

प्रदेश कृषि डायरी

२०८२



प्रकाशक

प्रदेश सरकार

उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय

कृषि विकास निर्देशनालय

कोशी प्रदेश, विराटनगर, नेपाल

व्यक्तिगत विवरण

नाम :

पद :

कार्यालयको नाम :

ठेगाना :

फोन :

मोबाइल नं. :

इमेल :

वेब साइट :

स्थायी ठेगाना :

फोन नं. :

कर्मचारी संचयकोष नं. :

नागरिक लगानी कोष नं. :

चालक अनुमति पत्र नं. :

नागरिकता नं. :

राहदानी नं. :

सावधिक जीवन बीमा कोष नं. :

जीवन बीमा नं. :

रक्त समूह :

आकस्मिक सम्पर्क व्यक्तिको नं. :

वि.सं. २०८२ को नेपाली पात्रो

बैशाख २०८२ April/May 2025						
आइतबार Sunday	सोमबार Monday	मंगलबार Tuesday	बुधबार Wednesday	बिहीबार Thursday	शुक्रबार Friday	शनिबार Saturday
	१	२	३	४	५	६
७	८	९	१०	११	१२	१३
१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०
२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
२८	२९	३०	३१			

बिदा : १ गते नयाँ वर्ष, २ गते सिरवा पर्व, १८ गते विश्व मजदुर दिवस, २९ गते बुद्ध जयन्ती

जेठ २०८२ May/June 2025						
आइतबार Sunday	सोमबार Monday	मंगलबार Tuesday	बुधबार Wednesday	बिहीबार Thursday	शुक्रबार Friday	शनिबार Saturday
				१	२	३
४	५	६	७	८	९	१०
११	१२	१३	१४	१५	१६	१७
१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४
२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१

बिदा : १५ गते गणतन्त्र दिवस

आषाढ २०८२ June/July 2025						
आइतबार Sunday	सोमबार Monday	मंगलबार Tuesday	बुधबार Wednesday	बिहीबार Thursday	शुक्रबार Friday	शनिबार Saturday
१	२	३	४	५	६	७
८	९	१०	११	१२	१३	१४
१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१
२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८
२९	३०	३१	३२			

श्रावण २०८२ July/Aug. 2025						
आइतबार Sunday	सोमबार Monday	मंगलबार Tuesday	बुधबार Wednesday	बिहीबार Thursday	शुक्रबार Friday	शनिबार Saturday
				१	२	३
४	५	६	७	८	९	१०
११	१२	१३	१४	१५	१६	१७
१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४
२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१

बिदा : २४ गते रक्षा बन्धन, २५ गते गाई जात्रा, ३१ श्री कृष्ण जन्माष्टमी

भाद्र २०८२ Aug./Sept. 2025						
आइतबार Sunday	सोमबार Monday	मंगलबार Tuesday	बुधबार Wednesday	बिहीबार Thursday	शुक्रबार Friday	शनिबार Saturday
१	२	३	४	५	६	७
८	९	१०	११	१२	१३	१४
१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१
२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८
२९	३०	३१				

बिदा : १ श्रीकृष्ण रथयात्रा, १५ गौरा पर्व, १० हरितालिका (तीज)ब्रत, २१ इन्द्रजात्रा, ३० जितिया पर्व

आश्विन २०८२ Sept./Oct. 2025						
आइतबार Sunday	सोमबार Monday	मंगलबार Tuesday	बुधबार Wednesday	बिहीबार Thursday	शुक्रबार Friday	शनिबार Saturday
			१	२	३	४
५	६	७	८	९	१०	११
१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५
२६	२७	२८	२९	३०	३१	

बिदा : ३ गते संविधान दिवस, ६ गते घटस्थापना, १३ गते फलपाती, १४ गते महाअष्टमी, १५ गते महानवमी, १६ गते विजयादशमी

वि.सं. २०८२ को नेपाली पात्रो

कार्तिक २०८२							Oct./Nov. 2025						
आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार	आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
३०						१							
२	३	४	५	६	७	८							
९	१०	११	१२	१३	१४	१५							
१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२							
२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९							

बिदा : ३ लक्ष्मी पूजा, ५ गोबर्द्धन पूजा, गार्ग तिहार,
६ भाइटीका, १० छठ पर्व, २७ फाल्गुनन्द जयन्ती

मंसिर २०८२							Nov./Dec. 2025						
आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार	आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	१	२	३	४	५	६							
७	८	९	१०	११	१२	१३							
१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०							
२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७							
२८	२९												

बिदा : १८ गते उधौली पर्व, धान्यपूर्णिमा

पौष २०८२							Dec./2025/Jan. 2026						
आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार	आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
		१	२	३	४	५							
६	७	८	९	१०	११	१२							
१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९							
२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६							
२७	२८	२९	३०										

बिदा : १० गते क्रिसमस डे, १५ गते तमु ल्होछार, २७ गते पृथ्वी
जयन्ती

माघ २०८२							Jan./Feb. 2026						
आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार	आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				१	२	३							
४	५	६	७	८	९	१०							
११	१२	१३	१४	१५	१६	१७							
१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४							
२५	२६	२७	२८	२९									

बिदा : १ गते माघी पर्व, ५ गते सोनाम ल्होसार, १६ गते सहिद दिवस

फागुन २०८२							Feb./Mar. 2026						
आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार	आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
					१	२							
३	४	५	६	७	८	९							
१०	११	१२	१३	१४	१५	१६							
१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३							
२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०							

बिदा : ३ गते महाशिवरात्री, ७ गते प्रजातन्त्र दिवस, ९ गते ग्याल्पो
ल्होसार, १८ गते फागु पूर्णिमा, २४ गते महिला दिवस,

चैत्र २०८२							Mar./Apr. 2026						
आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार	आइतबार	सोमबार	मंगलबार	बुधबार	बिहीबार	शुक्रबार	शनिबार
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
१	२	३	४	५	६	७							
८	९	१०	११	१२	१३	१४							
१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१							
२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८							
२९	३०	३१											

बिदा : ४ गते घोडेजात्रा

विषयसूची

१.	परिचय : कृषि विकास निर्देशनालय	१
२.	नेपाल र कोशी प्रदेशका महत्वपूर्ण तथ्याङ्क.....	३
३.	कृषि तथा पशुपन्छी सम्बन्धी तथ्याङ्क.....	४
३.१.	कृषिजन्य बालीहरुको क्षेत्रफल तथा उत्पादनको स्थिति.....	४
३.२.	पशुपन्छी सम्बन्धी तथ्याङ्क.....	६
३.३.	कोशी प्रदेशको प्रमुख कृषिजन्य बालीहरुको तुलनात्मक क्षेत्रफल तथा उत्पादनको स्थिति.....	७
३.४.	कोशी प्रदेशको सक्षिप्त कृषि तथ्याङ्क	९
३.५.	कोशी प्रदेशको पशुपन्छी संख्या तथा उत्पादनको अवस्था	१०
३.६.	रासायनिक मल बित्री वितरणको राष्ट्रिय स्थिति.....	१०
३.७.	कोशी प्रदेशमा रासायनिक मलको बित्री/वितरण (मे.टन).....	१०
३.८.	नेपाल सरकार मन्त्रिपरिषदद्वारा निर्धारण गरिएको न्यूनतम समर्थन/खरिद मूल्य सम्बन्धी विवरण	११
३.९.	उपभोग्य खाद्यान्नको स्थिति (Cereal Balance Sheet).....	१२
४.	विभिन्न कार्यालयहरुको फोन, इमेल र वेबसाइट.....	१३
४.१.	कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय.....	१३
४.२.	राष्ट्रिय किसान आयोग.....	१५
४.३.	मन्त्रालय अन्तर्गतका केन्द्रीय निकायहरु.....	१५
४.४.	कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय अन्तर्गतका आयोजनाहरु.....	१६
४.४.१.	उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय अन्तर्गत कोशी प्रदेशमा सञ्चालित कृषिसँग सम्बन्धित आयोजना/परियोजना	१८
४.५.	कृषि विभाग तथा अन्तर्गतका निकायहरु	१९
४.६.	पशुसेवा विभाग तथा अन्तर्गतका निकायहरु	२१
४.७.	खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण विभाग.....	२५
४.८.	नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद्.....	२७
४.९.	कृषि सामग्री कम्पनी लिमिटेड, केन्द्रीय कार्यालय, कुलेश्वर, काठमाडौं.	३१
४.१०.	कृषि तथा पशुपन्छी विकाससँग सम्बन्धित बोर्ड/समिति.....	३३
४.११.	दुग्ध विकास संस्थान.....	३४
४.१२.	प्रदेशमा रहेका निकायहरु.....	३५
४.१३.	प्रदेश सरकार अन्तर्गतका कृषि र पशुपन्छी सम्बद्ध कार्यालयहरु	३७
४.१४.	कृषि शिक्षण संस्थाहरु.....	४८
४.१५.	च्याउ बीउको स्रोत केन्द्रहरुको विवरण.....	४९
४.१६.	मौरी स्रोत केन्द्रहरुको विवरण	५२
४.१७.	कृषि सम्बन्धी व्यावसायिक संघ संस्थाहरु.....	५३
४.१८.	कृषि सम्बन्धी टेलिभिजन संस्थाहरु.....	५३
४.१९.	कृषि सम्बन्धी पत्रिका/ म्यागजिनहरुको विवरण.....	५४

४.२०.	नेपालमा कृषिसँग सम्बन्धित क्षेत्रमा कार्यरत अन्तर्राष्ट्रिय गैर सरकारी संस्थाहरूको विवरण.....	५४
४.२१.	कृषि प्राविधिकहरूको पेशागत संस्थाहरू.....	५५
५.	कृषिसँग सम्बन्धित नीति, ऐन नियम.....	५७
६.	सोह्र योजना.....	५८
६.१.	पृष्ठभूमि (Background)	५८
६.२.	उद्देश्य	५९
६.३.	रूपान्तरणकारी रणनीति (Transformative Strategies)	५९
६.४.	कार्यनीति (Working Strategies)	५९
७.	कोशी प्रदेशो दोस्रो आवधिक योजना कृषि क्षेत्र	६०
८.	कृषि विकास र रणनीति –Agriculture Development Strategy)	
	बारे संक्षिप्त जानकारी.....	६५
९.	राष्ट्रिय किसान आयोग.....	७४
१०.	प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना	७५
११.	कृषि, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमा	८१
१२.	कृषिजन्य बालीहरूको जन्मोचित/पञ्जिकृत बीउ बीजनहरूको विवरण.....	९२
	१२.१. अन्नत बाली.....	९३
	१२.२. दलहन.....	१०६
	१२.३. तेलहन.....	११०
	१२.४. औद्योगिक बाली.....	११२
	१२.५. तरकारी बाली.....	११५
	१२.६. घाँसे बाली.....	१३१
	१२.७. फलफूल बाली.....	१३४
	१२.८. कन्दमूल बाली.....	१३८
	१२.९. फूल बाली.....	१३८
१३.	गुणस्तरीय बीउको विशेषताह एवं बीउको गुणस्तर कायम गर्ने तरिका.....	१४०
१४.	माटो सम्बन्धी विवरण.....	१४२
	१४.१. विरुवाको एकीकृत खाद्यतत्व व्यवस्थापनको अवधारणा.....	१४२
	१४.२. रासायनिक मलखादहरू.....	१४३
	१३.३. विभिन्न बालीनाली तथा फलफूलहरूको सिफारिस मलखाद मात्रा...	१४३
	१३.४. विभिन्न पि.एच. तथा बुनोट (Texture) भएको माटोमा कृषि चूनको प्रयोग.....	१४६
	१४.५. कृषि चून पाइने स्थान र सम्पर्क टेलिफोन.....	१४७
	१४.६. विभिन्न बालीहरूको लागि उपयुक्त माटोको पि.एच.	१४७
	१४.७. विभिन्न मलखादहरूको मापदण्ड तथा गुणस्तर.....	१४८
	१४.८. डिजिटल स्वायल म्याप (Digital Soil Map-DSM)	१५०
	१४.९. रासायनिक मल नियन्त्रण आदेश, २०५५ (दोस्रो संशोधन सहित) को अनुसूची १ मा उल्लेखित रासायनिक मलको सिरियल नम्बर र नाम..	१५१
१४.	तरकारी खेती सम्बन्धी विवरण.....	१७१

१४.१.	तरकारी खेती प्रविधि तालिका.....	१७१
१४.२	आलु खेती प्रविधि तालिका.....	१८३
१४.३.	मसला बाली उत्पादन प्रविधि तालिका.....	१८७
१४.४.	पोष्टहाभेष्ट.....	१८९
१४.५.	सरकारी फर्म र केन्द्रमा उत्पादित तरकारी बीउको मूल्य सूची.....	१९०
१५.	तरकारी खेती सम्बन्धी विवरण.....	१५८
१५.१.	तरकारी खेती प्रविधि तालिका.....	१५४
१५.२.	आलु खेती प्रविधि तालिका.....	१६७
१५.३.	मसला बाली उत्पादन प्रविधि तालिका.....	१७०
१५.४.	पोष्ट हाभेष्ट.....	१७२
१६.	फलफूल खेती सम्बन्धी विवरण.....	१७३
१६.१.	फलफूल खेती प्रविधि तालिका.....	१७३
१६.२.	कफी तथा चिया खेती प्रविधि तालिका	१७४
१६.३.	पुष्प खेती प्रविधि तालिका.....	१८५
१७.	बाली संरक्षण.....	१८७
१७.१.	विभिन्न बालीका रोग तथा कीराहरु र तिनको व्यवस्थापन.....	१८७
१७.२.	नेपालमा पञ्जीकृत र प्रतिबन्धित विषादीहरु.....	२४०
१७.३.	पञ्जीकृत विषादीहरुको सामान्य नाम तथा विषादी बालीमा प्रयोग गरिसकेपछि बाली टिप्न वा कटानी गर्नका लागि पखनुपर्ने प्रतीक्षा अवधि	२४१
१७.४	एकीकृत शत्रु जीव व्यवस्थापन कार्यक्रम (आइ.पि.एम)	२४३
१८.	कृषि बजारका विवरणहरु	२४८
१८.१.	कृषि थोक बजारहरुका विवरण.....	२४८
१८.२.	निजीस्तर तथा सहकारीबाट संचालित कृषि उपज बजारहरुको विवरण	२५०
१९.	कृषि औजार/उपकरणहरुको विवरण	२५१
१९.१	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटारबाट विकसित तथा व्यावसायिक रुपबाट उत्पादित कृषि औजार/उपकरणहरु	२५१
१९.२	कृषि औजार अनुसन्धान केन्द्र, रानीघाट, वीरगञ्ज, पर्साबाट विकसित तथा व्यावसायिक रुपबाट उत्पादित कृषि औजार/उपकरणहरु..	२५६
२०.	कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयका निकायहरुबाट उपलब्ध हुने सेवाहरुको दररेट.....	२५९
२०.१.	कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयका निकायहरुबाट उपलब्ध हुने सेवाहरुको नयाँ दर/रेट सम्बन्धी सूचना.....	२५९
२०.२.	माछाको भुराको दररेट	२८३
२१.	पशुका नश्ल सम्बन्धी सम्बन्धी विवरण.....	२८४
२१.१	गाईका जातहरु.....	२८४
२१.२	भैंसीका जात.....	२८७
२१.३	बाख्राका जातहरु.....	२८८
२१.४.	भेडाका जातहरु	२९१

२१.५	सुंगुर/वंगुरका जातहरू.....	२९२
२१.६	कुखुराका जातहरू.....	२९४
२२.	कृत्रिम गर्भाधान.....	२९७
२३.	पशुका आहारा सम्बन्धी विवरण.....	२९९
२४.	घाँसे बाली सम्बन्धी विवरण.....	३०३
२५.	पशु स्वास्थ्य.....	३२२
२५.१	पशुपन्छीको सामान्य तापक्रम, नाडी र श्वास-प्रश्वास गतिविधि.....	३२२
२५.२	गार्डभैसीहरुमा लाग्ने प्रमुख रोगहरू.....	२२३
२५.३	प्रजननसँग सम्बन्धित समस्याहरू.....	३२६
२५.४.	वंगुर सुंगुरहरुमा लाग्ने महत्वपूर्ण रोगहरू.....	३२८
२५.५.	भेडाबाख्राका प्रमुख रोगहरू.....	३२९
२५.६.	कुखुराका प्रमुख रोगहरू.....	३३०
२५.७.	कुखुराका प्रमुख रोगहरू	३३२
२५.८	पशुपन्छीबाट मानिसमा सर्न सक्ने जुनोतिक रोगहरू.....	३३४
२५.९	खोप सञ्चय तथा ढुवानी गर्दा विचार गर्नुपर्ने केही कुराहरू.....	३४०
२५.१०	नेपाललमा सरकारी स्तरमा उत्पादित खोपहरुको नाम, खोप लगाइने पशुपन्छी तथा उपलब्ध मात्र.....	२४०
२५.११	नेपालमा राजपत्रमा प्रकाशित सूचीकृत रोगहरू (Notifiable Diseases).....	२४२
२५.१२	पशुपन्छी फार्ममा जैविक सुरक्षा/बायोसेक्युरिटी तथा यसको महत्व.....	३४२
२५.१३	रोग निदानका लागि प्रयोगशालामा पठाउनु पर्ने आवश्यक नमूनहरू.....	२४३
२५.१४	पशुपालन असल अभ्यास.....	२४५
२६.	मत्स्यपालन (Aquaculture).....	२४६
२७.	खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण सम्बन्धी जानकारी.....	२५९
२८.	केही महत्वपूर्ण सूत्र/फर्मुला.....	२६६
२९.	किसान सूचीकरण कार्यक्रम.....	२७१

१. परिचय : कृषि विकास निर्देशनालय

नेपालमा कृषि विकासका कार्यक्रम कार्यान्वयनको संस्थागत विकासको थालनी विक्रम सम्वत १९७८ मा चारखालमा स्थापित कृषि अड्डाबाट शुरु भएको पाईन्छ । विभिन्न कालखण्डमा यसले विभिन्न स्वरूपमा आफ्नो अस्तित्व गर्दै हालको अवस्थामा आईपुगेको हो । कृषि प्रदर्शनी फार्म, कृषि परिषद, भेटेरीनरी हस्पिटल भेडा फर्म, अनुसन्धान परिषद, कृषि विभाग, वागवानी केन्द्र, मत्स्य विकास केन्द्र लगायतको संरचनाको विकास क्रमले हाल सम्मको कृषिको अवस्थाको प्रतिबिम्बित गर्दछ । आ.व. २०३७/०३८ बाट कृषि मन्त्रालयको विधिवत शुरुवात भएको थियो ।

वि.स. २०७२ सालमा जारी गरिएको नेपालको संविधानमा देशमा संघियता लागु गरी सो को कार्यान्वयन गर्ने उद्देश्य अनुरूप संघ, प्रदेश, र स्थानीय तह गरी तीन तहको राजनीतिक तथा प्रशासनिक इकाईहरू रहने व्यवस्था भएको छ । संवैधानिक व्यवस्था अनुसार २०७४ सालमा तीनै तहको निर्वाचन सम्पन्न भई संघियता कार्यान्वयनको चरणमा अगाडी बढिरहेको छ । पछिल्लो चरणमा देशलाई एक संघ सात प्रदेश तथा ७५३ स्थानीय महानगरपालिका, उपमहानगरपालिका, गाउँपालिका र ७७ जिल्ला समन्वय समितिहरू समेत तहमा विभाजन गरी सबैलाई संविधानले प्रदत्त गरेको आर्थिक प्रशासनिक तथा राजनैतिक अधिकारको उच्चतम प्रयोग गर्ने अवसर प्राप्त भएको छ । यहि क्रममा तत्कालिन प्रदेश नं १ को अस्थायी प्रदेश सदरमुकाम विराटनगरमा भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालयको २०७४ साल माघ २९ गते औपचारिक स्थापना भएको थियो ।

तत्कालिन भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय अन्तर्गत यस कृषि विकास निर्देशनालय २०७५ असोज ८ गते स्थापना भई हाल कार्य गरिरहेको छ । हाल यो निर्देशनालय उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय अन्तर्गत रहेको छ । यस निर्देशनालय अन्तर्गत तालिम केन्द्र, कृषि ज्ञान केन्द्र तथा प्रयोगशालाहरू रहेका छन् ।

नेपालको संविधान संघीय कानुन तथा प्रदेश कानुनको अधिनमा रहि प्रदेशको आवश्यकता र सम्भाव्यता अनुरूप कृषि विकास सम्बन्धी नीति तर्जुमा एवं कार्यान्वयन गर्ने मूल उद्देश्य बोकेर व्यावसायिक एवं प्रतिस्पर्धात्मक कृषि प्रणालीबाट उच्च एवं दिगो आर्थिक वृद्धि हासिल गरी खाद्य सुरक्षा तथा गरिवी निवारणमा योगदान पुर्‍याउनु मुख्य लक्ष्य राखेको छ ।

कृषि विकास निर्देशनालयको कार्यविवरण

- क. प्रदेश सरकारको सोच, नीति तथा कार्यक्रम, आवश्यकता तथा औचित्यताका आधारमा कृषि विकास निर्देशनालयको कार्य विवरण देहाय बमोजिम तोकिएको छ ।
- ख. प्रादेशिक कृषि सम्बन्धी नीति नियम तथा व्यावसायिक योजना तर्जुमा, कार्यान्वयन गर्ने तथा सो मा आवश्यक सहयोग गर्ने ।

- ग. मातहत कार्यालयहरूको प्रभावकारी सञ्चालनका लागि प्रशासनिक र प्राविधिक निर्देशन, अनुगमन, निरीक्षण प्राविधिक पृष्ठपोषण गर्ने ।
- घ. खाद्य सुरक्षाको अवस्थाको अनुगमन तथा विश्लेषण गरी प्रदेश सरकारलाई पृष्ठपोषण गर्ने तथा खाद्य सुरक्षाको दृष्टिकोणले महत्वपूर्ण बालीको पहिचान गरी विकास एवं प्रवर्द्धन गर्ने ।
- ङ. पोष्टहार्भेष्ट व्यवस्थापन बाली संरक्षण तथा व्यवसायिक कीट विकास बजार तथा अन्य कृषि पूर्वाधार विकास कृषि यान्त्रिकरण नीति तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने ।
- च. प्रदेश स्तरको कृषि सम्बन्धी तथ्याङ्क संकलन एवं अद्यावधिक गर्ने ।
- छ. कृषि उत्पादन सामाग्रीको आपूर्ति स्थितिको नियमित अनुगमन गर्ने तथा गुणस्तर नियन्त्रण गर्ने कार्यमा आवश्यक सहयोग गर्ने ।
- ज. कृषि प्रसार कार्यमा सूचना तथा संचार प्रविधिको प्रयोग प्रवर्द्धन सम्बन्धी कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्ने ।
- झ. प्रदेश स्तरमा माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गरी सो को आधारमा माटो सुधार सम्बन्धी नीति योजना तर्जुमा गर्ने ।
- ञ. प्रदेशमा सञ्चालन हुने संघीय कृषि विकास कार्यक्रमको संयोजन र समन्वय गर्ने ।
- ट. प्रदेश कृषि विकासमा संलग्न निकायहरू बीच समन्वय तथा सहकार्य गर्ने ।
- ठ. प्रदेश स्तरमा कृषि प्रविधि विस्तार कार्यको समन्वय गर्ने ।
- ड. प्रदेश स्तरमा कृषि प्रसार कृषि शिक्षा र कृषि अनुसन्धान सम्बद्ध निकायहरू बीच कार्यमूलक सम्बन्ध स्थापित गराउने ।
- ढ. प्रदेश स्तर गुणस्तरिय श्रोत वीउ उत्पादन तथा व्यवस्थापनमा आवश्यक सहयोग गर्ने ।
- ण. कृषि क्षेत्रसँग सम्बन्धित ऐन, कानून, नीति तथा नियमले सृजना गरेका कानुनी दायित्वहरू निर्वाह गर्ने तथा सहयोग गर्ने ।
- त. प्रदेशस्तरमा कार्यरत कृषि जनशक्तिको क्षमता विकासका लागि नीति तथा योजना तर्जुमा गर्ने ।
- थ. कृषि क्षेत्रको संघीय तथा प्रादेशिक नीति मापदण्ड कार्यान्वयन तथा पृष्ठपोषण गर्ने ।

२. नेपाल र कोशी प्रदेशका महत्त्वपूर्ण तथ्याङ्क

कुल क्षेत्रफल

क्र.सं.	क्षेत्र	नेपाल	नेपाल	कोशी प्रदेश	कोशी प्रदेश
		क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.)	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.)	प्रतिशत
१.	हिमाली क्षेत्र	५१,८१७	३५	१०४३८	४०
२.	पहाडी क्षेत्र	६१,३४५	४२	८६८६	३४
३.	तराई क्षेत्र	३४,०१९	२३	६७८१	२६
कुल		१,४७,१८१	१००	२५९०५	१००

भू-उपयोग

क्र.सं.	क्षेत्र	नेपाल	नेपाल	कोशी प्रदेश	कोशी प्रदेश
		क्षेत्रफल(००० हेक्टर)	प्रतिशत	क्षेत्रफल (००० हेक्टर)	प्रतिशत
१.	खेती गरिएको जमिन	३,०९१	२१	७१४.३८	२७.५
२.	खेती नगरिएको खेती योग्य जमिन	१,०३०	७	११२.२	४.३३
३.	वन जंगल	५,८२८	३९.६	९७०.६	३७.४६
४.	चरन खर्क	१,७६६	१२	१३४.०५	५.१८

कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा प्रमुख क्षेत्रगत योगदान

सि.न.	औद्योगिक विवरण	कुल प्रतिशत	कोशी प्रदेश
१	कृषि	२४.१	३३.२
२.	गैह कृषि	७५.९	६६.८

स्रोत: आर्थिक सर्वेक्षण ०७९/०८०, आर्थिक मामिला तथा योजना मन्त्रालय, कोशी प्रदेश, विराटनगर

जनसंख्या

विवरण (वि.सं. २०७८)		नेपाल	कोशी प्रदेश
जम्मा जनसंख्या		२,९१,६४,५७८	४९,६१,४१२
१.	पुरुष	१,४२,५३,५५१ (४८.९८%)	२४,१७,३२८ (४८.७%)
२.	महिला	१,४९,११,०२७ (५१.०२%)	२५,४४,०८४ (५१.३%)
वार्षिक जनसंख्या वृद्धिदर (प्रतिशत)		०.९२	०.८६
जनघनत्व प्रति वर्ग कि.मि.		१९८	१९२

विवरण (वि.सं. २०७८)	नेपाल	कोशी प्रदेश
कृषि पेशामा संलग्न जनसंख्या प्रतिशत	५०.१७	५४.५
कृषि पेशामा संलग्न जनसंख्या प्रतिशत(पुरुष)	४६.१	४७.१
कृषि पेशामा संलग्न जनसंख्या प्रतिशत(महिला)	५३.९	५२.९
बाल मृत्युदर (हजारमा)	३२.५	२८.२
घर परिवार संख्या	६६,६६,९३७	११,९१,५५६

स्रोत: राष्ट्रिय जनगणना, २०७८ को नतिजा

३. कृषि तथा पशुपन्छी सम्बन्धी तथ्याङ्क

३.१ कृषिजन्य बालीहरुको क्षेत्रफल तथा उत्पादनको स्थिति

(क) खाद्यान्न बाली

क्षेत्रफल: हेक्टर, उत्पादन: मे.टन

बाली	२०७८/०७९		२०७९/०८०		२०८०/०८१	
	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन
धान	१४७७३७८	५१३०६२५	१४४७७८९	५४८६४७२	१,४३८,९८९	५,७२४,२३४
मकै	९८५५६५	३१०६३९७	९४०२५६	२९७६४९०	९१६,०४४	३,१९३,८६९
गहुँ	७९६९७८	२१४४५६८	६९७७६२	२०९८४६२	६८१,८५१	२,०३५,५५९
कोदो	२६७०७१	३३९४६२	२२७९३४	३१०८४७	२२४,९३५	३००,७३२
जौ	२३१३४	३२१५६	१७५३६	२५९१२	१८,५९९	२४,९३१
फापर	१६१२३	१९२९०	११८५७	१५०८३	११,२५३	१४,५१६
जम्मा	३४८६२४९	१०७७२४९८	३३४३१३५	१०९१३२६६	३,२९१,६७१	११,२९३,८४१

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्छी डायरी, २०८२

(ख) नगदे बाली

क्षेत्रफल: हेक्टर, उत्पादन: मे.टन

बाली	२०७८/०७९		२०७९/०८०		२०८०/०८१	
	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन
तेलहन	२६०६४५	२८७३४४	२४४०४६	२७०४८२	२३९,०३३	२६२,५६१
आलु	१९८२५६	३४१०८२९	२०३८१२	३४८७८१६	२११,५०५	३,५२१,७९४
रबर	५१०	२२१	४०२	१९४	-	-
उखु	६२५६७	३१५९६३४	६२८३३	३१३०१०९	५५,४४०	२,७६०,४९५
जुट	७९५	१०२१७	७२२०	१०२०५	७,२१०	१०,२२०
कपास	१५५	१७२	६०	६५	५६	५६

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्छी डायरी, २०८२

(ग) दलहन बाली

क्षेत्रफल: हेक्टर, उत्पादन: मे.टन

बाली	२०७८/०७९		२०७९/०८०		२०८०/०८१	
	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन
मसुरो	१९८४५४	२५२२८३	१७३०११	२००७८७	१४५,९८४	१५२,९३६
चना	१०७९३	१२१९६	१०४०८	११९८०	८,९२९	९,९४०
रहर	१५५१२	१५९७७	११७४५	१२७१०	१२,४४७	११,६०५
मास	२८३८३	२६११४	२६२३९	२४७५४	२५,३६७	२३,७०२
खेसरी	१०४०७	१२०७२	५६४३	६४०४	५०४६	५५४६
गहत	१२२४८	१४३३०	६१०९	६०९७	५१३९	५२२८
भटमास	२४९२१	३५१३८	२६८४२	३६६७२	२२,५४९	२८,५२०
हिमाली सिमि			६५६०	८३३६	६,६७५	८,७१२
अन्य	३३८३२	४०२६०	२९७००	३२४६८	२६,१६४	३०,३३२
जम्मा	३३४५५०	४०८३७१	२९,६२५७	३४०२०६	२५८,३००	२७६,५२०

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

(घ) अन्य बालीहरू

क्षेत्रफल: हेक्टर, उत्पादन: मे.टन

बाली	२०७८/०७९		२०७९/०८०		२०८०/०८१	
	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन
फलफूल	१२९,५३२	१४१६७५०	१३९,४७८	१५२७७००	१३९,२४६	१,५०८,७०१
तरकारी	२८९,८३९	४१५३१५७	३०२,१३५	४३७६०७७	३११,८८५	४,४४०,११६
चिया	१७०००	२४६००	२०२३७	२६३७९	२०,७६०	२६,९८३,१७५
कफी	३३४६	३५५	३६५९	३९४.४	४,३०५	५०१
खुर्सानी	१२८७०	८३८९८	११३४९	८६९९२	८,३८२	४५,८६०
अलैंची	१५९,७५	८७४	१५९,७५	८६७४	१६,३८२	८,८०८
अदुवा	२२४४१	२८७८१३	२३८२९	३०९,५३३	२२,४३०	२८९,३३०
लसुन	९९,४३	७४७६३	९,५७०	७३५६७	९,५५८	७२,३५९
बेसार	१०८४७	१११०७४	९०२२	९०४२८	८,८०७	८९,८४०
रेशम कोया	९५५	४.९	६४४	३.५	-	-
मह (मौरीघार संख्या)	२४८९९५	५१६८	२४५०१०	४३०८	-	-
च्याउ		१४३००		१५११७		-

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

३.२ पशुपन्थी सम्बन्धी तथ्याङ्क

(क) पशुपन्थी संख्या

क्र.सं.	विवरण	२०७८/७९	२०७९/८०	२०८०/८१
१	गाई/गोरु	७४१३१९७	४७५०३२९	५,१९८,३८८
२	भैंसी/रँगो	५१३२९३१	३०८१०६२	३,३०७,०३१
३	भेंडा/भेडी	७७२०५	५०१८४९	६३३,२२२
४	बाख्खा/बोका/खसी	१३९९०७०३	१४५४१२४४	१५,२८९,९५४
५	सुंगुर/बंगुर	१५०४६२४	१३५७५०७	१,४९७,४११
६	कुखुरा	६६८०३११७	६५,२०५,२५०	५६,९१६,५६७
७	हॉस	६०५९४४	१,३२५,९९९	७९६,७५८
८	दूधालु गाई	१२२३०६१	९९६,५७९	१,०६३,५८९
९	दूधालु भैंसी	१६६६८२७	८५१,२७२	१,२५१,३२३
१०	फुल दिने कुखुरा	१०१३१६४२	१२,७२५,०५३	१३,४८७,१२२
११	फुल दिने हॉस	३०२४७३	६६१,९३८	४४४,२९२
१२	याक/नाक/चौरी	६२५६१	५३१९५	७१,९१३
१३	घोडा/खच्चड/गधा	५४२४८	१७३३२	३३,८५०

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

(ख) पशुपन्थी तथा मत्स्यजन्य उत्पादन विवरण

क्र.सं.	विवरण	२०७८/७९	२०७९/८०	२०८०/८१
१	दूध उत्पादन (मे.टन)	२,५६६,६१४	२६१३८४३	२,६८३,८७४
१.१	गाई	१,१०१,८१२	१२१४०४६	१,२८१,७१८
१.२	भैंसी	१,४६४,८०२	१३९९७९७	१,४०२,१५६
२	मासु उत्पादन (मे.टन)	५१२,७८८	४३००८५	४४७,७६७
२.१	रँगो	१९४,०९०	११६५०३	१३८,२७१
२.२	भेडा	२,८८०	१८७४	२,७६२
२.३	बोका/खसी	७४,२४१	७७६२	८६,२८०
२.४	सुंगुर/बंगुर	३६,०५९	३२५३३	३९,१८३
२.५	कुखुरा	२०४,९२३	२००६५८	१८०,०७६
२.६	हॉस	५९६	१३५५	१,१९५
३	अण्डा (गोटा हजारमा)	१,३३०,६०२	१६०७३३३	१,६४५,४०७
३.१	कुखुरा	१३०६३८०	१५४७०३	१,६०२,७५५
३.२	हॉस	२४२२३	६०२२९	४२,६५२
४	ऊन उत्पादन (के.जी.)	५६७४१२	३८११०६	३८९,७४२
५	माछा (मे.टन)	१०८३८३	११३७३६	१२३,४०३

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

३.३ कोशी प्रदेशको प्रमुख कृषिजन्य बालीहरुको तुलनात्मक क्षेत्रफल तथा उत्पादनको अवस्था

क्र.सं.	बाली	आ.व. ०७८/०७९		आ.व. ०७९/०८०		आ.व. ०८०/०८१	
		क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादन (मि.टन/हे.)	क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादन (मि.टन/हे.)
खाद्यान्न बाली							
१	धान	३७६९५२	१४७३३३३	३.९२	३३२९१७	१३३०५७	४.०२
२	मकै	२९२९९१	८४०४८	२.८५	२८४३४०	९७०७३३९८	३.४२
३	गहुँ	६२५६१	१४०९२१	२.४१	५८०१.००	१४७३१.०२	२.५८
४	कोदो	६६१४९	९३७९६	१.४२	६५३७२.००	१०८३७३.५९	१.६६
५	फापर	२७०९	२९५५	१.०९	३३९९.५०	५६३.७०	१.६८
६	जौ	१२४१	१७८०	१.३२	१३९६.००	१७३२.६९	१.३२
जम्मा		८०२७१३	२५६२२३	३.१९	७४४२५६.९७	२५७०८२१.२०	३.४५
दलहन तथा तेलहन बाली							
८	तेलहन	३७३२२	४१८८१	१.१२	४३१९७१०	५२१०२.२३	१.२१
७	दलहन	४२२५१	४९७६३	१.१८	४०९२५.८२	४५८३१.३३	१.१२
जम्मा		७९५७३	९१६४४	१.१५	८४१२२.९२	९७९३३.५६	१.१६
तरकारी (एकमुष्ट)		४८६०८	७४९३१५	१५.४१	५२५६६.००	८१३९९.००	१५.४७
आलु नादे र मसुला बाली							
१०	आलु	६६२८८	९८२९५४	१४.८३	६१७१.००	१०३१०३५.००	१६.६९
११	अदुवा	८०६६	११२४२१	१३.९४	८०३०.००	११७७१.००	१४.६९
१२	बैसार	१९६०	१२२३८	६.२०	२०६८.००	१३४८३.००	६.५२
१३	मसुन	११२९	६९९६	५.४९	११७६.००	६५६१.००	५.५६
१४	उखु	५७२२	३२२६२८	५६.३८	५८७७.००	३२७०२१.००	५५.६४
१५	अलैची	१३९४७	६९५४	०.५०	१४४५१.००	७४३३.८७	०.५४
जम्मा		९७११२	१४४४०९१	१४.८७	९३३९६.००	१५०३९७४.८७	१६.१०
फलफूल बाली							
१६	सुन्तलाजात फलफूल	८२७२	६६९००	८.०९	९१५०.७५	६५१९२.६४५	७.१२
१७	हिउँदै	३४४४	२४३४६	७.०७	४०४०.१५	२७९६८.२७	६.९२

क्र. सं.	बाती	भा.व. ०७८८/०७९			भा.व. ०७९०/०८०			भा.व. ०८०/०८१		
		क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन	उत्पादकत्व	क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादकत्व	क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादकत्व
	फलफूल									
	वहें									
१८	फलफूल	१३३६३	१४९९४४	११.२२	१४९६६.००	१६२०३०.००	१०.१५	१६१८१.१३	१६३४४७६५	१०.१०
जम्मा		२५०७९	२४१२१०	९.६२	२९१५६.९	२५५९०.९२	८.७५	२८४११.७९	२५५४३.८२	८.८५
मौसिकि बाती										
१९	रबर	४०७	१९७	०.४८	४०८.०३	१९४.३०	०.४८	३९७.००	१९२.३०	०.४८
२०	जुट	७०७४	१०३७३	१.४७	७००३.००	९९७९.५०	१.४३	६९९३.००	९९५५.२९	१.४३
जम्मा		७४८१	१०५७०	१.४१	७४०५.०३	१०१७३.८०	१.३७	७६९०.००	१०१८७.५९	१.३८
च्याउ र रेशम										
२१	च्याउ			च्याउको बीउ उत्पादन (कि.जी)		ताबा च्याउ उत्पादन (मि.टन)		च्याउको बीउ उत्पादन (कि.जी)		ताबा च्याउ उत्पादन (मि.टन)
		०	०	०	५३६०.५७	२४६१००.००	५९६७.१०	३८२७००.००		
२३	रेशम			क्रिन्नु उत्पादकत्व (मि.टन/हे.)	क्रिन्नु लमाईएको क्षेत्रफल (हे.)	क्रिन्नु लमाईएको क्षेत्रफल (हे.)	क्रिन्नु लमाईएको क्षेत्रफल (हे.)	क्रिन्नु लमाईएको क्षेत्रफल (हे.)	क्रिन्नु लमाईएको क्षेत्रफल (हे.)	क्रिन्नु लमाईएको क्षेत्रफल (हे.)
		०.००	०.००	०.००	६.२०	०.३४	०.०६	९.१०	०.३३	०.०२

क्र. सं.	बाती	भा.व. ०७९१/०८०			भा.व. ०८०/०८१		
		क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन	उत्पादकत्व	क्षेत्रफल (हे.)	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादकत्व
२४	मौरी/ मह						
		मुठे घारको संख्या	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादकत्व (मि.टन/घार)	मुठे घारको संख्या	उत्पादन (मि.टन)	उत्पादकत्व (मि.टन/घार)
		६२८८७	९८२.३३	०.०२	५७३४४.००	७९८.४२	०.०१

स्रोत : कृषि विकास निर्देशनालय, विराटनगर २०८२

३.४. कोशी प्रदेशको संक्षिप्त कृषि तथ्याङ्क

कुल खेती योग्य जग्गा र भू-उपयोग विवरण (क्षेत्रफल हेक्टर)

क्र.सं.	जिल्ला	कुल क्षेत्रफल	खेती योग्य जग्गाको क्षेत्रफल	कुल क्षेत्रफलमा खेती योग्य जग्गा प्रतिशत	खेती गरिएको जग्गाको क्षेत्रफल	खेती गरिएको जग्गाको प्रतिशत
१	ताप्लेजुङ्ग	३६४,६००	२७,५४१	७.५६	२२,५१०	८१.७०
२	पाँचथर	१२४,१००	६०,२५७	४८.५६	५१,८६१	८६.०७
३	ईलाम	१७०,३००	७०,३३०	४१.३०	६३,२९७	९०.००
४	झापा	१६०,६००	९८,७१६	६१.४७	९०,०००	९१.१७
५	संखुवासभा	३४८,०००	३१,५९६	९.०८	३०,६००	९६.८५
६	तेह्रथुम	६७,९००	३७,८८२	५५.९१	३०,४२८	८१.६२
७	धनकुटा	८९,१००	४०,७२३	४५.७०	३९,८९५	९७.९७
८	भोजपुर	१५०,७००	६२,२९९	४१.३४	५६,९३६	९१.३९
९	सुनसरी	१२५,७००	८१,७५६	६५.०४	७४,३५३	९०.९५
१०	मोरङ्ग	१८५,५००	११६,९५६	६३.०५	१०७,५९९	९२.००
११	सोलुखुम्बु	३३१,२००	४५,३५८	१३.७०	४०,६३१	८९.५८
१२	खोटाङ्ग	१५९,१००	५४,७०१.०	३४.३८	५१,१६५.६६	९३.५४
१३	ओखलढुङ्गा	१०७,४००	५९,०६६	५५.००	२३,८७०	४०.४१
१४	उदयपुर	२०६,३००	२६,२४१.५	१२.७२	२२,२१०.४	८४.६४
प्रदेशको जम्मा		२,५९०,६००	८१२,८३३	३१.३८	७०५,३५६	८६.७८

स्रोत : कृषि विकास निर्देशनालय, विराटनगर २०८२

३.५ कोशी प्रदेशको पशुपन्छी संख्या तथा उत्पादनको अवस्था (आ.व. २०८०/०८१)

क्र.स.	विवरण	उत्पादनको प्रकार	इकाई	संख्या	उत्पादन	कैफियत
१	दुध	गाई	मे.टन	१३२४४२६	३९६९०५	
		भैसी	मे.टन	३७४५६७	११७८४७	
		जम्मा			५१४७५२	
२	मासु	खसी, बोका	मे.टन	३४०२०२७	१९२००	
		रौंगा	मे.टन	-	१६१७२	
		बैंगुर	मे.टन	७१४०५२	१७११२	
		कुखुरा	मे.टन	९३७०२०८	२३१५३	
		भेडा	मे.टन	४५१५३	१६९	
		हाँस	मे.टन	२२५८५१	२८१	
		जम्मा			७६०८७	
३	अण्डा	कुखुरा	हजारमा	११९९८०२	१०५९५१	
		हाँस	हजारमा	११९१२०	१०८३९	
		जम्मा			११६७९०	
४	माछा	ताजा/जिउँदो माछा	मे.टन		९,३७७.९५	

स्रोत : पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, विराटनगर २०८२

३.६ रासायनिक मलको बिक्री वितरणको राष्ट्रिय स्थिति

परिमाणः मे.टन

सामग्री	२०७८/७९	२०७९/८०	२०८०/८१
रासायनिक मल (जम्मा बिक्री)	२२७,८३६	३४२,७२३	४५८,३१८
युरिया	१४३,४८२	२२६,१४८	२५९,५४२
डि. ए. पि.	७७,७२०	११०,१२०	१८४,०४६
पोटास	६,६३३	६,४५५	१४,७३०

स्रोतः कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय, २०८१

३.७ कोशी प्रदेशमा रासायनिक मलको बिक्री/वितरणको विवरण (मे.टन)

मलको प्रकार	आ.व. (२०७९/०८०)	आ.व. (२०८०/०८१)	आ.व. (२०८१/०८२)	कैफियत
युरिया	५०५४३.२५	५८०७३.१५	३८४५४.५५	आ.व. २०८१/०८२ को तथ्याङ्क २०८१ चैत्र मसान्त सम्मको मात्र
डि.ए.पी	२३४५३.७५	३६६५४.५०	२६४०२.५	
पोटास	११७०.१५	२९८७.८८	३४०४.६५	
जम्मा	७५१६७.१५	९७७१५.५३	६८२६१.७	

स्रोतः उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, कोशी प्रदेश, २०८२

३.८ नेपाल सरकार मन्त्रिपरिषद्द्वारा निर्धारण गरिएको न्यूनतम समर्थन/खरिद मूल्य सम्बन्धी विवरण

क्र. सं.	बाली/वस्तु	समर्थन/खरिद मूल्य	एकाइ	तोकिएको मूल्य			कैफियत
				आ.व. २०७९/८०	आ.व. २०८०/८१	आ.व. २०८१/८२	
१.	धान (मोटा)	न्यूनतम समर्थन मूल्य	रु.प्रति क्विण्टल	२९६७	३१९८	३४१०।५१	
२.	धान (मध्यम)		रु.प्रति क्विण्टल	३१२८	३३६२	३५८०।६२	
३.	धान (चैते)		रु.प्रति क्विण्टल	-	२७०७।२८	२८००।६९	१८ % सम्म चिस्यान भएको
४.	गहुँ		रु.प्रति क्विण्टल	३३५१	३६५०	३८६७।३८	
५.	उखु	न्यूनतम खरिद मूल्य	रु.प्रति क्विण्टल	५४०	५६५	५८५	
		सरकारले उपलब्ध गराउने प्रवर्द्धन खर्च	रु.प्रति क्विण्टल	७०	७०	-	
६.	कच्चा दूध	किसानले प्राप्त गर्ने मूल्य	रु.प्रति लि. (४% फ्याट, ८% एस.एन.एफ)	६५	-	-	

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्छी डायरी, २०८२

आ.व. २०८१/०८२ को लागि कफीको न्यूनतम सहमत मूल्य

२०८१ मंसिर १ गते देखि लागु हुने गरी यस वर्षको कच्चा कफीको मूल्य निम्नानुसार तोकिएको छ ।

फ्रेस चेरी कफी

ग्रेड A रु १०५/- प्रति केजी (नोट:- ८०० मिटरभन्दा माथि, प्राङ्गारिक पद्धती अपनाएर उत्पादन गरिएको, ठिक्क पाकेको, पानीमा राख्दा डुब्ने, केलाएर छानिएको चेरीलाई ग्रेड A मानिने छ)

ग्रेड B रु ९५/- प्रति केजी (नोट:- ग्रेड A मा नपरेका अन्य कफीलाई ग्रेड B मानिने छ)

पार्चमेन्ट कफी

ग्रेड A रु ५३५। - प्रति केजी (नोट:- ग्रेड A गुणस्तरको फ्रेस चेरीबाट उत्पादन भएको, पानीमा राख्दा डुब्ने, ११% चिस्यान भएको कफी पार्चमेन्टलाई ग्रेड A मानिने छ)

ग्रेड B रु ४८२। - प्रति केजी (नोट:- ग्रेड B गुणस्तरको कफीबाट उत्पादन भएको पार्चमेन्टलाई ग्रेड B मानिनेछ)

ड्राइ चेरी कफी

ग्रेड A रु २८०/- प्रति केजी (नोट: ग्रेड A गुणस्तरको फ्रेस चेरीबाट उत्पादन भएको ड्राइ चेरीलाई ग्रेड A मानिने छ)
ग्रेड B रु २४७/- प्रति केजी (नोट: ग्रेड B गुणस्तरको फ्रेस चेरीबाट उत्पादन भएको ड्राइ चेरीलाई ग्रेड B मानिने छ)

विभिन्न वर्षहरूमा तोकिएको कफीको न्युनतम सहमत मूल्य

क्र.स.	प्रकार	२०७९	२०८०	२०८१
१	फ्रेस चेरी A	९५	१००	१०५
२	फ्रेस चेरी B	८५	९०	९५
३	पार्चमेन्ट A	४७५	५००	५३५
४	पार्चमेन्ट B	४२०	४५०	४८२
५	ड्राइचेरी A	१७०	२००	२८०
६	ड्राइचेरी B	११५	१५०	२४७

३.९ उपभोग्य खाद्यान्नको स्थिति (Cereal Balance Sheet)

उपभोग योग्य खाद्यान्नहरूको विवरण आ.व. २०७९/८०

(मेटन.)

प्रदेश	जनसंख्या	प्रशोधित खाद्यान्न							आवश्यक	वचत वा
		चामल	मकै	कोदो	फापर	गहु	जौ	जम्मा	खाद्यान्न	न्यून
कोशी	५०५३६२३	७३२२४५	७६९२५७	८९४९४	४६६९	११९४९७	४८२	१७५६४५	९४९२६६	७६६३७९
मधेस	६२२८२४३	७६०२६१	१३८१२८	२६८५	०	५५२३५५	४७	१४५३४७७	११२७३१२	३२६१६५
वागमती	६२३०५५१	२७४१००	५३३५५४	५९३४०	३०४८	१२५३०७	५७६	९९५९२५	१२३२७६६	-२३६८४१
गण्डकी	२५१२२६७	२१४०८१	३०७०३२	६५४६३	१२१६	६५८१९	३३९	६५३९४९	४९७०५७	१५६८९२
लुम्बिनी	५२१७२७५	६३०५१९	३३२८३१	१०३४९	८८१	४२९७९०	९३२	१४०५३०३	९६८६१४	४३६६८९
कर्णाली	१७९९७९२	७०७६२	१६५२७४	१७०५५	२५३६	१२११२४	३३६१	३८०११३	३३९६३८	४०४७५
सुदूरपश्चिम	२७४४८६७	३२२४४२	७४५६४	११५५४	५५	२८७९९९	१५०१	६९७३१५	५१८१२७	१७९१८८
जम्मा	२९७०६६१८	३००४४१२	२३२०६४१	२५५९३९	१२४०४	१७०१०९१	७२३८	७३०१७२८	५६३२७८०	१६६८९४६

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्छी डायरी, २०८२

४. विभिन्न कार्यालयहरूको फोन, इमेल र वेबसाइट

४.१ कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय

कार्यालय	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
मन्त्री	☎ ०१-४२११९२९	info@moald.gov.np
माननीय मन्त्रीज्यूको निजी सचिवालय	☎ ०१-४२११९२९	www.moald.gov.np Toll free no: 1618-070-777779
गुनासो व्यवस्थापन कक्ष	☎ ०१-४२११४७६	gunaso@moald.gov.np info@moald.gov.np https://twitter.com/hello_ MOALD gunaso.moald
सचिव (कृषितर्फ)	☎ ०१-४२११८०८	secretary.agri@moald.gov.np
सचिव (पशु सेवार्तर्फ)	☎ ०१-४२११७०६	secretary@moald.gov.np
महाशाखाहरू		
क. प्रशासन महाशाखा	☎ ०१-४२११९३२	info@moald.gov.np
आन्तरिक प्रशासन (पशुपन्छी कर्मचारी प्रशासन समेत) शाखा	☎ ०१-४२३२८०९	info@moald.gov.np
कृषि कर्मचारी प्रशासन शाखा	☎ ०१-४२३२८०९	agriadmin@moald.gov.np
कानून तथा फैसला कार्यान्वयन शाखा	☎ ०१-४२३२८०९	
आर्थिक प्रशासन शाखा	☎ ०१-४२०००४२	account@moald.gov.np
ख. कृषि विकास महाशाखा	☎ ०१-४२११६८७	
कृषि सामग्री व्यवस्थापन तथा प्रविधि शाखा	☎ ०१-४२११८२७	aims.moad@gmail.com
कृषि उत्पादकत्व व्यवस्थापन शाखा	☎ ०१-४२११८२७	budget.moad@gmail.com
कृषि विकास रणनीति समन्वय शाखा	☎ ०१-४२११८२७	ads@moald.gov.np
ग. खाद्य सुरक्षा तथा खाद्य प्रविधि महाशाखा	☎ ०१-४२११९१५	fooddivision001@gmail.com
खाद्य तथा पोषण सुरक्षा शाखा	☎ ०१-४२११९१५	
खाद्य प्रविधि एवं स्वच्छता शाखा	☎ ०१-४२११९१५	
कृषि जैविक विविधता तथा वातावरण शाखा	☎ ०१-४२११९१५	
घ. योजना तथा विकास सहायता समन्वय महाशाखा	☎ ०१-४२११६६५	
नीति समन्वय शाखा	☎ ०१-४२११९५०	
बजेट तथा कार्यक्रम शाखा	☎ ०१-४२११८४१	budget.moald@gmail.com

कार्यालय	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
विकास सहायता समन्वय शाखा	☎ ०१-४२११९५०	
मानव संसाधन, लैङ्गिक विकास तथा समावेशी शाखा	☎ ०१-४२११९५०	hrd.gender@moald.gov.np
तथ्याङ्क तथा विश्लेषण शाखा	☎ ०१-४२११९५०	statistics@moald.gov.np
अनुगमन तथा मूल्याङ्कन शाखा	☎ ०१-४२११९५०	me_moad@yahoo.com
ड. कृषि तथा पशुपन्छी व्यवसाय प्रवर्द्धन महाशाखा	☎ ०१-४२११९४०	
कृषि कर्जा बीमा तथा विपद् व्यवस्थापन शाखा	☎ ०१-४२११९४०	
कृषि व्यवसाय तथा बजार प्रवर्द्धन शाखा	☎ ०१-४२११९४०	
कृषि भौगोलिक सूचना प्रविधि शाखा	☎ ०१-४२११९४०	
कृषि यान्त्रीकरण तथा साना सिँचाई शाखा	☎ ०१-४२११९४०	
क्वारेन्टाइन समन्वय शाखा	☎ ०१-४२११९४०	
च. पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास महाशाखा	☎ ०१-४२११८३२, ४२११४७७	
नश्ल सुधार तथा आनुवांशिक श्रोत व्यवस्थापन शाखा	☎ ०१-४२११४८०	
पशुपन्छीजन्य उत्पादन प्रवर्द्धन शाखा	☎ ०१-४२११४८०	
चरन तथा आहारा व्यवस्थापन शाखा	☎ ०१-४२११४८०	
मत्स्य विकास शाखा	☎ ०१-४२११७०६	moaldfisheries@gmail.com
छ. पशु स्वास्थ्य महाशाखा	☎ ०१-४२११४७४	ahd@moald.gov.np
पशु चिकित्सा तथा रोग नियन्त्रण समन्वय शाखा	☎ ०१-४२११७०६	
भेरेरीनरी जनस्वास्थ्य एवं पशु कल्याण शाखा	☎ ०१-४२११७०६	
पशुपन्छी औषधी व्यवस्थापन तथा नियमन शाखा	☎ ०१-४२११७०६	

मन्त्रालयको प्रवक्ता र सूचना अधिकारी

नाम	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
प्रवक्ता, सहसचिव, कृषि विकास महाशाखा	☎ ०१-४२११९१५	-
सूचना अधिकारी	☎ ०१-४२११९५०,	

४.२ राष्ट्रिय किसान आयोग

विवरण	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
कार्यालय	☎ ०१-५९०६१८०, ५९०६१८२, ५९०६१७६	इमेल: nfcnepal2017@gmail.com वेबसाइट: www.nfc.gov.np टोल फ्रि नं. १६६००१०६१८२
अध्यक्ष	☎ ०१- ५९०६१७८, ९८५१०८७७७	
प्रवक्ता	☎ ९८५८४२०७२	
सदस्य सचिव	☎ ०१-५९०६१७९, ९८५१२२७६०	

४.३ मन्त्रालय अन्तर्गतका केन्द्रीय निकायहरू

कार्यालय	फोन	इमेल/वेबसाइट
१. कृषि सूचना तथा प्रशिक्षण केन्द्र (AITC), हरिहरभवन	प्रमुख: ☎ ०१-५४५५१२७, ☎ ०१-५४२२२५८, ५४२५६१७, ५४२२२४८, ५०१०१४१	info@aitc.gov.np, aita2075@gmail.com www.aitc.gov.np kishan Call Center Toll free no: १६६००१५०००
२. बीउ बिजन गुणस्तर नियन्त्रण केन्द्र (SQCC), हरिहरभवन	☎ ०१-५४२१३५९, ५४२६२७६	sqccnepal@gmail.com www.sqcc.gov.np
३. प्लान्ट क्वारेन्टाइन एवं विषादी व्यवस्थापन केन्द्र (PQPMC), हरिहरभवन	☎ ०१-५०१०१११, ५४५३७९८, ५४३५८४४	info@npponepal.gov.np chief@npponepal.gov.np
३.१ क्वारेन्टाइन कार्यालय, काकडभिट्टा	☎ ०२३-५६६०५७, ९८५२६६२०५७	kakarbhitata@npponepal.gov.np
३.२ क्वारेन्टाइन कार्यालय, विराटनगर	☎ ०२१-४३५३०९, ९८५२०८०४७७	biratnagar@npponepal.gov.np
३.३ क्वारेन्टाइन कार्यालय, वीरगन्ज	☎ ०५१-५२२९९६, ९८५५०१६०९६	birgunj@npponepal.gov.np
३.४ क्वारेन्टाइन कार्यालय, भैरहवा	☎ ०७१-४१८०१२, ९८५०१६३७१	bhairahawa@npponepal.gov.np
३.५ क्वारेन्टाइन कार्यालय, नेपालगन्ज	☎ ०८१-४१२००७, ९८५८०२७३२३	nepalgunj@npqnepal.gov.np
३.६ क्वारेन्टाइन कार्यालय, गड्डाचौकी	☎ ०९९-४०२०७५, ९८५८७८५३३	gaddachauki@npponepal.gov.np
३.७ क्वारेन्टाइन कार्यालय, भन्टाबारी	☎ ९८२७००९३१०	bhantabari@npponepal.gov.np
३.८ क्वारेन्टाइन कार्यालय, मलंगवा	☎ ०४६-५२१५१२, ९८४२६७२८६८	malangawa@npqnepal.gov.np
३.९ क्वारेन्टाइन कार्यालय, जलेश्वर	☎ ९८५४०३३३७३	jaleshwar@npponepal.gov.np
३.१० क्वारेन्टाइन कार्यालय, तातोपानी, सिन्धुपाल्चोक	☎ ०११-५९०५०६, ९८५१३३५३४०	tatopani@npponepal.gov.np

कार्यालय	फोन	इमेल/वेबसाइट
३.११ क्वारेन्टाइन कार्यालय, टिमुरे, रसुवा	☎ ०१०-५४३१०९, ९८६३१९५१३०	timure@npponepal.gov.np
३.१२ क्वारेन्टाइन कार्यालय, (त्रि. अ. वि., काठमाडौं)	☎ ०१-४११२३८१	tiaktm@npponepal.gov.np
३.१३ क्वारेन्टाइन कार्यालय, कृष्णनगर, कपिलवस्तु	☎ ०७६-५२०८४५, ९८५७०५३८४५	krishnanagar@npponepal.gov.np
३.१४ क्वारेन्टाइन कार्यालय, झुलाघाट, बैतडी	☎ ९८५८७२६५४३	jhulaghat@npponepal.gov.np
३.१५ क्वारेन्टाइन कार्यालय, लोमाङथाङ, मुस्ताङ	☎ ९८५७८४९०९१	lomanthang@npponepal.gov.np

४.४ कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय अन्तर्गतका आयोजनाहरू

कार्यालयको नाम	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट	कार्यक्रम लागू भएका जिल्लाहरू
प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना (PMAMP), खुमलटार, ललितपुर	☎ ०१-५४४६९०६, ५४२०३४६	pmamp.pmu@gmail.com, info@pmamp.gov.np www.pmamp.gov.np	सबै जिल्ला
कृषि क्षेत्र विकास कार्यक्रम (ASDP), सुर्खेत	☎ ०८३-५२५४०३	info@asdp.gov.np	कर्णाली प्रदेशका सबै जिल्ला
रानी जमरा कुलरिया सिंचाइ आयोजना (RJKIP) कृषि कार्यक्रम कार्यान्वयन एकाई, टिकापुर, कैलाली	☎ ०९१-५६१४१४	rjkis2ndagriculture@gmail.com www.aciu.rjk.gov.np	कैलाली
नेपाल कृषि बजार विकास कार्यक्रम	०१-५४२८५०८, ५४४८८३०		कोशी प्रदेशको सबै जिल्लाहरू
खाद्य तथा पोषण सुरक्षा सुधार आयोजना - २ (FANSEP-2) हरिहरभवन, ललितपुर। आयोजना क्लष्टर इकाई, • राजविराज, सप्तरी • जनकपुर, धनुषा • चौतारा, सिन्धुपाल्चोक • गोरखा बजार, गोरखा	☎ ०१-५५५२९७१ ९८५२८२१२३१ ९८६९६६५१९९ ९८५१०५४२४१	fansep2018@gmail.com www.fansep.moald.gov.np fansepsaptari@gmail.com	(८ जिल्ला) • सिरहा र सप्तरी • धनुषा र महोत्तरी • सिन्धुपाल्चोक र दोलखा • गोरखा र धादिङ

कार्यालयको नाम	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट	कार्यक्रम लागू भएका जिल्लाहरू
पहाडी क्षेत्रमा काष्ठफल तथा फलफुल आयोजना (NAFHA) केन्द्रीय आयोजना व्यवस्थापन एकाइ, किर्तिपुर काठमाडौं आयोजना कार्यान्वयन एकाइ: • कृषि विकास निर्देशनालय, कोशी (विराटनगर) • कृ. वि. नि. बागमती (हेटौंडा) • कृ. वि. नि. गण्डकी (कास्की) • कृ. वि. नि. कर्णाली (सुर्खेत) • कृ. वि. नि. सुदूरपश्चिम (डोटी) • नार्क, खुमलटार	☎ ०१-५९०५०३७, ५९०५७४२, ५९०५०३५	cpmu.nafha@gmail.com	कोशी प्रदेश, बागमती प्रदेश, गण्डकी प्रदेश, कर्णाली प्रदेश र सुदूरपश्चिम प्रदेशका ३४ जिल्ला अन्तर्गतका १०० वटा स्थानीय तहहरूमा लागू भईरहेको ।
ग्रामीण उद्यम तथा आर्थिक विकास आयोजना (REED) हरिहरभवन, ललितपुर । आर्थिक कोरिडोर कार्यालय, पाख्रीबास, धनकुटा बर्दिबास, महोत्तरी बुटवल, रुपन्देही डडेल्धुरा	☎ ०१-५९००३५२ ०२६-४०५१७७ ०४४-५५०७४८, ५५०७२४ ०७७-४२२०१७, ४२२१२७ ☎ ०९६- ५९०९९१, ५९०९९२	reed.moald@gmail.com reedecodhankura@gmail.com reed.bardibas@gmail.com reedecobutwal145@gmail.com reed.dadeldhura@gmail.com	१. मध्य पहाडी लोकमार्ग (कोशी, बागमती) २. पूर्व पश्चिम राजमार्ग र हुलाकी राजमार्ग (मधेस) ३. मध्य पहाडी लोकमार्ग (गण्डकी) ४. भालुवाङ्ग-रोल्पा राजमार्ग (लुम्बिनी) ५. महाकाली राजमार्ग (सुदूर पश्चिम)
उच्च मूल्य कृषिवस्तु उत्थानशील कार्यक्रम (RHVAP), कीर्तिपुर	☎ ०१-५३२३०३०	rhvapnepal.pco@gmail.com	१. लुम्बिनी प्रदेश जिल्ला ७ स्थानीय तह ३१ २. कर्णाली प्रदेश जिल्ला ८ स्थानीय तह ३२ ३. सुदूरपश्चिम प्रदेश जिल्ला ५ स्थानीय तह १७

४.४.१ उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय अन्तर्गत कोशी प्रदेशमा सञ्चालित कृषि सँग सम्बन्धित आयोजना/परियोजनाहरू:

क्र.सं.	आयोजनाको नाम	फोन नं.	इमेल	कार्यक्रम लागू भएका जिल्ला
१.	पहाडी क्षेत्र काष्ठफल तथा फलफूल विकास आयोजना (NAFHA)	९८५२०४५५९६/ ९८५२०४०९३९	piup1.nafha@gmail.com	१. पाँचथर(हिलिहाङ गा.पा.,फिदिम न.पा.), २. तेह्रथुम(म्याङलुङ न.पा., लालिगुराँस न.पा., आठराई गा.पा., फेदाप गा.पा.), ३. धनकुटा (धनकुटा न.पा., पाखीबास न.पा., महालक्ष्मी न.पा., छथर जोरपाटी गा.पा.) ४. भोजपुर (भोजपुर न.पा., अरुण गा.पा., पौवादुङमा गा.पा.) ५. खोटाङ (हलेसी तुवाचुङ न.पा., दिक्तेल रुपाकोट मझुवागढी न.पा., रावोक्थी गा.पा.), ६. ओखलढुङ्गा (सुनकोशी गा.पा., चम्पादेवी गा.पा., मानेभञ्ज्याङ गा.पा.) ७. सोलुखुम्बु (सोलुदुधकुण्ड न.पा., थुलुङ दुधकोशी गा.पा., माण्यदुधकोशी गा.पा.)
२.	बीउ उत्पादन, आपूर्ति तथा गुणस्तर नियन्त्रण प्रणाली सुदृढीकरण परियोजना	९८१०४१६८९०	nepal4spit@gmail.com	झापा, मोरङ, सुनसरी र उदयपुर
३.	नेपाल कृषि बजार विकास कार्यक्रम	०२१४१७४२८/ ४१७४२७	info.namdp@swisscontact	कोशी प्रदेशका सबै जिल्लाहरू

४.५ कृषि विभाग तथा अन्तर्गतका निकायहरू

कार्यालय	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
महानिर्देशक	☎ ०१-५४२१३२३	doa.agri2014@gmail.com www.doanepal.gov.np
उपमहानिर्देशक (योजना अनुगमन तथा व्यवस्थापन महाशाखा)	☎ ०१-५०१०१२४	
प्रशासन शाखा, उप सचिव	☎ ०१-५४२१०९१	
प्रशासन शाखा	☎ ०१-५४२१६४८	doa.agri2014@gmail.com
लेखा शाखा	☎ ०१-५५२५२४३	doa.ac2070@gmail.com
स्टोर		
योजना कार्यक्रम तथा अनुगमन शाखा	☎ ०१-५५२४२२९	planning235@gmail.com
बजार विकास आर्थिक विश्लेषण तथा तथ्याङ्क शाखा	☎ ०१-५४२१०७६	
उपमहानिर्देशक (कृषि उत्पादकत्व महाशाखा)	☎ ०१-५५२११२७	doa.agri2014@gmail.com
बागवानी विकास शाखा		
बाली विकास शाखा		
व्यावसायिक कीट विकास शाखा		
माटो व्यवस्थापन शाखा		
उपमहानिर्देशक (प्रविधि तथा समन्वय महाशाखा)	☎ ०१-५०१०२२१	
प्रविधि विस्तार शाखा		prabidhibistar2075@gmail.com
कृषि इन्जिनियरिङ तथा पोष्ट हार्भेष्ट शाखा		
कृषि उत्पादन सामग्री व्यवस्थापन शाखा		doaproduct18@gmail.com
बाली संरक्षण शाखा		
उपमहानिर्देशक (केन्द्रीय आयोजना व्यवस्थापन इकाई)		cpmu.doa@gmail.com

कृषि विभाग मातहतका निकायहरू

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
१	राष्ट्रिय फलफूल विकास केन्द्र, कीर्तिपुर, काठमाडौं	☎ ०१ ५९०५७४२, ५०५३, ५०३५	www.ncfd.gov.np ncfd.gov.np@gmail.com
१.१	उष्ण प्रदेशीय बागवानी केन्द्र, नवलपुर, सर्लाही	☎ ०४६ ५०११०१	tropicalhorticulture123@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
१.२	समशीतोष्ण बागवानी केन्द्र, कीर्तिपुर, काठमाडौं	☎ ०१-४३३०५४९, ४३३०४०४, ४३३०५५०	chckirtipur@gmail.com www.wthc.gov.np
१.३	सुन्तला जात फलफूल विकास केन्द्र, तानसेन, पाल्पा	☎ ०७५ ५२०१४७, ९८५७०७७१४७	info@cdcpalpa.gov.np www.cdcpalpa.gov.np
१.४	कफी विकास केन्द्र, आँपचौर, गुल्मी	☎ ०७९-६९११९६, ९८५७०८११९६	coffeegulmi@gmail.com www.cdcculmi.gov.np
१.५	शीतोष्ण बागवानी केन्द्र, मार्फा, मुस्ताङ	☎ ०६९-४०००३४, ९८५७६३२०१५	thdc.marpha@gmail.com www.thdcmustang.gov.np
२	राष्ट्रिय आलु तरकारी तथा मसला बाली विकास केन्द्र, कीर्तिपुर	☎ ०१-५९०७०१५, ७०१२ ९८५११३८८६	info@ncpvs.gov.np vdd.gov.np@gmail.com www.vdd.gov.np
२.१	तरकारी बाली विकास केन्द्र, खुमलटार, ललितपुर	☎ ०१-५५२३१४१, ९८४९९२९२२४	vcdckhumaltar@gmail.com www.cvspc.gov.np
२.२	तरकारी बीउ उत्पादन केन्द्र, रुकुम पश्चिम	☎ ०८८-४९०१०७, ९८५७८२४२७२	rukumfarm@yahoo.com www.vspcrukum.gov.np
२.३	आलु बाली विकास केन्द्र, निगाले, सिन्धुपाल्चोक	☎ ०११-६८५८१६	nigalefarm@gmail.com
२.४	अलैंची बाली विकास केन्द्र, फिक्कल, ईलाम	☎ ०२७-५४०१३२, ९८५२६८०९६७	alaichibikash033@gmail.com
३	केन्द्रीय कृषि प्रयोगशाला (माटो, बीउ, बाली संरक्षण), हरिहरभवन, ललितपुर	☎ ०१-५४२०३१४, ९८५१२२५७७३	centralaglab.sspp@gmail.com www.centralaglab.gov.np
४	कृषि पूर्वाधार विकास तथा कृषि यान्त्रीकरण प्रवर्द्धन केन्द्र, ललितपुर	☎ ०१-५५२२४३९, ५५२४२२७, ५५२४२२८, ५५२१६४७	campid2075@gmail.com www.caidmp.gov.np
४.१	कृषि यान्त्रीकरण प्रवर्द्धन केन्द्र नकटाझिज, धनुषा	☎ ९८५४०३०३३७ ९८५४०२९३३७	ampcnaktajhij@gmail.com www.ampcnaktajhij.gov.np
५	व्यावसायिक कीट विकास केन्द्र, हरिहरभवन, ललितपुर	☎ ०१-५५२४२२५, ५५१००९० ९८५११८८८१३	doiednepal@gmail.com www.cied.gov.np
५.१	मौरी विकास केन्द्र, गोदावरी, ललितपुर	☎ ०१-५१७४१३८, ५१७४०५२ ९८५११५५९०८	bgodawari@gmail.com www.apidc.gov.np

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
५.२	रेशम विकास केन्द्र, खोपासी, काभ्रे	☎ ०११-४४०३१४, ४१००२५ ९८५११६१३२५	khopasisericulture2032@gmail.com, www.sdc.gov.np
६	बाली विकास तथा कृषि जैविक विविधता संरक्षण केन्द्र, श्रीमहल, पुल्चोक	☎ ०१-५५२११५१, ५५५०२२६	www.doacrop.gov.np cdabc2018@gmail.com
६.१	कृषि विकास फार्म, चन्द्रडाँगी, झापा	☎ ९८५२६५५८७०	adfchandrangi@gmail.com
६.२	कृषि विकास फार्म, सुन्दरपुर, कन्चनपुर	☎ ९८५८७५०३९५	kbfsundarpur@gmail.com

४.६ पशुसेवा विभाग तथा अन्तर्गतका निकायहरू

शाखा	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
महानिर्देशक	☎ ०१-५४२२०५६	dg@dls.gov.np www.dls.gov.np
पशुपन्थी रोग अन्वेषण तथा नियन्त्रण महाशाखा (उपमहानिर्देशक)	☎ ०१-५४२१६१०	dls.adicd@gmail.com
महामारी, रोग नियन्त्रण तथा व्यवस्थापन शाखा	☎ ०१-५३६११६५	
भेरेरिनरी इपिडेमियोलोजी शाखा	☎ ०१-५३५०७१७	vetepi@net.gov.np
एकीकृत स्वास्थ्य शाखा	☎ ०१-५४२१६१०	
पशु क्वारेन्टाइन महाशाखा (उपमहानिर्देशक)	☎ ०१-५४५४११२	caqoktm@gmail.com
जोखिम विश्लेषण शाखा	☎ ०१-५४५४११२	
आन्तरिक तथा सीमा पशु क्वारेन्टाइन व्यवस्थापन शाखा	☎ ०१-५४५४११२	
आयात निर्यात नियमन शाखा	☎ ०१-५४२४४७९	
पशुपन्थी आनुवांशिक स्रोत तथा आर्थिक विश्लेषण महाशाखा (उपमहानिर्देशक)	☎ ०१-५५२२०५९	agrcandeadls@gmail.com
पशुपन्थी तथ्याङ्क व्यवस्थापन तथा आर्थिक विश्लेषण शाखा	☎ ०१-५५२२०५९	
पशुपन्थी उद्योग व्यवसाय विकास प्रवर्द्धन शाखा	☎ ०१-५५२२०५९	
मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण शाखा	☎ ०१-५५२२०५९	
आयोजना समन्वय एकाइ	☎ ०१-५४४२९१५	pcu@dls.gov.np
योजना तथा अनुगमन शाखा	☎ ०१-५४२१६१०	dlsplanningmonitoring@gmail.com
प्रशासन शाखा	☎ ०१-५४२२४७९	

पशुसेवा विभाग मातहतका निकायहरू

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	केन्द्रीय मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण केन्द्र, बालाजु, काठमाडौं	☎ ०१-४३५०६०९, ४३८५८५४, ४३५०८३३	dofnep@gmail.com
१.१	मत्स्य मानव संसाधन विकास तथा प्रविधि परीक्षण केन्द्र, जनकपुरधाम, धनुषा	☎ ०४१-५२०१५६	fdtcjnk@gmail.com
१.२	प्राकृतिक जलाशय मत्स्य प्रवर्द्धन स्रोत केन्द्र, हेटौँडा, मकवानपुर	☎ ०५६-५२०५६७	fdchetauda@gmail.com
१.३	मत्स्य शुद्ध नश्ल संरक्षण तथा प्रवर्द्धन स्रोत केन्द्र, ठुटे पिपल, रुपन्देही	☎ ०७१-४२९३९६	fdcbhairahawa@yahoo.com
२	केन्द्रीय पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	☎ ०१-५३१२१४३, ०१-५३१२१७६	Info@cvl.gov.np
२.१	पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, विराटनगर, मोरङ	☎ ०२१-४७०२०८, ०२१-४७०२०८	rvlbrt@gmail.com
२.२	पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, जनकपुर, धनुषा	☎ ०४१-४२०७२४	inforvljanakpur@gmail.com
२.३	पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, पोखरा, कास्की	☎ ०६१-५७०४१९	rvl.pokhara@gmail.com
२.४	पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, सुर्खेत	☎ ०८३-५२०२५०	rvlsurkhet@gmail.com
२.५	पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, धनगढी, कैलाली	☎ ०९१-५२२१८२	rvldhn@gmail.com
३	खोरेत तथा सीमाविहीन पशुरोग अन्वेषण प्रयोगशाला, बुढानिलकण्ठ, काठमाडौं	☎ ०१-४३७०६५७, ४३७२५०८, ४३७०६५०	nfmdnepal@gmail.com
४	राष्ट्रिय पन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, चितवन	☎ ०५६-५९८५४१	nalchitwan@gmail.com
५	केन्द्रीय रिफरल पशु चिकित्सालय, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	☎ ०१-५३६१३८२, ५३६८१५३	crvhnepal@gmail.com, www.crvh.gov.np
६	भेटेरिनरी गुणस्तर तथा औषधी नियमन प्रयोगशाला, बुढानिलकण्ठ, काठमाडौं	☎ ०१-४६५०४५७, ४६५०८३३	vsdrktm@gmail.com
७	राष्ट्रिय खोप उत्पादन प्रयोगशाला, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	☎ ०१-५३१५७०३, ५३५२३४८	info@nvpl.gov.np

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
८	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालयहरू		
८.१	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, काकडभिट्टा, झापा क. चेकपोष्ट, पशुपतिनगर, इलाम ख. चेकपोष्ट, भद्रपुर, झापा ग. चेकपोष्ट, गौरीगंज, झापा घ. चेकपोष्ट, काकडभिट्टा, झापा	☎ ०२३-५६२१४८	aqojhapa@gmail.com,
८.२	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, विराटनगर क. चेकपोष्ट, रानी, मोरङ ख. चेकपोष्ट, भण्टाबारी, सुनसरी ग. चेकपोष्ट, माडर, सिराहा	☎ ०२१-४३५५०१ ०२०-४४४०११ ०२५-४६००५४ ०३३-४०००६५	aqobrt@gmail.com
८.३	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, जनकपुर, धनुषा क. चेकपोष्ट, जटही, धनुषा ख. चेकपोष्ट, भिट्टामोड, महोत्तरी ग. चेकपोष्ट, मलंगवा, सर्लाही	☎ ०४१-५२०७२६ ०४१-५२०२२८ ०४६-५२०४३६	quajpr@gmail.com
८.४	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, विरगन्ज, पर्सा क. चेकपोष्ट, औरीया, रौतहट ख. चेकपोष्ट, मटिअर्वा, बारा ग. चेकपोष्ट, पथलैया, बारा घ. चेकपोष्ट, सिरसिया, पर्सा	☎ ०५१-५२८५२० ०५१-५२८९७० ०५३-५२०४०४ ०५६-५२०९८३	pashuoffice@gmail.com
८.५	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, भैरहवा, रुपन्देही क. चेकपोष्ट, वेलहिया, रुपन्देही ख. चेकपोष्ट, कृष्णनगर, कपिलवस्तु ग. चेकपोष्ट, महेशपुर, नवलपरासी	☎ ०७१-५७०३०६ ०७१-४१८११० ०७६-५२०५७६ ९८५७०१७८५२	aqobhairahawa@gmail.com,
८.६	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, नेपालगन्ज, बाँके क. चेकपोष्ट, नेपालगन्ज, बाँके ख. चेकपोष्ट, गुलरिया, वर्दिया ग. चेकपोष्ट, भालुवाङ, दाङ	☎ ०८१-५३६९९५ ०८१-४१२०११ ०८४-४२०४९१	aqonepalgunj@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
८.७	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, बुढानिलकण्ठ, काठमाडौं क. चेकपोष्ट, तातोपानी, सिन्धुपाल्चोक ख. चेकपोष्ट, त्रि.अ.वि., काठमाडौं ग. चेकपोष्ट, रामनगर, चितवन घ. अस्थायी चेकपोष्ट, नागढुङ्गा, काठमाण्डौ ड. अस्थायी चेकपोष्ट, टिमुरे, रसुवा	☎ ०१-४३७७५३ ०११-४८०२१८ ०१-४४६८१५६ ०५६-५९९१७०	ktmquarantine@gmail.com,
८.८	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, गड्डाचौकी, कञ्चनपुर क. चेकपोष्ट, गड्डाचौकी, कञ्चनपुर ख. चेकपोष्ट, धनगढी, कैलाली ग. चेकपोष्ट, खलङ्गा दार्चुला घ. चेकपोष्ट, बेलौरी, कञ्चनपुर	☎ ०९९-४०२१३३, ९८५८७७७३३ ९८५८७८७३४ ९८५८७८७३६ ९८५८७८७३७ ९८५८७८७३५	animalquarantinekanchanpur@gmail.com aqogaddachauki@gmail.com aqcpdhn123@gmail.com belauricheckpost4@gmail.com
९	राष्ट्रिय पशुपन्थी स्रोत व्यवस्थापन तथा प्रवर्द्धन कार्यालय, हरिहरभवन, ललितपुर	☎ ०१-५५२२०३१, ०१-५५४२९१४ ०१-५५४२०९६	nlrmpo.gov.np info@nlrmpo.gov.np
९.१	याक आनुवांशिक स्रोत केन्द्र, स्याङ्गबोचे, सोलुखुम्बु	☎ ०३८-५४०१२४	yakfarm2075@gmail.com
९.२	भेडा आनुवांशिक स्रोत केन्द्र, पानसयखोला, नुवाकोट	☎ ०१०-६३००६२ ९८४७८४४५७०	sheepgenetic@gmail.com
९.३	बाख्रा आनुवांशिक स्रोतकेन्द्र, बुढीतोला, कैलाली	☎ ०९१-६२१३४२ ९८५८४२५३४२	gdgbuditola@gmail.com
९.४	घाँसेबाली आनुवांशिक स्रोत केन्द्र, रंजितपुर, सर्लाही	☎ ०४६-५०११७६, ५०११०८	charan_ranjitpur@yahoo.com
९.५	गाई आनुवांशिक स्रोत केन्द्र, जिरी, दोलखा	☎ ०४९-४०००६६	cgrcjiri@gmail.com
१०	राष्ट्रिय पशु आहारा तथा लाइभेष्टक गुण व्यवस्थापन प्रयोगशाला, हरिहरभवन, ललितपुर	☎ ०१-५०१००५९, ५०१००५६	naflqml2004@gmail.com
११	राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, लामपाटन, पोखरा	☎ ०६१-६२२२८४ ०६१-५०५३९१	nlbc.pokhara@gmail.com
१२	राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, लाहान, सिराहा	☎ ०३३-५६०२७३	nlbolahan@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१३	राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, बाँके	☎ ०८१-५२१०२०	nlbo.nepalgunj@gmail.com
१४	राइजोबियम तथा घाँसेबाली बीउबिजन प्रयोगशाला, जनकपुर	☎ ०४१-५२१६८६	seeddhanusa@dls.gov.np
१५	सार्क आर. एस. यु., त्रिपुरेश्वर काठमाडौं	☎ ०१-४२६४६२२	saarcrsu@gmail.com
१६	नेपाल पशु चिकित्सा परिषद्, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	☎ ०१-५३६१२१०, ५३५९१४४	info@vcn.gov.np
१७	पशु स्वास्थ्य तथा पशु सेवा व्यवसायी परिषद्, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	☎ ०१-५३६१५२१, ९८४९४५४००६	www.ahlspec.gov.np ahlspec2080@gmail.com

४.७ खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण विभाग

पद	फोन नं.	इमेल
महानिर्देशक	☎ ०१-४२६२३६९	info@dftqc.gov.np
उपमहानिर्देशक राष्ट्रिय खाद्य तथा दाना रेफरेन्स प्रयोगशाला	☎ ०१-४२५८५३	dftqclab@gmail.com
उपमहानिर्देशक खाद्य तथा दाना स्वच्छता एवं गुणस्तर नियमन महाशाखा	☎ ०१-४२६२४३०	qcddftqc@gmail.com
उपमहानिर्देशक खाद्य प्रविधि विकास तथा पोषण महाशाखा	☎ ०१-४२६२७३९	rijal.somkanta@gmail.com

खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण कार्यालय

खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण कार्यालय	फोन नं.	इमेल
खा. प्र. तथा गु. नि. का., विराटनगर, मोरङ	☎ ०२१-४७०२२१	rftqcobrt@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., जनकपुर, धनुषा	☎ ०४१५९०११७	ftqcoj@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., हेटौँडा, मकवानपुर	☎ ०५७-४१२८१९ ९८५५०८८५४३	rftqcohtd@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., पोखरा, कास्की	☎ ०६१-५५०४२४ ९८५६०५०४२४	ftqcdopokhara@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., भैरहवा, रुपन्देही	☎ ०७१-५२०१५७	rftqcobhw@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., नेपालगन्ज, बाँके	☎ ०८१-५२१५३७	rftqconealgunj@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., धनगढी, कैलाली	☎ ०९१-५२२९७२	rftqco091@gmail.com
खा. प्र. तथा गु. नि. का., बिरेन्द्रनगर, सुर्खेत	☎ ०८३-५५२२५३० ९८५८०७२५३०	ftqcd083surkhet@gmail.com

खाद्य आयात निर्यात गुण प्रमाणीकरण कार्यालयहरू

क्र. स.	खाद्य आयात निर्यात गुण प्रमाणीकरण कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	काकडभिट्टा, झापा	०२३-५६२९६५	fqlokkvtanepal@gmail.com
२	रानी, विराटनगर	०२१-४३५०८८	feiqcobrt@gmail.com
३	जलेश्वर, महोत्तरी	०४४-५२११७७ ९८५२०६२०५	ftqcdojaleshwar@gmail.com
४	वीरगन्ज, पर्सा	०५१-५३४१६९	feiqcobrj@gmail.com
५	तातोपानी, सिन्धुपाल्चोक	०८४२५२९३१०	fqltatopani@gmail.com
६	टिमुरे, रसुवा	०१०-५४३१०६	feiqcoraswa@gmail.com
७	बेलहिया, रुपन्देही	०७१-५२५०४८	feiqco.belahiya@gmail.com
८	कृष्णनगर, कपिलवस्तु	०७६-५२०७२८	fiekrn@gmail.com
९	नेपालगन्ज, बाँके	०८१-५२०१२३	feiqconpjbanks@gmail.com
१०	धनगढी, कैलाली	०९१-४१७०३९	feiqcodhi2075@gmail.com
११	महेन्द्रनगर, कन्चनपुर	०९९-४०२०५१	fqlmnr@gmail.com
१२	त्रिभुवन अन्तर्राष्ट्रिय बिमानस्थल, काठमाडौं	०१-४११२३४९, ९८५१२३७३६९	feiqco.tia@gmail.com

खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण डिभिजन कार्यालयहरू

क्र. स.	खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण डिभिजन कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	भद्रपुर, झापा	०२३-४५५००७	ftqcdojhapa@gmail.com
२	इनरुवा, सुनसरी	०२५-५६१०४६	ftqcdosunsari@gmail.com
३	धनकुटा, संगमचोक	०२६-५२१३७६	ftqcdodhankuta@gmail.com
४	त्रियुगा, उदयपुर	०८५२८३५००३	ftqcdogaighat035@gmail.com
५	राजविराज, सप्तरी	०३१-५२२५२३	saptariftqcd@gmail.com
६	जलेश्वर, महोत्तरी	०४४-५२११७७	ftqcdojaleshwar@gmail.com
७	मलंगवा, सर्लाही	०४६-५२०९४२	ftqcdos5malangwa@gmail.com
८	वीरगन्ज, पर्सा	०५१-५२७०८७	ftqcdoparsa@gmail.com
९	भरतपुर, चितवन	०५६-५३२१४५	chitwanftqcd@gmail.com
१०	कमलामाई, सिन्धुली	०४७-५२१४१३ ९८०११९०९८३	ftqcdosindhuli@gmail.com

क्र. स	खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण डिभिजन कार्यालय	फोन नं.	इमेल
११	धुलिखेल, काभ्रे	☎ ०११-४९०२२०	ftqcdodhulikhelkavre@gmail.com
१२	बबरमहल, काठमाडौं	☎ ०१-४३५२४९०, ९८५१३४२८३०	ftqcdoktm@gmail.com
१३	विदुर, नुवाकोट	☎ ०१०-५६९७२५	ftqcdobn@gmail.com
१४	व्यास, तनहुँ	☎ ०६५-५६०९७५	ftqcdodamauli@gmail.com
१५	बागलुङ	☎ ०६८-५२९८३५	ftqcdobaglung@gmail.com
१६	कपिलवस्तु	☎ ०७६-५६०६०८	ftqcdokv@gmail.com
१७	तानसेन, पाल्पा	☎ ९८४२६८०५००	ftqcdopalpa@gmail.com
१८	घोराही, दाङ	☎ ०८२-५२३४८३ ९८५७८२४४८४	ftqcdodang@gmail.com
१९	चन्दननाथ, जुम्ला	☎ ०८७-५२००४३	ftqcdojumla@gmail.com
२०	दशरथचन्द, बैतडी	☎ ०९५-५२०६७३	ftqcdobai@gmail.com
२१	शिलगढी, डोटी	☎ ०९४-४२०३२४	ftqcddivdoti@gmail.com
२२	अमरगढी, डडेल्धुरा	☎ ०९६-४२००३३	ftqcd096ddl@gmail.com

४.८ नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद्

क्र. स.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	क. कार्यकारी निर्देशक - आन्तरिक लेखा परिक्षण महाशाखा - पदपूर्ति समितिको कार्यालय	☎ ०१-४२५६८३७, ०१-४२५८७८७	ednarc@ntc.net.np
	ख. निर्देशक, योजना तथा समन्वय - योजना महाशाखा - अनुगमन तथा मूल्यांकन महाशाखा	☎ ०१-४२६२५६७, ४२६६८३९, ४२९५५००,	pcdnarc@gmail.com pdnarc@gmail.com me.div.narc@gmail.com
	- तालिम तथा छात्रवृत्ति महाशाखा	४२६२६५०	tsdnarc@gmail.com
	ग. निर्देशक, बाली तथा बागवानी अनुसन्धान	☎ ०१-४२६२४४०	chdnarc@gmail.com
	घ. निर्देशक, पशु तथा मत्स्य अनुसन्धान	☎ ०१-४२६२५७०	dirdivenfish@gmail.com
	ड. निर्देशक, आर्थिक प्रशासन - आर्थिक प्रशासन महाशाखा	☎ ०१-४२६२५८५, ४२६२६६३	
	च. निर्देशक, प्रशासन - कर्मचारी प्रशासन महाशाखा - सामान्य प्रशासन महाशाखा - सम्पत्ति व्यवस्थापन महाशाखा	☎ ०१-४२६२५०४, ४२५४०३६,	narc3adm@gmail.com mail4narc@gmail.com sampati.narchq@gmail.com

क्र. स.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
२	राष्ट्रिय कृषि अनुसन्धान प्रतिष्ठान, खुमलटार, ललितपुर	☎ ०१-५५४०८९३	nari_narc@yahoo.com
३	राष्ट्रिय बाली विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२९९६९	agronomydivision@gmail.com
४	राष्ट्रिय बालीरोग विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२३९४३	balirogbigyan@gmail.com
५	राष्ट्रिय बाह्य अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५४०८९७	outreachdivision@yahoo.com
६	राष्ट्रिय कीट विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५३६२२४	ento.narc@gmail.com
७	राष्ट्रिय माटो विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२९९४९	matobigyan@gmail.com
८	राष्ट्रिय बाली प्रजनन तथा आनुवंशिक अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२९६९४, ५५-२९६९५	abdnarc@gmail.com npbgrc.narc@gmail.com
९	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ्ग अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२९३०७, ५५२४३५९	aed.narc@gmail.com aed@narc.gov.np
१०	राष्ट्रिय बागवानी अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५९५९०२४	hrtdivision@gmail.com
११	राष्ट्रिय बीउ विज्ञान प्रविधि अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२३०४०	seedtechnarc@gmail.com seedtech@narc.gov.np
१२	राष्ट्रिय व्यावसायिक बाली अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५४४५९२९	ccdncarc@gmail.com
१३	राष्ट्रिय जैविक प्रविधि अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५३९६५८, ५५३३०३९	narc.biotechdiv@gmail.com
१४	राष्ट्रिय कृषि वातावरण अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५२३९००३	env.narc@gmail.com
१५	राष्ट्रिय खाद्य अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५४४४५९	frd.narc@gmail.com
१६	राष्ट्रिय कृषि प्रविधि सूचना केन्द्र	☎ ०१-५५२३०४९	cpdd@narc.gov.np
१७	राष्ट्रिय कृषि नीति अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५४०८९८	aprod.narc@gmail.com
१८	राष्ट्रिय कृषि आनुवंशिक श्रोत केन्द्र	☎ ०१-५२७५९३९	narc.genebank@gmail.com
१९	राष्ट्रिय पशुविज्ञान अनुसन्धान प्रतिष्ठान, खुमलटार	☎ ०१-५५२४०४०	nasri.khumaltar2016@gmail.com
२०	राष्ट्रिय पशु आहारा अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५२३०३९	anndnarc@gmail.com
२१	राष्ट्रिय पशु प्रजनन तथा आनुवंशिक अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५५३२९२२, ५५२३९६०	nabgnc.narc@gmail.com
२२	राष्ट्रिय पशु स्वास्थ्य अनुसन्धान केन्द्र	☎ ०१-५९५९५९२	vetresearchdivision@gmail.com
२३	राष्ट्रिय मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र, गोदावरी	☎ ०१-५९७४२६३, ५९७४९९५	fisherygodawarinarc@gmail.com

क्र. स.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
२४	राष्ट्रिय आलुबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, खुमलटार	☎ ०१-५५२२११४, ५५५२०३३	nprp.khumaltar@gmail.com
२५	राष्ट्रिय मकैबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, रामपुर, चितवन	☎ ०५६-५९१००१	nmrp2012@gmail.com
२६	पहाडी बाली अनुसन्धान कार्यक्रम, काब्रे, दोलखा	☎ ९८५११२९७८५	hcrpkabre@gmail.com
२७	राष्ट्रिय गार्ई अनुसन्धान कार्यक्रम, रामपुर, चितवन ।	☎ ०५६-५९१०७१	ncrp@narc.gov.np
२८	राष्ट्रिय पन्छी अनुसन्धान कार्यक्रम, परवानीपुर ।	☎ ९८५६०३४९०४	narpparwanipur@gmail.com
२९	राष्ट्रिय चरन तथा घाँसेबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, खुमलटार	☎ ०१-५५२३०३८	pfrd25@gmail.com
३०	चरन तथा घाँसेबाली अनुसन्धान केन्द्र, धुन्चे, रसुवा	☎ ०१०-५४०१३७	arspasture@live.com pfd@narc.gov.np
३१	मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र, त्रिशुली, नुवाकोट	☎ ०१-०५६०२२६	troutfish.trishuli@gmail.com
३२	रेन्बो ट्राउट मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र, धुन्चे, रसुवा	☎ ०१०-५४००२४	troutfish.rasuwa@gmail.com
३३	कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, गण्डकी प्रदेश, लुम्ले, कास्की	☎ ९८५६०१००६९, ९८५६०२०७८७	rarslumle@gmail.com
३४	मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र, बेगनास, कास्की	☎ ०६१-५६००८९	frcpokhara@gmail.com
३५	राष्ट्रिय बाख्रा अनुसन्धान कार्यक्रम, बन्दिपुर, तनहुँ	☎ ९८६७६९२४२०	ngrpbbandipur@gmail.com
३६	बागवानी अनुसन्धान केन्द्र, मालेपाटन, पोखरा	☎ ०६१-५७०३८५	arsmalepatan@gmail.com
३७	कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, लुम्बिनी प्रदेश, खजुरा, बाँके	☎ ०८१-६२१२२६	rarskhajura@gmail.com
३८	राष्ट्रिय गहुँ बाली अनुसन्धान कार्यक्रम, भैरहवा, रुपन्देही	☎ ०७१-४२१००७, ९८५७०२३९२६	nwrp.bhairahawa@gmail.com
३९	कोशेबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, खजुरा बाँके	☎ ०८१-५६०४३४	nglrp_rampur@hotmail.com
४०	कफी अनुसन्धान कार्यक्रम, बलेटक्सार, गुल्मी	☎ ९८५७०६४१९१	crp.gulmi@gmail.com
४१	कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, मधेश प्रदेश परवानीपुर बारा	☎ ९८५५०१२९६३	rarspar@yahoo.com doar.p2.narc@gmail.com

क्र. स.	कार्यालय	फोन नं.	ईमेल
४२	राष्ट्रिय धान बाली अनुसन्धान कार्यक्रम, हर्दिनाथ, धनुषा	९८५४०२०४६५	nrrpjk@gmail.com
४३	राष्ट्रिय उखुबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, जितपुर, बारा	०५१-६९०४८९	srpnarc@gmail.com
४४	तेलबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, नवलपुर, सर्लाही	९८५४०३६२५२	norp_nawlapur@yahoo.com oilseednawalpur@gmail.com
४५	कृषि अनुसन्धान केन्द्र, बेलाचापी, धनुषा	९८५४०२४३३०	arsbelachapi@gmail.com
४६	कृषि यन्त्र परीक्षण तथा अनुसन्धान केन्द्र, नवलपुर, सर्लाही	०४६-५७०३१४	amtrc.narc@gmail.com
४७	कृषि औजार अनुसन्धान केन्द्र, रानीघाट, वीरगन्ज, पर्सा	०५१-५२२२३०	aircranighat@gmail.com
४८	कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, कोशी प्रदेश, तरहरा, सुनसरी	०२५-४७६४६९, ९८५२०४६२४५	rarst.narc@gmail.com doarp1.narc@gmail.com
४९	कृषि अनुसन्धान केन्द्र, पाख्रीबास, धनकुटा	०२६-४०५१११	arspakh@gmail.com
५०	राष्ट्रिय भैंसी अनुसन्धान कार्यक्रम, तरहरा, सुनसरी	०२५-४७५४११	nbrp.tarahara69@gmail.com
५१	जुटबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, इटहरी, सुनसरी	०२५-५८१०१८	jrptahari@gmail.com
५२	राष्ट्रिय सुन्तलाजात अनुसन्धान कार्यक्रम, पारिपाल्ले, धनकुटा	०२६-५२२०५५	ncrpdhankuta@gmail.com
५३	राष्ट्रिय व्यावसायिक कृषि अनुसन्धान कार्यक्रम, पाख्रीबास, धनकुटा	९८५२०६०७५२	ncarppakhribas@gmail.com
५४	कृषि अनुसन्धान केन्द्र, जौबारी, इलाम	०२७-५४०५३९	arsjaubari@gmail.com
५५	राष्ट्रिय बंगुर अनुसन्धान कार्यक्रम		nsrpnarc@gmail.com
५६	कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, कर्णाली प्रदेश, दशरथपुर, सुर्खेत	९८५८०५१०१७	surkhetars@gmail.com
५७	कृषि अनुसन्धान केन्द्र, विजयनगर, जुम्ला	०८७-५२००२३	arsvijaynagar@gmail.com
५८	बागवानी अनुसन्धान केन्द्र, राजीकोट, जुम्ला	०८७-६९००२८	hrsrajikot@gmail.com
५८	अदुवाबाली अनुसन्धान कार्यक्रम, कपुरकोट, सल्यान	०८८-४१०००३	nggrp.narc@gmail.com
५९	भेडा तथा बाख्रा अनुसन्धान कार्यक्रम, गुठीचौर, जुम्ला।	९८४९३६५८६६	sgrpjumla2@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
६०	बागवानी अनुसन्धान केन्द्र, किमुगाउँ, दैलेख	☎ ०८९-४२०१५६,	hrsdailekh@gmail.com
६१	कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, सुदूरपश्चिम प्रदेश, भागेतडा, डोटी	☎ ०९४-४१२९६२	arsdoti@gmail.com doarsudurp.narc@gmail.com
६२	उच्च पर्वतीय कृषि अनुसन्धान प्रतिष्ठान, गुठीचौर, जुम्ला	☎ ९८४९३६५८६६	marijumla@gmail.com

४.९ कृषि सामाग्री कम्पनी लिमिटेड, केन्द्रीय कार्यालय, कुलेस्वर, काठमाडौं

क्र.सं.	पद	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
१	अध्यक्ष	☎ ०१-५३७९६७०	aicl.nepal@gmail.com
२	सञ्चालक	☎	www.kscl.gov.np
३	प्र. सञ्चालक	☎ ०१-५३७९७१५	bpaicl@yahoo.com

प्रधान कार्यालय अन्तर्गतका महाशाखा

क्र.सं.	महाशाखा	फोन नं.	क्र.सं.	महाशाखा	फोन नं.
१	वितरण व्यवस्था महाशाखा	☎ ०१-५३७९३६२	४	योजना तथा जनशक्ति व्यवस्थापन महाशाखा	☎ ०१-५३७९३६१
२	खरिद महाशाखा	☎ ०१-५३७९८१९	५	आर्थिक महाशाखा	☎ ०१-५३७४७१९
३	बीउ बिजन महाशाखा	☎ ०१-५३७४२४१	६	आ.ले.प. महाशाखा	☎ ०१-५३०२१०३

प्रादेशिक/शाखा कार्यालयहरू

सि.नं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
क)	प्रादेशिक कार्यालय, विराटनगर	☎ ०२१-५१५४२८	biratnagar@kscl.gov.np
१	शाखा कार्यालय, धनकुटा	☎ ०२६-५२२२४९	dhankuta@kscl.gov.np
२	शाखा कार्यालय, विर्तामोड	☎ ०२३-५४०००५	birtamod@kscl.gov.np
३	शाखा कार्यालय, ईलाम	☎ ०२७-५२००१७	ilam@kscl.gov.np
४	शाखा कार्यालय, इटहरी	☎ ०२५-५८१०२२	ithari@kscl.gov.np
५	शाखा कार्यालय, गाईघाट	☎ ०३५-४२२१०३	gaighat@kscl.gov.np
६	वी.वि.उ.फार्म झुम्का	☎ ०२५-५६२१५२	jhumka@kscl.gov.np
ख)	प्रादेशिक कार्यालय, वीरगञ्ज	☎ ०५१-५२२०३०	birgunj@kscl.gov.np
१	शाखा कार्यालय, लहान	☎ ०३३-५६०२८४	lahan@kscl.gov.np
२	शाखा कार्यालय, जनकपुर	☎ ०४१-४२०४०७	janakpur@kscl.gov.np
३	शाखा कार्यालय, राजविराज	☎ ०३१-५२०२९७	rajbiraj@kscl.gov.np
४	शाखा कार्यालय, धलकेश्वर	☎ ०४१-५६०००८	dhalkebar@kscl.gov.np
५	शाखा कार्यालय, नवलपुर	☎ ०४६-५७०००५	nawalpur@kscl.gov.np

सि.नं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
६	शाखा कार्यालय, च.पुर	०५५-५४०२२५	chapur@kscl.gov.np
७	शाखा कार्यालय, कलैया	०५३-५५००२२	kalaiya@kscl.gov.np
ग)	प्रादेशिक कार्यालय, हेटौडा	०५७-४९२४५७	hetauda@kscl.gov.np
१	शाखा कार्यालय, त्रिशूली	०१०-५६०११४	trishuli@kscl.gov.np
२	शाखा कार्यालय, गजुरी	०१०-४०२०८६	gajuri@kscl.gov.np
३	शाखा कार्यालय, भरतपुर	०५६-५९५११३	bharatpur@kscl.gov.np
४	शाखा कार्यालय, सिन्धुली	०४७-५२०११७	sindhuli@kscl.gov.np
५	शाखा कार्यालय, धुलिखेल	०११-४९०३०६	dhulikhel@kscl.gov.np
६	शाखा कार्यालय, काठमाडौं	०१-५३७९७२९	kathmandu@kscl.gov.np
घ)	प्रादेशिक कार्यालय, पोखरा	०६१-५७०४९६	pokhara@kscl.gov.np
१	शाखा कार्यालय, दमौली	०६५-५६३१९३	damauli@kscl.gov.np
२	शाखा कार्यालय, पर्वत	०६७-४२०१४३	parbat@kscl.gov.np
३	शाखा कार्यालय, कावासोती	०७८-५४०९२२	kawasoti@kscl.gov.np
४	शाखा कार्यालय, स्याङ्जा	०६३-४२३१३६	syangja@kscl.gov.np
ङ)	प्रादेशिक कार्यालय, भैरहवा	०७१-५७०१४०	bhairahawa@kscl.gov.np
१	शाखा कार्यालय, पाल्पा	०७५-५२०१३८	palpa@kscl.gov.np
२	शाखा कार्यालय, नवलपरासी	०७८-५२०१२०	parasi@kscl.gov.np
३	शाखा कार्यालय, बहादुरगन्ज	०७६-५३००४९	bahadurgunj@kscl.gov.np
४	शाखा कार्यालय, तौलिहवा	०७६-५६००२२	taulihawa@kscl.gov.np
५	शाखा कार्यालय, नेपालगन्ज	०८१-४९५३४२	nepalgunj@kscl.gov.np
६	शाखा कार्यालय, दाङ/घोराही	०८२-५६००४०	ghorahi@kscl.gov.np
७	शाखा कार्यालय, गुलरिया	०८४-४२०१०८	gulariya@kscl.gov.np
८	शाखा कार्यालय, लमही, दाङ	०८२-५४०१२०	lamahi@kscl.gov.np
९	शाखा कार्यालय, तुल्सीपुर, दाङ	०८२-५२००१०	tulsipur@kscl.gov.np
च)	प्रादेशिक कार्यालय, सुर्खेत	०८३-५२०२८२	Surkhet@kscl.gov.np
छ)	प्रादेशिक कार्यालय, धनगढी	०९१-५२१३१०	dhangadhi@kscl.gov.np
१	शाखा कार्यालय, महेन्द्रनगर	०९९-५२९३४३	mahendranagar@kscl.gov.np
२	शाखा कार्यालय, दिपायल, डोटी	०९४-४४०२८०	doti@kscl.gov.np

४.१० कृषि तथा पशुपन्छी विकाससँग सम्बन्धित बोर्ड/समिति

क्र.सं.	बोर्ड/समिति	फोन नं.	इमेल
१	कालीमाटी फलफूल तथा तरकारी बजार विकास समिति	०१-५१२३०८६	kalimatimarket@gmail.com

क्र.सं.	बोर्ड/समिति	फोन नं.	इमेल
२	कपास विकास समिति, खजुरा, बाँके	☎ ९८५२६५९७०	vijayaji_23@yahoo.com
३	राष्ट्रिय दुग्ध विकास बोर्ड, हरिहरभवन, ललितपुर	☎ ०१-५५४४७४७, ५५२५४००	nddbnepal@mail.com
४	राष्ट्रिय चिया तथा कफी विकास बोर्ड, कीर्तिपुर, काठमाण्डौ	☎ ०१-५९०७१०८, ५९०७१०९	info@ntcdb.gov.np planning@ntcdb.gov.np
४.१	राष्ट्रिय चिया तथा कफी विकास बोर्ड, क्षेत्रिय कार्यालय, विर्तामोड, झापा	☎ ९८४२७३२५४३ ०२३-५३०५९२	jhapa@ntcdb.gov.np
४.२	राष्ट्रिय चिया तथा कफी विकास बोर्ड, क्षेत्रिय कार्यालय, मालेपाटन, पोखरा	☎ ०६१-५८६१२३, ५५२४२२	pokhara@ntcdb.gov.np
४.३	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, फिक्कल, इलाम	☎ ०२७-५४०१५८ ९८४९१५१६५९	fikal@ntcdb.gov.np ntcdbfikal@gmail.com
४.४	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, मंगलबारे, इलाम	☎ ९८०४१५७४३१	mangalbare@ntcdb.gov.np
४.५	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, जसबिरे, इलाम	☎ ९८४२०७०५२०	jasbire@ntcdb.gov.np
४.६	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, हिले, धनकुटा	☎ ०२६-५४०११२	hile@ntcdb.gov.np
४.७	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, सोल्मा, तेह्रथुम	☎ ९८४२६७२३७६	solma@ntcdb.gov.np
४.८	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, लालीखर्क, पाँचथर	☎ ९८४२६३७२३५	lalikharka@ntcdb.gov.np
४.९	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, उपकेन्द्र, चिलिङदिन, पाँचथर		
४.१०	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, उपकेन्द्र, एकतिन, पाँचथर		
४.११	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, रानीपौवा, नुवाकोट	☎ ९८४१५६३५३४	nuwakot@ntcdb.gov.np
४.१२	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, वडडाँडा, प्यूठान	☎ ९८५१३२०६५२, ९८४५४३६९८४	pyuthan@ntcdb.gov.np
४.१२	चिया तथा कफी विकास कार्यालय, सोलुखुम्बु	☎ ९८४४६९४९७९	solu@ntcdb.gov.np

४.११ दुग्ध विकास संस्थान

क्र.सं.	कार्यालय	फोन न.	इमेल
१	केन्द्रीय कार्यालय, लैनचौर काठमाडौं	अध्यक्ष: ☎ ०१-४४१२६९६ महा प्रबन्धक : ०१-४४१४८४१ रिसेप्सन / सोधपुछ: ☎ ०१-४४११७०, ४४१३६९६	info@dairydev.com.np टोल फ्री नं. १६६००१०४४४४
२	काठमाडौं दुग्ध वितरण आयोजना, बालाजु औद्योगिक क्षेत्र, बालाजु, काठमाडौं	प्रमुख: ☎ ०१-४३५००३९ विक्री शाखा: ०१-४३५०२४ सोधपुछ: ०१-४३५००९२	
३	दुग्ध पदार्थ बिक्री वितरण आयोजना, लैनचौर, काठमाडौं	प्रमुख: ☎ ०१-४४३२६२४ विक्री शाखा: ०१-४४११३९७	
४	विराटनगर दुग्ध वितरण आयोजना, कंचनबारी, मोरङ	प्रमुख: ☎ ०२१-४२०२३६ सोधपुछ: ०१-४२००४०, ४२०१०५	
५	हेटौंडा दुग्ध वितरण आयोजना, हेटौंडा औद्योगिक क्षेत्र, हेटौंडा, मकवानपुर	प्रमुख: ☎ ०५७-४१२८१२ विक्री शाखा: ०१-४१२४७९	
६	जनकपुर दुग्ध वितरण आयोजना, ढल्केबर, महोत्तरी	प्रमुख: ☎ ०४१-५६००२० सोधपुछ: ०१-५६०१९५, ५६०१९६	
७	लुम्बिनी दुग्ध वितरण आयोजना, बुटवल औद्योगिक क्षेत्र, बुटवल, रुपन्देही	प्रमुख: ☎ ०७१-५४०५४३ सोधपुछ: ०७१-५४१५४३	
८	नेपालगञ्ज दुग्ध वितरण आयोजना, कोहलपुर, बाँके	प्रमुख: ☎ ०८१-५४००८३	
९	धनगढी दुग्ध वितरण आयोजना, अत्तरीया, कैलाली	☎ ०९१-५५१२९३	

चिज/पनिर उत्पादन केन्द्र

याक चिज उत्पादन केन्द्र	फोन नं.	कच्चन चिज उत्पादन केन्द्र	फोन नं.
गोसाँझकुण्ड, रसुवा	☎ ९७४१०४६६३२	पशुपतिनगर, इलाम	☎ ९८६१४५४९३०
लाङडाङ, रसुवा	☎ ९७४१३०९६५२	रक्से, इलाम	☎ ९८४१७१३८४७
गत्लाङ, रसुवा	☎ ९८४४४६५९८४	नयाँ बजार, इलाम	☎ ९८४२७८११५९
धुन्चे, रसुवा	☎ ९७४१०८७३९	माईपोखरी, इलाम	☎ ९८६२७४५३२३
चोर्दुङ्ग, रामेछाप	☎ ९८१३९१८७२५	राँके, पाँचथर	☎ ९८५२६८०६८४

पिके, सोलुखुम्बु	☎ ९७४१०८७३२	गोपेटार, पाँचथर	☎ ९८१६९८०९८९
चैखु, दोलखा	☎ ९६१४९६०७७	चरीभन्ज्याङ, पाँचथर	☎ ९८४१७०७४९४
टिमुरे, रसुवा	☎ ९८४१२१८३९६		
थुमन, रसुवा	☎ ९८२३४३७३७१		
मोजरेला तथा पनिर उत्पादन केन्द्र			
नगरकोट, भक्तपुर	☎ ९८४१३००६६७	छुखबेंसी	☎ ९८४१७९५५९२
छिपाभन्ज्याङ	☎ ९८४१३८८५१४	भकुण्डेबेंसी, काभ्रे	☎ ९८४१४३०५७३
मोजरेला तथा पनिर उत्पादन केन्द्र			
भिमखोरी, काभ्रे	☎ ९८४१७६१६४३	कार्तिक देउराली, काभ्रे	☎ ९८१८३२७३३०

४.१२ प्रदेशमा रहेका निकायहरू

कोशी प्रदेश

कार्यालयको नाम	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, विराटनगर	☎ ०२१-४२१११४	opcpl1@gmail.com
प्रदेश सभा सचिवालय, विराटनगर	☎ ०२१-४४०६१४	lsachibalaya@gmail.com
मुख्य मन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, विराटनगर	☎ ०२१-४७५१६६	info.ocmcm@pl.gov.np
उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, विराटनगर	☎ ०२१-४७०१५८	molmacbiratnagar@gmail.com

मधेश प्रदेश

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, जनकपुरधाम	☎ ०४१-५२१७४३, ५२८३७९, ५२६६५९	info@ocs.p2.gov.np
प्रदेश सभा सचिवालय, जनकपुरधाम		provinceassembly2@gmail.com
मुख्यमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, जनकपुरधाम	☎ ०४१-५२३१३३, ५२७२२१, ५२५३३९	ocmcm@p2.gov.np
भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, जनकपुरधाम	☎ ०४१-४२६१११	info.molmac@madhesh.gov.np

बागमती प्रदेश

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, हेटौँडा	☎ ०५७-५२४९६९	ocsbagamati@gmail.com

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश सभा सचिवालय, हेटौँडा	☎ ०५७-५२७५०५	state3assembly@gmail.com
मुख्यमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, हेटौँडा	☎ ०५७-५२२३८५, ५२२३८७, ५२२३९७, ५२२८९७, ५२२८९८	ocmcm@bagamati.gov.np
कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय, हेटौँडा	☎ ०५७-५२५६४२, ५२५६४७	molmac@bagamati.gov.np

गण्डकी प्रदेश

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, पोखरा	☎ ०६१-४६७५५५	info.oph@gandaki.gov.np
प्रदेश सभा सचिवालय, पोखरा	☎ ०६१-५२०८००	gandakiprovince@gmail.com
मुख्यमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, पोखरा	☎ ०६१-४५७६४८, ४५७८५१	ocmcm@gandaki.gov.np, ocmcm.gandaki@gmail.com
कृषि तथा भूमि व्यवस्था मन्त्रालय, पोखरा	☎ ०६१-४६७८८५	molmacprovince4@gmail.com

लुम्बिनी प्रदेश

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, बुटवल	☎ ०७१-५३३३३६	off.chiefofstate5@gmail.com
प्रदेश सभा सचिवालय, देउखुरी	☎ ९८५७०७२११५	assembly.state5@gmail.com
मुख्य मन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, देउखुरी	☎	info.ocmcm@lumbini.gov.np
कृषि तथा भूमि व्यवस्था मन्त्रालय, देउखुरी	☎ ०७१-५४००५१	molmac.butwal@gmail.com

कर्णाली प्रदेश

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, वीरेन्द्रनगर	☎ ०८३-५२३२६९	karnlprovince@gmail.com oph@karnali.gov.np
प्रदेश सभा सचिवालय, वीरेन्द्रनगर	☎ ०८३-५२१५०८	karnalipradesh@gmail.com
मुख्यमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, वीरेन्द्रनगर	☎ ०८३-५२४८३२	ocmcmkarnali@gmail.com
भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, वीरेन्द्रनगर	☎ ०८३-५२२५९५, ५२००८२, ५२०२७३	molmacp6@gmail.com

सुदूरपश्चिम प्रदेश

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
प्रदेश प्रमुखको कार्यालय, धनगढी	☎ ०९१-५२४२७३	ophsudurpaschim@gmail.com
प्रदेश सभा सचिवालय, धनगढी	☎ ०९१-५२२४८९	pradeshsabha7@gmail.com
मुख्यमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय, धनगढी	☎ ०९१-५२३२३२, ५२३९५७	admin.ocmcm@sudurpashchim.gov.np
भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, धनगढी	☎ ०९१-४१७२२५, ४१६६२९, ४१६९६८	molmac7@gmail.com www.molmac.p7.gov.np

४.१३ प्रदेश सरकार अन्तर्गतका कृषि र पशुपन्छी सम्बन्ध कार्यालयहरू

कोशी प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, विराटनगर, मोरङ	☎ ०२१-५११३५८, ९८५२०४५५९६	doadprovince1@gmail.com
१.१	कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन सहयोग तथा तालिम केन्द्र, झुम्का, सुनसरी	☎ ०२५-५६२०२२, ९८५२०५५७५	abpstcjhumkap1@gmail.com
१.२	बीउ बिजन प्रयोगशाला झुम्का, सुनसरी	☎ ०२५-५६२१२४, ६४२, ९८५२०६३१३५	seedlabp1jhumka@gmail.com
१.३	बाली संरक्षण प्रयोगशाला, झुम्का, सुनसरी	☎ ०२१-४७०७३२, ९८५२०२९५५९	plantprotectionlabp1@gmail.com
१.४	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला, झुम्का, सुनसरी	☎ ०२५-५६२०९९, ९८५२०६३२८३	soillabp1jhumka@gmail.com

१.५ कृषि ज्ञान केन्द्रहरू

पाँचथर	☎ ०२४-५२०१३०, ९८५२६८१४६८	akcpachthar@gmail.com
ईलाम	☎ ०२७-५२००४६, ९८५२६८१६६८	akcillam@gmail.com
झापा	☎ ०२३-४५५०५६, ९८५२६७१०९	akcjhapa@gmail.com
भोजपुर	☎ ०२९-४२०१३०, ९८५२०६२१३०	akcbhojpur130@gmail.com
संखुवासभा	☎ ०२९-५६०१३०, ९८५२०५८४८७	akcsankhuwasabha@gmail.com
धनकुटा	☎ ०२६-५२२४७८, ९८५२०५०४२४	akcdhankuta@gmail.com
सुनसरी	☎ ०२५-५६०१२४, ९८५२०६५१२४	akcsunsari@gmail.com
मोरङ्ग	☎ ०२१-५९०८५२, ९८५२०८१०५२	akcmorang@gmail.com

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
खोटाङ	☎ ०३६-४२०१३०, ९८५२८४९९३०	khotangakc@gmail.com
सोलुखुम्बु	☎ ०३८-५२०१३०, ९८५२८५९९३०	akcsolukhumbu@gmail.com
ओखलढुङ्गा	☎ ०३७-५२०१३०, ९८५२८४०१३०	akcokhaldhunga@gmail.com
उदयपुर	☎ ०३५-४२०१३०, ९८५२८३५०६७	akcudaypur@gmail.com
तेह्रथुम	☎ ०२६-४६०१३०, ९८५२०७५४९	akcterhthum@gmail.com
ताप्लेजुङ्ग	☎ ०२४-४६०१३०, ९८५२६६०१३०	akctaplejung@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, विराटनगर, मोरङ	☎ ०२१-५१४०५१, ९८५२०२९५८७	Ifdbtrt@gmail.com
१.१	पशुसेवा तालिम केन्द्र, दुहवी, सुनसरी	☎ ०२१-५४०७०८, ९८५२०४०४४७	lstcp1sun@gmail.com

१.२ भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्रहरू

पाँचथर	☎ ०२४-५२०१२७, ९८५२६८४१२७	vhlspacehthar@gmail.com
झापा	☎ ०२३-५२११६१, ९८५२६७१३९०	vhlspacehapa@gmail.com
संखुवासभा	☎ ०२९-५६०१५९, ९८५२०९९९११	vhlsankhuwasava@gmail.com
धनकुटा	☎ ०२६-५२०२८०, ९८५२०२२२८३	vhlsdhanakuta@gmail.com
मोरङ	☎ ०२१-४७१९५८, ९८५२०३०२३९	vhlspacemorang@gmail.com
सुनसरी	☎ ०२५-५६०१६२, ९८५२०५५६२५	vhlspaceunsari@gmail.com
ओखलढुङ्गा	☎ ०३७-५२०२१०, ९८५२८४२२१०	vhlsokhaldhunga@gmail.com
उदयपुर	☎ ०३५-४२०१२९, ९८५२८३५००६	vhlsudayapur@gmail.com
ताप्लेजुङ्ग	☎ ०२४-४६०१७६, ९८५२६६०१७६	vhlspaceplejung@gmail.com
इलाम	☎ ०२७-५२३०४३, ९८५२६२६१२७	vhlspaceilam@gmail.com
तेह्रथुम	☎ ०२६-४६०१२२७, ९८५२०६०१२७	vhlspaceerhthum@gmail.com
भोजपुर	☎ ०२९-४२०१२९, ९८५२०५५६२५	vhlspacebhajpur@gmail.com
खोटाङ	☎ ०३६-४२०१०७, ९८५२८४९१२६	vhlspacekhotang@gmail.com
सोलुखुम्बु	☎ ०३८-५२०१०३, ९८५२८७३१२३	vhlspaceolukhumbu@gmail.com

मधेस प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, नकटाझिज, धनुषा	☎ ०४१-५९१७९४ ९८५४०२००६३	addmadheshpradesh@gmail.com
१.१	कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन सहयोग तथा तालिम केन्द्र, नकटाझिज, धनुषा	☎ ९८५४०२६२५०	ratcnaktajhij@gmail.com
१.२	उष्ण प्रदेशीय बागवानी नर्सरी विकास केन्द्र, जनकपुर, धनुषा	☎ ०४१-५२०२४७	bagwanijanakupur@gmail.com
१.३	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला, राजविराज, सप्तरी	☎ ०३१-५२१६१५, ९८५२८५४६१५	soillabsaptari@gmail.com
१.४	बाली संरक्षण प्रयोगशाला, सिराहा	☎ ०३३-५२००५०	pplsiraha@gmail.com
१.५	बीउ बिजन प्रयोगशाला, जलेश्वर, महोत्तरी	☎ ९८५४०२२४२५	seedlabprovince2@gmail.com
१.६	कृषि ज्ञान केन्द्रहरू		

सप्तरी	☎ ०३१-५२००५०, ९८५२८२०७६५	dadosaptari@gmail.com
सिराहा	☎ ९८४१२८८९२४	akcsiraha@gmail.com
धनुषा	☎ ०४१-४२०३७९	akcdhanusha.chief@gmail.com
सर्लाही	☎ ०४६-५२००३०	sarlahiacc@gmail.com
महोत्तरी	☎ ९८५४०३२२४५	akcmahottari@gmail.com
बारा	☎ ०५३-५५००१७	dado.bara@yahoo.com
रौतहट	☎ ०५५-५२०२८८	dadorautahat@gmail.com
पर्सा	☎ ०५१-५२१८७९, ९८५५०३६८११	agrisciencesparsa@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, जनकपुरधाम, धनुषा	☎ ०४१-५९०२४२, ९८५४०२५६९९	doldfmp planning@gmail.com
१.१	पशुसेवा तालिम केन्द्र, जनकपुरधाम, धनुषा	☎ ०४१-४२०३४२, ९८४५१२१८७५	istc.janakupur@gmail.com
१.२	मत्स्य विकास केन्द्र, फत्तेपुर, सप्तरी	☎ ०३१-५५००९२, ९८५२८२०९३५	fdcfattepur2029@gmail.com
१.३	मत्स्य विकास केन्द्र, लाहान, सिराहा	☎ ०३३-४९५०१० ९८५२८३१११४	fdclahan@gmail.com

१.४ भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्रहरू		
सिराहा	☎ ०३३-५२०००८, ९८५२८३४८०९	vhsec.siraha@gmail.com
सप्तरी	☎ ०३१-५२०९४२, ९८५२८२२९४२	vhsec.saptari@gmail.com
धनुषा	☎ ०४१-४२०९४६, ९८५४०३६०२९	vhsec.dhanusha@gmail.com
महोत्तरी	☎ ०४४-५२००७३, ९८५४०३९०७३	vhsec.mahottari@gmail.com
सर्लाही	☎ ०४६-५२०९४५, ९८५४०३८७५७	vhsec.sarlahi@gmail.com
पर्सा	☎ ०५१-५२२५५१, ९८५५०३५२५२	vhsec.parsa@gmail.com
रौतहट	☎ ०५५-५२०९२५, ९८५५०४९५४९	vhsec.rautahat@gmail.com
बारा	☎ ०५३-५५०९७३, ९८५५०४९८९२	vhsec.bara@gmail.com

बागमती प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, हेटौँडा, मकवानपुर	☎ ०५७-५२९९०४, ९८५५०९६४६६	addhetaudap3@gmail.com
१.१	कृषि तालिम केन्द्र, भण्डारा, चितवन	☎ ०५७-५२९९०४, ९८५९२७९७५२	abpstc.p3@gmail.com
१.२	प्रदेश बिउ बिजन गुणस्तर नियन्त्रण केन्द्र, हेटौँडा, मकवानपुर	☎ ०५७-४९२५५९, ९८५५०६७४५९	seedlabhetauda@gmail.com
१.३	बाली संरक्षण प्रयोगशाला, हरिहरभवन, ललितपुर	☎ ०१-५४३६४६२, ९८५९९७६८३९	p3ppl2075@gmail.com
१.४	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला, हेटौँडा, मकवानपुर	☎ ०५७-४९२५३५, ९८४५६९९६०७	rstl_hetauda@yahoo.com
१.५	बागबानी विकास केन्द्र, बौच, दोलखा	☎ ९८५४०४५४९२	boanch.gov@gmail.com
१.६	पुष्प विकास केन्द्र, गोदावरी, ललितपुर	☎ ०१-५९७४२६०, ९८५९२०४२६०	pbkgodawari@gmail.com
१.७	बागबानी विकास केन्द्र, नुवाकोट	☎ ९८४९९३७९८	horticentertrishuli@gmail.com
१.८	बागबानी विकास केन्द्र, दामन, मकवानपुर	☎ ०५७-६२०४४९, ९८५५०९०४४९	thncdaman@gmail.com
१.९	बागबानी विकास केन्द्र, सिन्धुली	☎ ०४७-५२०९२२, ९८५४०४९३२०	kandamulsindhuli@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
२.०	बागबानी विकास केन्द्र, पाँचखाल, काभ्रे	☎ ०११-४९९०५५, ९८५११८४६००	sdcpanchkhal@gmail.com
२.१	व्यावसायिक किट विकास फार्म, भण्डारा, चितवन	☎ ०५६-५५००९१, ९८५५०५६००२	kimbunurserybhandara@gmail.com
२.२	व्यावसायिक किट विकास फार्म, धुनिबेशी, धादिङ	☎ ०१०-४०११११, ९८५११९७९११	pssc.dhunibesi@gmail.com
२.३	व्यावसायिक किट विकास फार्म, चित्तपोल, भक्तपुर	☎ ०१-५११६०२४, ९८५१३३५८५४	silkbhaktapur024@gmail.com
२.४	मौरीपालन विकास केन्द्र, भण्डारा, चितवन	☎ ०५६-५५०६५३, ९८५५०६६५३	beekeepingbhandara@gmail.com

२.५ कृषि विकास कार्यालय

ललितपुर	☎ ०१-५४३४५७३, ९८५१२१६४३६	akclalitpur@gmail.com
काभ्रेपलाञ्चोक	☎ ०११-४९०२०१, ९८५५०६६१०४	adokavre@gmail.com
नुवाकोट	☎ ०१०-५६०१२८, ९८५११५०१२८	akcnuwakot@gmail.com
धादिङ	☎ ०१०-५२०१२८, ९८५११३९१२८	akcdhading@gmail.com
रामेछाप	☎ ०४८-५४०३०८, ९७४१६६९२४६	adoramechhap@gmail.com
सिन्धुली	☎ ०४७-५२०१६६, ९८५४०४२२६६	akcsindhuli@gmail.com
चितवन	☎ ०५६-५२०११५, ९८५५०५९५७०	akcchitwan@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, हेटौँडा, मकवानपुर	☎ ०५७-५२४३१९, ९८५५०२५२५४	dlfd3p@gmail.com
१.१	पशुसेवा तालिम केन्द्र, लगनखेल, ललितपुर	☎ ०१-५५२००१०, ९८५१२०४८७९	lstcp3@gmail.com
१.२	मत्स्य विकास केन्द्र, कुलेखानी, मकवानपुर	☎ ०५७-६२०२३७, ९८५५०७०२३७	rfdckulekhani@gmail.com
१.३	मत्स्य विकास केन्द्र, भण्डारा, चितवन	☎ ०५६-५५००८५, ९८५५०६२०८५	fdcbhandara@gmail.com
१.४	बाख्रा विकास फार्म, चित्लाङ, मकवानपुर	☎ ०५७-५४०४१४, ९८५५०६९४८४	chitlanggoat@gmail.com

१.५ पशु सेवा कार्यालय		
ललितपुर	☎ ०१-५५४७३७७, ९८५११३७९७०	vhlseclalitpur@gmail.com
चितवन	☎ ०५६-५२०१७६, ९८५५०६५१७६	vhlseccchitwan@gmail.com
मकवानपुर	☎ ०५७-४१२८२८, ९८४१२९३४२९	vhospitalmak@gmail.com
सिन्धुली	☎ ०४७-५२०१८५, ९८५४०४१७८५	vhalsecsindhuli@gmail.com
नुवाकोट	☎ ०१०-५६००१२, ९८४५१११४३४	dlsonuwakot12@gmail.com
धादिङ	☎ ०१०-५२०१०७, ९८५१२१३८७४	vethospitaldhading@gmail.com
दोलखा	☎ ०४९-४२१११५, ९८५४०४५११५	dlssodolakha@gmail.com
काभ्रेपलाञ्चोक	☎ ०११-४९०२६६, ९८५११६४५९४	vhsscddhulikhel2019@gmail.com

गण्डकी प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, मालेपाटन, कास्की	☎ ०६१-५२०२७३, ९८५६०११४६५	addgandakipradesh@gmail.com
१.१	कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन सहयोग तथा तालिम केन्द्र, कास्की	☎ ०६१-५२५४४८, ९८५६०१५४४८	abpstcpokhara@gmail.com
१.२	बाली संरक्षण प्रयोगशाला, पोखरा, कास्की	☎ ०६१-४५१५४५, ९८५६०३१५४५	ppl.gandaki@gmail.com
१.३	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला, पोखरा, कास्की	☎ ०६१-४५०१८७, ९८५६०३५१८७	saftlgandaki@gmail.com
१.४	प्रदेश बीउ बिजन गुणस्तर नियन्त्रण केन्द्र, पोखरा, कास्की	☎ ०६१-४५८१०१, ९८५६०१३१०१	seedlabgandaki@gmail.com
१.५	बागवानी विकास श्रोत केन्द्र, पोखरा, कास्की	☎ ०६१-५२२०२९, ९८५६०३४५२९	hdrcpokhara2021@gmail.com
१.६	व्यावसायिक कीट विकास केन्द्र, बन्दीपुर, तनहुँ	☎ ०६५-५२०१०४, ९८५६०६३१०४	cie.gandaki77@gmail.com
१.७	कृषि विकास स्रोत केन्द्र, स्याङ्जा	☎ ०६३-४४०१०३, ९८५६०८०१०३	adrcsyangja@gmail.com
१.८ कृषि ज्ञान केन्द्रहरू			
लमजुङ	☎ ०६६-५२०१३०, ९८५६०४५२३०	akclamjung@gmail.com	
मनाङ	☎ ०६६-४४०२१३, ९८५६०४६३०६	akcmanang@gmail.com	

गोरखा	☎ ०६४-४२०११३, ९८५६०३०६४९	akcgorkha@gmail.com
तनहुँ	☎ ०६५-५६२४६७, ९८५६०६४१३०	akctanahun@gmail.com
नवलपरासी (ब.सु.पू.)	☎ ०७८-५४११५४, ९८५७०८८१५४	akcnawalpur@gmail.com
स्याङ्जा	☎ ०६३-४२०१३०, ९८५६०५५२७६	akcsyangja@gmail.com
कास्की	☎ ०६१-४६१२५०, ९८५६०२८४४४	akckashki@gmail.com
म्याग्दी	☎ ०६९-५२०१३०, ९८५७६२२१४४	akcmayagdi@gmail.com
मुस्ताङ	☎ ०६९-५९०००६, ९८५७६५७१५७	akcjomsom@gmail.com
पर्वत	☎ ०६७-४२०१३०, ९८५७६३००२३	akcparbat@gmail.com
बाग्लुङ	☎ ०६८-५२०२९०, ९८५७६६५९७८	akcbaglung77@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, माटेपानी, पोखरा	☎ ०६१-५७०४५४४, ५७७५, ९८५६०६४२२६	dlfd.gandaki@gmail.com
१.१	पशुसेवा तालिम केन्द्र, माटेपानी, पोखरा	☎ ०६१-५७४१९५,	rltcpokhara@gmail.com
१.२	मत्स्य विकास केन्द्र, मिर्मी, स्याङ्जा	☎ ०६३-४०३००६	cfdcmirmi@gmail.com

१.३ भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्रहरू

गोरखा	☎ ०६४-४११२५१, ९८५६०४०२९१	vhl.gorkha@gmail.com
स्याङ्जा	☎ ०६३-४२५०००, ९८५६०६४१०८	vhl.syangja@gmail.com
तनहुँ	☎ ०६५-५६०२०५, ९८५६०६५२०५	vhl.tanahun@gmail.com
नवलपरासी (व.सू.पूर्व)	☎ ०७८-५४१०९१, ९८५७०४८८६१	vhl.nawalpur@gmail.com
लमजुङ	☎ ०६६-५२०१३१, ९८५६०४५३२१	vhl.lamjung@gmail.com
पर्वत	☎ ०६७-४२०१२३, ९८५७६३०८५५	vhl.parbat@gmail.com
कास्की	☎ ०६१-५८३३५६, ९८५६००४८८८	vhl.kaski@gmail.com
बाग्लुङ	☎ ०६८-५२२४७५, ९८५७६२३१२१	vhl.baglung@gmail.com
मनाङ	☎ ०६९-४४०११३, ९८५६०३०२७४	vhl.manang@gmail.com
म्याग्दी	☎ ०६९-५२०१२१, ९८५७६२६२३४	vhl.myagdi@gmail.com
मुस्ताङ	☎ ०६९-४४०१२१, ९८५७६५११२१	vhl.mustang@gmail.com

लुम्बिनी प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, बुटवल, रुपन्देही	०७१-५३३१०५	doad.p5@gmail.com doadplanning.p5@gmail.com
१.१	कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन सहयोग तथा तालिम केन्द्र, खजुरा, बाँके	०८१-५६०४४२	abpstckhajura@gmail.com
१.२	बाली संरक्षण प्रयोगशाला, खजुरा, बाँके	०८१-५६०००२	rpplkhajura@gmail.com
१.३	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला, खजुरा, बाँके	०८१-५६०४२३	rstlsmd2@gmail.com
१.४	बीज बिजन प्रयोगशाला, रुपन्देही, भैरहवा	०७१-४२१०२०	bhairahawaseedlab@gmail.com
१.५	बीज बिजन प्रयोगशाला, खजुरा, बाँके	०८१-५६०४२३	seedlabkhajura@gmail.com
१.६	कृषि ज्ञान केन्द्रहरू		

नवलपरासी (ब.सु.प.)	०७८-५२०९२६, ०६, ९८५७०४५९०६	akcnawalparasi@gmail.com
गुल्मी	०७९-५२०९२६, ९८५७०६७२२६	akcgulmi2075@gmail.com
अर्घाखाँची	०७७-४२०९२६, ०५५, ९८५७०६३९२६	akcarghakhanchi@gmail.com
पाल्पा	०७५-५२०२९४, ९८५७०६५२९४	akcplapa@gmail.com
रुपन्देही	०७९-५९०९३०, ९८५७०५२९२८	akcrupandehi@gmail.com
कपिलवस्तु	०७६-५६००६३, ९८५७०५३०६४	akckapilvastu@gmail.com
दाङ	०८२-५६०९३०, ५६००२५	akcdang@gmail.com
बाँके	९८५८०४००२७	akcbanke@gmail.com
रोल्पा	०८६-४४०३०२, ९८५७८२४५०५	akcrolpa@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, बुटवल, रुपन्देही	०७१-४२०४३४, ४३५, ४३६, ४३८४९६	doldfp5@gmail.com
१.१	पशुसेवा तालिम केन्द्र, नेपालगन्ज, बाँके	०८१-५२०३०४	rlsc2014@gmail.com
१.२	कुखुरा विकास फार्म, खजुरा, बाँके	०८१-५२०२०९	pdfkhajura@gmail.com
१.३	मत्स्य विकास केन्द्र, शमशेरगन्ज, बाँके	०८१-४०००२७	fdcsunsergunj@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१.४	पशुपन्थी रोग अन्वेषण प्रयोगशाला, नवलपरासी	☎ ०७८-५९०४५०	vetlabnawalparasi@gmail.com
१.५	एकिकृत कृषि तथा पशुपन्थी विकास कार्यालय, बर्दिया	☎ ०८१-४२९२०७	ialdobardiya@gmail.com
१.६	एकिकृत कृषि तथा पशुपन्थी विकास कार्यालय, प्युठान	☎ ०८६-४२०९८७	ildo.pyuthan@gmail.com
१.७	एकिकृत कृषि तथा पशुपन्थी विकास कार्यालय, रुकुम पूर्व	☎ ०८८-४९२९७९	ildorukumest@gmail.com

१.८ भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्रहरू:

गुल्मी	☎ ०७९-५२०२२७	vethosgulmi@gmail.com
पाल्पा	☎ ०७५-५२०९४५	vethosplapa@gmail.com
अर्घाखाँची	☎ ०७७-४२०९९६	vethosparghakhanchi@gmail.com
कपिलवस्तु	☎ ०७६-५६००२९	vethoskphilvastu@gmail.com
नवलपरासी (ब.सु.प.)	☎ ०७८-५२९०९०	vethosnawalparasi@gmail.com
रुपन्देही	☎ ०७९-५२६५०६	vethosrupandehi@gmail.com
रोल्पा	☎ ०८६-४४००५६	vethosrolpa@gmail.com
दाङ	☎ ०८२-५६००२९	vethosdang@gmail.com
बाँके	☎ ०८१-५२०२५४	vethosbanke@gmail.com

कर्णाली प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, सुर्खेत	☎ ०८३-५२०३०५	loadsurkhet@gmail.com
१.१	कृषि तथा पशुपन्थी व्यवसाय प्रवर्द्धन प्रशिक्षण केन्द्र, सुर्खेत	☎ ०८३-५२०४६८	abpstcsurkhet2075@gmail.com
१.२	एकिकृत कृषि प्रयोगशाला, सुर्खेत	☎ ०८३-५२३७२९ ९८५८०७७७०	integratedaglabskt@gmail.com
१.३	वागवानी विकास केन्द्र, जुफाल डोल्पा	☎ ०८७-५५९०४६	hdcadolpa@gmail.com
१.४	वागवानी विकास केन्द्र, दार्जी, हुम्ला	☎ ९८६६२८०३६८	hdchumla50@gmail.com

१.५ कृषि विकास कार्यालय

सल्यान	☎ ०८८-५२०१३०	adosalyan2076@gmail.com
पश्चिम रुकुम	☎ ०८५-८३००१९	akcrukum@gmail.com
दैलेख	☎ ०८९-४२०१४५	adodailekh76@gmail.com
जाजरकोट	☎ ०८९-४३०१२५	akcjajarkot@gmail.com
डोल्पा	☎ ०८७-५५००९९	akcdolpa@gmail.com
हुम्ला	☎ ०८७-६८००११	akchumla@gmail.com
जुम्ला	☎ ०८७-५२००२७	akcjumla@gmail.com
मुगु	☎ ०८७-४६००८६	akcmugu@gmail.com
कालीकोट	☎ ०८७-४४०११८	adokalikot@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी विकास निर्देशनालय, सुर्खेत	☎ ०८३-५२०२८८, ५२३६४७, ५२३५५६	dlfdssurkhet@gmail.com

१.२ पशु अस्पताल तथा पशुसेवा कार्यालयहरू

सल्यान	☎ ०८८-५२०३८२	vetsecsalyan@gmail.com
दैलेख	☎ ०८९-४१००८५	vetsecdailekh@gmail.com
जाजरकोट	☎ ०८९-४३००३०	jktlho.2076@gmail.com
रुकुम पश्चिम	☎ ०८८-५३००१०	vetsecrukum@gmail.com
कालीकोट	☎ ०८७-४४००२३	vetseckalikot@gmail.com
जुम्ला	☎ ०८७-५२००२८	vetsecjumla1@gmail.com
डोल्पा	☎ ०८७-५५००५२	vetsecdolpa@gmail.com
हुम्ला	☎ ०८७-६८००१०	vetsechumla@gmail.com
मुगु	☎ ०८७-४६००८६	vetsecmugu@gmail.com

सुदूरपश्चिम प्रदेश

कृषि

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	कृषि विकास निर्देशनालय, डोटी	☎ ०९१-५२३२८९	addipayal@gmail.com

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१.१	कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन सहयोग तथा तालिम केन्द्र, कञ्चनपुर	☎ ०९९-६९०९२५	ratc.sundarpur@gmail.com
१.२	बाली संरक्षण प्रयोगशाला, कञ्चनपुर	☎ ०९९-६९०९२५	pplsundarpur@gmail.com
१.३	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला, कञ्चनपुर	☎ ०९९-६९०९६९	rstlsundarpur@gmail.com
१.४	बीउ बिजन प्रयोगशाला, कञ्चनपुर	☎ ०९९-५२०५८४	rstlsnp@gmail.com
१.५	सुख्खा फलफूल विकास केन्द्र, बैतडी	☎ ०९५-६९०५७	dfdcbaitadi@gmail.com
१.६	तरकारी जर्मप्लाज्म सम्बर्द्धन तथा तरकारी बीउ उत्पादन केन्द्र, डडेल्धुरा	☎ ०९६-४२०९७५	vspe.tarakari@gmail.com

१.७ कृषि ज्ञान केन्द्रहरू

बैतडी	☎ ०९५-५२००५४	akcbaitadi2075@gmail.com
दार्चुला	☎ ०९३-४२०३४०, ०९२-४२०४४७	akcdarchula@gmail.com
डडेल्धुरा	☎ ०९६-४९०९७९	akcdadeldhura@gmail.com
डोटी	☎ ०९४-४९९९२६	dotiakc@gmail.com
अछाम	☎ ०९५-६२०९८७	akcachham@gmail.com
बझाङ	☎ ०९२-४२९०४५	akcbajhang@gmail.com
बाजुरा	☎ ०९७-५४९०९४	akcbajura@gmail.com
कञ्चनपुर	☎ ०९९-५२२९८३	akckanchanpur@gmail.com
कैलाली	☎ ०९९-५२३२८९	kailaliakc@gmail.com

पशुपन्छी विकास

क्र.सं.	कार्यालय	फोन नं.	इमेल
१	पशुपन्छी तथा मत्स्य विकास निर्देशनालय, डोटी	☎ ०९४-४४०९४६	dolfdoti@gmail.com
१.१	पशुसेवा तालिम केन्द्र, धनगढी	☎ ०९९-५२९३३९	rltcdhangadhi@gmail.com
१.२	मत्स्य विकास केन्द्र, गेटा	☎ ०९९-५७५९२०	fdckailali@gmail.com

१.३ भेटरिनी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्रहरू

कञ्चनपुर	☎ ०९९-५२९९७६	vethospitalkan@gmail.com
कैलाली	☎ ०९९-५२९९९४	vhlkailali@gmail.com
डडेल्धुरा	☎ ०९६-४९०९९४	vethospitaladeldhura@gmail.com
दार्चुला	☎ ०९३-४२०९०४	vethospitaldarchula@gmail.com

कार्यालय	फोन नं.	इमेल
बैतडी	☎ ०९७-६२०१०२	dlsopatan.baitadi@yahoo.com
डोटी	☎ ०९४-४२०११४	vethospitaldoti@gmail.com
बाजुरा	☎ ०९७-५४१०६४	vethospitalbajura@gmail.com
अछाम	☎ ०९७-६२०१०२	vethos22achham@gmail.com
बझाङ	☎ ०९२-४२१०५०	bajhangvhlsec@gmail.com

४.१४ कृषि शिक्षण संस्थाहरू

क्र.सं.	शिक्षण संस्था	फोन नं.	इमेल
१	कृषि तथा वन विज्ञान विश्वविद्यालय, रामपुर, चितवन (AFU)	☎ ०५६-५९१६५५, ५९१७७७	info@afu.edu.np Post Box No. 13712
कृषि तथा वन विश्वविद्यालयका आङ्गिक कलेजहरू			
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, मरिन, सिन्धुली	☎ ९८५५०७८१०९	
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, पाख्रीबास, धनकुटा	☎ ९८५५०६४३६२, ०२६-५४०५१६४	
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, पुरनचौर, कास्की	☎ ०६१-५०३००७, ९८४५०६६६७	cnrmkaskiadmin.afu.edu.np
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, वर्दिवास, महोत्तरी	☎ ९८५५०५३८०३	
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, टिकापुर, कैलाली	☎ ९८५५०४६७४६	
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, खजुरा, बाँके	☎ ९८५८०३४४३२	cnrmkhajura@afu.edu.np
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, दुल्लु, दैलेख	☎ ९८५८०४५४४५	cnrmdullu@afu.edu.np
	प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन कलेज, माडिचौर, रोल्पा		
२	कृषि तथा पशुविज्ञान अध्ययन संस्थान, कीर्तिपुर, डिनको कार्यालय, काठमाडौं	☎ ०१-४३३०६००	info@iaas.edu.np
आङ्गिक कलेजहरू/ Constituent Campus			
	लम्जुङ क्याम्पस, सुन्दरबजार लम्जुङ	☎ ०६६-४०२०३७	lamjungiaas@gmail.com
	पक्लिहवा क्याम्पस, पक्लिहवा, रुपन्देही	☎ ०७१-५०६०९१	info.iaas.pc@gmail.com info@iaaspc.edu.np

क्र.सं.	शिक्षण संस्था	फोन नं.	इमेल
	गौरादह कृषि क्याम्पस, गौरादह, झापा	☎ ०२३-४८०२७५	kgauradaha22@gmail.com
	रामपुर क्याम्पस, खैरेनी, चितवन	☎ ०५६-५८३००२,	rampurcampus@iaas.edu.np info@rc.tu.edu.np
सम्बद्ध कलेज / Affiliated Colleges and Programs			
	कृषि तथा पशुविज्ञान सामुदायिक क्याम्पस, गोकुलेस्वर, बैतडी	☎ ०९३-४०००४४	info@gaasc.edu.np
	कलेज अफ लाइफ साइन्स, तुल्सीपुर -६ दाङ	☎ ०८२-५२२९७८ ०८२-५२२९५७	info@mari.edu.np
	प्रिथु प्राविधिक कलेज, लमही, दाङ	☎ ९८५७८४९३३५	ptc.iaas@gmail.com
	महेन्द्ररत्न बहुमुखी क्याम्पस, (B.Sc. Hort. Program) इलाम	☎ ०२७-५२००२०, ५२०६६५, ५२९६५३	mrmncampus_ilam@yahoo.com
३	पूर्वाञ्चल विश्वविद्यालय अन्तर्गतका कलेजहरु		
	जि.पि. कोइराला कलेज अफ एग्रीकल्चर एण्ड रिसर्च सेन्टर (GPCAR), बिराटनगर, मोरङ	☎ ०२९-४२५०९९ ९८५२०२३४०० ९८२०७२५९९९	pugpcar@gmail.com
	हिमालयन कलेज अफ एग्रीकल्चर साइन्सेस एण्ड टेक्नोलोजी	☎ ०९-५९९५३४९	info@hicast.edu.np
	नेपाल पोलिटेक्निक ईन्स्टिच्युट लि., भरतपुर, चितवन	☎ ०५६-५२४९८६,	info@npi.edu.np
४	काठमाण्डौ विश्वविद्यालय अन्तर्गतका कलेजहरु		
	प्राविधिक प्रशिक्षण प्रतिष्ठान, सानोठिमी, भक्तपुर	☎ ०९-६६३०९८७, ६६३०४०९	info@titi.gov.np
५	सुदूरपश्चिम विश्वविद्यालय कृषि विज्ञान संकाय, डीनको कार्यालय, टीकापुर, कैलाली	☎ ०९९-५६०२६५	dean@fwuagriculture.edu.np
६	प्राविधिक शिक्षा तथा व्यावसायिक तालिम परिषद्, सानोठिमी, भक्तपुर	☎ ०९-६६३०४०८, ६६३०७६९,	info@ctevt.gov.np research@ctevt.org.np

४.१५ च्याउ बीउको स्रोत केन्द्रहरुको विवरण

क्र.सं.	स्रोत केन्द्रको नाम	ठेगाना	सम्पर्क नम्बर
१	ARES Mushroom	च.न.पा.-४, काठमाण्डौ	☎ ९८५११५५८१८

क्र.सं.	स्रोत केन्द्रको नाम	ठेगाना	सम्पर्क नम्बर
२	विजय कृषि फर्म	महालक्ष्मी न.पा.-४	☎ ९८४१०७३७३७
३	ललितपुर च्याउको बिउ उत्पादन केन्द्र	महालक्ष्मी न.पा.-१	☎ ९८४१६१३७४८
४	बज्रवाराहि च्याउ बीउ उद्योग	गोदावरी न.पा.-११	☎ ९८४१५९३३७९
५	वि.वाइ.पि. च्याउ केन्द्र	नागार्जुन न.पा.-७	☎ ९८१३६३९४१८
६	हिमालयन च्याउ फर्म	पोखरा	☎ ९८४६०३३४१५
७	ए एण्ड सी मसरुम	पोखरा ५, कास्की	☎ ९८४६०४९६९०
८	ग्रिन बायोटेक एण्ड रिसर्च सेन्टर	पोखरा १४, कास्की	☎ ९८५६०२३७३५
९	माछापुच्छ्रे च्याउ तथा बिउ उत्पादन	माछापुच्छ्रे २ कास्की	☎ ९८४६७७७४९८
१०	बादंगा एग्रो बिजनेस	देबचुली २ नवलपरासी (स.पु)	☎ ९८०३०४३२७६
११	मस नेपाल प्रा.लि.	चन्द्रागिरी न.पा.-१२, काठमाण्डौ	☎ ९८५१०३३८९८
१२	बिग एग्रीकल्चर प्रा.लि.	हेलम्बु ४, सिन्धुपालचोक	☎ ९८५११६८०४२
१३	गोकणेश्वर च्याउ विउ उत्पादन प्रयोगशाला एण्ड रिसर्च सेन्ट	गोकणेश्वर-४, काठमाण्डौ	
१४	विलड् कृषि फर्म प्रा.लि.	तारकेश्वर न.पा.-०२	
१५	मसरुम सीड नेपाल एण्ड रिसर्च सेन्टर प्रा. लि.	मध्यपुर ठिमी ३	☎ ९८४१४०९२६९
१६	लुम्बिनी च्याउ फर्म	बुटवल उप.म.न.पा. १२	☎ ९८४७१५५१९४
१७	सवल च्याउ तथा कृषि उद्यम समुह	बुटवल उप.म.न.पा. १३	☎ ९८५७०७२९४५
१८	एलिशा च्याउ तथा बीउ उत्पादन फर्म	कोहलपुर ५, बाँके	☎ ९८०४५५४७६१
१९	धुर्व कृषि फर्म प्रा. लि.	कोहलपुर २, बाँके	
२०	उद्यमशील कृषि बहुउद्देश्यीय सहकारी संस्था लि.	लमही ४, दाङ्ग	
२१	यू.स. कृषि फर्म	लमही ६, दाङ्ग	
२२	एग्रो इन मसरुम	चन्द्रागिरी न.पा.-१, काठमाण्डौ	☎ ९८४१२००५०३
२३	क्वालिटी मशरुम स्पाम प्रा.लि.	चन्द्रागिरी न.पा.-१२, काठमाण्डौ	☎ ९८४१२२२९७७
२४	आ.र. मशरुम एण्ड रिसर्च सेन्टर प्रा.लि.	गोदावरी न.पा.-१२ ललितपुर	☎ ९८५११७३३१७
२५	बहुउद्देश्य कृषि तथा च्याउ खेति फर्म	राप्ती गा.पा. ०४ दाङ्ग	☎ ९८५७८३१९६१
२६	सिन्धुली च्याउ फर्म	कमलामाई न.पा.-६ सिन्धुली	☎ ९८४९५०४८०२
२७	मिराज च्याउ बीउ उत्पादन केन्द्र	जोशीपुर गा.पा. -०६ कैलाली	☎ ९८१२६९६११९
२८	फार वेस्टर्न एग्रो फर्म	धनगढी उप.म.न.पा. ३ कैलाली	☎ ९८४९६३३५६९

क्र.सं.	स्रोत केन्द्रको नाम	ठेगाना	सम्पर्क नम्बर
२९	मनकामना च्याउ फर्म	हेटौंडा उप.म.न.पा.-११ मकवानपुर	☎ ९८५५०७१४३४
३०	श्रेष्ठ एग्रिकल्चर फर्म	भरतपुर - २७ चितवन	☎ ९८४१३२३८९२
३१	सोनिट मशरूम एण्ड स्पाम हाउस प्रा.लि.	चन्द्रागिरी न.पा.-०२, काठमाण्डौ	☎ ९८४१३२३८९२
३२	एग्री मुन बायोटेक नेपाल	रामग्राम न.पा.-०५ नवलपरासी (सु. पश्चिम)	☎ ९८४७५४६१५६
३३	ओम केदार च्याउ तथा तरकारी फर्म	धनगढी उप.म.न.पा. १२ कैलाली	☎ ९८४८४४९९३३
३४	विज्ञान च्याउ उद्योग	भद्रपुर १०, झापा	☎ ९८०४९१८३४५
३५	पाथिभरा च्याउ उद्योग	वर्तामोड ०३, झापा	☎ ९८२४९६९५११
३६	नेपाल च्याउ उद्योग	बुढीगंगा, ०७, मोरङ	☎ ९८०४००४८१०
३७	नेपाल ब्रदर्स मशरूम एण्ड एग्रो रिसर्च प्रा. लि.	सुन्दरहरैचा, ०४, मोरङ	☎ ९८६२३०९७०७
३८	आधुनिक च्याउ उद्योग	उर्लावारी, ०७, मोरङ	☎ ९८४४६४७३६९
३९	गौरी च्याउ उद्योग	चन्द्रपुर - ०५, रौतहट	
४०	दिलमाया च्याउ उद्योग	चन्द्रपुर - ०५, रौतहट	☎ ९८५५०४३७१०
४१	नेपाल च्याउ वीउ उत्पादन केन्द्र	ललितपुर-२८, हरिसिद्धि	☎ ९८५११७६७७४
४२	हरिसिद्धि च्याउ वीउ उत्पादन केन्द्र	ललितपुर - २८, हरिसिद्धि	
४३	सीडल्याण्ड नेपाल प्रा. लि.	सुर्यविनायक -०५, भक्तपुर	☎ ९८४१८४८३२७
४४	एग्री फस्ट प्रा. लि.	सुर्यविनायक -०९, भक्तपुर	☎ ९८४१२८६११८
४५	युनिक च्याउ उद्योग	मध्यपुर ठिमी -०३ भक्तपुर	
४६	माँ दुर्गा मसरूम इनदस्ट्री	चन्द्रगिरि - १२ काठमाण्डौ	
४७	Agro business centre for research and development	रविभवन	☎ ९८५१०३१६१७
४८	मि.सि. आई. पशु तथा कृषि फर्म	खाँदवारी न.पा.-१, संखुवासभा	
४९	नव युग प्रेरणा एग्रीकल्चर प्रा.	शारदा न.पा.-१३ सल्यान	
५०	शिवाकोटी एग्रो हब प्रा. लि.	वर्तामोड-१०, झापा	☎ ९८०१४४४०००
५१	पुष्पा च्याउको वीउ उत्पादन केन्द्र	गौरादह-९, झापा	☎ ९८०६०१७५७६
५२	ढुङ्गना च्याउ उद्योग	गौरादह-९, झापा	☎ ९८१६९६४४९२
५३	अब्राहम मल्टिप्रपोज कृषि फर्म	कोहलपुर २, बाँके	☎ ९८४१३५२१२३

४.१६ मौरी स्रोत केन्द्रहरुको विवरण

क्र.सं.	स्रोत केन्द्रको नाम	ठेगाना	सम्पर्क नम्बर
१	नर्सिङ मौरीघार उद्योग	सिफल ७, काठमाडौं	☎ ९८४३१२५१९१
२	बाबा मौरीपालन स्रोत केन्द्र	रत्ननगर २, चितवन	☎ ०५६-५६००७५
३	चितवन मारापालन स्रोत	भरतपुर ९, चितवन	☎ ९८५५०५८१५५
४	गोरखा मौरीपालन	भरतपुर ९, चितवन	☎ ९८५५६५६१७०
५	लक्ष्मी मौरीपालन स्रोत केन्द्र	प्रगति नगर ३, नवलपरासी	☎ ०७८-५७५०१८
६	माउन्टेन बी कन्सर्न	धापाखेल, ललितपुर	☎ ९८६०५७४१६१
७	माउन्ट एभरेष्ट हनी प्रोडक्ट इको बी प्रोडक्ट	पिठुवा ३, चितवन	☎ ९८४५०२४२९९
८	राप्ती एपिकल्चर सेन्टर	घोराही ११, दाङ	☎ ०८२-२५६२४१६
९	सागर मौरीघार उद्योग	गैडाकोट ८, नवलपरासी	☎ ०५६-५०११५६
१०	ढकाल मौरीपालन स्रोत केन्द्र	भक्तपुर ३, सुनसरी	☎ ९८४४०३४६९१
११	सत्यवती बी कन्सर्न	मणिग्राम २, रुपन्देही	☎ ०७१-५७०२७५
१२	शिवशक्ति बी इन्डस्ट्रिज	भरतपुर १०, चितवन	☎ ०५६-५२०२८६
१३	त्रिगाउँ मौरीपालन स्रोत	अर्जुनधारा ७, झापा	☎ ०२३-५४०९४५
१४	गार्डेन सिटी बी फार्मिङ केन्द्र	लेखनाथ ३, कास्की	☎ ०६१-५६१२५९ ९८५६०२२४६०
१५	मौरीपालन वर्कशप तथा मौरी उपकरण स्रोत केन्द्र	गोदावरी-५, ललितपुर	☎ ९८४१२३१६०९
१६	गण्डकी बी कन्सर्न	गोंगबु, काठमाडौं	☎ ९८५१०९३२५९
१७	मणी मौरीपालन स्रोत केन्द्र	मदनपोखरा ५, पाल्पा	
१८	सामना मौरी तथा मह उत्पादन केन्द्र	प्युठान ६, प्युठान	☎ ९८४७९२८५७६
१९	स्वर्गद्वारी मौरीपालन उद्योग	तुलसीपुर न.पा. १०, दाङ	
२०	शिवशक्ति मौरीपालन स्रोत केन्द्र	घोराही ११, दाङ	☎ ९८४७८१०९५७
२१	दाङ हनी प्रोडक्सन सेन्टर	घोराही १, दाङ	☎ ९८५७८३१८४०
२२	प्राकृतिक मह उत्पादन तथा मौरीपालन फर्म	तुलसीपुर न.पा. ६, दाङ	☎ ९८५७८२२५६८
२३	युनिक मौरीपालन उद्योग	मनहरी ३, मकवानपुर	☎ ९८५५०६८३०४
२४	सामुहिक मौरीपालन स्रोत केन्द्र	नेत्रगञ्ज ३, सर्लाही	☎ ९८५४०३७५७९
२५	नेपाल बी कन्सर्न	भरतपुर १०, चितवन	☎ ९८५११२८८००
२६	सितारा बी कन्सर्न	खैरहनी ४, चितवन	☎ ९८५५०६३५९३
२७	वाणगंगा मौरीपालन समूह	कपिलवस्तु	☎ ९८४७००८८०३
२८	मनकामना मौरीपालन स्रोत केन्द्र	जाते ९, मोरङ	☎ ९८४२०४८८७०
२९	सूर्यमुखी मौरीपालन स्रोत केन्द्र	पुरानोकोट ३, लमजुङ	☎ ९८४६१२८१११

क्र.सं.	स्रोत केन्द्रको नाम	ठेगाना	सम्पर्क नम्बर
३०	धौलागिरी बी कन्सर्न	देउराली ६, म्याग्दी	☎ ०८५-१०११११
३१	आचार्य बी फर्म	वीरेन्द्रनगर ११, सुर्खेत	☎ ९८४८०३८६६२
३२	गौरीशंकर मौरीपालन स्रोत केन्द्र	मसुरीया ७, कैलाली	☎ ९८५८४२१७६९
३३	ओम शिवशक्ति मौरीपालन उद्योग	कोहलपुर ११, बाँके	☎ ९८४८३५१०२५
३४	मौरी पसल	मानभवन, ललितपुर	☎ ०१-५५४७२७८
३५	गार्डेन एपियरी	नारायणस्थान, काठमाडौं	☎ ९८४१८६१३३०
३६	लुम्बिनी एपिकल्चर सेन्टर	महाराजगंज न.पा. ४, कपिलवस्तु	☎ ९८४१३६०१४१
३७	सुजिता मौरी पालन तथा धार उद्योग	सुन्दरबजार, लमजुङ	☎ ९८१६६५३२६६
३८	लक्ष्मी बिकिपिङ वर्कशप	इलाम न.पा ०८, इलाम	☎ ९८४४६७२९८७

४.१७ कृषि सम्बन्धी व्यावसायिक संघ संस्थाहरू

क्र.सं.	संस्थाको नाम	सम्पर्क नं.	इमेल
१	बंगुर व्यवसायी संघ, नेपाल	☎ ०१-५१००५९१, ९८५११८३८९१	pean.pignepal@gmail.com
२	नेपाल बीउ व्यवसायी संघ	☎ ९८५८४२०५६०	
३	नेपाल पोल्ट्री सप्लायर्स कल्याणकारी संघ	☎ ०५६-५७६४९	neplapoultryforum@gmail.com
४	नेपाल कुखुरा बजार व्यवस्थापन संघ	☎ ०५६-५७६४९	
५	नेपाल अण्डा उत्पादक संघ	☎ ०५६-५७६४९	
६	नेपाल ह्याचरी उद्योग संघ	☎ ९८४५०२३०५२ ०१-४८१२८२९	nepalhatcheryinda\$0@ gmail.com
७	राष्ट्रिय कृषक समूह महासंघ, नेपाल	☎ ०१ ४१०५०७९/०१८, ९८४००२७८६६	nfgfnepal@gmail.com
८	फ्लोरिकल्चर एशोसिएसन नेपाल (FAN)	☎ ५२६९०८९	info@fanepal.org.np
९	नर्सरी व्यवसायी संघ, नेपाल		info.nurseryassociation nepal@ gmail.com

४.१८ कृषि सम्बन्धी टेलिभिजन संस्थाहरू

क्र.सं.	टेलिभिजनको नाम	टेलिफोन नं.	इमेल
१	कृषि टि.भी.	☎ ०१ ६२०९३३०	
२	हाम्रो किसान टेलिभिजन, बल्लु, १४ काठमाडौं	☎ ९८५१३३३९००	kishantelevision@gmail. com

४.१९ कृषिसम्बन्धी पत्रिका/म्यागाजिनहरूको विवरण

क्र.सं.	पत्रिका/म्यागाजिनको नाम	फोन नं.	इमेल/वेबसाइट
१	कृषि साप्ताहिक	९८५१०५९४५५	sajnepal@gmail.com
२	कृषि जर्नल	९८४१४४५७५३	krishijournal@yahoo.com
३	एग्रो टाइम्स मासिक पत्रिका	९८५१०९७९२	info@agro.com.np
४	भेट टाइम्स	९८५१०५४८६८	vettimesnpl@gmail.com
५	कृषि अनलाइन	९८४१९४०६९५	habbbroadcast@gmail.com
६	हलो खबर पत्रिका	९८५१०३०३००	halokhabar@gmail.com
७	कृषि पत्रिका	०१-५५५५५५५	krishipatrika1@gmail.com
८	कृषि पाना	०१-५९१०८२४ ९८५११९५४३०	krishipana@gmail.com
९	आरसी टाइम्स साप्ताहिक, पोखरा	०६१-५४३६२२	arsi.times@gmail.com
१०	egronews.com	९८५१०५१२८१	krishiuddham@gmail.com
११	कृषि सूचना	९८४११७२०९०	krishisuchana@gmail.com
१२	Krishidaily.com	९८५५०३४९३५	krishidaily@gmail.com
१३	कृषि संजाल	९८५५०३४९३५	info.krishisanjal@gmail.com

४.२० नेपालमा कृषिसंग सम्बन्धित क्षेत्रमा कार्यरत अन्तर्राष्ट्रिय गैर सरकारी संस्थाहरूको विवरण

अ.गै.स.सं. को नाम/ठेगाना	सम्पर्क नं.	ईमेल
Heifer Project International, USA	०१ ५२५०५५४	heifer.nepal@heifer.org
Practical Action, UK	०१ ४४२३६३९, ४४२३६४०	info@practicalaction.org.np
Mennonite Central Committee (MCC), Canada	०१ ५४३२३३८, ६९२४७६२	nepalinfo@mcc.org
AMDA MINDS, Japan	०१-४५२९२९९	amdaminids.nepaloffice@gmail.com
Adventist Development and Relief Agency international in Nepal (ADRA), USA	०१-५४५५९१३/१४, ९८४१११९८४१	Leighton.fletcher@adranepal.org
Association for International solidarity in ASIA (ASIA ONLUS-Italy)	०१-४००९६५०	n.acharya@asia-ngo.org

अ.गै.स.सं. को नाम/ठेगाना	सम्पर्क नं.	ईमेल
Catholic Relief Services (CRS), USA	☎ ९८०६५५४५५४	katherine.price@crs.org
Deutsche Welthungerhilfe e. V., Germany	☎ ०१-५४५२०६०	seema.luitel@welthungerhilfe.de
Foundation for International Development/Relief(FIDR), Japan	☎ ०१-४४२०६२४	fidnepal@fidr.org.np
Handicap International Federation, France	☎ ०१-४३७८४८२, ९८०१९०७००	hinepal@hi-nepal.org
IM Swedish Development Partner, Nepal	☎ ०१-५५५१४९९, ९८०३८९१०७४	maria.kempe@imsweden.org
International Foundation for Electoral Systems (IFES), USA	☎ ०१-४४९५६३०, ४४४९५४८	rregmi@ifes.org
Japan Association and Asia Friendship Society (JAFS), Japan	☎ ०१-४३५३९६५	jafsnepal7@gmail.com
Swisscontact, Switzerland	☎ ०१-५५२८५०८, ५५४८८३०	sanjay.karki@swisscontact.org
International Development Evterprises (IDE), USA	☎ ९८५११२१०५७	cohara@ideglobal.org

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

४.२१ कृषि प्राविधिकहरुको पेशागत संस्थाहरु

संस्था	फोन	इमेल
नेपाल कृषि प्राविधिक एसोसिएशन (NATA)	☎ ०१-५५४४९७४	nata2064@gmail.com
नेपाल पाराभेटेनरी एण्ड एसोसिएसन (NEVLA)	☎ ०१-४२६८९५५, ९८५१२४०५५३,	nevlacc@yahoo.com
नेपाल पशु स्वास्थ्य सेवा प्राविधिक संघ (NELTA)	☎ ०१५९०९०६२	neltakathmandu2071@gmail.com
नेपाल फिसरिज प्राविधिक संघ	☎ ९८५७०१९९३५	
नेपाल एनिमल साइन्स एसोसिएसन (NASA)	☎ ५५२९६५०	nasanepal2014@gmail.com

संस्था	फोन	इमेल
नेपाल भेटेरिनरी एशोसिएसन (NVA)	☎ ०१-५३५७४९६	nveta2024@gmail.com
भेटेरिनरी अभ्यासकर्ता संघ नेपाल (VPAN)	☎ ९८५१०००१०४	vpan2060@gmail.com
नेपाल कृषि अर्थशास्त्र समाज	☎ ९८४१२७५८९५	nepalagricosociety@gmail.com
नेपाल कृषि प्रसार समिति	☎ ९८४१७२८००४	naeanepal@gmail.com
नेपाल कृषि महासंघ (NAF)	☎ ९८५१००७२६४	nepalagriculturefederation@gmail.com
नेपाल हर्टिकल्चर सोसाइटी	☎ ९८४३४५४५७९	nepalesehorticulture@gmail.com
बाली संरक्षण समिति नेपाल	☎ ९८४१३६९६१५	plantprotectionsociety.nepal@gmail.com
एग्रोनोमी सोसाइटी नेपाल (ASoN)	☎ ९८५११२१००२	info@ason.org.np
नेपालिज सोसाइटी अफ सोयल साइन्स	☎ ९८४१३८५१३५	nssscontact@gmail.com
नेपाल मत्स्य समाज	☎ ०१-४३८५६४६	nefish.office@gmail.com
सोसाइटी अफ एग्रीकल्चरल साइन्टिस्ट्स नेपाल (SAS-Nepal)	☎ ९८५११८३३५२	info@sasnepal.org.np
नेपाल खाद्य वैज्ञानिक तथा प्राविधिज्ञ संघ (NEFOSTA)	☎ ०१-४२५६६२४, ९८६२०७७५०४	info@nefosta.org.np
एकीकृत शत्रुजीव व्यवस्थापन प्रशिक्षक संस्था नेपाल (TITAN)	☎ ९८४१५६४८०४	titannepal2002@gmail.com
Plant Breeding and Genetic Society of Nepal (PBAGSN)	☎ ९८६३०२०२२२	pbagson19@gmail.com
नेपाल कृषि इन्जिनियर्स सोसाइटी (NSAE)	☎ ९८५-१०३४४३३	
नेपाल फार्मर्स एड्भाइजरी काउन्सिल प्रा. लि.	☎ ०१-४११२२४८	farmerscouncil2021@gmail.com;

५. कृषिसँग सम्बन्धित नीति तथा ऐन-नियम

कृषि विकासको गतिलाई सहज बनाउन कृषि सम्बन्धी नीति, नियमहरूको महत्वपूर्ण स्थान रहेको हुन्छ। सरकारको प्राथमिकता, प्रतिबद्धता र नियमन गर्ने कार्यलाई व्यवस्थित गर्न कृषिका विभिन्न नीति, ऐन र नियमहरूले समेटेका हुन्छन्। हालसम्म तर्जुमा भएका यस्ता नीति, ऐन र नियमहरू निम्न छन्। यी सामग्रीहरू कृषि विकास मन्त्रालय र अन्तर्गतका सम्बन्धित निकायहरूको प्रकाशन वेबसाइटहरूमा उपलब्ध छन्।

नीतिहरू

- | | |
|---|---|
| १. राष्ट्रिय बीउ बिजन नीति, २०५६ | १९. मौरी प्रवर्द्धन नीति, २०७३ |
| २. राष्ट्रिय चिया नीति, २०५७ | २०. राष्ट्रिय वन नीति, २०७५ |
| ३. राष्ट्रिय मल नीति, २०५८ | २१. राष्ट्रिय भूमि नीति, २०७५ (राष्ट्रिय भू-उपयोग नीति, २०७२ राष्ट्रिय भूमि नीति, २०७५ को अभिन्न अङ्ग हुने उल्लेख भएको) |
| ४. राष्ट्रिय कफी नीति, २०६० | २२. राष्ट्रिय खाद्य स्वच्छता नीति, २०७५ |
| ५. राष्ट्रिय कृषि नीति, २०६१ | २३. राष्ट्रिय कृषि-वन नीति, २०७६ |
| ६. कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन नीति, २०६३ | २४. एक स्वास्थ्य रणनीति, २०७६ |
| ७. कृषि जैविक विविधता नीति, २०६३ (पहिलो संशोधन, २०७१) | २५. राष्ट्रिय विज्ञान प्रविधि तथा नव-प्रवर्तन नीति, २०७६ |
| ८. जैविक प्रविधि नीति, २०६३ | २६. राष्ट्रिय जलवायु परिवर्तन नीति, २०७६ |
| ९. औद्योगिक नीति, २०६७ | २७. अन्तर्राष्ट्रिय विकास सहायता परिचालन नीति, २०७६ |
| १०. पन्छीपालन नीति, २०६८ | २८. राष्ट्रिय दुग्ध विकास नीति, २०७८ |
| ११. खर्क नीति, २०६८ | २९. राष्ट्रिय पशुपन्छी प्रजनन नीति, २०७८ |
| १२. पुष्प प्रवर्द्धन नीति, २०६९ | ३०. राष्ट्रिय पशु स्वास्थ्य नीति, २०७८ |
| १३. राष्ट्रिय सहकारी नीति, २०६९ | ३१. राष्ट्रिय मत्स्य विकास नीति, २०७९ |
| १४. आपूर्ति नीति, २०६९ | ३२. वाणिज्य नीति, २०८१ |
| १५. राष्ट्रिय सिमसार नीति, २०६९ | |
| १६. सिँचाई नीति, २०७० | |
| १७. कृषि यान्त्रीकरण प्रवर्द्धन नीति, २०७१ | |
| १८. सार्वजनिक निजी साझेदारी नीति, २०७२ | |

ऐनहरू

- | | |
|--|---|
| १. जलचर संरक्षण ऐन, २०१७ | ६. राष्ट्रिय दुग्ध विकास बोर्ड ऐन, २०४८ |
| २. पेटेन्ट डिजाइन र ट्रेडमार्क ऐन, २०२२ | ७. आमाको दूधलाई प्रतिस्थापन गर्ने वस्तु (बिक्री वितरण नियन्त्रण) ऐन, २०४९ |
| ३. दाना पदार्थ ऐन, २०३३ | ८. राष्ट्रिय चिया तथा कफी विकास बोर्ड ऐन, २०४९ |
| ४. बीउ बिजन ऐन, २०४५ (दोस्रो संशोधन, २०७९) | ९. राष्ट्रिय सहकारी विकास बोर्ड ऐन, २०४९ |
| ५. नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद् ऐन, २०४८ | |

१०. आयोडिनयुक्त नुन (उत्पादन तथा बिक्री वितरण) ऐन, २०५५
११. पशु स्वास्थ्य तथा पशुसेवा ऐन, २०५५
१२. पशु वधशाला र मासु जाँच ऐन, २०५५
१३. नेपाल पशु चिकित्सा परिषद् ऐन, २०५५
१४. बिरुवा संरक्षण ऐन, २०६४
१५. सहकारी ऐन, २०७४
१६. खाद्य अधिकार तथा खाद्य सम्प्रभुता सम्बन्धी ऐन, २०७५
१७. जीवनाशक विषादी व्यवस्थापन ऐन, २०७६
१८. पशु स्वास्थ्य तथा पशु व्यवसायी परिषद् ऐन, २०७९
१९. खाद्य स्वच्छता तथा गुणस्तर नियन्त्रण ऐन, २०८१

नियमावलीहरू

१. खाद्य नियमावली, २०२७
२. दाना पदार्थ नियमावली, २०४१
३. जीवनाशक विषादी नियमावली, २०५०
४. सिँचाई नियमावली, २०५६
५. पशु स्वास्थ्य तथा पशुसेवा नियमावली, २०५६
६. सहकारी नियमावली, २०७५
७. नेपाल पशु चिकित्सा परिषद् नियमावली, २०५७
८. बर्ड फ्लू नियन्त्रण नियमावली, २०७८
९. खाद्य अधिकार तथा खाद्य सम्प्रभुता सम्बन्धी नियमावली, २०८०
१०. पशु वधशाला र मासु जाँच नियमावली, (पहिलो संशोधन), २०८१
११. बीउ बिजन नियमावली, २०८१

आदेश/निर्देशन

१. कपास विकास समिति गठन आदेश, २०३७
२. रासायनिक मल नियन्त्रण आदेश, २०५५
३. कालीमाटी फलफूल तथा तरकारी बजार विकास समिति (गठन) (तेस्रो संशोधन) आदेश, २०६३
४. कृषि, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमा निर्देशिका, २०७९

६. सोह्रौ योजना (२०८१।०८२-२०८५।८६)

६.१. पृष्ठभूमि (Background)

संविधान प्रदत्त खाद्यसम्बन्धी अधिकार सुनिश्चित गर्दै कृषि क्षेत्रको समग्र विकासको मार्गदर्शकका रूपमा रहेको कृषि विकास रणनीतिले परिकल्पना गरे अनुसार कृषि उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि, कृषि क्षेत्रको विविधीकरण, व्यवसायीकरण र कृषिजन्य वस्तुको प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता अभिवृद्धि गरिनु अपरिहार्य छ। यसै सन्दर्भमा सोह्रौं योजनाको विभिन्न विषय क्षेत्रहरू मध्ये महत्वपूर्ण कृषि क्षेत्र सम्बद्ध रूपान्तरणकारी रणनीति तथा प्रमुख कार्यक्रम र नतिजा सूचक उल्लेख गरिएको छ। यस योजनाको कार्यान्वयनमा श्रमशक्तिको बढ्दो पलायनबाट सृजित कृषि मजदुरको अभाव र आपूर्तिका समस्या, बढ्दो व्यापार घाटा, कृषिमा व्यवसायीकरण, यान्त्रीकरण र औद्योगीकरण मार्फत कृषि पेशालाई सम्मानजनक बनाई आय तथा रोजगारी सिर्जना, गरिबी न्यूनीकरण, सुधारात्मक व्यापार सन्तुलन, दिगो र सन्तुलित विकास, खाद्य तथा पोषण सुरक्षा र कृषि क्षेत्रको रूपान्तरणबाट आर्थिक रूपान्तरणका लागि बृहत उत्पादन क्षेत्र, मूल्य अभिवृद्धि एवम् बजारीकरणका लागि आवश्यक संरचना सहितको उत्पादन क्षेत्र (जोन), कृषिजन्य उद्योग सहितको औद्योगिक विशेष कृषि क्षेत्र (सुपर जोन) सहितको कृषि क्षेत्रका आगामी विकास

कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्नुपर्ने आवश्यकता देखिएको छ।

५७.३% प्रतिशत घरपरिवार कृषि पेशामा संलग्न रहेको र कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा यस क्षेत्रको योगदान २४.१२ प्रतिशत रहेको सन्दर्भमा कृषि, वन तथा मत्स्यपालन क्षेत्रको आर्थिक बृद्धि दरको लक्ष्य ४.१ प्रतिशत हासिल गरी गरिबी न्यूनीकरण, ग्रामीण रोजगारी, खाद्य तथा पोषण सुरक्षा, व्यापार सन्तुलन एवम् देशको समग्र आर्थिक विकासका लागि सोही योजनामा यस क्षेत्रसँग सम्बन्धित रूपान्तरणकारी रणनीति पहिचान गरी सो अनुरूप कार्यनीति तथा प्रमुख कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन गर्नु आवश्यक रहेको छ। सो अनुसार यस क्षेत्रका रणनीति तथा कार्यक्रमहरूले यस क्षेत्र तथा सिँचाई, वन तथा वातावरण, स्वास्थ्य तथा पोषण स्थिति, समावेशीकरण र लैङ्गिक शसक्तिकरण लगायत अन्य क्षेत्रमा सिर्जना गर्नसक्ने समन्वयात्मक लाभ (synergy) तथा विरोधाभाष (Trade-off) को पहिचान, विश्लेषण तथा संश्लेषण गरी प्रभावकारी कार्यान्वयन तथा गुणात्मक नतिजा हासिल गर्नेो लागि यो कार्यान्वयन योजना तर्जुमा गरिएको छ।

६.२. उद्देश्य

१. कृषि क्षेत्रको उत्पादन र उत्पादकत्व बृद्धिको माध्यमबाट आधारभुत खाद्य वस्तुहरूमा आत्मनिर्भरता हाँसिल गर्दै खाद्य तथा पोषण सुरक्षा कायम गर्ने।
२. कृषि क्षेत्रको आधुनिकीकरण, व्यवसायिकीकरण र औद्योगिकीकरण मार्फत प्रतिस्पर्धी कृषि प्रणालीको विकास गरी व्यापार सन्तुलनमा सुधार ल्याउने।
३. कृषि जैविक विविधताको संरक्षण, संवर्द्धन, सदुपयोग र पर्यावरणीय कृषि प्रणालीको प्रबर्द्धन एवं जलवायु परिवर्तन मैत्री दिगो कृषि प्रणालीको विकास गर्ने।

६.३. रूपान्तरणकारी रणनीति (Transformative Strategies)

१. कृषि क्षेत्रको उत्पादन, उत्पादकत्व र प्रतिस्पर्धी क्षमता अभिवृद्धि गर्ने। (३.४.१)
२. खाद्य प्रणाली रूपान्तरण एवम् आधारभूत खाद्य वस्तुहरूमा आत्मनिर्भरता अभिवृद्धि गर्ने। (३.४.२)
३. अध्ययन, अनुसन्धान र विकासमा जोड दिने। (३.४.१०)
४. लैङ्गिक समानता एवम् शसक्तिकरण, सामाजिक न्याय तथा समावेशीकरणलाई आन्तरिकीकरण, मूलप्रवाहीकरण र स्थानीयकरण गर्ने। (८.४.१)
५. सार्वजनिक सेवा प्रवाहमा सुधार गर्ने। (१२.४.२)
६. जलवायु उत्थानशीलता र समावेशी विकास गर्ने। (१३.४.१)

६.४. कार्यनीति (Working Strategies)

१. तीनै तहका सरकारको समन्वयमा भूमिको व्यावहारिक वर्गीकरण गरी कृषियोग्य भूमिको संरक्षण गर्ने तथा बाझो जमिनको उपयोग गर्ने, भूमि खण्डीकरण न्यूनीकरण र वृहत उत्पादन क्षेत्र स्थापना गरी कृषिको उत्पादन बढाउनेछ। (रणनीति १)
२. उन्नत बीउ-बिजन, नश्रु, खोप तथा मल समयमै आपूर्ति हुने प्रणाली सुनिश्चित गर्नेछ। (रणनीति १)
३. विशिष्टकृत उत्पादनका क्षेत्रहरूको पहिचान गर्दै कृषि क्षेत्रमा पूर्वाधार विकास, सिँचाई प्रणालीको निर्माण, विकास र स्तरोन्नति, यान्त्रिकीकरण, विविधीकरण र व्यावसायीकरण अभिवृद्धि गर्नेछ। (रणनीति १)
४. उत्पादनमा आधारित अनुदानको व्यवस्था गर्दै कृषक अधिकार र कृषकलाई सम्मानित गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ। (रणनीति १)
५. निर्यातमुखी कृषि उपजहरू सहित नेपाल एकीकृत व्यापार रणनीतिले निर्यात सम्भावना भएका भनी पहिचान गरेका वस्तु र सेवाको उत्पादन गरी निर्यात प्रवर्द्धन गर्नेछ। (रणनीति १)
६. कृषि तथा पशुपन्छी क्षेत्रमा लगानी, पूर्वाधार, कृषि सामग्री र उच्चतम प्रविधिको सुनिश्चितता गरी आधारभूत खाद्य वस्तुहरूमा आत्मनिर्भरता अभिवृद्धि गर्नेछ। (रणनीति २)
७. स्वच्छ तथा पोषणयुक्त खाद्य प्रवर्द्धन कार्यक्रम/ स्वदेशी एवम् आयातित खाद्य पदार्थहरूको मापदण्ड

निर्धारण गर्नेछ । (रणनीति २)

८. अध्ययन, अनुसन्धानबाट प्राप्त नतिजा तथा सुझावलाई कृषि तथा उद्योग लगायतका क्षेत्रको विकासमा उपयोग गर्नेछ । (रणनीति ३)
९. संघद्वारा प्रदेश तथा स्थानीय तहलाई प्रदान गरिने सशर्त, निशर्त एवम् अन्य अनुदानका रकमलाई मधेशी, आदिवासि जनजाती, दलित, महिला र सीमान्तकृत समुदायलाई प्राथमिकतामा राखी सामाजिक क्षेत्रमा उपयोग गर्नेछ । (रणनीति ४)
१०. कृषिको आधुनिकीकरण, व्यावसायीकरण, विविधीकरण, औद्योगिकीकरण तथा बजारीकरण गरी यस क्षेत्रमा युवा तथा बैदेशिक रोजगारीबाट फर्केका जनशक्तिलाई आकर्षित गर्दै सहुलियतपूर्ण कर्जामा पहुँच बृद्धि गर्नेछ । (रणनीति ४)
११. रोजगारी तथा आयआर्जनका माध्यमबाट लक्षित वर्ग तथा समुदायको आत्मनिर्भरता अभिवृद्धि गर्नेछ । (रणनीति ४)
१२. सार्वजनिक सेवा प्रवाह सुधारका लागि डिजिटल प्रविधिमा आधारित कार्यक्रम संचालन गर्नेछ । (रणनीति ५)
१३. जलवायु संवेदनशीलता प्रवर्द्धनका लागि घरपरिवार, निजी तथा सार्वजनिक लगानीलाई वातावरणमैत्री तथा जलवायु संवेदनशील तुल्याई जैविक बिबिधताको संरक्षण गरिनेछ । (रणनीति ६)
१४. विपद्, महामारी, जलवायु परिवर्तन जस्ता कारणबाट हुने क्षति न्यूनीकरण गर्न विपन्न परिवार, किसान, घरेलु तथा साना उद्यमीहरूको जीवन, सम्पत्ति, बालीनाली, व्यवसाय आदिमा बीमाको प्रबन्ध मिलाउनेछ । (रणनीति ६)

७. कोशी प्रदेशको दोस्रो आवधिक योजनामा कृषि क्षेत्र

पृष्ठभूमि

राष्ट्रिय कृषि गणना २०७८ अनुसार मलुकुमा कृषिचलन गर्ने कुल घरपरिवार संख्या ४१ लाख ३१ हजार मध्ये करिब १९% कोशी प्रदेशमा रहेका छन् । यस प्रदेशको कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा कृषि क्षेत्रको योगदान ३२.८०% रहेको छ । धान, मकै, गहुँ, कोदो, फापर यस प्रदेशको प्रमुख खाद्यान्न बालीहरू हुन । त्यस्तै चिया, अलैंची, अदुवा, सुपारी, जुट, उखु लगायतका नगदे बालीहरू तथा विभिन्न जातका मौसमी तथा बेमौसमी तरकारी बाली उत्पादन भई छिमेकी मुलुकमा निर्यात समेत हुने गरेको छ । यस प्रदेशको मोरङ र सुनसरी जिल्ला बाहेक सबै जिल्लाहरूमा चिया खेती गरिएको पाईन्छ । विभिन्न बर्खे तथा हिउँदे फलफूलहरू जस्तै आँप, लिची, केरा, मेवा, सुन्तला, कागती, जुनार, किवी, र एभोकाडोको व्यावसायीक खेती भई यिनीहरूको उत्पादन तथा क्षेत्र विस्तारको समेत उच्च सम्भावना रहेको छ । समग्रमा कृषि उत्पादनको दृष्टिकोणले यो प्रदेश खाद्य सुरक्षा हासिल गर्न सक्ने अवस्थामा रहेको छ ।

प्रदेशको कुल भू-भागको ३१.३८% रहेको कृषि क्षेत्र प्रदेश विकासकै मेरुदण्ड हो । कृषि उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धिका लागि भू-उपयोग नीति अनुरूपको कृषि भूमिको उपयोग, प्राङ्गारिक खेतीको प्रवर्द्धन, उत्पादकत्व वृद्धिका लागि क्षमता विकास, प्रविधिको प्रवर्द्धन र उत्पादनको कृषकमैत्री भण्डारण र बजारीकरणमा जोड दिईएको खाद्य तथा पोषण सुरक्षा कृषि रणनीतिको अभिन्न अंगको रूपमा रहेको छ । प्रदेशको तराई क्षेत्र कृषिजन्य र अन्य आयात प्रतिस्थापक र निकासीमूलक उद्योगको यथेष्ट सम्भावना बोकेको क्षेत्र हो । यहाँ कृषि सम्बद्ध उद्योगको प्रवर्द्धनमा जोड दिएको छ । उद्योगमा स्वदेशी र वैदेशिक लगानी आकर्षित गर्ने प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता, सिपमूलक र प्राविधिक दक्षता र उद्यमशीलता प्रवर्द्धन गर्ने रणनीति र कार्यनीतिहरू प्रस्ताव गरिएको छ ।

प्रदेशको दोश्रो आवधिक योजना (आ.व. २०८१।०८२/२०८५।०८६) को कृषि क्षेत्रको क्षेत्रगत सोच दिगो र व्यावसायिक खेती: प्रदेशको समृद्धि भन्ने रहेको छ। दोश्रो आवधिक योजनाले दिगो, व्यावसायिक र वातावरणमैत्री कृषि प्रणाली मार्फत उच्च ग्राहस्थ उत्पादन हाँसिल गर्ने लक्ष्य लिएको छ। प्रदेशमा व्यावसायिक, औद्योगिक तथा प्रतिस्पर्धात्मक कृषि विकासको माध्यमबाट कृषिको उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि गर्नु, तुलनात्मक लाभ भएका बाली उत्पादनको विकास एवं विस्तार गरी उद्यमशीलता प्रवर्द्धन गर्नु, जलवायु उत्थानशील कृषि उत्पादन मार्फत आयात प्रतिस्थापन तथा निर्यात प्रवर्द्धन गर्नु र तीनै तहका सरकार, सहकारी तथा निजी क्षेत्रको सहकार्य र समन्वयमा कृषि प्रसारको पहुँचमा वृद्धि गर्नु नै दोश्रो आवधिक योजनाको प्रमुख उद्देश्यहरू रहेका छन्। दोश्रो आवधिक योजनाले कृषि क्षेत्रको विकासको लागि विभिन्न सात (७) वटा रणनीतिहरू अवलम्बन गरेको छ। जसअनुसार कृषि उपजको व्यावसायिक उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि गर्ने, स्वच्छ र गुणस्तरीय आधारभूत खाद्यवस्तु तथा तुलनात्मक लाभ भएका बालीको प्रवर्द्धन गर्ने, कृषिसम्बद्ध निकायको क्षमता विकास एवं प्रविधि हस्तान्तरण गर्ने, कृषि पर्या-पर्यटन सहित उत्पादित वस्तुको बजारीकरण गर्ने, कृषिजन्य उद्योगको संरक्षण, विकास र विस्तार गर्ने, कृषि प्रसारको पहुँचमा वृद्धि गर्ने, कृषिको व्यवसायिकरण र औद्योगिकीकरणमा निजी, सहकारी तथा अन्तरसरकार समन्वय र सहकार्य गर्ने रहेका छन्। साथि उल्लेखित सात (७) वटा रणनीतिहरूको कार्यान्वयन गर्न अड्कालिस (४८) वटा कार्यनीतिहरू उल्लेख गरिएका छन्।

क्षेत्रगत सोच

दिगो र व्यावसायिक खेती: प्रदेशको समृद्धि

लक्ष्य

दिगो, व्यावसायिक र वातावरणमैत्री कृषि प्रणालीमार्फत उच्च ग्राहस्थ उत्पादन हासिल गर्ने।

उद्देश्य

१. प्रदेशमा व्यावसायिक, औद्योगिक तथा प्रतिस्पर्धात्मक कृषि विकासको माध्यमबाट कृषिको उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि गर्नु।
२. तुलनात्मक लाभ भएका बाली उत्पादनको विकास एवं विस्तार गरी उद्यमशीलता प्रवर्द्धन गर्नु।
३. जलवायु उत्थानशील कृषि उत्पादनमार्फत आयात प्रतिस्थापन तथा निर्यात प्रवर्द्धन गर्नु।
४. तीनै तहका सरकार, सहकारी तथा निजी क्षेत्रको सहकार्य र समन्वयमा कृषि प्रसारको पहुँचमा वृद्धि गर्नु।

रणनीति तथा कार्यनीति

रणनीति	कार्यनीति
१. कृषि उपजको व्यावसायिक उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि गर्ने।	१. भू-उपयोग नीतिअनुरूप कृषि प्रयोजनमा वर्गीकरण गरिएका भूमिमा बालीवस्तुको विशेष व्यावसायिक उत्पादन क्षेत्रहरू विकास गरिनेछ। २. कृषिमा यान्त्रिकीकरण सहज गर्न स्थानीय तहमा कृषि यन्त्रको Custom Hiring Center स्थापना गरी एकद्वार प्रणालीबाट व्यवस्थापन गरिनेछ। ३. अनुपस्थित भू(स्वामित्व तथा अन्य कारणले बाँझो रहेका) कृषियोग्य भूमिहरूमा बाली विशेष व्यावसायिक कृषि उत्पादन प्रवर्द्धन गर्न स्थानीय तहहरूमार्फत भूमि-बैंक सञ्चालन गरिनेछ।

रणनीति	कार्यनीति
	४. कृषिमा आधारित उद्योगका लागि कच्चा पदार्थको व्यावसायिक उत्पादनको प्रचुर सम्भावना रहेका सिंचाइ सुविधा नपुगेका भूमिमा साना सिंचाइ, सिंचाइका लागि विद्युतिकरण, जग्गाको चक्लाबन्दी र यान्त्रिकीकरण आदि कार्यका लागि स्थानीय तहको समन्यव र सहकार्यमा सहयोग उपलब्ध गराइनेछ। ५. जग्गा धनीलाई शेयरधनीमा रूपान्तरण गर्ने गरी चक्लाबन्दीको मध्यमबाट कृषि फर्म सञ्चालनार्थ सहजीकरण गरिनेछ। ६. उत्पादनमा आधारित अनुदानको व्यवस्था गरी युवालाई कृषि उत्पादन, प्रशोधन र बजारीकरणमा आकर्षित गरिनेछ। ७. कोशी बेसिनको उपयोग कृषि विकासमा सहयोग कार्यक्रममार्फत कृषिजन्य उत्पादनमा वृद्धि गरिनेछ।
२. स्वच्छ र गुणस्तरीय आधारभूत खाद्यवस्तु तथा तुलनात्मक लाभ भएका बालीको प्रवर्द्धन गर्ने	१. माटो एवं भौगोलिक सम्भाव्यताका आधारमा स्वच्छ र गुणस्तरीय खाद्यवस्तु, उच्च मूल्य बाली (अलैंची, चिया, कफी, अदुवा, अम्रिसो, रुद्राक्ष) विशेष उत्पादन क्षेत्र निर्धारण गरी उत्पादन, प्रशोधन र बजारीकरणका कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिनेछ। २. प्रदेशमा निर्माणाधीन तथा निर्माण सम्पन्न सडक र सिंचाइ आयोजनाको पहुँच क्षेत्रहरूमा आधारभूत खाद्यवस्तु तथा तुलनात्मक लाभ भएका बालीहरू (अलैंची, चिया, कफी, अदुवा, अम्रिसो, रुद्राक्ष) को व्यावसायिक उत्पादन प्रवर्द्धन गर्ने तथा बीउ बैंक स्थापना गरिनेछ। ३. तुलनात्मक लाभ भएका बाली उत्पादन वृद्धि सम्बन्धी प्रदेशको कार्ययोजना अनुसार उत्पादन वृद्धि तथा क्षेत्र विस्तारमा संभाव्य स्थानीय तहहरूलाई सहयोग उपलब्ध गराइनेछ। ४. सिर्जनशील तथा कृषि क्षेत्रमा नवीनतम प्रणाली अवलम्बन गर्ने सफल किसानलाई प्रोत्साहन एवं सम्मान गरिने। ५. सहुलियतपूर्ण कर्जाको पहुँच अभिवृद्धि गर्न बैंक, वित्तीय संस्था र सहकारी आदिको सहकार्यमा प्रदेशका प्राथमिकता प्राप्त बालीवस्तुको उत्पादन तथा बजारीकरणमा सहुलियतपूर्ण कर्जाको व्यवस्था गरिनेछ। ६. वैदेशिक रोजगारीबाट फर्केका तथा स्वदेशमा नै कृषि व्यवसायमा आवद्ध हुन चाहाने युवालाई सहुलियतपूर्ण कर्जा, तालिम, प्रविधि, बजार पहुँच अभिवृद्धि गर्नका लागि सहयोग गरिनेछ। ७. प्राङ्गारिक खेतीलाई प्रोत्साहन गर्न प्राङ्गारिक उत्पादनको ब्रान्डिङ्ग तथा बजारीकरणमा प्रोत्साहन गरिनेछ। ८. रैथाने बाली कोदो, फापर र आलस लगायतको संरक्षण गर्दै उत्पादन

रणनीति	कार्यनीति
	प्रवर्द्धन, प्रशोधन तथा बजारीकरणमा प्रोत्साहन गर्ने तथा साना किसान संरक्षित रैथाने बालीको जात तथा नश्व सम्बन्धी खोज तथा पञ्जीकरण गरिनेछ। ९. कृषि उपजको स्वच्छता र गुणस्तर कायम राखी आधुनिक ज्ञान तथा प्रविधि हस्तान्तरणका कार्यक्रम सञ्चालन गरिनेछ। १०. रबर तथा लाहा खेतीको प्रचारप्रसार र प्रवर्द्धन गरिनेछ।
३. कृषिसम्बद्ध निकायको क्षमता विकास एवं प्रविधि हस्तान्तरण गर्ने।	१. प्रादेशिक निकायहरूमा माटो, बीउ बिजन, बालीको रोग पहिचान तथा रोग नियन्त्रणका लागि परीक्षण प्रयोगशाला सेवाको व्यवस्था गरिनेछ। २. कृषि क्षेत्रको विकास सम्बद्ध सरकारी संस्थाको संस्थागत विकास र सुदृढीकरण गरिनेछ। ३. प्रदेशमा रहेका तुलनात्मक लाभ भएका तथा निर्यातजन्य बालीको उत्पादन, प्रशोधन र बजारीकरणका लागि प्रदेश र स्थानीय तहमा दक्ष जनशक्ति व्यवस्थापन गरिनेछ। ४. जलवायु परिवर्तन र प्राकृतिक प्रकोपबाट कृषि क्षेत्रमा पर्ने नकारात्मक असर न्यूनीकरण गर्न प्राविधिक क्षमता विकास गरी कृषकहरूलाई प्रविधि तथा सेवा उपलब्ध गराइनेछ। ५. जलवायु परिवर्तन तथा प्राकृतिक प्रकोपबाट कृषि क्षेत्रमा पर्ने असर न्यूनीकरण गरिनेछ। ६. प्रादेशिक निकायहरूमा माटो, बीउ बिजन, बालीको रोग तथा किरा परीक्षण प्रयोगशाला सेवाको व्यवस्था गरिनेछ। ७. सहकारी तथा निजी क्षेत्रसँगको सहकार्यमा कृषि यन्त्र तथा उपकरण, उन्नत बीउ बिजन र प्राङ्गारिक मल सुलभ दरमा उपलब्ध गराइनेछ।
४. कृषि पर्यापर्यटन सहित उत्पादित वस्तुको बजारीकरण गर्ने।	१. आन्तरिक तथा बाह्य बजार लक्षित निर्यातजन्य बालीको प्रशोधन, भण्डारण, प्याकेजिङ, ब्राण्डिङ लगायतका कार्यक्रम सञ्चालनका लागि प्राविधिक सहयोग तथा सहूलियतपूर्ण कर्जा उपलब्ध गराइनेछ। २. मूल्य-शृङ्खला प्रणाली (उत्पादन, भण्डारण, प्रशोधन, ब्राण्डिङ र बजारीकरण) मा आधारित कृषि प्रणाली अवलम्बन गरिनेछ। ३. निर्यात विविधीकरण गर्नका साथै निर्यातमा आउने बाधाको सम्बोधन गर्न सङ्घीय सरकारसँग समन्वय र सहकार्य गरिनेछ। ४. बाली विशेषको बजारीकरणका लागि सम्भाव्यता अध्ययन गरी तीनै तहका सरकारको सहकार्यमा लिलामी बजार तथा मण्डीहरूको स्थापना गरिनेछ। ५. ग्रामीण क्षेत्रमा फार्म स्टे र होमस्टेको विकासमा सहयोग गर्ने तथा

रणनीति	कार्यनीति
	कृषिसँग सम्बन्धित सांस्कृतिक सम्पदा र परम्परागत ज्ञानको प्रवर्द्धन गरिनेछ।
५. कृषिजन्य उद्योगको संरक्षण, विकास र विस्तार गर्ने।	- कृषिमा आधारित साना तथा मझौला उद्योग स्थापनाका लागि सहूलियतपूर्ण कर्जा तथा ठुला उद्योगको स्थापनार्थ लगानी प्राधिकरणमार्फत Viability Gap Funding को व्यवस्था गरिनेछ। - उद्योगमार्फत उत्पादित कृषि उपजको ब्राण्डिङ र बजारीकरणलाई सहयोग गरिनेछ। - कृषि क्षेत्रको उन्नतिका लागि लगानी प्रवर्द्धन गरिनेछ। - केन्द्रीय कृषि अनुसन्धान केन्द्रसँगको समन्वयमा रैथाने बाली, जात, नश्वर खोज तथा अनुसन्धान गरी आगन्तुक बाली, जात तथा नश्वरको तुलनात्मक विश्लेषण गरी लगानी प्रवर्द्धन गरिनेछ।
६. कृषि प्रसारको पहुँचमा वृद्धि गर्ने।	- कृषि प्रसारको पहुँच वृद्धि गर्न सेवा निवृत्त कर्मचारी, अनुसन्धान केन्द्र, कृषि अध्यापन गराउने विश्वविद्यालय, प्राविधिक शिक्षालय र सफल कृषकहरूलाई परिचालन गरिनेछ। - कृषि उत्पादन सामग्रीको कारोबार गर्ने निजी व्यावसायी, कृषि विषय अध्ययन सम्पन्न गरेका युवाहरू र सहकारीको क्षमता अभिवृद्धि गरी उनीहरूमार्फत गुणस्तरीय कृषि प्रसार सेवा उपलब्ध गराइनेछ। - कृषि अनुसन्धान परिषदबाट विकास भएका प्रविधि, बीउ बिजनको प्रचारप्रसारका लागि स्थानीय तहहरूमा सघन रूपमा प्रदर्शन तथा प्रचारप्रसारका कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिनेछ। - विषयगत अनुसन्धान केन्द्रको सहकार्यमा बालीसम्बद्ध स्थलगत तालिमहरू सञ्चालन गरिनेछ। - स्थानीय तहहरूमा सामुदायिक कृषि प्रसार केन्द्रहरूको स्थापना गरी स्थानीय तहहरूमा माटो परीक्षण, रोग किरा पहिचान प्रयोगशाला स्थापना तथा सञ्चालनमा सहयोग गरिनेछ। - स्थलगत रूपमा किसानको खेतबारीमा नै सञ्चालन गर्ने प्रविधि प्रसार क्रियाकलापहरू सघन रूपमा सञ्चालन गरिनेछ। - गौँजा र सजिवन (Moringa) खेतीको सम्भाव्यता र उपयोगिताबारे थप अध्ययन तथा अनुसन्धान गरिनेछ।
७. कृषिको व्यावसायीकरण र औद्योगिकीकरणमा निजी, सहकारी तथा अन्तरसरकार	- कृषि क्षेत्रको व्यावसायीकरण र औद्योगिकीकरणका लागि निजीक्षेत्र, सहकारी तथा अन्तरसरकार समन्वय, सहयोग र सहकार्य गर्न आवश्यक नीति तथा संरचनाको व्यवस्था गरिनेछ। - कृषि विषय अध्यापन गराउने शिक्षालयसँगको समन्वयमा कृषि अनुसन्धान, विकास र विस्तारमा जोड दिइनेछ।

रणनीति	कार्यनीति
समन्वय र सहकार्य गर्ने।	३. सहकारी तथा स्थानीय तहको समेत सहकार्यमा कृषिजन्य उद्योगको कच्चा पदार्थ उत्पादन गर्ने व्यावसायिक क्षेत्रका कृषकहरूलाई उद्योगसँग जोड्न प्रोत्साहन गरिनेछ। ४. भौगोलिक क्षेत्रअनुसार प्रदेश सरकार र स्थानीय सरकारको समन्वयमा प्रतिस्पर्धी क्षमता भएका निर्यातजन्य र आयात प्रतिस्थापनमा सहयोग गर्ने बाली पहिचान गरी उत्पादन तथा उत्पादकत्व वृद्धि र गुणस्तर सुधार गरिनेछ। ५. कृषिको व्यावसायीकरण र औद्योगिकीकरण गर्न कृषि बजारहरूको स्थापना, सुदृढीकरण तथा बजार सूचनामा पहुँच अभिवृद्धि गर्न सूचना प्रविधिको प्रयोग गरिनेछ। ६. कृषि विकास कार्यक्रम तर्जुमा तथा सञ्चालन सम्बन्धमा स्थानीय तहहरूलाई सङ्घीय सरकार र विकास साझेदारहरूका सहयोगमा क्षमता अभिवृद्धि गरिनेछ। ७. निजी, सहकारी र स्थानीय सरकारको सहकार्यमा कृषि यान्त्रिकीकरणलाई प्रोत्साहन गर्ने तथा स्वदेशमा नै कृषियन्त्र, उपकरण उत्पादन गर्ने उद्योगहरूलाई प्रोत्साहन गरिनेछ। ८. निजी, सहकारी तथा अन्तर सरकारी समन्वय र सहकार्यमार्फत विभिन्न बाली स्रोत केन्द्रहरूको विकास गरिनेछ।

८. कृषि विकास रणनीति (Agriculture Development Strategy) बारे संक्षिप्त जानकारी

सारांश (Summary)

कृषि विकास रणनीति (२०१५-२०३५), नेपालको कृषि क्षेत्रको समष्टिगत विकासलाई मार्गनिर्देश गर्नका लागि नेपाल सरकारबाट मिति २०७२/०४/१० मा स्वीकृत भई कार्यान्वयनमा आएको दीर्घकालिन रणनीतिक योजना हो। आर्थिक वृद्धिलाई गति दिने, जीवनस्तरलाई माथि उकास्ने, खाद्य तथा पोषण सुरक्षामा योगदान गर्ने, खाद्यसंप्रभुता उन्मुख आत्मनिर्भर, दिगो, प्रतिस्पर्धी तथा समावेशी कृषि क्षेत्र यस रणनीतिको मूल दृष्टिकोण हो। यस रणनीतिमा सुसाशनमा सुधार, उत्पादकत्ववृद्धि, नाफामूलक व्यवसायिकरण र प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता अभिवृद्धि जस्ता ४ वटा संभागहरू, ३५ वटा प्रतिफल सूचक र २३२ वटा कृयाकलापहरू समावेश गरिएका छन्।

ए.डि.एस्. र कृषिको रूपान्तरण प्रक्रिया (ADS and the process of agricultural transformation)

एडिएएस को तर्जुमा मूलतः कृषिमा आधारित समुदायलाई सेवा र उद्योग क्षेत्रबाट बढी आय आर्जन गर्न सक्ने गरी कृषि क्षेत्रको रूपान्तरण गर्ने अवधारणामा आधारित छ। नेपालीको लागि खाद्य उत्पादन तथा वितरण, गैर कृषि क्षेत्रसहितको ग्रामीण विकास, श्रमिक र जमिनको उत्पादकत्व वृद्धि, व्यापार सन्तुलन, रोजगारी र युवा पलायन, कृषि क्षेत्रमा महिलाको भूमिका र जलवायु परिवर्तनको सन्दर्भमा प्राकृतिक स्रोत-साधनको व्यवस्थापन आदिका लागि रूपान्तरण प्रक्रियाको उपादेयता स्थापित हुने छ। एडिएएसले कृषि क्षेत्रको रूपान्तरण प्रक्रियालाई गति दिने र नेपाली समाजको आकाङ्क्षा तथा समस्याहरूबीच सही तालमेल सुनिश्चित गर्ने छ।

ए.डि.एस्. को परिकल्पना (Vision of the ADS)

“आर्थिक वृद्धिलाई गति दिने, जीवनस्तरलाई माथि उकास्ने, खाद्य तथा पोषण सुरक्षामा योगदान दिने, खाद्य सम्प्रभुता उन्मुख आत्मनिर्भर, दिगो, प्रतिस्पर्धी तथा समावेशी कृषि क्षेत्र”।

तालिका १: एडिएस परिकल्पनाका लागि सूचकहरू र लक्ष्यहरू (Indicators and Targets for ADS Vision)

परिकल्पनाका सम्भाग	सूचकहरू	२०१५को अवस्था	अल्पकालीन लक्ष्य (५ वर्ष)	मध्यकालीन लक्ष्य (१० वर्ष)	दीर्घकालीन लक्ष्य (२० वर्ष)
आत्मनिर्भरता (Self-reliant)	खाद्यान्नमा आत्मनिर्भरता	खाद्यान्नमा १६ प्रतिशत व्यापार घाटा	० प्रतिशत व्यापार घाटा	०-५ प्रतिशत अतिरिक्त निर्यात व्यापार	०-५ प्रतिशत अतिरिक्त निर्यात व्यापार
दिगोपन Sustainable	वर्षेभरि सिंचाइ	२५.२ प्रतिशत	३५ प्रतिशत	६० प्रतिशत	८० प्रतिशत
	माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ	१.९६ प्रतिशत	३.० प्रतिशत	३.९२ प्रतिशत	४ प्रतिशत
	हैसियत विगिएको जमिन(degraded land)	३.७२ मिलियन हेक्टर	२.८८ मिलियन हेक्टर	२.५६ मिलियन हेक्टर	१.६ मिलियन हेक्टर
	जङ्गलले ढाकेको	४४.७ प्रतिशत	४४.७ प्रतिशत	४४.७ प्रतिशत	४४.७ प्रतिशत
	जमिनको उत्पादकत्व (कृषि क्षेत्रको कुल गार्हस्थ्य उत्पादन प्रति हेक्टर)	३.२७८ अमेरिकी डलर	४,१८४ अमेरिकी डलर	५,३३९ अमेरिकी डलर	८,६९७ अमेरिकी डलर
प्रतिस्पर्धी Competitive	कुल गार्हस्थ्य उत्पादनमा कृषि व्यवसायको प्रतिशत	८ प्रतिशत	९ प्रतिशत	११ प्रतिशत	१६ प्रतिशत
	कृषिव्यापार सन्तुलन	व्यापार घाटा १,१२३ मिलियन अमेरिकी डलर	व्यापार घाटा १,०७३ मिलियन अमेरिकी डलर	व्यापार घाटा ८८२ मिलियन अमेरिकी डलर	व्यापार बचत ५०८ मिलियन अमेरिकी डलर
	कृषि जन्य निर्यात	२५५ मिलियन अमेरिकी डलर	४५६ मिलियन अमेरिकी डलर	८१४ मिलियन अमेरिकी डलर	२,५९८ मिलियन अमेरिकी डलर
समावेशी (Inclusive)	महिलाको वा संयुक्त स्वामित्वमा रहेको कृषि योग्य जग्गा प्रतिशत	१६ प्रतिशत	२० प्रतिशत	३० प्रतिशत	५० प्रतिशत

परिकल्पनाका सम्भाग	सूचकहरू	२०१५को अवस्था	अल्पकालीन लक्ष्य (५ वर्ष)	मध्यकालीन लक्ष्य (१० वर्ष)	दीर्घकालीन लक्ष्य (२० वर्ष)
	कृषि कार्यक्रमको पहुँच भिन्नका कृषक प्रतिशत	१८.२ प्रतिशत	२२ प्रतिशत	२६ प्रतिशत	३२ प्रतिशत
वृद्धि (Growth)	कृषि क्षेत्रको कुल गार्हस्थ्य उत्पादनको औसत वृद्धिदर	२.२३ प्रतिशत (८)	४ प्रतिशत	५ प्रतिशत	६ प्रतिशत
जीविकोपार्जन (Livelihood)	कृषि क्षेत्रको कुल गार्हस्थ्य उत्पादन/कृषि श्रमिक	८३५ अमेरिकी डलर	१,०२९ अमेरिकी डलर	१,२६८ अमेरिकी डलर	१,९२६ अमेरिकी डलर
खाद्य तथा पोषण सुरक्षा (Food and Nutration Security)	ग्रामीण क्षेत्रहरूमा गरीबी	२४.३ प्रतिशत	१९ प्रतिशत	१५ प्रतिशत	९ प्रतिशत
	खाद्य जनित गरीबी (८८)	२७.६ प्रतिशत	१९ प्रतिशत	१३ प्रतिशत	६ प्रतिशत
	पोषण	१. पुङ्कोपन (stunting) ३७.४ प्रतिशत, २. कमतौल (underweight) ३०.१ प्रतिशत, ३. सुकेनास (व्याउटे पना) लागेका जनसङ्ख्या (wasting) को प्रतिशत ११.३, ४. विएमआई (Body Mass Index) कम भएका महिलाको प्रतिशत १८.१	पुङ्कोपन (stunting) २९ प्रतिशत, कमतौल (underweight) हुने २० प्रतिशत, सुकेनास लागेका जनसङ्ख्या (wasting) को प्रतिशत ५, विएमआई कम भएका महिलाको प्रतिशत १५	पुङ्कोपन (stunting) २० प्रतिशत, कमतौल (underweight) हुने १३ प्रतिशत, सुकेनास लागेका जनसङ् ख्या (wasting) को प्रतिशत २, विएमआई कम भएका महिलाको प्रतिशत १३	पुङ्कोपन (stunting) ८ प्रतिशत, कमतौल (underweight) हुने ५ प्रतिशत, सुकेनास लागेका जनसङ्ख्या (wasting) को प्रतिशत १, विएमआई कम भएका महिलाको प्रतिशत ५

एडिएस एक जीवन्त रणनीति हो (ADS is a living strategy) । एडिएसको पाँच पाँच वर्षमा वाह्य समीक्षा गरी त्यसमा सरकार र नागरिक समाजले व्यापक छलफल गर्ने छन् र निरन्तर संशोधन गरिने छ ।

कृषि विकास रणनीति कार्यान्वयन अवस्था र हालसम्मको प्रगति अवस्था

कृषि विकास रणनीतिले परिकल्पना गरे अनुसार विभिन्न नीतिगत सुधारका प्रयासहरू भैरहेका छन् । नेपाल सरकार मा. मन्त्रीस्तरको मिति २०७२/११/१० को निर्णय अनुसार Food and Nutrition Security Plan of Action, २०१५ स्वीकृत भएको छ भने भू-उपयोग नीति २०७२, राष्ट्रिय खाद्य स्वच्छता नीति २०७५, राष्ट्रिय कृषि वन नीति २०७६, राष्ट्रिय पशु स्वास्थ्य नीति २०७८, राष्ट्रिय पशुपन्छी प्रजनन नीति २०७८, राष्ट्रिय दुग्ध विकास नीति २०७८, राष्ट्रिय मत्स्य विकास नीति २०७९ गरी सात वटा नीतिहरू स्वीकृत भएका छन् । यस्तै नेपाल सरकारले खाद्य अधिकार तथा खाद्य सम्प्रभुता सम्बन्धी ऐन २०७५ र भू उपयोग ऐन २०७६ लागु गरेको छ भने भू-उपयोग ऐन २०७६ अनुसार भू-उपयोग नियमावली, २०७९ जारी गरेको छ । त्यसैगरी, विद्यमान दुईवटा नीति राष्ट्रिय कृषि नीति २०६१ र राष्ट्रिय कृषि प्रसार रणनीति २०६३ परिमार्जनको अन्तिम चरणमा छन् भने नयाँ कृषि ऐन निर्माणको प्रक्रियामा विषयगत मन्त्रालयहरू सँग छलफल चरणमा रहेको छ ।

एडिएसको कार्यान्वयनलाई सहज बनाउन यी नीतिगत प्रयासहरू भएका हुन् । संरचनागत विकासका सम्बन्धमा कृषि विकास रणनीतिले परिकल्पना गरेका राष्ट्रिय कृषि विकास कार्यान्वयन समिति, राष्ट्रिय कृषि विकास समन्वय समिति, राष्ट्रिय किसान आयोग, कृषि विकास रणनीति कार्यान्वयन समन्वय एकाइ, ADS JSR Mechanism स्थापना भएका छन् । कार्यक्रमका हकमा विभिन्न नियमित कार्यक्रमहरूका अलावा कृषि विकास रणनीतिको सहयोगी परियोजनाका रूपमा प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, कृषि क्षेत्र विकास कार्यक्रम, ग्रामिण उद्यम तथा आर्थिक विकास आयोग, पहाडी क्षेत्र काष्ठफल तथा फलफूल विकास आयोग, नेपाल खाद्य तथा पोषण सुरक्षा परियोजना र जलवायु उत्थानशिल उच्च मूल्य कृषि कार्यक्रम (RHVAP) कार्यान्वयनमा रहेका छन् । कृषि विकास रणनीति कार्यान्वयन सहयोगका लागि युरोपियन युनियनको ३६ मिलियन युरो बराबरको बजेटरी सहयोग र ४ मिलियन युरो बराबरको प्राविधिक सहयोग प्राप्त भएको थियो । अप्रिल २०१९ देखि जुन २०२२ सम्मको लागि सम्झौता भई लागु भएको कृषि विकास रणनीतिको लागि युरोपियन युनियनको प्राविधिक सहयोग सुविधा (EU TCF to ADS मार्फत सातवटै प्रदेशहरूमा रहेन गरी नियुक्त भएका कृषि विकास रणनीति विज्ञ (ADS Expert) मार्फत रणनीति कार्यान्वयनका लागि आवश्यक समन्वय, सचेतना एवं योजना तर्जुमा लगायतका कार्यहरूमा सहयोगी भूमिका निर्वाह भएको थियो ।

कृषि क्षेत्रको समग्र अवस्था र रणनीति अनुसारका सूचकहरूको उपलब्धि सहितको (Agriculture Sector Review) क्षेत्रगत अवस्था विश्लेषणको निरन्तरता स्वरूप पाँचौँ समीक्षा गरिएको छ । रणनीति कार्यान्वयनको हालसम्म लक्षित सूचकहरूको प्रगति मिश्रित रूपमा हासिल भएको देखिन्छ । रणनीतिका अधिकांश सूचकहरू सकारात्मक दिसामा रहेको भएतापनि प्रमुख खाद्यान्नमा आत्मनिर्भरता, कृषि क्षेत्रको वृद्धि, व्यापार सन्तुलन, सिंचित क्षेत्रफल तथा जमिनको उत्पादकत्व लगायतका सूचकहरूमा भने आशातित रूपमा प्रगति हासिल हुन सकेको छैन ।

कृषि विकास रणनीति कार्यान्वयन समीक्षा एवं परिमार्जन

कृषि विकास रणनीतिमा नियमित अनुगमन र आवधिक पुनरावलोकन तथा मूल्याङ्कन मार्फत निरन्तर रूपमा विकास तथा सुधार गर्ने प्रावधान रहेको छ । साथै प्रत्येक ५ वर्षमा आवधिक समीक्षा गर्ने नीतिगत प्रावधान समेत रहेको छ । देशमा संघीयता लागु हुनु अघि स्वीकृत भएको यस रणनीतिलाई बदलिदो संघीय संरचना अनुकुल हुने गरी अन्तर सरकार समन्वय र सहकार्यलाई प्रभावकारी बनाई समग्र कृषि क्षेत्रको विकास गर्न कृषि विकास रणनीतिको समयसापेक्ष परिमार्जन गरी कार्यान्वयन योग्य बनाउनु आजको प्रमुख आवश्यकता रहेको छ । साथै कृषि विकास

रणनीतिलाई प्रदेष्टारमा समेत कार्यान्वयन योग्य बनाउनका लागि सातै प्रदेशको प्रादेशिक कृषि विकास रणनीति (PADS) को मस्यौदा तयार भई सुदूरपश्चिम प्रदेश र लुम्बिनी प्रदेशमा प्रदेश सरकारबाट स्वीकृत भै कार्यान्वयनमा आईसकेको र अन्य प्रदेशमा क्रमशः स्वीकृतिको चरणमा रहेको छ ।

कृषि विकास रणनीति लागू भएको ८ वर्ष सम्पन्न भै सकेको सन्दर्भमा रणनीतिको प्रावधान अनुसार यसको कार्यान्वयन समीक्षा गर्नुका साथै कृषि विकास रणनीति पुनरावलोकन तथा पुनर्लेखन गर्नु आवश्यक देखिन्छ । यसै आवश्यकतालाई मध्य नजर गरेर कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयले आ.व. २०८०/८१ देखि कृषि विकास रणनीति समीक्षा एवं परिमार्जन कार्यक्रम सुरुवात गरेको थियो । कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयको अध्यक्षतामा बसेको राष्ट्रिय कृषि विकास रणनीति कार्यान्वयन समितिको २०७९/०३/२४ र २०८०/१२/०९ को बैठकले अन्तराष्ट्रिय विकास साझेदार निकायहरू (DPS) सँगको सहकार्यमा कृषि विकास रणनीतिको कार्यान्वयन समीक्षा एवं समयानुकूल परिमार्जन गर्ने निर्णय गरेको थियो र सो सम्बन्धमा नेपाल सरकार अर्थ मन्त्रालयले मिति २०८०/१०/०५ मा विकास साझेदारहरूको प्राविधिक सहायता परिचालनको लागि सहमति प्रदान गरेको थियो । जसअनुसार कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयको नेतृत्वमा पाँच विकास साझेदार निकायहरू (FAO, USAID, ADB, IFAD, UNDP) समेतको प्राविधिक सहयोगमा सम्बन्धित क्षेत्रका विशेषज्ञहरू मार्फत कृषि विकास रणनीति (२०१५-३५)को कार्यान्वयन समीक्षा एवं परिमार्जन कार्यक्रम सन्चालन भैरहेको छ । यसै सन्दर्भमा राष्ट्रिय तहमा एवं सातवटै प्रदेश तथा स्थानीय तह लगायत सम्बन्धित सरकारवाला निकायहरू समेतको संलग्नतामा रणनीतिको कार्यान्वयन समीक्षा एवं परिमार्जनका लागि अन्तरक्रिया/छलफल कार्यक्रम सम्पन्न गरी रणनीतिको कार्यान्वयन समीक्षा एवं परिमार्जनको अन्तिम मस्यौदा प्रतिवेदन(Final Draft Report) कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयमा प्राप्त भएको छ । संघीय तहमा कृषि विकास रणनीतिको आवाधिक समीक्षा र परिमार्जन गर्ने कार्य सम्पन्न भए पश्चात प्रादेशिक कृषि विकास रणनीतिलाई समेत पुनरावलोकन एवं परिमार्जन गरी संघ र प्रदेश विच कृषि क्षेत्रको विकासमा नीतिगत तादात्म्यता मिलाउनु अत्यावश्यक देखिन्छ ।

स्रोत: कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय, २०८१

तालिका २ कृषि विकास रणनीतिका सूचकहरूको आ.व. २०८०/८१ सम्मको प्रगति स्थिति

सोच सम्भागहरु	सूचकहरु	आधार तथ्याङ्क (आ.व. २०७२/७३)	अल्पकालीन लक्ष्य (पहिलो ५ वर्ष)	हालसम्मको प्रगति (आ.व. २०८०/८१)	सूचकका स्रोतहरु
आत्मनिर्भरता (Self-reliant)	खाद्यान्ममा आत्मनिर्भरता	खाद्यान्ममा १६% व्यापार घाटा	०% व्यापार घाटा	आ.व. २०८०/८१ मा रु ४५.७९ अर्ब बराबरको खाद्यान्न आयात भएको देखिन्छ भने १.५८ करोड बराबरको निर्यात भएको देखिन्छ खाद्यान्न निर्यातको अंश आयातको ०.५ प्रतिशत भन्दा कम छ	भन्सार विभाग (https://www. customs.gov.np/page/fts- fy-208081 ,

सोच सम्भागहरू	सूचकहरू	आधार तथ्याङ्क (आ.व. २०७२/७३)	अल्पकालीन लक्ष्य (पहिलो ५ वर्ष)	हालसम्मको प्रगति (आ.व. २०८०/८१)	सूचकका स्रोतहरू
दियोपन (Sustainable)	वर्षेभरि सिचाई (Year Round Irrigation)	२५.२०%	३५%	२५ % (२०७९/८०)	National Planning Commission, सोही योजना (आ.व २०८१/८२-२०८५/८६)
	मटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ (Soil organic matter)	१.९६%	३%	३.४०% (२०८०/८१)	Nepal Digital Soil Map http://soil.narc.gov.np/soilmap
	हैसियत बिग्रिएको जमिन (Degraded land)	३.७२ मिलियन हेक्टर	२.८८ मिलियन हेक्टर	आ.व. २०७४/७५ मा १५,४६० हे. २०७५/७६ मा २०,८८२ हे. जमिनको पुनस्थापना	वन तथा वातावरण मन्त्रालयको रेकर्ड, २०१९ (unpublished) Government of Nepal, Second Nationally Determined Contributions, submitted to UNFCCC. 2020.
	जंगलले ढाकेको क्षेत्रफल (Forest Coverage)	४४.७%	४४.७%	४५.३% (आ.व २०८०/८१)	National land cover monitoring system of Nepal, FRTC, MOFE
	जमिनको उत्पादकत्व (Agricultural land productivity) (AGDP/हे.)	३२७८ अमेरिकी डलर	४१८४ अमेरिकी डलर	४१४३ अमेरिकी डलर (आ.व. २०७८/७९)	राष्ट्रिय तथ्याङ्क कार्यालयको राष्ट्रिय कृषि गणना २०७८/७९ को कृषिका लागि भूमि प्रयोग (२१२२००० हे.) र सोही वर्षको औसत विनिमय दरलाई ध्यानमा राखेर कृषि Gross Value Added (GVA) मा आधारित रही गरिएको अनुमान

सोच सम्भागहरू	सूचकहरू	आधार तथ्याङ्क (आ.व. २०७२/७३)	अल्पकालीन लक्ष्य (पहिलो ५ वर्ष)	हालसम्मको प्रगति (आ.व. २०८०/८१)	सूचकका स्रोतहरू
	कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा कृषि व्यवसायको योगदान (Agribusi- ness as % GDP)	८%	९%	९.७९% (आ.व. २०७७/७८)	चिया, तरकारी, दुध, कुखुरा, मासु र अण्डाको AGDP शयरमा आधारित अनुमान। AGDP को स्रोत अर्थ मन्त्रालयबाट प्रकाशित आर्थिक सर्वेक्षण, २०७७/७८
प्रतिस्पर्धी (Competi- tive)	कृषि व्यापार सन्तुलन (Agriculture trade balance)	व्यापार घाटा ११२३ मि.अमेरिकी डलर	व्यापार घाटा १०७३ मि.अमेरिकी की डलर	कृषि व्यापार घाटा रु. २५६.९८ अर्ब। कृषिजन्य वस्तुको निर्यात: रु. ४८.७२ अर्ब, कृषिजन्य वस्तुको आयात: रु. ३०५.७० अर्ब	व्यापार तथा निकासी प्रवर्द्धन केन्द्र, २०८१
	कृषिजन्य निर्यात (Agricultural Export)	२२५ मि.अमेरिकी डलर	४५६ मि.अमेरिकी डलर	रु. ४८.७२ अर्ब	व्यापार तथा निकासी प्रवर्द्धन केन्द्र, २०८१
समावेशी (Inclusive)	महिलाको वा संयुक्त स्वामित्वमा रहेको कृषियोपयोग जग्गा प्रतिशत (% of farm land owned by women or joint ownership)	१६%	२०%	२३.८%	राष्ट्रिय कृषि गणना २०७८

सोच सम्भागहरू	सूचकहरू	आधार तथ्याङ्क (आ.व. २०७२/७३)	अल्पकालीन लक्ष्य (पहिलो ५ वर्ष)	हालसम्मको प्रगति (आ.व. २०८०/८१)	सूचकका स्रोतहरू
	कृषि कार्यक्रमको पहुँचभित्रका कृषक प्रतिशत (% of farmers reached by agriculture programs)	१८.२%	२२%	२०%	कृषि विभागले गरेको अनुमान अनुसार आ.व. २०७४/७५ मा लगभग २० % पुगेको र त्यस पछिको लागि कुनै तथ्याङ्क फेला नपरेको।
वृद्धि (Growth)	कृषि क्षेत्रको कूल गाहर्थ्य उत्पादनको औसत वृद्धिदर (Average annual growth of AGDP)	२.२३%	४%	आ.व. २०८०/८१ मा ३.०५% पुग्ने अनुमान गरिएको।	आर्थिक सर्वेक्षण २०८०/८१
जीविकोपार्जन	कृषि क्षेत्रको कूल गाहर्थ्य उत्पादन/कृषि श्रमिक (AGDP/ Agricultural labor)	८३५ अमेरिकी डलर	१,०२९ अमेरिकी डलर	१,०२४ अमेरिकी डलर	राष्ट्रिय कृषि गणना २०७८ को १० वर्ष माथिका कृषिमा संलग्न जनसंख्या (५७.३ प्रतिशत) र सोही वर्षको कृषि क्षेत्रको Gross Value Addition (GVA) र औसत विनिमय दरका आधारमा अनुमान गरिएको।
	ग्रामीण गरिबी (Poverty in rural areas)	२४.३%	१९%	२४.६६%	चौथो राष्ट्रिय जनसंख्या तथा घरधुरी सर्वेक्षण २०२२/२३

स्रोत सम्भागहरू	सूचकहरू	आधार तथ्याङ्क (आ.व. २०७२/७३)	अल्पकालीन लक्ष्य (पहिलो ५ वर्ष)	हालसम्मको प्रगति (आ.व. २०८०/८१)	सूचकका स्रोतहरू
खाद्य तथा पोषण सुरक्षा	खाद्य जनित गरिबी (Food Poverty)	२७.६%	१९%	१७.३%	राष्ट्रिय तथ्याङ्क कार्यालयले विज्ञलाई छलफलका क्रममा उपलब्ध गराएको तथ्याङ्कमा आधारित
	पोषण:				
	पुङ्कोपन- ५ वर्ष मुनि	३७.४%	२९%	२५%	नेपाल जनसांख्यिक र स्वास्थ्य सर्वेक्षण २०२२
	कम तौल- ५ वर्ष मुनि %	३०.१%	२०%	१९%	
	सुकेनास - ५ वर्ष मुनि %	११.३%	५%	८%	
	BMI - १८.५ भन्दा कम भएका महिला %	१८.१%	१५%	१०%	Nepal Multiple Indicator Cluster survey, 2019

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्छी डायरी, २०८२

८ राष्ट्रिय किसान आयोग

परिचय:

कृषि क्षेत्रलाई आधुनिकीकरण, व्यावसायीकरण र विविधीकरण गरी किसानको हकहितको संरक्षण एवं प्रवर्द्धन गर्न तथा कृषि सम्बन्धी नीति, ऐन, कानून तथा योजना तर्जुमाका साथै कृषि अनुसन्धान र प्रसारलाई किसानमैत्री बनाई किसानहरूको हक, हित र अधिकारको रक्षा गर्दै कृषि उत्पादनमा नेपाललाई आत्मनिर्भर बनाउनु वाञ्छनीय भएको तथ्यलाई आत्मसात् गर्दै कृषि विकास रणनीति (सन् २०१५-३५) ले परिप्लक्षित गरे बमोजिमका उद्देश्य हासिल गर्न नेपाल सरकारबाट मिति २०७३ साल माघ ६ मा जारी राष्ट्रिय किसान आयोग गठन कार्यकारी आदेश, २०७३ अनुसार राष्ट्रिय किसान आयोग गठन भएको हो। यस आयोगको केन्द्रीय कार्यालय कीर्तिपुर, काठमाडौँमा अवस्थित छ।

दूरदृष्टि:

आम किसानको हक, हित र अधिकारको संरक्षण र प्रवर्द्धन गर्ने मूल मर्मलाई आत्मसात् गर्दै कृषि नै विकास र समृद्धिको आधार हो भन्ने मान्यताका साथ किसान अधिकार संस्कृतिको विकास गर्ने।

लक्ष्य:

किसान अधिकारमैत्री वातावरण निर्माण मार्फत सबै किसानले आफूलाई प्राप्त अधिकारको निर्बाध उपभोग गर्न पाउने स्थिति निर्माण गर्ने।

ध्येय:

विश्वव्यापी रूपमा आत्मसात् गरिएका किसान अधिकारका सिद्धान्त, मूल्य मान्यतालाई अवलम्बन गर्दै स्वतन्त्र, निष्पक्ष, विश्वसनीय तथा नेतृत्वदायी राष्ट्रिय किसान अधिकार संवर्द्धन र प्रवर्द्धन गर्ने संस्थाको रूपमा आयोग रहनेछ।

काम, कर्तव्य र अधिकार:

राष्ट्रिय किसान आयोग गठन कार्यकारी आदेश, २०७३ मा उल्लेख भए बमोजिम आयोगलाई देहायका काम, कर्तव्य र अधिकारहरू तोकिएको छ:

- क) कृषि विकास रणनीतिको सफल कार्यान्वयन गर्नका लागि कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय लगायत कृषि क्षेत्रसँग सम्बन्धित निकायहरू समक्ष समयसापेक्ष सुधारका सम्बन्धमा नेपाल सरकारलाई राय सुझाव दिने।
- ख) किसानहरूको हक, हितलाई प्रवर्द्धन गर्न किसान कल्याणकारी योजना (Farmers' welfare scheme) तर्जुमा गरी नेपाल सरकारलाई सिफारिस गर्ने।
- ग) नेपाल सरकारले जारी गरेका विद्यमान नीति, ऐन, नियममा किसान अधिकारमा रहेको नीतिगत भिन्नता (Policy Gap) को सम्बन्धमा अध्ययन तथा विश्लेषण गरी सुधारका लागि नेपाल सरकारलाई सुझाव दिने।
- घ) किसान हक, हित र अधिकार एवम् किसानहरूको राज्य प्रतिको कर्तव्य र दायित्वका लागि नयाँ नीति ऐन वा नियमावली बनाउन नेपाल सरकारलाई सहयोग गर्ने।
- ङ) किसान अधिकारको अनुगमन, सुपरिवेक्षण गर्ने र सुधारको लागि नेपाल सरकार समक्ष सिफारिस गर्ने।

- च) कृषि कार्यमा प्रयोग हुने प्राकृतिक स्रोत-साधनमा किसानहरूको पहुँच बढाउने र अधिकार स्थापना गर्ने ठोस कार्ययोजना नेपाल सरकार समक्ष सिफारिस गर्ने ।
- छ) विभिन्न बाली वस्तुहरूको बजार सरलीकरण, गुणस्तर तथा लागत प्रतिस्पर्धात्मकता अभिवृद्धि र मूल्य अभिवृद्धिको आधारमा किसानले उचित मूल्य पाउने उपायको बारेमा नेपाल सरकारलाई सुझाव दिने ।
- ज) वस्तुगत संघ, उत्पादक सहकारी संघ तथा किसान संजाल एवं संगठनहरूको क्षमता अभिवृद्धि गरी किसानहरूको हक, अधिकारको संरक्षण र प्रवर्द्धन गर्ने उपायहरू सम्बन्धमा नेपाल सरकारलाई सुझाव दिने ।
- झ) किसानहरूको परम्परागत ज्ञान, सीप, प्रविधि, रैथाने जात, बीउ, नशूल तथा किसानहरूले विकास गरेका बाली र पशु नशूलमा उनीहरूको पहुँच र प्रयोग बढाउन तथा त्यसमा किसानहरूको अधिकार स्थापना गर्न नेपाल सरकारलाई आवश्यक सुझाव दिने ।
- ञ) कृषि पेशालाई आकर्षित बनाउन अवलम्बन गर्नुपर्ने किसान अधिकार सम्बन्धी नीति तथा कार्यक्रमका सम्बन्धमा अध्ययन अनुसन्धान गर्ने गराउने ।
- ट) संविधानले व्यवस्था गरेका किसानहरूका हक, हित र अधिकारहरू कार्यान्वयन भए नभएको सम्बन्धमा अध्ययन गरी नेपाल सरकारलाई आवश्यक सिफारिस गर्ने ।
- ठ) किसान संघ/संगठनहरू (समूह, सहकारी, गै.स.सं. बाहेक) लाई दर्ता गरी नियमन गर्ने ।
- ड) सरकारी तथा गैर सरकारी एवं निजी क्षेत्रबाट सञ्चालित नीति तथा कार्यक्रम र आयोजनाहरूबाट किसानहरूको अधिकार हन्र् भएमा सम्बन्धित निकाय र नेपाल सरकारलाई जानकारी गराई आवश्यक सिफारिस गर्ने ।
- ढ) नेपाल सरकारले समय समयमा तोकेका अन्य काम गर्ने ।

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्डी डायरी, २०८२

१० प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना

परियोजना परिचय

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना कृषिमा आधारित अर्थतन्त्रबाट कृषिजन्य उद्योगमा रुपान्तरित आधुनिक, व्यावसायिक, दिगो एवं आत्मनिर्भर कृषि क्षेत्रको विकास गर्ने सोच सहित कृषि तथा पशुपन्डी विकास मन्त्रालय मातहत सञ्चालित एक महत्वपूर्ण परियोजना हो।

परियोजनाको प्रमुख परिचयात्मक विशेषताहरू :

- परियोजना अवधि: २०७३ श्रावण-२०८३ असार (१० वर्ष)
- संचालन गर्ने निकाय: नेपाल सरकार, कृषि तथा पशुपन्डी विकास मन्त्रालय
- स्वदेशी सोच, स्वदेशी श्रोत-साधन तथा आन्तरिक जनशक्तिबाट तर्जुमा गरी कार्यान्वयनमा रहेको
- कृषि विकास रणनीति (ADS) कार्यान्वयनका लागि सहयोगी परियोजनाका रुपमा रहेको
- पन्ध्रौँ योजनामा रुपान्तरणकारी आयोजनाको रुपमा पहिचान गरिएको
- परियोजनाको अवधिको कुल प्रक्षेपित बजेट: १ खर्ब ३० अर्ब रुपैयाँ
- परियोजनाको कार्य क्षेत्र: ७७ जिल्ला (४८ वटा परियोजना कार्यान्वयन एकाइहरू तथा १ वटा व्यवस्थापन एकाइ)
- संघ, प्रदेश र स्थानीय तहको सहकार्य र समन्वयमा संचालित परियोजना।

परियोजनाको सोच, लक्ष्य एवं उद्देश्य

सोच

कृषिमा आधारित अर्थतन्त्रबाट कृषिजन्य उद्योगमा रुपान्तरित आधुनिक, व्यावसायिक, दिगो एवं आत्मनिर्भर कृषि क्षेत्रको विकास गर्ने ।

लक्ष्य

समग्र कृषि मूल्य शृङ्खलाका अवयवहरूको एकीकृत संयोजन र परिचालनमार्फत खाद्य पोषण सुरक्षा सुनिश्चित गर्दै कृषि औद्योगिकीकरण उन्मुख दिगो आर्थिक अवसरहरू सिर्जना गरी राष्ट्रको समग्र विकासमा टेवा पुर्याउने ।

उद्देश्यहरू

१. प्रमुख कृषि उपजहरूको विशिष्टीकृत क्षेत्रहरू निर्माण गर्ने,
२. निर्यातयोग्य कृषि वस्तुहरूको मूल्य अभिवृद्धि गर्दै प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता अभिवृद्धि गर्ने,
३. कृषिलाई सम्मानजनक नाफामुखी व्यवसायका रुपमा विकास गर्दै रोजगारीका अवसरहरू सृजना गर्ने
४. बहुसरोकारवाला निकायहरू बीचको कार्यमूलक समन्वय मार्फत प्रभावकारी सेवा प्रवाहको सुनिश्चितता गर्ने ।

सम्भागहरू:

१. साना व्यवसायिक कृषि उत्पादन केन्द्र (पकेट) विकास कार्यक्रम
२. व्यवसायिक कृषि उत्पादन केन्द्र (ब्लक) विकास कार्यक्रम
३. व्यवसायिक कृषि उत्पादन तथा प्रशोधन केन्द्र (जोन) विकास कार्यक्रम (न्यूनतम क्षेत्रफल ५०० हे.)
४. बृहत व्यवसायिक कृषि उत्पादन तथा औद्योगिक केन्द्र (सुपरजोन) विकास कार्यक्रम (न्यूनतम क्षेत्रफल १००० हे.)

पकेट, ब्लक, जोन र सुपरजोनको संख्यामा संभाव्यता र आवश्यकताको आधारमा क्रमशः वृद्धि गर्दै कम्तिमा १५००० पकेटहरू, १५०० ब्लकहरू, ३०० जोनहरू र २१ वटा सुपरजोनहरू स्थापना गरी ३ वर्षभित्र प्रमुख खाद्यान्न बालीहरूमा, २ वर्षभित्र तरकारी बाली तथा माछामा र ७ वर्षभित्र प्रमुख फलफुल बालीमा आत्मनिर्भर उन्मुख हुने लक्ष्य लिएको छ ।

सञ्चालनको अवधारणा:

१. कृषि योग्य जमिनको चकलाबन्दी
२. विशिष्टीकृत व्यवसायीकरण
३. उन्नत प्रविधि र गुणस्तरीय पूर्वाधार विकास
४. अन्तराष्ट्रिय रुपमा बजारमा प्रतिस्पर्धि कृषि र औद्योगिकरण
५. उपलब्धिमा आधारित सहजीकरण (Smart Output Based Facilitation)

अपेक्षित प्रतिफल:

- परियोजना अवधिमा कुल पकेट १५०००, ब्लक १५००, जोन ३००, सुपर जोन २१ स्थापना भएको हुनेछ ।
- राष्ट्रिय र प्रादेशिक महत्त्व र स्थानीय सम्भाव्यताका तोकिएका बालीहरू कम्तीमा ४ लाख ७१ हजार हेक्टरमा खेती भई करिब ६६ लाख मे.टन कृषि उपज र दुध तथा मासु थप उत्पादन हुने अनुमान गरिएको छ ।
- परियोजना अवधिमा तोकिएका बाली वस्तुको उत्पादन वृद्धि गरी आयात प्रतिस्थापन र निर्यात प्रवर्द्धनको माध्यमबाट क्रमशः आत्मनिर्भर उन्मुख भएको हुने ।

परियोजना अन्तर्गत सञ्चालनमा रहेका कार्यालय तथा जोन/सुपरजोनको विवरण

१. परियोजना व्यवस्थापन एकाइ

क्र. स.	कार्यालय	कार्यक्षेत्र	बाली		सम्पर्क नं.	इमेल
			सुपर जोन	जोन		
१.	परियोजना व्यवस्थापन एकाइ, खुमलटार	७७ विल्ला	२१	२०६	०१-५४४६९०६	pnamp.pmu@gmail.com

२. परियोजना कार्यान्वयन एकाइ

क्र. स.	कार्यालय	कार्यक्षेत्र	बाली		सम्पर्क नं.	इमेल
			सुपर जोन	जोन		
१	प.का.ए. ताप्लेजुङ्गा	ताप्लेजुङ्गा		अलैंची, मैकै	०२४-४६०६९९, ९८५२६६०३९९	pnamp.piu.taplejung@gmail.com
		पाँचथर		अलैंची, आलु, सुन्तला	०२४-५२१०९८	pnamp.piu.panchthar@gmail.com
२	प.का.ए. संखुवासभा	संखुवासभा	अलैंची	सुन्तला	०२९-५६२८५५, ९८५२०९९८५५	pnamp.piu.sankhuwasabha@gmail.com
		भोजपुर		सुन्तला	०२९-४२००४९	pnamp.piu.bhojpur@gmail.com
३	प.का.ए. ओखलढुङ्गा	ओखलढुङ्गा		आलु, बाख्रा	०३७-५२०७९१, ९८५२८४१७९१	pnamp.piu.ok@gmail.com
		सोलुखुम्बु		सुन्तला, अदुवा/बेसार, किन्ची, स्याउ र ओखर	०३८-५२०४०६	pnamp.piu.solu@gmail.com
४	प.का.ए. खोटाङ	खोटाङ		मैकै/मैकै बीउ, तरकारी, बाख्रा	०३६-४२०७४१, ९८५०६५७९४,	pnamp.piu.khotang@gmail.com
		उदयपुर		सुन्तला, अदुवा/बेसार, बहुवाली, बाख्रा	०३५-४२०८३८	
५	प.का.ए. तेह्रथुम	तेह्रथुम		अलैंची, तरकारी	९८५०६५७९४, ०३६-४०४९९०	pnamp.piu.terathum@gmail.com
		धनकुटा		तरकारी, सुन्तला/जात फलफुल		pnamp.piu.dhankuta@gmail.com
६	प.का.ए. इलाम	इलाम		किन्ची, गाई, अलैंची	०२७-५२३८०८, ९८५२६८५४९१	pnamp.piu.ilam@gmail.com

क्र. स.	कार्यालय	कार्यक्षेत्र	बाली		सम्पर्क नं.	इमेल
			सुपुर् जोन	जोन		
७	प.का.ए. झापा	झापा	धान	सुपारी, ख्वर, मकै, तरकारी, माछा	०२३-४५६१८८, ९८५२६५५९७०	pmamp.piu.morang@gmail.com
८	प.का.ए. मुनसरी	मोरङ	धान	माछा, तरकारी, मीरी	०२५-५६५६७४, ९८५२०३६०२४	pmamp.piu.sunsari@gmail.com
९	प.का.ए. सिराहा	सिराहा	सुनसरी	माछा, धान, अदुवा/बेसार, तरकारी, बंगुर	०३३-५४५१६६, ९८५१३३९३७९	pmamp.piu.siraha@gmail.com
१०	प.का.ए. धनुषा	धनुषा	सप्तरी	धान, आँप, माछा, गाई/भैंसी	९८५२८३३१५०	pmamp.piu.saptari@gmail.com
११	प.का.ए. सर्लाही	सर्लाही	मकै	धान, आँप, तरकारी	०४१-४२०४२४, ९८५४०२४२३४	Pmamp.piu.dhanusa@gmail.com
१२	प.का.ए. बारा	बारा	पर्सि	तरकारी, धान, माछा	०४६-५२०४१६, ९८५४०३९७००	Pmamp.piu.saralahi@gmail.com
१३	सिन्धुपाल्चोक	सिन्धुपाल्चोक	काभ्रे	धान, गाई/भैंसी, केरा, तरकारी	०५३-४११०२८, ९८५०४८८९९	Pmamp.piu.bara@gmail.com
१४	प.का.ए. सिन्धुली	सिन्धुली	रामेछाप	मकै, गाई/भैंसी	०११-६०२१२५, ९८५१२००१२५	pmamp.piu.parsa@gmail.com
१५	प.का.ए. रामेछाप	रामेछाप	दोलखा	गाई/भैंसी	०११-६६२४४९	pmamp.piu.sindhupalchok@gmail.com
१६	प.का.ए. भक्तपुर	भक्तपुर, काठमाडौं, ललितपुर	नुवाकोट	अदुवा/बेसार	०४७-६३२०२७, ९८४३११४२९६	pmamp.piu.kavre@gmail.com
१७	प.का.ए. नुवाकोट	नुवाकोट	रसुवा	जुनार	०४८-५४०५६२, ९८५४०७७५६२	pmamp.piu.sindhuli1@gmail.com
१८	प.का.ए. धादिङ्ग	धादिङ्ग	चितवन	किवी, आलु	०१५७०८१००, ९८५१२१५३३९	pmamp.piu.dolakha@gmail.com
१९	प.का.ए. चितवन	चितवन	मकवानपुर	आलु, तरकारी, धान, तरकारी	९८५१२६६१८८	pmamp.piu.bhaktapur@gmail.com
२०	प.का.ए. कास्की	कास्की	ताप्लेजुङ	आलु, तरकारी, धान, तरकारी	०१०-५६०२१६, ९८५११२६२१६	pmamp.piu.nuwakot@gmail.com
				आलु, बाख्रा	०१०-५४००६३	pmamp.piu.rasuwa@gmail.com
				तरकारी, मकै/मकै बीउ, तरकारी, बाख्रा	०१०-५२०९०९, ९८५१२२२५०३	pmamp.piu.dhading@gmail.com
				तरकारी, मीरी, धान, माछा	०५६-५२४३१२, ९८५५०७७९७०	pmamp.piu.chitwan@gmail.com
				तरकारी, धान	०६१-३३६१३, ९८५६००७९००	pmamp.piu.kaski@gmail.com

क्र. स.	कार्यालय	कार्यक्षेत्र	बाली		समर्पक नं.	ईमेल
			सुपर जोन	जोन		
२१	प.का.ए. गोरखा	गोरखा		सुन्तलाजात, धान, आलु	०६४-४२३१६, ९८५६०१०९१०	pmamp.piu.gorkha@gmail.com
		तेनहुँ		तर्कारी	९८५६०१०९२०, ९८५६०१०९४०	pmamp.piu.tanahun@gmail.com
२२	प.का.ए. लम्जुङ्गा	लम्जुङ्गा		अलैंची, मौरी, तर्कारी	०६६-५२१४७६, ९८५६०४८७८०	pmamp.piu.lamjung@gmail.com
		मनाङ		स्याउ, आलु	०६६-४४०२१३	pmamp.piu.manang@gmail.com
२३	प.का.ए. पू. नवलपरासी	पू. नवलपरासी	तर्कारी	सुन्तलाजात, धान	०६८-५४११२३, ९८५७०८७०३१	pmamp.piu.nawalparasiest@gmail.com
२४	प.का.ए. मुस्ताङ्ग	मुस्ताङ्ग		स्याउ, च्याङ्गा, आलु	०६९-४४०१३०, ९८५७६४५३४५	pmamp.piu.mustang@gmail.com
		म्यादी		सुन्तलाजात, बंगुर, आलु	०६९-५२१३४५	pmamp.piu.myagdi1@gmail.com
२५	प.का.ए. स्याङ्जा	स्याङ्जा	सुन्तलाजात	मसलाबाली, मैसी, आँप	०६३-४२४१४५, ९८५६०५०००८	pmamp.piu.syangja@gmail.com
२६	प.का.ए. बाग्लुङ्गा	बाग्लुङ्गा		आलु, बाखा, अलैंची	०६८-५२४४०२, ९८५७६७०६६६	pmamp.piu.baglung@gmail.com
		पर्वत		धान, मैकै, मकैको बीउ, तर्कारी	९८५७६७१६६६ (सु.अ.)	pmamp.piu.parbat@gmail.com
२७	प.का.ए. दाङ	दाङ	मकै	तोरी, मौरी, बाखा	०८२-४१७०७०, ९८५७०५१४२३	pmamp.piu.dang@gmail.com
२८	प.का.ए. कपिलवस्तु	कपिलवस्तु	धान	तर्कारी, माखा	०७६-५५०३४७, ९८५७०५२३४७	pmamp.piu.kapilvastu@gmail.com
२९	प.का.ए. गुल्मी	गुल्मी	कफी	मकै, मकै बीउ, सुन्तलाजात, बाखा	०७९-५२०८६७, ९८५७०७७५१	pmamp.piu.gulmi@gmail.com
३०	प.का.ए. बर्दिया	बर्दिया	धान	माछा, केरा, गाई/भैसी	०८४-५६०१४९, ०८४-४२०१०७,	pmamp.piu.bardiya@gmail.com
		बाँके		मकै/मकै बीउ, धान, तर्कारी	९८५८०३४४४४	pmamp.piu.bankel@gmail.com
३१	प.का.ए. पाल्पा	पाल्पा		अलैंची, सुन्तलाजात फलभुल, अर्घुवा/बेसा, तर्कारी	०७५-५२११८०, ९८५७०६८१८१	pmamp.piu.palpa@gmail.com
३२	प.का.ए. प्युठान	प्युठान		धान, तर्कारी, अर्घुवा/बेसा	०८६-४२००५२, ९८५७८३६९२०	pmamp.piu.pyuthan@gmail.com
३३	प.का.ए. अर्घाखाँची	अर्घाखाँची		तर्कारी, बाखा, कफी, सुन्तला	०७७-४२०५३३, ९८५७०६९५३३	pmamp.piu.arghakhanchi@gmail.com
३४	प.का.ए. रुपन्देही	रुपन्देही	माछा	गाहुँ, आलु	०७१-५७०२०१, ९८५७०१६९१७	pmamp.piu.rupandehi@gmail.com
	(लुम्बिनी प्रदेश कोअर्डिनेट)	नवलपरासी		गाहुँ, केरा, धान	०७८-५९११८१	pmamp.piu.nawalparasiwest@gmail.com
३५	प.का.ए. रुकुम पूर्व	रुकुम पूर्व		ओखर, आलु	०८८-४१३११४, ९८५७८४७११४	pmamp.piu.rukumest@gmail.com
		रोल्पा		मकै, आलु	०८७-४४०१८८	pmamp.piu.rotpa@gmail.com
३६	प.का.ए. डोल्पा	डोल्पा		स्याउ, दलहन	०८७-५९४४८८, ९८५८३६७८७	pmamp.piu.dolpa@gmail.com

क्र. स.	कार्यालय	कार्यक्षेत्र	बाली		समर्क नं.	ईमेल
			सुपर जोन	जोन		
३७	प.का.ए. जुम्ला	जुम्ला कालिकोट	स्याउ	दलहन, आलु स्याउ, दलहन	०८७-५२०६६६, ९८५८३६६८३३	pnamp.piu.jumla@gmail.com pnamp.piu.kalikot@gmail.com
३८	प.का.ए. हुम्ला	हुम्ला		स्याउ, भेडा/बाखा	०८७-६८००६५, ९८५८३२२६५३	pnamp.piu.humla@gmail.com
३९	प.का.ए. जाजरकोट	जाजरकोट		सुन्तलाजात, मीरी, स्याउ/ओखर, दलहन	९८५८०८५३७७, ०८९-४३०३७७	pnamp.piu.jajarkot2@gmail.com
४०	प.का.ए. मुगु	मुगु		सिमी, स्याउ, ओखर	०८७-४६०२९७, ९८५८३९०९८८	pnamp.piu.mugu@gmail.com
४१	प.का.ए. सल्यान	सल्यान		अदुवा/बेसाए, धान, तरकारी, सुन्तलाजात	०८८-४००२२७, ९८५८४४३२७	pnamp.piu.salyan@gmail.com
४२	प.का.ए. सुर्खेत	सुर्खेत		तरकारी वीउ, मकै, ओखर	०८८-४०११२०, ९८५८४४३२७	pnamp.piu.rukumwest@gmail.com
४३	प.का.ए. कैलाली	कैलाली	गाउँ	अदुवा/बेसाए, तरकारी, मकै	०८३-५२५३२४, ९८५८०५३२५	pnamp.piu.surkhet@gmail.com
४४	प.का.ए. कञ्चनपुर	कञ्चनपुर	धान	सुन्तला, आलु, बाखा, तरकारी	०८३-५२५३२४, ९८५८०५३२५	pnamp.piu.dailekh@gmail.com
४५	प.का.ए. डडेल्धुरा	डडेल्धुरा	आलु	तेलहन बाली, धान, माछा गाउँ	०९१-५२२९९५, ९८५८४८८३१२	pnamp.piu.kailali@gmail.com
४६	प.का.ए. दार्चुला	दार्चुला	आलु	भटमास	०९१-५२५९९१, ९८५८७५१६६५	pnamp.piu.kanchanpur@gmail.com
४७	प.का.ए. अछाम	अछाम		अदुवा/बेसा, सुन्तलाजात फलफुल, तरकारी	०९६-४१००९२, ९८५८७०९५३	pnamp.piu.dadeldhura@gmail.com
४८	प.का.ए. बाझाङ्ग	बाझाङ्ग		स्याउ, सुन्तलाजात	०९४-४१००५८	pnamp.piu.doti@gmail.com
४९	प.का.ए. सल्यान	सल्यान		मकै, तरकारी	०९३-४२०१४१, ९८५८७५०५१	pnamp.piu.darchula@gmail.com
५०	प.का.ए. सल्यान	सल्यान		आलु, बाखा	०९५-५२०६०३	pnamp.piu.baitadi@gmail.com
५१	प.का.ए. सल्यान	सल्यान		जैतुन, स्याउ/ओखर	०९७-६२००८४, ९८५८४८८३१	pnamp.piu.achham@gmail.com
५२	प.का.ए. सल्यान	सल्यान		आलु, दलहन	०९२-४२१३०४, ९८५८४९१०५२	pnamp.piu.bajura@gmail.com pnamp.piu.bajhang@gmail.com

स्रोत : कृषि तथा पशुपक्षी डायरी, २०८२

११ कृषि, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमा

बीमा ऐन, २०७९ ले दिएको अधिकार प्रयोग गरी नेपाल बीमा प्राधिकरणले कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयको सहयोग र समन्वयमा बाली तथा पशुपन्छी बीमा निर्देशन, २०६९ जारी गरी नेपालमा औपचारिक र कानूनी रूपमा कृषि बीमाको सुरुवात गरिएको हो । कृषकहरूले लगाएका कृषि जन्य बाली तथा पालेका पशुपन्छी तथा मत्स्य पालनहरू यस बीमा अन्तर्गत पर्दछन । कानूनले निषेध गरिएका बालीहरू (जस्तै सुर्ती) यस बीमा भित्र पर्दैनन । बाली तथा पशुहरूको बीमा गराउँदा लाग्ने बीमाशुल्क (Premium) को ५० देखि ८० प्रतिशत अनुदान नेपाल सरकारबाट उपलब्ध गराउने व्यवस्था रहेको छ । शुरुको अवस्थामा बाली बीमा लागतको (खेती खर्च) आधारमा गरिने भएता पनि विगतका वर्षहरू देखि नेपाल बीमा प्राधिकरणद्वारा बिभिन्न बालीहरूको बीमालेख उत्पादनका आधारमा जारी गरिएको र सोको निरन्तरता रही आएको छ । २०७५ साल वैशाख १ गते देखि नेपाल बीमा प्राधिकरणद्वारा हरेक बाली तथा पशुपन्छी बीमा गर्ने बीमितको रु.२ लाखको दुर्घटना बीमा अनिवार्य रूपमा गर्ने गरी समावेश गरिएको थियो, जसका लागि बीमितले रु. ५०० तिर्नुपर्ने व्यवस्था थियो । २०८० साल पौष महिना देखि नेपाल बीमा प्राधिकरण द्वारा दुर्घटना बीमाको लागि बीमाशुल्कमा संशोधन गरी रु. २०० कायम गरेको छ र दुर्घटना बीमा बापत तिर्नुपर्ने बीमाशुल्कमा अनुदानको व्यवस्था छैन । बाली, पशुपन्छी, मत्स्य तथा जडिबुटी बीमालेख जारी गर्दा बीमालेखको अवधि जे जति भएता पनि बीमित (कृषक) को दुर्घटना बीमाको अवधि एक बर्षको हुनेछ । २०७७ मंसिर १५ गते देखि “बाली तथा पशुपन्छी निर्देशन २०६९” लाई संशोधन गरी “कृषि तथा पशुपन्छी बीमा निर्देशिका, २०७७ लागू गरिएको थियो । २०७७ मंसिर १५ देखि जडिबुटीलाई यस बीमामा समावेश गरिएको छ । पुनः नेपाल बीमा प्राधिकरणद्वारा २०७९ श्रावण १ गते कृषि तथा पशुपन्छी बीमा निर्देशिका, २०७७ लाई परिमार्जित गरी “कृषि, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमा निर्देशिका, २०७९” कार्यान्वयनमा ल्याएको छ । बाली तथा पशुधन बीमाको प्रिमियममा हाल बाली तथा पशुधन बीमाको प्रिमियममा अनुदान उपलब्ध गराउने कार्यविधि, २०८१ (मा. मन्त्रीस्तरबाट मिति २०८१/०६/१६) मा स्वीकृत भएको छ।

बाली, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमा गर्ने प्रक्रिया:

कृषकद्वारा प्रस्ताव फाराम भर्ने: बीमित (कृषक) द्वारा सर्वप्रथम आफ्नो बाली, पशुपन्छी, मत्स्य वा जडिबुटी के को बीमा गराउने हो यकिन गरी बीमा कम्पनीद्वारा उपलब्ध गराइएको प्रस्ताव फारममा सोधिएका प्रश्नहरूको सही उत्तर भरी आवश्यक कागजातहरू संलग्न गरी सो फाराम सम्बन्धित बीमा कम्पनी वा सो कम्पनीको बीमा अभिकर्तालाई बुझाउनुपर्ने छ ।

प्राविधिकको जाँच सिफारिस पत्र: बीमित (कृषक) द्वारा पेश गरिएको प्रस्ताव उपर मूल्याङ्कन गर्न सम्बन्धित कृषि वा पशु सेवाका प्राविधिकलाई सो प्रस्ताव फाराम बीमा कम्पनीले उपलब्ध गराई बीमांक रकम कायम गर्नुपर्ने छ । प्राविधिकले मूल्याङ्कन गर्ने कार्य सहित बीमा गरीने बाली वा पशुपन्छीको ५ वटा स्थिर फोटो र १ मिनेटको भिडियो क्लिप संलग्न गरी बीमा कम्पनी लाई उपलब्ध गराउनु पर्ने हुन्छ ।

बीमालेख जारी गर्ने: बीमित (कृषक) द्वारा पेश गरी सम्बन्धित प्राविधिकद्वारा सो प्रस्ताव उपर मूल्याङ्कन गरी दिइएको प्राविधिक जाँच सिफारिस पत्र अनुसार कायम भई आएको बीमाङ्क रकमको बीमा लेखमा व्यवस्था भए बमोजिमको बीमा शुल्कको २०% देखि ५०% बीमाशुल्क, रु.२०० दुर्घटना बीमा बापतको शुल्क तथा टिकट बापत रु.२० बीमित (कृषक) ले बीमा कम्पनीलाई बुझाए पश्चात बीमालेख जारी हुनेछ ।

बीमा शुल्कमा अनुदान

बाली तथा पशुधन बिमाको प्रिमियममा अनुदान उपलब्ध गराउने कार्यविधि २०८१ अनुसार बाली तथा पशुधन बीमाको बीमा प्रिमियममा देहाय बमोजिमको अनुदान प्रतिशत कायम गर्ने । (मिति २०८१ कार्तिक १ गतदेखी लागु भएको ।)

क्र. सं.	बिमाङ्क रकम	अनुदान प्रतिशत
१	पचास लाख रुपियाँ सम्म	८०
२	पचास लाख देखि १ करोड रुपियाँ सम्म	६५
३	एक करोड रुपियाँ भन्दा बढी	५०

कृषि, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमाका प्रकार र बीमा शुल्क :

नेपाल बीमा प्राधिकरणद्वारा हालसम्म जारी भएका कृषि, पशुपन्छी तथा जडीबुटी बीमाका बीमालेखहरू तालिकामा उल्लेख भए अनुसार रहेका छन् । यसबाहेक अन्य बालीहरूको बीमालेखहरू नेपाल बीमा प्राधिकरणद्वारा क्रमशः तयार गरी कार्यान्वयनमा ल्याउने क्रम जारी छ ।

क्र. सं.	वर्गीकरण	बीमालेख	प्रकार	बीमाशुल्क (बीमाङ्क रकमको)	कैफियत
१	बाली बीमा	तरकारीबाली बीमालेख	उत्पादनमा आधारित	७% (प्रति बाली)	
२	बाली बीमा	तरकारीबाली बीमालेख	लागतमा आधारित	५% (प्रति बाली)	
३	बाली बीमा	अन्नबाली बीजवृद्धि, चैतेधान बीमालेख	उत्पादनमा आधारित	५% (प्रति बाली)	
४	बाली बीमा	अन्नबाली बीमालेख	उत्पादनमा आधारित (धान, गहु, मकै, कोदो, जौ)	धान, गहु, मकै - ५% (प्रति बाली) कोदो, जौ - ३% (प्रति बाली)	
५.	बाली बीमा	दलहन बाली बीमालेख	उत्पादनमा आधारित (मुंग,मास र गहत, चना,मसुरो,केराउ,बोडी,सिमि र भटमास, रहर)	मुंग,मास र गहत - ३ % (प्रति बाली) चना, मसुरो, केराउ, बोडी, सिमि र भटमास - ४% (प्रति बाली) रहर - ५% (प्रति बाली)	
६.	बाली बीमा	मसलाबाली बीमालेख	उत्पादनमा आधारित (अदुवा)	७% (प्रति बाली)	
७.	बाली बीमा	मसलाबाली बीमालेख	उत्पादनमा आधारित (बेसार)	५% (प्रति बाली)	

क्र. सं.	वर्गीकरण	बीमालेख	प्रकार	बीमाशुल्क (बीमाङ्क रकमको)	कैफियत
८.	बाली बीमा	मसलाबाली बीमालेख	लागतमा आधारित (अलैंची)	५% (प्रति बाली)	
९.	बाली बीमा	फलफूल बीमालेख	लागतमा आधारित (केरा)	६.७५ % (प्रति बाली)	
१०.	बाली बीमा	सुन्तलाजात फलफूल बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित (सुन्तला, जुनार, कागती,)	लागत - ५% (प्रति बाली) उत्पादन -५% (प्रति बाली)	
११.	बाली बीमा	किबी खेती बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -५% (प्रति बाली)	
१२.	बाली बीमा	ड्रयागनफल बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -५% (प्रति बाली)	
१३.	बाली बीमा	मौसम सुचकाङ्क बीमालेख (स्याउ)	उत्पादनमा आधारित	८% (प्रति बाली),असिना बाट रक्षावरण गर्नका लागि अतिरिक्त १% लाग्ने	हाल सम्म यो बीमालेख शिखर इन्सुरेन्स बाट मात्र जारी भैरहेको
१४.	बाली बीमा	ओखर खेती बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -७% (प्रति बाली)	
१५.	बाली बीमा	आँप खेती बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -७ % (प्रति बाली)	
१६.	बाली बीमा	स्याउ खेती बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -७ % (प्रति बाली)	
१७.	बाली बीमा	उखु बीमालेख	लागतमा आधारित	५% (प्रति बाली)	
१८.	बाली बीमा	चिया बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -५% (प्रति बाली)	
१९.	बाली बीमा	कफी बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -५% (प्रति बाली) उत्पादन -५% (प्रति बाली)	
२०.	बाली बीमा	च्याउ बीमालेख	लागतमा आधारित	५% (प्रति बाली)	
२१.	पशुधन बीमा	पशुधन बीमालेख (गाई, भैसी)	लागतमा आधारित	५% (प्रति पशुधन)	
२२.	पन्छी बीमा	पन्छी बीमालेख	लागतमा आधारित (ब्रोइलर कुखुरा)	१.२५% (प्रति ब्याच)	

क्र. सं.	वर्गीकरण	बीमालेख	प्रकार	बीमाशुल्क (बीमाङ्क रकमको)	कैफियत
२३.	पन्छी बीमा	पन्छी बीमालेख	लागतमा आधारित (लेयर्स / प्यारेन्ट, ग्राण्ड प्यारेन्ट, हाँस, टर्की, लौकाट, स्थानीय कुखुरा तथा अन्य घरायसी प्रयोजनका लागि पालिएका पन्छीहरू)	५% (प्रति ब्याच)	
२४.	पन्छी बीमा	अष्ट्रिच बीमालेख	लागतमा आधारित	२% (प्रति ब्याच)	
२५.	माछा बीमा	माछा बीमालेख	उत्पादनमा आधारित	माछाको ३% ,पोखरी समेतको बीमा गर्नु पर्ने अवस्थामा “सम्पत्ति बीमा निर्देशन-२०८०” मा व्यवस्था भए अनुसार	
२६.	पशुधन बीमा	बाख्रा बीमालेख	लागतमा आधारित	१ महिना (३१दिन) देखि ३ महिना (९० दिन) सम्म उमेरको पाठापाठी - ७% (प्रति बाख्रा) ३ महिना (९१ दिन) देखि ५ वर्ष सम्म उमेरको बाख्राबाख्रीको - ५% (प्रति बाख्रा) ५ वर्ष भन्दा माथि ७ वर्ष उमेर सम्मको बाख्राबाख्रीको - ७% (प्रति बाख्रा)	
२७.	मौरी बीमा	मौरी बीमालेख	लागतमा आधारित	५% (प्रति घर)	
२८.	पन्छी बीमा	कालिज बीमालेख	लागतमा आधारित	२ देखि ५% (प्रति ब्याच)	कालिज बीमालेखको बीमाशुल्कमा अनुदान नरहेको
२९.	जडिबुटी बीमा	टिम्पुर खेती बीमालेख	लागत र उत्पादनमा आधारित	लागत -३% (प्रति बाली) उत्पादन -५% (प्रति बाली)	
३०.	जडिबुटी बीमा	मेन्था खेती बीमालेख	उत्पादनमा आधारित	कच्चा पदार्थ उत्पादनमा -४ % (प्रति बाली) सुगन्धित तेल उत्पादनमा - ५ % (प्रति बाली)	

क्र. सं.	वर्गीकरण	बीमालेख	प्रकार	बीमाशुल्क (बीमाङ्क रकमको)	कैफियत
३१.	घाँस बीमा	घाँसे बाली बीमालेख	उत्पादनमा आधारित	घाँस उत्पादन - ७% (प्रति बाली) घाँसेबाली बीजबृद्धी	
३२.	बाली बीमा	सूचकांकमा आधारित बाढी बीमालेख	उत्पादनमा आधारित	उत्पादन - ५% (प्रति बाली)	सगरमाथा - लुम्बिनी (सलिको) इन्सुरेन्स कम्पनि बाट मात्र भजनी न.पा.
			(बर्खे धान)		कैलालीको नदी प्रभावित क्षेत्रमा बीमालेख जारी गर्ने (बीमाशुल्कमा अनुदान नरहेको)
३३.	बाली बीमा	मौसम सूचकांक बीमालेख (धान बाली)	उत्पादनमा आधारित	उत्पादन - ७% (प्रति बाली)	शिखर इन्सुरेन्स कम्पनि बाट मात्र कर्णाली नदी बहाव क्षेत्र वरिपरी खेती योग्य जमिनमा (बर्दिया जिल्ला) तथा कैलाली जिल्ला, गोदावरी न.पा स्थित खुटिया खोलाको बहाव क्षेत्र वरीपरी खेती योग्य जमिनमा लगाईएको धान बालीको बीमालेख जारी गर्ने (बीमाशुल्कमा अनुदान नरहेको)

*अधिकर्ता मार्फत बीमा गराएमा कुल बीमा शुल्कको १०% कमिशन अधिकर्ताले प्राप्त गर्दछन् भने सदस्य संस्था मार्फत बीमा भएमा कुल बीमा शुल्कको ५% संस्था गत छुट दिइने व्यवस्था रहेको छ। प्राविधिक हरूलाई प्राविधिक जाँच सिफारिस गरे बापत कुल बीमा शुल्कको ५ % पारिश्रमिक प्राप्त गर्दछन। अधिकर्ताको कमिशन र प्राविधिकको पारिश्रमिक नियमानुसार कर कट्टी गरी सम्बन्धित बीमा कम्पनीले उपलब्ध गराउनु पर्नेछ।

सुरक्षण हुने बालीहरूको क्षेत्रफल

न्यूनतम क्षेत्रफल : बालीहरूको बीमा गर्दा न्यूनतम क्षेत्रफल पहाडमा चार आना तथा तराईमा आधा कठ्ठा हुनुपर्नेछ।

सुरक्षण हुने बाली तथा पशुपन्छीहरूको लागत/ बीमाङ्क रकम

बीमाङ्क कायम गर्दा बीमालेखमा उल्लेख भएको हकमा बीमालेख बमोजिम र अन्यको हकमा बजार मूल्य, बीजक मूल्य र स्थानीय चलन चल्तीको मूल्यलाई आधार लिई आपसी सहमतिको आधारमा कायम गर्नु पर्नेछ।

लागतको आधारमा हुने बालीहरूको बीमा कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयले उपलब्ध गराएको लागतको अधीनमा बीमाङ्क रकम कायम हुनेछ । यसका अतिरिक्त “बाली तथा पशुधन बीमा कोष व्यवस्थापन समितिले गरेको निर्णयलाई बीमाङ्क रकम कायम गर्ने आधारका रूपमा लिनुपर्छ ।

पन्छीहरूको बीमाङ्क रकम तपसिल अनुसार हुनेछ ।

प्रति पन्छीको बीमाङ्क रकम = दाना खर्च X निर्धारित गुणाङ्क + चल्लाको मूल्य

पशुहरूको बीमा योग्य उमेरको सन्दर्भमा बीमालेखमा उल्लेख भएको उमेरलाई आधार लिनुपर्ने छ ।

उमेर: पशुधनको बीमायोग्य उमेर (न्यूनतम र अधिकतम) देहाय बमोजिम हुनेछ:-

पशुधनको विवरण	बीमा योग्य उमेर
स्थानीय तथा विदेशी नश्लका (क्रस ब्रिड वा शुद्ध नश्ल) गाई	दुधालु गाई – २ (दुई) देखि १० वर्षको उमेर सम्म
स्थानीय तथा विदेशी नश्लका (क्रस ब्रिड वा शुद्ध नश्ल) भैंसी	दुधालु भैंसी – ३ (तिन) देखि १२ वर्षको उमेर सम्म
स्थानीय तथा विदेशी नश्लका (क्रस ब्रिड वा शुद्ध नश्ल) बाच्छा-बाच्छी, पाडा-पाडी	४ (चार) महिना देखि ३ (तिन) वर्षको उमेर सम्म
प्रजननको लागि उन्नत नश्लको साँढे वा राँगा	-स्थानीय जातको हकमा १.५ वर्ष देखि ६ (छ) वर्षको उमेर सम्म - क्रस ब्रिडको हकमा १ वर्ष देखि ६ (छ) वर्षको उमेर सम्म
ढुवानी वा जोत्नको लागि प्रयोग हुने गोरु वा राँगा	३ (तिन) देखि १० (दश) वर्षको उमेर सम्म

माछा पालनका लागि न्यूनतम २०० वर्ग मिटरको पोखरी र कम्तीमा १ मिटर पानीको गहिराइ भएको पोखरी हुनुपर्दछ । माउ माछाको हकमा पोखरीको क्षेत्रफल न्यूनतम २००० वर्ग मिटर सम्म र पानीको गहिराई कम्तीमा एक दशमलब पाँच मिटर हुनुपर्नेछ । पंगास माछा पालनका लागि पोखरीको गहिराई कम्तीमा १.५ मिटर हुनु पर्नेछ । तर ट्राउट माछाको हकमा प्राविधिकको सिफारिस अनुसारको संरचना भएको हुनुपर्नेछ । रेन्बो ट्राउट माछापालन समुन्द्र सतहदेखि सत्रसय मिटरसम्म र पंगास माछापालन समुन्द्र सतहदेखि दुई हजार पाँच सय मिटरसम्म गर्न सकिनेछ। माछा पालनको बीमा अवधि न्यूनतम ४ महिना र अधिकतम १२ महिना सम्मको हुनेछ ।

बाली तथा पशुपन्छी बीमा क्षतिको दाबी भुक्तानी व्यवस्था:

१. बीमा अवधि भित्र बीमालेखमा रक्षावरण गर्ने कारणले क्षति भएमा सम्बन्धित बीमा लेखमा व्यवस्था भए बमोजिमको भुक्तानी उपलब्ध हुने ।
२. आंशिक क्षति भएमा कृषि प्राविधिक तथा बीमा लेखमा व्यवस्था भए अनुरूप दाबी भुक्तानी उपलब्ध हुने ।
३. संशोधित बीमालेखमा उल्लेख भए अनुसारको (कुल बीमाङ्कको १०% वा रु १०,००० मध्ये जुन रकम कम हुन्छ सो घटाएर) दाबी भुक्तानी हुनेछ ।

बीमालेखले रक्षावरण गर्ने जोखिमहरू

देहायका कुनै कारणबाट धानबाली, तरकारी, फलफूल, आलु, पशुपन्छी र माछा बीमा अवधिभित्र हानि नोक्सानी भएमा बीमकले बीमाङ्क रकमको ९० प्रतिशत रकम बीमितलाई भुक्तानी गर्नेछ:

- (क) आगलागि, चट्याङ,
- (ख) भूकम्प,

- (ग) बाढी/डुवान/खडेरी,
- (घ) पहिरो/भूस्खलन,
- (ङ) आँधीबेहरी, असिना, हिउँ वा तुसारो,
- (च) आकस्मिक/दुर्घटनाजन्य बाह्य कारणहरू,
- (छ) जंगली जनावरहरूले नोक्सान गरेको समेत
- (ज) कीरा तथा रोगबाट हुने हानि-नोक्सानी
- (झ) बीमालेखमा व्यवस्था भए बमोजिमका अन्य जोखिमहरू

दाबी सम्बन्धी प्रकृया

बीमा गरेको बाली, पशुपन्छी, माछा लगायतका बस्तुहरूमा बीमालेखले रक्षावरण गरेका जोखिमहरूले क्षति पुर्याएमा तत्काल टेलिफोन मार्फत बीमा कम्पनीलाई जानकारी दिनुपर्ने छ। साथै बीमा कम्पनीको सम्बन्धीत नम्बरमा SMS समेत अनिवार्य रूपमा पठाउनु पर्ने छ। बीमालेखले रक्षावरण गरेको जोखिमहरूका कारणबाट बीमित माछा र पशुपन्छीको हानी नोक्सानी भएमा सात (७) दिनभित्र र धान, तरकारी, फलफूल, आलु (बालीहरूको) हकमा १५ दिनभित्र वा सो अवधिभित्र सम्भव नभएमा सोको कारणसहित सम्भव हुनासाथ बैङ्क/सदस्य संस्था मार्फत देहायका कागजातहरू बीमक समक्ष पेश गर्नुपर्नेछ :

- क) सक्कल बीमालेख (आंशिक क्षतिको अवस्थामा बीमालेखको फोटोकपी)
- ख) पूर्ण रूपले भरिएको दाबी फाराम,
- ग) सम्बन्धित प्राविधिकको प्रतिवेदन (प्रतिवेदन साथ क्षति भएको ५ वटा स्थिर फोटो र १ मिनेटको भिडियो क्लिप)
- घ) सम्बन्धित वडा कार्यालयको सिफारिस र कम्तीमा सबभन्दा नजिकको पाँच (५) जना छिमेकीको सर्जमिन मुचुल्का।
- ङ) मरेको पशुको संकेतपट्टा (tag) देखिने गरी खिचिएको फोटो
- च) माथि उल्लेख गरिएका बाहेक बीमालेखमा उल्लेख भए बमोजिमका अन्य आवश्यक कागजातहरू
- छ) बीमितले दाबी सम्बन्धी सम्पूर्ण कागजातहरू पेश गरेको मितिले बढीमा ५७ दिन भित्र बीमा कम्पनीले दाबी भुक्तानी उपलब्ध गराउनु पर्नेछ।

बीमा सम्बन्धी विवाद

बाली, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा सम्बन्धि दाबी लगायत अन्य विवाद उत्पन्न भएमा नेपाल बीमा प्राधिकरणमा उजुरी गर्न सकिने व्यवस्था रहेको छ।

कृषि, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमामा आबद्ध निर्जीवन बीमा कम्पनी

कृषि, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा कार्यान्वयनका लागि नेपाल बीमा प्राधिकरणमा दर्ता भएका १४ वटा निर्जीवन बीमा कम्पनिहरू संलग्न रहेका छन। यि निर्जीवन बीमा कम्पनिहरूले ७७ वटै जिल्लाहरूमा कृषि, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा गर्न सक्नेछन। जनसमुदायमा बीमा गराउने कार्य सहज होस भन्ने उद्देश्यले नेपाल बीमा प्राधिकरण बाट यसमा संलग्न भएका बीमा कम्पनिहरूको जिल्लागत कार्यक्षेत्र समेत तोकिदिएको अवस्था छ। कार्यक्षेत्र तोकिएको बीमा कम्पनीले कृषकबाट बीमा गर्न प्रस्ताव गरेमा अनिवार्य रूपमा बीमा गर्नु पर्ने हुन्छ। यदि बीमा कम्पनीले आफ्नो कार्यक्षेत्रको कृषकको बीमा गर्न नमानेमा नेपाल बीमा प्राधिकरणमा उजुरी गर्न सकिनेछ। कृषि, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा गर्ने कम्पनी तथा तोकिएका जिल्लाहरू र सम्पर्क अधिकारीको जानकारीहरू तल उल्लेख गरेको तालिका आवश्यक देखिन्छ।

कृषि, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा गर्ने कम्पनी तथा तोकिएका जिल्लाहरू र सम्पर्क अधिकारी

क्र. सं.	बीमा कम्पनी	केन्द्रिय कार्यालय		तोकिएको जिल्ला	सम्पर्क नं.
		सम्पर्क अधिकारी	सम्पर्क नं.		
१	सानिमा जी.आई.सी. इन्सुरेन्स लिमिटेड	श्री विवेक सेढाई श्री सीमा अधिकारी	९८०२३१५९३४ ९८६८६४९९७९	कपिलबस्तु	९८०२३१५९०५
				नवलपुर	९८०२३३७०१३
				भक्तपुर	९८०१९५६६११ ९८०२३३७०२४
				मोरंग	९८०२३३७००५
				रसुवा	९८४२४६०८२८
				सिरहा	९८०१९५६६०३
				पर्सा	९८०२३१५९३७
२	ओरिएण्टल इ. कं. लि	श्री मान बहादुर ढकाल श्री केवल कुमारी भण्डारी श्री विरेन्द्र कुमार यादव श्री लक्ष्मी सापकोटा	९८५१०४७०१६ ९८५१२३५०६३ ९८०१०५२६३१ ९८०४५४५१७३	तेहथुम	९८५२०५३२००
				धनकुटा	९८५२०७००८०
				सुनसरी	९८५२०७३२३३ ९८५२०२७८८९
				सप्तरी	९८५२००२१७६०
३	नेशनल इ. कं. लि	श्री मीखा महर्जन	९८५११८९८१५	प्युठान	९८६६९२७०७०
				रोल्पा	९८५७८२४१००
				दाङ्ग	९८५८०२६७४८
				अर्घाखाची	९८६७७६३८०५
४	हिमालयन एभरेस्ट इ. कं. लि	श्री मनोहर अधिकारी	९८५१२१०७८९	सिन्धुपाल्चोक	९८४१९८९०५०
				काभ्रेपलान्चोक	९८५१११४०१६
				ललितपुर	९८५१२१०५६७
				बारा	९८४५२८४७२०
				कालिकोट	९८४८०६३९२३
				बर्दिया	९८५७८४५८८८
				सुर्खेत	९८०१९६९२३०
५	नेको इ. कं. लि	श्री विष्णु प्रसाद धिताल श्री विकास प्रसाद प्रधान	९८०१८२१०३४ ९८४१५८४१४८	ताप्लेजुङ्ग	९८१६९८६१२१
				पाँचथर	९८६२१६०४८०
				इलाम	९८०१८२१०३२
				झापा –बिर्तामोड	९८०१८२१०५३
				झापा –दमक	९८०१८२१०५६

क्र. सं.	बीमा कम्पनी	केन्द्रिय कार्यालय		तोकिएको जिल्ला	सम्पर्क नं.
		सम्पर्क अधिकारी	सम्पर्क नं.		
६	प्रभु इं.कं. लि	श्री रेणु दिक्षित	९८५१३३४३०४	मुस्ताङ्ग	९८५१३३४३३१
				म्याग्दी	९८५१३३४३३०
				वालुङ्ग	९८५१३३४३३२
				स्याङ्जा	९८५१३३४३३४
७	शिखर इं.कं. लि	श्री उदित काफ्ले श्री सार्थक राज पाण्डे	९८०११८५९२५ ९८०१२३५१०२	चितवन	९८०१२४९७४१
				मकवानपुर	९८०१०६७१६९
				नुवाकोट	९८०१११२४११
				धादिङ्ग	९८०११८४८५३
८	सगरमाथा लुम्बिनी इं.कं. लि (सलिको)	श्री उमेश ढकाल श्री कुशब बराल श्री दिवस तिमिल्सिना	९८४२२८१७२० ९८४३३२७३०० ९८५१००२२७१	संखुवासभा	९८५२०९९६२०
				उदयपुर	९८५२८३७३८४
				भोजपुर	९८५२०६२०७५
				खोटाङ्ग	९८५२८४६०६२
				जुम्ला	९८५८०३११२०
				मुगु	९८४८३२२४५३
				जाजरकोट	९८४८२०९८९५
९	एन एल जी इं. कं. लि	श्री समीर कुमार श्रेष्ठ श्री सवेरा कार्की	९८४२०४५९०५ ९८४१५६३३०६	सल्यान	९८०९८६१३७९
				डोल्पा	९८०९८६१३७९
				पश्चिम रुकुम	९८४७९३३३२३
				बाँके	९८५८०२५५५५
१०	सिद्धार्थ प्रिमियर इं.कं. लि	श्री सन्तोष पन्त श्री प्रविण खतिवडा	९८५१२२२७०० ९८४९९८७५०२	रुपन्देही	९८५७०५६३००
				पाल्पा	९८५१३६५२५५
				कास्की	९८५१३६५२५४
				मनाङ्ग	९८१८१७७९०५
				दोलखा	९८६३६३७३६८
				सिन्धुली	९८५४०३७२१८
				रामेछाप	९८५२०३४३९९
				सिन्धुली	९८४२४७०५९
११	युनाइटेड अजोड इं. लि	श्री सुदिप पौडेल श्री राजन धमला	९८५१३३३५५३ ९८१३८२२३६२	हुम्ला	९८६८३९३३५५
				बाजुरा	९८६५९०४३१६
				अछाम	९८५८४८५९६०
				गुल्मी	९८४७५७४१४४
				पुर्बी रुकुम	९८६०७३३८८४

क्र. सं.	बीमा कम्पनी	केन्द्रिय कार्यालय		तोकिएको जिल्ला	सम्पर्क नं.
		सम्पर्क अधिकारी	सम्पर्क नं.		
				रौतहट (च-पुर शाखा)	९८५५०४३९१८
				रौतहट (गौर शाखा)	९८५५०५५५७१
				पर्वत	९८५७६९१७७७
१२	नेपाल इ.क. लि	श्री अनल रावत श्री बिपुल खरेल	९८६९८६२८२३ ९८४१३०९०५०	दार्चुला	९८६५५७९८५७
				बैतडी	९८४८७७३१८२
				डडेलधुरा	९८६५९८३३४२
				कंचनपुर	९८६०२३५२५५
१३	राष्ट्रिय बीमा कं. लि	श्री चन्द्रमाया निङ्गलेकु	९८४३०६१२४५	कैलाली	९८४८५२२२६६
		श्री गणेशा विष्ट	९८४६७५०९८२	बझाङ्ग	९८४८४२१७७०
		श्री शुसिला राई	९८६२३०५९८७	डोटी	९८६८३१९१४१
१४	आई जी आई प्रुडेन्सियल इ. लि	श्री पूर्णभक्त महर्जन	९८५१२७३७४४	तनहु	९८५६०२७३६८
				गोरखा	९८५६०४३७२०
				लमजुंग	९८५६०४६३१८
				नवल परासी	९८५७०२४८९०
				धनुषा	९८०४८०६०६० ९८५४०२६४५५
				महोत्तरी	९८५१२७३७५४
				ओखलढुङ्गा	९८५१२७३७५२
				सोलुखुम्बु	९८५१२७३७५५

नोट : नेपाल बीमा प्राधिकरणद्वारा कार्यक्षेत्र तोकिएका कम्पनीहरूलाई अन्य जिल्लाहरूमा कृषि, पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा गर्न बन्देज हुने छैन ।

बाली पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा सम्बन्धि महत्वपूर्ण सूचना स्रोतको ठेगाना

नेपाल बीमा प्राधिकरण केन्द्रिय कार्यालय ठेगाना : ललितपुर-१०, कुपन्डोल, नेपाल सम्पर्क नम्बर: १-५४२१०७९, ५४३८७४३ ईमेल : info@nia.gov.np वेब साइट : www.nia.gov.np	नेपाल बीमा प्राधिकरण प्रादेशिक कार्यालय मधेश प्रदेश ठेगाना: आदर्श नगर, बीरगंज, नेपाल सम्पर्क नम्बर: ०५१ - ५९१०६२ ईमेल : infomp@nib.gov.np
--	---

फ्याक्स : ५४२०११९ टोलफ्रि नम्बर : १६६००१५६७८९ (बागमती प्रदेशको समेत कार्य गर्ने)	
नेपाल बीमा प्राधिकरण प्रादेशिक कार्यालय कोशी प्रदेश ठेगाना: बिराटनगर -२, मुनालपथ मोरंग सम्पर्क नम्बर: ०५१ - ५९१०६२ इमेल : infokosi@nib.gov.np	नेपाल बीमा प्राधिकरण प्रादेशिक कार्यालय लुम्बिनी प्रदेश ठेगाना: बुटवल उपमहानगरपालिका वडा नं. ११, कालिकानगर, रुपन्देही, नेपाल फोन न: ०७१-५९१५०१, ५९१५०२ ईमेल: infolp@nia.gov.np
नेपाल बीमा प्राधिकरण प्रादेशिक कार्यालय कर्णाली प्रदेश ठेगाना: बीरेन्द्रनगर - ८, कालिन्चोक, सुर्खेत सम्पर्क नम्बर: ०८३ - ५९०७४३ इमेल : infokp@nib.gov.np	नेपाल बीमा प्राधिकरण प्रादेशिक कार्यालय सुदूरपश्चिम प्रदेश ठेगाना: धनगढी उप-नगरपालिका-१, कैलाली सम्पर्क नम्बर : ०९१ - ५९००१८ इमेल : infosp@nib.gov.np
नेपाल बीमा प्राधिकरण प्रादेशिक कार्यालय गण्डकी प्रदेश ठेगाना: पोखरा महानगरपालिका वडा नं. १२, उपकारमार्ग	नेपाल बीमा प्राधिकरण वागमती प्रदेश ठेगाना : ललितपुर-१०, कुपन्डोल, नेपाल सम्पर्क नम्बर: १-५४२१०७९, ५४३८७४३
अमरसिंह, कास्की, नेपाल सम्पर्क नम्बर: फोन न: ०६१-५३२९८५ ईमेल: infogp@nia.gov.np	इमेल : info@nia.gov.np वेब साइट : www.nia.gov.np फ्याक्स : ५४२०११९ टोलफ्रि नम्बर : १६६००१५६७८९

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

१२. कृषिजन्य बालीहरूको उन्मोचित /पञ्जिकृत बीउ बीजनहरूको विवरण

नेपालमा हालसम्म सूचित तथा पञ्जिकृत भएका विभिन्न बालीका जातहरूको सार संक्षेप

जम्मा जात संख्या: १०५८

क्र.सं.	बाली	खुला सेचित जात				वर्णशंकर जात				पैतृक	लाइन	सूचीबाट हटाइएको (DeNotified)
		उन्मोचित	द्वि	आयतित	द्वि	उन्मोचित	द्वि	आयतित	द्वि			
१	धान	७७	१५	६	२	०	४८	०	१४८	४०		
२	मकै	२३	१		८	२	६२	१३	१०९	२८		
३	गहुँ	४१	१						४२	१३		
४	कोदो	५	१						६			
५	जौ	७							७			
६	फापर	३							३			
७	चिनो		१						१			
८	कागुनो		१						१			
९	दलहन	४२	२	१					४५	३		
१०	तेलहन बाली	२०	१				१		२२	२		
११	औद्योगिक बाली	१३	१०						२३			
१२	आलु	१३	३	३		२			२१			
१३.१	तरकारी	३८	२८	२९	२	३	१८२		२८२	११४		
१३.२	तरकारी (कष्टम सीड प्रोडक्सनका लागी मात्र)		१				६	१२	१९			
१४	घाँसेबाली	१५	२	३			२७		४७			
१५	फलफूल	२	३१	१९	०	०	४	०	५६			
१५.१	कागती	२	१									
१५.२	सुन्तला		४									
१५.३	केरा		२	१								
१५.४	आँप		३									
१५.५	लिची		६									
१५.६	किवी		४									
१५.७	स्याउ		७	१४								
१५.८	ओखर			४								
१५.९	एभोकाडो		३									
१५.१०	मेकाडेमीया नट		१									
१५.११	मेवा							४				
१६	फूल बाली	३		५०			१७		२२४			

१७	सखरखण्ड	२					२	
	जम्मा	३०३	७९	४२	५	२९९	६	१०५८ २००

अ) बीउ बिजन ऐन, २०४५ को दोश्रो संशोधन (मिति २०७९/०३/२४) भन्दा अघी उन्मोचित र पञ्जिकृत भएका एवम् दोश्रो संशोधन पश्चात बीउ बिजन ऐन, २०४५ को दफा ११ को उपदफा ११.१ बमोजिम सूचित भएका विभिन्न बालीका जातहरूको विवरण

१२.१ अन्न बाली क) चैते धान

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	चैते-५	२०७४ (२०१८)	१२०-१२५	४.६	समुद्र सतह देखि ७०० मि. उचाईसम्मको तराई, भित्री मधेश, नदि किनार, बेसी तथा समतल फाँट ।

ख) वर्षे धान

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	सावित्री	२०३६ (१९७९)	१४०	४.०	तराई र भित्री मधेश ।
२	खुमल- ४	२०४४ (१९८७)	१४४	६.३	काठमाडौं उपत्यका तथा समान हावापानी भएको ३००० फीट देखि ४५०० फीटसम्म उचाईको मध्यपहाड ।
३	मकवानपुर- १	२०४४ (१९८७)	१५०	४.३	ढुङ्गे कीराको प्रकोप भएको तराई ।
४	राधा- ४	२०५२ (१९९५)	१२५	३.२	मध्यपश्चिम र सुदूरपश्चिम तराई (कपिलवस्तु, दाङ्ग, बर्दिया, बाँके, कैलाली र कञ्चनपुर) ।
५	राधा- ११	२०५२ (१९९५)	१४८	४.०	मध्यतराई (पर्सा, वारा, रौतहट, सर्लाही, महोत्तरी र धनुषा) ।
६	राधा- १२	२०५२ (१९९५)	१५५	४.६	पूर्वी तराई ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
७	माछापुच्छ्रे- ३	२०५३ (१९९६)	१७४	५.०	१४०० मि. देखि २००० मि. सम्म उचाइको चिसो हावापानी भएको मध्यदेखि उच्च पहाडसम्म (लुम्बे, धान्दुक र छेमरोङ्ग क्षेत्र) ।
८	खुमल- ११	२०५८ (२००२)	१४४	८.५	काठमाडौं उपत्यका ।
९	लोकतन्त्र	२०६३ (२००६)	१२५-१३०	३.६	तराई, भित्री मधेश, तल्लो पहाड र मध्यपहाडका नदि किनारा ।
१०	राम	२०६३ (२००६)	१३०-१३७	४.०-७.२	तराई, भित्री मधेश (शिवालिक उपत्यका, मकवानपुर, चितवन र नवलपरासी) ।
११	पोखेली जेठोबुढा	२०६३ (२००६)	१८०-१८५	२.६	पोखरा उपत्यका र यस आसपासका क्षेत्रहरु (६०० देखि ९०० मि. उचाई) ।
१२	खुमल- ८	२०६३ (२००७)	१५८	७.७	मध्यपहाड र तल्लो पहाड ।
१३	लत्का वास्मति	२०६६ (२०१०)	१५०	२.५-३.५	मध्य तथा पूर्वी तराई ।
१४	हर्दीनाथ- २	२०६६ (२०१०)	१२५	३.१-४.२	तराई तथा भित्री मधेश ।
१५	तरहरा- १	२०६६ (२०१०)	११३-१२५	४.२	मध्य तथा पूर्वी तराई ।
१६	खुमल- १०	२०६८ (२०११)	१३६ (१०७-१७०)	४.७८	काठमाडौं उपत्यका र सो सरहको हावापानी भएका पहाडी क्षेत्र ।
१७	खुमल- १३	२०६८ (२०११)	१४४ (११७-१८३)	४.१७	काठमाडौं उपत्यका र सो सरहको हावापानी भएका पहाडी क्षेत्र ।
१८	सुब्बा धान- १	२०६८ (२०११)	१२३-१२५	३.२-४.२	पूर्व तथा पश्चिमी तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडको ५०० मि. सम्मका बेसी तथा टार ।
१९	सुब्बा धान- २	२०६८ (२०११)	१२२-१२४	२.३-३.५	पूर्व तथा पश्चिमी तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडका ५०० मि. सम्मका बेसी तथा टार ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२०	सुख्खा धान- ३	२०६८ (२०११)	१२२-१२५	२.५-३.६	पुर्वि तथा पश्चिमी तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडका ५०० मि. सम्मका बेसी तथा टार ।
२१	स्वर्णा सब- १	२०६८ (२०११)	१५०-१५५	४-५	तराई, तथा भित्री मधेश र मध्यपहाडका ५०० मि. सम्मका बेसीको सिंचित तथा घोल क्षेत्र ।
२२	साँवा मसुली सब- १	२०६८ (२०११)	१४५-१५०	३.५-४	तराई, तथा भित्री मधेश र मध्य पहाडका ५०० मि. सम्मका बेसीको सिंचित तथा घोल क्षेत्र ।
२३	यु.एस.- ३१२, F1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०६८ (२०११)	१३२	५.४६	सर्लाही देखि बाँके सम्मको तराई र भित्री मधेश ।
२४	सुख्खा धान- ४	२०७१ (२०१४)	११८-१२५	२.७-४	तराई र भित्री मधेशको अर्सींचित खेत र मध्यपहाड को ५०० मि. उचाईको टार
२५	सुख्खा धान- ५	२०७१ (२०१४)	१२५	३.२-४.२	तराई र भित्री मधेशको अर्सींचित खेत र मध्यपहाडको ५०० मि. उचाईको टार बेसी ।
२६	सुख्खा धान- ६	२०७१ (२०१४)	१२०-१२५	३-४	तराई र भित्री मधेशको अर्सींचित खेत र मध्यपहाडको ५०० मि. उचाईको टार बेसी ।
२७	राधा- १४	२०७३ (२०१६)	१३२-१३५	४.४	तराई, भित्री मधेश, रिभर बेसिन र उपत्यकाको ७०० मि. उचाई सम्मको सिंचित क्षेत्र ।
२८	राधा- १३	२०७३ (२०१७)	१४२-१४८	३-४.२	तराई र भित्री मधेशका अर्सींचित तथा समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. सम्मको नदि किनार, बेसी तथा समतल फाँट र उपत्यकाको सिंचित क्षेत्र ।
२९	सेहराङ्ग सब- १	२०७३ (२०१७)	१२२-१२५	४.४-४.९	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश, नदि किनार, बेसी तथा समतल फाँट र उपत्यकाको सिंचित क्षेत्र ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
३०	बहुगुणी धान- १	२०७४ (२०१८)	१३५	५.५	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश, नदि किनार, बेंसी तथा समतल फाँट ।
३१	बहुगुणी धान- २	२०७४ (२०१८)	१४२	५.८	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश, नदि किनार, बेंसी तथा समतल फाँट ।
३२	हर्दिनाथ- ३	२०७४ (२०१८)	१२५	५.५	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश, नदि किनार, बेंसी तथा समतल फाँट ।
३३	कालो चामल (पञ्जीकरण मात्र)	२०७५ (२०१८)	९९-१२५	२.२	तराई, भित्री मधेश, पहाड, उपत्यका र बेंसीहरू ।
३४	रंजित, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१५५-१६०	४.५-५.०	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश र बेंसीहरू ।
३५	सार्वो मन्सुली, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१४५-१६०	५-६	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश र बेंसीहरू ।
३६	सर्जु ५२, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१२०-१३०	६-७	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश र बेंसीहरू ।
३७	हर्दिनाथ हाईब्रिड - १, F1	२०७७ (२०२०)	१२१	६.४७	समुन्द्र सतह देखि १००० मि. उचाईसम्मको तराई, भित्री मधेश तथा नदि किनारका फाँट ।
३८	हर्दिनाथ हाईब्रिड- ३, F1	२०७७ (२०२०)	११०	६.४२	समुन्द्र सतह देखि १००० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश तथा नदि किनारका फाँट ।
३९	हर्दिनाथ बोरो धान- १	२०७७ (२०२०)	१६६	६.२०	समुन्द्र सतह देखि ५०० मि. उचाई सम्म तराई देखि पूर्वी तराईका क्षेत्रहरू ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मेटन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
४०	शुद्धोधन कालानमक	२०७७ (२०२०)	१५४	३.२०	समुन्द्र सतह देखि ५०० मि. उचाई सम्मको तराई तथा भित्री मधेशको सिंचित एवं आंशिक सिंचाई सुविधा भएको क्षेत्र ।
४१	हर्दिनाथ साँवा मन्सुली	२०७७ (२०२०)	१५२	४.५-४.८	समुन्द्र सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मको तराई, भित्री मधेश तथा नदि किनारका बेंसीहरूको सिंचित एवं आंशिक सिंचाई सुविधा भएको क्षेत्र ।
४२	कालीनुनिया (उन्नत) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२०)	१७४	३.२३	समुन्द्र सतह देखि २०० मि. उचाई सम्मको भापा, मोरङ्ग र सुनसरी एवं आंशिक सिंचाई सुविधा भएको क्षेत्र ।
४३	खुमल-१२	२०७८ (२०२२)	१४६	४.७२	समुन्द्र सतहबाट ८००-१५०० मि. सम्मका पहाडी क्षेत्र ।
४४	खुमल-१४	२०७८ (२०२२)	१४१	४.८१	समुन्द्र सतहबाट ८००-१५०० मि. सम्मका पहाडी क्षेत्र ।
४५	एक्ले (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	१५५-१६५	३.८४-४.३२	समुन्द्र सतहबाट ८००-१००० मि. सम्मका मध्यपहाडी क्षेत्र ।
४६	रातो अनदि (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	१५०-१६०	२.८८-३.८४	समुन्द्र सतहबाट ८००-१००० मि. सम्मका मध्यपहाडी क्षेत्र ।
४७	कालो फिनुवा (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	१६०-१७०	२.४०-२.८८	समुन्द्र सतहबाट ८००-१००० मि. सम्मका मध्यपहाडी क्षेत्र ।
४८	बयर्नी (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	१५०-१६०	२.६४-३.१२	समुन्द्र सतहबाट ८००-१००० मि. सम्मका मध्यपहाडी क्षेत्र ।
४९	पहेँले (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	१५०-१६०	२.४०-२.८८	समुन्द्र सतहबाट ८००-१००० मि. सम्मका मध्यपहाडी क्षेत्र ।
५०	खुमल बासमती- १६	२०७८ (२०२२)	१३६	४.२०	समुन्द्र सतहबाट ७०० देखि १५०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू ।
५१	हर्दिनाथ- ६	२०७८ (२०२२)	१३५	५.२१	समुन्द्र सतहबाट ७०० देखि १५०० मि. उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेश तथा टार क्षेत्रहरू (वर्षे सिजनको लागि मात्र) ।
५२	गंगासागर- १	२०७८ (२०२२)	१४५	३-३.५	समुद्री सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मका डुवान सम्भाव्य क्षेत्रहरू ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
५३	गंगासागर- २	२०७८ (२०२२)	१३५	३.५-४	समुद्री सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मका डुवान सम्भाव्य क्षेत्रहरु ।
५४	हर्दिनाथ- ४	२०७८ (२०२२)	११५	४.५-५	समुद्री सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरु (बारी-Upland र अर्बिचित क्षेत्र-Rainfed) ।
५५	छैया- ३	२०७८ (२०२२)	१००	३.५-५	समुद्री सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मका पाखो बारी तथा अर्बिचित क्षेत्रहरु ।
५६	हर्दिनाथ- ५	२०७९ (२०२२)	१२७	५.२-५.७	समुद्री सतहदेखी ७०० मिटर उचाईका तराई, भित्री मधेश, रिभर बेसिन, बेसी क्षेत्रहरु (बर्षे सिजनको लागि)

(ग) मकै

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रामपुर कम्पोजिट	२०३२ (१९७५)	११०-११५	४.४	तराई, भित्री मधेश, बेसी र मध्यपहाड ।
२	अरुण - २	२०३९ (१९८१)	८०-९०	२.२	तराई, मध्यपहाड ।
३	मनकामना- १	२०४४ (१९८७)	१२०-१३०	४.०	मध्यपहाड (हिउँदमा तराई क्षेत्रमा पनि लगाउन सकिने) ।
४	गणेश - २	२०४६ (१९८९)	१५०-१८०	३.५	उच्च पहाड (हिउँदमा तराई र भित्री मधेशमा पनि लगाउन सकिने)
५	रामपुर- २	२०४६ (१९८९)	१०५-११०	४.०	तराई, भित्री मधेश, बेसी र टार ।
६	अरुण - १	२०५२ (१९९५)	९०-१००	४.०	पश्चिम तराई र मध्यपहाड ।
७	गणेश - १	२०५४ (१९९७)	१७५	५.०	उच्च पहाड ।

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मि.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
८	मनकामना- ३	२०५९ (२००२)	१४२	५.५	पूर्वाञ्चल, मध्यमाञ्चल र पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्रका मध्य पहाडी क्षेत्र (१००० देखि १७०० मि. सम्मको उचाईको लागि) ।
९	देउली	२०६३ (२००६)	१३०-१३५	५.७	मध्यपहाड ।
१०	मनकामना- ४	२०६५ (२००८)	११७	५.३	नेपालको पूर्वदेखि पश्चिमसम्म मध्यपहाडको १६०० मि. भन्दा तल ।
११	पोसिलो मकै - १	२०६५ (२००८)	१४५-१५५	५.३	नेपालको पूर्वदेखि पश्चिमसम्म मध्यपहाडको १६०० मि. भन्दा तल ।
१२	मनकामना - ५	२०६६ (२०१०)	१४०-१४५	५.२७	कर्णाली पूर्वका मध्यपहाड ।
१३	मनकामना - ६	२०६६ (२०१०)	१४०-१४५	५.३४	पूर्वी-मध्यपश्चिम पहाड ।
१४	खुमल हाब्रिड मक- २	२०७१ (२०१४)	१५२- Winter १३८-Summer	९.०८ ८.५	मध्य पहाडी क्षेत्रमा वर्षा याममा र तराई तथा भित्री मधेशमा हिउँदे मौसममा ।
१५	रेशुङ्गा कम्पोजीट	२०७१ (२०१४)	१२७	५.२	मध्य तथा पश्चिमाञ्चल क्षेत्रको ७०० देखि १४०० मि. उचाइको पहाडी क्षेत्र ।
१६	गुल्मी- २ (पिञ्जीकरण मात्र)	२०७१ (२०१४)	१२५	५.४	गुल्मी र अर्घाखाँची जिल्लाको ७०० देखि १४०० मि. उचाइको क्षेत्र ।
१७	अरुण- ३	२०७२ (२०१५)	१००	३.९	मध्य पश्चिमदेखि पूर्वको तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाड । तराई र भित्री मधेशमा हिउँदे र बसन्ते तथा मध्य पहाडमा गृष्म ऋतुमा खेती गर्न सकिने ।
१८	अरुण- ४	२०७२ (२०१५)	११३-११५	४.२	मध्य पश्चिम देखि पूर्वको तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाड । तराई र भित्री मधेशमा हिउँदे र बसन्ते तथा मध्य पहाडमा गृष्म ऋतुमा खेती गर्न सकिने ।

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१९	अरुण- ६	२०७२ (२०१५)	९०	३.५	मध्य पश्चिम देखि पूर्वको तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाड । तराई र भित्री मधेशमा हिउँदे र बसन्ते तथा मध्य पहाडमा गृष्म ऋतुमा खेती गर्न सकिने ।
२०	रामपुर हाईब्रिड- ४	२०७३ (२०१६)	१५५-१६५	६.९५	तराई र भित्री मधेशको हिउँदे सिजन ७०० मि. सम्म ।
२१	एन.एम.एच. ७१३, F1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०७३ (२०१६)	१७५	६.३	नारायणी नदि देखि पूर्वी तराई र भित्री मधेशको हिउँदे सिजनको लागि ७०० मि. सम्म ।
२२	पोपिलो मकै- २	२०७४ (२०१८)	१२०-१६०	४.५	तराई, भित्री मधेशको समुन्द्र सतहदेखि ८०० मि. सम्म (वर्षे तथा हिउँदे सिजनको लागि) र मध्य पहाडको समुन्द्र सतह देखि ८००-१८०० मि. उचाई सम्म (वर्षे सिजनको लागि)
२३	रामपुर- ४	२०७४ (२०१८)	१७०	५.४०	तराई, भित्री मधेशको समुन्द्र सतहदेखि ७०० मि. उचाईसम्म ।
२४	मनकामना- ७	२०७४ (२०१८)	१५८	६.४६	मध्य पहाडको समुन्द्र सतहदेखि ७००-१६०० मि. उचाईसम्म.
२५	रामपुर हाईब्रिड, F1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०७४ (२०१८)	११०-१५५	७.५६	समुन्द्र सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेशमा हिउँदे सिजनको लागि ।
२६	F1, १० हाईब्रिड रामपुर (पञ्जीकरण मात्र)	२०७४ (२०१८)	१२०-१६०	८.०५	समुन्द्र सतह देखि ७०० मि. उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेशमा हिउँदे सिजनको लागि ।
२७	मनकामना - ९	२०७७ (२०२१)	१३२	५.४४	समुन्द्र सतहबाट ८०० देखि १८०० मि. उचाईसम्मका मध्यपहाडी क्षेत्र ।
२८	रामपुर हाईब्रिड- १२, F1	२०७८ (२०२२)	तराई (हिउँदे सिजन) : १६०-१६५ दिन नदि किनार क्षेत्र (वर्षे सिजन) : १२०-१५० दिन	९.४४	समुन्द्र सतहबाट ७०० मि. उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेश, नदि किनार तथा बेंसी क्षेत्रहरु ।

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२९	रामपुर हाईब्रिड-१४, F1	२०७८ (२०२२)	तराई (हिउँदै सिजन) : १५५-१७० दिन बेसी क्षेत्र (Foot Hills) (वर्षे सिजन) : १२०-१४५ दिन	६.८५	सम्मिती सतह देखि १००० मि. उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेश र बेसी क्षेत्रहरू (Foot hills) ।
३०	रामपुर हाईब्रिड- १६, F1	२०७८ (२०२२)	तराई (हिउँदै सिजन) : १६०-१७५ दिन बेसी क्षेत्र (Foot Hills) (वर्षे सिजन) : १२५-१५० दिन	७.१५	सम्मिती सतह देखि १००० मि. उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेश र बेसी क्षेत्रहरू (Foot hills) ।

(घ) गहुँ

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	नेपाल- २९७	२०४२ (१९८५)	११७	५.०	तराई ।
२	अन्नपूर्ण- १	२०४५ (१९८८)	१६८	५.५	१००० मि .उचाई भन्दा माथिको पहाड ।
३	अन्नपूर्ण ३	२०४७ (१९९१)	१६५	५.५	लुम्बे र पाखीवास क्षेत्रको ११०० मि .उचाईसम्मको भूमि ।
४	बी.एल .१०२२	२०४८ (१९९१)	१२०	५.०	नारयणी नदिदेखि पश्चिमको तराई, टार र १००० मि .सम्म उचाई भएका उपत्यकाहरू .
५	भृकुटी	२०५१ (१९९४)	१२०	५.०	तराई, टार र १००० मि .सम्म उचाई भएका उपत्यकाहरू ।
६	अन्नपूर्ण- ४	२०५१ (१९९४)	१६१	५.०	मध्य र उच्च पहाड ।
७	बी.एल .११३५	२०५१ (१९९४)	११५	५.०	तराई, टार र १००० मि .सम्म उचाई भएका उपत्यकाहरू ।
८	अच्युत	२०५४ (१९९७)	१२५	४.५	टार, १००० मि .भन्दा कम उचाई भएका उपत्यकाको मध्यम तथा उच्च उर्वराभूमि ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाको दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
९	रोहिणी	२०५४ (१९९७)	११९	४.१	तराई, टार र १००० मि .भन्दा कम उचाई भएका उपत्यकाको सिंचित र मध्यम तथा उच्च उर्वराभूमि ।
१०	पासाङ्गल्हामु	२०५४ (१९९७)	१७८	६.७	मध्यपहाड जस्तै काठमाडौं र जुम्ला साहको समान हावापानी भएको उच्च पहाड ।
११	बी.एल .१४७३	२०५६ (१९९९)	११५	४.०	तराई, टार र १००० मि .भन्दा कम उचाई भएका उपत्यकाको सिंचित र मध्यम तथा उच्च उर्वराभूमि ।
१२	गौतम	२०६१ (२००४)	११९	३.४	तराई, टार र ५०० मि .भन्दा कम उचाई भएको उपत्यका ।
१३	डब्लु.के .१२०४	२०६४ (२००७)	१७९	३.४	मध्य पहाड र उच्च पहाड ।
१४	आदित्य	२०६६ (२०१०)	११८	४.७९	तराई, टार र ५०० मि. सम्मको उपत्यका ।
१५	एन.एल .९७१	२०६६ (२०१०)	१२२	४.५३	तराई, टार र ५०० मि. सम्मको उपत्यका ।
१६	विजय	२०६७ (२०११)	१११-१२३	४.४५	तराई, टार र ५०० मि. सम्मको उपत्यका ।
१७	गौरा (BL 3235)	२०६९ (२०१२)	१६०	४.२-५.०	मध्य तथा उच्च पहाड ।
१८	धौलागिरी (BL 3503)	२०६९ (२०१२)	१५६	३.६-४.९	मध्य तथा उच्च पहाड ।
१९	तिलोत्तमा	२०७२ (२०१५)	१०५-१२०	२.५-३.२	तराई र भित्री मधेशको सिंचित तथा अर्ध सिंचित क्षेत्र ।
२०	डोफे	२०७२ (२०१५)	१६३-१७०	४.४८	मध्य तथा उच्च पहाड ।
२१	बाणगंगा	२०७३ (२०१६)	११०	३.३	तराई, टार, होचो उपत्यका ७०० मि .सम्मको उचाईमा सिंचित र अर्ध सिंचित क्षेत्रको लागि ।
२२	स्वर्वाद्गारी	२०७३ (२०१६)	१६३	४.४	मध्य तथा उच्च पहाड (७०० देखि १४०० मि. सम्म) सिंचित तथा अर्ध सिंचित क्षेत्रको लागि
२३	मुनाल	२०७४ (२०१८)	१६४	४.९१	समुद्र सतहको ६०० देखि २३०० मि. उचाईसम्मको मध्य तथा उच्च पहाडको सिंचित तथा असिंचित क्षेत्र ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
२४	च्याखुरा	२०७४ (२०१८)	१५८	३.२६	समुद्र सतहको ६०० देखि १६०० मि. उचाईसम्मको मध्य पहाडको असिचित क्षेत्र ।
२५	खजुरा ड्युम- १	२०७४ (२०१८)	१२६	४.८६	समुद्र सतह देखि ५०० मि. उचाईसम्मका दाङ, बाँके, बर्दिया, कैलाली, कन्चनपुरका सिचित क्षेत्र ।
२६	खजुरा ड्युम- २	२०७४ (२०१८)	१२९	५.२६	समुद्र सतह देखि ५०० मि. उचाईसम्मका दाङ, बाँके, बर्दिया, कैलाली, कन्चनपुरका सिचित क्षेत्र ।
२७	पावै गहुँ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७५ (२०१८)	३३०	२.१९-२.७५	कर्णाली अञ्चलको २३०० देखि ३३०० मि. सम्म २८०० मि. उपयुक्त ।
२८	वि.एल .४३४१	२०७५ (२०१८)	११८-१२२	५.०३	तराई र भित्री मधेश लगाएत समुद्री सतहबाट ८०० मि. उचाई सम्म ।
२९	मुडुलै १	२०७७ (२०२१)	१८१	३.०७	समुन्द्र सतह देखि १७०० देखि २२९० मि. उचाई सम्मका उच्च पहाडी क्षेत्र ।
३०	कौटिला	२०७७ (२०२१)	१५२	३.६९	समुन्द्र सतह देखि १००० देखि २२९० मि. उचाई सम्मका मध्य तथा उच्च पहाडी क्षेत्र ।
३१	तिला	२०७७ (२०२१)	१९१	३.४३	समुन्द्र सतह देखि १७०० देखि २२९० मि .उचाई सम्मका उच्च पहाडी क्षेत्र ।
३२	सुर्मा	२०७७ (२०२१)	१८०	३.९८	समुन्द्र सतह देखि १००० देखि २२९० मि. उचाई सम्मका मध्य तथा उच्च पहाडी क्षेत्र ।
३३	हिमगंगा	२०७७ (२०२१)	१८१	४.५१	समुन्द्र सतह देखि १७०० देखि २२९० मि. उचाई सम्मका उच्च पहाडी क्षेत्र ।
३४	भेरीगंगा	२०७७ (२०२१)	१६४	४.५६	समुन्द्र सतह देखि १००० देखि २२९० मि. उचाई सम्मका मध्य तथा उच्च पहाडी क्षेत्र ।
३५	खुमलशक्ति	२०७७ (२०२१)	१६५	५.०९	समुन्द्र सतह देखि १००० देखि १७०० मि. उचाई सम्मका मध्य पहाडी क्षेत्र ।
३६	जिङ्क गहुँ- १	२०७७ (२०२१)	१२१	५.०१	तराई र भित्री मधेश लगाएत समुद्री सतह देखि ८०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरु ।
३७	जिङ्क गहुँ- २	२०७७ (२०२१)	११९	५.७५	तराई र भित्री मधेश लगाएत समुद्री सतह देखि ८०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरु ।
३८	बोलीगा- २०२०	२०७७ (२०२१)	१२०	५.००	तराई र भित्री मधेश लगाएत समुद्री सतह देखि ८०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरु ।

(ङ) कोदो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ओखले- १	२०३७ (१९८०)	१५४-१९४	३.३	मध्य र उच्च पहाड ।
२	डल्ले- १	२०३७ (१९८०)	१२५-१५१	३.३	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।
३	काब्रे कोदो- १	२०४७ (१९९०)	१६७	२.३	९०० देखि १९०० मि. उचाइसम्मको मध्यपहाडी क्षेत्रको पाखोबारी ।
४	सैलुड कोदो- १	२०७२ (२०१५)	१५५	२.४	मध्यमाञ्चल देखि मध्य पश्चिमाञ्चल क्षेत्रको १३०० देखि २२०० मि. उचाईको मध्य पहाड र उच्च पहाड ।
५	काब्रे कोदो- २	२०७२ (२०१५)	१५३	२.५	मध्यमाञ्चल देखि मध्य पश्चिमाञ्चल क्षेत्रको ७०० देखि १८०० मि. उचाईको मध्य पहाड ।
६	रातो कोदो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	१५५	२.९	समुन्द्र सतहबाट २००० देखि ३५०० मि. उचाई भएका जुम्ला लगाएत आसपासका जिल्लाहरु ।

(च) जौ

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	एच.बी.एल- ५६	२०३० (१९७४)	१३५	३.०	तराई र भित्री मधेश ।
२	गाल्ट	२०३० (१९७४)	१५७	२.३	तराई, भित्री मधेश र पालुङ्ग उपत्यका ।
३	सि.आई. १०४४८	२०३० (१९७४)	१२५	२.६	तराई र भित्री मधेश ।
४	केच	२०३१ (१९७५)	११२	२.५	तराई र भित्री मधेश ।
५	सोलुउवा	२०४७ (१९९०)	१७७	१.९	मुस्ताङ्ग, मनाङ्ग र डोल्पाका २००० देखि ३००० मि. सम्म उचाईका लेकाली क्षेत्र ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
६	मुक्तिनाथ	२०८० (२०२४)	१६२	२.९६५	समुद्री सतहबाट १३०० देखि ३००० मिटर उचाई सम्मका मध्य र उच्च पहाडी क्षेत्रहरू

(छ) फापर

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	मिठो फापर- १	२०७२ (२०१५)	७२	१.२	तराई र भित्री मधेश देखि उच्च पहाडसम्म ।
२	तीतेफापर- १	२०७७ (२०२१)	७९	१.५४	समुन्द्र सतहबाट ६००-३५०० मि. सम्मका क्षेत्रका लागि ।
३	तीतेफापर- २	२०७७ (२०२१)	७८	१.६३	समुन्द्र सतहबाट ६००-३५०० मि. सम्मका क्षेत्रका लागि ।

(ज) चिनो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	दुधे चिनो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	८८	२.११	समुन्द्र सतहबाट १५००-२००० मि. उचाई भएका हुम्ला लगाएत कर्णाली प्रदेशका आसपासका जिल्लाहरू ।

(झ) कागुनो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	बरियो कागुनो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	१७०	२.२०	समुन्द्र सतहबाट ८००-१५०० मि. उचाई भएका लमजुङ्ग र आसपासका जिल्लाहरू ।

१२.२ दलहन

(क) भटमास

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	हाडी	२०३५ (१९७७)	१२४	२.४	तराई र भित्री मधेश ।
२	रात्सम	२०४४ (१९८७)	१४५	१.०	मध्यपहाड र उपत्यका ।
३	सेती	२०४६ (१९९०)	१५०	१.२	मध्यपहाड र उपत्यका ।
४	कव	२०४६ (१९९०)	१२३	२.५	तराई र भित्री मधेश ।
५	लुम्ले भटमास- १	२०५३ (१९९६)	१३८-१४७	१.७	४०० देखि १६०० मि. उचाईसम्मको मध्यपहाड ।
६	तरकारी भटमास- १	२०६० (२००४)	१२०	२.३	मध्यपहाडी क्षेत्र ८०० देखि १५०० मि. सम्म ।
७	पूजा	२०६३ (२००६)	१२५	१.६	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।
८	खजुरा भटमास-१	२०७९ (२०२२)	११५.७	१.९७	समुद्री सतहदेखि १५०० मिटर उचाई सम्मका तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाडी क्षेत्रहरु

(ख) मुसुरो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सिन्दुर	२०३६ (१९७९)	१४३	१.५	तराई, भित्री मधेश र पहाड ।
२	सिम्रिक	२०३६ (१९७९)	१२८	१.५	तराई, भित्री मधेश र पहाड ।
३	शिथिर	२०३६ (१९७९)	१५०	२.०	तराई, भित्री मधेश र पहाड ।
४	सिमल	२०४६ (१९९०)	१४३	४.१	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पान्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
५	शिखर	२०४६ (१९९०)	१४३	३.५	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।
६	खजुरा- १	२०४६ (१९९९)	१२८	१.५	मध्य पश्चिमाञ्चल देखि सुदूर पश्चिमाञ्चलसम्मको धान र मकै लगाईने खेत ।
७	खजुरा मुसुरो- २	२०४६ (१९९९)	१३४	२.१	मध्य पश्चिमाञ्चल देखि सुदूर पश्चिमाञ्चल सम्मको धान र मकै लगाईने खेत ।
८	शितल	२०६१ (२००४)	१३४	१.१	सम्पूर्ण तराई र मध्यपहाड ।
९	महेश्वर भारती	२०६४ (२००७)	१११	१.४	काठमाडौं उपत्यका वा सो सरह, मध्य पहाडी क्षेत्रको टार तथा बेसी ।
१०	सगुन	२०६४ (२००७)	९८	१.३	काठमाडौं उपत्यका वा सो सरह, मध्यपहाडी क्षेत्रको टार तथा बेसी ।
११	खजुरा मुसुरो- ३	२०७३ (२०१७)	१४८	१.७८	समुन्द्र सतहबाट १७०० मि. सम्मको तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।
१२	खजुरा मुसुरो- ४	२०७५ (२०१८)	१३६	१.०८	मध्य तथा सुदूर पश्चिमका तराई (दाङ्ग देखि कञ्चनपुर सम्म, १०० देखि ७०० मि. सम्म) ।
१३	श्रद्धा कालो मुसुरो	२०७७ (२०२०)	१४२	१.२१	तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाड ।
१४	रसुवा कालो मुसुरो (स्थानीय) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२०)	१५९	१.२८	रसुवा र तुवाकोट जिल्लाहरूको १८०० देखि २५०० मि. उचाईसम्म ।

(ग) चना

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पान्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	धनुष	२०३६ (१९७९)	१४४	१.८	तराई र भित्री मधेश ।
२	राधा	२०४४ (१९८७)	१४२	१.६	तराईका सुख्खा भाग र आकाशे पानीको भरमा खेती गर्न सकिने भूमि ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
३	सीता	२०४४ (१९८७)	१४०	१.५	तराईका सुख्खा भाग र आकाशो पानीको भरमा खेती गर्न सकिने भूमि ।
४	कोशेली	२०४७ (१९९०)	१५४	१.६	पश्चिम तराई र भित्री मधेश ।
५	कालीका	२०४७ (१९९०)	१५२	१.४	मध्य र पश्चिम तराई तथा भित्री मधेश ।
६	तारा	२०६४ (२००८)	१३५	१.४	तराई र मध्य पहाडको बेसी तथा टार ।
७	अवरोधी	२०६४ (२००८)	१३५	१.३	तराई र मध्य पहाडको बेसी तथा टार ।

(घ) बोडी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	आकाश	२०४६ (१९९०)	७३	१.०	तराई र भित्री मधेश ।
२	प्रकाश	२०४६ (१९९०)	६०	०.८	तराई र भित्री मधेश ।
३	सूय	२०६१ (२००४)	७७	१.३	मध्य र पश्चिम तराई, भित्री मधेश ।
४	डबल हार्मोन्ट, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७०-१००	१.६-१.८	तराई र पहाड ।
५	मालेपाटन- १	२०६८ (२०११)	७५-९०	०.८-१.०	तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडका टार तथा होचा क्षेत्रहरू (३०० देखि १००० मि.) ।
६	गाजले बोडी	२०७३ (२०१७)	७८	१.८५	समुन्द्र सतहबाट १२०० मि. सम्मको तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड

(ङ) रहर

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रामपुर- १	२०४८ (१९९२)	१९७	१.५	चितवन, मकवानपुर र सर्लाही जिल्लाहरूको तराई र भित्री मधेश ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२	बागेश्वरी	२०४८ (१९९२)	२६१	२.०	धनुषा, सर्लाही र बाँके जिल्लाहरू ।
३	खजुरा रहर-१	२०७९ (२०२२)	२७४	१.६९	समुद्री सतह देखि ७०० मिटर उचाइ सम्मका पश्चिम तराईका क्षेत्रहरू

(च) मास

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रामपुर मास	२०७५ (२०१८)	६४	०.८८	तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडका टार तथा होचा क्षेत्रहरू (१०० देखि १२५० मि. सम्म) ।
२	खजुरा मास-१	२०७५ (२०१८)	६६	०.८९	तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडका टार तथा होचा क्षेत्रहरू (१०० देखि १२५० मि. सम्म) ।

(छ) मुङ्गा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पुसा वैशाखी	२०३२ (१९७६)	६०	१.५	तराई ।
२	कल्याण	२०६३ (२००६)	६०	०.६९	तराई, चुरे पहाड र मध्यपहाड ।
३	प्रतिक्षा	२०६३ (२००६)	६३	०.६८६	तराई, चुरे पहाड र मध्यपहाड ।
४	प्रतिज्ञा	२०७५ (२०१८)	५९	१.३०	तराई, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडका टार तथा होचा क्षेत्रहरू (१०० देखि ७०० मि. सम्म) ।

(ज) राजमा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पि.डि.आर.- १४	२०७६ (२०१९)	११९	१.८६	तराई देखि उच्च पहाड (११५ देखि २३६७ मि. सम्म) ।

१२.३ तेलहन

(क) बदाम

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	बी.- ४	२०३७ (१९८०)	१४०	१.५	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।
२	जनक	२०४५ (१९८९)	१४५	२.५	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाडी क्षेत्रको सिचाईको सुविधा नभएको बलौटे दोमट माटो भएको क्षेत्र ।
३	ज्योती	२०४३ (१९९६)	१३७- १५३	२.०	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाडी क्षेत्रको पानी नजम्ने तथा चिम्याइलो माटो नभएको क्षेत्र ।
४	जयन्ती	२०४३ (१९९६)	११५	२.२	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाडी क्षेत्रको पानी नजम्ने तथा चिम्याइलो माटो नभएको क्षेत्र ।
५	राजपि	२०६२ (२००५)	१३६	२.८४	तराई र भित्री मधेश ।
६	वैदेही	२०६२ (२००५)	११०	३.३	तराई र भित्री मधेश ।
७	सम्मृद्धि	२०७६ (२०१९)	११०-१२५	३.१६	तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाड ।
८	नवलपुर बदाम-१	२०८० (२०२४)	१३३	२.३१८	समुद्र सतहबाट १५०० मिटर सम्मका तराई देखि मध्य पहाडी क्षेत्रहरू

(ख) तोरी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	विकास	२०४६ (१९८९)	८५-९०	०.८	मध्यमाञ्चलदेखि सुदुर पश्चिमाञ्चल सम्मको तराई र भित्री मधेश ।
२	लुम्बे- १	२०५३ (१९९६)	८९-१५३	०.९	पश्चिम क्षेत्रको ७०० मि. उचाईभन्दा माथिको मध्यदेखि उच्च पहाड ।
३	प्रगति	२०५३ (१९९६)	९९	१.०	पूर्वी मध्यपहाड, तराई र भित्री मधेशको असिंचित भूमि ।
४	उन्नति	२०६२ (२००५)	८६	१.०४	तराई, भित्री मधेश र कम उचाई भएको उपत्यकाको असिंचित क्षेत्र ।
५	प्रीति	२०६२ (२००५)	८३	१.२६	तराई, भित्री मधेश र कम उचाई भएको उपत्यकाको असिंचित क्षेत्र ।
६	मोरङ तोरी- २	२०७० (२०१३)	८३	०.७-०.९	तराई तथा मध्य तराई ।
७	सुर्खेत स्थानीय तोरी - ३ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७१ (२०१४)	८२-१००	०.९०५	मध्य पश्चिमका तराई जिल्लाहरु बाँके, बर्दिया, दाङ, मध्य पहाडका, सुर्खेत, दैलेख, सल्यान र भेरी नदि किनारका क्षेत्रहरु ।
८	नवलपुर स्थानीय- ४	२०७६ (२०१९)	९३	१.०२	तराई, भित्री मधेश र मध्य पहाडका ६०० मि. ।

(ग) रायो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पुसा बोल्ड	२०४५ (१९८९)	११०-११५	०.९	तराई र भित्री मधेश ।
२	कृष्णा	२०४६ (१९८९)	११५	१.१	मध्यमाञ्चल देखि सुदुर पश्चिमाञ्चलसम्मको तराई र भित्री मधेश ।
३	मोरङ्ग रायो / तोरा	२०७४ (२०१८)	१०२-१२०	०.९२	समुन्द्र सतह देखि ७०० मि. उचाईसम्मका तराई तथा भित्री मधेश ।

(घ) तील

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	नवलपुर खैरो तील- १	२०५७ (२०००)	८५	१.२	सिराहा देखि नेपालगञ्जसम्मका तराई ।
२	नवलपुर भुसे तील- १	२०५७ (२०००)	१.३	०.६५	तराई र भित्री मधेश ।

१२४ . औद्योगिक बाली

(क) सुर्ती

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	बेलाचापी- १	२०४६ (१९८९)	६०-७०	०.९	तराई ।

(ख) कपास

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ट्याम्कट एस.पी.- ३७	२०३४ (१९७७)	६०-७०	०.९	मध्यमाञ्चल र सुदूर पश्चिमाञ्चल ।

(ग) उखु

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	जीतपुर- १	२०५३ (१९९६)	३००-३६०	७.०	पूर्वाञ्चल, मध्यमाञ्चल र पश्चिमाञ्चलको सिंचित तराई ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२	जीतपुर- २	२०४३ (१९६६)	३००-३६०	९२.०	पूर्वाञ्चल, मध्यमाञ्चल र पश्चिमाञ्चलको असिंचित तराई ।
३	जीतपुर- ३	२०६० (२००४)	३००-३६०	७९.२	तराई ।
४	जीतपुर- ४	२०६० (२००४)	३००-३६०	८६.०	तराई ।
५	जीतपुर-५ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	३००-३३०	८१	नारायणी नदि पूर्वका तराई तथा भित्री मधेशका क्षेत्रहरू
६	जीतपुर-६ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	३००-३३०	८३	नारायणी नदि पूर्वका तराई तथा भित्री मधेशका क्षेत्रहरू
७	जीतपुर-७ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	३००-३३०	८१.३	नारायणी नदि पूर्वका तराई तथा भित्री मधेशका क्षेत्रहरू
८	जीतपुर-८ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७९ (२०२२)	१०-११ महिना	८४	समुद्री सतहबाट ३०० मिटर उचाइ सम्मका तराईका क्षेत्रहरू
९	जीतपुर-९ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७९ (२०२२)	१०-११ महिना	९५.६	समुद्री सतहबाट ३०० मिटर उचाइ सम्मका तराईका क्षेत्रहरू

(घ) जुट

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	इटहरी- १ (संतोपात)	२०४६ (१९९९)	११८	३.४	पूर्वी तराई ।
२	इटहरी- २ (सुनौलो पात)	२०४६ (१९९९)	११६	३.३	पूर्वी तराई ।
३	इटहरी-४	२०७९ (२०२२)	१२०	३.८	भापा, मोरङ्ग, सुनसरी लगायतका पूर्वी तराई क्षेत्रहरू

(ड) अदुवा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कपुरकोट अदुवा- १	२०५८ (२००१)	२२५-२४०	२२-३८	१६०० मि. उचाईसम्मको भित्री मधेश, मध्यपहाड र बेसी ।
२	कपुरकोट अदुवा- २	२०७३ (२०१६)	२४०-२६०	३२.७५	भित्री मधेश, मध्यपहाड र बेसी १६०० मि. उचाई सम्म ।

(च) हलैदो/बेसार

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कपुरकोट हलैदो- १	२०७१ (२०१४)	२४५ -२६०	२७.८	मध्य पहाडको अर्धचिच पाखोबारी ।
२	कपुरकोट हलैदो- २	२०७४ (२०१८)	२४५ -२६०	३४.०५	समुन्द्र सतह देखि १६०० मि. उचाई सम्मका तराई तथा भित्री मधेश ।

(छ) अलैंची

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रामसाई (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	फुल फुलेको १० दिनमा	०.६२	१५०० देखि २२०० मि .उचाईसम्मका क्षेत्रहरु ।
२	गोलसाई (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	फुल फुलेको १० दिनमा	०.७०	१२०० देखि १६०० मि .उचाईसम्मका क्षेत्रहरु ।
३	डम्बरसाई (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	फुल फुलेको ८५ दिनमा	०.७०	६०० देखि १२०० मि .उचाईसम्मका क्षेत्रहरु ।
४	भर्लाङ्गो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	फुल फुलेको १० दिनमा	०.७०	१५०० देखि २००० मि .उचाईसम्मका क्षेत्रहरु ।
५	जिर्मले (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	फुल फुलेको ८० दिनमा	०.९०	६०० देखि १२०० मि. उचाईसम्मका क्षेत्रहरु।

१२.५ तरकारी बाली

(क) आलु

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाके दिन	उत्पादन क्षमता (मि.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कुफ्री ज्योति	२०४९ (१९९२)	११०	२३	पहाडमा वर्षे बालीको लागि माघ, फाल्गुण र चैत्र, हिउँदे बालीको लागि असोज र कार्तिकमा तथा कम वर्षा हुने पश्चिमका उच्च पहाडका लागि असार र साउन ।
२	कुफ्री सिन्दुरी	२०४९ (१९९२)	११०-१२०	२३	तराईमा हिउँदे बालीको रुपमा, असोजदेखि मंसिरसम्म र तल्लो पहाडी भेगमा कार्तिक देखि पुससम्म ।
३	डेजिर	२०४९ (१९९२)	९०-१२०	१८	तराईमा हिउँदे बालीको रुपमा असोज र कार्तिक, मध्यपहाड र तल्लो पहाडमा भाद्र र असोज तथा मध्यपहाड देखि उच्च पहाडमा वर्षे बालीको रुपमा माघ र फागुन ।
४	जनकदेव	२०४६ (१९९९)	११०	३९.४	मध्य तथा उच्च पहाडी क्षेत्रमा गृष्म ऋतु, उपत्यका तथा तराई क्षेत्रमा शरद ऋतु र कम पानी पर्ने उच्च पहाडी क्षेत्रमा वर्षा ऋतु ।
५	खुमल सेतो- १	२०४६ (१९९९)	११०	३८.७	मध्य तथा उच्च पहाडी क्षेत्रमा गृष्म ऋतु, कम पानी पर्ने उच्च पहाडी क्षेत्रमा र मध्यपहाडी क्षेत्रमा शरद ऋतु ।
६	खुमल रातो- २	२०४६ (१९९९)	९५	३६.२	तराई, भित्री मधेश तथा खोचहरूमा शरद ऋतु ।
७	खुमल लक्ष्मी	२०४५ (२००८)	१२०-१४०	२४-२८	मध्य तथा उच्च पहाडी भेग- वर्षे बाली, सुख्खा उच्च पहाडी भेग- मनसुन बाली, तराई तथा भित्री मधेश- शरद तथा हिउँदे बाली ।
८	आई.पी.वाई.- ८	२०४५ (२००८)	११०-१२०	२५-२७	तराई तथा भित्री मधेश ।
९	खुमल उज्वल	२०७१ (२०१४)	१०० - १२०	२५	मध्यपहाड देखि उच्च पहाडी क्षेत्र ।
१०	खुमल उपहार	२०७१ (२०१४)	१०० -१२०	२४	तराई र मध्यपहाडको १२०० मि. उचाइ सम्म ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पान्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
११	टि.पि.एस.-१ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७१ (२०१४)	११०-१२०	३५-४०	तराई र मध्यपहाडको सिंचित क्षेत्र ।
१२	टि.पि.एस.-२ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७१ (२०१४)	११०-१२०	३०-३५	तराई र मध्यपहाडको सिंचित क्षेत्र ।
१३	खुमल विकास	२०७५ (२०१८)	१००-११०	२५-७५	मध्यपहाड देखि उच्च पहाडी क्षेत्र (१२०० देखि ३००० मि. सम्म) ।
१४	कार्डिनल (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	८०-११०	१८-३०	तराई देखि पहाडसम्म (करिव १०० देखि ४००० मि. सम्म) ।
१५	रोजिटा (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१२०-१४०	१०-१४	मध्य र पूर्व उच्च पहाडी क्षेत्र (१६०० देखि ३५०० मि. सम्म) ।
१६	एम.एस. ४२.३ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१००-१२०	१०-२४	तराई देखि पहाडी उपत्यका तथा खोंच (१०० देखि १६०० मि. सम्म) ।
१७	खुमल रातो-४	२०८० (२०२४)	११०	२७-८४	समुद्री सतहबाट ८०० मिटर देखि २५०० मिटर सम्मका मध्य पहाडी देखि उच्च पहाडी क्षेत्रहरू ।
१८	खुमल सेतो-३	२०८० (२०२४)	११५	२९-९१	समुद्री सतहबाट १५०० मिटर उचाई सम्मका तराई देखि मध्य पहाडी क्षेत्रहरू ।

(ख) काउली

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पान्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	काठमाडौँ स्थानीय	२०४६ (१९९०)	११०-१२०	२५.०	तराई, पहाड र उच्च पहाड ।
२	डोल्पा स्तोवल	२०५१ (१९९४)	११०-१२०	१५	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
३	सलाही दिपाली	२०५१ (१९९४)	५५-६०	८.०	तराई र मध्यपहाड ।
४	स्रो मिस्टीक, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	८०	३५-४०	तराई र पहाड ।
५	नेपा ६०, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	५५	२६-२८	तराई र पहाड ।
६	खुमल ज्यापू	२०७२ (२०१५)	६५-८०	२९.७	मध्यपहाडी क्षेत्र ।

(ग) मूला

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	मिनोअली	२०४६ (१९९०)	४०-४५	२६	तराई, पहाड र उच्च पहाडको सिंचित भूमि ।
२	ट्वाइट नेक	२०५१ (१९९४)	६०-६५	३५	मध्यपहाड ।
३	प्युठाने रातो	२०५१ (१९९४)	७०-८०	४३	मध्यपहाड ।
४	चालीस दिने	२०५१ (१९९४)	३५-४५	२८	तराई र मध्यपहाड ।
५	धनकुटे (पञ्जीकरण मात्र)	२०५१ (१९९४)	५५-६०	४२	११०० देखि १७०० मि. सम्मको मध्यपहाड ।
६	ग्रीन बो, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६५	४०-६०	तराई र पहाड ।

(घ) सलगम

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	फ्युनोसो, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	५०-६०	१०.१८	तराई र मध्यपहाड ।
२	काठमाडौं रातो	२०७३ (२०१७)	६५	३०.६०	समुन्द्र सतहबाट १००० देखि १५०० मि. सम्मको मध्यपहाड ।

(ड) रायो साग

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	खुमल चौडापात	२०४६ (१९९०)	५०-६०	३५.०	तराई, पहाड र उच्च पहाड ।
२	माफा चौडापात	२०५१ (१९९४)	५५-६५	२८.०	मध्यपहाड र उच्च पहाड ।
३	खुमल रातोपात	२०५१ (१९९४)	६०-७०	२८.०	मध्यपहाड र उच्च पहाड ।
४	ताङ्गबुवा राया	२०५१ (१९९४)	३०-३६	३१.०	११०० देखि १७०० मि. सम्मको मध्यपहाड ।
५	रेड जायन्ट, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३५-४०	१	तराई र पहाड ।
६	गुजमुज्जे रायो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७१ (२०१४)	२४०-२७०	बीउ: २ ताजा: ३०	समुन्द्र सतहबाट १५०० देखि १८०० मि. सम्मको पहाडी क्षेत्र ।
७	डुडे राया (पञ्जीकरण मात्र)	२०७१ (२०१४)	२४०	बीउ: २ ताजा: ३५	समुन्द्र सतहबाट १५०० देखि १८०० मि. सम्मको पहाडी क्षेत्र ।
८	मनकामना रायो (स्थानीय) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	मौसमी पहिलो उत्पादन २८ दिन	३६	समुन्द्र सतहबाट ८०० देखि १६०० मि. उचाईसम्मका पहाडी क्षेत्र ।
९	बेलाचापी चौडापात (पञ्जीकरण मात्र)	२०८० (२०२४)	१२८	२०-३०	मधेश प्रदेश ।

(च) प्याज

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रेड क्रियोल	२०४६ (१९९०)	६०	१५	तराई, पहाड र उच्च पहाड तीनै भौगोलिक क्षेत्रमा क्रमशः कार्तिक देखि मंसिर, भाद्र देखि कार्तिक र फागुन देखि चैत्रसम्म लगाउने ।
२	टि.आई. १७२, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	१३०-१५०	३२-३५	तराई र पहाड ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
३	नासिक- ५३ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६८	१३०-१६५	१६-६-२०.०	तराई र मध्यपहाड ।
४	बैतडी स्थानीय प्याज (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२०)	१७०-२३०	४०-५०	सुदूरपश्चिम प्रदेशको १००० देखि २००० मि. उचाईसम्मका क्षेत्रहरू ।
५	खुमल प्याज-२ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७९ (२०२२)	१२०-१५०	३५-४०	समुद्र सतहबाट १४०० मिटर उचाइ सम्मका तराई र मध्य पहाडी क्षेत्रहरू
६	खुमल प्याज-१ (पञ्जीकरण मात्र)	२०८० (२०२४)	१२०-१५०	४०-५०	समुद्र सतहबाट १४०० मिटर उचाइ सम्मका तराई र मध्य पहाडी क्षेत्रहरू ।

(छ) गोलभेंडा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पुसारुबी	२०४६ (१९९०)	६०	१५.०	तराई र पहाड ।
२	रोमा	२०५१ (१९९४)	६५-७०	१२-१५	तराई र मध्यपहाड ।
३	मनप्रेक्स	२०५१ (१९९४)	८०-९०	२०-४०	मध्य र उच्च पहाड ।
४	एन.सी.एल. - १	२०५१ (१९९४)	६५-७०	२०-३०	तराई र मध्यपहाड ।
५	सृजना, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७०-८०	१०५-११०	मध्यपहाड ८०० देखि १६०० मि., तराई-१५० मि. माथि ।
६	खुमल गोलभेंडा हाईब्रिड- २, F ₁ - एच.ए.आर. १४ x एच.डि.आर. ७)	२०७७ (२०२१)	६६	७४.५	तराई र मध्यपहाड ।
७	खुमल गोलभेंडा हाईब्रिड- ३, F ₁ - एच.ए.आर. २० x एच.डि.आर. २)	२०७७ (२०२१)	६५	६२.४	तराई र मध्यपहाड ।

(ज) गाँजर

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	न्यु कुरोगा, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	१००	५०-६०	तराई, पहाड र उच्च पहाड ।
२	नेपा ड्रिम, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	१२०	२५	तराई र पहाड ।

(झ) बन्दा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कोपनहेगन मार्केट	२०५१ (१९९४)	७०-९०	३५	तराई र मध्यपहाड ।
२	नेपा ग्रिन ७७, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	८५-९०	७५	तराई तथा मध्यपहाड ।
३	ग्रिन कोरोनेट, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७५-८०	३५-३८	तराई र पहाड ।
४	गीन काउन, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	७५-८०	२०-२५	मध्यपहाड ।

(ञ) तने बोडी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	खुमल तने	२०५१ (१९९४)	६०-७०	४.५	तराई र मध्यपहाड ।
२	सर्लोही तने	२०५१ (१९९४)	५०-६०	७.०	तराई र मध्यपहाड ।
३	एन.ओ.-३२४, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०७० (२०१३)	६०-६५	४.६	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।

(ट) घिउ सिमी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	त्रिशुली सिमी	२०५१ (१९९४)	७०-७५	१४.०	मध्य र उच्च पहाड ।
२	भान्ने सिमी	२०५१ (१९९४)	५०-५५	९.०	तराई र मध्यपहाड ।
३	मान्दर, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४६.०	१२.०	तराई र मध्यपहाड ।
४	खैरो घिउ सिमी (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	कोसा: ८५ देखि ९० दाना: ११० देखि ११५	कोसा: १६.५२ दाना: ३.१३	दोलखा जिल्ला लगाएत आसपासका क्षेत्रहरु ।
५	चौमासे सिमी (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	१.००	१८-२०	समुन्द्र सतहवाट ३०० मि. देखि २२०० मि. सम्मको उचाई भएका तराई, मध्यपहाड तथा उच्च पहाडका क्षेत्रहरु ।

(ठ) केराउ

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सर्लाही आर्केल	२०५१ (१९९४)	६०-६५	५-७	तराई, मध्य र उच्च पहाड ।
२	न्यू लार्डन	२०५१ (१९९४)	८५-९०	६-८	तराई र मध्यपहाड ।
३	सिक्किमे	२०५१ (१९९४)		२५-३०	तराई, मध्य र उच्च पहाड ।

(ड) भेंडे खुर्सानी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	क्यालिफोर्निया	२०५१ (१९९४)	८०-९०	१६-२०	तराई, मध्य र उच्च पहाड ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२	सागर, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६५-७५	३६	तराई र मध्यपहाड ।

(ढ) खुर्सानी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ज्वाला	२०५१ (१९९४)	६०-७०	२५-३०	तराई, मध्य र उच्च पहाड ।
२	कर्मा ७४७, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७०	४०	तराई र मध्यपहाड ।
३	कर्मा ७७७, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६५	६०	तराई र पहाड ।
४	एन.एस. १७०१, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७५-८५	८०-९०	तराई र मध्यपहाडका नदि किनारहरु ।
५	ओमोगा, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	११५	५०	तराई र पहाड ।
६	मार्शल, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	११५	३५	तराई र पहाड ।

(ण) भण्टा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	नुकी	२०५१ (१९९४)	६०-६५	२५-३०	तराई र मध्यपहाड ।
२	रुनाको, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	६०-७०	१०	तराई, पहाड र उच्च पहाड ।
३	मायाल- ५५५, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७० (२०१३)	७५	४५	तराई र मध्यपहाड ।
४	परवानीपुर सेलेक्सन-१ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०७८)	९०-९५	२५-२६	समुन्द्र सतहबाट ४०० मि. उचाई सम्मका मध्य तराईका क्षेत्रहरु ।

(त) धिरौला

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पान्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कान्तिपुरे	२०५१ (१९९४)	११०-१२०	१५-१८	मध्यपहाड ।
२	न्यु नारायणी, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४५	१३	तराई र मध्यपहाड ।

(थ) काँक्रे

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पान्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कुशले	२०५१ (१९९४)	७५-८०	१५-१८	तराई र मध्यपहाड ।
२	एन.एस. ४०४, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३०-३५	२.४-३.२	तराई र पहाड ।
३	एन.एस. ४०८, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४३-४५	४	तराई र पहाड ।
४	चाँदनी, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३६	५८	मध्यपहाड ।
५	सिमरन, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३५	६३	मध्यपहाड ।
६	कर्मा, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३५	६३	तराई र मध्यपहाड ।
७	गरिमा, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४५-४८	५५	तराई र मध्यपहाड ।
८	सिता दन्द, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३४	६६	मध्यपहाड ।
९	शाहिनी १, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३६	६८	तराई ।
१०	शाहिनी २, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३७	६८	तराई ।
११	निन्जा १७९, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३५	६३	तराई र मध्यपहाड ।
१२	नेपा दुसी १०३, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-५०	१८-२०	तराई र पहाड ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाम्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१३	डयाडी २२३१, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३५	३०-४०	तराई र पहाड ।
१४	बेली, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०	५०-७०	तराई र पहाड ।
१५	कानेना, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	३५-४०	१५-२०	मध्यपहाड र तराई ।
१६	राजा, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७० (२०१३)	४५	६५	तराई ।
१७	भक्तपुर लोकल (पञ्जीकरण मात्र)	२०७५ (२०१८)	६०-६५	३०-३५	६०० देखि १६०० मि. उचाई सम्म ।
१८	मधु, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	६०	७०.४	समुन्द्र सतहबाट १५० मि. देखि १६०० मि. उचाईसम्मका काठमाडौं उपत्यका देखि पश्चिम क्षेत्रहरू ।
१९	कृष्ण, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	५७	६६.१५	समुन्द्र सतहबाट १५० मि. देखि १६०० मि. उचाईसम्मका काठमाडौं उपत्यका देखि पूर्वका क्षेत्रहरू ।

(द) स्ववास फर्सी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाम्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	अन्ना १०१, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६५-७०	४०-५०	तराई र पहाड ।
२	अन्ना २०२, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६५-७०	३६-४०	तराई र पहाड ।
३	सनी हाउस, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	५०-५२	५१.८	तराई र पहाड ।
४	लड ग्रीन, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	५३-५८	२५	तराई र पहाड ।

(ध) स्वीस चार्ड

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सुसाग	२०५१ (१९९४)	६०-७०	२०-३५	तराई, मध्य र उच्च पहाड ।

(न) तीते करेला

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	हरियो करेला	२०५१ (१९९४)	९०-१००	२०-२५	तराई र मध्यपहाड ।
२	कोमल, F_1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४८-५०	३५.६	तराई, मध्यपहाड तथा उच्च पहाड ।
३	एन.एस. १०२४, F_1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-५०	४०-४५	तराई र पहाड ।
४	एन.एस. ४३४, F_1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-५०	४४-४८	तराई र पहाड ।
५	पाली, F_1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	४०-५०	४५-५०	तराई, पहाड र उच्च पहाड ।

(प) रामतोरिया

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पार्वती	२०५१ (१९९४)	५०-६०	१२-१६	तराई, मध्य र उच्च पहाड
२	अर्का अनामिका, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-४५	२४-३२	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।

(फ) पालुङ्गो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	हरिपाते	२०५१ (१९९४)	४०-४५	१२-१६	तराई, मध्य र उच्च पहाड ।
२	डब्ले किड, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	१२०	१८-२७	तराई र पहाड ।
३	पाटने पालुङ्गो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७४ (२०१८)	५०-५५	१६-६०	समुन्द्र सतह देखि २१०० मि. उचाई सम्मको तराई, पहाड र उच्च पहाड ।
४	काङ्गकोङ्ग (थाई पालुङ्गो), OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२०)	३०-३५	१०७.६ (पहाड) ५४.२४ (तराई)	मध्यपहाड देखि तराईको सिंचित क्षेत्र ।

(ब) ब्रो काउली

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सेन्ताउरो, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६८	२२-२५	तराई र पहाड ।
२	ग्रीन पिपा, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	८५	१६-१७	तराई र पहाड ।
३	साकुरा, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	९५	१०-१२	मध्यपहाड ।
४	एमरेट ग्रीन, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	९५	२५-३०	तराई र मध्यपहाड ।

(घ) तर्बुजा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	लक्ष्मी ७४७, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७०-७५	२०.५	तराई ।

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२	लक्ष्मी ५६७, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७५-८०	३०.५	तराई ।

(म) फर्सी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सोनार ०२२, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	७५-८०	५५	तराई ।

(य) लौका

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कामेरी, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४५-५०	४०-५०	तराई र पहाड ।
२	एन.एस. ४२१, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४५-५०	४४-५६	तराई र पहाड ।
३	एन. एस. ४४३, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४३-५०	३०-४०	तराई र पहाड ।
४	अनमोल, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	६०	१२	तराई, पहाड र उच्च पहाड ।

(र) पाटे धिरौला

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ह्यु.क्यु. ५०१, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०	२३	तराई र मध्यपहाड ।
२	एन.एस. ४०१, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-४५	४४-४८	तराई र पहाड ।

(ल) धनियाँ

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	लोटस, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-५०	११.८	तराई र मध्यपहाड ।
२	सुरभी, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	३५	१६-२०	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।
३	अमेरिकन लङ्ग स्ट्यान्डीड, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०७० (२०१३)	४५-५०	१२.२	तराई र मध्यपहाड ।
४	एक्स.एम.एल.एन.ओ.-४६५, F1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०७० (२०१३)	३५	७.२	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।
५	रामसेस, F1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०७० (२०१३)	५०-६०	६-७	तराई र मध्यपहाड ।

(व) चिचिण्डा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कर्णाली, F1 (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४५	३०	तराई र मध्यपहाड ।

(श) कुरिलो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	मेरी वाशिटन ५०० डब्लु, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	२१०	६	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।

(स) ग्याँठकोपी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	नेपा बल, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-५०	१५	तराई र पहाड ।

(ह) पाकचोय

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	टेप्पी ग्रीन, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४५-५०	४८-५७	तराई र पहाड ।
२	चौका, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६७ (२०१०)	४०-५०	२	तराई र मध्यपहाड ।

(क्ष) जिरीको साग

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ग्रीन स्पान, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	५०-५५	४-५	तराई, मध्यपहाड र उच्च पहाड ।
२	ग्रीन वैभ, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	४०-४५	१	तराई र मध्यपहाड तथा नदि किनारहरु ।
३	न्यु रेड फायर, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	५०-५५	१	तराई र मध्यपहाड तथा नदि किनारहरु ।

(त्र) चुकन्दर

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	मधुर, OP (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	६०-७०	२४-३६	तराई र पहाड ।

(स) चाईनिज बन्दा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ब्लुज, F ₁ (पञ्जीकरण मात्र)	२०६६ (२०१०)	५५-६०	२२-२५	तराई र पहाड ।

अ १) चम्मुर

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	ठिमी चम्मुर (पञ्जीकरण मात्र)	२०७४ (२०१८)	४५-५०	८	समुद्र सतह देखि १२०० मि. उचाईसम्मको तराई, मध्य र उच्च पहाड ।

अ २) लट्टे

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रामेछाप हरियो (पञ्जीकरण मात्र)	२०७५ (२०१८)		८.६८	२०० देखि १६५० मि. उचाईसम्मको असिचित क्षेत्र।
२	लाल मासे (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	१७५	३.१०	समुन्द्र सतहबाट १५०० देखि २००० मि. उचाई भएका हुम्ला, जुम्ला वा समान हावापानी भएका कर्णाली प्रदेशका आसपासका जिल्लाहरू।

अ ३) सिमी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पहेलो सिमी (पञ्जीकरण मात्र)	२०७७ (२०२१)	कोसा : १०५ देखि ११० दाना : ८५ देखि ९०	कोसा : १७.३२ दाना : ३.६४	दोलखा जिल्ला लगाएत आसपासका क्षेत्रहरू ।

अ ४) हिउँदे सिमी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	मालेपाटन हिउँदे सिमी-१ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७९ (२०२२)	११०-१२०	२५-३०	समुद्री सतहबाट १२५० मिटर उचाई सम्मका कर्णाली, लुम्बिनी, गण्डकी र मधेश प्रदेशका क्षेत्रहरू

क्र. स.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
२	मालेपाटन हिउँदे सिमी-२ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७९ (२०२२)	१००-११०	१५-२०	समुद्री सतहबाट १२५० मिटर उचाई सम्मका कर्णाली, लुम्बिनी, गण्डकी र मधेश प्रदेशका क्षेत्रहरू

अ ५) लसुन

क्र. स.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	राजीकोट लसुन-१ (पञ्जीकरण मात्र)	२०८० (२०२४)	२५०-२६०	१७.३६	समुद्र सतहबाट २००० देखि ३००० मिटर उचाई सम्मका कर्णाली प्रदेशका उच्च पहाडी क्षेत्रहरू ।
२	राजीकोट लसुन-२ (पञ्जीकरण मात्र)	२०८० (२०२४)	२३०-२४०	२१.८	समुद्र सतहबाट २००० देखि ३००० मिटर उचाई सम्मका कर्णाली प्रदेशका उच्च पहाडी क्षेत्रहरू ।

१२.६ . घाँसे बाली

(क) जै

क्र. स.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कामधेनु जै	२०६१ (२००४)	२०६	५१-७५	तराई र मध्यपहाड ।
२	नेत्र जै	२०६१ (२००४)	१९७	३२-९१	तराई र मध्यपहाड ।
३	गणेश	२०६९ (२०१२)	२१७	४८-५०	तराई देखि मध्यपहाड ।
४	पार्वती	२०६९ (२०१२)	२०७	६१-७०	तराई देखि उच्च पहाड ।
५	अमृतधारा	२०७२ (२०१५)	१८०-१९०	३६	तराई देखि मध्यपहाड ।

क्र. सं.	बालीको जाल	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
६	नन्दिनी	२०७२ (२०१५)	१३९-१९०	३२-३८	तराई र भित्री मधेश ।
७	स्वान (पञ्जीकरण मात्र)	२०७३ (२०१७)	१७०-१७५	३०-३५	समुन्द्र सतहबाट २००० मि. उचाई सम्मको तराई, मध्य र उच्च पहाड ।

(ख) सेतो क्लोभर

क्र. सं.	बालीको जाल	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	प्याउली सेतो क्लोभर	२०६९ (२०१२)	२२२	३०-४५	मध्यपहाड देखि उच्च पहाड ।

(ग) बर्सिम

क्र. सं.	बालीको जाल	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	बर्सिम ग्रीन गोल्ड	२०७२ (२०१५)	२७६-२८४	७२-७८	तराई र भित्री मधेश ।
२	मेसकाभी (पञ्जीकरण मात्र)	२०७३ (२०१७)	१६०-१७०	७५-८५	समुन्द्र सतहबाट १२०० मि. उचाईसम्मको तराई र मध्य पहाड ।

(घ) राईघाँस

क्र. सं.	बालीको जाल	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	धुन्चे राईघाँस	२०७२ (२०१५)	२७६-२८४	३०-४०	मध्य तथा उच्च पहाड ।

(ड) टियोसेन्टी

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	मकैचरी- १	२०७३ (२०१७)	११५-१२५	३५-४५	समुन्द्र सतहबाट १५०० मि. उचाईसम्मको तराई र मध्यपहाड ।

(च) कमन भेच

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	कुटिल कोसा- १	२०७३ (२०१७)	१६३-१७०	३५-४०	समुन्द्र सतहबाट २००० मि. उचाई सम्मको तराई, मध्य र उच्च पहाड ।

(छ) स्टाईलो

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	पाल्पा स्टाईलो	२०७३ (२०१७)	११५-१२५	७२-८०	समुन्द्र सतहबाट १६०० मि. उचाई सम्मको तराई र मध्य पहाड ।

(ज) कक्सफुट

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	रसुवा कक्सफुट	२०७३ (२०१७)	२९६-३००	३०-४०	समुन्द्र सतहबाट १२०० देखि ४००० मि. उचाईसम्मको मध्यपहाड र उच्च पहाड ।

(झ) नेपियर

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	हात्ती घाँस १	२०७३ (२०१७)	१२०-१३०	६०-८०	समुन्द्र सतहबाट १५०० मि. उचाई सम्मको तराई र मध्यपहाड ।

(अ) सेटारिया

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	खुमल बन्सो	२०७३ (२०१७)	१२०-१३०	६०-८०	समुन्द्र सतहबाट २००० मि. उचाई सम्मको तराई, मध्य र उच्च पहाड।

१२.७ . फलफूल बाली

(क) कागती

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	फल शुरु हुने समय	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सुन कागती १	२०७२ (२०१५)	३ वर्षमा फले	३४.५	तराई र भित्री मधेश तथा मध्यपहाडको खोच बेसीको पानी नजम्ने क्षेत्र ।
२	सुन कागती २	२०७२ (२०१५)	३ वर्षमा फले	२६.९	तराई र भित्री मधेश तथा मध्यपहाडको खोच बेसीको पानी नजम्ने क्षेत्र ।
३	तेह्रथुम स्थानीय (पञ्जीकरण मात्र)	२०७५ (२०१८)		१५	पूर्वी पहाडको १००० देखि १६०० मि. सम्मको तुपारो नपर्ने क्षेत्र ।

(ख) सुन्तला

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	फल शुरु हुने समय	उत्पादन क्षमता (से.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	खोकु स्थानीय (पञ्जीकरण मात्र)	२०७५ (२०१८)		१६-२४	पूर्वी पहाडको १००० देखि १६०० मि. सम्मको तुपारो नपर्ने क्षेत्र ।
२	पारिपाल्ले अगौटे सुन्तला-१ (पञ्जीकरण मात्र)	२०८० (२०२४)	१९८ (५० प्रतिशत फूल फुलेदेखी अन्तिम पुटक टिप्ने दिन)	१२.५	समुद्री सतहबाट ८०० देखि १४०० मिटर उचाई सम्मका मध्य पहाडी क्षेत्रहरू (विशेष गरी उच्च घनत्व सुन्तला खेती (High density planting) का लागि उपयुक्त)
३	पारिपाल्ले अगौटे सुन्तला-२	२०८१ (२०२५)		१५.४८	समुद्री सतहबाट १०००-१६०० मि उचाई सम्मका कोशी प्रदेशका मध्य पहाडी क्षेत्रहरू

(ग) केरा

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	फल लिने समय	उत्पादन क्षमता (मे. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	जि.-९ (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१५-१६ महिना	५०-५५	समुन्द्र सतह देखि ७०० मि. सम्मको उचाईको तराई र नदि किनार ।
२	विलियम हाडब्रिड (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१४-१५ महिना	४०-५०	समुन्द्र सतह देखि ७०० मि. सम्म उचाईको तराई र नदि किनार ।
३	मालभोग स्थानीय (पञ्जीकरण मात्र)	२०७६ (२०१९)	१४ महिना	१५-२०	समुन्द्र सतह देखि १२०० मि. सम्म उचाईको तराई, नदि किनार र होचा पहाडी उपत्यकासम्म ।

(घ) आँप

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	प्रकार	उत्पादन क्षमता (मे. टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	दशहरी (Dashahari) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	मध्यम	१०-१२	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू।
२	माल्दह (Maldah) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	मध्यम	८-१०	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू।
३	आम्रपाली (Amrapali) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	पछौटे	८	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू।

(ङ) लिची

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	प्रकार	उत्पादन क्षमता (मे. टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	शाही (Shahi) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	आँटे	१०-१२	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू ।
२	मुजफ्फरपुर (Muzaffarpur) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	मध्यम	८-१०	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू ।
३	कलकत्तिया (Kalkattia) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	पछौटे	८-१०	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू।

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	प्रकार	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
४	रोज सेन्टेड (Rose Scented) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	मध्यम	८-१०	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
५	लेट सिडलेस (Late Seedless) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	पछोटे	८-१०	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
६	अर्ली सिडलेस (Early Seedless) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	आगोटे	५-६n	समुन्द्र सतह देखि ६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू

(घ) किवी

क्र.सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	प्रकार	उत्पादन क्षमता (मे. टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	हेवाई (Heyward) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	पछोटे	२८-३९	समुन्द्र सतहबाट १४०० देखि २५०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
२	एबट (Abbott) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	आगोटे	१७-२२	समुन्द्र सतहबाट ११०० देखि २१०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
३	एलिसन (Allison) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	आगोटे	२२-२८	समुन्द्र सतहबाट ११०० देखि २१०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
४	ब्रुनो (Bruno) (पञ्जीकरण मात्र)	२०७८ (२०२२)	मध्यम	२२-२५	समुन्द्र सतहबाट ११०० देखि २१०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू

(छ) स्याउ

क्र.सं.	जातको नाम	उत्पादकत्व (मे.ट./हे.)	चिलिङ्ग आवश्यकता (घण्टा) (Chilling Requirement-Hours)	सिफारिस वर्ष	सिफारिस क्षेत्र
१	गोल्डेन डेलिसियस (Golden Delicious)	८.५१	१०००-१५००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट २०००-३८०० मि. उचाई सम्मको शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू
२	रेड डेलिसियस (Red Delicious)	८.५१	१०००-१५००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट २०००-३८०० मि. उचाई सम्मको शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू

क्र स	जातको नाम	उत्पादकत्व (मे.ट./हे.)	चिलिङ्ग आवश्यकता (घण्टा) (Chilling Requirement-Hours)	सिफारिस वर्ष	सिफारिस क्षेत्र
३	रोयल डेलिसियस (Royal Delicious)	८.५१	१०००-१५००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट २०००-३८०० मि. उचाई सम्मको शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू
४	रिच रेड डेलिसियस (Rich A Red Delicious)	८.५१	१०००-१५००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट २०००-३८०० मि. उचाई सम्मको शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू
५	स्टारक्रिमसन डेलिसियस (Starkrimson Delicious)	११.४३	८००-१५००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट १५००-२७०० मि. उचाई सम्मका शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू
६	ब्राइट एण्ड अर्ली (Bright and Early)	१४.४८	८००-१०००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट १५००-२७०० मि. उचाई सम्मका शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू
७	स्टार्क स्पुर् गोल्ड (Stark Spur Gold)	१७.४१	८००-१०००	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट १५००-२७०० मि. उचाई सम्मका शितोष्ण हावापानी भएका क्षेत्रहरू

(ज) एभोकाडो (घिउ फल)

क्र स	जातको नाम	उत्पादकत्व (के. जी./बोट)	सिफारिस वर्ष	सिफारिस क्षेत्र
१	हस (Hass)	५०-६०	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट ८००-१६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
२	रिड (Reed)	८५-९०	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट ८००-१६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
३	इटिन्जर (Ettinger)	११०-११५	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट ८००-१६०० मि. उचाई सम्मका क्षेत्रहरू

(झ) मेकाडेमिया नट

क्र.सं.	जातको नाम	उत्पादकत्व	सिफारिस वर्ष	सिफारिस क्षेत्र
१	मालेपाटन मेकाडेमिया (Malepatan) Mecadamia	४-५ मे.ट/हे. (२०-२५ के.जी./बोट)	२०८१ (२०२५)	समुद्री सतहबाट १३०० मि उचाई सम्मका तराई र मध्य पहाडी क्षेत्रहरु

१२.८ कन्दमूल वाली
(क) सखरखण्ड

क्र.सं.	वालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने समय	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	सुन्तले सखरखण्ड-१	२०७६ (२०१९)	१३०-१५०	१२.९१	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।
२	सुन्तले सखरखण्ड-२	२०७६ (२०१९)	१३०-१५०	२०.८	तराई, भित्री मधेश र मध्यपहाड ।

१२.९ फूल वाली
(क) ग्लाडियोलस

क्र.सं.	वालीको जात	सिफारिस वर्ष	माकेटवल स्पाईक/ ५०० वर्ग मि.	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे)	सिफारिस क्षेत्र
१	लुम्ले ग्लाडियोलस-१	२०७९ (२०२२)	७९३१	९.४	समुद्री सतहबाट ८०० देखी २००० मिटर उचाई सम्मका मध्य पहाडी र उच्च पहाडी क्षेत्रहरु
२	लुम्ले ग्लाडियोलस-२	२०७९ (२०२२)	८३४२	९.४	समुद्री सतहबाट ८०० देखी २००० मिटर उचाई सम्मका मध्य पहाडी र उच्च पहाडी क्षेत्रहरु
३	ग्लाडियोलस-३ लुम्ले	२०७९ (२०२२)	७९४५	९.४	समुद्री सतहबाट ८०० देखी २००० मिटर उचाई सम्मका मध्य पहाडी र उच्च पहाडी क्षेत्रहरु

आ) बीउ विजन ऐन, २०४५ को दफा ११ को उपदफा ११.२ बमोजिम कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयले पञ्जीकृत बीउ विजनको रुपमा तोकेका बालीका जातहरूको विवरण

खाद्यान्न बाली

खण्ड १: धान

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	कनक जिग्रा (पञ्जीकरण मात्र, रैथाने)	२०७९(२०२२)	१६०	३.०४	समुद्री सतहबाट ५०० मिटर उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
२	डल्ले मसिनो (पञ्जीकरण मात्र, रैथाने)	२०७९(२०२२)	१५७	२.४६	समुद्री सतहबाट ४५० देखि ८०० मिटर उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
३	पिउपुरी (पञ्जीकरण मात्र, रैथाने)	२०७९(२०२२)	९९	२.४३	समुद्री सतहबाट ५०० मिटर उचाई सम्मका क्षेत्रहरू
४	तिल्ली (पञ्जीकरण मात्र, रैथाने)	२०७९(२०२२)	१२७	५.२-५.७	समुद्री सतहबाट ५०० देखि ९०० मिटर उचाई सम्मका क्षेत्रहरू

दलहन बाली

खण्ड १: भटमास

क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	नेपाले भटमास (पञ्जीकरण मात्र, रैथाने)	२०७९ (२०२२)	११८-१३४	१.९७	समुद्री सतहबाट १४०० देखि १८०० मिटर उचाई सम्मका मध्य पहाडी र उच्च पहाडी क्षेत्रहरू

फलफूल बाली

खण्ड १: सुन्तला

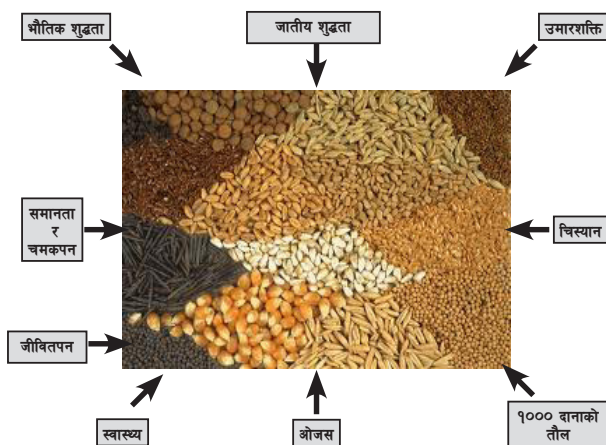
क्र. सं.	बालीको जात	सिफारिस वर्ष	पाक्ने दिन	उत्पादन क्षमता (मे.टन/हे.)	सिफारिस क्षेत्र
१	बाँसखर्क स्थानीय (पञ्जीकरण मात्र, रैथाने)	२०७९ (२०२२)	२९७	२९	समुद्री सतहबाट १००० देखि १६०० मिटर उचाई सम्मका मध्य पहाडी क्षेत्रहरू

नोट: यहाँ उल्लेख गरिएका जातहरू संक्षेपमा राखिएका छन् । नेपालमा मूचित र पञ्जीकृत भएका अन्य जातहरू तथा मूचित वा पञ्जीकृत बीउ विजनको सूचीबाट हटाइएका जातहरूको विवरण www.sqcc.gov.np राखिएको छ ।

१३. गुणस्तरीय बीउका विशेषताहरू एवं बीउको गुणस्तर कायम गर्ने तरिका

गुणस्तरयुक्त बीउबिजन भनेको के हो ?

कुनै पनि बाली/जातको बीउको वंशानुगत जातीय शुद्धता, भौतिक शुद्धता, उपयुक्त चिस्यान, राम्रो उमारशक्ति, रोग कीरा मुक्त स्वस्थ, समान आकार प्रकार, चमकपन (चित्र १) आदि गुणहरू तोकिएको मापदण्डअनुसार कायम भएको बीउ बिजनलाई गुणस्तरयुक्त बीउ बिजन भनिन्छ। बीउको उत्पादन, संकलन, प्रशोधन, भण्डारण, प्याकेजिङ र बिक्री वितरण एवं दुवानीको क्रममा बीउको गुणस्तर निरीक्षण तथा नियन्त्रणमा विशेष ध्यान पुर्याउन सकिने भने त्यस्ता गुणहरूमा हास हुन जान्छ। अतः गुणस्तरयुक्त बीउ उपलब्ध गराउन बीउ उत्पादक, आयातकर्ता, विक्रेता र बीउ बिजन गुणस्तर नियन्त्रण गर्ने निकायको अहम् भूमिका रहन्छ।



चित्र १. गुणस्तरीय बीउका विशेषताहरू (Seed quality attributes)

नेपालमा बीउको गुणस्तर कायम गर्ने तरिका

बीउ बिजन नियमावली, २०८१ को नियम १३ मा भएको व्यवस्था बमोजिम गुणस्तरीय बीउको उत्पादन तथा बिक्री वितरणलाई नियमित एवं व्यवस्थित गर्न २ वटा बीउ बिजन प्रमाणीकरण पद्धतिहरू (बीउ प्रमाणीकरण र यथार्थ सङ्केतपत्र लगाउने) अवलम्बन गरिएको छ। निम्न दुई तरिकाबाट उपलब्ध हुने बीउबिजनहरूलाई आधिकारिक गुणस्तरयुक्त बीउ मान्न सकिन्छ। बीउबिजन गुणस्तर नियन्त्रण केन्द्र र सातवटै प्रदेशमा बीउबिजन प्रयोगशालाहरूले बीउ बाली खेत निरीक्षण, बीउ परीक्षण तथा बीउ प्रमाणीकरण र गुणस्तर नियन्त्रण कार्यमा सहयोग गर्दै आइरहेका छन्।

१. बीउ प्रमाणीकरण (Seed Certification)

बीउ प्रमाणीकरण भनेको कुनै सिफारिस जातको बीउ उत्पादन तथा त्यस उपान्तका क्रियाकलापमा आवश्यक रोहवरी र निगरानी राख्दै बीउको गुणस्तरीयताको ग्यारेन्टी गर्नका लागि अपनाइने एक कार्य प्रणाली हो। यसमा बीउ प्रमाणीकरण निकायले स्रोत बीउ, बीउ बाली, खलिहान, प्रशोधन केन्द्र, भण्डारण आदिको निरीक्षण गरी तयारी बीउको नमुना परीक्षण गर्दछ र तोकिएको गुणस्तरको हदभित्र रहेको बीउ लटमा प्रमाणपत्र जारी गर्नुका साथै बीउ बोरामा निस्सासहितको सङ्केतपत्र राखी सिलबन्दी गर्दछ। यस पद्धतिद्वारा बीउ प्रमाणीकरण गर्ने कार्य बीउबिजन

ऐनअनुसार स्वैच्छिक (Voluntary) छ । यस पद्धतिमा स्रोत बीउदेखि लिएर उत्पादन पक्ष र बीउ थैलाबन्दीसम्म बीउ प्रमाणीकरण गर्ने निकायको निगरानीमा गरिन्छ । यस पद्धतिमा व्यवस्थित तरिकाबाट विभिन्न तहमा अनुगमन एवं परीक्षण गरी गराई खेतमा बीउ बालीको न्यूनतम स्तर र बीउबिजनको न्यूनतम स्तर भन्दा माथि रहेको बीउलाई गुणस्तर अङ्कित प्रमाणीकरणको ट्याग (संकेत पत्र) लगाई बीउको ग्यारेन्टी दिइन्छ । यस पद्धतिमा प्रजनन बीउलाई प्रजनकले र अन्य स्तरका बीउ (मूल, प्रमाणीत, उन्नत) बीउलाई बीउ प्रमाणीकरण निकायबाट प्रमाणित गराइन्छ ।

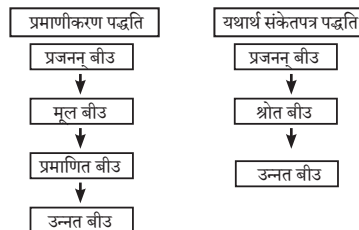
२. यथार्थ सङ्केतपत्र (Truthful Labeling)

यो पद्धति अनिवार्य (Compulsory) छ । यस प्रक्रियामा बीउ प्रमाणीकरणमा जस्तै हरेक पक्षमा बीउ प्रमाणीकरण निकायका बीउ विशेषज्ञहरूले प्राविधिक निरीक्षण गरिदैन । यस पद्धतिमा बीउ उत्पादक वा बीउ विक्रेताले बीउको गुणनियन्त्रणको हरेक पक्षमा आफ्नै बन्दोबस्तबाट गरेको हुन्छ । यस किसिमबाट उत्पादन गरिएको बीउ बिक्री गर्दा उक्त बीउको थैलोमा सो बीउको गुणस्तर अनुसार अङ्कित गरेको यथार्थ सङ्केतपत्र लगाएको हुनुपर्छ । बीउको उमारशक्ति र भौतिक शुद्धता बीउ गुण नियन्त्रण निकायले बीउ नमुना झिकेर लिई जाँच गर्दछ र राष्ट्रिय बीउबिजन समितिले तोकेको हदभन्दा माथिको गुणस्तरिय बीउलाई यथार्थ सङ्केतपत्र लगाएर बिक्री वितरण गर्न सकिन्छ । बीउको गुणस्तर सम्बन्धी जिम्मेवारी बीउ विक्रेता वा बीउ उत्पादक नै हुन्छ । बीउको गुण नियन्त्रणले यस्ता सङ्केतपत्र लगाएर बिक्री भइराखेका बीउको नमुना लिई परीक्षण गरी राखेको हुन्छ । यस्ता बीउमा न्यूनतम स्तरभन्दा कम गुणको बीउ बिक्री भई राखेको खण्डमा बीउबिजन ऐनमा तोकिएबमोजिम रोक्का गरी सजाय हुन सक्छ । यथार्थ सङ्केतपत्रमा तपसिल अनुसारको विवरण भरी बीउको थैलो अनुसारको साइजमा प्याकिङ गर्दा स्पष्ट देखिने गरी थैलाभित्र हालेर मात्र बीउको बिक्री वितरण गर्नुपर्दछ । बीउ प्रमाणीकरण पद्धती र यथार्थ सङ्केतपत्र पद्धती मार्फत उत्पादन हुने बीउ बीजनको थैलोमा १३. ५ से.मि. लम्बाई, र ८.५ से.मि. चौडाईको ट्यागको प्रयोग गर्नुपर्छ ।

सङ्केतपत्रमा हुनुपर्ने विवरणहरू

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| १. उत्पादन वर्ष | २. परीक्षण मिति |
| ३. बालीको नाम | ४. बालीको जात |
| ५. उमारशक्ति प्रतिशत (न्यूनतम) | ६. शुद्धता प्रतिशत (न्यूनतम) |
| ७. बीउको तौल | ८. लोगो |
| ९. सिफारिस क्षेत्र | |

प्रमाणीकरण र यथार्थ संकेतपत्र पद्धतिमा बीउका स्तर



स्रोत: बीउबिजन नियमावली, २०८१ ।

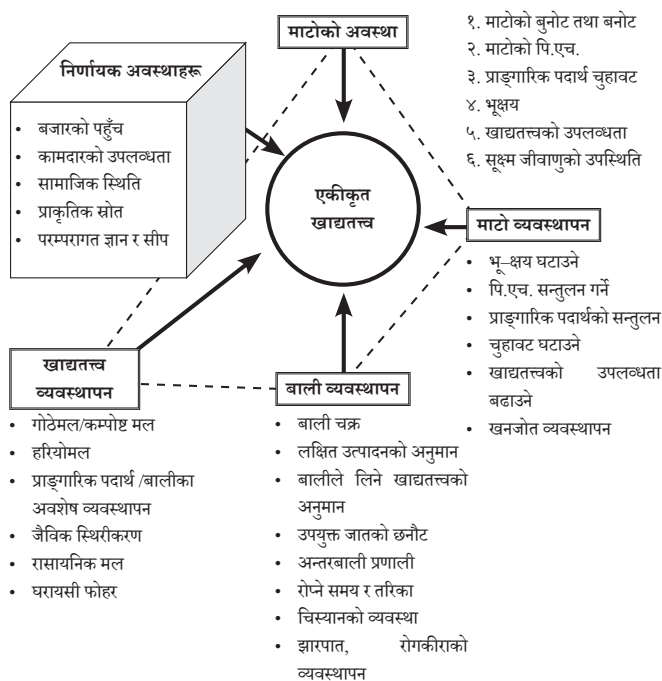
बीउ प्रमाणीकरण र यथार्थ संकेतपत्र पद्धतिमा एकै पुस्ताका बीउ विजनहरूको खेत स्तरका मापदण्ड उही रहन्छ ।

१४. माटो सम्बन्धी तिवरण

१४.१ बिरुवाको एकीकृत खाद्यतत्त्व व्यवस्थापनको अवधारणा

बिरुवालाई आवश्यक पर्ने सबै खाद्यतत्त्वहरू आवश्यकता अनुरूप, न्यायोचित रूपमा उपलब्ध गराउन, रासायनिक मलसहित प्राङ्गारिक मलहरूको सबै सम्भाव्य स्रोतहरूलाई अधिकतम उपभोगमा ल्याई बाली व्यवस्थापन, माटो व्यवस्थापन र खाद्यतत्त्व व्यवस्थापनलाई टेवा दिँदै वातावरणमा न्यून असर पार्दै माटोको दिगो उर्वराशक्ति व्यवस्थापन गर्दै जाने प्रकृत्यालाई एकीकृत खाद्यतत्त्व व्यवस्थापन भनिन्छ। यो पद्धति खासगरी मूल्यांकन, निर्णय र कार्यान्वयनमा आधारित हुन्छ। यो माटोको उर्वराशक्तिको दीर्घकालीन व्यवस्थापन गर्ने भरपर्दो उपाय हो। साथै माटो, मल, पानी र बालीको उचित व्यवस्थापनद्वारा जमिनबाट बढी तथा दिगो उत्पादन लिन सकिन्छ। कृषकहरूमा पनि आफ्नो खेतबारीका लागि आफैले परीक्षण गरी सो को मूल्याङ्कनद्वारा निर्णय लिने क्षमतामा वृद्धि गराउँछ। यसले स्थानीय तथा बाह्य स्रोतहरूको प्रभावकारी उपयोगद्वारा उत्पादन बढाउनुका साथै माटोको दिगोपनामा जोड दिँदै वातावरणको सुधार गर्ने मात्र नभई खाद्यतत्त्वहरूको सदुपयोग तथा तिनको प्रभावकारिता बढाउन पनि मद्दत गर्दछ।

एकीकृत खाद्यतत्त्व व्यवस्थापनको आधार



१४.२ रासायनिक मलखादहरू

मलको नाम	पोषकतत्त्वहरू (प्रतिशतमा)				
	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास	जिंक	सल्फर
यूरिया	४६	-	-	-	-
एमोनियम सल्फेट	२१	-	-	-	२०-२५
कम्प्लेसल	२०	२०	-	-	-
कम्प्लिट	१९	१९	१०	-	-
डि.ए.पि.	१८	४६	-	-	-
सिंगल सुपर फस्फेट	-	१६	-	-	-
डबल सुपर फस्फेट	-	३२	-	-	-
ट्रिपल सुपर फस्फेट	-	४६	-	-	-
म्युरेट अफ पोटास	-	-	६०	-	-
जिंक सल्फेट	-	-	-	२२-३५	-

आवश्यक क्षेत्रफलका लागि मलको मात्रा निकाल्न यो सूत्र प्रयोग गर्न सकिन्छ:

$$\text{मलको मात्रा (के.जी.)} = \frac{१०० \times \text{क} \times \text{ख}}{\text{मलमा भएको खाद्यतत्त्वको प्रतिशत मात्रा}}$$

क) मल प्रयोग गर्ने क्षेत्रफल (हेक्टरमा)

ख) प्रति हेक्टर सिफारिस मलको मात्रा

१४.३ विभिन्न बालीनाली तथा फलफूलहरूको लागि सिफारिस मलखाद मात्रा

क. धान बालीको लागि आवश्यक मलखाद मात्रा

अवस्था	आवश्यक रासायनिक मल (किलोग्राम प्रति हेक्टर)				
	ना	फ	पो	जिंक	बोरोन
पूर्वी तराई (झापा, मोरङ र सुनसरी)	१२०	४०	५०	३	१
मध्य तराई (पर्सा देखि सप्तरी सम्म)	१२०	४०	४०	३	१
पश्चिम तराई (रुपन्देही, कपिलवस्तु र नवलपरासी (ब.सू.प))	१३०	४०	५०	३	१
सुदूरपश्चिम तराई (बाँके देखि कञ्चनपुर सम्म)	१००	३०	३०	२	१
भित्री तराई (चितवन, मकवानपुर र नवलपरासी (ब.सू.प))	१२५	४०	४०	२	१
वर्णशंकर	१५०	५०	६०	३	१
पहाडी भागमा	१००	३०	३०	२	१

- ६ टनका दरले प्रांगारिक मल जमिन तयारीको बेला प्रयोग गर्ने ।
- रासायनिक मलको प्रयोग गर्दा फस्फोरस, पोटास, जिंक सल्फेट र बोरेक्सको पुरै मात्रा तथा नाइट्रोजनको एक तिहाई मात्रा जमिनको अन्तिम तयारीको समयमा, एक तिहाई बाली लगाएको २५-३० दिन पछि (गाँउ आउने समयमा) र बाँकी एक तिहाई बाली पोटाउने बेला भन्दा अगाडी (५०-५५ दिन पछि) प्रयोग गर्नु पर्दछ ।

ख. मकै बालीको लागि आवश्यक मलखाद मात्रा

अवस्था	आवश्यक रासायनिक मल (किलोग्राम प्रति हेक्टर)							
	खुला सेचित			बर्णशंकर			सबै जातहरुमा	
	ना	फ	पो	ना	फ	पो	जिक	बोरोन
पूर्वी तराई (झापा, मोरङ र सुनसरी)	१३०	६०	४०	१८०	६०	६०	२	१.५
मध्य तराई (पर्सा देखि सप्तरी सम्म)	१२०	६०	४०	१५०	६०	६०	२	१.५
पश्चिम तराई (रुपन्देही, कपिलवस्तु र नवलपरासी (ब.सू.प))	१२०	६०	४०	१८०	६०	६०	२	१.५
सुदूरपश्चिम तराई (बाँके देखि कन्चनपुर सम्म)	१२०	६०	४०	१५०	६०	६०	२	१.५
भित्री तराई (दाङ, सुर्खेत, चितवन, मकवानपुर, नवलपरासी (ब.सू.प))	१३०	६०	४०	१८०	६०	६०	२	१.५
पहाडी भागमा	१२०	६०	४०	१५०	६०	६०	२	१.५

- १० टनका दरले जमिन तयारीको बेला प्रयोग गर्ने ।
- रासायनिक मलको प्रयोग गर्दा फस्फोरस, पोटास, जिक सल्फेट र बोरेक्सको पुरै मात्रा तथा नाइट्रोजनको एक तिहाई मात्रा जमिनको अन्तिम तयारीको समयमा, एक तिहाई बाली लगाएको २५-३० दिन पछि (घुडाघुडा आउने समयमा) र बाँकी एक तिहाई ५५-६० दिन पछि (धानचमरा आउने बेलामा) प्रयोग गर्नु पर्दछ ।

ग. गहुँबालीको लागि आवश्यक मलखाद मात्रा (किलोग्राम प्रति हेक्टर)

अवस्था	ना	फ	पो	बोरोन
पूर्वी तराई (झापा, मोरङ र सुनसरी)	१४०	५०	५०	१.५
मध्य तराई (पर्सा देखि सप्तरी सम्म)	१३०	५०	५०	१.५
पश्चिम तराई (रुपन्देही, कपिलवस्तु र नवलपरासी (ब.सू.प))	१४०	५०	५०	१.५
सुदूरपश्चिम तराई (बाँके देखि कन्चनपुर सम्म)	१२५	५०	५०	१.५
भित्री तराई (दाङ, सुर्खेत, चितवन, मकवानपुर, नवलपरासी (ब.सू.प))	१२०	५०	५०	१.५
पहाडी भागमा	१००	५०	५०	१.५

- ६ टनका दरले प्रांगारिक मल प्रयोग गर्ने ।
- रासायनिक मलको प्रयोग गर्दा फस्फोरस, पोटास र बोरेक्सको पुरै मात्रा तथा नाइट्रोजनको एक तिहाई मात्रा जमिनको अन्तिम तयारीको समयमा, एक तिहाई बाली लगाएको २५-३० दिन पछि (गांज आउने समयमा) र बाँकी एक तिहाई बाली पोटाउने बेला भन्दा अगाडी (५०-५५ दिन पछि) प्रयोग गर्नु पर्दछ ।

स्रोत: केन्द्रीय कृषि प्रयोगशाला, हरिहरभवन, २०८१ ।

घ. अन्य बालीहरूको लागि आवश्यक मलखाद मात्रा

बाली	प्राङ्गारिक मल मे.टन/हे.	नाइट्रोजन कि.ग्रा./हे.	फोस्फोरस कि.ग्रा./हे.	पोटास कि.ग्रा./हे.	आवश्यक रासायनिक मल कि.ग्रा./हे.		
					युरिया	डि.ए.पि.	म्यु.अ.पो
जौ, फापर	६	६०	३०	३०	१०४.९	६५.२	५०.००
	६	३०	३०	२०	३९.७	६५.२	३३.३३
कोदो लट्टे	६	५०	२०	२०	९९.६८	४३.४८	३३.३३
	६	४०	२०	२०	७०.०	४३.५	३३.३३
उखु मुख्य बाली	१०	१५०	६०	४०	२७५.१	१३०.५	६६.७
उखु खुट्टी बाली	१०	२००	६०	४०	३८३.८	१३०.५	६६.७
सादा जुटको तोसा जुट	६	६०	३०	६०	१०४.९	६५.२	१००
	६	४०	२०	४०	६९.९	४३.५	६६.७
आलु	२०	१००	१००	६०	१३२.३	२१७.४	१००
तोरी, रायो	६	६०	४०	२०	९६.४	८६.९	३३.३
	६	८०	४०	२०	१३९.९	८६.९	३३.३
सूर्यमुखी	६	६०	४०	२०	९६.४	८६.९	३३.३
तिल/ झुसेतिल	६	४०	३०	२०	६१.४४	६५.२२	३३.३
बदाम	६	४०	६०	२०	९.५	८६.९	३३.३
अदुवा	२४	३०	३०	६०	३९.७	६५.२२	१००.०
सुर्ती	१०	३५	२३	६०	५६.५२	५०.०	१००.०
मास, मसुरो, मुङ	४-६	२०	२०	२०	२६.४७	४३.४८	३३.३३
बोडी, रहर	४-६	२०	४०	३०	९.४५	८६.९६	५०.०
चना	४-६	२०	४०	२०	९.४५	८६.९६	३३.३३
केराउ	४-६	१५	४०	१०		८६.९६	१६.६७
भटमास	४-६	१०	४०	३०		८६.९६	५०.०
किम्बु	-	३००	१४०	१८०	५३३.१	३०४.३	३००.०
तराई: सिञ्चित	-	१५०	७०	९०	२६६.५	१५२.२	१५०.०
असिञ्चित	-	२००	८०	१२०	३६६.७	१७३.९	२००.०
पहाड: सिञ्चित	-	१००	४०	६०	१८३.४	८६.९६	१००.०

नोट: खेतबारीमा प्रयोग गरिने गोठमल/कम्पोष्ट मललाई खेतबारीमा लामो समय घाम पानीमा नराखी मल माटोमा मिलाउनुपर्छ वा तुरुन्तै खनजोत गर्न सम्भव नभएमा थुप्रो बनाई स्याउलाले छोपी घामपानीबाट जोगाई पोषकतत्त्व नष्ट हुनबाट बचाउनुपर्दछ ।

युरिया मल बलौटे माटोमा सिफारिस मात्राको २५ प्रतिशत र अन्य माटोमा ५० प्रतिशत जमिनको तयारीका समयमा र बाँकी युरियाको मात्रा २-३ पटक गरी टप ड्रेसिङ गर्न सिफारिस गरिन्छ र फस्फोरस र पोटासयुक्त मलको सम्पूर्ण सिफारिस मात्रा जमिनको तयारिको समयमा प्रयोग गर्नुपर्दछ ।

स्रोत: माटो विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार २०८१ ।

ड) फलफुल बालीहरुको लागि मलखादको सिफारिस मात्रा (प्रति बोट)

बोटको उमेर वर्षमा	प्राङ्गारिक मल कि.ग्रा.	नाइट्रोजन ग्राम	फस्फोरस ग्राम	पोटास ग्राम	आवश्यक रासायनिक मल ग्राम/बोट		
					युरिया	डि.ए.पि.	म्यु.अ.पो
१	२५	-	-	-	-	-	-
२	३०	१००	५०	२०	१७९.५८	१०८.७०	३३.३३
३	४०	१२५	७५	३०	२१५.०३	१६३.०४	५०.००
४	५०	१५०	१००	४०	२५०.४७	२१७.३९	६६.६७
५	६०	२००	१५०	५०	३२१.३६	३२६.०९	८३.३३
६	६०-१००	३००	२००	७५	५००.९५	४३४.७८	१२५.००
७	६०-१००	४००	२००	१००	७८८.३४	४३४.७८	१६६.६७
८ र सो भन्दा माथि	६०-१००	५००	२००	१००	९३५.७३	४३४.७८	१६६.६७

१४.४ विभिन्न पि.एच. तथा बुनोट (Texture) भएको माटोमा कृषि चूनको प्रयोग

माटोको पि.एच. मान	कृषि चूनको सिफारिस मात्रा (के.जी./रोपनी)					
	पहाड			तराई		
	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टाइलो दोमट	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टाइलो दोमट
६.४	१५	२०	२४	८	१४	२२
६.३	२९	४०	४८	१५	२४	४४
६.२	४३	६०	७२	२३	३४	६४
६.१	५८	७८	९८	३०	४४	८६
६.०	७१	९२	१२०	३८	५२	१०६
५.९	८५	११०	१४६	४५	६२	१२८
५.८	९७	१२८	१६६	५२	७२	१४६
५.७	१०८	१४२	१८८	५८	८२	१६६
५.६	११९	१५८	२०८	६४	९०	१८४
५.५	१३०	१७०	२३०	७०	१००	२००
५.४	१४०	१८८	२५२	७६	११०	२२०
५.३	१५०	२०४	२७४	८१	११८	२३८
५.२	१६०	२१८	२९४	८६	१२६	२५४

माटोको पि.एच. मान	कृषि चूनको सिफारिस मात्रा (के.जी./रोपनी)					
	पहाड			तराई		
	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टाइलो दोमट	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टाइलो दोमट
५.१	१६९	२२८	३१४	९१	१३६	२७०
५.०	१७६	२४०	३३४	९६	१४२	२८६
४.९	१८४	२५२	३५४	१०१	१५०	३०२
४.८	१९१	२६२	३७४	१०६	१५८	३१६
४.७	१९९	२७२	३९०	१११	१६६	३३०
४.६	२०५	२८०	४०६	११५	१७४	३४०
४.५	२१०	२९०	४२०	१२०	१८०	३५०

- कृषि चून बाली लगाउनुभन्दा दुई/तीन हप्ता पहिले नै माटोमा प्रशस्त चिस्यानको प्रबन्ध गरी मिलाउनुपर्दछ।
- रासायनिक मल र कृषि चूनको प्रयोग एकैसाथ नगरी फरक पारी मात्र प्रयोग गर्नुपर्दछ।
- धेरै अम्लीय अथवा pH कम भएको माटोमा कृषि चूनको प्रयोग गर्दा सिफारिस मात्रालाई दुईपटक गरी प्रयोग गर्दा लाभदायक हुन्छ।
- कृषि चून माटो परीक्षण गरि सकेपछि मात्र प्रयोग गर्नुपर्दछ।

१४.५ कृषि चून पाइने स्थान र सम्पर्क टेलिफोन:

१. कोशी प्रदेश, विराटनगर	०२१-५२५४२८
२. मधेश प्रदेश, वीरगञ्ज	०५१-५२२०३०
३. बागमती प्रदेश, हेटौडा,	०५७-४१२४५७
४. गण्डकी प्रदेश, पोखरा	०६१-५२०४१६
५. लुम्बिनी प्रदेश, भैरहवा	०७१-५७०१४०
६. कर्णाली प्रदेश, सुर्खेत	०८३-५२०२८२
७. सुदूरपश्चिम प्रदेश, धनगढी	०९१-५२१३१०

१४.६ विभिन्न बालीहरूको लागि उपयुक्त माटोको पि.एच.

खाद्यान्न बाली	उपयुक्त पि.एच.	तरकारी बाली	उपयुक्त पि.एच.	फलफूल बाली	उपयुक्त पि.एच.
धान	५.०-६.५	आलु	४.५-७.५	आँप	५.५-७.०
मकै	५.५-७.५	कुरिलो	५.५-७.०	केरा	६.०-७.५
गहुँ	५.५-७.५	काँक्रो	६.०-७.५	सुन्तला	५.५-६.५
कोदो	५.५-६.५	बन्दा	६.५-७.५	स्याउ	६.०-८.०
जौ	६.५-८.०	प्याज	६.५-७.५	किवीफल	५.०-६.५
फापर	५.५-७.०	मुला	६.०-७.४		
		काउली	६.५-७.५		

खाद्यान्न बाली	उपयुक्त पि.एच.	तरकारी बाली	उपयुक्त पि.एच.	फलफूल बाली	उपयुक्त पि.एच.
		पालुङ्गो	६.०-७.५		
		गोलभेंडा	५.५-७.०		
		ब्रो-काउली	६.०-७.०		
		फर्सी	५.५-७.५		

स्रोत: केन्द्रीय कृषि प्रयोगशाला, हरिहरभवन २०८१

१४.७ विभिन्न मलखादहरूको मापदण्ड तथा गुणस्तर

क. प्राङ्गारिक मलको मापदण्ड तथा गुणस्तर

मापदण्ड	धुलो प्राङ्गारिक मल	दानादार प्राङ्गारिक मल	गड्यौले मल
१. जम्मा नाईट्रोजन (N), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	न्युनतम १.० %	न्युनतम १.० %	न्युनतम १.५ %
२. जम्मा फस्फोरस (P ₂ O ₅), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	न्युनतम ०.५ %	न्युनतम ०.५ %	न्युनतम ०.५ %
३. जम्मा पोटास (K ₂ O), ड्राई वेट बेसिस (Dry weight basis)	न्युनतम १.० %	न्युनतम १.० %	न्युनतम १.० %
४. चिस्यान (Moisture), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	अधिकतम २५.०%	अधिकतम २०.०%	अधिकतम २५.०%
५. प्राङ्गारिक कार्वन (OC), ड्राई वेट बेसिस (Dry weight basis)	न्युनतम २०.० %	न्युनतम २०.० %	न्युनतम २०.० %
६. पि.एच. (pH)	६.०-८.०	६.०-८.०	६.०-८.०
७. गन्ध	दुर्गन्ध रहित	दुर्गन्ध रहित	दुर्गन्ध रहित
८. रोगका जीवाणुहरू (Pathogens)	शुन्य	शुन्य	शुन्य
९. गह्रौं धातुहरू (Heavy metals), ड्राई वेट बेसिस (Dry weight basis)			
क) आर्सेनिक Arsenic (As ₂ O ₃)	अधिकतम १० ppm	अधिकतम १० ppm	अधिकतम १० ppm
ख) क्याड्मियम Cadmium (Cd)	अधिकतम ५ ppm	अधिकतम ५ ppm	अधिकतम ५ ppm
ग) क्रोमियम Chromium (Cr)	अधिकतम ५० ppm	अधिकतम ५० ppm	अधिकतम ५० ppm
घ) शिशा Lead (Pb)	अधिकतम १०० ppm	अधिकतम १०० ppm	अधिकतम १०० ppm

मापदण्ड	धुलो प्राङ्गारिक मल	दानादार प्राङ्गारिक मल	गड्यौले मल
ड) पारो Mercury (Hg)	अधिकतम २ ppm	अधिकतम २ ppm	अधिकतम २ ppm

ख. जीवाणु मलको मापदण्ड तथा गुणस्तर

मापदण्ड	न्युनतम आवश्यकता
१. माध्यम (Carrier media)	१. चिस्यान युक्त धुलो अथवा दानादार अथवा झोल रूपको माध्यममा तयार पारिएको
२. जीवाणुको संख्या (Viable cell)	२. जीवित तर सुषुप्त अवस्थाको जीवाणुको संख्या न्युनतम count) क) धुलो अथवा दानादार रूपको मलमा 1×10^6 प्रति ग्राम ख) झोल रूपको मलमा 1×10^6 प्रति 100 मि.लि. ग) माइकोराइजा (Mycorrhiza) मलको हकमा 100 प्रोप्याग्युल्स (propagules) प्रति ग्राम अथवा प्रोप्याग्युल्स (propagules) प्रति मिलि।
३. अन्य जीवाणु (Contamination level)	१. 1×10^4 को तहमा पातल्याउँदा मलमा हुनुपर्ने जीवाणु बाहेकका अन्य जीवाणुको उपस्थिति नदेखिने
४. पि.एच. (pH)	१. $6.0-7.0$
५. चिस्यान (Moisture), ड्राई वेट बेसिस (Dry weight basis)	१. सुख्खा तौल आधारमा अधिकतम चिस्यान क) धुलो अथवा पाउडर रूपको मलमा 40% ख) दानादार रूपको मलमा 30%
६. कणहरूको आकार (Particle size)	१. धुलो अथवा पाउडर रूपको मल $0.15 - 0.25$ मिलिमिटर मेस आकारको चाल्नीबाट पूर्ण रूपमा छिर्न सक्नु पर्दछ।
७. प्रभावकारिता (Efficiency character)	१. राइजोबियम (Rhizobium) जीवाणु मलको प्रयोगले सिफारिस गरिएको बालीको जरामा प्रभावकारी गिर्खा (Effective nodule) बनाउन सक्नु पर्दछ। एजोटोब्याक्टर (Azotobacter) तथा एजोस्फिरिलिएम (Azospirillum) मलको जीवाणुले 1 ग्राम सुक्रोज उपभोग गरी कम्तीमा 10 मिलि ग्राम नाईट्रोजन स्थिरकृत गर्न सक्नु पर्दछ। फोस्फेट सोलुबिलाइजिन्डग ब्याक्टेरिया (Phosphate Solubilizing Bacteria (PSB)) मलको जीवाणुको प्रयोगले कम्तीमा 30 प्रतिशत अधुलनशील अवस्थाको फस्फोरसलाई घुलनशील अवस्थामा बदल्न सक्नु पर्दछ। यसलाई 3 मिमि मोटाईको माध्यममा 5 मिमि दूरीसम्म असर गर्ने आधारमा मापन गर्न सकिन्छ। माइकोराइजा (Mycorrhiza) मलको जीवाणुको प्रत्येक ईनोकुलमले परीक्षण गरिएको बिरुवाको जरामा 10 ईन्फेक्सन बिन्दुमा प्रभाव गर्न सक्नु पर्दछ।

८. लेवल (Label)	१. लेवल स्पष्ट देखिने र निम्न अनुसारको सूचना सहितको हुनु पर्दछ। क) उत्पादनको नाम तथा ब्राण्ड ख) उत्पादकको नाम, ठेगाना र सम्पर्क नम्बर ग) तौल तथा जीवाणुको संख्या घ) लट अथवा ब्याच नम्बर ङ) उत्पादन तथा खपत गरिसक्नुपर्ने मिति च) प्रयोग गर्ने तरिका छ) भण्डारण र ढुवानीका समयमा अपनाउनुपर्ने सावधानी
९. प्याकेजिङ्ग (Packaging)	१. अपारदर्शी सामाग्रीबाट हावा नछिर्ने गरी प्याकेजिङ्ग गरिएको हुनु पर्दछ।

ग. गोठे मलको मापदण्ड तथा गुणस्तर

मापदण्ड	गोठे मल
१. जम्मा नाईट्रोजन (N), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	न्युनतम १.० %
२. जम्मा फस्फोरस (P_2O_5), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	न्युनतम ०.५ %
३. जम्मा पोटास (K_2O), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	न्युनतम १.० %
४. प्राङ्गारिक कार्बन (OC), ड्राई वेट बेसिस (Dry Weight basis)	न्युनतम २०.० %
५. पि. एच. (pH)	६.०-८.०
६. गन्ध	दुर्गन्ध रहित

स्रोत: प्राङ्गारिक तथा जीवाणु मल निर्देशिका, २०७८

१४.८ डिजिटल स्वायल म्याप (Digital Soil Map-DSM)

निश्चित स्थान विशेषमा खेती गरिएको भूमिको उपयोग, क्षमता र उपयुक्तताको नक्साङ्कन गर्ने, माटोको उर्वराशक्तिको परीक्षण र परीक्षण पश्चात् प्राप्त नतिजाको आधारमा बाली/बिरुवामा प्रयोग गर्ने मलखाद एवं सुक्ष्म पोषक तत्वको मात्रा सिफारिस गर्न तथा देशभरको भौगोलिक स्थान विशेषका माटोको प्रकार, माटोमा रहेको अम्लीयपना, प्राङ्गारिक पदार्थ, नाईट्रोजन, फस्फोरस, पोटास र सुक्ष्म पोषक तत्वहरूको मात्रा र सम्पूर्ण माटोको स्वस्थता बारे डिजिटल प्रविधि मार्फत जानकारी प्रदान गर्ने उद्देश्यका साथ वि.सं. २०७७ फागुन १२ मा सुभारम्भ गरिएको डिजिटल स्वायल म्याप (Digital Soil Map-DSM) कार्यक्रमलाई विभिन्न माटो परीक्षण प्रयोगशालाहरूबाट जी.पी.एस. (Global Positioning System-GPS) विवरण सहित सङ्कलन गरिएका माटोको नमुनाहरूको प्रयोगशाला विश्लेषण मार्फत प्रत्येक दुई-दुई वर्षमा नियमित अद्यावधिक हुँदै आएको छ। USAID को आर्थिक सहयोगमा अन्तराष्ट्रिय मकै तथा गहुँबाली सुधार केन्द्र (CIMMYT) द्वारा सञ्चालित नेपाल बीउ तथा मल परियोजना (NSAF) को सहयोगमा नार्क अन्तर्गतको माटो विज्ञान अनुसन्धान केन्द्रले नेपाल सरकारबाट सञ्चालित विभिन्न परियोजना तथा कार्यालयबाट सङ्कलन गरिएको विवरणको आधारमा शुरुआती चरणमा ५६ वटा जिल्लाको २३,२७६ माटोको नमुनाहरूको परीक्षण विवरणबाट सुरु भएको कार्यक्रममा आ.व. २०७९/८० फागुनसम्म यस प्रणालीमा ७७ वटा जिल्लाका जम्मा ३०,५४८ वटा माटोको नमुना परीक्षणको विवरण प्रविष्ट गरी DSM अद्यावधिक गरिएको छ। प्रत्येक दुई-दुई वर्षमा अद्यावधिक हुने हुँदा आ. व. २०८१/८२ मा यस म्यापको अद्यावधिक हुनेछ। नेपालको डिजिटल स्वायल म्याप <https://soil.narc.gov.np/soil/soilmap/> लिङ्कमा गइ हेर्न सकिन्छ।

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

१४.६ रासायनिक मल नियन्त्रण आदेश, २०५५ (दोस्रो संशोधन सहित) को अनुसूचि १ मा उल्लेखित रासायनिक मलको सिरियल नम्बर र नाम

क्र.स.	मलको नाम	क्र.स.	मलको नाम
1	Ammonium Molybdate ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$)	27	Triple super phosphate (T.S.P)
2	Ammonium Phosphate Sulphate (20-20-0)	28	Urea (40-0-0) Prilled
3	Ammonium Phosphate Sulphate Nitrate (20-20-0),	29	Urea (40-0-0) Granular
4	Ammonium Sulphate (21-0-0)	30	Urea Ammonium Phosphate (28-28-0)
5	Borax (Sodium Tetraborate) ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\cdot 10\text{H}_2\text{O}$) for Soil application	31	Zinc Sulphate Heptahydrate ($\text{ZnSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$) 21% Zn
6	Calcium Ammonium Nitrate (25-0-0)	32	Zinc Sulphate Mono-hydrate ($\text{ZnSO}_4\cdot \text{H}_2\text{O}$) 33% Zn
7	Calcium Ammonium Nitrate (26-0-0)	33	Boronated Single Super Phosphate (S.S.P) 16% P_2O_5 Granulated
8	Chelated Iron as Fe-ETDA 12% Fe	34	Calcium Nitrate (100% water Soluble)
9	Chelated Zinc as Zn-ETDA 12% Zn	35	DAP Fortified with Boron (18:46:0:0.3)
10	Copper Sulphate ($\text{CuSO}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$) 24% Cu	36	DAP Fortified with Zinc(18:46:0:0.5)
11	Diammonium Phosphate (18-46-0)	37	Magnesium sulphate
12	Diammonium Phosphate (16-44-0)	38	Mono-Potassium Phosphate (0:52:34) (100% water Soluble)
13	Ferrous Sulphate ($\text{FeSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	39	Neem Coated Urea (46:0:0)
14	Manganese Sulphate	40	Nitrophosphate with Potas Fortified With Boron(15:15:15:0.2B)
15	Mono Ammonium Phosphate (11:52:0)	41	NPK 15:15:15
16	Mono Ammonium Phosphate (12:61:0)	42	NPK 19:19:19 (100% Water soluble)
17	NPK (10-26-26)	43	Potassium Nitrate (13:0:45) (100% Water soluble)
18	NPK (12-32-16)	44	Rock Phosphate (Powdered) 18% P_2O_5
19	NPK 20:20:10	45	Rock Phosphate (Mixed) 10% P_2O_5

क्र.स.	मलको नाम	क्र.स.	मलको नाम
20	Nitro Phosphate (20-20-0)	46	SSP fortified with Zinc
21	Potassium Chloride (Muriate of Potash)(0-0-60)	47	Sulphur (90% Granular) (0-0-0-90)
22	Potassium Chloride (Muriate of Potash)(Granular)(0-0-60)	48	Urea Briquettes (46:0:0)
23	Potassim Sulphate (0-0-50)	49	Zincated Urea (43-0-0-2)
24	Single Super Phosphate (S.S.P) 16% P ₂ O ₅ Powdered	50	Gahun (Wheat) mal-Basal NPK fortified with Boron (10:20:10:0.2)
25	Single Super Phosphate (S.S.P) 16% P ₂ O ₅ Granulated	51	Dhan (Rice) mal- Basal (NPK Fortified with Zn) 20:20:20:1.0
26	Solubor (Na ₂ B ₄ O ₇ ·5H ₂ O+Na ₂ B ₁₀ O ₁₆ ·10 H ₂ O) for soil spray	52	Makai (Maize) mal-Basal(NPK fortified with B) 10:20:20:0.3
		53	Nano Urea (Liquid) Fertilizer (1-5% w/v)

मिति २०८१।०४।३१ गतेको राजपत्रमा प्रकाशन भइ सि.न.५४ र ५५ मा थप भएका मलहरू

54. Chemical Fertilizer (Liquid) - Mixed or Sole

Formulation type	Category		Minimum Nutrient Content by weight in %	Other Requirements
Liquid	A	Primary Nutrient (sole or mixture)	20	Lead < 0.003%, Arsenic < 0.01%, Cadmium <0.0025%
	B	Primary Nutrients plus Secondary Nutrients	15+4	
	C	Primary Nutrients plus Micronutrient	15+4	
	D	Primary Nutrients plus secondary Nutrients plus Micronutrients	15+5+4	
	E	Secondary Nutrients (Sole or mixture)	15	
	F	Secondary Nutrients plus Micronutrient)	10+2	
	G	Micronutrient (sole or mixtures)	10	

55. Chemical Fertilizer (Solid) - Mixed

Formulation Type	Category		Minimum Nutrient Content by dry weight in %	Other Requirements
Solid (granules/ powder/tablet)	A	Primary Nutrients plus Micronutrient	10+5	Moisture: % by weight (Maximum) : 12 Lead < 0.003%, Arsenic < 0.01%, Cadmium < 0.0025%
	B	Primary Nutrients plus Secondary Nutrient	10+6	
	C	Primary Nutrients plus Secondary Nutrients plus Micronutrient	10+6+4	
	D	Secondary Nutrients (Ca, Mg, S mixture)	12	
	E	Secondary Nutrients plus Micronutrients)	8+4	
	F	Micronutrient (sole or mixtures)	10	

स्रोत: कृषि तथा पशुपन्थी विकास मन्त्रालय, २०८१

Note: For the purpose of Specification no. 54 and 54

Primary nutrients = N, P, K; Secondary nutrients = Ca, Mg, S; Micronutrients = Zn, B, Mn, Cu, Fe, Mo; N = Total nitrogen, percent by weight; P = Total phosphorus (as P_2O_5) percent by weight; K = Potash content (as K_2O) percent by weight; Ca = Calcium (as Ca) percent by weight; Mg = Magnesium (as Mg) percent by weight; S = Sulphur (as S) percent by weight; Zn = Zinc (as Zn) percent by weight; Mn = Manganese (as Mn) percent by weight; B = Boron (as B) percent by weight; Cu = Copper (as Cu) percent by weight; Fe Ferrous ion (as Fe) percent by weight; Mo = Molybdenum (as Mo) percent by weight

स्रोत: कृषि तथा पशुपन्थी विकास मन्त्रालय, २०८१

१५. तरकारी खेती सम्बन्धी विवरण

१५.१ तरकारी खेती प्रविधि तालिका

क्र. स	बाली	जात	वेनी सार्ने समय			मलखाद के.जी./रो.				वेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/वेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया	डि.ए.पी.	म्युरेट	ड्याड	ड्याड × बोट × बोट	
१	काउली खुला सिञ्चित अगौटे जात	सलही दिपली	चैत-असार	चैत-वैशाख (जेठ-असार)	असार-श्रावण (भदौ-असोज)	१५००	१०	६	४	४५	४५	२५०० बेनी (३०-४० ग्राम)
		काउली खुला सिञ्चित मध्य मौसमी जात	माघ-श्रावण	साउन-भाद्र	भाद्र-असोज	१५००	१०	६	४	६०	४५	१८०० बेनी (३० ग्राम)
	काउली खुला सिञ्चित पछौटे जात	डोल्या सोबल १६	माघ-वैशाख	असोज-मंसिर	असोज-मंसिर	१५००	१०	६	४	६०	४५	१८०० बेनी (३० ग्राम)
		सल्भर कप ६०, सिल्भर मुन ६०, अन्ना कप एन एस ६० एन, डमी, नेपा ६०, रेमि, स्मो वेभ, जुली, बर्खा ह्विट फ्लास, ह्विट कप		जेठ-भाद्र अन्तिम		२०००	१०	६	५	४५	४५	१५ ग्राम
	काउली हाइब्रिड (अगौटे जात)											
	काउली हाइब्रिड (मध्य मौसमी जात)			मध्य श्रावण-भाद्र		२०००	१०	६	५	६०	४५	१५ ग्राम

क्र. स	बाली	जात	बेनी सार्ने समय			मलखाद के.जी./रो.				बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया डा.ए.पी.	म्युरेट	अफपोटाल	इयाड x इयाड	बोट x बोट	
		ग्रेम, स्नो डोम, ह्वाइट किङ, ह्वाइट क्लाउड, ह्वाइट डायमण्ड, निम्बु, फुजिएमा, गिरिजा, विस्तर स्नो डोम										
	काउली हाइब्रिड (पछौटे जात)	एन एस-१०, अन्ना १०, हवाइट फल्यास, मिल्कीवे, क्यान्डीड चार्म, युकोम, स्नो मुन, सुपर ह्वाइट टप, देवी २, एन २२, ह्वाइट मुन, ने पा ह्वाइट		असोज-फागुन		२०००	१०	५		७५	७५	१५ ग्राम (१४०० विरवा)
२	काँक्रो	एन एस ४०४, एन एस ४०८, नेपा टुसी, नेपा टुसी १०३, डयाडी २२३१, लक्की स्टार, डाइनेटी, बेली, म्याजेटी कुन्हे, कोपिला, कर्मा, गौरी ७५७, इन्जा १७९, कानेका, एन ओ-१२९, एल ३३३	जेट-श्रावण	फागुन-जेट/श्रावण-असोज	पौष-माघ/असोज-मंसिर	१५००	७	२		७५	७५	१२५ ग्राम (१५० विरवा)
		चान्दनी, सिमरन, हिमाल, संजय, सिता ८८८	---	फागुन-जेट/श्रावण-असोज	पौष-माघ/असोज-मंसिर							
			---	फागुन-जेट/श्रावण-असोज	---					७५	७५	१२५ ग्राम (१५० विरवा)

क्र. स	बाली	जात	बेनी साने समय			मलबाद के. जी. / रो.				बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई / बेसी	कम्पोष्ट	युरिया डि.ए.पी.	म्युरेट	अफमोटास	इथाइ × इथाइ	बोट × बोट	
		शाहिनी १, शाहिनी २, राजा,	---	-----	पौष-माघ / असोज-मांसिर							
		भक्तपुर लोकल	जेठ-श्रावण	फाल्गुन-जेठ / श्रावण-असोज	पौष-माघ / असोज-मांसिर					२००	२००	१०० ग्राम (१५० विरवा
		मधु (हाइब्रिड)		फाल्गुन-भाद्र (प्लास्टिक घरभित्र)	असोज-फाल्गुन (खुल्ला जमिन) (काठमाडौं र यसको पश्चिम भेगमा)					७५	७५	१२५ ग्राम
				फाल्गुन-असार (खुल्ला जमिन) (काठमाडौं र यसको पश्चिम भेगमा)								
		कृष्ण (हाइब्रिड)		फाल्गुन-भाद्र (प्लास्टिक घरभित्र)	असोज-फाल्गुन (खुल्ला जमिन) (काठमाडौं र यसको पूर्व भेगमा)					७५	७५	१२५ ग्राम

क्र. स	बाली	जात	बेनी सार्ने समय				मलखाद के.जी./रो.					बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	गुरीया डि.ए.पी.	म्युटेड अफपोटास	इयाड × इयाड	बोट × बोट				
३	केराउ	न्यु लाइन	---	श्रावण - मंसिर / माघ-फागुन	असोज-कार्तिक	१५००	२	६	६०	६०	२००० ग्राम			
		सर्लाही आर्केल	चैत्र-वैशाख	श्रावण- मंसिर / माघ-फागुन	असोज-कार्तिक	१५००	२	६	६०	६०	२००० ग्राम			
		सिक्किम स्थानीय	चैत्र-वैशाख	श्रावण - मंसिर / माघ-फागुन	असोज-कार्तिक	१५००	२	६	७५	७५	१५००			
४	खुर्सानी (पीरो)	ज्वाला,कर्मा ७७७,अन्ना ३, बिग मामा ३, ओमेगा, सुपर तारा, मार्शल	चैत्र-वैशाख	माघ-फागुन	भाद्र-असोज	१५००	५	५	६०	३०	४००० बेनी (३० ग्राम)			
		कर्मा ७४७, नेपा हट एन-एस १७०१, एन एस ११०१, गोली,आकाम, प्रिमियम	----	माघ-फागुन	भाद्र-असोज	१५००	५	५	४५	३०				
		फायर क्याम्प, हट सट	----	---	भाद्र-असोज	१५००	५	५	६०	४५				
५	गाँजर	न्यू कुरोदा, नाटिस फोर्ट, जेठ-साउन	जेठ-साउन	भाद्र-मंसिर	असोज-कार्तिक	१५००	५	५	३०	१०	३०० ग्राम			
		नेपा ड्रिम, सिम्मा, कुरोदा मार्क	-----	भाद्र-मंसिर	असोज-कार्तिक				३०	१०				

क्र. स	बाली	जात	बैर्ना साँतें समय			मलबाद के.जी./रो.					बैर्ना लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बैर्ना प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बैसी	कम्पोस्ट	युरिया डि.ए.पी.	म्युरेट अफपोटास	इयाड × इयाड	बोट × बोट			
६	गोलभेंडा अग्लोजात	डालिला,सृजना, गौरव ५५५,	चैत्र-जेठ		भाद्र-कार्तिक	१५००	१०	९	४	७५	४५	५-७ ग्राम	
		---	फागुन-भाद्र					६०	४५				
	गोलभेंडा होचोजात	सूर्य १११								६०	४५		
		एन.सि.एल.१	चैत्र-जेठ										
		रोमा	वैशाख-जेठ	फागुन-श्रावण	भाद्र-माघ	२०००	१०	१०	७-५	७५	४५	५-१० ग्राम	
	गोलभेंडा मध्यम अग्लो जात	माक्रिस		जेष्ठ-श्रावण	भाद्र-माघ	२०००	१०	१०	७-५	७५	७५	५-१० ग्राम	
		एन.एस.८१५		फागुन-वैशाख	भाद्र-माघ	२०००	१०	१०	७-५	६०	५-१० ग्राम		
		पुसा रबी		फागुन-श्रावण	भाद्र-माघ	२०००	१०	१०	७-५	७५	५-१० ग्राम		
		मनप्रेकस, अमिता		फागुन-जेठ र श्रावण		२०००	१०	१०	७-५	७५	५-१० ग्राम		
		अमरुता, अभिलाष, अभिल, रेड कभ, रेड ग्लोरी		-----	फागुन-चैत्र	२०००	१०	१०	७-५	७५	५-१० ग्राम		
	गोलभेंडा हाइब्रिड-२, खुमल गोलभेंडा हाइब्रिड-३		फागुन-जेठ	फागुन-चैत्र	२०००	१०	१०	७-५	७५	५-१० ग्राम			
७	सर्वाँठगोपी	नेपा बल	---	साउन-फागुन	असोज-पौष	१५००	५	३	२.५	२०	४० ग्राम		
		सम्राट	--	साउन-फागुन	---	१५००	५	३	२.५	२०	४० ग्राम		

क्र. स	बाली	जात	बेनी सार्ने समय				मलखाद के.जी./रो.				बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोष्ट	युरिया	डि.ए.पी.	म्युरेट अफपोटास	इयाड	इयाड × बोट	बोट × बोट	
८	घिरौला	कान्तिपुर	---	फागुन-जेठ	---	५००	२	१	१	३००	३००		१०० ग्राम (१२५ विरवा)
		न्यु नारायणी, गीता, एन एस ४४५, एन एस ४४१	---	फागुन-जेठ	माघ-जेठ	५००	२	१	१	२००	२००		
		सरिता, सिन्धु	---	---	माघ-जेठ	५००	२	१	१				
		ठिमी चम्सुर	---	भाद्र-माघ	असोज-मंसिर	६००	४	२	२	२०	२-३		
१०	चुकन्दर	मधुर	---	भाद्र-असोज	असाज-कार्तिक	१०००	६	४	२	४५	१०		२०० ग्राम
११	जिरीको साग	ग्रिन स्यान्, ग्रिन वैभ	जेठ -श्रावण	श्रावण-फागुन	असोज-कार्तिक	६००	६	४	२	४५	३०		३० ग्राम
१२	तरबुजा	लक्ष्मी ७४७, लक्ष्मी ७६७, मस्ताना			पौष-फाल्गुन	५००	३	२	२	२००	१००		१२५ ग्राम
१३	तितेकरेला	हरियो करेला, चन्द्रा, एन एस ४५४, एन एस १०२४, एन एस ४२४, केशव ७७७, हरित, माया	---	फागुन-चैत्र	माघ-जेठ	१५००	१०	६	३	१५०	१००		१०० ग्राम (१२५ विरवा)
		लक्ष्मी ५५५, पिपल, कोमल, सम्बुद्धि, पाली	वैशाख-जेठ	फागुन-चैत्र	माघ-जेठ	१५००	१०	६	३	१५०	१००		
		रमन्, हीरा, सि.जी ०१, सि. जी-०२	---	---	पौष-जेठ	१५००	१०	६	३	१५०	१००		

क्र. स	बाली	जात	बेनी सानै समय			मलबाद के.जी./रो.					बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया	डिए.पी.	म्युरेट अफपोटाल	इयाड x इयाड	बोट x बोट		
१४	पालुङ्गो	पाटने, हरिपाते	वैशाख-श्रावण	भाद्र-माघ	आश्विन-कार्तिक	१०००	६	४	२	२०	२-३	५००-१००० ग्राम	
		डब्लु क्रिड, एशिया डोड चो, एशिया बोल डोड	-	भाद्र-माघ	आश्विन-कार्तिक	१०००	६	४	२	२०	२-३		
१५	प्याज	रेड क्रियाल, सुपेक्स टि आई १७२, बेन्स, विन्टर सिल्वर	फाल्गुन- चैत्र	भाद्र-कार्तिक	कार्तिक- मंसिर	१५००	१२	९	४	१५	१०		
		नासिक ५३	-	पौष-माघ	मंसिर -पुष	१५००	१२	९	४	१५	१०	५०० ग्राम	
१६ (स्ववास) फर्सी		बैतडी स्थानीय प्याज		असोज-पौष		१५००	१२	९	४	१५	१०		
		असारे स्ववास	-	पौष-माघ	मंसिर -पुष	१५००	१२	९	३	१००	१००		
		ग्रे जुकिनी	-	फाल्गुन-चैत्र	माघ-जेठ	१५००	१२	९	३	१००	१००		
		सुपर स्ववास बल	-	फाल्गुन-चैत्र	---	१५००	१२	९	३	२००	२००		
		लड् ग्रीन, हानी डेजर्ट, मोन्डो जेठ-श्रावण	माघ-भाद्र	माघ-भाद्र	माघ-जेठ	१५००	१२	९	३	२००	१००	१०० ग्राम	
		भि, टुरु ग्रीन, अन्ना १०१ अन्ना २०२, अन्ना ३०३											
१७	वकुला	सनी हाउस	-	माघ-भाद्र	माघ-जेठ	१५००	१२	९	३	१०	१०		
		डेभिन्व, स्टार व आई जुकुनी	-	माघ-भाद्र	माघ-जेठ	१५००	१२	९	३	१०	१०		
		स्थानीय	चैत्र-वैशाख	भाद्र-असोज	असोज-कार्तिक	६००	२	२	२	६०	३०	३००० ग्राम	

क्र. स	बाली	जात	बेनी सार्ने समय			मलबाद के.जी./रो.					बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया डि.ए.पी.	म्युरेट अफपोटास	इयाड × इयाड	बोट × बोट			
१८	बन्दा	सुपर ग्रिन, रेयर बल, ग्रीन कोरोनेट, नेपा स्टार, टि ६२१, रुबी किङ, समर क्रस, ग्रीन हिरो, नेपा म्याजिक, बोमस, गोल्डेन बल, क्षितिज, कृषी ग्रीन हट, वाई आर होनाम	फागुन- बैशाख	श्रावण-भाद्र	भाद्र-असोज	१०००	१२	९	४	६०	४५	१८०० बेनी (२५ ग्राम)	
		वाण्डर बल, ग्रीन चालेंजर	-	चैत्र-असोज	----	१०००	१२	९	४	४५	३०	३००० (२५ ग्राम)	
		कोपन हेगनमाकेट, ग्रीन टप, एम एस आर, के एफ ६५, एन ७६६, एशिया एक्सप्रेस, फुटोस्की मिलिनियम १११, सौर्या, नेपा राउण्ड	-	चैत्र-असोज	मंसिर-माघ	१०००	१२	९	४	६०	४५	१८००, (२५ ग्राम)	
१९	बोडी	खुमल तने, सालाही तने, कर्मा स्टिकलेस, सिला ४६४ चन्द्रा ०४१	-	माघ-फागुन	भाद्र-असोज	६००	४	६	२	१२०	३०	२००० ग्राम	
		एन ओ ३२४	-	आषाढ-भदौ	असोज-मंसिर	६००	४	६	२	७०	७०	१००० ग्राम	
			साउन-भाद्र	आषाढ-भदौ	असोज-मंसिर	६००	४	६	२	७०	७०	१००० ग्राम	

क्र. स	बाली	जात	बेनी साने समय				मलखाद के.जी./रो.				बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया	डि.ए.पी.	म्युरेट	इयाड	इयाड	बोट	
		ग्रेटवाल-०२, ग्रेटवाल -०३	---	आपाढ-भदौ (काठमाडौं उपत्यका आसपास)	---	६००	४	६	२	३०	३०	३०	१५०० ग्राम
२०	ब्रोकाउली	प्रिमियम कप	जेठ-श्रावण	श्रावण-माघ	असोज-कार्तिक	५००	१९	९	४	६०	४५	४५	५-१० ग्राम
		ग्रीन पिया	फागुन-वैशाख	भाद्र-असोज	भाद्र-असोज	५००	१९	९	४	४५	३०	३०	५-१० ग्राम
		एभरेष्ट प्रिन. किड डोम, अर्ली यु. नोक गक साकुरा, सेन्ताउर्रो	---	श्रावण-माघ	असोज-कार्तिक	५००	१९	९	४	६०	४५	४५	५-१० ग्राम
२१	भण्टा	नुर्कि, मायालु ५५५, आशा	जेठ-श्रावण	श्रावण-कार्तिक	असोज-कार्तिक	५००	१९	९	४	४५	३०	३०	५-१० ग्राम
		एन.एस. ७९७, अर्का केशव,	---	चैत्र-आपाढ	असोज-कार्तिक	१०००	१०	९	४	६०	४५	४५	१८००-२००० बेनी (३० ग्राम)
		रुनाको	जेठ-श्रावण	चैत्र-आपाढ (नादि किनारहम्मा मात्रै)	असोज-कार्तिक	१०००	१०	९	४	६०	६०	६०	१४००-१६०० बेनी (३० ग्राम)
		साम्न्ती	---	---	असोज-कार्तिक	१०००	१०	९	४	६०	६०	४५	१८००-२००० ग्राम

क्र. स	बाली	जात	बेनी सार्ने समय			मलबाद के.जी./रो.					बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया डि.ए.पी.	म्युरेट अफपोटास	इयाड × इयाड	बोट × बोट			
२२	भेडे खुसानी	क्यालिफोर्निया वाण्डर	जेठ-श्रावण	फागुन-चैत	असोज-कार्तिक	१५००	१०	५	६०	४५	२००० बेनी (२५-३० ग्राम)		
२३	मूला	सागर, एन.एस. ६३२	---	फागुन-भाद्र	असोज-कार्तिक	१५००	१०	५	६०	४५	२००० बेनी		
		इवाइंट नेक	--	भाद्र-असोज	---	१०००	१०	९	२०	२०	४००-५०० ग्राम		
		मिनो अली, अल सिजन	जेठ-साउन	श्रावण-कार्तिक	भाद्र-कार्तिक	१०००	१०	९	२०	२०	४००-५०० ग्राम		
		व्हाइट, मिनो अली लंग व्हाइट,									४००-५०० ग्राम		
२४	मेथी	प्युठाने रातो, बि.एन ४२९	---	जेठ-असोज	---	१०००	१०	९	२०	२०	४००-५०० ग्राम		
		टोकीनासी, धनकुटे	---	जेठ-फागुन (११०० देखि १७०० मि सम्म)	---	१०००	१०	९	२०	२०	४००-५०० ग्राम		
		४० दिने, वाई आर व्हाइट स्प्रिंग, ग्रिन बो, ट्रपिकल क्रस, ग्रिन नेक, रकी-४५	---	कार्तिक-फागुन	फागुन-चैत्र	१०००	१०	९	२०	२०	४००-५०० ग्राम		
		ग्रीन नेक, ग्रिन बो	जेठ-साउन	कार्तिक-फागुन	फागुन-चैत्र	१०००	१०	९	२०	२०	४००-५०० ग्राम		
		स्थानीय	फागुन-वैशाख	भाद्र-मंसिर	असोज-मंसिर	६००	६	४	३०	२-३	५००-१००० ग्राम		
		कसुरी	फागुन-वैशाख	भाद्र-मंसिर	असोज-मंसिर	६००	६	४	३०	२-३	५००-१००० ग्राम		

क्र. स	बाली	जात	बेनी सार्ने समय			मलखाद के.जी./रो.					बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया	डि.ए.पी.	म्युरेट अफपोटास	इयाड	बोट	बोट	
२५	रामतोरयाँ	पार्वती	वैशाख-जेठ	फागुन-भदौ	माघ-जेठ	६००	६	४	२	५०	३०	५००-१००० ग्राम	
		अर्का अनामीका	वैशाख-जेठ	फागुन -भदौ	माघ-जेठ	६००	६	४	२	५०	३०	५००-१००० ग्राम	
		जया			माघ-जेठ	६००	६	४	२	५०	३०	ग्राम	
२६	रायो	खुमल चौडापात	फागुन-वैशाख	भाद्र-मांसिर	असोज-मंसिर	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम	
		ताङ्गखुवा	जेठ-असार	श्रावण-जेठ	असोज-मंसिर	१०००	१०	९	४	५०	५०	१० ग्राम	
		मार्फा चौडापात, खुमल रातोपात	फागुन-वैशाख	भाद्र-मांसिर	---	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम	
		ताङ्गखुवा रायो	---	भाद्र-मांसिर (११०० देखि १७०० मिसम्म)	---	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम	
		गुजमुख्जे रायो, डुडे रायो	---	भाद्र-मांसिर (१५०० देखि १८०० मि सम्म)	---	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम	
		मनकामना रायो	---	भाद्र-मांसिर (८०० देखि १६०० मि सम्म)	---	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम	
		माइक जाइन्ट, रेड जाइन्ट	---	भाद्र-मांसिर	असोज-मंसिर	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम	

क्र. स	बाली	जाल	बेनी सार्ने समय				मलखाद के.जी./रो.				बेनी लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेनी प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोष्ट	युरिया	डि.ए.पी.	म्युरेट अफोटास	इयाड	बोट ×	बोट ×	
२७	लसुन	स्थानीय	वैशाख-जेठ	श्रावण-माघ	असोज-कार्तिक	१५००	१२	१२	४	१५	१५	२५,००० ग्राम	
२८	लौका	एन.एस. ४२१, काबेरी, एन एस ४४३	---	फाल्गुन-असार	पुष-जेठ	१५००	२	१	१	२००	२००	१०० ग्राम (१२५ विस्वा)	
२९	सलगम	अनमोल	वैशाख-जेठ	फागुन-चैत्र	माघ-जेठ	१५००	२	१	१	२००	२००	१०० ग्राम	
		परपल टप	श्रावण-फागुन	असोज-मंसिर	१०००	४	६	३	३०	३०	१०० ग्राम		
		फुयुनासो	श्रावण-फागुन	असोज-मंसिर	१०००	४	६	३	३०	३०	१०० ग्राम		
३०	घिउ सिमी	काठमाडौं रातो	---	श्रावण-फागुन	---	१०००	४	६	३	३०	२०	५००-१००० ग्राम	
		त्रिशुली	चैत्र-वैशाख	माघ-फागुन	---	६००	४	६	३	१२०	५०		२००० ग्राम
		भाने सिमी	---	साउन	भाद्र-असोज	६००	४	६	३	१२०	५०		२००० ग्राम
३१	स्वीसचार्ड	खैरो छिउ सिमि		माघ-फागुन	भाद्र-असोज	६००	४	६	३	१२०	५०	ग्राम	
		चौमाले	चैत्र-वैशाख	साउन	भाद्र-असोज	६००	४	६	३	१२०	५०		२००० ग्राम
		मन्दिर	---	फागुन-श्रावण	असोज-मंसिर	६००	४	६	३	४५	३०		१० ग्राम
३२	सखरखण्ड	स्थानीय	जेठ-असार	जेठ-भाद्र	कार्तिक-मंसिर	१०००	१०	६	२	४५	४५	२००० कटिङ्ग	
३३	कुरिलो	जापानी रातो	जेठ-असार	जेठ-भाद्र	असोज-मंसिर	१०००	१०	६	२	४५	४५	२००० कटिङ्ग	
		मेरि वासिस्टन ५००	जेठ-श्रावण	फागुन-चैत्र	जेठ-असार	१०००	१२	९	३	१००	६०	८०० बोट	

क्र. स	बाली	जात	बेर्ना सार्ने समय			मलबाद के.जी./रो.				बेर्ना लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ/बेर्ना प्रति रोपनी (ग्राम वा संख्या)
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई /बेसी	कम्पोस्ट	युरिया डि.ए.पी.	म्युरेट अफपोटास	इयाड × इयाड	बोट × बोट		
३४	तरकारी भटमास	तरकारी भटमास १		माघ-श्रावण	असोज-कार्तिक	६००	६	९	३	३०	३०	१००० ग्राम
३५	पाकचोइ साग	चोको, टेस्टी ग्रीन	फागुन-बैशाख	भाद्र-मंसिर	असोज-मंसिर	१०००	१०	९	४	३०	३०	२० ग्राम
३६	सिमि	लड ग्रिन बिन, सेमी लाइट लड, पहेलो सिमि	---	बैशाख-जेष्ठ	---	६००	४	६	३	१२०	५०	५००-१००० ग्राम
३७	लट्टे	रामेछाप हरियो	---	असोज-मंसिर	चैत्र-बैशाख	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम
३८	चिचिण्डा	लाल मार्से	---	असोज-मंसिर	---	१०००	१०	९	४	४५	३०	१० ग्राम
		कर्णाली	--	फाल्गुन-चैत्र	माघ-फाल्गुन	१०००	२	१	१	३००	३००	१०० ग्राम (१२५ विस्वा)
३९	पार्सले	पार्सले ग्रिन कारपेट	---	श्रावण-माघ	असोज-मंसिर	८००	१०	६	३	४५	३०	१० ग्राम
४०	धनियाँ	लोयस, अमेरिकन लड्ग स्ट्यान्डीङ, रामसेस	---	भाद्र- अशोज	माघ- फाल्गुन	९००	१२	६	३	४५	५	२५ ग्राम
		सुग्मी, एक्स एम एल एनओ ४६५	जेष्ठ- असार	भाद्र- अशोज	माघ- फाल्गुन	८००	१२	६	३	४५	५	२५ ग्राम
४१	पाटे धिरौला	ह्यु क्यु ५०९, एन एस ४०९	---	फागुन-जेठ	माघ-जेठ	५००	२	१	१	२००	२००	१०० ग्राम

१५.२ आलु खेती प्रविधि तालिका

क्र. सं.	जात	रोजे समय/सिफारिस क्षेत्र			मलखाद के.जी./रोपनी				बीउ दर के.जी./रोपनी	लगाउने दूरी (से.मी.)	बाली तयार हुन लाग्ने दिन	उत्पादन से.ट / रोपनी
		उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई, भित्री मधेश, बेंसी र खोच	कम्पोस्ट	डि.ए.पी.	यूरिया	म्युट अफ पोटास				
१	कुफिज्योति	असार-श्रावण (कम)	माघ-चैत्र (बर्खे)	---	१५००	११	७	५	७५-१००	७०×२५	१००-१२०	१-१.२५
		पानी पर्ने क्षेत्र)	असोज-कार्तिक (हिउदे)									
२.	कुफ्रिसिन्दूरी	-	कार्तिक-पुस	असोज-मंसिर	१५००	११	७	५	७५-१००	७०×२५	११०-१३०	१.२५-१.५
३.	डिजिरे	माघ - फाल्गुन (बर्खे बाली)	भाद्र - असोज	असोज-कार्तिक	१५००	११	७	५	७५-१००	७०×२५	७०-९०	०.७५-१.००
४.	जनकदेब	असार/श्रावण	जेष्ठ/असार	असोज/कार्तिक	१५००	११	७	५	७५-१००	७०×२५	१००-१२०	१.२५-१.५
५.	खुमलसेतो-१	फागुन/चैत्र असोज/कार्तिक	जेष्ठ/असार असोज/कार्तिक	-	१५००	११	७	५	७५-१००	७०×२५	१००-१२०	१.२५-१.५
६	खुमलरातो-२	-	-	असोज-मंसिर	१५००	११	७	५	७५-१००	७०×२५	१००-१२०	१.२५-१.५

क्र. सं.	जात	रोजे समय/सिफारिस क्षेत्र			मलखाद के.जी./रोपनी			बीउ दर के.जी./ रोपनी	लगाउने दूरी (से.मी.)	बाती तयार हुन लाग्ने दिन	उत्पादन मे.ट / रो पनी
		उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई, भित्री मधेश, बेसी र बोच	कम्पोष्ट डि.ए.पी.	यूरिया	म्युरेट अफ पोटास				
७.	खुमलक्ष्मी	असार/श्रावण फागुन/चैत्र	जेष्ठ/असार पौष/माघ	असोज-मंसिर बोच	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	१००-१२०	१-१.२५
८.	आई.पी.वाई. ८	--	--	असोज-मंसिर	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	१००-१२०	१.२५-१.५
९	खुमल उज्ज्वल	फागुन/चैत्र	पौष/माघ	---	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	१००-१२०	१-१.२५
१०	खुमल उपहार	---	पौष/माघ	असोज-मंसिर	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	१००-१२०	१-१.२५
११	खुमल विकास	फागुन/चैत्र	पौष/माघ	---	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	१००-११०	१-१.२५
१२	कार्डिनल	-	पौष/माघ	असोज-मंसिर	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	१००-१२०	१-१.२५
१३	रोजिता	फागुन/चैत्र	--	--	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	११०-१२०	१.२५-१.५
१४	एम एस ४२.३	--	पौष/माघ	असोज-मंसिर	१५००	११	७	७५- १००	७०×२५	११०-१२०	१.२५-१.५

(TPS) बियाँबाट सिडलिंग ट्युबर उत्पादन

क्र. सं.	बाली	जात	रोने समय/सिफारिस क्षेत्र				मलखाद के.जी./रोपनी				बियाँदर (ग्राम र वर्ग मिटर)	लगाउने दूरी (से.मी.)	सिडलिंग ट्युबर तयार हुन लाग्ने दिन	उत्पादन के.जी. / बर्गमिटर
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई, भित्री मधेश, बैसी र खोच	असोज-मंसिर	कम्पोस्ट	डि.ए.पी.	युरिया	म्युरेट अफ पोटास				
१.	आलु	टी.पी.एस.-१, टी.पी.एस.-२	फाल्गुन/चैत्र	पौष /माघ	असोज-मंसिर		२५००	१७	१२	१७	०.२०	२५×४	१००-११०	४-५

(TPS) बियाँबाट उत्पादित सिडलिंग ट्युबरबाट खायन आलु उत्पादन

क्र. सं.	बाली	जात	रोने समय/सिफारिस क्षेत्र				मलखाद के.जी./रोपनी				बिउ दर के.जी./रोपनी	लगाउने दूरी (से.मी.)	बाली तयार हुन लाग्ने दिन	उत्पादन मे.ट / रोपनी
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई, भित्री मधेश, बैसी र खोच	असोज-मंसिर	कम्पोस्ट	डि.ए.पी.	युरिया	म्युरेट अफ पोटास				
१.	आलु	टी.पी.एस.-१, टी.पी.एस.-२	फाल्गुन/चैत्र	पौष /माघ	असोज-मंसिर	१५००-२०००		११	७	५	२५-३०	७०×२५	१००-११०	१.२५-१.५

(TPS) आलुको बियाँबाट खायन आलुखेती (बेर्ना सारेर)

क्र. सं.	बाली	जात	रोने समय/सिफारिस क्षेत्र				मलखाद के.जी./रोपनी				बियाँदर (ग्राम/रोपनी)	बेर्ना सार्ने दूरी (से.मी.)	बाली तयार हुन लाग्ने दिन	उत्पादन मे.ट / रोपनी
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई, भित्री मधेश, बैसी र खोच	असोज-मंसिर	कम्पोस्ट	डि.ए.पी.	युरिया	म्युरेट अफ पोटास				
१.	आलु	टी.पी.एस.-१, टी.पी.एस.-२	फाल्गुन/चैत्र	पौष /माघ	असोज-मंसिर	१५००-२०००		११	७	५	५ ग्राम	६०×२०	१००-११०	१-१.५

१५.३ मसला वाली उत्पादन प्रविधि तालिका

क्र. सं.	बाली	जात	लगाउने समय			मलखाद				लगाउने दूरी		वेर्ना/ बीउ मात्रा र रोपनी	बाली तयार हुन लाग्ने अवधी	उत्पादन (के.जी. र रोपनी)	कैफियत
			उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई	कम्पोस्ट (के.जी. / रोपनी)	ना. (के.जी. / रोपनी)	फ. (के.जी. / रोपनी)	पो. (के.जी. / रोपनी)	बोटदेखि बोट	लाइन देखि लाइन				
१.	अलैची	रामसाई	जेठ - श्रावण	जेठ - श्रावण	-	२०००-२५००	५	३	३	१.२-१.५ मि	१.२-१.५ मि	६६७-१०४१ वेर्ना	तिन वर्ष	३०-४० (सुख्खा)	३ वेर्ना प्रति खाडल
		गोलसाई	जेठ - श्रावण	जेठ - श्रावण	-	२०००-२५००	५	३	३	१.२-१.५ मि	१.२-१.५ मि	६६७-१०४१ वेर्ना	तिन वर्ष	३०-४० (सुख्खा)	
		डम्बरसाई	जेठ - श्रावण	जेठ - श्रावण	-	२०००-२५००	५	३	३	१.२-१.५ मि	१.२-१.५ मि	६६७-१०४१ वेर्ना	तिन वर्ष	३०-४० (सुख्खा)	
		भलांगी	जेठ - श्रावण	जेठ - श्रावण	-	२०००-२५००	५	३	३	१.२-१.५ मि	१.२-१.५ मि	६६७-१०४१ वेर्ना	तिन वर्ष	३०-४० (सुख्खा)	
		जिर्मिलो	जेठ - श्रावण	जेठ - श्रावण	-	२०००-२५००	५	३	३	१.२-१.५ मि	१.२-१.५ मि	६६७-१०४१ वेर्ना	तिन वर्ष	३०-४० (सुख्खा)	
२.	अदुवा	कपुरकोट अदुवा-१, कपुरकोट अदुवा-२	फाल्गुन - चैत्र	फाल्गुन - चैत्र	फाल्गुन - चैत्र	६०-७०	४	२.५	२.५	३०से.मि	३० से.मि	२२५-३०० के.जी	७-९ महिना	१०००-१५००	(उन्मोचित जात)
३.	बेसार	कपुरकोट हलेदो १, कपुरकोट हलेदो २	चैत्र - बैशाख	चैत्र - बैशाख	चैत्र - बैशाख	६०-७०	५	३	३	३० से.मि	२५ से.मि	१००-१५० के.जी	८-१० महिना	२०००-२२००	(प्रचलित जात)

क्र. सं.	बाली	लगाउने समय			मलखाद				लगाउने दूरी		बेनी / बीउ मात्रा र रोपनी	बाली तयार हुन लाग्ने अवधी	उत्पादन (कै.जी. र रोपनी)	कैफियत
		उच्च पहाड	मध्य पहाड	तराई	कम्पोस्ट (कै.जी / रोपनी)	ना. (कै.जी. / रोपनी)	फ. (कै.जी. / रोपनी)	पो. (कै.जी. / रोपनी)	बोटवैखि बोट	लाइन वैखि लाईन				
४.	लसुन	चाडनिज	श्रावण	भाद्र-आश्विन	८०-९०	७	७	३.५	२५ से. मि	२५ से मि ५० कै. जी.		९-१० महिना	१०००-१५००	(प्रचलित जात)
५.	लसुन	स्थानीय	असोज - कार्तिक	कार्तिक-मंसिर	५०-६०	५	२.५	३	१५ से. मि	७-८ से. मि	२५-३० से. मि	४-६ महिना	६००-१०००	

प्याजको सेटबाट गानी उत्पादन

क्र. सं.	बाली	जात	सेट रोप्ने समय	डल्ला उत्पादन हुने समय	मलखाद (कै.जी./रोपनी)			लगाउने दूरी (से.मी.)		बीउ बेनी दर (कै.जी.)	उत्पादन लिने समय (दिन)	उत्पादन (कै.जी.)	कैफियत
					कम्पोस्ट	ना.	फ.	पो.	बोट-बोट ड्याड × ड्याड.				
१.	प्याज	नासिक ५३ रेड क्रिजल एग्री फाउन्ड डार्क रेड	असार-श्रावण	असोज-कार्तिक	१०००	६	५	५	२०	२०-३०	७०	१५००-२५००	

स्रोत: राष्ट्रिय आलु तकारी तथा मसला बाली विकास केन्द्र, खुमलटार ललितपुर, २०८१

१५.४ पोष्ट हाभेष्ट

ताजा कृषि उपजहरूको भण्डारणको मापदण्ड तथा उपजलाई सुरक्षित राख्न सकिने अवधि

बजारको माग बमोजिमको परिपक्व अवस्थामा लिइएको बाली खाँदा स्वादिलो हुने, तरकारी तथा फलफूलहरूलाई बारीबाट भर्खरै टिपेको जस्तो ताजा अवस्थामा राखी भण्डारण अवधि लम्ब्याउँदा हतारमा सस्तोमा बेच्नुपर्ने बाध्यता नपर्ने; बजारको माग बमोजिमको परिपक्व अवस्थामा लिइएको बाली खाँदा स्वादिलो हुने, बिक्री गर्ने अवधि बढाउन सकिने, रूप, स्वाद र बास्ना कायम रहने; उपजको गुणस्तरमा विश्वसनीयता बढ्ने; आकर्षक हुने भएकाले स्तरीय उत्पादनलाई सेलार, रष्टिक, शून्य शक्ति वा कोल्डस्टोरमा राखी बालीको बजारीकरण अवधि बढाउन आवश्यक सर्तहरू तल दिइएका छन्:

क्र. सं.	बालीको नाम	भण्डारण गर्ने उपयुक्त तापक्रम (डि.से.)	उपयुक्त आद्रता (प्रतिशत)	बरफ बन्ने तापक्रम, freezing point (डि.से.)	अनुमानित भण्डारण अवधि
१	साग	०	९०-९५		७-१४ दिन
२	हरियो केराउ	०.१	९०-९८	- ०.६	१-२ हप्ता
३	टाटे सिमी	०	९०-९५		१-२ हप्ता
४	गाजर	०	९८-१००	- १.४	६-८ महिना
५	भेडे खुर्सानी	७-१०	९५-९८	-०.७	२-३ हप्ता
६	हरियो खुर्सानी	५-१०	८५-९५	- ०.७	२-३ हप्ता
७	करेला	१०-१२	८५-९०		२-३ हप्ता
८	खर्बुजा	१०-१५	९०	- ०.४	२-३ हप्ता
९	जुकीनी फर्सी	७-१०	९५	- ०.५	१-२ हप्ता
१०	स्थानीय फर्सी	१२-१५	५०-७०	- ०.८	२-३ महिना
११	पाकेको टमाटर	८-१०	८५-९०	- ०.५	१-३ हप्ता
१२	रामतोरीयाँ	१०-१२	९०-९५		१-२ हप्ता
१३	आलु (वर्षे)	१०-१५	९०-९५	- ०.८	१०-१४ दिन
१४	प्याज (सुकेको)	०	६५-७०	-०.८	१-८ महिना
१५	गोलभेंडा (छिप्पेको अवस्था)	१०-१३	९०-९५	-०.५	२-५ हप्ता
१६	लसुन (सुकेको)	०	६५-७०	-०.८	६-७ महिना
१७	ताजा अदुवा	१३	६५		६ महिना
१८	चम्सुरको साग	०	९९-१००	- ०.२	२-३ हप्ता
१९	कुरिलो	२.५	९५-१००	-०.६	२-३ हप्ता
२०	भण्टा	१०-१२	९०-९५	-०.८	१-२ हप्ता
२१	मूला	०	९५-१००	- ०.७	१-२ महिना

क्र. सं.	बालीको नाम	भण्डारण गर्ने उपयुक्त तापक्रम (डि.से.)	उपयुक्त आद्रता (प्रतिशत)	बरफ बन्ने तापक्रम, freezing point (डि.से.)	अनुमानित भण्डारण अवधि
२२	काउली	०	९५-९८	- ०.८	३-४ हप्ता
२३	बन्दा	०	९५-१००	- ०.९	२-३ महिना
२४	ब्रोकाउली	०	९५-१००	- ०.६	१०-१४ दिन
२५	पालुङ्गो	०	९५-१००	- ०.३	१०-१४ दिन
२६	सखरखण्ड	१३-१५	८५-९५	- १.३	४-७ महिना
२७	कौक्रो	१०-१२	८५-९०	- ०.५	१०-१४ दिन

स्रोत: राष्ट्रिय आलु, तरकारी तथा मसलाबाली विकास केन्द्र, खुमलटार ललितपुर, २०८१

१६ फलफूल खेती सम्बन्धी विवरण

१६.१ फलफूल खेती प्रविधि तालिका

क) वर्षे फलफूल

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	बिरुवा संख्या/रोपनी	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)			फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.ट./हे
					प्राङ्गारिक मल (के. जी.)	डि. ए. पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफपोटास (ग्राम)	
१	आँप	अगोटो-बम्बई ग्रीन, बम्बई एलो, गोपालभोग, सुकतारा, गुलाबखवास मध्य-दशहरी, मालदह, मल्लिका	१०-१२x १०-१२, होचा जातहरू अम्रपालीको लागि ५x५ (बढी घनत्व रोपण	५ बोट ५ बोट	५०	९३१.३०	१४३३.८४	११३३.३३	फलको भेट्नोतिबाट पहेँलो रङ चढी एक दुई फल पोकेर झर्न सुरु गरेपछि (जेठ-भदौ) वा फल टिपी पानीमा डुबाउँदा डुब्यो भने ८-१०

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	बिरुवा संख्या/रोपनी	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.ट./हे
					प्राङ्गारिक मल (के. जी.)	डि. ए. पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफपोटास (ग्राम)		
		पछौटे-चौसा, कलकतिया, सीपिया, अबेद्यात, अग्रपाली।	प्रयोजनका लागि)						फल टिप्ने बेला भयो भन्ने बुझ्नुपर्दछ।	
२	लिची	अगोट-देशी, अलिविदाना, मजुफरपुर मध्य-शाही, पूर्वी, चाइना, रोजसन्टेड पछौटे-क्सवा, लेट, बेदाना, कलकतिया	१० × १०	७-८	५०	४३४.७८	११३४.२२	१०००.०	बोक्रोको बाहिरी रङ हरियोबाट रातोमा परिणत भई बोक्रामा भएको काँडाहरू नरम भएपछि (जेठ-श्रावण) फल टिप्नु पर्दछ।	७-८
३	केरा	वसराईड्वार्फ, हरिछाल, रोबष्टा, विलियम हाइब्रिड, मोलभोग, चिनिचम्पा, स्थानीय, मुङ्गे, दुसे।	अग्लो जात २-३ x २-३ होचो जात २ x २	५०-५५ १२५	२५	२३९.१३	३४१.२१	४१६.६७	कोसाका पाटाहरू पूरा भई पुष्ट र फलको आकार गोलो र रङ गाढा हरियोबाट हल्ला हरियो भएपछि फल टिप्नु पर्दछ।	१५-२०
४	भुईँकटहर	जायन्टकु, क्वीन, मोरिसस	प्रति ब्याड २ लाइन ब्याडको दूरी ७५-९० से.मी., लाइन ६० x बोट ३० से.मि.	१०००	२५०० के.जी./हे.	१७३.९१	३२२.२५	२६६.६७	बोक्राको रङ हल्ला पर्नेलो र फेदको ३-४ घेरामा पर्नेलो दाग चढे पछि आँखलाका भुल्ला खैरो खुकुलो भएपछि (आषाढ-भदौ) फल टिप्नुपर्दछ।	२०-२५

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	बिरुवा संख्या/रोपनी	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.ट. हे
					प्राङ्गारिक मल (के. जी.)	डि. ए. पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफपोटास (ग्राम)		
५	मेवा	वाशिटन, हनिड्यु, कोयमवट्ट, सिंगापुरपिक, रांचीड्वार्फ, पौष डेलिसियस, सोलो	२ x २	१२५	२०-२५	५४३.४८	३३०.८१	८३३.३३	फलमा हल्का पहुँलो रङ चढेपछि फल टिप्नुपर्दछ ।	१५-२०
६	अम्बा	लखनउ -४९, इलाहाबाद सफेदा, रेडफ्लेस, सिडलेस, चितिदार, के.जि.-१ र स्थानीय जात ।	६-७x ६-७	१५	४०	३२६.०९	५२४.५७	५००.०	फलमा हल्का पहुँलो रङ बढेपछि र नरमपना आएपछि (श्रावण-कार्तिक) फल टिप्नु पर्दछ ।	७-१२
७	रुखकटहर	रुद्राक्षी, सिंगापुर, करुबाराका, पेनीवाराका, स्थानीय	१२-१५ x १२-१५	३-४	५०	६५२.१७	१०४९.१५	४००.०	तरकारीका लागि बीउ नछिपिपसम्म कलिला फल टिप्ने, फल परिपक्व हुनु ९०-१०दिन लाग्छ, फललाई हातले थपथपाउँदा महिरो आवाज आएपछि (जेठ-भदौ) फल टिप्नुपर्दछ ।	१५-२०
८	अमला	बनारसी, चकैया, कन्चन, फ्रन्सीस, कृष्ण र स्थानीय जातहरू	५-६x ५-६	१५-२०	४०	१०८६.९६	२२६.८३	८३३.३३	फलको बोक्राको रङ हरियो वा हल्का पहुँलो, चिल्लो र पारदर्शी राता थोप्लाहरू प्रष्ट हुँदै गएपछि (कार्तिक-माघ) फल टिप्नुपर्दछ ।	९-१२

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	बिरुवा संख्या/रोपनी	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.ट./हे
					प्राङ्गारिक मल (के. जी.)	डि. ए. पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफपोटास (ग्राम)		
९	एमोकाडो	फुट्ट, इथिनजार, रिड, ह्यास, टोपाटोपा	८-१० x ८-१०	६	४०	१६३.०४	३७०.९८	३३३.३३	धु फूल क्लाइमेटेरिक फल भएको हुँदा फल टिप्ने पछि ४-५ दिन राख्नु पर्दछ। फलमा जात अनुसारको रङ चढी पूर्ण विकसित फल भएपछि (भदौ-कार्तिक) फल टिप्नु पर्दछ।	८-१०
१०	मेकाडेमियानट	केउहाउ, काकी, झकैका, किउ	६ x ६	१३-१५	५०	२१७.३९	३४९.७२	३३३.३३	भाद्रको अन्तिम हप्तादेखि परिपक्व फलहरू झर्न सुरु भएपछि सम्पूर्ण फलहरू टिप्नुपर्दछ।	२-३
११	मृदेरी	न्योहो, ओनो	इयाडेखि इयाड ९० से.मी. बोट ३०-४५ से.मी.	१५००	२२५०० के.जी./हे.	०.००	९७.८३	१४१.६७	फलको आधारदेखि तीन चौथाइ भागमा रातो रङको विकास भएपछि फल टिप्नु पर्दछ। एक पटक नपाक्ने हुँदा पटक-पटकगरी टिप्नु पर्दछ। (कार्तिक-चैत्र)	१२-१५

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	बिरुवा संख्या/रोपनी	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.ट./हे
					प्राङ्गारिक मल (के. जी.)	डि. ए. पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफपोटास (ग्राम)		
१२	बयर	उम्रान, गोला, चोचल, बनारसी, नाजुक, कैथली	४-६ x ४-६	१५	४०	४३४.७८	९१६.८२	३३३.३३	हावापानी अनुसार कार्तिक/मंसिर देखि फागुन/चैत्र महिनामा फल परिपक्व हुन्छन्। फलको बोक्रा सुनौला पहेँलो वा खैरो रङ चढेपछि फल टिप्नु पर्दछ।	९-१२
१३	सुपारी	छलिया, मोहितनगर, कामरूप, मंगला	३ x ३	५०	२५	३२६.०९	४१५.८८	८३३.३३	फल लागेको ६-८ महिनापछि फल परिपक्व हुन्छ। फलहरू चम्किलो र रातो पहेँलो भएपछि टिप्नु पर्दछ। (जेठ-आषाढ)	१-२
१४	नरिवल	अरलोजात – वेस्टकोष्टल, फिजी, एस.एस.ग्रीन, सान रामोन, फिलिपिनो, लगुना होचो जात –लंका द्विप अण्डामन ड्वार्फ, चेनी, रेजिया, ड्वार्फग्रीन, ड्वार्फ ओरेनज, कोकोनिनो, नुलेका	अरलो जात ७.५-९ x ७.५-९ होचो जात ६.५-७x ६.५-७	१४	२५	४३४.७८	५४७.२६	५५.००	फल लागेको करिब १२ महिना पछि फल परिपक्व हुन्छ र ताजा प्रयोगको लागि हो भने परिपक्व फल मा पानीको मात्र कम हुन्छ। ताजाको प्रयोगको लागि भने १० महिनामा फल टिप्नुपर्दछ। (जेठ-आषाढ)	

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	बिरुवा संख्या/रोपनी	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.ट. हे
					प्राङ्गारिक मल (के. जी.)	डि. ए. पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफपोटास (ग्राम)		
१५	बेल	मिर्जापुरी, कागजी गण्डा, कागजी इटावा, कागजी बनारसी	विजु विरुवा - १० x १० कलमी विरुवा- ८ x ८	५-८	५०	७३०	१८०	६८०	फल लागेको करिब आठ महिनामा फल पूर्ण रूपमा पाक्दछ। फल पाक्दा गाढा हरियोबाट हल्का हरियो र गुदी हल्का पहेलोबाट गाढा पहेलो भएपछि फूल टिप्नुपर्छ।	२०-३०
१६	साणोटा	कालीपत्ति, क्रिकेटबल, बुरीपत्ती आदि	१० x १०	५	४०	२००	७५	२००	झुस झर्न थालेपछि फलको बाहिरी बोक्रा कोट्याउँदा सेतो दूध आउन छोडेपछि फल टिप्नुपर्छ।	१५-२०
१७	झागन फुट	पहेलो, रातो, वैजनी	२ मि x २ मि	५०० (१२५ पोल र ४ विरुवा प्रति पोल)	१०-१५	९०	७०	४०	फूल फुलेको ३०-५० दिनमा फल तयार हुन्छ। फल सँग जोडिएको पत्रदल रातो भएर जान्छ र फलको तलको भाग सुनिएको जस्तो (गोलो) देखिन्छ।	२५०-३०० के.जी/प्रति रोपनी

(ख) हिउँदै फलफूल

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)			फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे. टन /हे.
					प्राङ्गारिक मल (के.जी.)	डि.ए.पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)		
१.	स्याउ	बढी चिसो चाहिने –गोल्डेन डेलिसियस, रेड डेलिसियस, रोयाल डेलिसियस, पिच एड डेलिसियस, जोनाथन, मैकटस, रोमबुटी, ग्रानी स्मिथ, मध्य चिसो चाहिने – क्रिस्मिन, काट्जा, रेडजुन, कक्स ओरेलज पिपिन, कम चिसो चाहिने – अन्ना, भेरिड, नाओयी	६ x ६	१५	५०	४३४.७८	६९९.४३	१३३.३३	८-१०
२.	नास्पाती	बढी चिसो चाहिने (युरोपियन जात) वार्टलेट, अन्जुब्युहाडी, कनफरेन्स आदि। कम चिसो चाहिने – फर्पिड (स्थानीय) मध्य चिसो चाहिने होसुङ्ग, चोजुरो, सिन्को (जापानिज)	६-८ x ६-८	१५	५०	४३४.७८	६९९.४३	६६.३७	१०-१५
३.	ओखर	थिनसेल, हार्टले, एशले, पायने	१०-१२ x १०-१२	६	५०	४३४.७८	६९९.४३	३३३.३३	३-४
४.	आरु	आर्पोट – ओरायन, स्प्रिडटाइम, आर्मिगोल्ड। मध्य – फ्रेन्चअर्लि, रेडहाभेम, टेक्सास एगो ल्कोरिडास पछोटे –पेरीग्रीन, अल्वर्टा, जुलाई अल्वर्टा	५-६ x ५-६	१५	२५	३२६.०९	५८९.७९	१५०.००	६-७

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे. टन /हे.
					प्राथमिक मल (के.जी.)	डि.ए.पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफ पोटास (ग्राम)		
५.	आरुबखडा	अगोट - ग्रीनगेज, मैथली, फर्मोसा मध्य - पेरीपोसा, व्युटी, बरबेक, पछोटो - सन्तारोजा	५-६ x ५-६	१५	२५	२१७.३९	३४९.७२	२५०.००	फलहरू परिपक्व हुने समय जात अनुसार फरक पर्दछ । फलको रङ गाढा गुलाबी, गुदीको रङ अलिअलि रातो पर्नेछो हुन थालेपछि (जेठ-श्रावण) फल टिप्नुपर्दछ ।	६-७
६.	कटुस	टान्जावा, यामाटोवासे, डुबुकी, इमिजुबी, मोरिवासे, चुकुवा, चाइनिज	८ x ८	८	५०	४३४.७८	६९९.४३	३३३.३३	जात अनुसार भाद्रदेखि कात्तिक महिना सम्म फलहरू झर्न सुरु गरेपछि फल टिप्ने गर्नुपर्दछ ।	७
७.	हलुवावेद	फुयु जिरो (तरौं नहुने जात), जेन्जीमारो (Pollinizer Variety)	५-६ x ५-६	१५	२५	३२६.०९	४१५.८८	४१६.६७	भाद्र-कार्तिक महिनामा फलहरूमा जातीय गुणअनुसार रंगको विकास भईसकेपछि फल टिप्नुपर्दछ ।	६-७
८.	खुर्पानी	साकरपारा, कैसा, न्यू क्यासल, (कम चिसो चाहिने)	६ x ६	१५	२५	२१७.३९	३४९.७२	८३.३३	जेठ महिनामा जात अनुसारको रङ चढी अलि नरम हुन थालेपछि फलहरू टिप्नुपर्दछ ।	६-७
९	कागजी बदाम	नन पारेल, ने प्सस अल्ट्रा, टेक्सास मिसन, आइ.एस.एल	६मि x ६मि	१४	२०केजी	५४३	८७४	६६७	बदामको केही भाग बाहिरबाट देखिन्छ। बोट हल्लाए फल टिप्नुपर्छ।	१०००-१५०० के.जी./हे छोडाएको बदाम

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे. टन /हे.
					प्राश्नारिक मल (के.जी.)	डि.ए.पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफ पोटास (ग्राम)		
१०.	लप्सी	स्थानीय	१० x १०	६	२५	५४३.४८	५४८.२०	२५०.००	कार्तिक-मंसिर महिनामा फलहरू हेर्दा हल्का हरियो पहेँलो भएपछि फल टिप्नुपर्दछ ।	१०-१५
११.	चुच्चे ओखर	महान, चोकटा, मोहक ।	१०-१२ x १०-१२	६	५०	४३४.७८	६९९.४३	३३३.३३	फलको वोक्रा फुटी प्राकृतिक रूपमा फल भर्छन तत्पश्चात् संकलन गर्ने । भदौ-असोज महिनामा फल पाकेर भर्ने सुरु गरे पछि फल टिप्नुपर्दछ ।	८-९
१२.	अनार	वेदाना, कान्त्यारी, गणेश, सिन्धुरिया, मृदुला ।	५x ५	१५	२५	५४३.४८	८७४.२९	४१६.६७	अनारको फल नन्ब्लाईमेकेरिक भएको हुँदा परिपक्व भएपछि टिप्नु पर्दछ । फलहरू पहेँलो र बीउ रातो भएपछि टिप्नुपर्दछ । फलहरूलाई औलोले हान्दा धातुको आवाज आएपछि (श्रावण-आश्विन) फल टिप्नुपर्दछ ।	६-८
१३.	अंगुर	स्टुबेन, ओलीम्प्या, हिमरड सिडलेस, क्योहो, मस्काट बेली ए, क्याम्बेल अर्ली, बफेलो, डेलावेर ।	२-३ x २-३ x ५	५० २५	३०	७६०.८७	२४५.७५	४१६.६७	फलको रङ चढी गुलियो भएपछि जातअनुसार केही सेतो, पहेँला वा पारदर्शी भएपछि (असार-भाद्र) फल टिप्नुपर्दछ ।	१५-२०

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन से.टन /हे.
					प्राञ्चरिक मल (के.जी.)	डि.ए.पी. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	स्युटे अफ पोटास (ग्राम)		
१४.	किब्री फूट	आलिसन, हे.-वार्ड (पोथी) टोमोरी(भाले)	६ x ४	२०	३०	१००	२००	१००	कार्तिक-मंसिर, भुसु भर्न थालेपछि फल टिप्नुपर्दछ ।	
१५	जैतुन (Olive)	पेन्डोलिनो, क्युलिनो, कोराटिना , फ्रोन्टोय आदि	८ x ८	८	२५	३५०	१७५	१७५	फलमा रङ चढी परिवर्तन भएर फलको गुणस्तर राम्रो समय परेर टिप्नुपर्छ ।	

(ग) सुन्तला जात फलफूलहरू

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुन समय	उत्पादन से.टन /हे.
					प्राञ्चरिक मल (के.जी.)	डी.ए.पी. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	स्युटे अफ पोटास (ग्राम)		
१	सुन्तला नेपाल सरकार म. प. को मिति २०८०।१।३० को निर्णयानुसार नेपालको राष्ट्रिय फलको रूपमा मान्यता प्रदान)	धनकुटा स्थानीय, पोखरा स्थानीय, किन्नो, योशिदा पो डकान, मरकट (जापानीज), ओता पोडकान, उन्सु (ओकिचुवासे, मियागावावासे), थाई तान्जारिन ।	५-६ x ५-६ ४-५	१५ - २०	५०	५४३.४८	८७४.२९	८३३.३३	फलको बोटको रङ हरियावाट पहेँलो, (गेरु) पहेँलो भएपछि र रसमा गुलियोपना बढेपछि भण्डारणका लागि ५०% रङ चढेपछि र ताजा फलको लागि ७५% रङ चढेपछि कार्तिक-मंसिरमा फल टिप्नुपर्दछ ।	९-१२

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुन समय	उत्पादन मे.टन /हे.
					प्राञ्चरिक मल (के.जी.)	डी.ए.पी. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफ पोटास (ग्राम)		
२	जुनार	स्थानीय जुनार, नाभेल ओरे नज, वासिङ्गटन नाभेल, यो शिदा नाभेल, तारक्को न्यूसेलर ।	५-६ x ५-६	१५ -२०	५०	५४३.४८	८७४.२९	८३३.३३	फलको बोटोको रंग ८० % वा सो भन्दा बढी रङ बढेपछि र रसमा गुलियोपना बढेपछि कार्तिक-मंसिरमा फल टिप्नुपर्दछ ।	१०-१४
३	कागती	मेक्कीकन, बनारसी र स्थानीय सुन कागती	४-५ x ४-५	२५	५०	४३४.७८	६९९.४३	५५.००	फलको बोटोको रङ हरियोबाट पराल जस्तो पहेँलोमा परिणत भएपछि र फलले पूर्ण आकार लिएपछि आश्विन-पौष सम्म फल टिप्नुपर्दछ ।	७-८
४	लेमन (निवुवा)	नेपाली अमिलो, युरेका राउण्ड, युरेका अवलड, लिसवन, पन्त-१	५ x ५	१५	५०	४३४.७८	६९९.४३	५५.००	फलको बोटोको रङ हरियोबाट पराल जस्तो पहेँलोमा परिणत भएपछि र फलले पूर्ण आकार लिएपछि आश्विन-पौष सम्म फल टिप्नुपर्दछ ।	७-८
५	भोगटे	थाई (सेतो गुडी) र स्थानीय छनौट (रातो गुडी)	५-६ x ५-६	१५	५०	५४३.४८	८७४.२९	८३३.३३	फलको बोटोको रङ हरियोबाट पराल जस्तो पहेँलोमा परिणत भएपछि कार्तिक-पौष सम्म फल टिप्नुपर्दछ ।	७-८
६	मुन्तला	जापानिज गोलो	३ x ४	३० -४०	५०	५००	२५०	५००	गाढा सुन्तला रङ चढेपछि माघ - फागुनमा फल टिप्नुपर्छ ।	४ - ५

क्र. सं.	फलफूलको नाम	जातहरू	लागाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने विरुवा	मलखाद/फल दिने बोट (वार्षिक)				फल टिप्न तयार हुन समय	उत्पादन मे.टन /हे.
					प्राञ्चरिक मल (कै.जी.)	डी.ए.पी. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफ पोटास (ग्राम)		
७	ज्यामिर	सेती ज्यामिर, काली ज्यामिर	६ x ५	१५	५०	५००	२५०	५००	गाढा सुन्तला रङ चढेपछि पौष - माघमा टिप्नुपर्छ ।	१२-१५

१६.२ कफी तथा चिया खेती प्रविधि तालिका

क्र. सं.	कफी तथा चिया	जातहरू	लागाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने विरुवा	मलखाद प्रति बोट लगाउदा				फल तथा पात टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.टन /हे. (प्रशोधित)
					प्राञ्चरिक मल (कै.जी.)	डि.ए.पी. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफ पोटास (ग्राम)		
१.	कफी	अरेविका (बोवोन, टिपिका) रोवस्टा	२x २	१०० - ११०	५-१०	१२०	११७	१२५	फल हरियोवाट चम्किलो रातो वा पहेलो रङ्गमा परिणत भएपछि ५-७ पटक गरी उचाई अनुसार (मंसिर-चैत्र) टिप्नुपर्दछ ।	१-३

क्र. सं.	कफी तथा चिया	जातहरू	लगाउने दूरी (मिटर)	एक रोपनीमा लगाउने बिरुवा	मलखाद प्रति बोट लगाउदा				फल तथा पात टिप्न तयार हुने समय	उत्पादन मे.टन /हे. (प्रशोधित)
					प्राङ्गारिक मल (के.जी.)	डि.ए.पि. (ग्राम)	युरिया (ग्राम)	म्युरेट अफ पोटास (ग्राम)		
२.	चिया	सि.टि.सि.:टि.भि सेरिज १-३०, हिलिका, मनोहरी, तिनआली, नगरजुली, हान्तापारा १२, शुक्मा २५	१.०५ X ०.७५	६०० देखि ७००	५-१०	१०.००	२०.००	२०.००	फागुनदेखि कार्तिकसम्म मुना टिप्न सकिन्छ।	०.६५०
३	चिया	अर्थोडक्स: गुन्ती, सेलेक्सन, फुवाछीरिङ्गी-३१, २, तक्वा-१३५, वेनकवर्न-२४६, आम्बारी-२, टिस्टा भ्यालि १, सि.पि.१	१.०५ X ०.६	७०० देखि ८००	५-१०	१०.००	२०.००	२०.००	चैत्रदेखि आश्विनसम्म मुना टिप्न सकिन्छ।	०.३००

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

१६.३ पुष्प खेती प्रविधि तालिका

कट फलावरको लागि

क्र. सं.	पुष्पको नाम	लगाउने समय	पुष्पको जातहरू	लगाउने दूरी (से.मी.)	मलखाद प्रति रोपनी (के.जी.)				व्यवस्थापन	फूल टिप्ने समय	उत्पादन / रोपनी / बर्ष
					प्राङ्गारिक मल	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास			
१.	ग्लाडिओलस	मध्य पहाड: माघ-चैत्र तराई: असोज-कार्तिक	अमेरिकन ब्याटी, जेष्टा, इन्टरपिट, कोन्डिमन, समरसमसाइन, हल्यान्ड ब्याटी	३०-२०	३०००	१५	१५	२०	खुल्ला ठाउँ	रोपको ६० दिन पछि	१५,००० स्टिक

क्र. सं.	पुष्पको नाम	लगाउने समय	पुष्पको जातहरू	लगाउने दुरी (से.मी.)	मलखाद प्रति रोपनी (के.जी)				व्यवस्थापन	फूल टिप्ने समय	उत्पादन / रोपनी / वर्ष
					प्राङ्गारिक मल	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास			
२.	कार्नेशन	फागुन-चैत्र	नेल्सन, जेनारो, गोलेम, पाम्पल्लोमा, लिबर्दि, हिलिक्स, बाल्टीको, लोर्का	२०x२०	३०००	१०	१०	१५	पोली हाउस	रोपको १२० दिन पछि	७५,००० स्टिक
३.	जर्बेरा	माघ-फागुन	मिमोसा, सिल्भर स्मो, ग्यामर, हाइट हाउस, ब्रुनेलो, डुने	३०x२५	३०००	१०	१०	१५	पोली हाउस	रोपको ९० दिन पछि	९०,००० स्टिक
४.	स्टाटिस	फागुन-चैत्र	पास्टेल, सन्डे, विड्ङ्ग	३०x३०	१५००	८	८	५	पोली हाउस	रोपको ९० दिन पछि	८५,००० स्टिक
५.	गुलाब	पहाडः माघ-फागुन तराईः भदौ-असोज	एन्जेलिना, लभअनलिमिटेड, कुलवाटर, स्टुटनिक, स्लिपिड ब्युटि, हाइट क्वीन	५०x३०	६-८ के.जी / बोट	१५	१०	१०	खुल्ला ठाउँ वा पोली हाउस	रोपको ९० दिनपछि	१,२०,००० स्टिक
६.	जिम्सोफिला	माघ-फागुन	हाइट फायर, माइ पिंक, गोलान, मिलियन स्टारस्, न्यू लभ	५०x३०	२०००	२	५	४	पोली हाउस	रोपको १२० दिन पछि	६०,००० स्टिक
७.	रजनीगन्धा	पहाडः माघ-फागुन तराईः असोज-कार्तिक	सिङ्गलः सिङ्गल, प्रज्वल, रजतरेखा, डबल स्वर्णरेखा, सुवासीनी, सेमिडबल बैभव	३०x२०	२०००	६	३	४	खुल्ला ठाउँ वा पोली हाउस	रोपको ९०-१२० दिन पछि	३०,००० स्टिक

क्र. सं.	पुष्पको नाम	लगाउने समय	पुष्पको जातहरू	लगाउने दूरी (से.मी.)	मलखाद प्रति रोपनी (के.जी)			व्यवस्थापन	फूल टिप्ने समय	उत्पादन / रोपनी / वर्ष
					प्राङ्गारिक मल	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास		
८.	गोदावरी	जेठ-असार	एनिमोन, पमपोन, डेकोरटिभ, इनकर्भ, स्पाइडर, स्पून, क्विल, रिफ्लेक्स, स्मोबल	३०x३०	३०००	१५	१०	१०	रोपेको १२० दिन पछि	४५,००० स्टिक

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

१७. बाली संरक्षण

१७.१ विभिन्न बालीका रोग तथा कीराहरू र तिनको व्यवस्थापन

१७.१.१ अन्नबाली

धान बालीमा क्षति गर्ने मुख्य कीराहरू

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. पिँडे, ट्वाँटी र कीर्थी कीरा (Seed bed beetle, Mole Cricket, Field Cricket)	वयस्क अवस्था चम्किलो कालो हुन्छ र लाग्ने खैरो रङको हुन्छ । वयस्क र लाग्ने दुवै माटो भित्र बस्दछन् । ट्वाँटी कीराको खुट्टा बढी मोटो र बलिया नङ्गा भएका हुन्छन् भने कीर्थीमा साधारण अग्रने किसिमका खुट्टा हुन्छन् ।	- बिरुवाको कलिलो अवस्थामा माटो मुनि रहेको जरा र डाँठको भाग खाइदिन्छ र बिरुवाहरू मर्दछन् । - ट्वाँटी कीराले आलीमा दुलो पोरे पानी चुहिने समस्या पनि गराउँछन् ।	- खेतमा पानी पठाउने । - ल्यान्डा साईहालीथ्रिन ४.९% सी.एस. ०.५ एम.एल./लि.पानीमा तथा एसिफेट ७५% sp ०.७५-१ ग्राम/लि राखेर छर्ने ।

करीाको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. गभारो (Borer)	वयस्क अवस्थामा विभिन्न आकार प्रकारका पुतली हुन्छन्। लाभ्रेहरू फिका पहुँला अथवा गुलाबी रङका अथवा शरीरमा धर्का भएका हुन्छन्। यिनीहरू बिरुवाको डाँठ भित्र रहन्छन्।	बिरुवाको कलिलो अवस्थामा आक्रमण भएमा मृत गावा (Dead heart) देखिन्छन् यदि बिरुवाको फूलफूलने अवस्थामा आक्रमण भएमा भुस मात्र भएको सेतो बाला (White head) देखिन्छन्।	- गभारोको क्षति कम गर्न हरेक वर्ष धान काटी सकेपछि रहेको सम्पूर्ण टुटा निकाली जलाइदिने अथवा टुटा डुब्ने गरी पानी पटाइदिने अथवा धान काटेपछि खेतलाई जोतिदिने। - बेनीको पातको टुपोमा देखिएका फूलहरूलाई पातको टुपो चुँडेर नष्ट गर्ने। - प्रकाश पासोको माध्यमबाट वयस्क पुतलीलाई आकर्षण गरी मार्ने। - ट्राइकोग्रामा परजीवी कीरा ५०,०००-१,००,००० प्रति हेक्टरका दरले रोपाई गरेको ३-४ हप्ता पछि छाड्ने। - धान खेतको आलीमा भटमास लगाउने - ब्यासीलस थुरिनजियन्सिस (बी टी.) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले छर्कने। - गभारोहरूको धेरै प्रकोप भएको खेतमा कारटाप हाइड्रोक्लोराइड ४ % जी आर (जस्तै अनुदान, विदान, कीटाप, आदि) वा फिप्रोनिल ०.३ % जी आर (जस्तै रीफ्री, रिजेन्ट, टाटाजेन्ट आदि) दाना विषादी कुनै एक १.२५ के.जी. प्रति रोपनीका दरले वा क्लोरानट्रानीलीप्रोल ०.४ % जी आर (जस्तै फेरटेरा) खेतमा छिपछिपे पानी जमाइ छर्ने। विषादी छरेपछि ४ दिनसम्म खेतबाट पानी बग्न दिनु हुँदैन। - माकुरा, लामा सिगे फट्याइङ्गा जस्ता मित्र जीवको संरक्षण गर्ने।
३. धानको काँडादार खण्टे हिस्सा (Rice Hispa)	वयस्क खण्टे कीरा निलो-कालो रङको काँडा दार पखेटा भएको हुन्छ।	यसले नोक्सान पुर्याएको पातमा सेता धर्साहरू र सेता धब्बाहरू देखिन्छन्।	- बेनीको पातको टुपोमा देखिएका फूलहरूलाई पातको टुपो चुँडेर नष्ट गर्ने - व्याडमा टम्म पानी जमाए पानीमा उत्रेका खण्टेलाई जम्मा गरी नष्ट गर्ने। - लान्डासाइहेलोथ्रिन ५ % इ सी (जस्तै एजेन्ट प्लस, ब्राभो ५०००, कराते, सूर्य एजेन्ट) ०.५ मिलि प्रति लिटर वा मालाथियन ५० % इ

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
४. फड्के (कीराहरू हरियो, खैरो र सेतो पिठ्यू भएको) (Hoppers)	कुनै हरिया, कुनै सेता र कुनै खैरा किसिमका फुत्तफुत्त उफ्रने किसिमका मसिना कीराहरू हुन्छन्।	- धानका बिरुवाहरू सुकेर मर्दछन्। - बिरुवाहरू गाँजिन र बढ्न सक्दैनन्। - धानको बोटमा वाला नलागी पराल जस्तो भई बोट सुकेर जान्छ।	सी (जस्तै साइथियन, अनु मालाथियन, सूर्याथियन) १.५ मिलि प्रति लिटर पानीमा मिसाइ छर्ने। - उपयुक्त जातको छनौट गर्ने। ढिलो लगाइएको भन्दा छिटो लगाइएको र ढिलोपाक्ने भन्दा छिटो पाक्ने धान बालीमा फड्केकीराको प्रकोप कम भएको पाइएको छ। - गाँवको घनत्व कम गर्ने। धान रोप्ने समयमा प्रतिगाँजमा २-३ वटा भन्दा बढी बेनीहरू सरोप्ने। - नाइट्रोजनयुक्त मलखादको उचित प्रयोग गर्ने। - समय समयमा गोडमेल तथा सरसफाई गरी कीराको बैकल्पिक आश्रयस्थल नष्ट गर्ने। ३-४ दिनको फरकमा खेतमा पानीको सतह बढाउने घटाउने र सुकाउने गर्नुपर्छ। - धान खेतको पर्यावरणमा मित्र जीवको संख्या अत्यन्त कम वा शून्य र शत्रु जीवको संख्या अत्यधिक रहेको समयमा अन्तिम बिकल्पको रूपमा रासायनिक विषादीको प्रयोग गर्ने। वैहिक विषादीहरू एसफिट ७५ % एस पी (जस्तै एसफिट, आस्ताफ, लेन्सर) २ मिलि वा वुप्रोफेजिन २५ % एस सी (जस्तै वुप्रोलोड, डेभिफेजिन) १.५ मिलि वा फिप्रोनिल ५ % एस जी (जस्तै रिजेन्ट, स्टात्कर, डेभिजेन्टल्स) २-३ मिलि वा इमिडाक्लोप्रीड १७.८ % एस एल (जस्तै अनुमिदा, एटम, केमिडा, हिमिडा) १ मिलि प्रति ४ लिटर पानीमा वा एजाडिराक्टीन ०.०३ % इ सी (जस्तै निम्बोसिडीन, मल्टीनीम) २ मिलि आलो पालो गरी एक-एक हप्ताको फरकमा छर्नुपर्दछ। विषादी छर्कदा धानको बिरुवा माथिबाट होइन बिरुवाको फेदमा पर्ने किसिमले छर्नुपर्दछ।

किराको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
५. धानको पतरो (Rice bug)	वयस्क पतरो खैरोमा हरियो मिसिएको हुन्छ भने बच्चा पतरो हरियो हुन्छ । यसलाई समातेर बिस्तारै थिच्दा नराम्रो गन्ध छोड्छ ।	पातमा बढी आक्रमण भएमा बोट नै पहुँलिनै हुन्छ र वालामा आक्रमण गरेको छ भने दानाहरूमा खैरो दाग देखिने, दानाहरू फोसा हुने अथवा आधा फोसिएका दाना हुने गर्दछ ।	• खेत भित्र तथा वरपरको झारपात गोडमेल गरी पतरोको वैकल्पिक आश्रयस्थललाई नष्ट गर्ने । • एकै समय पाक्ने धानका जातहरू छनोट गरी लगाउने । • प्रकाश पासोको माध्यमबाट वयस्क किरालाई मार्न सकिन्छ । • डर्टी ट्रयापको प्रयोग गर्ने । यसको लागि गाई भैसीको ताजा पिसावमा कपडा वा जुटको वोरोलाई भिजाएर एउटा घोचोको एक छेउमा बाँध्ने र उक्त घोचोलाई धान बारीको बीचमा लगेर गाड्ने गर्नुपर्दछ । ट्रयापमा आकर्षित भएका पतरोहरूलाई बाहिर पट्टीबाट प्लाष्टिकको झोलाले छोपी संकलन गरी मार्ने । • यो किराको प्रकोप ज्यादा भएमा अन्तिम बिकल्पको रूपमा कीटनाशक विषादी जस्तै मालाथियन ५० % इ सी (जस्तै साइथियन, अनुमालाथियन, सूर्याथियन) २ मिलि प्रतिलिटर र अथवा साइपरमेथ्रिन २५ % इ सी (जस्तै अनुकील, साइपरसीड, केआइसाइपर) वा फेन्थेलेट २० % इ सी (जस्तै अनुफेन, फेनभल, कीफेन) ०.५ मिलि प्रति लिटर पानीका दरले कुनै एक विषादी बिरुवा राम्ररी भिज्ने गरी छर्नुपर्दछ ।

करीको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
६. पात वेरुवा (Leaf roller)	हल्का खैरो रङका वयस्क पुतली हुन्छन् । पखेटामा दुईवटा बाङ्गा-टिङ्गा धर्साहरू हुन्छन् । लार्भा हल्का हरियो रङका हुन्छन् ।	पातलाई चौर भित्र पट्टि बसी पातको हरियो पदार्थ खाईदिन्छन् र पात सुक्दछन् ।	• धान रोप्ने बेलामा स्वस्थ र बलिया बेनीहरूको प्रयोग गर्ने । • नाइट्रोजनयुक्त मलको उचित प्रयोग गर्ने । • धान खेतको राम्ररी गोडमेल गर्ने । • काँडेदार डोरी लिई दुवै छेउमा समातेर खेतको दुई छेउमा बस्ने र धानलाई छुवाएर क्रमशः विपरीत दिशातिर जाने । यसो गर्नाले धानको पातमा रहेका पात बेरुवाका लार्भाहरू पानीमा खसेर नष्ट हुन्छन् । • बि. टी. क्रुस्टाकी नामक जैविक विषादी १.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई खेतमा छर्कने । प्रति हेक्टर जमिनमा ५००—६०० लिटर जैविक विषादी र पानीको झोल प्रयोग गर्ने । • एसफेट ९५% एस जी १.१८४ ग्रा/लि. वा कारटाप हाइड्रोक्लोराइड ४ % जी आर (जस्तै अनुदान, विदान, कीटाप) १ मिलि प्रति लिटर वा लाम्डासहोइलोथ्रिन ५ % इ सी (जस्तै एजेन्टप्लस, ब्राभो ५०००, करातो) ०.५ मिलि प्रति लिटर वा अजाडीराक्टीन ०.१५ % (जस्तै मल्टीनेमोर, निकोनिम) ३-५ मिलि प्रति लिटर दाले छर्ने ।
७. मिलिवाग (Mealy bug)	वयस्क सानो, गुलाबी रङको, नरम शरीर भएको, सेतो मैन जस्तो पदार्थले ढाकिएको हुन्छ । कुनै पखेटा भएका र कुनै पखेटा विहीन हुन्छन् ।	बिरुवा रोगाउने, बढ्दैन नसक्ने, जिङ्गरिङ्ग पोर पहेँलिन्छन् बिरुवामा बाला लाग्दैन ।	• खेतमा पानीको सतह बढाउने । • खेतभित्र र वरिपरी रहेका घाँसपातहरू हटाउने । • कीराको प्रकोप ज्यादा भएमा अन्तिम विकल्पको रूपमा गभारोमा वताइएका विषादी प्रयोग गर्ने ।

धान बालीका मुख्य रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. ब्लाष्ट रोग (Blast)	पातमा स-साना सेता टीका बीचमा भएका लाम्बिला खैरा थोप्ला देखा पर्दछन्। बालोदिखि तलको डाँठको वरिपरि वा आँखलामा खैरो रङ्ग भएको दाग पनि देखिन्छन्। थोप्ला जोडिदै जादा पूरै पात डढेको देखिन्छ।	- रोग निरोधक जातहरू लगाउने। - कार्बेन्डाजिम ५०% डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन वा डेरोसाल) २-३ ग्राम प्रति किलो ग्राम बीउका दरले बीउ उपचार गरी ब्याड राख्ने। - सिफारिस अनुसार नाइट्रोजन मल प्रयोग गर्ने। - खेतमा पानी जमाई राख्ने। - ट्राइसाइकाजोल ७५% डब्लु पी (जस्तै बान, लोजिक, ट्रिप) ०.७५ ग्राम प्रति लिटर वा कासुगामाइसिन ३% एस एल (जस्तै कासु-बी, किमाइसिन) १.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा, वा हेक्जाकोनोजोल ५% इ सी (जस्तै एभोन, कम्फोर्ट, हेक्जाप्रस) २ ग्राम प्रति लिटर वा क्रेसोक्विम मिथाइल ४४.३ एस सी (जस्तै इजोन) १ मि.लि. प्रतिलिटर पानीमा मिसाई १५ दिनको फरकमा २-३ पटक छर्ने।
२. ब्याक्टेरियल लिफ ब्लाइट (Bacterial leaf blight)	पातको किनाराबाट लामो पहुँला वा खैरा रङ्गका धर्सीहरू देखिन्छन्, पात टुपोबाट सुक्ने मर्दछ।	- रोग निरोधक जातहरू लगाउने - सिफारिस अनुसार रासायनिक मल हाल्ने। - रोग लागेको खेतमा केही दिन पानी सुकाइदिने। - स्ट्रेप्टोमाइसिन सल्फेट ९% + टेट्रासाइक्लिन ह्याइड्रोक्लोराइड १% डब्लु पी (जस्तै: एग्रिमाइसिन-१००) ०.२५ ग्राम प्रति लिटर पानीको डोलमा बीउलाई ३० मिनेटसम्म डुबाएर बीउ उपचार गर्ने।
३. खैरो थोप्ले रोग (Brown leaf spot disease)	पात वा धानका गेडामा स-साना गोलाकार वा लाम्बिला खैरो थोप्लाहरू देखिन्छन्।	- कार्बेन्डाजिम ५०% डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन वा डेरोसाल) २-३ ग्राम प्रति किलोग्राम बीउका दरले बीउ उपचार गरी ब्याड राख्ने। - सिंचाइ भएको ठाउँमा चैत्र महिनाको सुरुमा नै सिफारिस गरिएका उन्नत जातका धानहरू रोप्ने। - मेन्कोजेव ७५ % डब्लु पी (जस्तै डाइथेन एम-४५.) विषादी ३ ग्राम प्रति लिटर वा प्रोपिनेब ७०% डब्लु पी (जस्तै एमाट्रकोल, किएन्ट्रा, एन्ट्रोगोल्ड) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीको दरले मिसाई १५ दिनको फरकमा ३ पटक छर्कने।

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
४. फेद कुहिन रोग (Foot rot)	रोगी बिस्वा अग्लो हुने, पहेलिन र अन्तमा फेद कुहिएर मर्दछन्। तल्लो आँखलाहरूबाट जरा निस्कन्छन्।	- रोगी बोट भएको खेतबाट बीउ संकलन नगर्ने। - कार्वेन्डाजिम ५०% डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन वा डेरोसाल) दुसीनाशक विषादी २ ग्राम प्रति किलो बीउका दाले उपचार गरी ब्याड राख्ने। - रोग ग्रस्त बोटहरू उखेलेर नष्ट गर्ने। - रोग अवरोधक जात लगाउने तर खुमल-४ जस्ता रोग नसहने जात नलगाउने।
५. पातको फेद डडुवा रोग (Sheath blight)	पातको फेदमा अण्डाकार खैरा थोप्लाहरू भएपछि आकारमा वृद्धि हुँदै जान्छ र दुसीको कालो गिछाहरू (Sclerotia) देखापर्दछ। बोटको माथिल्लो भागमा समेत पुग्छ र सुकेर डडेको जस्तो देखिन्छ।	- नाइट्रोजन मल सिफारिस मात्रामा भन्दा बढी प्रयोग नगर्ने। - उन्नत जातको धान रोप्दा बोट देखि बोटको दूरी बढाउने। - भेलिडामाइसिन ३% एल (जस्तै सिथमार्, भालिगन, ओजोरो) ३ ग्राम प्रति लिटर पेन्साइक्लोन २२.९ % एस सी (जस्तै मोन्सेरेन २५०) १.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा वा कार्वेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन वा डेरोसाल) दुसीनाशक विषादी १.५ ग्राम प्रति लिटर पानीको दाले मिसाई १०-१२ दिनको फरकमा २ पटक छर्ने वा प्रोपिकोनाजोल २५% इ सी (जस्तै बम्पर, बोनास, टिल्ट) १ मि.लि. प्रति ४ लिटर पानीमा मिसाई १०-१२ दिनको फरकमा २ पटक छर्ने।
६. खैरा रोग (Khaira disease)	जिकको कमीले देखिने यो रोगमा रोगी बोटको फेदतिरको पात पहेलिएर जान्छ। पातमा खैरा थोप्लाहरू पनि देखिन्छन्। पछि पूरै पात खैरो वा रातो हुन्छ। गाँउ थपिने र बढ्ने क्रम रोकिन्छ	- धान र उखुको घुम्ती बाली लगाउने। - लक्षण देखापरे पछि २० ग्राम जिक सल्फेट र १२% ग्राम चून ५० लिटर पानीमा मिसाई प्रति रोपनीका दाले १० दिनको फरकमा २ पटक छर्ने। - नाइट्रोजन र फस्फोरस मल सिफारिस मात्रा भन्दा बढी प्रयोग नगर्ने। - लक्षण देखिएमा केही दिनसम्म खेतमा पानी सुकाउने।

मकै बालीमा क्षति गर्ने मुख्य कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. फेद काट्ने कीरा (Cutworm)	वयस्क पुतली धाँसे रङको र मध्यम आकारको हुन्छ । लाभ्रे खरानी रङको हुन्छ र छोइ दियो भने बटारिएर बस्छ ।	दिउँसो लाभ्रेहरू लुकेर बस्छन् र राती बाहिर आई बोटलाई जमिनको सतहमनिबाट वा माथिबाट काट्दछन् ।	- काटोको बिरुवाको जरा नजिक माटोमा कोट्याएर लाभ्रेहरू खोजी नष्ट गर्ने । १ के.जी. प्रति रोपनीका दरले दानामा उत्पादित हरियो दुसी मेटराइजियम एनिसोप्लाइड मकै छर्ने समयमा लाइनमा छर्ने । - वि. टी. के. नामक जैविक विषादी वा मालाथियन ५ % डी पी २ ग्राम प्रति केजी गहुँको चोकर मिसाएको चारा प्रति रोपनी आधा केजी का दरले साँझमा प्रयोग गर्ने । - वा मालाथियन ५ % डी पी (मालाथियन ५ % धुलो) १ के.जी. प्रति रोपनीका दरले माटोको उपचार गर्ने ।
२. खुप्रे कीरा (White grub)	खुप्रे खपटेहरू विभिन्न रङका हुन्छन् । लाभ्रेहरूको टाउको खैरो रङको र शरीर सेतो रङको हुन्छ । छोइदियो भने बटारिएर बस्छ ।	चिनीहरूले माटो भित्रै बसी जराहरू खान्छन् जसले गर्दा बिरुवाहरू बढ्न सक्दैनन् मर्दछन् । मर्न लागेको बिरुवा उखलेर हेर्दा जराहरू सबै खाएको पाइन्छ ।	- खेतबारीलाई गहिरो गोर जोती दिनाले यी कीराहरू सूर्यको तापले गर्दा मर्दछन् साथै परजीवी एवं चराहरूले खाईदिन्छन् । - काँचो गोबर मल प्रयोग नार्ने । - खपटे माउलाई बिजुली बत्तीको पासोमा आकर्षण गरी मार्ने । १ के.जी. प्रति रोपनीका दरले दानामा उत्पादित हरियो दुसी (Metarhizium anisopliae) मकै छर्ने समयमा लाइनमा छर्ने । - क्लोरान्त्रानिलप्रोल ०.४% जी आर (जस्तै फरेटा) १ के.जी. प्रति रोपनीका दरले मकै छर्नु भन्दा अघि छर्ने ।
३. फौजी कीरा (Army worm)	वयस्क पुतली धाँसे रङको हुन्छ र पूर्णरूपले बढेका लाभ्रेहरू गाढा हरियोमा अलि पहेँलो रङ मिसिएको जस्ता हुन्छन् पिट्यौं पट्टि अस्पष्ट धर्काहरू हुन्छन् ।	लाभ्रेहरूले मकैको बिरुवाको सबै भाग खाईदिन्छन् बाँकी केही राख्दैन ।	- व्यासिलस थुजेन्सिस कुस्टार्की ब्याक्टेरिया (बी टी.के.) १ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्ने । - अर्को खेतमा जाने बाटो अवरोध हुने गरी खाडल खनि खाडलमा पानी र विषादी राखिदिने । - इमिडाक्लोप्रिड १७.८% एस एल (जस्तै अनुमिदा, एटम, केमिडा, हिमिडा) १ मिलि प्रति ४ लिटर पानीमा वा डेल्टामेथ्रिन २.८% ई सी

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
४. गभारो (Borer)	कुनै हल्का खैरो रडका हुन्छन् शरीरमा चावटा खैरो रडका धर्काहरू हुन्छन् । कुनै लाभको रङ हल्का पहुँलोमा गुलाबी रङ मिसिएको हुन्छ ।	भर्खै निक्केका लाभहरूले पात खान्छन् पातहरूमा प्रशस्त छिद्राहरू हुन्छन् । पछि यिनीहरू डाँठ भित्र पसी गुवो खानाले गुभो मर्दछ । बिस्वाको टुप्पोमा लाभहरूले बिथ्थाएको पदार्थ देखिन्छ ।	(जस्तै डेसिस, डेल्टाड, डिस) १.२ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिलाई छर्ने - परजीवी कीरा ट्राइक्रोग्रामा १ लाख प्रति हेक्टरका दाले छोड्ने । - गभारो लागेको बोटरहरू उखेलेर नष्ट गरी दिने । - मकै भाँचेर ढोड काटोपछि टुटाहरू नष्ट गर्ने । - डाइमथोयेट ३०% इ सी १.५ मिली प्रति लिटर वा थायाथोक्जाम १२.६% इ सी+लाम्डा साइलाथ्रिन ९.३% जेड. सी. १ एम एल प्रति ४ लिटर पानीमा मिसाई ५०० लिटर मिश्रण प्रति हेक्टर छर्ने ।
५. अमेरिकन फौजी कीरा (Fall Army Worm)	वयस्क लाभको निधारमा दुइवटा आखाको बीच भागमा अंग्रेजी अक्षरको उट्टो जस्तो चिन्ह र पेटको आठौँ खण्डको माथितिर वर्गाकार रूपमा मिलेर रहेका ४ वटा काला थोला देखिने र वयस्क भाले पुतलीको अघिल्लो पखेटाहरूको	अण्डावाट भर्खै निस्किएका साना लाभले पातको बाहिरी सतहमा वसी कोत्रे खाई पातमा सिसाको झ्याल जस्तो आकृति देखिने । त्यसपछि लाभ कलिलो अवस्थाको मकैको गुभो भित्र घ्वाल पारी पदै खान थाल्छ । बिस्वा	- खेतबारीमा मकै उम्रेदेखि नियमित रूपमा अनुगमन गरी कीराको उपस्थिति र सम्भावित क्षतिको आँकलन गर्नुपर्दछ । - मकैको योगामा समेत नोक्सान गर्नसक्ने भएकाले खोप्टाले पूरा घोगा छोपिने जातको मकै लगाउने, एउटा पकेट क्षेत्रमा सकेसम्म एकै समयमा र आगाडि मकै रोप्ने, मकैको एकल बाती लगाउनु भन्दा कोशेबाली अन्तर्बाली वा मिश्रित बालीको रूपमा लगाउँदा कीराको प्रकोप कम हुन्छ, डेमोडियम घाँस एक किसिमको गन्ध आउने जुन यो कीरालाई मन पर्ने हुनाले विकर्षक बालीको रूपमा मकैको बीच बीचमा लगाउने र छेउछाउमा पासो बालीको रूपमा नेपियर घाँस लगाएर कीरालाई आकर्षित गरी नेपियरमा मात्र विषादी प्रयोगद्वारा मार्न सकिन्छ । - बिस्वालाई स्वस्थ र कीराको क्षति सहनसक्ने बनाउन सिफारिस गरिए अनुसार सन्तुलित मलखादको प्रयोग गर्ने, मकै रोप्नु अघि इमिडाक्लोप्रिड (Imidacloprid) ४८ प्रतिशत एफ एस विषादी प्रति किलोग्राम बीउमा ४ मि.लि. का दाले बीउ उपचार गरेर रोप्दा सुरुको ३ हप्तासम्मको बिस्वाहरूलाई क्षति हुनबाट बचाउन सकिन्छ, निरीक्षणको क्रममा पातको तल्लो सतहमा

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
		घोगामा समेत नोक्सानी गर्छ ।	- झुण्डमा पारिएका अण्डाहरू संकलन गरी नष्ट गर्ने । - पातमा सेता लाम्चा झिल्ली सहितका ज्वाल (Papery window) हरू देखा परेमा नीमजन्य विषादी एजाडिराक्टिन १५.०० पीपीएम (Azadirachtin 1500 ppm) ५ मिली लिटर प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्ने । - मकैको पातमा लाभाले क्षति गरेको ज्वालहरू तथा गुभोमा क्षतिको लक्षण देखा परेमा अनिवार्य रूपमा सुरक्षित पहिलेन लगाई निम्नानुसारका रासायनिक विषादीहरू आलोपालो गरी विषादी मिसाएको घोल प्रति रोपनी २५ लिटरका दरले प्रयोग गर्नुपर्दछ । - स्पाइनेटोराम (Spinetoram) ११.७ एस.सी. १ मि.लि. प्रति २ लिटर पानीका दरले वा इमामेक्टिन बेन्जोएट (Emamectin Benzoate) ५ प्रतिशत एस.जी. १ ग्राम प्रति २५ लिटर पानीका दरले वा क्लोएन्ट्रानिलीप्रोल (Chlorantraniliprole) १८.५ प्रतिशत एस.सी. १ मि.लि. प्रति २५ लिटर पानीका दरले वा स्पाइनोस्याड (Spinosad) ४५ प्रतिशत एस.सी. १ मि.लि. प्रति ३ लिटर पानीका दरले मिसाएर छर्ने - यो कीरा रातभरी बास बस्ने र बिहानपख घाम लाग्ने बित्तिकै यसको समूह नउड्ने हुनाले बिहानपख निम्न विषादीहरू मालाथियन ५.०% ई.सी. ३ मि.लि./लि. पानी, ल्याम्डा साइहेलोथ्रिन ५.०% ई.सी. ०.७० मि.लि./लि. पानी मध्ये कुनै एक उल्लेख भएअनुसार मात्रामा प्रयोग गर्न सकिन्छ । - आवाज आउने बस्तुबाट तर्साएर ।
६. मरभूमि सलह	यसको एकल र झुण्डमा रहने प्रवृत्ति अनुसार रङ पनि फरक फरक हुन्छन् । अपरिपक्व वयस्क गुलाबी हुन्छ र परिपक्व वयस्क पहेलो रङको हुन्छ भने एकल प्रवृत्तिका सलहको वयस्कको रङ खैरो हुन्छ । झुण्डमा रहने प्रवृत्तिका सलहको पहिलो अवस्थाको बच्चा (निम्फ) कालो हुन्छ ।	सम्पूर्ण हरिया वनस्पतिहरू छोटो समयमा नै सखाप पारी खाइदिने तथा बिरुवाहरूका हाँगा एवं बोट्रालाई समेत सखाप पार्ने क्षमता भएकाले यो फट्ट्याङ्गा अन्य कीराभन्दा बढी क्षति गर्ने खालको देखियो ।	

मकै बालीका मुख्य रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. पातमा लामे डडुवा (Leaf blight)	पातमा ठूला लाम्बिता आँखा आकारका खैरा दागहरू देखा पर्दछन्। पछि ती थोप्लाहरू एक आपसमा जोडिई पात मुकाइ विन्छन्।	- स्वस्थ बीउको प्रयोग गर्ने। - रोग अवरोधक जातहरू: मनकामना-३, गणेश-१, गणेश-२ लगाउने। - कार्वेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (जस्तै बेभिथिन) दुसीनाशक विषादी २ ग्राम प्रति किलो बीउका दरले बीउ उपचार गरी रोप्ने।
२. घोगा कुहिन (Ear rot)	घोगाको टुप्पोबाट रातो वा गुलाफी रङ्ग भई कुहिन थाल्दछ। कुनै बेला घोगाको फेदबाट पनि कुहिन गर्दछ।	- रोग अवरोधक जातहरू: गणेश-२, मनकामना-१ रोप्ने। - स्वस्थ घोगाहरू छनोट गरी बीउ राख्ने। - कार्वेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (जस्तै बेभिथिन) दुसीनाशक विषादी २ ग्राम प्रति किलो बीउका दरले बीउ उपचार गरी बीउ रोप्ने।
३. कालो पोके (Head smut)	धान चमरा कालो भई लट्टा पेरको जस्तो देखिन्छ। घोगामा दानाको सट्टा कालो बीजाणुको धुलोले भरिएको हुन्छ।	- स्वस्थ बीउको प्रयोग गर्ने। - बारीमा कालो पोके रोग देखेबित्तिकै जम्मा गरी नष्ट गर्ने - धेरै रोग आउने क्षेत्रमा कार्वेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (जस्तै बेभिथिन) २ ग्राम प्रति के.जी. बीउको दरले उपचार गरी रोप्ने।
४. डाँठ कुहिन (Stalk rot)	जमिन भन्दा माथि डाँठको दोश्रो आँखला नजिकैको भित्री भागको गुदीको रङ बदलिन्छ र डाँठ कुहिन गई बोट ढल्दछ।	- सिफारिस मात्रामा मल प्रयोग गर्ने। - रोगको जीवाणु गभारोबाट सरे हुँदा उक्त गभारो नियन्त्रण गर्न विषादी प्रयोग गर्ने।
५. डाउनी मिल्ड्यू (Downy mildew)	पातहरू पहेँलिएर सानो हुने र पातमा धर्साहरू देखिन्।	- स्वस्थ बीउको प्रयोग गर्ने। - रोग अवरोधक जातहरू रामपुर २, रामपुर कमोजित लगाउने। - मेन्कोजेव ७५ प्रतिशत डब्लु. पि. (जस्तै डाइथेन एम-४५.) विषादी ३ ग्राम प्रति लिटर वा मेटालेक्सिल ८ % + मेन्कोजेव ६४ % WP (जस्तै त्रिनोक्सिल गोल्ड, रिडोमिल एम जेड, ट्यागमील) २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्ने।

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
६. धाँसै थोप्ले रोग (Gray Leaf spot)	धान चमरा निस्कने बेलामा फेद नजिकका पातमा सुरुमा स-साना पहेला वा खैरा दाग बनाउँछ र दुई-तीन हप्ता भित्र नशार्सँग समान अन्तरमा लाम्बिला धसाहरूमा परिवर्तन हुन्छ। धसाहरू जोडिदै गई पुरै पात ध्वस्त हुन्छ। पातबाट डाँठ, घोगाको खोरस्टामा पनि लाग्छ। घोगाहरू साना, हलुका, थोते, टेडा हुने हुन्छ।	- गणेश १, मनकामना ३, मनकामना १, हिलपुल पहेलो र देउती जातका रोग सहन सक्ने जात लगाउने। - मकै छिटो रोप्ने र पातलो रोप्ने। घुम्टी बाली अपनाउने। - रोगीबोटका अवशेष जलाउने, रोगको लक्षण देखिनासाथ पात हटाउने। सन्तुलित मलखाद प्रयोग गर्ने। - दुसरीनाशक विषादी कार्बेन्डाजिम ५.०% डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन वा धनुष्टिन) १ ग्राम वा मेन्कोजेब (डाइथेन एम ४५) वा (कार्बोन्डाजिम १.२% + सेन्कोजेब ७.५% डब्लु. पि. जस्तै साफ) २ ग्राम प्रति लिटर पानीको दरले छर्ने।

गहुँ बालीमा लाग्ने कीराहरू

कीराको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. कीटकीटे खपटे	लार्भा (Wire worm) ले जरा काटी दिन्छ र बोट मुक्छ।	- मकैको फेद काट्ने कीराको जस्तै विषादी प्रयोग गर्ने। - सिचाइ सुविधा भएमा राप्रोसँग सिचाइ गर्ने।
२. लाही कीरा	बाला पसाउने बेलामा यसले दुःख दिन्छ। लाही कीराहरूले कलीतो बालाको रस चुसी नोक्सान गर्दछन्।	- लेडी विटल्स (मिठु खपटे) को संरक्षण गर्ने। - डायमथोपेट ३.०% ई.सी. को १ मि.लि. प्रति लिटर पानीका दरले छर्ने।
३. गुलाबी गभारो	यिनीहरूले गहुँको गुभो काटी नोक्सान गर्छन्।	धानमा नोक्सानी गर्ने गभारोको नियन्त्रणका उपायहरू अपनाउने।

गहुँ बालीका मुख्य रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. डडुवा रोग (Leaf blight)	साना खैरो रडको थोप्लाहरू पातमा देखिन्छन्। पछि ती थोप्लाहरू बढ्छन् एक आपसमा जोडिई पातमुक्केको वा डडेको जस्तो देखिन्छ।	- कार्बोक्सिन १.७.५%+थिराम १.७.५% याफ.याफ. (जस्तै भाइटाभेक्स-२००) २ ग्राम प्रति किलोका दरले बीउ उपचार गर्ने। - वा कार्बेन्डाजिम ५.० % डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन) दुसरीनाशक विषादी २ ग्राम प्रति किलो बीउका दरले बीउ उपचार गर्ने। - सिफारिस मात्रामा पोटास मलको प्रयोग गर्ने।

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. खैरो सिन्दुरे (Brown rust)	पातको माथिल्लो सतहमा सुन्तला रङका फोकाहरू देखिन थाल्दछन् । ती फोकाहरू छुट्टाछुट्टै रहेका हुन्छन् ।	- ठिक समयमा गर्नु छर्ने । - रोग अवरोधक जातहरू लगाउने । - रोग अवरोधक जातहरू लगाउने । - सिफारिस गरिए अनुसार मलखादको प्रयोग गर्ने, ठीक समयमा गर्नु छर्ने - गहुँको बोट ठूलो भएमा म्यान्कोजेव ७५% डब्लु पी (जस्तै डाइथेन एम-४५) नामक विषादी १.५-२ के.जी. प्रति हे. ७५० लिटर पानीमा मिसाई १५ दिनको अन्तरमा २-३ पटक छर्ने । वा - प्रोपिकोनोजोल २५% इ सी (जस्तै बोनास, बम्पर, टिल्ट २५) ०.७५ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले मिसाई छर्ने ।
३. पहेँलो सिन्दुरे (Yellow rust)	पातको माथिल्लो सतहमा पहेँला, लाम्बिला फोकाहरू एकअर्कासँग मिली धर्सा परेर रहेका हुन्छन् ।	- रोग अवरोधक जातहरू जस्तै: डब्लु के १२०४, पासाङ्गल्हामु लगाउने र ठीक समयमा गर्नु छर्ने । सिफारिस गरिए अनुसार रासायनिक मल प्रयोग गर्ने । - माथि खैरो सिन्दुरे जस्तै व्यवस्थापन विधि अपनाउने ।
४. कालो पोके (Loose smut)	बालामा दाना लानुको सट्टा कालो दुसीको जीवाणुले भरिएको हुन्छ ।	- स्वस्थ बीउको प्रयोग गर्ने । - कार्बोक्सिन १७.५%+ थिराम १७.५% याफ.याफ. (जस्तै भाइटाभेक्स-२००) विषादी २ ग्राम वा टेबुकोनाजोल २ % डि एस (जस्तै क्याभियट, रक्सिल) १ ग्राम प्रति केजी गहुँको बीउका दरले बीउ उपचार गरी छर्ने । - रोग लागेको बालाबाट धुलो नझर्दै उखेलेर खाल्डोमा गाड्ने अथवा जलाइदिने । - अन्नपूर्ण-४ जातको गहुँमा यो रोग कम लाग्ने हुँदा यो जात लगाउने
५. गन्हाउने कालो पोके (Stinking smut or hill bunt)	रोगी दानाहरू गोलाकार हुन्छन् कालो रङको रोगको जीवाणुहरू ले भरिएका हुन्छन् । ती जीवाणुहरू दाना फुटाएर बाहिर झर्दछन् । नजिकबाट सुँध्दा माछा कुहिएको जस्तो गन्ध आउँछ ।	- दुई तीन वर्षसम्म घुन्ती बाली लगाउने वा गर्नु नै नलगाउने । - कार्बोक्सिन १७.५%+थिराम १७.५% याफ.याफ. (जस्तै भाइटाभेक्स-२००) २ ग्राम प्रति केजी गहुँको बीउका दरले बीउ उपचार गरी छर्ने । - स्वस्थ बीउको प्रयोग गर्ने ।

जौ बालीमा लाने मुख्य रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. पहेँलो सिन्दुर (Yellow rust)	पातको माथिल्लो सतहमा पहेँला, लाम्बिला फोकाहरू एकअर्कासँग मिलाई धसी भएर रहेका हुन्छन्।	रोग अवरोधक जात लगाउने।
२. धर्से रोग (Stripe rust)	पातको माथिल्लो सतहमा पहेँला धर्साका र धब्बाहरू देखिन्छन्।	कार्बोक्सिन १७.५% + थिराम १७.५% याफ. याफ. (जस्तै भाइटाभेक्स-२००) २ ग्राम प्रति केजी बीउका दाले उपचार गरी लगाउनाले रोगको प्रकोप एकदमै कम भएको पाइएको छ।
३. कालो पोके (Smut)	बालामा दाना लामुको सट्टा कालो दुसीको जीवाणुले भरिएको हुन्छ।	- स्वस्थ बीउको प्रयोग गर्ने। - कार्बोक्सिन १७.५% + थिराम १७.५% याफ. याफ. (जस्तै भाइटाभेक्स-२००) विषादी २ ग्राम प्रति केजी बीउका दाले बीउ उपचार गरी छर्ने। - रोग लागेको बालाबाट थुलो नझर्दै उखेलेर खाल्डोमा गाड्ने अथवा जलाइदिने।

१७.१२ कोशे बाली: चना, मास, भटमास, मुड, चना र रहमा क्षति पुर्याउने कीराहरू

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. झुसिलकीरा (Hairy caterpillar)	दयस्क हल्का पहेँला पखेटा भएको पुतली हुन्छ। यसका अधिल्ला पखेटामा मसिना र पछिल्ला पखेटामा अलिक ठूला काला थोप्ताहरू हुन्छन् पुतलीको पेटको रङ रातो हुन्छ। पूर्ण विकसित लार्वाको शरीरमा राता काला झुसै झुसले भरिएको हुन्छ।	झुसिल कीराहरूले पातको सम्पूर्ण हरियो भाग खाइदिनाले पातहरू सेतो पातलो कागज जस्ता हुन्छन्। अन्तमा बिरुवा पातविहीन हुने गर्दछ।	- झुसिलकीराहरू झुण्डमा रहेकै अवस्थामा पातलाई टिप्ने र संकलन गरी नष्ट गर्ने। - कीराको प्रकोप ज्यादा भएमा कीटनाशक विषादी डेल्टामेथ्रिन २.८% ई.सी. (जस्तै डेसिस) १ मि. लि. वा साइपरमेथ्रिन १०% ई.सी. (जस्तै रिपकड, डेभिसाइपर) १. मि. लि. प्रति लिटर पानीका दाले कुनै एक विषादी छर्ने।

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. कोसामा लाग्ने गभारोहरू (Pod borers)	वयस्क पुतली हल्का पहेँलो रङका हुन्छन् । अन्य गभारोको वयस्क पुतलीको पखेटामा सेता धब्बा भएका ध्याँसि खालका हुन्छन् । कुनै वयस्क पुतली नीलो रङका पनि हुन्छन् । पूर्ण विकसित लाभार्को शरीरमा रङी बिरङ्गी धर्साहरू हुन्छन् यिनले समय समयमा रङ बदली रहन्छन् ।	कोसामा प्यालहरू देखिन्छन् । लाभ्रले आधा शरीर कोसा भित्र पसाएर खाएको प्रष्ट देख्न सकिन्छ ।	- यौनजन्य कीरा आकर्षण पदार्थ “हेलील्यूर” को प्रयोग गरेर भाले पुतलीलाई समाल्न सकिन्छ । धेरै संख्यामा भाले पुतली देखिएमा अन्य व्यवस्थापन विधि अपनाउन सकिन्छ । - मसिमा लाभ्र देखिनासाथ व्यासीलस थुरीन्जेन्सिस भेराइटी कुसटाकीको पानीमा मिसिने धुलो १ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले मिसाएर वेलुकी पख छर्ने । - न्युक्लियर पोलिहेड्रोसीस भाइरस, हेली (एन.पी.भी.) को १०० एल. ई. को १ मि.लि. वा २०० एल. ई. को ०.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा २-३ थोपा नीर मिसाई मिसाएर बनाएको झोल बेलुकीपख छर्ने । - निममा आधारित कीटनाशक विषादीहरू जस्तै एजाडोरेक्टिन ०.१ ई.सी.वा ०.०३ ई.सी. ५ मि.लि. प्रति लिटर पानीका दरले बनाएको झोल छर्ने । - इमामेक्टिन बेन्जोएट ५% एस जी (जस्तै किङ्ग स्टार, एनस्टार) ०.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा बनाएको झोल छर्ने । - अरू विषादी गोलभेंडाको गभारोमा जस्तै प्रयोग गर्न सकिन्छ ।
३. लाही र पात खन्ने कीरा (Aphid and leafminer)	लाही सानो कीरा जस्तै बिस्वाको रस चुसेर खान्छ । पात खन्ने कीराको लाभ्रले बिस्वामा नागवेली आकारको सुरुङ बनाएर पातको भित्र बसी हरियो भाग खान्छ ।	बोट रोगाउने, बढ्दैन नसक्ने साथै पहेँलो हुने हुन्छ ।	गोलभेंडामा बताए जस्तै व्यवस्थापनका उपायहरू अपनाउने ।

मुसुरो बालीका रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. ओइलाउने रोग (Wilt)	बेनी अवस्थामा बोट एकसाथी ओइलाउन थाल्दछ र पात सुक्दै जान्छ। फूल फुल्ने बेलामा पनि बोटको टुप्पो ओइलाउँदै जान्छ। पात पहेँल्लिँदै जान्छ र पूरै बोट ओइलाएर मर्दछ।	- रोग नलाग्ने वा कम लाग्ने जातहरू सिमल, शिखर, खजुरा-१, खजुरा-२ लगाउने। - दुई वर्षको घुम्ती बाली अपनाउने। - चाडै रोपेमा रोग लाग्ने समय छल्ल सकिन्छ।
२. जरा कुहिन रोग (Root rot)	बोटको तल्लो पातहरू पहेँल्लिँदै माथितिरका पातहरू पहेँल्लिन थाल्दन्। रोग लागेको बोटको मुख्य जराहरू र सहायक जराहरू कुहिएका हुन्छन्।	- रोगग्रस्त क्षेत्रमा ३-४ वर्षसम्म मुसुरो नलागाउने। - घुम्ती बाली प्रणाली अपनाउने।
३. डडुवा रोग (Blight)	पातका टुप्पाहरू खाद्यतत्त्वको कमीबाट भए जस्तो रङ बदलिई सुक्दै जान्छ। माथिल्ल्या हाँगाहरू पहेला भई सुक्दछन्।	रोग देखापर्नेबित्तिकै म्यान्कोजेव ७५% डब्लु पी (जस्तै डाइथेम एम. ४५, इन्डोफिल एम ४५, सूर्य एम ४५) नामक विषादी २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई ७ दिनको फरकमा २-३ पटक छर्ने।

चना बालीका रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. खैरो रोग (Borytis grey mold)	पातका टुप्पाहरू रङ विहिन भएर सुक्ने जान्छन्। फूल कुहेर कोसा नलाम्नु नै रोगको प्रमुख लक्षण हो। जीवाणुका लागि वातावरण सुहाउँदो भएमा बोटको सबै भागमा फुस्रो वा काला खैरा थोप्लाहरू देखापर्दछन्।	- चनाको बोट ठाडो हुने जात पातलो हुने गरी लगाउने। - कार्वेन्डाजिम ५०% डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन) १ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई फूल फुल्ने बेलामा छर्ने।
२. फेद कुहिन रोग (Foot rot)	रोगी बेनी वा बोटहरू पहेँला हुन्छन् तर पातहरू ओइलाएका हुँदैनन्। माटोको सतह र तलतिर बोट कुहिएको हुन्छ र सेतो दुसिलो ढाकेको हुन्छ।	- घुम्ती बाली प्रणाली अपनाउने। - कार्वेन्डाजिम ५०% डब्लु पी (जस्तै बेभिष्टिन) ३ ग्राम प्रति केजी बीउको दरले उपचार गरेर रोप्ने।
३. कालो जरा कुहिन रोग (Root rot)	यो रोग लागेपछि बोट पहेँल्लिँदछन् र ओइलाउँछ। मसिनो जराहरू कुहेर झर्दछन् बाँकी भएका जरा कालो हुन्छन्।	फेद कुहिन रोगको व्यवस्थापनका उपायहरू अपनाउने।

रहर बालीमा लाग्ने रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. ओइलाउने (Wilt)	बोटको फेदबाट टुप्पोतिर प्याजी रडको धब्बा फैलदै जान्छ । यो रोगमा कुनै कुनै हाँगा मात्र ओइलाउन पनि सक्छ । खास गरेर फूल फुल्ने र कोसा लाग्ने बेलामा ओइलाउने रोग देखा पर्दछ ।	- रोग नलामे जात जस्तै रामपुर रहर लगाउने । - रोग मुक्त खेतबाट बीउ छान्ने । - रहर र अनबाली मिश्रित खेती गर्ने । - बाली चक्र अवलम्बन गर्ने ।
२. बाँझोपन (Sterility mosaic)	खेतबारीमा ठाउँठाउँमा होचा, फूलका हाँगाहरू गचमुच भई फूल फुलेको हुन्छ । उक्त हाँगाहरू फिक्का हरियो कोसा नलागेका बोटहरू टाढैबाट सजिलैसँग देखिन्छन् । पातहरू फिक्का हरियो र गाढा हरियोको मिश्रण भई छिबिरे पनि हुन सक्छ ।	- रोग कम लाग्ने जातहरू जस्तै बागेश्वरी, रामपुर रहर लगाउने । - रोगको स्रोतको रूपमा रहेको बहुवर्षीय रहर र हाँगा काटिएका रहरका बोटहरू नाश गर्ने । - रोग सार्ने सुलसुलेको संख्या घटाउन घुम्ती बाली लगाउने । - प्रोपेराजाइट ५७% एस पी (जस्तै किमाइट) सुलसुलेनासक विषादी छर्ने ।

१७.१.३ आलु बालीका हानिकारक कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको पहिचान	व्यवस्थापन विधि
१. फेद काट्ने लाभ्रे (Cut worm)	ध्वाँसे वा खैरो रङ चिल्लो शरीरको डाडतर्फ अस्पष्ट धाँसाहरू र चलाई दिँदा गुडुलिक्ने हुन्छ ।	काटिएको बोटको फेद र आलुमा प्वाल हुन्छ ।	- काटोको बिरुवाको जरा नजिक माटोमा कोट्याएर लाभ्रेहरू खोजी नष्ट गर्ने । - खेतमा बिरुवा नजिक केही झारपात राखेमा रातमा लाभ्रे त्यहाँ वस्छन् र बिहानीपख हेरी मार्ने । - ईमिडाक्लोप्रिड ७०% डब्लु.जी. ०.१८ ग्राम/लि.पानी वा मालाथियन ५०% डि.पी. धुलो १ के.जी. प्रति रोपनीका दरले माटोको उपचार गर्ने ।

कीरा	पहिचान	क्षतिको पहिचान	व्यवस्थापन विधि
२. रातो कमिला (Red ant)	भाले कमिलाको शारीरिक बनोटमा अर्गिगालको जस्तो हुन्छ र पारदर्शक पखेटा- हरूका नसाहरू काला खैरा देखिन्छन् । पोथी कमिला लामो बनावटको हुन्छ र यसका पखेटाहरू हुँदैनन् ।	आलुमा माटो सहितका मसिना वा ठूला छिद्रहरू हुन्छन् ।	- कमिला खेतमा देखा साथ सिचाइको व्यवस्था गर्ने । - गहुँत, असुरो, केवुकी, तीते पाती, खिरौ वा चिउरीको पीनाको प्रयोग गर्ने । - कमिलाको गोला नजिक भएको शंका लागेमा नष्ट गर्ने ।
३. खुम्रे (White grub)	बासो समानको सेतो शरीर, टाउको खैरो-रातो, ठूल - ठूला ३ जोर खुट्टा भएको र छुँदा खुम्चिने हुन्छ ।	माटो मुनि चपाइएका डाँठ देखिन्छन् ।	- खपटे माउलाई बिजुली बत्तीको पासोमा आकर्षण गरी मार्ने । १ के.जी. प्रति रोपनीका दरले दानामा उत्पादित हरियो दुसी मेटाराइजियम एनिसोप्लीण्ड आलु रोप्ने समयमा लाइनमा छर्ने । - काँचो गोबर मल प्रयोग नगर्ने । - रातो कमिलालाई जस्तै विषादी छर्ने ।
४. थोप्ले खपटे (Epilachna beetle)	वयस्क खपटे, गोलाकार, खैरो र माथिल्लो पखेटाहरूमा १२ वा २८ वटा थोप्ला भएको । लाभ्रे, बाङ्गाटिङ्गा काँडा र पहेंलो शरीर भएको हुन्छ ।	पातको हरियो भागहरू कोत्रेको र आँखी पेका पातहरू देखिन्छन् ।	डेप्ट्रोमैथ्रिन २८ % इ सी १ मि. लि. प्रति लिटर पानीमा वा मालाथियन ५० % इ सी १ मि. लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाइ छर्ने
५. कागे खपटे	निलो, कालो शरीर र टाउको खैरो रातो हुन्छ ।	बोटभरी बसी पातहरू खाएपछि बोट नासिन्छ ।	थोप्ले खपटेको जस्तै ।

कीरा	पहिचान	क्षतिको पहिचान	व्यवस्थापन विधि
६. आलुको पुतली (Potato tuber moth)	लाभ्रेको रङ हलुको गुलाबी, टाउको गाढा खैरो र लुँदा असाध्यै चलमलाउने हुन्छन्। वयस्क पुतली खैरो र सानो हुन्छ।	पातमा हरियो, सेतो धब्बा, खैरो-डढेको धब्बा, डाँठर आलुमा सुरुङ्गहरू देखिने र आलुका आँखला बाट खैरो पदार्थ निस्कन्छ।	- लक्षण देखिएका पात चुँडेर नष्ट गरि दिने। - बत्तिको पासो प्रयोग गर्ने। - गहिरामा आलु रोप्ने र आलुको दाना छोपिने गरी उकेरा दिने। - सिँचाइको राम्रो व्यवस्था गर्ने। - कीरा भएको शंका लागेका बीउ आलु मालाथियन ५०% इ सी १ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा झोल बनाइ ५-१० मिनेट डुबाएर छहारिमा सुकाएर भण्डार गर्ने। - पि.टि. एम. लुरको प्रयोग गर्ने। - बि.टि.के. जैविक विषादीको प्रयोग गर्ने। - नयाँ आलुलाई पुरानो कीरा लागेको आलुसँग नमिसाउने। - छहारिमा सुकाइएका तीतेपाती वा ठूला पाते वेथे, पुदिना वोझोको धुलो बीचबीचमा राखिदिने हातीबार सिम्नुका पात टुक्रापारी सज्जित आलु माथि तह मिलाई राख्ने।
७. लाही कीरा र लिफमाइनर (Aphid)/ Leaf minor	कमलो, हरियो वा पहेँलो, हरियो शरीर र पखेटा भएको वा नभएको हुन्छ।	लाहीको माउ र बच्चा दुवैले कलिला पातहरूको तल्लो सतहमा बसेर रस चुस्दछ। यसले गर्दा बोट ख्याउटे हुन्छ। पात पहेँलो र गुजुमुजु परेको हुन्छ। लिफमाइनरले पातमा सुरुङ बनाएर हरियो भाग खादा चराले लेखे जस्तो देखिन्छ।	- यसको प्रकृतिक शत्रु लेडीबर्ड बिटल वा जालीदार पखेटा भएको कीरा संरक्षण गर्ने। - पहेँलो पासो (Yellow trap) को प्रयोग गर्ने। - रोपेको एक महिना पछि लाही देखिएमा डायमेटोएट ३०% इ सी को १ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाइ छर्कने। - गोलभेंडाँमा जस्तै व्यवस्थापन गर्ने।

आलु बालीका रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. डढुवा रोग (Leaf blight)	पातको टुप्पा वा किनारमा सानो खैरो भिजेको जस्तो दाग देखापर्दछ। जुन चाँडै बढ्छ र दागको पछाडि हेर्दा सेतो भुवा जस्तो दुसी देखिन्छ। यो रोग डाँठ र दानामा पनि लाग्दछ पछि पूरै बोट सुकेर डढेको जस्तो देखिन्छ।	- रोग कम लाग्ने वा रोग अबरोधक जातहरू लगाउने। - खेतबारी सरसफाइ गर्ने, नाभो हटाउने, स्वस्थ बीउ प्रयोग गरी आलु खेती गर्ने। - रोग देखिनेबित्तिकै म्यान्कोजेव ७५% डब्लु पी (जस्तै डाइथेन एम-४५) को २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीको दाले ७ दिनको फरकमा ३ देखि ४ पटक छर्ने। वा - कपर अक्सिलकोराइड ५०% डब्लु पी (जस्तै अनुकप ५० ब्लाइटक्स ५०) को २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीको दाले ७ दिनको फरकमा ३ देखि ४ पटक छर्ने वा। - डाइमिथोमर्फ ५०% डब्लु पी (जस्तै किगास्टिभल ५०) १.५-२.५ ग्राम प्रति लिटर पानीको दाले छर्ने। - रोग धेरै बढेमा मेटाल्याक्सिल ८% + म्यान्कोजेव ६४% डब्लु पी (जस्तै रिजेमिल ७२% डब्लु पी वा त्रिनोक्सील गोल्ड ७२% डब्लु पी) १.५ ग्राम प्रति लिटर पानीमा राखी छर्ने। अरू विषादी गोलभेंडाको डढुवामा जस्तै गर्ने।
२. ऐजेरु (Wart disease)	आलुको दानाको आँखाहरूमा ससाना सेता खटिराहरू जस्ता लक्षण देखिन्छन्। जुनपछि बिस्तारै बढेर काउली जस्तो फुक्क भई पूरा दानालाई नै घेरी आलुको आकार बिग्रिन्छ। त्यस्तो आलु पछि कालो हुँदै जान्छ र कुहिन्छ।	- रोग लागेको खेतबाट उत्पादित बीउ नरोप्ने। - रोग लागेको खेतमा आलु नरोप्ने।
३. ओइलाउने वा खैरो पिप चक्के रोग (Brown rot)	बोट एककासि पानी नभएको जमिनमा उम्रे जस्तो ओइलाएर मर्न थाल्दछ। रोगी दाना काट्दा नशा वरिपरी खैरो चक्का हुने र पिप जस्तो निस्कन्छ।	- रोग लागेको खेतबाट उत्पादित बीउ नरोप्ने। - रोग ग्रस्त क्षेत्रमा अन्नबालीसँग घुम्ती बाली लगाउनुपर्दछ। - रोग लागेको बोट जलाउने वा दाना जम्मा गरी गाड्ने।

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
४. दाँद रोग (Common scab)	आलुको सतहमा केही उठेका अथवा खाडल पोका दादहरू देखापर्दछन् ।	- रोग रहित स्वस्थ आलु रोप्ने । रोगी आलु नष्ट गर्ने । - रोग ग्रस्त क्षेत्रमा घुम्ती बाली लगाउने । - आलु बढ्ने बेलामा माटोमा चिस्यान कायम राख्ने ।

१७.१.४ तरकारी बालीका रोग र कीराहरू

फूलकोबी समूह (फूलकोबी, बन्दाकोबी, ब्रोकाउली, मूला, रायो, सलगम, ग्याँठकोबी आदि) का बालीलाई क्षति पु-याउने प्रमुख कीराहरू

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको पहिचान	व्यवस्थापन विधि
१. बन्दाको पुतली (Cabbage butterfly)	वयस्क पुतलीको पखेटाको रङ सेतो र अधिल्ला पखेटाको करीब अग्र भागमा काला धब्बाहरू हुन्छन् । कुनै पुतलीका लाभ्रेहरूको शरीरमा पहेँला धर्साहरू हुन्छन् भने कुनै पुतलीका लाभ्रेहरू हरिया हुन्छन् ।	पातमा प्वालै प्वाल भेटिन्छन् । प्रकोप बढी भएको खण्डमा सम्पूर्ण पातहरू खाइदिन्छन् ।	- कीराका पहेँला फूल र लाभ्रेहरूलाई जम्मा गरी नष्ट गर्ने । - पुतलीहरूलाई हाते जालीले पक्रेर नष्ट गर्ने । - कीराको प्रकोप बढी भएमा साइपमोथ्रिन १०% इ सी १ मि.लि. अथवा मालाथायन ५०% ई.सी. २ मि.लि. प्रति लिटर वा इमामेक्टिन बेन्डाइड ५% एस जी १.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा बनाएको झोल छर्ने ।
२. ईटबुट्टे पुतली (Diamond Back Moth)	वयस्क पुतली खैरो रङको हुन्छ । पखेटाको भित्री किनारामा सेतो त्रिकोणकार तीनवटा चिन्हहरू हुन्छन् । पुतली बसेको बेला उक्त चिह्नहरू मिलेर ईटको आकार बन्दछ ।	पातको हरियो भाग खाइदिनाले पातहरू हरियो झिल्ली जस्तो बन्दछन् । प्रकोप बढी भएमा बिरुवाको सम्पूर्ण पातहरू नष्ट भई बढ्नु सक्दैनन् ।	- तरकारी लिइसकेछि बाँकी रहेका बोट र पातलाई नष्ट गर्ने । - फूलकोबी समूहका बाली र गोलभेंडासँगै लगाउने । - प्राकृतिक शत्रुहरू जस्तै कोटेसिया प्लुटली, एपान्टेलिस, कमिला, माकुरा, चरा आदिको संरक्षण गर्ने । - यसको आकर्षण ल्यूरको प्रयोग गर्ने । - लाभार् साना हुँदा बी टी के . को प्रयोग गर्ने । - एजाडिराक्टीन ०.०३% इ सी (जस्तै मल्टिनीम, निम्बिसिडिन) ५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा राखेर छर्ने ।

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको पहिचान	व्यवस्थापन विधि
			• ब्युभेरिया वेसियाना जैविक विषादी २-५ मि.लि. प्रतिलिटर पानीका दले सौंझ पछ छर्ने। • इमामेक्टीन बेन्जवाइट ५% एस जी (जस्तै किङ्ग स्टार , एमस्टार) ०.५ ग्राम प्रतिलिटर पानीमा मिसाएर छर्ने।
३. सुर्तीको पात खाने लाभ्रे (Tobacco caterpillar)	वयस्क पुतली खैरो रङको हुन्छ र यसका पखेटामा बाङ्गा-टिङ्गा धर्साहरू हुन्छन्। लाभ्रेहरू प्रायः गरी हरियो खैरो रङका हुन्छन्।	सुरको आक्रमणमा पातहरूमा प्वालै प्वाल देखिन्छन्। प्रक्रोप बढी हुँदा सम्पूर्ण पात खाई बिस्वा पातबिहीन बन्दछ।	• फुल र लाभ्रेहरू जम्मा गरी नष्ट गर्ने। • खेतबारीमा पानी पटाउने। • माथि ईट्टुट्टे पुतलीको व्यवस्थापन गर्न बताइएका निमजन्त्र विषादी प्रयोग गर्ने। • अडीरलाई पासो बालीको रूपमा लगाउन सकिन्छ। • स्पेडो ल्यूर वा स्पेडो एन.पि.भि. को प्रयोग गर्ने। • गोलभेंडामा बताए जस्तै गर्ने।
४. उफ्रने खपटे (Flee beetle)	वयस्क कालो उपियाँ जस्तो फड्कने खपटे हुन्छ	पातहरू मसिना प्वालैवाल हुन्छन्।	• माथि सुर्तीको पात खाने लाभ्रेलाई बताइएको निमजन्त्र पदार्थ र विषादी प्रयोग गर्ने।
५. माटो मुनि बसी क्षति गर्ने कीराहरू (खुम्रे, फेद काट्ने कीरा, रातो कमिला, कीर्थो) (Soil Insects)	खुम्रे: वयस्क खैरो तथा कालो हुन्छ र लाभ्रे हँसिया आकारको हुन्छ। फेद काट्ने: ध्वाँसे पुतली, लाभ्रा चिल्लो कालो रातो कमिला: जरा वीरपरी मसिना खैरा राता कीराको समूह	• बिस्वा ओइलाउने र मर्ने। • बिस्वा ढल्ल, बिस्वा ओइलाउँछ र मर्छ।	• काँचो गोबर प्रयोग नगर्ने। • पानी पटाउने। • झारपातको थुप्रो राखी कीरा जम्मा हुने पासो बनाउने। • गहुँतको झोल बनाई माटो भिजाउने। • सालिन्दा आक्रमण हुने खेतमा, रोपाई गर्नु अगावै मालाथियन ५% डी पी (मालाथियन ५% धुलो) १ के.जी. प्रति रोपनीका दले माटोको उपचार गर्ने

कीराको नाम	पहिचान	क्षतिको पहिचान	व्यवस्थापन विधि
६. लाही	पखेटा भएका र नभएका मसिमा हरिया रडका हुन्छन्। लाखौंको संख्यामा देखिन्छन्।	- बिरुवा रोगाउने। - लाहीले आक्रमण गरेको देखिने। - अन्य कमिला हिंडको देखिने।	- सुतीको झोल बनाई छर्ने। - पहेँलो पासो प्रयोग गर्ने। - गाईवस्तुको मुत्र र पानी (१:४) को अनुपातमा मिसाइ २-३ दिन फरकमा पटक पटक छर्ने। - गोलभेंडामा वताए जस्तै गर्ने विषादी छर्ने।

१७.१.५ फूलगोवी समूह बालीका रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. अल्टरनेरिया थोप्ले (Alternaria Leaf Spot)	खैरो वा कालो स-साना गोलाकार थोप्लाहरू पहिले पातमा देखा पर्दछन्। ती थोप्लामा पछि चक्का विकास हुन्छ। त्यस्ता थोप्लाहरू डाँठ र कोसामा समेत देखापर्छन्।	- रोगी पात र अन्य झारपात बटुलेर जलाउने। - स्वस्थ बीउ प्रयोग गर्ने। - म्यानकोजेव ७५% डब्लु पी (डाइथेनएम-४५, अनु एम-४५) दुसीनाशक विषादी ३ ग्राम प्रति किलो बीउका दले बीउ उपचार गर्ने। - कपरअक्सील्कोराइड ५०% डब्लु पी (ब्लाइटक्स, क्युरेक्स) दुसीनाशक विषादी २-३ ग्राम प्रति लिटर छर्ने।
२. डाँठ कुहिने रोग (Sclerotinia Rot)	माटोको सतहभित्रको काउलीको डाँठ कुहिन्छ र सेतो दुसी उम्रको देखिन्छ वा फूल फुलेको बेलामा बोट ओइलाउँछ। बोटको डुकुको रङ सेतो फुस्रो हुनुका साथै डाँठभित्र काला गिर्खाहरू देखिन्छन्।	- रोग मुक्त क्षेत्रको बीउ प्रयोग गर्ने। - रोगी बोटहरूको डाँठ बटुलेर जलाउने। - तीन हप्तादेखि एक महिनासम्म रोग प्रस्त खेतमा बाली लगाउनु अगाडि पानी जमाउने। - धानसँग घुम्ती बाली लगाउने। - जमिन तयार गर्दा गहिरो खनजोत गर्ने।
३. नसा कालो भई कुहिने (Black rot)	पातको छेउबाट लक्षण सुरु भई अंग्रेजी भी (V) आकारको पहेँलो लक्षण देखा पर्दछ र पछि नसाहरू कालो भै डाँठसम्म पुगी बोट कुहिन्छ।	- रोग नलागेको क्षेत्रको स्वस्थ बीउ मात्र प्रयोग गर्ने। - रोगी बोट बिरुवा हटाई नष्ट गर्ने। - क्रुसिफेरी परिवार बाहेक अन्य बालीसँग घुम्ती बाली लगाउने।

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
४. डाउनी मिल्ड्यू (Downy mildew)	पातमा स-साना प्याजी रङका थोप्ताहरू देखिई तल्लो सतहमा सेतो दुसी अंग्रेको देखिन्छ रोग ज्यादा व्याडमा लामे भएतापनि अनुकुल वातावरणमा काउली समेत कातो भई सुक्दछ। त्यस्तो पलको डाँठहरू समेत कालो हुन्छ।	• बीउलाई कार्बेन्डाजिम ५०% डब्लु पी (डेरोसाल) ले उपचार गरेर मात्र ब्याड राख्ने • ब्याड राख्दा धेरै बाक्लो नराख्ने। • रोगी पातहरू र झारहरू बटुलेर नास गर्ने। • धेरै रोग लागेको खेतमा घुम्ती बाली लगाउने। • म्यानकोजेव ७५% डब्लु पी (डाइथेनएम-४५, अनु एम-४५) वा कपरअक्सील्कोराइड ५०% डब्लु पी (ब्लाइटक्स, क्युरेक्स) दुसीनाशक विषादी २-३ ग्राम प्रति लिटर छर्ने।
५. टर्निप मोज्याक भाइरस (Turnip mosaic)	पातमा गाढा हरियो र हल्का हरियो रङको छिरबिरे लक्षण देखा परी गाढा हरियो भागहरू माथि उठेका देखिन्छन्।	• रोगी बोट देखा पर्नासाथ उखेली जलाउने। • रोग सार्ने लाही किरा नष्ट गर्ने। • रातो जातको रायोमा यो रोग कम लाग्दछ।
६. क्लब रूट (गदा जस्तो जरा हुने) (Club Root)	• बिरुवाको वृद्धि रोकिन्छ, पहुँलिन्छ, बढ्न सक्दैन। • यस्ता बिरुवा उखेलेर हेरेमा जरा गदा जस्तो डल्लो फेको आकार देखिन्छ। जरा बाक्लो, मोटो र ठूलो हुनाले जराको तलको भाग अत्यधिक ठूलो हुन जान्छ। तर फेद जरा (जमिन माथिको भाग) सामान्य हुने हुनाले जरा गदा जस्तो देखिन्छ। यसरी वृद्धि भएका जराहरू कहिएर काला भएर जान्छन्।	• घुम्ती बाली लगाउने (३-४ वर्षमा मात्रै फूलकोबी वर्गका तरकारी लगाउने) • रोगी बोट जलाइ दिने वा गाडिदिने। • यो रोग कम पि.एच. भएको (अम्लीय) माटोमा धेरै छिटो फैलने भएकाले चून प्रयोग गरी माटोको पि.एच. ७.२ भन्दा बढी बनाउने • जीवाणु रहित नर्सरीमा बेर्ना हुर्काउने। • रोग लागेको ठाउँको बेर्ना अन्य ठाउँमा लैजाने रोक लगाउने। • ल्फुसल्फामाइड ०.३% डब्लु पी (नेभिजिन) १०-१५ केजी/रोपनी वा ३ ग्राम प्रति बोट। नर्सरी ब्याडमा ३ केजी प्रति १० घन मिटर।

भण्टा, फर्सी काँक्रो, लौका, चिरौला, कोला, चटेल आदि बालीमा लामने कीराहरू

बाली	कीराहरू	कीटनाशक विषादीहरू	व्यवस्थापन विधि	
			मात्रा	कहिले हाल्ने
टमाटर	फलमा लामने गभारो	- एजाडिरेक्टिन ०.०३% इ सी (मल्टीनीम, निम्बोसिडिन) - जैविक विषादी हेली एन पी भी (हेली साइड) १०० एल इ - जैविक विषादी बी टी के - नोभालुन १० % इ सी (रिमोन) - लाम्डासाइहेलोथ्रिन ५% इ सी (सिल्भा प्लस, कराटे)	५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा १ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा १-३ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा १ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा ०.५ -१ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा	फुल पारेको देखा साथ
		हेलि ल्यूर पासो को प्रयोग गर्ने, पर्जीवी कीरा ट्राइक्रोग्रामा १ लाख प्रति हेक्टरका दरले छोड्ने।		फुल पारेको देखा साथ
	सुर्तीको पात खाने लार्भा	- एजाडिरेक्टिन ०.०३% इ सी (मल्टीनीम, निम्बोसिडिन) - जैविक विषादी स्पेडो एन पी भी १०० एल इ - जैविक विषादी बी टी के नोभालुन १० % इ सी (रिमोन) - लाम्डासाइहेलोथ्रिन ५% इ सी (सिल्भा प्लस, कराटे)	५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा १ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा १-३ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा १ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा ०.५ -१ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा	फुल पारेको देखासाथ
		स्पेडो ल्यूर पासोको प्रयोग गर्ने पर्जीवी कीरा ट्राइक्रोग्रामा १ लाख प्रति हेक्टरका दरले छोड्ने।		
	सेतो झिंगा/ लाही/ लिफ माइनर	- जैविक विषादी भार्टिसिलियम लेकानी १.५ डब्लु पी (मिलकील, भार्टिजिन) - एजाडिरेक्टिन ०.०३% इ सी (मल्टीनीम, निम्बोसिडिन) - इमिडाक्लोप्रिड १५.८ एस एल (एडमाइर, एटम, चेमिडा) - एसिटाभिप्रिड २०% एस पी (एक्का, म्याजिक, मनिक) - थायमेथोक्जाम २५ % डब्लु जी (एरेभा, एरो, रेनोभा) - पहेलो टासिने पासो प्रयोग गर्ने	५ ग्राम.प्रति लिटर पानीमा ५ ग्राम..प्रति लिटर पानीमा १ मि.लि.प्रति ५ लिटर पानीमा १ ग्राम. प्रति १० लिटर पानीमा २ ग्राम प्रति ५ लिटर पानीमा १ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा	

बाली	कीराहरू	कीटनाशक विषादीहरू	व्यवस्थापन विधि	
			मात्रा	कहिले हाल्ने
	टुटा पात खन्ने कीरा	- बाली चक्र अपनाउने - प्रति रोपनी एउटा टि एल एम ल्यू ओटा टी पासोमा राखी कीराको अनुगमन गर्ने र प्रति रोपनी ५ वटा राखी व्यवस्थापन गर्ने - स्टीकी टाप प्रयोग गर्ने - संक्रमित बिरुवाका भागहरू संकलन गरी जलाउने - निम्मा आधारित विषादीहरू एजाडिरेक्टिन १ प्रतिशत ई सी - मेटाराइजियम एनिसाफिलाई	३ एम एल प्रति लिटरको दाले ४ के जी प्रति हेक्टर प्रयोग गरी	कीरा देखिएपछि ७/७ दिनको फरकमा छर्ने। ५/५ दिनको अन्तराल
		- गहुँत पानी - क्लोरोएन्टानिलप्रोल १८.५ प्रतिशत एस. सी. - स्मिनोस्याड ४५ प्रतिशत एस. सि. - फ्लुविन्डियामाइड ३१.३५ प्रतिशत एस. सी. - इमोमेक्टिन बेन्जोएट ५ प्रतिशत डब्लुडिजी	- प्यापाहरूको व्यवस्थापन गर्ने १.५ को अनुपातमा मिसाई १ एमएल/लिटर पानीमा मिसाई १ एमएल/३लिटर पानीमा मिसाई १ एमएल/३-५ लिटर पानीमा मिसाई १ एमएल/३लिटरपानीमा मिसाई	१०-१५ दिन फरकमा छर्ने १०- १५ दिन फरकमा छर्ने १०-१५ दिन फरकमा छर्ने १०- १५ दिन फरकमा छन
भन्टा	१) भण्टाको गभारो २) थोप्ले खपट	- एजाडिरेक्टिन ०.०३% ई सी (मल्टीनीम,निम्बोसिडिन) - इमोमेक्टिन बेन्जोएट ५% यस जी (किंग स्टार, एन स्टार) - साइपरमेथ्रिन २५% ई सी (नागसाइपर, साइपर हीट, अलसुपर) - लाम्डासाइहेलोथ्रिन ५% ई सी (ब्राभो, एभोन, कराटे) - फेनभलेरेट २०% ई सी (फेनभल, नागफेन, डेभिफेन)	५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा ०.५ ग्राम .प्रति लिटर पानीमा ०.५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा ०.५-०.७५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा ०.७५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा	बिरुवा हुर्किसके पछि छर्ने र कीरा लागेपछि पनि छर्ने

बाली	कीराहरू	कीटनाशक विषादीहरू	व्यवस्थापन विधि	
			मात्रा	कहिले हाल्ने
		अन्य उपाय: फुल, लाभ्रे तथा वयस्क अवस्थाका कीराहरू बुटली नष्ट गर्ने। वयस्क खपटे बुटली नष्ट गर्ने। भन्टाको गभारोको पुतली ल्युसिनोडस फेरोमेन ट्रयाप को प्रयोग गरी संकलन गर्ने र नष्ट गर्ने। जुनमा भान्टा रोपाइ गर्ने गभारो लागेको मुना र फललाई नष्ट गर्ने		
काँक्रो, फर्सी, लौका, धिरौला, कोला, चट्टेल	१) फर्सीको रातो खपटे	- मालाथियन ५०% ई.सी. (मालाथियन रिमेडी, सायथियन, सुर्याथियन) - निममा आधारित कीटनाशक विषादी छनौं	२ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा	अन्य उपाय: कुहेर झरेको फललाई बुटली गहिरो खाडलमा हाली पुरि दिने
	२) फर्सीको फल कुहाउने औँसा	मालाथियन ५०% ई.सी. (मालाथियन रिमेडी, सायथियन, सुर्याथियन)	२ मि.ली प्रति लिटर पानीमा	औँसाको माउ झिंगा यता उता उडेको देखासाथ
	अन्य उपाय:			
		क्युलियर फेरोमोन पासोको प्रयोग गर्ने, औँसा लागी कुहिएर झरेका फललाई बुटली गहिरो खाडलमा हाली पुरिदिने। वेक्ट्रोसेरा कम्मोजिटी ल्यूरको प्रयोग गर्ने।		
	३) थोप्ले खपटे	भन्टामा जस्तै	भन्टामा जस्तै	कीरा लागेपछि
	४) लाही	बन्दा काउलीमा जस्तै	बन्दा काउलीमा जस्तै	बाली टिप्ने बेला नभएमा

काँक्रो फर्सी जातका बालीमा लाग्ने रोगहरू

रोगको नाम	लक्षणहरू	व्यवस्थापनका विधि
१. पाउडरी मिल्ड्यू (Powdery Mildew)	पातमा सेतो खरानी छरेको जस्तो लक्षण देखा पर्दछ र ज्यादा प्रकोप भएमा डाँटमा समेत सो लक्षण देखापरी पातहरू सुक्न थाल्दछन्।	- खेतबारी सफा राख्न रोग लागेको पातहरू र झारहरू नष्ट गर्ने। - दुई भाग चून र एक भाग गन्धकको धुलो मिसाएर मलमलको कपडामा पोको पोर राम्ररी छर्ने। अथवा डिनोक्वाप ४८%ई सी (क्याराथेन) ०.५-१ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाएर पातहरू राम्ररी भिजे गरी छर्कने। अथवा कार्बेन्डाजिम ५० %

रोगको नाम	लक्षणहरू	व्यवस्थापनका विधि
		डब्लु पी (वेभिस्टिन, धनुषीन, डेरोसल) १ ग्राम प्रति लिटर पानी अथवा सल्फर ८० % डब्लु. डी.जी. (सल्फेक्स, सल्फर, सल्फील) २.५ ग्राम प्रति लिटर पानीमा अथवा थायोयानेट मिथाइल ७०% डब्लुपी (कन्टल, हेक्सास्टप, किंगसीन) १.५ ग्राम प्रतिलिटर पानीमा राखी छर्कने ।
२. डाउनी मिल्ड्यू (Downy Mildew)	यो रोगको प्रकोप काँक्रोमा धेरै देखा पर्दछ । पातमा हल्का खैरो रङको कुनारका थोप्लाहरू देखापर्दछन् । पातको तल्लो सतहमा दुसी ओरको देखिन्छ । पातहरू छिट्टै सुकाई बोटलाई समेत सुकाउँदछ । फलको आकारमा विकृति देखा पर्दछ ।	- रोग रहित क्षेत्रको स्वस्थ बीउ मात्र प्रयोग गर्ने । - उपचारित बीउबाट मात्र उत्पादित बेर्ना रोप्ने । - रोगी बोट र अन्य झारापातहरू उचित तरिकाले नष्ट गर्ने । - थिराम ७५ % डब्लु एस २ ग्राम प्रति किलोको दरले बीउ उपचार गर्ने । - फल नलागेको अवस्थामा भए कपर अक्सिक्लोराइड ५०% डब्लु पी (ब्लाइटक्स, क्युरेक्स) विषादी २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले मिसाई छर्कने । अथवा - म्यानकोजेव ७५% डब्लु पी (डाइथेनएम-४५, सुर्या एम ४५, अनु एम-४५) २ ग्राम अथवा कार्बेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (वेभिस्टिन, धनुषीन, डेरोसल) १ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले मिसाई छर्कने । अथवा - डाइथेनोमर्फ ५०% डब्लु पी (किगास्टीभल, एन ब्याट, रियल) १.५ ग्राम अथवा जिनेव (अल जेड ७८, इन्डोफिल जेड ७८) २ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले मिसाई छर्कने ।
३. कुकम्बर मोज्याक र स्ववास मोज्याक भाइरस (Mosaic Virus)	पातमा हरियो र फिका पहुँलो छिरबिरे लक्षण देखापरी बोट बढ्न सक्दैन । प्रकोप धेरै भएमा बोटका टुप्पाहरूमा गुजमुजिएको लक्षण देखा पर्दछ ।	- रोगी बोट देखा पर्ना साथ उखेलेर नाश गर्ने । - स्वस्थ बीउ रोप्ने । - रोग सार्ने खपटे कीरा र लाही कीराको नियन्त्रण गर्ने ।

गोलपेंडा, भण्टा र खुसानी वर्गका बालीमा लाग्ने रोग र कीराहरू

रोगको नाम	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
१. डढुवा रोग (Blight)	पातमा डढेको जस्तो लक्षण देखिन्छ। मुरमा पानीले भिजेको जस्तो हल्का खैरो हुन्छ र गाढा खैरो वा कालो रङमा परिणत हुन्छ। अनुकुल वातावरणमा त्यस्ता थोप्लाहरूको वृद्धि भई बोटलाई डढाइदिन्छ। ओसिलो अवस्थामा पातको तल्लो सतहमा सेतो दुसी देखिन्छ र फलमा खैरा काला दागहरू देखा पर्दछन्।	- रोग लागेको बोट, पुराना बोटहरू र झारपात बटुली जलाउने र खेतबारी सफासुथर राख्ने। - रोग सुरु हुने बेलादेखि कपर अक्सिक्लोराइड (ब्लाइटक्स ५.०% डब्लु पी) १.५ ग्राम र मेन्कोजेब ७.५% डब्लु पी (डाइथेनएम-४५) विषादी १.५ ग्राम मिलाई जम्मा ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर ७-१० दिनको फरकमा ३-४ पटक बोट राम्ररी भिजिने गरी छर्कने। अथवा क्लोथेथालोनिल ७.५% डब्लु पी (डिफेन्स, कवाच, प्रोटेक्टर) १.५ ग्राम अथवा प्रोपिनेब ७.० % डब्लु पी (एन्टकोल, एन्टगोल्ड,) ३ ग्राम प्रतिलिटर पानीमा मिसाएर छर्कने। - डाइमिथोमर्फ ५.०% डब्लु पी (किास्टीभल, एन ब्याट, रियल) १.५ ग्राम वा फेनामिडन १.०% + म्यानकोजेब ५.० % डब्लु जी (किन टेन, सेक्टीन) ३ ग्राम प्रतिलिटर पानीमा मिसाएर छर्कने। - साइमोक्सानील ८% + म्यानकोजेब ६.४% (किगमिल ७.२,मोक्सीमेट) २ ग्राम वा मेटाल्याक्सील ८% + म्यानकोजेब ६.४ % डब्लु. पी. (रिडोमिल, किगमिल एमजेड, क्रिनोक्सील गोल्ड) २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्कने।
२. टोमाटो मोझ्याक भाइरस (Mosaic Virus)	साधारण पातको हरियोपन भन्दा बेसै हरिया र हल्का हरिया भागहरूमा छिरबिरे लक्षण देखापर्दछ। त्यस्ता पातहरूमा खाल्डा खुल्डी परेको समेत देखिन सक्छ। बोटबोर्नीको वृद्धि राम्रोसँग हुँदैन र फल कम लाग्छ।	- स्वस्थ बोटमा फलेका फलबाट मात्र बीउ छान्ने। - रोगी बोट हटाई नष्ट गर्ने। - रोगी बोट छोएर हात राम्ररी नधोई स्वस्थ बोटलाई नछुने।

रोगको नाम	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
३. लीफ कर्ल भाइरस (पात घुमिने रोग) (Leaf Curl Virus)	यो रोग खुसीनी र गोलभेंडाको लागि महत्वपूर्ण छ। रोग लागेको बोटका पातहरू घुमिएर माथितिर फर्केन्छ र पातहरू फिका पहेँलो र साना साना हुन्छन्। खुसीनीमा पातहरू डुंगाको आकारमा घुमिन सक्छ। त्यस्तो रोग लागेको बोटहरूमा कम फुले वा फलै नलामे पनि हुन सक्छ। यसबाहेक पातहरूमा गुजमुजिएको लक्षण पनि देखा पर्दछन्।	- रोग लागेको बोट देखा पर्नासाथ उखेलेर नष्ट गर्ने - यो रोग सेतो ड्रिगबाट समे हुनाले डाईमथोएट ३०% ई.सी. (जस्तै रोगर गोल्ड) कीटनाशक विषादी १ मि.लि. प्रति लिटर पानीका दले प्रयोग गरी त्यसलाई नियन्त्रण गर्ने।
४. डडुवा (Phomopsis Blight)	बेनीमा डाँट कुहिएको लक्षण देखा पर्छ भने पातमा गोलो खैरा थोप्लाहरू देखिइ बीच भागमा केही फिक्कापन देखिन्छ। मसिना काला काला पिनको टाउको जस्ता दागहरू हुन्छन्। त्यस्तै फलमा चक्का पेको टुलटुला थोप्लाहरूको विकास भई कालो मसिना गिर्खाहरू देखिइ फललाई कुहाइदिन्छ।	- स्वस्थ बीउ मात्र प्रयोग गर्ने। - कार्बेन्डाजिम ५.०% डब्लु पी (बोभिष्टिन, डेरासल, धनुषीन) २ ग्राम प्रति किलोको दले बीउ उपचार गरेर मात्र बेनी राख्ने। - मेन्कोजेव ७५% डब्लु पी (डाइथेनएम-४५, इन्डोफिल एम ४५, सूर्या एम ४५) अथवा कपर अक्सिक्लोराइड ५.०% डब्लु पी (ब्लाइटक्स, क्युरेक्स), २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीका दले मिसाई छर्कने। - घुम्टी बाली लगाउने।
५. ओइलाउने रोग (Wilt)	बोटहरू सर्लक ओइलाएको देखिन्छ। त्यस्ता बोटलाई काटेर सफा पानीमा डाँट डुबायो भने सेतो शाकाणु निस्केर पानीमा घोलिन्छ र धमिलो बन्छ।	- सोलानेसी परिवारको बाहेक अन्य बाली सँग घुम्टी बाली लगाउने। - रोग अवरोधक जातहरू लगाउने।
६. जरामा गाँडा पर्ने रोग (Root Knot Nematode)	बोट सानो र ख्याउटे भई बढ्न सक्दैन र पातहरू पहेँलिएर झर्न थाल्छ। त्यस्ता बोटको जरामा साना गिर्खाहरू बनेका हुन्छन् जसले गर्दा पछि बोट ओइलाउँछ।	- अन्न बालीसँग घुम्टी बाली अपनाउने। - खेतको खनजोत गहिरासँग गर्ने। - मुख्य बालीसँग सूर्यमुखी, सयपत्री जस्ता फूलको बोटहरू रोप्ने। - रोगी बोटहरू उचित तरिकाले नष्ट गर्ने।

रोगको नाम	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
७. कोत्रे रोग (Anthracnose)	बोटको टुप्पा माथिबाट सुक्दै आउँछ। यसले गर्दा पूरै हाँगा वा बोट सुकेर मर्दछ। बोटको डाँठहरूमा काला काला स-साना गिर्खाहरू देखिन्छन्। खुसानीको फलमा खास गरी रातो हुने बेलामा दागहरू देखिई पछि फल कुहन्छ। त्यस्ता दागहरूमा थुप्रै काला गिर्खाहरू बन्दछन्।	- रोगी बोटको फलबाट बीउ नराख्ने। - क्याप्टान ५०% डब्लु पी (धानुटान) विषादीले बीउ उपचार गर्ने - खेतमा सफासुग्धर राख्न रोग लागेका पुराना बोटहरू र झारपातहरू बटुलेर जलाउने। - रोगको लक्षण देखा पर्नासाथ कपर अक्सीक्लोराइड ५०% डब्लु पी (ब्लाइटक्स) म्यान्कोजेव वा ७५ डब्लु पी (डाइथेन एम-४५) ३ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर ७-७ दिनको फरकमा ३ पटक छर्कने। अथवा क्लोरोथालोनिल ७५% डब्ल पी (डिफरेन्स, कवाच, प्रोटेक्टर) २ ग्राम अथवा क्याप्टन ५० % डब्ल पी (क्याप्टन, डिफरेन्स, कवाच, प्रोटेक्टर) २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्कने।
८. गोलभेंडाको पात खन्ने कीरा Tomato leaf minor Tuta absoluta (Meyrick)	यसले कालिलो फल बढी नष्ट गर्छ। लार्भाले पात, डाँठ, मुना र फल भित्र छेडेर क्षति गर्दछ। क्षतिग्रस्त पातलाई नियालेर हेर्दा सेतो झिल्ली भित्र लार्भा देख्न सकिन्छ। यो कीराको प्रकोप बढी भएमा पूरै पातहरू जलेर नष्ट भएको देख्न सकिन्छ।	- बसिको पासोको रूपमा प्रयोग वा टिएलएम ल्यूर फेरोमन ओटाटी ट्याप वा स्टीकी ट्यापमा प्रति रोपनी एउटा प्रयोग गर्ने। - ब्यासिलस थुरिन्जीनेसीस कुस्टाकी -बीटी) १% डब्लुपी १-२ ग्राम प्रति लि. पानीमा सानो अवस्थाको लार्भा हुँदा साँझपख छर्कने। - क्लोरोएन्ट्रानिलिप्रोल १८.५% एससी ३ मिलि प्रति १०लि. पानीमा राखी छर्कने। - स्पिनोसाड ४५% एससी १ मिलि प्रति ३ लि. पानीमा राखी छर्कने।

सिमी र केराउ बालीका रोगहरू

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. सिन्दुर रोग (Rust)	सुरुमा पातमा मसिना झन्डै सेता फोकाहरू देखिन्छन् पछि ती फोकाहरू खैरो रडमा परिणत भई फुटेर धुलो निस्कन्छ। कोसामा पनि यस्ता फोकाहरू देखिन सक्छन्। रोग लागेका पातहरू सुकेर बोट चाँडै मर्छ।	- रोगी बोटका भागहरू, ठुटाहरू अनि झारपातहरू बटुलेर जलाई खेतबारी सफा राख्ने। - बीउ उत्पादन गर्ने बालीमा भाए रोग देखा पर्ना साथ गन्धक र चून १:२ भागको अनुपातमा मिसाएर मलमलको कपडामा पोको पोरेर छर्ने। - सल्फर ८० % डब्लु पी (सल्फेक्म, सल्फर, सल्फील) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्कने।

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. धुले ढुसी/खराने (Powdery mildew)	सुरुमा पातहरूमा फिका रडमा बदलिएको भागहरू देखिन्छन् । त्यस्ता भागहरूमा सेतो धुलो छरेको जस्तो दुसी उमेरको देखिई पछिबाट सबै भाग ढाकिन्छन् । त्यस्तो लक्षण जरा बाहेक सबै भागमा लाग्दछ । रोग लागेको कोसा भण्डारणमा छिटो काटिन्छ ।	- रोगी बोटहरू बटुलेर जलाउने र खेतबारी सफासुधुर राख्ने । - दुई भाग चून र एक भाग गन्धकको धुलो मिसाएर मलमलको कपडामा पोको पोरेर राम्ररी छर्ने । अथवा डिनोक्पाप ४८% इ सी (क्याराथेन) ०.५-१ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाएर पातहरू राम्ररी भिज्ने गरी छर्कने । - अथवा कावेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (वेभिस्टिन, धनुषीन, डेरोसल) ०.५-१ ग्राम अथवा सल्फर ८० % डब्लु पी (सल्फेक्स, सल्फर, सल्फील) २.५ ग्राम अथवा थायोफोनेट मिथाइल ७०% डब्लुपी (कन्ट्रल, हेक्जासप्ट, क्रीगसीन एम) १.५ ग्राम प्रति लिटर पानीमा राखी छर्कने ।
३. मोज्याक भाइस (Mosaic virus)	पात पहुँलो, गुजमुञ्ज परेको र सानो हुन्छ ।	- सम्भव भएसम्म रोग अवरोधक जात लगाउने। - स्वस्थ बीउ प्रयोग गर्ने । - रोगी बोट उखलेर नष्ट गर्ने ।
४. एन्थ्राकनोज (Anthracnose)	सुरुमा पातमा खैरा थोप्ला देखिन्छन्, पछि गाढा खैरो बन्ध र बीचमा कालो खाल्डो परेको देखिन्छ । यस्ता थोप्लाको चारैतिर खरानी रडको हल्का खैरो देखिन्छ ।	- क्याप्टान ५०% डब्लु पी (धानुटान) विषादीले बीउ उपचार गर्ने - रोगको लक्षण देखा पर्नासाथ कपर अक्सीक्लोराइड (क्लाइटक्स-५०% डब्लु पी) वा मेन्कोजेव (डाइथेन एम-४५, ७५% डब्लु पी) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर ७-७ दिनको फरकमा ३ पटक छर्कने । अथवा क्लोरोथालोनिल ७५% डब्लु पी (डिफेन्स, कवाच, प्रोटेक्टर) २ ग्राम अथवा क्याप्टान ५० % डब्लु पी (क्याप्टन, क्याप्ट) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्कने ।

१७.१.६ फलफूलका कीरा तथा रोगहरूको व्यवस्थापन

आँपका कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. फड्के कीरा (Hopper)	वयस्क कीरा हल्का हरियोमा खैरो भिमिएको हुन्छ र	यिनीहरूले गर्दा बिरुवामा कालो ढुसी लाग्छ ।	डाइमिथोएट ३०% इ सी (रोगर, अनुगर, रोगोहिट) १.५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा वा बुप्रोफेजीन २५ % एस सी (बुप्रोलोड) १-२ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा वा मालाथियन ५० % इ सी (मालाथियन रिमेडी, साइथियन, सुयाथियन) १.५ मि.लि.प्रति लिटर

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
	उग्रन्छन् ।		- पानीमा वा डेल्टामेथ्रिन २.८ % इ सी (डेसिस, डाइस) ०.५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा वा इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एस एल (एडमाइर, एटम, चेमिडा) १ मि.लि.प्रति चार लिटर पानीमा वा थायमथोक्जाम २५ % डब्लु जी (एरेभा, एरो, रेनोभा) १ मि.लि.प्रति दश लिटर पानीमा पानीमा मिसाई फूल फुल्नु अगाडि र फूल झर्ने सुरु हुँदा १-१ पटक छर्ने । - बोटबाट झरेका फलहरू र कीरा लागेका फलहरूलाई नष्ट गर्ने - डाइमथोएट ३०% इ सी (रोगर, अनुगर, रोगोहिट) १.५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा वा मालाथियन ५०% ई.सी. (मालाथियन रिमेडी, सायथियन, सुर्याथियन) १-५ मि.लि.प्रति लिटर पानीमा मिसाइ छर्ने ।
२. आँप बीज/कोयाको घुन (Stone weevil)	वयस्क घुन मध्यम आकारको, डल्लो र गाढा खैरो रङको हुन्छ । छोई दिँदा मेको जस्तै बहाना गर्दछ ।	लाभ्रेहरू आँपको गुदी खाँदै कोयासम्म पस्दछन र फल खान लायक हुँदैन ।	- डाइमथोएट ३०% इ.सी.. १.५ मिलि प्रति लि. पानी वा डेल्टामेथ्रिन २.५% इ.सी. ०.५ मिली प्रति लिटर पानी वा थायोमथोक्जाम २५% डब्लु.जी. १ मि.लि.प्रति दश लिटर पानीमा मिसाई फूल फुल्नु अगाडि र फूल झर्ने सुरु हुँदा १-१ पटक छर्ने ।
३. आँपको साइलिड (Mango psyllid)	वयस्क कीरा सानो खरानी रङको पखेटा भएको हुन्छ ।	यो कीराले कोपिलामा आक्रमण गर्दछ जसको फलस्वरूप यसमा गाँठाहरू निस्कन्छन् ।	

आँपका रोगहरू

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. कोत्रे (Anthracnose)	पात, कमलो डाँठ, फूलको झुप्पा तथा फलमा कालो दागहरू देखा पर्दछन् मुन्टाको टुप्पोबाट सुक्दै जान्छ । फलमा रोग सुरुमै लागेमा फल झर्दछन् ।	रोग लागेका भागहरू काँटछाँट गरी नष्ट गर्ने । वर्षा सुरु हुनु अगावै फूल फर्कनुअघि ३ देखि ४ पटकसम्म कपर अक्सीक्लोराइड २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीका दाले (ब्लाइटक्स ५०%) छर्ने ।

२. सेतो धुले रोग (Powdery mildew)	पात, फूलको कोपिला, फूलको झुप्पो र फलमा फुस्रो सेतो धुलो देखापर्दछ। पछि ती सुकेर काला हुन्छन्।	फूल फक्रनु अघि दुसी नाशक डिनोक्वाप ४८% ई.सी. (केराथेन) १/२ ग्राम/लितर पानीमा वा कार्बेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (वेभिस्टिन, धनुष्टीन, डेरोसल) ०.५-१ ग्राम/लितर पानीमा अथवा सल्फर ८० % डब्लु पी (सल्फेक्स, सल्फर, सल्फील) ३ ग्राम प्रतिलितर अथवा हेक्जाकोनाजोल ५ % ई सी (एभोन, कमफर्ट, हेक्जाहीट) १-२ मि.लि. प्रतिलितर पानीमा मिसाइ १ पटक पूर्ण फूल फक्रिसके पछि र १०-१२ दिनको फरकमा २-३ पटक छर्कने।
--------------------------------------	---	---

स्याउका रोगहरू

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. क्राउन गल (Crown gall)	माटोको सतह नजिक बोटको जरा र डाँठको जोर्नीबाट एजेरु जस्तो डल्लो पलाउने गर्दछ। डल्लो केराउको दाना जत्रो देखि ठूलो आकारमा ६ इन्च जति डायमिटर सम्मका हुन्छन्। डल्लो मुरुमा नरम फुस्रो हुने र पछि पुरानो हुँदा कडा र कालो हुन्छ।	- रोग लागेको थाहा भएको क्षेत्रमा स्याउलगायत यो रोग लामे कुनै पनि फलफूलको बिस्वा नलगाउने। - रोग देखापरेका बिस्वाहरू नष्ट गर्ने। - बोटबिस्वामा काम गर्दा सकभर घाउ, चोट नलामे गरी काम गर्ने। - रोग नलागेको क्षेत्रमा मात्र नर्सरी तयार गर्ने। - बिस्वा लगाइएको ठाउँमा पानी जम्न नदीने।
२. दाद (Apple scab)	प्रायः फूलको कोपिलाका पातहरू, डाँठ तथा फलमा हल्का खैरा दागहरू बन्दछन् जुनपछि कालो मुखमल जस्तो केही उठेका हुन्छन्। रोग लागेका फलहरूका आकार बिग्रेका, चिरा परेका दाना दागहरूले गर्दा नराम्रो हुन्छन्।	- बगैँचा सफा राख्ने। - बोटमा पात झर्ने बेलामा युरियाको घोल बोटमा छर्कने। - म्यानकोजेव ७५% डब्लु पी (डाइथेनाएम-४५, सुर्या एम ४५, अनु एम-४५) वा क्याप्टन ५० % डब्लु पी (क्याप्टन, क्याप्ट) ३ ग्राम प्रतिलितर वा क्लोरोथालोनिल ७५% डब्लु पी (डिफरेन्स, क्वाच, प्रोटक्टर) २ ग्राम प्रतिलितर पानीमा घोलेर बोटमा फूलका कोपिलाहरूको झुप्पाहरू हरियो बनेका अवस्थामा, फूलफुल्लु अगाडि र फूलको पातहरू झरेपछि फलको चिचिलो अवस्था सम्म १०-११ दिनको फरकमा छर्कने।

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
३. धुले दुसी/खराणे (Powdery mildew)	त्यो रोग पात, कमलो डाँठ, फूलका कोपिलाहरू तथा फलमा रोग लाग्दछ। पात सेतो घुमिने हुन्छ। कमलो डाँठ नबढ्ने र फलमा जालो जस्तो हुन्छ।	- रोग लागेका डाँठहरू काटछाँट गरी हटाउने। - फूलको कोपिला बन्न थाले देखि टुपोका डाँठहरू आउन्जेलसम्म कार्बेन्डाजिम (बोभिष्टिन ५०% डब्लु.पी.) १-२ ग्राम/लितर पानीमा हाली वा केराथेन १-२ ग्राम/लितर पानीमा हाली छर्कने। आंपको धूले दुसी जस्तै गर्ने
४. गुलाबी रोग (Pink disease)	हाँगाबिगाँका डाँठका सतहमा सुरुमा पानीले भिजेको जस्तो दाग बन्दछ। पछि फिका गुलाबी रङका दुसीका रचनाहरू देखापर्दछन्।	- हिउँदमा रोग लागेको भागहरू काटछाँट गरी हटाउने। काटछाँट पछि कपर अक्सिकलोराइड ५०% डब्लु.पी. (ब्लाइटक्स) ३ ग्राम प्रतिलितर पानीमा हाली छर्कने - बोडापेष्टको लेपले काटिएको सतहमा लेपिदिने।
५. बोक्रा खुइलिने (Papery bark)	सुरुमा हाँगाहरूमा गोलो दाग देखिन्छ। उक्त दागहरूमा स-साना खटिराहरू बाहिरी बोक्राको भित्रबाट उठेका देखिन्छन्। रोगको प्रकोप बढी भयो भने उक्त दागहरू मिलेर हाँगा वा बोटलाई वरिपरि घेर्दछ। रोग लागेका बोक्राहरू कागज जस्तो भई च्यातिएर उज्झिन्छन्। रोगी हाँगा सुक्ने गर्दछ।	- धेरै रोग लागेर बोट नै मुक्न थालेमा बोटलाई नै नष्ट गर्ने। - हाँगामा रोग लागेको देखियो भने तुरुन्त बोडापेष्ट वा अन्य तौवायुक्त विषादीको पेष्ट बनाइ रोग लागेको भागमा लगाउने। - रोग लागेको हाँगा सुक्िसकेको भए काट्ने र काटेको भागमा तौवायुक्त विषादी लगाउने।

स्याउका कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. भुवादार लाही (Woolly aphids)	यो लाहीको शरीर बैजनी रङको र सेतो कपास जस्तो पदार्थले ढाकिएको हुन्छ।	यिनीहरू सयकडौं संख्यामा स्याउको हाँगा, मूल स्तम्भ र जरामा बसेर रस चुस्दछन् जसले गर्दा गाँठाहरूको विकास भै	जाडोयाममा यो कीरा जरामा आई बस्ने हुनाले यसको निम्ति फिप्रोनील ०.३ जी. आर. काटीप हाइड्रो क्लोराइड ४% जी आर जाडोयाममा फेदको वरिपरि माटो मुनि पर्ने गरी बोटको उमेर अनुसार १०-३० ग्राम प्रति बोटको हिसाबले राखी सिंचाइ गरिदिने।

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
		मसिना जराहरू निस्कन्छन् ।	- कीरा लागेको नर्सरी बोटहरूलाई इमिडाकोलेपिट १७.८% एस.एल. ०.५ एम. एल./लितर पानीको मिश्रणले उपचार गर्ने । - खनिज तेल एटसो १० मिलि प्रतिलितर पानीमा मिसाइ छर्ने - परजीवी कीरा एफिलिनस मालीको चैत-वैशाख तिर प्रयोग गर्ने ।
२. गभारो (Borer)	वयस्क खपटे कीरा ठूलो र खैरो रङको हुन्छ । यसका सिँगहरू लामा, पखेटा सेतोमा मसिना थोप्लाहरू मिसिएको हुन्छ । लार्भा घिउ रङको, टाउको ठूलो र खुट्टा नभएको हुन्छ ।	लाभ्राहरू कलिलो हाँगा छेडेर काठ खान थाल्दछ जसले गर्दा हाँगा सुकेर मर्दछन् । कीरा पसेको प्यालमा काठको धुलो देखिन्छ ।	- जाडोयाममा सुकेका हाँगाहरू र कीरा लागेका हाँगाहरूलाई काँटछाँट गरी जलाइदिने । - कीरा लागेको हाँगामा दुलो पत्ता लगाई डाइमथोएट ३०% इ सी (रोगर, अनुगर, रोगोहित) १ मिलि प्रतिलितर पानीमा मिसाइ छर्ने वा मट्टितेलमा कपास चोपलेर प्याल टालीदिने ।
३. घनटाउके गभारो (Flat headed borer)	वयस्क खपटे कीरा कालो रङको र थेंचो आकारको हुन्छ ।	बोक्राभिन्न पट्टि बसी डाँठमा सानो प्याल पारी सुरुङ जस्तै खनेर टाउको पसाई बोटलाई नोक्सान गर्दछ ।	वैशाखतिर मालाथियन ५०% ई.सी. (मालाथियन रिमेडी, सायथियन, सुयाथियन) १.५ मिलि अथवा डेसिस आधा मि.लि. प्रतिलितर पानीमा झोल बनाइछर्ने ।
४. गभारो (Short hole borer)	वयस्क खपटे कीरा सानो, कालो रङको र मुख तलतिर फुक्नेको हुन्छ ।	यसले हाँगा भित्र सानो प्याल बनाई बोटलाई नोक्सान गर्दछ ।	वैशाखतिर मालाथियन ५०% ई.सी. (मालाथियन रिमेडी, सायथियन, सुयाथियन) १.५ मिलि अथवा डेसिस आधा मि.लि. प्रतिलितर पानीमा झोल बनाइछर्ने ।
५. कल्लेकीरा (Sanjose scale)	यो कीरा सानो, एकै टाउँमा बसिरहने र कल्लाले ढाकिएको हुन्छ ।	यो कीराले रुखको मूल स्तम्भ र हाँगाबाट रस चुस्दछ जसले गर्दा बोट फष्टउन सक्दैन । साथै फलको पनि रस चुसेर खान्छ ।	- कीरा लागेका बोटबिरुवाहरू एक ठाउँबाट अर्को ठाउँमा नलैजाने । - डाइमथोएट ३०% इ सी (रोगर, अनुगर, रोगोहित) १ मिलि प्रतिलितर पानीमा मिसाइ दुई दुई महिनामा एक पटक छर्ने ।

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
६. पाल बनाउने लाभ्रे (Tent caterpillar)	लाभ्रेको शरीरमा झुस हुन्छ र कालो खैरो रङको हुन्छ	हाँगा फाटिएको ठाउँका पातहरूमा जालोको पाल बनाई बस्दछन् ।	मालाथियन ५०% ई.सी. (मालाथियन रिमेडी, सायथियन, सुर्याथियन) १.५ मिलि प्रतिलिटर पानीमा झोल बनाईछर्ने ।
७. रातो सुलसुले (Red Spider Mite)	साना धेरै खुट्टा भएको रातो माउ सुलसुले एक ठाउँमा बस्दैन् र हिँडिरहन्छ भने बच्चा भने हाँगा वा स्रखका कुनाकाचा पातको फेद आदिमा थुप्रै बसी रहन्छ । हातले त्यसलाई भिच्यो भने रात जस्तै रातो हातमा लाग्छ ।	बोटको कलिला भागहरूमा (हाँगा, पात) आदि स्थानको रस चुसी नोक्सान पुर्याउँछ । मुलसुले धेरै लागेका पातहरू प्याजी रडमा परिणत हुन्छ र समय अगावै झर्न थाल्दछन् ।	प्रोपरजाइट ५७ % ई सी (किंगमाइट, अमाइट) ३ मिलि प्रतिलिटर पानीमा वा रोगर १ एम एल प्रतिलिटर पानीमा मिसाई नयाँ पालुवा आउन साथ १५ दिनको फरकमा ३ पटक छर्ने ।

भुईँकटहरका कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. कत्ले कीरा (Scale insect)	यो सानो कत्लाले ढाकिएको कीरा हो ।	डाँट र पातमा बसेर रस चुस्दछन् । पातमा कालो दुसी जमेको देखिन्छ ।	माथि उल्लेखित कत्ले कीरालाई जस्तै नियन्त्रण विधि अपनाउने ।
२. मिलिबग (Mealy bug)	यो नरम, चेटो शरीर भएको कीरा हो ।	कत्ले कीराले जस्तै लक्षण देखाउँछ ।	माथि उल्लेखित जस्तै विधि अपनाउने ।

केरा बालीका कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. केराको थाम घुन (Stem weevil)	वयस्क खपटे कालो वा रातो रङको हुन्छ यसको सुँड निकै लामो हुन्छ । यसका लाभ्रे सेतो शरीर र	लाभ्रे थाम भित्रिभित्रै खोतलेर खाने हुनाले थाम भित्र छियाछिया हुन्छ । बिरुवा पहेलिन थाल्छ । साधारण हुरी बतासले पनि बोट	- रोगाणुका बोटहरूलाई जैरेदेखि उखेलेर मसिना टुक्रा गरी नष्ट गर्नुपर्छ । - एउटा गाँजमा ३ वटा सम्म मात्र बोट राख्ने । - लेत्रिका वा लेत्रन लागेका पातहरू केराको थामको सङ्ग्रामबाटै काट्ने गर्नुपर्छ । - एउटा लामो चक्कुले कीरा लागेको थामलाई खोतलेर लाभ्रेहरूलाई नष्ट गर्ने ।

क्रमा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
	रातो टाउको भएको हुन्छ।	ढल्ने हुन्छ।	काम नलाग्ने केराका बोटहरू काटेर टुक्राटुक्रा पारी केरा बाँगेचामा यताउती राखिदिनाले त्यसमा वयस्क धुनहरू जम्मा हुन्छन् तिनलाई संकलन गरी नष्ट गर्ने सकिन्छ।
२. केरा गानुको घुन (Rhizome weevil)	वयस्क खपटे चम्किलो कालो हुन्छ।	यो घुनका लागि केराको गानो खाइदिनाले जराहरू कमजोर हुने गर्दछन्। बोट सजिलै ढल्ने गर्दछ। केरा पसाउन सक्दैन र यदि पसाईहाले पनि फल पुष्ट हुँदैनन्।	- घुनले आक्रमण गरेको गानु र थामलाई टुक्रा टुक्रा पारी नष्ट गर्नुपर्छ। - घुन लागेको गाँजको बिरुवा अन्यत्र रोप्नु हुँदैन। - केराको बोटमा लत्रेका पातहरू हटाई गाँजलाई सफासुखर राख्नुपर्छ। - घुन लाग्ने बारीमा नयाँ केराको बोट रोप्नु अघि सम्पूर्ण पुराना बोटहरूलाई जैदेखि उखेलेर हटाउनुपर्छ।

केरा बालीका रोगहरू

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. पानामा ओइलाउने रोग फ्युजारीयम ट्रोपिकले रस x FOC	यो रोग लागेमा सुरुमा पुराना पातको फेद पहुँलो हुन्छ। त्यसपछि, पातको किनारा पहुँलिन थाल्छ र पात सुकेर डाँठहरू भाँचिन्छन्। यो रोगको दुसरीले आक्रमण गरेको ४ देखि ५ महिना पछि बिरुवामा लक्षण देखाउदछ। रोग संक्रमित बिरुवा रोपण गरेमा रोग लागेको दुई महिना भित्र लक्षणहरू देखिन सक्छन्। सुरुको अवस्थामा पुराना/तलका पातको किनाराहरू पहुँलो हुने हुन्छ। पहुँलो हुने क्रम बिस्तारै बिच तिर फैलिने र अन्त्यमा पूरै पात पहुँलो हुने गर्दछ। बिस्तारै यो लक्षण माथिका पातहरू तिर बढ्दछ। संक्रमित पात बिस्तारै मोर लत्रिने गर्दछन् भने नयाँ पातहरू ठाडो देखिन्छन्। बिस्तारै नयाँ पात आउने क्रम रोकिन्छ।	या रोग माटो, पानी, कृषि औजार, उपकरण, र रोग संक्रमित बिरुवा एव विरुवाजन्य वस्तुहरूबाट फैलन सक्ने भएकाले सकास्यद केरा बाँगेचामा जाँदा जुत्ता चप्पललाई सुज कभर वा प्लास्टिकले ढाकेर मात्र जाने र केरा बाँगेचाबाट निस्कनु पूर्व गहिरो खाडलमा गाड्ने वा सुरक्षित साथ जलाएर नष्ट गर्ने तथा संक्रमित बाँगेचाबाट केराका बिरुवा तथा विरुवाजन्य उपजहरू जथाभावी अन्यत्र नलैजाने।

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. बन्धी टप (Bunchy top)	रोगी पातहरूको आकार साना, पहेँला र किनारा माथितिर बटाएएका हुन्छन् । रोगी पातमा मसिना हरिया थोप्ला र धब्बा पनि देखिन्छन् ।	- रोगी बिरुवा जम्मा गरेर जलाइदिने । - यो लाही कीराबाट सरे रोग भएको डाइमथोएट ३०% इ सी (रोगर, अनुगर, रोगोहित) १ मिलिलिटर पानीमा मिसाएर छर्ने । - बीउको लागि प्रयोग हुने गानाहरू स्वस्थ क्षेत्रको बोटबाट मात्र लिने ।
३. कोत्रे (Anthracnose)	रोगी फलहरू पहेलिन्छ र बोकामा साना र खैरा थोप्ला देखापर्दछ । यि थोप्लाहरू जोडिए केही धसेको जस्तो हुन्छन् धेरै आक्रमण भएमा फल कालो भई चाउरिन वा सुक्न सक्छ ।	- फल र बिरुवालाई चोटपटक लामबाट जोगाउने । - कपर अक्सिकलोराइड ३ ग्राम प्रति लिटर पानीको दरले कोसामा छर्ने ।
४. गानो कुहिनै (Rhizome rot)	गानामा मुरुमा पानीले भिजेको जस्तो खैरा धब्बाहरू देखापर्दछ । पछि ती धब्बाहरूबाट नै कुहिन सुरु हुन्छ ।	- स्वस्थ ठाउँबाट गानो ल्याई रोप्ने । - रोगी बोट जलाएर नष्ट गर्ने । - गानालाई स्ट्रुटोमाइसिनमा केही कति समय डुबाएर रोप्ने ।

ओखरमा लाग्ने कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. कडलिङ्ग मथ (Codling moth)		वयस्क पुतलीले फलको भेट्नेमा फुल पारी त्यसबाट विकसित लाभले फलको कलिलो अवस्थामा नै भेट्नेबाट भित्र छिरी फलको गुदी खाने गर्दछ । यसले क्षति पुर्याएका फलहरूमा स साना प्वालहरू देखिन्छन् ।	- नियन्त्रणको लागि मोहिनी पासो (Pheromone trap) राखी त्यसमा भाले पुतलीलाई आकर्षित गरी नष्ट गर्न सकिन्छ । - बगैँचाको सरसफाइमा विशेष ध्यान दिनुपर्दछ । - दैहिक विषादी प्रयोग गर्ने ।
२. बोक्ने झिंगा (Husk fly)		राता पहेँला पखेटा भएका घरमा हुने झिंगाभन्दा ठूला आकारका झिंगाहरूले फलमा फुल पार्दछन् र त्यसबाट लाभार्थी निस्किई फलको गुदी खाई नष्ट गर्ने र फल कुहाउने गर्दछ । यसको प्रकोप भएको ठाउँमा फल परिपक्व नभई झर्ने गर्दछ ।	- बगैँचालाई सफासुख राख्ने । - झरेका फलहरूलाई संकलन गरी गहिरो खाडल खनी गाड्ने । - स्पिनोस्याड विषादी २ मि.लि./लि. पानीमा मिसाई छर्ने ।

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
३. खपटे कीरा (Weevil)		यसले नयाँ पात आएपश्चात् पालुवा तथा मुनामा बसेर खाई नष्ट गर्दछ। खपटेका प्रजाति अनुसार कुनै काला त कुनै खैरो वर्णका हुन्छन्। हाँगा तथा फलमा कोतरेर फुल पार्ने गर्दछ जसबाट लाभार्थी विकसित भई प्वाल पारेर क्षति गर्दछ।	• बगैँचा सरसफाइमा ध्यान दिने। • भुइँमा खसेका संक्रमित फल तथा हाँगाहरूलाई संकलन गरि जलाउने। • वैहिक विषादी जस्तै डाइमेटोएट ३०% इ.सी. रोगर २ मि.लि./लि पानीमा मिसाएर छर्ने।
४. डाँठमा प्वाल पार्ने कीरा वा गभरो (Stem/shoot borer)		विशेषगरी मुख्य काण्ड र मुनामा पोथी खपटे कीराले फुल पार्दछ। फुलबाट लाभार्थी विकसित भई उक्त लाभार्थी काण्डमा प्वाल पारेर क्षति पुर्याउँछ। यसको प्रकोप धेरै भएमा काण्ड तथा हाँगामा प्वाल धेरै पर्दछ फलस्वरूप सानो हाँगाहरू भाँचिने डर हुन्छ। यसको क्षति थाहा पाउन काण्ड तथा हाँगाबाट काठको धूलो र विशाहरू बाहिरै देखिन्छ।	• बगैँचा सरसफाइमा राख्ने। • बोटको फेदको वरिपरि खपटे कीरा देखिएमा टिपेर नष्ट गर्ने। • गभरोले प्वाल पारेको ठाउँमा कपासमा मडितेल, पेट्रोल वा मालाथियनमा चोपेर तारको सहायताले भित्रसम्म पुर्याउने र प्वाललाई माटोको लेप बनाई बन्द गरिदिने।
५. लाहि कीरा (Aplids)		यो चुसुवा कीरा हो। यसले पातको तल्लो भागमा बसेर रस चुस्ने गर्दछ। कलिला मुना र कलिला पातबाट रस चुसी बढी क्षति पुर्याएको पाइएको छ। यसले छोडेको गुलियो यौलमा कालो दुसी (Shooty mould) पैदा भई मुना तथा पातलाई क्षति पुर्याउँछ।	• बगैँचा सरसफाइमा ध्यान दिने। • वैहिक विषादी जस्तै इमिडाक्लोरोपिड ०.५ मि.लि./लि. पानीमा मिसाई छर्कने। • दुसी नियन्त्रण गर्न १ प्रतिशतको बोडो मिश्रण बनाई १५/१५ दिनको फरकमा छर्कने।

ओखर बालीका रोगहरू

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. खैरो पात थोप्ले रोग (Anthracnose/ Leaf blotch)	बढी आर्द्रता र गर्मी हुने मौसममा यसको आक्रमण बढी हुने गर्दछ। यो <i>Ganonomia leptostyla</i> भन्ने दुसीबाट हुने रोग हो। कलिला हाँगाहरूमा एवं स-साना फलहरूमा खैरा धब्बाहरू देखिन्छन् जुन पछि गएर ठूला धब्बाहरूमा परिणत हुन्छन्। रोगको प्रकोप बढ्दै जाँदा पात र फलहरू झर्दछन्।	• भुइँमा झरेका पात तथा फलहरूलाई सङ्कलन गरेर जलाउने। बगैँचा सरसफाइमा राख्ने। • नयाँ पालुवा पलाउन सुरु भए पश्चात् १ प्रतिशतको बोडो मिश्रण वा कपरअक्सिक्लोराइड २ ग्राम/प्रति लिटर पानीमा १०-१५ दिनको फरकमा २-३ पटक बिरुवा पुरै भिज्ने गरी छर्कने।

रोग	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. टुप्पा सुक्ने रोग (Die back)	<i>Glomerella cingulata</i> नामक ढुसीबाट लाग्ने यो रोगमा सुरुमा पातमा खैरा थोप्लाहरू देखा पर्दछन् । पछाडि ससाना थोप्लाहरू बढेर पूरै पात ढाक्छ तथा पूरै पातहरू झर्दछन् । कलिला हाँगाहरू टुप्पाबाट कालो हुँदै सुक्दै जान्छन् भने ससाना बोटहरू पूरै सुक्दछन् ।	• बाँँचाको सरसफाइमा ध्यान दिने र पूरा सफासुग्घर राख्ने । • रोगी पात तथा हाँगाहरूलाई काटेर जलाउने । • एक प्रतिशतको बोर्डा मिक्कर वा कपरअक्सिक्लोराईड २ ग्राम/प्रति लिटर पानीमा १०-१५ दिनको फरकमा २-३ पटक बिरुवा पूरै भिज्ने गरी छर्कने ।
३. डडुवा रोग (Blight)	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> भन्ने ब्याक्टेरियाको आक्रमणबाट यो रोग लाग्दछ । पातमा पानीले भिजेको जस्तो दाग र पहेलो तथा हरियो घेरा लिएको खैरो कालो धब्बा देखिन्छ । कलिला फलहरू झर्दछन् भने छिप्पिएका फलहरू कालो र चाउरिएर जान्छन् । विशेषगरी यस रोगले पात, फूल तथा फलमा आक्रमण गर्दछन् । बढी वर्षा, कुहियो तथा तुवाँलो भएमा यो रोग छिटो फैलन मद्दत गर्दछ ।	• भुइँमा झरेका पात तथा फलहरूलाई सङ्कलन गरेर जलाउने । बाँँचा सफासुग्घर राख्ने । • नयाँ पालुवा पलाउन सुरु भए पश्चात् १ प्रतिशतको बोर्डा मिक्कर वा कपरअक्सिक्लोराईड २ ग्राम/प्रति लिटर पानीमा १०-१५ दिनको फरकमा २-३ पटक बिरुवा पूरै भिज्ने गरी छर्कने ।
४. फेद तथा जरा कुहिनो रोग (Foot and root rot)	यो रोग <i>Phytophthora</i> नामक ढुसीबाट लाग्दछ । फेदमा चोटपटक लागेमा, बढी चिस्यान भएमा तथा संक्रमित बिरुवाहरूको प्रयोग गरेमा यसको जोखिम बढी हुन्छ । यसबाट संक्रमित बोटहरू ओइलाउँदै जाने, एकपट्टिका हाँगाहरू सुक्दै जाने, बोटहरू टुप्पाबाट सुक्दै जाने जस्ता लक्षणहरू देखिन्छन् र अन्तमा पूरै बोट नै सुकेर नष्ट हुन्छ ।	• बाँँचाको सरसफाइमा ध्यान दिने । • बाँँचामा चिस्यान कायम राख्ने तर बढी चिस्यान हुन नदिने, पानीको निकासको राम्रो प्रबन्ध मिलाउने । • बाँँचा खनजोत गर्दा जरा तथा काण्डमा चोटपटक लाग्न नदिने । • हिउँदमा काँटछाँट तथा गोडमेल पश्चात् अनिवार्य रूपमा जरा भिज्ने गरी बोर्डोमिश्रणले ड्रेन्चिङ गर्ने र काण्डमा बोर्डोपिष्ट लगाउने ।

अमिला जातका फलफूलका कीराहरू

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. हरियो ठूलो वयस्क पुतली ठूलो र डीबिरडी पुतली (Lemon butterfly)	वयस्क पुतली ठूलो र डीबिरडी हुन्छ, पछाडिको पखेटाको तल पुच्छर जस्तो सानो भाग निस्केको	• लाभ्रले बिरुवाको पात खाई बिरुवालालाई नाङ्गो पारि दिन्छ । वसन्त र शरद	• पातमा पुतलीको फुल देखिएमा टिपेर नष्ट गर्ने। • प्रकृतिमा पाइने विभिन्न प्रकारका फजिवि बारुलाहरूले कीराको लाभ्रा अवस्थालाई नियन्त्रण गर्दछन्। अत मीठु कीरा र तिनीहरूको

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
२. पातको खिँगा (Leaf miner)	हुन्छ । लार्वा सानो हुँदा खैरो रङको हुन्छ र पूर्ण विकसित लार्वा हरियो रङको हुन्छ ।	ऋतुमा यिनको आक्रमण बढी हुन्छ	- गतिबिधिको पनि अनुगमन गर्दै रहने। - निमजन्म बिषादी ३ देखि ५ मिलि प्रति लि. पानीमा मिसाएर छर्ने। - सुरुका अवस्थाको लार्वालाई व्यवस्थापन गर्न जैवीक बिषादी बिटि १ मिलि प्रति लि. पानीमा मिसाएर छर्ने। - डेल्टामेथ्रिन २८% ई.सी. (डेसिस) बिषादी २ एम. एल. प्रतिलिटर पानीमा मिसाई छर्ने।
३. कल्ले कीरा (Scale insect)	वयस्क पुतली सानो सेतो रङको हुन्छ । लार्वा हल्का हरियो रङको हुन्छ ।	लार्वाहरू आफूले बनाएको पातको सुरुङभित्र पसी हरियो भाग खाँदै जान्छन्। यस्तो पातहरू सेतो र खुम्चिएको देखिन्छ र भित्र पट्टि सुरुङ जस्तो धर्सा देखिन्छ ।	- कीरा संक्रमित पातहरूलाई संकलन गरी नष्ट गर्ने। - पालुवा आउमा साथ निमजन्म बिषादी २-३ मिलि प्रति लिटर पानीमा वा डेल्टामेथ्रिन २८% ई.सी. (डेसिस) बिषादी २ मि.लि. प्रतिलिटर पानीमा मिसाई छर्ने वा योग ०.०३ प्रतिशत छर्ने । - खनिज तेल एटसो १० मिलि प्रतिलिटर पानीमा मिसाई छर्ने। - बिषादी छर्दा नयाँ पालुवा हुने अवस्थाको बिचार गरि बिषादीको मात्रा तय गर्नु पर्दछ ।
४. लाही कीरा (Aphid)	यो घेर सानो, एकै ठाउँमा बसीरहने कुनै लाम्चिलो र बोक्रासँग मिल्दोजुल्दो रङको हुन्छ ।	यिनीहरू घेर संख्यामा बसेर बिस्वाबाट रस चुस्दछन् जसले गर्दा बिस्वाहरू रोगाणु जान्छन्।	- कीरा लागेका बोटहरू नसार्ने । - फागुन र चैत्र महिनामा एक एक पटक डाइमथोयट ३०% ई.सी. १ एम. एल. प्रतिलिटर पानीमा मिसाई छर्कने - मधुतिल र साबुनको झोल बनाईछर्ने, मेसिनको तेल कपडामा भिजाई पुछ्ने । - एटसो १० मिलि प्रति लि मिसाई छर्ने।
	यो लाही सानो र अलि कालो रङको हुन्छ ।	यी कीराले बिस्वाबाट रस चुस्दछन् र यसले आक्रमण गरेका बिस्वाका पातहरूमा कालो ढुसी देखिन्छ ।	- यस कीराका घेर प्रकारका प्राकृतिक शत्रुहरू छन जस्तै: स्त्री स्वभावको खपटेको प्रयोगबाट पनि यो कीरा प्राकृतिक रुपमा नियन्त्रण गर्न सकिन्छ। - फूल फुल्नु अगाडि डाइमथोयट ३०% ई.सी. १ एम. एल. प्रतिलिटर पानीमा मिसाई छर्कने

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
५. सिट्रस सिल्ला (Psylla)	वयस्क कीरा सानो नरम र खैरो हुन्छ । पखेटा पारदर्शक र तिनमा सेतो थोप्ला हुन्छन् । बच्चाहरू मसिना र पहेंलो रङका हुन्छन् ।	बिरुवाको कलिलो भागमा बसी रस चुस्दछन् र पातहरूमा दुसी फैलिएको देखिन्छ ।	माथि उल्लेखित लाही कीरालाई जस्तै विधि अपनाउने ।
६. मिलिबग (Mealy bug)	सेता, कपास जस्तै जीउ भरी काँडेकाँडा देखिएको नरम कीरा हो ।	पात र डाँठको रस चुस्दछ ।	इमिडाकोलपीट ०.२ मि.लि. प्रतिलिट्र पानीमा झोल बनाई छर्ने ।
७. फल कुहाउने औसा पार्ने झिगा Fruit fly	सुन्तलाजात फलफूलमा फल कुहाउने झिगाका बिभिन्न प्रजातिहरूले आक्रमण गर्न सक्दछन् । फल कुहाउने अन्य झिगाहरूको तुलनामा सुन्तलाजात फलफूलको फल कुहाउने औसा पार्ने झिगाँ चाईनिज सिट्रस फलाई (व्याक्ट्रोसेरा मिन्याक्स) कीराका जीवनीको विभिन्न रुपहरू वयस्क झिगा, फुल, औसा र प्यूपाहरू ठूला आकारका हुन्छन् ।	औसा लागेका फलहरू सङ्के फलको तुलनामा हलुका हुन्छ । बिच्रेको फल काटेर हेर्दा गुदीमा सेता औसाहरू देखिन्छन् ।	- बैशाख, जेठ, असार र साउनमा महिनामा विषाक्त प्रोटिन हाईड्रोलाइसेटलाई ठाउँ-ठाउँ (स्पोट) मा उपचार गरेर झिगाहरूलाई मार्न सकिन्छ । एक भाग प्रोटिन बेट (प्रोटिन हाईड्रोलाइसेट २५% + एबोमोक्विन ०.१%) मा २ भाग पानी मिसाई सुन्तलाजात फलफूलको बोटको (०.५-१ वर्ग मिटर क्षेत्रफल) पातमा तल्लो पट्टि (प्रति रोपनी ७ देखि ८ बोटमा वा प्रत्येक उत्पादनशील ३ बोट मध्ये १ स्पोट - ०.५ देखि १ वर्ग मिटर पातमा पर्ने गरी) ७, ७ दिनको अन्तरालमा १० पटक छर्कनु पर्छ । - औसा कीरा संक्रमित फलहरूलाई जथावाभी नफालेर औसालाई प्यूपा अवस्थामा जान नदिन सरसफाईमा ध्यान दिनु बुद्धिमानी हुन्छ । - फल टिपिसके पछि बगैँचामा बोट तल तिरको माटोलाई राम्ररी खनजोत गरी मेटाराइजियम एनिसोप्लिड नामक जैविक विषादी १००-१५० ग्राम प्रति रोपनीका दरले माटोलाई राम्ररी उपचार गरी माटोमा रहेका औसा र प्यूपाहरूलाई रोग्याएर मार्न सकिन्छ । - चाईनिज सिट्रस फलाई बाहेक सुन्तलाजात फलफूलमा लाग्ने अन्य प्रजातिको झिगाहरूको अनुगमन र व्यवस्थापनका लागि मिथायल युजेनल प्रयोग गर्न सकिन्छ ।

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
८. काठ छेड्ने डाँटको गबारी] Borer	माउले बोटको खुकुलो बोक्रा भित्र वा चर्केको स्थानमा फुल पार्ने गर्दछ। लाभहरू हाँगामा प्याल बनाएर भित्र पस्ने र सुरुङ्ग बनाई गुदी खाने गर्दछन्। कीरा संक्रमित हाँगारहरू पहिले र पछि पुरै बोट ओईलाउने हुन्छ।		- हाँगा भित्र वा आफैले बनाएका खोल भित्र लुकेर बस्ने भएकाले यी कीरालाई विषादिको प्रयोग बाट नियन्त्रण गर्न मुश्किल पर्दछ। कीरा लागेको ठाउँ पत्ता लगाई यि कीरालाई किचकाच गरेर मार्नु नै सर्वोत्तम उपाय हो। - हाँगा भित्र बसेको लाभालाई एउटा लामो तारले घोचेर पनि मार्न सकिन्छ। - अथवा यस्ता प्यालबाट मद्धितेल वा पेट्रोलमा चोपेको कपासको टुक्रा घुसाई प्याललाई हिलो वा गोबरले टम्म टाली दिदा पनि निसास्सिएर यी कीराहरू मर्दछन्। होशियारी पूर्वक कीटनाशक विषादिको झोलामा डुबाईको कपासको टुक्रालाई पनि यस्ता प्यालमा टम्म हाली दिन सकिन्छ। - हाँगामा निकै नै नोकसानी गरि सकेको पाइएमा त्यस्तो हाँगालाई काटेर चिरेर कीरा मार्नु पर्दछ वा जलाउनु पर्दछ।
९. पतेरो Citrus bug	पतेरो कीराको माउ र बच्चा दुबैले सुन्तलाजात फलफूलको कलिला फलबाट रस चुसी हानी गर्दछन्। यसो त यसले बोटको सबै भागहरू जस्तै पात, हाँग, फल आदीमा आक्रमण गरि नोकसानी पुर्याउदछन्। पतेरोले चुसेका फलहरू राम्ररी नछिपिंदै झर्दछन्। यो कीराको प्रकोप मुख्यतः असार, साउन, भदौ महिनामा ज्यादा हुन्छ।		- विहान र वेलुकीको समयमा पतेरोको वयस्क र वच्चाहरू समाई मार्नु उचित हुन्छ। - यिनीहरूलाई कीरा समाउने जालीको मदतले सजिलै समात्न सकिन्छ। - पतेराको फुलहरूलाई एक प्रकारको सुक्ष्म वासुलाले परजीवीकरण गर्ने, पतेरोको माउ वच्चालाई माकुरा, कमिलाहरूले नष्ट गर्ने, झिङ्गाले पतेरोको माउ र वच्चालाई शिकारीकरण गर्ने हुँदा पतेरोका यी प्राकृतिक शत्रुहरूलाई सुन्तलाजात फलफूल वाँचामा रासायनिक विषादिको प्रयोग नगरी यी वासुला, झिङ्गा, माकुरा र कमिलाहरूलाई संरक्षण गर्ने। - विरुवालाई उचित काटछाँट र मलजलको व्यवस्था गरी स्वास्थ्य विरुवा हुर्काउने। - पतेरोको आक्रमण गरेको बोटमा विहानी पख पारेर खरानी छर्कने।

कीरा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१०. फल चुस्ने सुडे पुतली Fruit Piercing Moth	फल चुस्ने कीराको माउ पुतली रातीमा सक्रिय हुन्छ। यसले फलको बोक्रामा सुड गाडेर रस चुस्दछ। जुनार तथा सुन्तलाजात फलफूलको फल चुस्ने कीराले चुस्नेको ठाउँमा सानो प्वाल र गोलाकार धब्बा देखिन्छ। र फल नपाक्दै झर्दछ, कुहिन्छ।		• बगैचा वरपर जंगली झारपातहरू, झाडीहरू लगायतका आश्रयदाता वनस्पतिहरू नष्ट गर्ने, सरसफाई गर्ने। • थोरै क्षेत्र भएमा पुतलीलाई जालीले समातेर मार्ने, नष्ट गर्ने। • कीराले आक्रमित फलहरूमा माउ पुतली आकर्षित हुने हुदाँ संकलन गरि नष्ट गर्ने। • सुकेका घाँसपात, पातपतिया जलाए धुवाँ निकाली कीरालाई भगाउन सकिन्छ। • खाद्य पासो (फलको टुक्रा राखि) प्रयोग गरि माउ पुतली मार्ने। • कीटनाशक बिषादी मालाथियन २ मिलि प्रति लिटर पानी साथमा सक्कर मिसाई छर्ने। • फललाई ब्यागिङ्ग गर्ने (प्लाष्टिकको थैलामा स-साना प्वालहरू पोरेर फललाई बेर्ने)। आदी बिधिहरू एकीकृत एवं सामूहिक रुपमा अबलम्बन गर्ने।
सुलसुले Mites	सुन्तलाजात फलफूलमा लाग्ने सुलसुले चार जोडा खुट्टा हुने ज्यादै सानो आकारका हुन्छन्। सुलसुलेले बिरुवाको बिभिन्न भागमा चुसेर नोक्सानी गर्दछ। सुलसुलेले आक्रमण गरेको बोट फुस्रो र निरस देखिन्छ। धेरै संख्यामा आक्रमण भएमा सुन्तला र जुनारको फलको बोक्रा खैरो देखिन्छ भने कागती र निबुवाको फल हल्का सेतो रंगमा देखिन्छ।	सुलसुलेले चार जोडा खुट्टा हुने ज्यादै सानो आकारका हुन्छन्। सुलसुलेले बिरुवाको बिभिन्न भागमा चुसेर नोक्सानी गर्दछ। सुलसुलेले आक्रमण गरेको बोट फुस्रो र निरस देखिन्छ। धेरै संख्यामा आक्रमण भएमा सुन्तला र जुनारको फलको बोक्रा खैरो देखिन्छ भने कागती र निबुवाको फल हल्का सेतो रंगमा देखिन्छ।	• बिरुवालाई उचित काँटछाँट र मलजलको व्यवस्था गरी स्वास्थ्य विरुवा हुकाउने। • सुलसुलेनाशक बिषादी (जस्तै प्रोपार्जाईट वा अन्य पंजिकृत/ सिफारिस मात्रामा छर्ने।

अमिलो जातका फलफूलमा फल टिपिसकेपछि विशेष गरी वसन्त याम सुरु पूर्व या जाडो याममा खनजोत मलजल रोग कीरा लागेका हाँगा या पात हल्का काँटछाँट गर्न कुहेका झरेका फलफूल जलाउने वा गाड्ने तत्पश्चात् आवश्यकता हेरी छिटो नाशवान सुरक्षित/वातावरणमा कम हानिकारक बिषादी प्रयोग गर्ने त्यसपछि फल लागि सकेपछि बोटी बिरुवाको निरीक्षण र आवश्यकता हेरी रोग कीरा व्यवस्थापन गर्ने प्रक्रिया अपनाउनु पर्दछ।

अमिलो जातका फलफूलका मुख्य रोगहरू

रोग	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
१. क्याङ्कर (Canker)	पात, डाँठ र फलमा सुरुमा बाटुलो पछि वेआकारका केही उठेको काठ जस्तो र पहेँलो घेरा भएका हाँगाहरू देखा पर्दछन्।	• बगैँचा सफा राख्ने। • हिउँदमा बोटका मेका हाँगा बिगाहरू काटछाँट गरी हटाउने। कपर अक्सिक्लोराइड (ब्लाइटक्स ५० डब्लु.पी.) ३ ग्राम प्रति लिटर झोल काटछाँटपछि छर्कने र फेद वरिपरी सफा पारी १ देखि १.५ हातसम्म बोडोपिष्टले लिपि दिने। • वर्षा सुरु हुनु अगावै नयाँ पालुवा आउन लागेको बेला मा एकपटक र वर्षायाममा २-३ पटक १ प्रतिशतको बोडोमिश्रण स्प्रे गर्ने।
२. कालो ध्वँसे (Shooty mould)	पात, डाँठ र फलमा कालो ध्वँसो जस्तो तहले ढाक्दछ।	• बोटहरू सफा राख्ने। • किराको प्रकोपले यो रोग लाग्ने हुँदा सुरुमा ती किरा नियन्त्रण गर्ने। • अन्य रोग नियन्त्रणको लागि प्रयोग गरिएको ढुसीनाशकले यसलाई पनि नियन्त्रण गर्दछ।
३. कोत्रे (Anthracnose)	स-साना काला दागहरू डाँठ र पातमा देखापर्दछन्।	• रोगी हाँगाबिगा काटेर नष्ट गर्ने। • वर्षायाममा रोग बढ्ने हुँदा २-३ पटक १ दिनको फरकमा र हिउँदमा काटछाँटपछि १ प्रतिशतको बोडोमिश्रण वा कपर अक्सिक्लोराइड (ब्लाइटक्स ५०% डब्लु.पी.) ३ ग्राम प्रति लिटरको झोल छर्कने।
४. जरा कुहिन (Root rot)	पातहरू पहेँलो भई मर्दै जान्छ र टुप्पाबाट बोट सुक्दै जान्छ।	• निकासको राम्रो प्रबन्ध मिलाउने। • तीनपाते (जङ्गली सुन्तला) मा कलमी गरेको बिरुवा लगाउने। • खनजोत गर्दा जरामा चोट नपु-याउने। • माघ महिनातिर रोगी बोटको जरानिको माटो हटाई कुहिएको जरा हटाउने र करिब १-२ हप्ता जरालाई खुल्ला छाडी सम्भव भए खरानी र राम्रो पाकेको मल माटोमा मिसाई जरा पुर्ने। रोगी बोटको फेद वरिपरि राम्ररी भिज्ने गरी बोडो मिश्रण (१ प्रतिशत) वा म्यान्कोजेव (इन्डोफिल एम-४५, ७५% डब्लु.पी.) वा कपर अक्सिक्लोराइड (ब्लाइटक्स-५०% डब्लु.पी.) वा कार्बेन्डाजिम (डेरोसाल ५०% डब्लु.पी.) मिसाई ड्रेन्च गर्ने साथै कार्बेन्डाजिम (डेरोसाल ५०% डब्लु.पी.) २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई ड्रेन्च गर्ने साथै कार्बेन्डाजिम (डेरोसाल ५०% डब्लु.पी.) २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई पुरा बोट भिज्ने गरी छर्ने र १ दिनपछि फेरि एकपटक

रोग	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
५. फेद कुहिन (Foot rot)	फेद वरिपरि बोक्रा चर्किने कहिले सुख्खा हुने झर्ने र भित्री डाँठ देखापर्ने गर्दछ। समयमै सावधानी लिइएन भने पात पहेँलो भएर हाँगा सुक्दै जाने गर्दछ।	- कार्बोन्डाजिम (डेरोसाल ५०% डब्लु.पी.) छर्ने। वर्षात सुरु हुनु थालेपछि माथि उल्लेख गरे बमोजिमको विषादी ड्रेन्च गर्ने र बिरुवामा पनि छर्ने। - रोग सहन सक्ने जात लगाउने। - तिनपाते (जङ्गली सुन्तला) मा कलमी गरेको बिरुवा लगाउने। - सडेको भाग हटाई बोर्दो लेप लगाउने। - तिनपातेको सहायक जरा दिने। - हिउँदको समयमा १ प्रतिशतको युरिया + ४:४:५० को बोर्दो मिश्रण बोटमा स्प्रे गर्ने। - फेदमा कृषि चन छर्ने र खरानी थुपार्ने। - पानी जम्न नदीने, निकास राम्रो बनाउने। - जैविक दुसीनाशक विषादी ट्राइकोडर्माको घोल जरा भिज्ने गरि माटोमा हाल्ने / ड्रेन्चिङ्ग गर्ने साथै ट्राइकोकम्पोष्टको प्रयोग गर्ने।
६. गुलाबी रोग (Pink disease)	आर्द्रता बढी भएपछि बोक्रा चर्कने, फुट्ने र काठ माथि खटिरा निस्कने र सिंदुर रङको धुलो देखिने, बिरुवा मर्दै जाने।	- रोग लागेको भागलाई काटेर जलाउने। - रोग लागेको भाग खुर्किए चौबाटियापेष्ट वा बोर्दो लेप लगाउने। - कार्बोन्डाजिम (डेरोसाल ५०% डब्लु.पी.), म्यान्कोजेब (इन्डोफिलएम-४५-७५% डब्लु.पी.) र बोर्दोमिश्रण पालैपालो छर्ने।
७. ग्रीनीङ (Citrus greening)	- सुन्तला जात फलफूल (जुनार) का पातहरू पूरै पहेँलो हुने वा पहेँलो पातमा हरियो नसाहरू हुनुका साथै हरिया दागहरू पनि देखिन्छन्। - छिप्पिएको पातहरूको बीचको मुख्य नशा असामान्य रूपमा प्रष्ट देखिन्छ। यो अवस्था बिस्तारै बिस्तारै पातका अरू नसाहरूमा सडै जान्छन् र पात पहेँलिसि टुप्पाहरू सुकी अन्तमा	- तराई/भित्री मधेश र रोगग्रस्त क्षेत्रबाट ल्याई रोपेका बिरुवाहरूमा यस्ता लक्षणहरू देखापर्ना साथ बोटहरू काटी जलाइदिने। - समुद्र सतहदेखि १३०० मीटर भन्दा कम उचाइ भएको ठाउँमा बिरुवा उत्पादन गर्नु हुँदैन साथै त्यहाँबाट बिरुवा ल्याउनु हुँदैन। आधुनिक नर्सरी व्यवस्थापन, स्क्रिन हाउसमा बेनी उत्पादन गर्ने, स्क्रिन हाउस भित्र उत्पादित / स्वस्थ बिरुवा मात्र रोपण गर्ने। - यो रोग सिट्रस सिल्ला क्रीपाले सार्ने भएको हुँदा बगैँचामा संवाहक करीा सिट्रस सिल्लाको अनुगमन, निरीक्षण गर्ने र आवश्यकता अनुसार तालिका बनाई डाइमेथोथेट

रोग	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
	बिरुवा नै मर्छ । - धेरै फूल फुल्नुका साथै बेमौसममा पनि फूल फुल्न सक्छ, दाना सानो हुँदै जाने, दाना एकतर्फी मात्र बढ्ने, असामान्य रूपमा फल झर्ने र कम फल्ने हुन्छ । - छिपिपका फलहरूमा सूर्यतर्फ भएको भाग मात्र पहेलो रङको हुन्छ अर्कोपट्टि हरियो नै रहन्छ - उपरोक्त लक्षणहरू बोटको कुनै एक भाग वा एउटा हाँगामा पनि हुन सक्छ ।	३०% ई.सी.) १ एम.एल. प्रति लिटर पानीको दाले प्रयोग गर्नुपर्छ ।
८. टुप्पा सुक्ने रोग (Die back)	Glomerella cingulata नामक दुसीबाट लाग्ने यो रोगमा सुरुमा पातमा खैरा थोप्लाहरू देखा पर्दछन् । पछाडि ससाना थोप्लाहरू बढेर पूरै पात ढाक्छ तथा पूरै पातहरू झर्दछन् । कलिला हाँगाहरू टुप्पाबाट कालो हुँदै सुक्दै जान्छन् भने स साना बोटहरू पूरै सुक्दछन् ।	- बगैँचाको सरसफाइमा ध्यान दिने र पुरा सफासुग्घर राख्ने । - रोगी पात तथा हाँगाहरूलाई काटेर जलाउने । - एक प्रतिशतको बोर्डो मिक्चर वा कपरअक्सिक्लोराईड २ ग्राम/प्रति लिटर पानीमा १०-१५ दिनको फरकमा २-३ पटक बिरुवा पूरै भिजे गरी छर्कने ।
९. सिट्रस ट्रिस्टेजा भाईरस	- यो रोग सिट्रस ट्रिस्टेजा भाईरसले गर्दा लाग्ने भयानक रोग हो। यो रोग विभिन्न प्रजातिको लाही किरा जस्तै कालो लाही, खैरो लाही, हरियो लाही, किराले सार्ने गर्दछ यो रोग जुन बेला बोटलाई पानीको अति आवश्यक हन्छ अर्थात गर्मी मौसममा बढी देखिन्छ। - लक्षणहरू: - स्टेम पिटीङ - करिब एक वर्ष मुनिका हाँगाहरूमा बोक्रा छोडायर हेर्दा चाल्ने खोपेका जस्ता	- रोग लागेका बोटलाई तुरुन्त हटाई जलाउने, नष्ट गर्ने - रोग प्रतिरोधक स्टस्टकको प्रयोग गर्ने (ट्राइफोलिएट, ट्रोयर सिट्रस, सिन्त्रेमेलो, रंगपुर लाईम, आदि।) - माउ बोटलाई जाली घरमा राम्रोसँग व्यवस्थापन गर्ने - लाहीको रोकथाम गर्ने निमजन्म विषादी ३-५ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा वा डाइमेटोएट विषादी १-२ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्ने

रोग	लक्षणहरू	व्यवस्थापन विधि
	खोपहरू देखिन्छ । यी लक्षण देखिएमा ट्रिस्टेजा निदान गर्न सकिन्छ। - भेन क्लियरिङ – पात टिपेर घामतिर फर्काएर हेर्दा पातका ससाना नसा ठाँउ ठाँउमा पहेलिएका हुन्छन्। - पुँगे बोट ओइलाउने – बोट २-३ दिन भित्रैमा एकाएक ओइलाउदछ। यस्ता लक्षण एकदम कडा स्ट्रेनबाट मात्र हुन्छ।	

१७.१.७ अन्य बालीका रोगहरू र तिनको व्यवस्थापन

बाली तथा रोगका नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
अम्बा ओइलाउने रोग (wilt)	रोगी बिरुवाका टुप्पातिरका पातहरू पहेलिन्छन्, ओइलाउछन् । ती पातहरू सुकेर झर्दछन् । डाँठमा वरिपरि खैरो रडले घेरिएर बोट मर्न थाल्दछ ।	- रोप्ने र गोड्ने बेलाभन्दा जसमा चोटपटक नलगाउने । - बोटको वरिपरि चून् छरी सिँचाइ गर्ने । - बेनी रोप्नुभन्दा दुई हप्ता अगाडि फर्मा लिनले माटो उपचार गर्ने ।
सुपारी मुना कुहिन रोग	बोटको टुप्पाको पातमा पहेलो घेरा भएको खरानी रडको थोप्ला बन्दछ । रोगी पातको नसाहरू कालो भएर जान्छन् ।	- रोगी बिरुवा देखिएमा हटाउने । - स्ट्रेट्रोमाइसिन ०.०५ प्रतिशतको झोल बनाएर छर्कने ।
कोले रोग वा महाली रोग (koleroga)	रोगी दानाको बाहिरी सतहमा पानीले भिजेको जस्तो देखापर्छ र सेता दुसीले छोप्छ र छिप्पिनु अगाडि नै फलको भेट्ना हुँदै पछि पूँगे बोट सडेर मर्दछ ।	- सडका मुना र मरेका भागहरू खुक्रेर हटाउने । - कपर अक्सिक्लोराइड ५.०% डब्लु.पी. (ब्लाइटक्स) ३ ग्राम /लिट्र पानीका दरले १ देखि १.५ महिनाको फरकमा छर्कने । - बिरुवाको वरिपरि पानी जम्न नदीने ।

बाली तथा रोगका नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
अदुवा गानो कुहिने (Rhizome rot)	बोटको माथिल्लो पातको टुप्पो पहेंलितै पातको किनार हुँदै रोग तलतिर बढ्दै जान्छ। पछि तल पातसँग जोडिएको ठाउँमा पानीले भिजेको जस्तो भएर गिलो हुन्छ बिरुवा तान्दा सजिलै पातसँग छुट्टिएर आउँछ।	- रोगी गाना वा पाना बीउको लागि प्रयोग नगर्ने। - माटोमा उचित निकासको व्यवस्था मिलाउने। - घुम्टी बाली चक्र अपनाउने। - कार्बोन्डाजिम ५०% डब्लु. पी. (बोभिष्टिम/डेरोसाल) ले बीउ उपचार गर्ने। - ट्राइकोडर्मा भिरीडी जैविक विषादाले बिउ उपचार र कम्पोट उपचार गर्ने
पातको थोप्ले (Leaf spot)	पातमा साना, गोला अण्डाकारदेखि हल्का पहेंला थोप्ला देखापर्दछ र पछि मुकेर प्वाल पर्न सक्दछ। पात दोब्रिन्छ, लत्रिन्छ र बोट होचो हुन्छ।	- रोगी पात जम्मा पारी जलाइदिने। - कपर अक्सिकलोराइड ५०% डब्लु. पी. (ब्लाइटक्स) ३ ग्राम/लितर पानीका दाले रोग देखाएपछि छर्कने।
बदाम बेर्नी कुहिने (Seedling blight)	ओसिलो ठाउँमा भण्डार गरेका बीउहरू रोप्दा बोटको फेद कुहिन्छ र मर्दछ।	सगला र स्वस्थ दाना छानेर सुख्खा ठाउँमा भण्डार गर्ने क्याप्टान ५०% डब्लु. पी. विषादाले २ ग्राम प्रति के.जी. बीउका दाले बीउ उपचार गर्ने।
टीका रोग (Tikka)	पातमा दुई किसिमको, पहेंलो रङको थोप्ला र मसिना, गोलाकार गाढा खैरो वा कालो रङका थोप्लाहरू देखा पर्दछन्।	- रोगी ठुटा जम्मा गरी जलाइदिने - घुम्टी बाली अपनाउने - क्याप्टान ५०% डब्लु. पी. विषादी २ ग्राम प्रति के.जी. का दाले बीउ उपचार गर्ने। - पातमा थोप्ला देखाएपनि थालेपछि कार्बोन्डाजिम ५०% डब्लु. पी. (बोभिष्टिम) १ ग्राम प्रति लितर वा क्लोरोथालोनिल ७५% डब्लु. पी. (डिफरेन्स, कवाच, प्रोटेक्टर) २ ग्राम प्रति लितर पानीमा मिसाई १५-२० दिनको अन्तरमा छर्कने। वा सल्फर ८० % डब्लु. पी. (सल्फेक्स, सल्फर, सल्फील) ३ ग्राम प्रति लितर अथवा हेक्जाकोनोजोल ५ % डी सी (एभोन, कमफर्ट, हेक्जाहीट) ३ मि. लि. प्रति लितर पानीमा मिसाई छर्कने।

बाली तथा रोगका नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
टिगुरे (Rossete)	बिरुवा असामान्य रूपमा टिगुरिन गई बोट ज्यादै होचो र सानो हुन्छ। बिरुवाका पातका नसाहरू फक्रनु पातहरू उल्टो दोब्रिएर जान्छन्। बोटमा कोसा लाग्दैन।	• रोगी बोट उखेली जलाउने। • घुम्ती बाली लगाउने। • डाइमथोपेट ३०% ई सी (रोग, अनुगर, रोगोहित) १ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्कने।
सिंदुरे (Leaf rust)	पातको तल्लो सतहमा सुन्तला रङको पहुँला दानादार थोप्ला र माथिल्लो तहमा खैरो थोप्ला देखिन्छन्।	क्लोरोथालोनिल ७५% डब्ल पी (डिफरेन्स, कवाच, प्रोटेक्टर) २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई १५-२० दिनको अन्तरमा छर्कने वा सल्फर ८० % डब्लु पी (सल्फेक्स, सल्फर, सल्फील) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा अथवा हेक्जाकोनोजोल ५ % ई सी (एभोन, कमफर्ट, हेक्जाहीट) ३ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्कने।

अलैंची

बाली तथा रोगका नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. फुर्के (Foorke)	रोगी बिरुवाको फेदमा धेरै स साना काण्डहरू निस्कन्छन् र बोटमा फूल फुल्दैन। बोट होचो हुन्छ।	• रोगी बिरुवा बीउ उत्पादन नगर्ने • रोगी बिरुवा जम्मा गरी जलाउने। • रोगका विषाणु सार्ने कीरा मार्न डाइमथोपेट ३०% ई सी (रोग, अनुगर, रोगोहित) १ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्कने।
२. छिके (Chhirke)	सुरुमा पातका मुख्य नशामा पहेला धब्बाहरू देखापरी पातमा फैलिन्छन् पछि पहुँला थोप्लाहरू खैरो रङ भई पात सुकेर जान्छ र बोट होचो भई वृद्धि रोकिन्छ।	• बीउबाट उत्पादित बेर्ना लगाउने। • रोगी बिरुवा जम्मा गरी जलाउने। • मालाथिन ५०% ई.सी. १ मि.लि. वा डाइमथोपेट ३०% ई सी (रोग, अनुगर, रोगोहित) १ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्कने।

बाली तथा रोगका नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
३. जरा तथा गानो कुहने (Rhizome rot)	बोटको गानो पानीले भिजेको जस्तो गिलो हुन्छ र कालो भएर कुहिन थाल्दछ। बोटको पातहरू टुप्पोबाट पहेँल्लिदै मुक्रेर जान्छन्।	- स्वस्थ गाना वा बीउबाट बेर्ना बनाई रोप्ने। - बोटको गोडमेल गर्दा गानोमा चोटपटक नलान्ने गरी गर्ने। - ट्राइकोडर्माको प्रयोग गर्ने।

कफि

बाली तथा रोगका नाम	लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. पातको सिंदुरे रोग	रोग लागेका पातहरूमा तल्लो पट्टि सुन्तले रडका थोप्लाहरू माधुलो (powder) जम्मा भएको जस्तो देखिन्छ। फल लागेका पातहरू झर्दै जान्छन्। उत्पादनमा कमी आउँछ। यो रोग अरविका जातमा बढी लाग्ने गर्दछ।	वर्षको दुइपल्ट वर्षा सुरु हुनुअघि चैत-बैशाखमा र वर्षा समाप्त भएपछि भाद्र-आश्विनमा साना विरुवामा ०.५ प्रतिशत र ठुलो विरुवामा १ प्रतिशत बोर्दो मिश्रण स्प्रे गर्नुपर्दछ र आक्रमण भएका पातहरू जम्मा गरेर जलाई दिएमा यो रोग लाई नियन्त्रणमा राख्न सकिन्छ।

कफि

करीा	पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. कफीको सेतो गवारो		- अन्डाबाट लार्भा बन्ने समयमा काण्डको वरिपरी बोक्रा उडेको र चर्केको हुने, - नयाँ बोट भएपातहरू पहेला भई ओइलाउछन् र खरम थाल्दछ भने पुरानो बोटमा गवारो लागेको सुरुको अवस्थामा सुख्खा याममा मात्र पातहरू ओइलाएएको देखिन्छ, - जीवनचक्र पुरा गरेको खण्डमा काण्डमा प्यालहरू देखिन्छ। गवारो निस्केको प्याल खासगरी बोटको फेदतिर देखिन्छ	- वयस्क गवारो निस्कनु भन्दा पहिले नै (वैशाख-जेठ) र भदौ असोजमा किरा लागेका बोटहरू कोटर जलाउने वा पानीमा १० दिनसम्म डुबाउने जसले गर्दा काण्डमा रहेको गवारो नस्ट हुन्छन् र अन्य बोटमा फैलिन पाउँदैनन्। - यो किराको वयस्कले पूर्ण पारिलो ठाउँमा फूलपान गर्न पाउने हुनाले कफी बगैचामा उचित छहारी (करीब ६० प्रतिशत) को व्यवस्थाभित्र, एकै प्रकारको भन्दा मिश्रित २ तहको छहारीको व्यवस्थापन गर्ने। - कफीको नियमित काटछाट पछि वैशाख-जेठतिर जुटको बोराले काण्ड चिल्लो हुने गरि गरिडेर भुझ्माकर्ने, गहिरौ गरी पुर्ने र १०% चनको झोल

	- हाँगलार्ड विस्तारै तान्दा पिटीक भाँचिन्छ, - गबारी लागेको बोट चिरि हेर्दा यसले खाएको चाल आम्सै विशाले पुरेको हुन्छ र भित्री भाग खाएर छियाछिया परेको हुन्छ, ७-८ वर्षको बोटमा आक्रमण भएको १ वर्ष भित्रमा बोट मर्म पनि सक्छ तर बुढा बोटहरू केहि समय बाँचे पनि उत्पादन घट्दै जान्छ ।	- छर्ने । - गवारोले फुलपार्नु अगावै सबकी बोराभित्रको प्लाष्टिक वातन्किने खालको प्लाष्टिकको फेटा बनाई कफीको काण्डमा सम्पूर्ण भाग छोपिने गरी बेनाले गवारोको आक्रमण न्युनगर्न सकिन्छ । - कफी बाँचामा पर्याप्त मात्रामा चिस्यान, मलखाद र खाद्य तत्वको व्यवस्था गर्ने । - नियमित काँचाको अनुम
--	---	---

गुलाब

पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. धुले दुसी/खगने	गुलाबका पात, मुनाहरूमा खपानीको धुलो झरोको जस्तै गरी रोग देखा पर्दछ र मुना/पातहरू घुमिने हुन्छन् ।	- यो रोगको लक्षण सुरु भएको थाहा पाउने डिनोक्याप ४८% ई.सी. (केराथेन) ०.५ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई वा कार्बेन्डाजिम ५० % डब्लु पी (वेभिस्टिन, धनुष्टीन, डेरोसल) ०.५/ १ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई अथवा सल्फर ८० % डब्लु पी (सल्फेक्स, सल्फर, सल्फील) ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा अथवा हेक्जाकोनोजोल ५% ई.सी (एभोन, कमफर्ट, हेक्जाहीट) ३ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्कने । - रोग सुरु हुन लागेको थाहा पाउने बित्तिकै म्यान्कोजेब (७५ डब्लु. पी.), ६ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्कने । प्रत्येक वर्ष बोट काँटछाँट गर्ने र मेका भागहरू हटाउनाले रोगको स्रोत न्यून हुन्छ ।
२. कालो थोप्ले (Black leaf spot)	पातको सतहमा पहेंलो घेरा भएका बीचमा कालो रडका बाटुलो आकारका थोप्लाहरू देखापर्दछन् ।	

लिचीको पात गुजुमुज्ज पार्ने सुलसुले

पहिचान	क्षतिको लक्षण	व्यवस्थापन विधि
१. यो कीरा एकदमै सानो र सेतो रडको हुन्छ ।	पातको तल्लो सतहमा बसी रस चुस्दछ, पातहरू गुजुमुज्ज भै खैरो रडमा बदलिन्छ ।	हेक्जाथियाजोक्स वा फेनपाइरोजी वा प्रोपरजाइट ५७ % ई.सी (किंगमाइट, अमाइट) ३ एम एल प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्ने ।

१७.२ नेपालमा पञ्जीकृत र प्रतिबन्धित विषादीहरू

१७.२.१ पञ्जीकृत विषादीहरू (२०८०।०२।१२ सम्म)

क्र.सं.	विषादीको प्रकार	साधारण नाम	व्यापारिक नाम
१	कीटनाशक	६६	१९६४
२	दुसीनाशक	४८	९४८
३	ब्याक्टेरियानाशक	१	११
४	झारनाशक	३९	७५२
५	सुलसुलेनाशक	५	२४
६	शंखेकीरानाशक	१	३
७	मुसानाशक	२	३१
८	जैविक विषादी	१५	७४
९	निमाटीसाइड	२	५
	जम्मा	१७९	३८१२

१७.२.२ प्रतिबन्धित विषादीहरू

क्र.सं.	विषादीको नाम	प्रतिबन्धित वर्ष
१	क्लोरोडेन	२०५७।१२।२७
२	डी.डी.टी.	२०५७।१२।२७
३	डाइएल्ड्रिन	२०५७।१२।२७
४	इन्ड्रिन	२०५७।१२।२७
५	अल्ड्रिन	२०५७।१२।२७
६	हेप्टाक्लोर	२०५७।१२।२७
७	माइरेक्स	२०५७।१२।२७
८	टोक्साफेन	२०५७।१२।२७
९	वी.एच.सी.	२०५७।१२।२७
१०	लिन्डेन	२०५७।१२।२७
११	फस्फामिडन	२०५७।१२।२७
१२	अर्गानो मर्करी कम्पाउन्ड	२०५७।१२।२७
१३	मिथाइल पाराथियन	२०६४।९।१६
१४	मोनोक्रोटोफस	२०६४।९।१६
१५	इन्डोसल्फान	२०६९।७।२०
१६	फोरेट	२०७२/३/२० को विषादी समितिबाट निर्णय भएको र पुनः मिति २०८१।७।३० गते विषादि व्यवस्थापन समितिको निर्णय गरी मिति २०८१।८।२० को राजपत्रमा प्रकाशित
१७	कावोफ्युरान	२०७५।९।१६

क्र.सं.	विषादीको नाम	प्रतिबन्धित वर्ष
१८	कार्बारिल	२०७५।९।१६
१९	डाइक्लोरोभस	२०७५।९।१६
२०	ट्राइजोफस	२०७५।९।१६
२१	बेनोमिल	२०७५।९।१६
२२	कार्बोसल्फान	२०७६।४।१९
२३	डाइकोफल	२०७६।४।१९
२४	एल्मोनियम फस्फाइड ५६% ग्राम टेबलेट	२०७६।४।१९
२५	पाराक्वाट/पाराक्वाट डाईक्लोराईड	२०८१।८।२०
२६	क्लोरोपाईरिफस	२०८१।८।२०

१७.३ पञ्जीकृत विषादीहरूको सामान्य नाम तथा विषादी बालीमा प्रयोग गरिसकेपछि बाली टिप्न वा कटानी गर्नका लागि पर्खनुपर्ने प्रतीक्षा अवधि

क्र.सं.	सामान्य नाम	पर्खनुपर्ने समय (दिन)	क्र.सं.	सामान्य नाम	पर्खनुपर्ने समय (दिन)
१. कीटनाशक					
१	एबोमेक्टिन	१४	२२	इथियन	१४
२	एसिफेट	१५	२३	फेनभेलाटे	७
३	एसिटामिप्रिड	१५	२४	फेनपाइरोक्सिमेट	३-७
४	अल्फसाइपरमेथ्रिन	१४	२५	फिप्रोनिल	३२
५	अल्फामेथ्रिन	७	२६	फ्लुबेन्डियामाइड	३०
६	एल्मुनियम फोस्फाइड (सञ्चित अनाजमा प्रयोज गरिने)		२७	इमिडाक्लोरिड	४०
७	बेटासाइफ्लुरन	४	२८	इण्डोअक्जाकाव	१४
८	बाइफेन्थ्रिन	६	२९	इटेफेनप्रोक्स	१५
९	बुप्रोफेजिन	५	३०	ल्याम्डासाइहालोथ्रिन	१४
१०	कार्पा हाइड्रोक्लोराइड	२१	३१	लुफेनुरोन	१४
११	क्लोरफ्लुजुरान	७	३२	मालाथियन	१४
१२	क्लोरानट्राअलिपोर	७	३३	निटेनपाइराम	१६
१३	क्लोरपाइरिफोस	२८-३५	३४	नोभालुरोन	५
१४	साइफ्लुथ्रिन	७	३५	फेनथोयट	५
१५	साइपरमेथ्रिन	७	३६	प्रोफेनफोस	१४

क्र.स.	सामान्य नाम	पर्यनुपर्ने समय (दिन)	क्र.स.	सामान्य नाम	पर्यनुपर्ने समय (दिन)
१६	साइरोमेजिन	७	३७	प्रोपोक्जर	३०
१७	डल्टामेथ्रिन	७	३८	क्वनालफस	४०
१८	डाइफ्लुबेन्जुरोन	७	३९	स्पाइरोमेसिफेन	७
१९	डाइमेथोएट	१५	४०	टेमेफस	३०
२०	डाइनोटफुरन	३८	४१	थायोमेथोक्साज	१४-२१
२१	इमामेक्टिन बेन्जोएट	१०	४२	थायोडिकार्व	७
२. सुलसुले नाशक					
१	फेनपाइरोक्जिमेट	२	३	प्रोपरजाइट	१४
२	हेक्जिथियाजोक्स	२०			
३. दुसीनाशक					
१	क्याप्टान	३०	१६	कासुगामाइसिन	३०
२	कार्बेन्डाजिम	१४	१७	किरोक्सिमिथाइल	१४
३	कार्बोक्सिन	२१	१८	मेन्कोजेब	१४-२८
४	क्लोरोथालोनिल	१४	१९	मेटालाक्सिल	४९
५	कपर हाइड्रोक्लोराइड	१४	२०	मेटिराम	६
६	कपर हाइड्रोक्साइड	१४	२१	पेन्सिक्रोन	७९
७	कपर अक्सिक्लोराइड	२१	२२	प्रोविकोनाजोल	१५-३०
८	साइमोक्सानिल	१४	२३	प्रोपिनेव	३०
९	डाइफिनाकोजाजोल	३४	२४	सल्फर	१४
१०	डाइमिथोमोर्फ	१४	२५	थाइफोनेट मिथाइल	१४
११	डिनोक्याप	२१	२६	थिराम	१४-३०
१२	फ्लुसल्फामिड	२८	२७	ट्राइसाइक्लाजोल	३०
१३	हेक्जाकोनाजोल	४०	२८	भेलिडामाइसिन	२१
१४	इप्रोभेलिकार्व	३०-९०	२९	जिनेव	१०
१५	इप्रोवेनफस	१४			
४. मुसानाशक			५. मोलुसिसाइड		
१	ब्रोमाडियोलोन		१	मेटलडिहाइड	
२	जिड्क फस्फाइड				
६. जैविक विषादी			७. ब्याक्टेरियानाशक		

क्र.स.	सामान्य नाम	परखनुपर्ने समय (दिन)	क्र.स.	सामान्य नाम	परखनुपर्ने समय (दिन)
१	एजाडिरेक्टिन	३	१.	स्ट्रेप्टोमाइसिन सल्फेट + टेट्रासाइक्लिन	२४ घन्टा
२	ब्युभेरिया बेसिआना	७			
३	मेटाराइजम एनिसेपाली	३			
४	स्युडोमोनास फ्लुगेन्सेस	३			
५	ट्राइकाडर्मा भिरिडि	७			
६	भर्टिसिलियम लेकानी	७			
८. झारपातनाशक					
१	२,४ डि सोडियम साल्ट	७	१०	मेटसल्फुरोन मिथाइल	१४
२	२,४ डि इथाइल इस्टर	२१	११	अक्सिडार्जिल	९७
३	एमोनियम साल्ट अफ ग्लाइफोसेट	५६	१२	अक्सिफ्लोरफेन	१५
४	एट्राजिन	६०	१३	पाराक्वाट डाइक्लोराइड	९०
५	बिसपर्विक सोडियम		१४	पेन्डिमिथालिन	७५
६	ब्युटाक्लोर	९०	१५	प्रेटिलाक्लोर	७५
७	क्यालडिनाफोप प्रोपार्जिल		१६	प्रोपाक्विजाफोप	२१
८	ग्लाइफोसेट	९०	१७	पाइराजोसल्फुरान इथाइल	७
९	मेट्रिब्युजिम	७	१८	सल्फोसल्फुरोन मिथाइल	६०

नोट: विषादीको प्रतीक्षा अवधिलाई निम्न कुराहरूले असर गर्ने हुँदा परखनुपर्ने अवधिमा केही फेरबदल हुन सक्दछ ।

१. बालीको प्रकार र यसको फिजियोलोजी ।
२. बाली लगाउने स्थानको मोहडा, उचाइ, हावाको गति ।
३. विषादीको प्रयोग मात्रा ।
४. विषादी प्रयोग गर्दाको मौसम तथा ऋतु आदि ।
५. विषादीलाई माटोमा प्रयोग गर्दा प्रतीक्षा अवधि केही लामो हुने ।

१७.४. एकीकृत शत्रु जीव व्यवस्थापन कार्यक्रम (आइ.पि.एम.)

एकीकृत शत्रु जीव व्यवस्थापन (Integrated Pest Management)

एकीकृत शत्रु जीव व्यवस्थापन बाली बिरुवाका शत्रुहरू (रोग, कीरा, झारपात, चरा, मुसा आदि) लाई आर्थिक रूपले न्यायोचित, पर्यावरणीय दृष्टिकोणले दिगो तथा सामाजिक रूपमा स्वीकार्य बाली संरक्षण गर्ने एक विधि हो । यसमा एकभन्दा बढी व्यवस्थापनका विधिहरूको एकीकृत रूपमा प्रयोग गरिन्छ जसले गर्दा रासायनिक विषादीहरूको प्रयोगमा कमी हुन आउँछ ।

एकीकृत व्यवस्थापनका मुख्य सिद्धान्तहरू: (१) स्वस्थ बाली उत्पादन, (२) खेतबारीको नियमित अवलोकन, (३) मित्र जीवहरूको संरक्षण (४) कृषकहरूलाई स्वयं दक्ष बनाऔं।

एकीकृत बाली शत्रु व्यवस्थापनका विधिहरू:

१. रोग कीरा अवरोधक जातको प्रयोग (Resistant Varieties): रोग कीराले नोक्सानी नहुने वा कम हुने जातको प्रयोग गर्ने।
२. कृषि कर्ममा आधारित तरिका (Cultural Method): बाली चक्र, बिउ छर्ने वा रोपाइँ गर्ने समयको हेरफेर, खेतको सरसफाइ, उचित खनजोत, बाली कटानीपछि अवशेष नष्ट गर्ने।
३. भौतिक तथा यान्त्रिक तरिका (Physical and Mechanical): हातले टिप्ने, अवरोध राख्ने, पासो थाप्ने, अनाज सुकाउने आदि।
४. जैविक तरिका (Biological Control Method): परजीवी एवं शिकारी कीराका साथै विभिन्न जीवाणुजस्तै ब्याक्टेरिया (बिटी.), फंगस, भाइरस (एन.पि.भि.) र निमाटोडको प्रयोग।
५. आकर्षक रासायनिक पदार्थको प्रयोग (Chemical Atractants): विभिन्न आकर्षक रासायनिक पदार्थ जस्तै: मिथाइल युजिनल, क्युलियर र विभिन्न फेरोमेन जस्तै: हेलील्यूर स्पेडोलेयूर आदिको प्रयोग।
६. घरेलु व्यवस्थापनका विधिहरू।
७. हर्मोनको प्रयोग: विभिन्न हर्मोन जस्तै आप्लोरको प्रयोग।
८. विषादीको प्रयोग (Chemical Control Method): अन्य विधिहरूले नियन्त्रण नभएमा उपयुक्त विषादीको सावधानीपूर्वक प्रयोग गर्ने।

नेपालमा कृषकहरूले अपनाइसकेका केही आई.पि.एम. प्रविधिहरू:

- नीम, टिमु, बोझो, तितेपाती, ज्वानु, तोरीको तेल प्रयोग गरी अन्न भण्डारणमा रोग कीरा नियन्त्रण।
- काठको धुलो, गहुँत, साबुनपानी, सुतीको झोल प्रयोग गरी तरकारी बालीको कीरा नियन्त्रण।
- सुन्तलाजात फलफूल र लहरे तरकारीको औँसा कीरा नियन्त्रणका लागि फेरोमेन ट्रयाप, खेतबारीको सरसफाइ।
- स्थानीय वनस्पतिबाट तयार गरिने झोलमल, गाईको गहुँत, मोही आदिको प्रयोग।
- केही मात्रामा विभिन्न पासोहरूको प्रयोग।
- केही मात्रामा दुसीजन्य, ब्याक्टेरीया, भाइरस तथा निमाटोड जन्य जैविक विषादीको प्रयोग।
- मित्र जीवहरूको संरक्षण।

फलफूल तथा तरकारी बालीमा फेरोमेन ट्रयापको प्रयोग:

- क) लहरे तरकारी बाली (कुकरविट्स) जस्तै काँक्रो, घिरौँला, लौका, आदि कुकरविट्स समुदायका तरकारी बालीमा लाग्ने कीराहरू र तिनबाट हुने हानि-नोक्सानी नियन्त्रणको लागि क्युलियर नामक फेरोमेनको प्रयोग गरिन्छ। फेरोमेन ट्रयापको बडाभित्र राखिएको कपासमा ५/५ थोपा क्युलियर र मालाथायन ५० को झोल राखी जमिनबाट ५ फिट उचाइमा राख्नुपर्दछ। फेरोमेनको गन्धले भाले झिंगाहरू आकर्षित भई मालाथायनको प्रभावले मर्दछन्। पोथीले बतासे फुल पार्दछ। प्रतिरोपनी ५ वटा ट्रयाप राख्नुपर्दछ।
- ख) फलफूल बाली: फलफूलमा लाग्ने औँसा कीरा नियन्त्रणका लागि मिथायल युजिनल नामक फेरोमेनको प्रयोग गरिन्छ। ट्रयापलाई बलियो हाँगामा झुन्ड्याउनुपर्दछ। फेरोमेनको गन्धले भाले झिंगा आकर्षित हुने र मर्ने

गर्दछन् । पोथी झिंगाले बतासे फुल पार्दछ । यसबाट कीराको संख्यामा कमी भई नियन्त्रण हुन्छ । प्रति ट्याप ५/५ थोपाका दरले मिथायल युजिनल र मालाथयन झोल राख्नुपर्दछ । नोट: हरेक १/१ महिनामा मालाथायन झोल ५ थोपा प्रति ट्याप थप्ने ।

कीरा व्यवस्थापनका लागि उपलब्ध हुन सक्ने केही पासोहरू

क्र.सं.	पासोको नाम	प्रयोग हुने
१	लाइट ट्याप	रातीमा उड्ने कीराहरू
२	एलो स्टीकी ट्याप	साना उड्ने कीराहरू जस्तै लाही, सेतो झिंगा, लिफमाइनर
३	स्टेनर ट्याप	मिथाइल युजिनल, क्युलियर फेरोमन
४	फनेल ट्याप	हेलील्यूर, स्पोडो ल्यूर, ल्युसिनोडस ल्यूर, पेक्टिनो ल्यूर, सीप्रो ल्यूर
५	डेल्टा ट्याप	डि. वि. एम/प्रोटुला ल्यूर
६	ओटा टी ट्याप	डि.वि.एम/प्रोटुला ल्यूर, पि. टि. एम १, २ ल्यूर
७	म्याकफल ट्याप	विभिन्न ल्यूरको लागि
८	पिटफल ट्याप	माटोको सतहमा हिँड्ने कीराहरू

बजारमा उपलब्ध हुन सक्ने केही फेरोमन/ल्यूर

क्र.सं.	पासोको नाम	कीरा	बाली
१	मिथाइल युजिनल	फल कुहाउने औँसा	सुन्तला जात आप फलफूल
२	क्युलियर	फल कुहाउने औँसा	काक्रो फर्सी समुहका बाली
३	व्याक्टोसेरा कम्पोजिटिड	फल कुहाउने औँसा	माथिका दुवै बाली
४	हेली ल्यूर	गोलभेंडाको फलको गभारो	गोलभेंडा, चना, रहर
५	स्पोडो ल्यूर	सुर्तीको पातखाने लार्भा	सुर्ती, काउली वर्ग, आलु गोलभेंडा
६	डि.वि.एम/प्रोटुला ल्यूर	ईट बुट्टे पुतली	काउली बन्दा समुहका
७	ल्युसिनोडस ल्यूर	फल र डाँठमा लाग्ने गभारो	भाण्टा
८	पि.टि.एम १, २ ल्यूर	जोताहा पुतली	आलु
९	सीप्रो ल्यूर	पहेँलो गभारो	धान
१०	पेक्टिनो ल्यूर	दानामा लाग्ने गुलाबी गभारो	कपास
११	इरमिट र इरमिन ल्यूर	दानामा लाग्ने छिकेँ गभारो	कपास
१२	टिएलएम ल्यूर	टमाटरको पात खन्ने टुटा कीरा	टमाटर

केही प्रचलित जैविक तथा वानस्पतिक विषादी

क्र.सं.	नाम	प्रयोग
१	एजाडीरिक्टीन (नीममा आधारित)	विभिन्न कीराहरूको लागि
२	व्युभेरिया बेसियाना (दुसीजन्य)	पुतलीका लार्भा, साना चुस्ने कीरा
३	मेटाराइजियम एनीसोप्लेई (दुसीजन्य)	खपटे र पुतलीका लार्भाहरू (माटोमा बस्ने जस्तै खुम्रे)
४	भर्टिसेलियम लेकानी (दुसीजन्य)	सेतो झिंगा, लाही, लिफमाइनर
५	वेसिलस थुरनजेनेसिस कुस्टाकी (ब्याक्टेरियाजन्य)	विभिन्न पुतली समूहका लार्भाहरू
६	न्युक्लियर पोलीहेड्रोसिस भाइरस क) हेली ख) स्पोडो	क) गोलभेंडाको फल खाने गभारो (हेलीकोभर्पा आर्मीजेरा) ख) सुर्तीको पात खाने लार्भा (Spodoptera litura)
७	इन्टोमोप्याथोजेनीक निमाटोड	माटोमा बस्ने विभिन्न कीराहरू जस्तै खुम्रे
८	ट्राइकोडर्मा भिरिडी र हर्जानियम	दुसीजन्य रोग विशेष गरी माटोमा रहने
९	स्युडोमोनास फ्लुरेसेन्स	केराको पनामा बिल्ट, ड्याम्पिड अफ, धानको सीथ ब्लाइट, उखुकाके रेड रट, चना र गोलभेंडाको ओइलाउने रोग

जीवनाशक विषादीको सुरक्षित प्रयोग तथा व्यवस्थापन

क) जीवनाशक विषादीको विषालुपनाको तुलनात्मक वर्गीकरण (WHO, 2009)

खतराको स्तर	एल.डी. ५० मुसामा (मिलिग्राम प्रति केजी शरीरको तौलमा)	
	मौखिक	छालावाट
अत्यन्त खतरनाक	५ मिलिग्राम भन्दा कम	५० मिलिग्रामभन्दा कम
अति खतरनाक	५-५० मिलिग्राम	५०-२०० मिलिग्राम
मध्यम रूपले खतरनाक	५१-२००० मिलिग्राम	२००-२००० मिलिग्राम
सामान्य रूपले खतरनाक	२०००-५००० मिलिग्राम	२०००-५००० मिलिग्राम
सुरक्षित	५००० मिलिग्रामभन्दा माथि	५००० मिलिग्रामभन्दा माथि

(एल.डि. ५०: विषादीको मात्रा जसले परीक्षण गरिएको जनावरको ५०% संख्यालाई मार्दछ)

ख) जीवनाशक विषादीको सुरक्षित प्रयोग: विषादीको उचित रूपमा उपयोग नगरिएमा यसले उपयोग कर्ता, अरू मानिस, घरपालुवा पशुहरू, वन्यजन्तुहरू र लाभकारी कीराहरूलाई समेत हानि पु-याउनुका साथै वातावरणलाई पनि नोक्सान गर्दछ।

१) सामान्य सिद्धान्त:

क) अनावश्यक रूपमा विषादी प्रयोग नगर्नुहोस्।

- ख) सम्भावित खतराबाट सावधान हुनुहोस् ।
- ग) विषादीको लेबल र अन्य पर्चाहरू पढ्नुहोस् ।
- घ) केटाकेटीलाई विषादीबाट टाढा राख्नुहोस् ।

२) कीटनाशक विषादी उपयोग गर्नु अगाडि:

- क) विषादी सुरक्षित ठाउँमा तालाबन्दी गरी राख्नुपर्छ ।
- ख) स्प्रेयर/डष्टर राम्रो अवस्थामा हुनुपर्छ ।
- ग) उपकरणलाई काम गर्नु अघि र काम सकिएपछि जाँच गर्नुपर्छ ।
- घ) कम घातक (प्रति किलोग्राम ५०१ मिलीग्राम भन्दा माथि एल.डी. ५० भएको) सुरक्षित विषादी प्रयोग गर्नुपर्छ ।

३) मिश्रण बनाउँदा र छर्दा:

- क) सुरक्षात्मक पहिरन लगाउनुपर्छ, जस्तै: पुरा बाहुलाको कमीज, लामो पतलुङ्ग, जुता वा बुट, चौडा किनारा भएको टोपी, हातमा रबरको पन्जा, मास्क, कृत्रिम श्वास उपकरण आदि ।
- ख) चुरोट पिउन वा धुम्रपान गर्नु हुँदैन ।
- ग) विषादी अन्य ठाउँमा फैलिन नपाओस् भन्नका लागि विषादीको प्याकेटलाई सावधानीपूर्वक खोल्नुपर्दछ ।
- घ) हावाको बहाव कम भएको बेलामा छर्ने गर्नुपर्दछ ।
- ङ) बन्द भएको नोजललाई मुखले फुक्नुहुँदैन ।

४) जीवनाशक विषादी प्रयोग पश्चात्:

- क) विषादीको प्रयोग गरेका कागजी पदार्थलाई सुरक्षित स्थानमा जलाएर वा गाडेर नष्ट गर्नुपर्छ ।
- ख) प्रयोग गरिएको भाडा कम्तीमा ३ पटक साबुन पानीले सफा गर्नुपर्दछ ।
- ग) हात मुख राम्ररी साबुन पानीले धुनुपर्दछ ।
- घ) उपकरणलाई राम्ररी सफा गरेर राख्नुपर्दछ ।

५) विष लागेका लक्षणहरू र प्राथमिक उपचार:

ओर्गानोफस्फेट र कार्बामेट यौगिकहरू जस्तै मेटासिड, मेटासिस्टक्स, नुभान आदिले कोलिनेष्टर रोक्दछन्, जसले गर्दा स्नायु प्रणालीमा विकार उत्पन्न हुन जान्छ । टाउको दुख्ने, रिंगटा लाग्ने र वाकवाकी हुने र त्यसपश्चात् जाडो भई पसिना आउने, झाडा लाग्ने र बान्ता हुने लक्षणहरू देखापर्दछन् । मांसपेशीहरू थर्कनु, भीषण कम्पन हुनु र अचेत हुने अवस्थाहरू समेत हुन सक्छ ।

प्राथमिक उपचार:

- क) रोगीलाई आधा झुकेको रूपमा टाउको तल पर्ने गरी राख्नुपर्दछ ।
- ख) बान्ता गराउने व्यवस्था गर्नुपर्छ ।
- ग) राम्ररी हावा आउने व्यवस्था मिलाउनुपर्दछ ।
- घ) छिटो अस्पताल लैजाने व्यवस्था गर्नुपर्छ ।
- च) एट्रोफिन सल्फेटको २ मिली ग्राम इन्ट्राभेनस सुई दिनुपर्छ ।

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

१८. कृषि बजारका विवरणहरू

१८.१ कृषि थोक बजारहरूको विवरण

क्र. स	बजारको नाम	जग्गाको क्षेत्रफल	जग्गाको स्वामित्व	सञ्चालन प्रकृया	केन्द्रमा दर्ता नं.	मटर संख्या (थोक/ खुद्र)	भाडामा लागेको मटर संख्या	कारोबार रकम (रु. हजारमा) आ.व. ८०/८१	औषत वार्षिक आमदानी (रु. हजारमा) आ.व. २०८०/८१	औषत वार्षिक खर्च (रु. हजारमा) आ.व. २०८०/८१	बजारको वर्गीकरण
१	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, बिर्तामोड, बिर्तामोड न.पा. वार्ड नं. ५, कोशी प्रदेश	३ बिघा १८ कठ्ठा	नेपाल सरकार, खाद्य तथा कृषि बजार सेवा विभाग	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	१०	३४६	३४६	२१०२६	१६७५२		क
२	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, धरान, धरान उप म.न.पा., वडा नं. १३, सुनसरी, कोशी प्रदेश	१ बिगाहा १३ कठ्ठा १२ धुर	नेपाल सरकार, तत्कालिन बजार विकास महाशाखा, हरिहरभवन	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	४	५८	५८	७६७०४६५	११७५९.७१		क
३	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, ढल्केबर, मिथिला न.पा. ६, ढल्केबर, धनुषा मधेश प्रदेश	१ बिगाहा ३ कठ्ठा ६ धुर	नेपाल सरकार, खाद्य तथा कृषि बजार सेवा विभाग	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	७	१०८	१०८	१२४१	१३२९		ख
४	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, सिन्धुली कमलामाई नगरपालिका वार्ड नं. ६ बागमती प्रदेश	४ कठ्ठा १२ धुर	नेपाल सरकार, नगरपालिका	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	९	७०	४५	४३८३.४८	४०९४		ख
५	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, कावासोती कावासोती नगरपालिका २, नवलपरासी, गण्डकी प्रदेश	४ बिगाहा	स्वामित्व वन मन्त्रालय, भोगाधिकार कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	८	४०	४०	१५८५६.०५	४३४६.५		ख

क्र. स	बजारको नाम	जग्गाको क्षेत्रफल	जग्गाको स्वामित्व	सञ्चालन प्रकृया	केन्द्रमा दर्ता नं.	मटर संख्या (शक/खुद्र)	भाडामा लागेको मटर संख्या	कारोबार रकम (रु. हजारमा) आ.व. ८०/८१	औषत वार्षिक आयदानी (रु. हजारमा) आ.व. २०८०/८१	औषत वार्षिक खर्च (रु. हजारमा) आ.व. २०८०/८१	बजारको वर्गीकरण
६	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, पोखरा, पोखरा महानगरपालिका वडा नं. १, शास्त्रिवनवाटिका गण्डकी प्रदेश	४६ रोपनी	पोखरा उपत्यका नगर विकास समिति, पोखरा, कास्की	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	६	१५५	१५५	६२८६१३.७३	२७६९४.८३	२९४०७.२९	क
७	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, बुटवल, बुटवल उप-महानगरपालिका-६, रुपन्देही, लुम्बिनी प्रदेश	१ बिगाहा ७ कठ्ठा	बुटवल उपमहानगरपालिका	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	३	७२	७२	४४६४२७०.०	२२४४२.३४	१७८४९.४९	क
८	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, कोहलपुर, कोहलपुर नगरपालिका वडा नं. ११, लुम्बिनी प्रदेश	१ बिगाहा	नेपाल सरकार, तत्कालिन बजार विकास महाशाखा	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	५	२९	२९	७९६४९.००	७४७७.९४	६८८३.०२	ख
९	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, सुर्खेत बरिन्द्रनगर नगरपालिका ६, सुर्खेत, कर्णाली प्रदेश	१८ कठ्ठा	सुर्खेत नगर विकास समिति	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	२	५०	५०	१६८९७८८.९३	४२९६.२४	३४२२.१२	ख
१०	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, अर्चरिया गोदावरी नगरपालिका-१, कैलाली, सुदूरपश्चिम प्रदेश	३ बिगाहा १५ कठ्ठा	स्वामित्व बन् मन्त्रालय, भोगाधिकार कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	१	४४	४४	२४९४.८०	१४७८.४७	१४७८.४७	ख

क्र. स	बजारको नाम	जग्गाको क्षेत्रफल	जग्गाको स्वामित्व	सञ्चालन प्रकृया	केन्द्रमा दर्ता नं.	सटर संख्या (शोक/खुट्टा)	भाडामा लागेको सटर संख्या	कारोबार रकम (रु. हजारमा) आ.व. ८०/८१	औषत वार्षिक आम्दानी (रु. हजारमा) आ.व. २०८०/८१	औषत वार्षिक खर्च (रु. हजारमा) आ.व. २०८०/८१	बजारको वर्गीकरण
११	कृषि बजार व्यवस्थापन समिति, लालबन्दी ०७ सलाही प्रदेश नं. २	४ कठ्ठा + कठ्ठा ऐलानी	कृषि शोक बजार व्यवस्थापन समिति लालबन्दीले नापी शाखामा दर्ता गरेको	कृषि बजार विकास तथा व्यवस्थापन निर्देशिका २०७३ अनुसार	११	खुल्ला स्टल ३६ वटा मात्र सटरवाला भाडा लाग्न सुरु हुन बाँकी	३६	२४३४३३	१०९७	१०२३	ख

१८२ निजिस्तर तथा सहकारीबाट संचालित कृषि उपज बजारहरुको विवरण

क्र.सं.	कृषि उपज बजारको नाम	सम्पर्क नं.		
१	महानगर फलफूल तथा तरकारी बजार, चितवन	९८५५०११८४	१५	धपकाल कृषि बजार, मंगलबजार, ललितपुर
२	मुना बजार लि.	९८५११६१७०५	१६	मनोहरा तरकारी बजार, कोटेश्वर, काठमाण्डौ
३	मुक्तिनाथ कृषि कम्पनी, काठमाण्डौ	९८०२३५०१०५	१७	मनोहरा तरकारी बजार, कोटेश्वर, काठमाण्डौ
४	चावहिल तरकारी बजार, गणेशस्थान, काठमाण्डौ	९८४१५९२०१४	१८	हाट बजार, गोरखा
५	नेपाल फलफूल तथा तरकारी व्यवसायी महासंघ, कुलेख्वर	९८४१३१०९०४	१९	कृषि उपज बजार व्यवस्थापन सहकारी संस्था लि. फेदीखोला, स्याङ्जा
६	लुम्बिनी कृषि उपज शोक बजार प्रा.लि., मणिग्राम, रुपन्देही	९८४७०२८०६५	२०	जलजला कृषि बजार, पर्वत
७	लुम्बिनी कृषि उपज शोक बजार प्रा.लि., मणिग्राम, रुपन्देही	९८५७०३३७९१	२१	श्री कम्लेक्स प्रा.लि, पोखरा कास्की
८	पैचो पसल प्रा.लि., गुल्मी	९८५७०७०८०	२२	श्री कम्लेक्स प्रा.लि, पोखरा कास्की

क्र.सं.	कृषि उपज बजारको नाम	समर्पक नं.			
१	काभ्रे कृषि बजार मल्टिपोज प्रा. लि.	१८५१०५७७२५	२३	कृषि उपज थोक बजार कास्की	१८५१०६६६०७
१०	धुम्बाराही तरकारी तथा फलफूल बिक्री केन्द्र, काठमाण्डौ	१८५११४४२१३	२४	वास्तोला कम्लेक्स, पोखरा	१८५१०३९५२६
११	धुम्बाराही तरकारी तथा फलफूल बिक्री केन्द्र, काठमाण्डौ		२५	राष्ट्रिय फलफूल तथा थोक तरकारी व्यवसायी संघ, पोखरा	१८५१०१७५५०
१२	बल्लु कृषि तथा तरकारी बजार, काठमाण्डौ	१८५११८७१२	२६	वास्तोला कम्लेक्स, पोखरा	१८४८२८८०८८
१३	लगनखेल तरकारी बजार, ललितपुर	१८५१०७४०७६	२७	हडकण्ड बजार, पोखरा	१७४६३०३१०९
१४	कृषि उपज बजार संचालक समिति, चापागाउँ	१८५११४५२३०			
सहकारीबाट संचालित कृषि उपज बजारहरू					
१	चावहिल तरकारी बजार, गणेशस्थान, काठमाण्डौ	१८४१४४३३२०	२	ईच्छुमती सामुदायिक कृषि बजार, टकुचा	१८५११०६४३८

१५. कृषि औजार/उपकरणहरूको विवरण

१५.१ राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटारबाट विकसित तथा व्यावसायिक रुपबाट उत्पादित कृषि औजार/उपकरणहरू

क्र.सं.	मेसिनको नाम	मेसिनको काम	मेसिनको प्रकार	मेसिनको क्षमता	मान्यता प्राप्त उत्पादक
१	कोदो चूटने र फल्ले (Millet thresher)	यस मेसिनको प्रयोगले कोदो चूटने र फल्ले सकिन्छ ।	खुट्टाले चलाउने	एक घण्टामा ४० देखि ६० किलो सम्म कोदो चूट्ने र फल्ले सकिने ।	जे.वि. वर्कशप, गार्को, ललितपुर
			विद्युत्बाट चलाउने	एक घण्टामा ६० देखि ८० किलो सम्म कोदो चूट्ने र फल्ले सकिने ।	फोन नं. ९८५१०३७११६
२	सिट्रस ग्रेडर (Citrus Grader)	यस मेसिनको प्रयोगले सुन्तला, स्याउ, जुनार जस्ता फलफुललाई ग्रेडिङ गरिन्छ	हातले चलाउने	यसको क्षमता ६०० किलो प्रति घण्टा	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ्ग अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७

क्र.सं.	मेसिनको नाम	मेसिनको काम	मेसिनको प्रकार	मेसिनको क्षमता	मान्यता प्राप्त उत्पादक
३	ए.इ.डि. कफी पल्पर (A.E.D. Coffee pulper)	यस मेसिनको प्रयोगले कफीका बोक्रा छोड्छाउने गर्छ ।	हातले चलाउने	एक घण्टामा ५० देखि ६० किलो सम्म कफीका बोक्रा छोड्छाउने सकिन्छ ।	जे.वि. वर्कशप, खाको, ललितपुर फोन नं. ९८५१३७११६
			खुट्टाले चलाउने	एक घण्टामा १०० देखि १२० किलो सम्म कफीका बोक्रा छोड्छाउने सकिन्छ ।	
			विद्युत्बाट चलाउने	एक घण्टामा १२० देखि १५० किलो सम्म कफीका बोक्रा छोड्छाउने सकिन्छ ।	
४	युरिया मोलासिस मिमरल ब्लक (Urea Molasses Mineral Block)	यस मेसिनको प्रयोगले चौपाया गाई, भैँसीहरूका लागि युरिया मोलासिस ब्लक बनाईन्छ	हातले चलाउने	यस मेसिनले १६x१२x६ सेन्टिमिटरको ५ मिनेटमा एकै पटकमा तिनवटा युरिया मोलासिस ब्लक बनाईन्छ ।	
५	मकै छोडाउने (Corn sheller)	मकै छोडाउने मेसिन कुनै काठ वा टेबल जस्तो ठाउँमा जडान गरि मकै छोड्छाउने सकिन्छ ।	हातले चलाउने	एक घण्टामा १३ देखि १५ किलो सम्म छोडाउने सकिन्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
६	धान र गहुँ चुट्ने थ्रेसर (Rice and Wheat Thresher)	हलुका वजन भएको यस मेसिनको प्रयोगले धान र गहुँ खुट्टाले चलाएर चुट्ने सकिन्छ	खुट्टाले चलाउने	एक घण्टामा ५० देखि ६० किलोसम्म गहुँ चुट्ने सकिन्छ । एक घण्टामा ७० देखि ८० किलोसम्म धान चुट्ने सकिन्छ ।	जेन्युन इन्जिनियरिङ वर्कशप, खाको, ललितपुर, मोबाइल नं. ९८४१२११२२३
७	धानको झार गोड्ने कोनो (Cono Paddy weeder)	यस मेसिनको प्रयोगले लाइनमा रोपेको धानलाई गोडभेल गरि झारलाई माटोमा नै मिलाउने गर्छ ।	हातले चलाउने कोनो विडर	एक रोपनीको झार ५ देखि ६ घण्टामा गोड्ने सकिन्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
८	धानको झार गोड्ने (Rotary Paddy weeder)		हातले चलाउने रोटरी विडर		

क्र.सं.	मैसिनको नाम	मैसिनको काम	मैसिनको प्रकार	मैसिनको क्षमता	मान्यता प्राप्त उत्पादक
९	मकै रोप्ने (Job seeder)	मकैको बीउ र मल एकै पटकमा खनजोत भएको वा नभएको खेतमा रोप्न मिल्ने ।	हातले चलाउने	एक घण्टामा १ रोपनी सम्म जगामा मकै रोप्न सकिन्छ ।	जेन्युन इन्जिनियरिङ वर्कशप, ग्वाको, ललितपुर, मोबाइल नं. ९८४१२११२२३
१०	बीउ सफा गर्ने (Seed cleaner)	यस मैसिनको प्रयोगले रायो, मूला, केराउ, भिण्डी, गँहु जस्ता अन्य बीउहरूलाई सफा गर्ने गर्छ ।	हातले चलाउने	बीउको आकार तथा तौल अनुसार एक घण्टामा ६० देखि ८५ किलो सम्म सफा गर्न सकिन्छ ।	जेन्युन इन्जिनियरिङ वर्कशप, ग्वाको, ललितपुर, मोबाइल नं. ९८४१२११२२३
११	अदुवा सफा गर्ने मैसिन (Ginger washer)	यस मैसिनको प्रयोगले अदुवा वा बेसारमा टाँसिएका माटोलाई पानीको फोहराले सफा गरिन्छ ।	विद्युतबाट चलाउने	एक घण्टामा ४०० किलो सम्म अदुवा सफा गर्न सकिन्छ र एक घण्टामा १.५ युनिट विद्युतको खपत हुन्छ	जेन्युन इन्जिनियरिङ वर्कशप, ग्वाको, ललितपुर, मोबाइल नं. ९८४१२११२२३
१२	सुधारिएको फलामे हलो (Improved metalic plough)	यस मैसिनको प्रयोगले खेतबारीमा जोत्ने काम गरिन्छ ।	गोरुले तान्ने	परम्परागत (काठे) हलो भन्दा टिकाउ हुने	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
१३	प्लाष्टिक पोखरी (Plastic Pond)	बर्षातको पानीलाई संकलन गरि कृषिमा प्रयोग गर्न सकिन्छ	२५० देखि ३५० जि. एस.एम. को रंगिन सिल्योलीन प्लाष्टिकको प्रयोग गरिन्छ	६०,००० लिटर क्षमताको पोखरीको पानीबाट करिब दुई देखि तिन रोपनी जगामा लगाएका तरकारी खेतीमा सिंचाई गर्न सकिन्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
१४	सोलार टनेल ड्रायर (Solar Tunnel Dryer)	छिटो कुहिनै कृषि उपजहरू व्यावसायिक रूपमा कृषि उपज सुकाउन सकिने ठूलो क्षमताको सोलार ड्रायर प्रविधिको प्रयोग गर्न सकिन्छ ।	सौर्य शक्तिको प्रयोग गरेर ५५ डिग्री सेन्टिग्रेड सम्म तापक्रम पुग्दछ	५.५२ मिटर साइजको एक पटमा १५० देखि २०० किलो कृषि उपज सुकाउन सकिन्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७

क्र.सं.	मेसिनको नाम	मेसिनको काम	मेसिनको प्रकार	मेसिनको क्षमता	मान्यता प्राप्त उत्पादक
१५	भुसे चुलो (Rice Husk Stove)	धानको भुसलाई इन्धनको रूपमा प्रयोग गरी खाना पकाउन सकिन्छ ।	ईन्धन वा दाउरा अभाव भएको ठाउँमा सानो परिवारका घरायसी प्रयोजनको लागि	यसको तापीय क्षमता १३०० वाट सम्म पुग्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
१६	सुधारिएको प्लाष्टिकको घर (Improved Plastic house)	यस प्रविधिको प्रयोगले बेमौसमी (वर्षायाम वा हिउँदमा) तरकारी खेती गर्न सकिन्छ ।	१२० जि.एस.एम. सेतो सिल्योलिन प्लास्टिक र बाँसको प्रयोग गरिन्छ	समुद्री सतहबाट ६०० देखि १२०० मिटर सम्मको उचाइमा रहेको ठाउँहरूका लागि उपयोगी हुने ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
१७	भुसा काट्ने (Chaff Cutter)	यस मेसिनको प्रयोगले हरियो र सुकेको घाँसलाई सजिलै सानो - सानो टुक्रामा काट्ने गर्छ ।	हातले चलाउने, साना च्याउ खेती तथा पशुपालन किसानका लागि उपयुक्त	एक घण्टामा ३० देखि ३५ किलोसम्म एक जनाले भुस काट्न सक्छ ।	
१८	सरल ध्यान्चो सोलार ड्रायर (Simple Thyapcho Solar Dryer)	सौर्य शक्तिको प्रयोग गरि कृषि उपजहरू: माछा, मासु, स्याउ, च्याउ, कफी, मसला, अदुवा, बेसार, तरकारी इत्यादि सुकाउनको लागि उपयोगी ।	साना किसान, व्यावसायिक तथा दुर्गम क्षेत्रका लागि उपयुक्त	१ x २ मिटर साइजको ड्रायरको क्षमता: १.० किलो कृषि उपज सुकाउन १ देखि २ दिन लाग्ने ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
१९	हाइब्रिड सोलार ड्रायर (Hybrid Solar Dryer)	सौर्य शक्ति वा दाउराको प्रयोग गरि कृषि उपजहरू: माछा, मासु, स्याउ, च्याउ, कफी, मसला, अदुवा, बेसार, तरकारी इत्यादि सुकाउनको लागि उपयोगी ।	साना किसान, व्यावसायिक तथा दुर्गम क्षेत्रका लागि उपयुक्त	१ x २ मिटर साइजको ड्रायरको क्षमता: २.५ किलो कृषि उपज सुकाउन १ दिन लाग्ने गर्छ ।	

क्र.सं.	मेसिनको नाम	मेसिनको काम	मेसिनको प्रकार	मेसिनको क्षमता	मान्यता प्राप्त उत्पादक
२०	ड्याङ्ग बनाउने मेसिन (Ridge Maker)	यस मेसिनको प्रयोगले आलु र मकै रोप्नलाई ड्याङ्ग बनाइन्छ	पावर टिलर जडित मेसिन	६० से.मि. चौडाइ तथा १३ से.मि उचाईको ड्याङ्ग ५०० वर्ग मि. प्रति घण्टामा	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७
२१	बारीको झार गोड्ने विडर (Dry Land Weeder)	यस मेसिनको प्रयोगले लाइनमा लगाएको (तरकारी, मकै बाली, इत्यादि) बालीको झारलाई गोड्ने काम गरिन्छ ।	हातले चलाउने	एक जना किसानले एक दिनमा २ देखि २.५ रोपनी खेत बारीमा गोड्ने गर्न सक्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७ जे.बी. वर्कशप, ग्वाको, ललितपुर फोन नं. ९८५१०३७११६
२२	बाँदर धपाउने (Monkey Repeller)	यस मेसिनको प्रयोगले बाँदरहरूलाई ठुलो आवाजको माध्यमले धपाउने गरिन्छ	बाँदरको समस्या भएको ठाउँको लागि उपयुक्त	यस मेसिनले ९० डि.वि. सम्मको आवाजले बाँदरहरूलाई धपाउने काम गर्छ ।	राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, नार्क, खुमलटार, ललितपुर, फोन नं. ०१-५४२१३०७ चन्द्रागिरी मेसिनेरी उद्योग प्रा. लि., सतुंगल, काठमाण्डौ, मोवाईल नं. ९८४१७९९१६१ जे.बी. वर्कशप, ग्वाको, ललितपुर फोन नं. ९८५१०३७११६

क्र.सं.	मेसिनको नाम	मेसिनको काम	मेसिनको प्रकार	मेसिनको क्षमता	मान्यता प्राप्त उत्पादक
२३	मल्टि-याक सोलार ड्रायर (Multi Rack Solar Dryer)	सौर्य शक्तिको प्रयोग गरी कृषि उपजहरू: माछा, मासु, स्याउ, च्याउ, कफी, मसला, अदुवा, वेसार, तरकारी इत्यादि सुकाउनको लागि उपयोगी	साना किसान, व्यावसायिक तथा दुर्गम क्षेत्रका लागि उपयुक्त	१ x २ मिटर साइजको ड्रायरको क्षमता: २५ किलो कृषि सुकाउन १ देखि १.५ दिन लाग्ने	सन वर्क्स नेपाल, बल्लु, काठमाडौं, फोन नं. ०१-४३३०८५४, मोबाइल नं. ९८५१०४८९७९

१५.२ कृषि औजार अनुसन्धान केन्द्र, रानीघाट, वीरगन्ज, पर्साबाट विकसित तथा व्यावसायिक रूपबाट उत्पादित कृषि औजार/उपकरणहरू

क्र. सं.	मेसिन/प्रविधिको नाम	मेसिनको काम	किसिम/शक्तिश्रोत	कार्य क्षमता/विशेषता	स्रो सम्बन्धी जानकारी उपलब्ध हुने स्थान	कैफियत
१	ड्रम सिडर (Drum Seeder)	हिल्याइएको खेतमा छरवा धान (टुसाएको) लाईनमा लगाउन	हातले चलाउने	३-४ कट्टा प्रति घन्टा अर्थात २ जनाले ८ घन्टामा १ हे. छर्न सकिने	कृषि औजार अनुसन्धान केन्द्र, रानीघाट, बिरागंज, पर्सा, फोन नं. ०५१-५२२२३०	जलवायु मैत्री प्रविधि
२	सिड कम फर्टिलाइजर ड्रिल (Seed cum fertilizer Drill)/न्यूनतम जोताई प्रविधि	सुकखा अवस्थामा न्यूनतम खनजोत गरी धान, गहुँ, मूंग, मसुरो लगाउने	पावर डिलरबाट संचालित	५-६ कट्टा प्रति घन्टा लगाउन सकिने		
३	बेलर मेशिन (Round Baler)	कम्बाईन हार्भेष्टबाट काटिएका बालीका पराल वा नल आदि लाई जम्मा गरेर गोलो बाण्डल बनाउने	चार पाङ्ग्रे ट्रेक्टरबाट चल्ने	एक घण्टामा ३० देखि ४० वटा परालको बाण्डल तयार गर्ने (परालको घनत्व, चिस्यान तथा कडापनमा आधारित)		
४	लेजेर ल्याण्ड लेभलर (Laser Land Leveler)	लेजेर प्रविधिबाट जग्गा सम्याउने	चार पाङ्ग्रे ट्रेक्टरबाट चल्ने	२ देखि ३ हे./दिन (जग्गाको अवस्था अनुसार)		
५	टर्बो हैप्पी सिडर (Turbo Happy Seeder)/अबशेष व्यवस्थापन प्रविधि	कम्बाईन हार्भेष्टबाट बाली काटि ४०-५०cm ठुटो रहेको खेतमा धान र गहुँ छुर्ने	चार पाङ्ग्रे ट्रेक्टरबाट चल्ने	०.३३ हे./घण्टा		

क्र. सं.	मेसिन/प्रविधिको नाम	मेसिनको काम	किसिम/शक्तिको स्रोत	कार्य क्षमता/विशेषता	सो सम्बन्धी जानकारी उपलब्ध हुने स्थान	कैफियत
६	जिरो टिल सिड कम फर्टिलाइजर ड्रिल (Zero Till seed cum fertilizer Drill)/ शून्य खनजोत प्रविधि	मुसुखा अवस्थामा शून्य खनजोत गरी धान, गहुँ, मुँग, मसुरो लगाउने	चार पाङ्ग्रे ट्रैक्टरबाट चलने	७ देखी १० कट्टा/घण्टा, कृषकको तरिका भन्दा ३०% खर्चमा बचत भएको	कृषि औजार अनुसन्धान केन्द्र, रानीघाट, बिरांगज, पर्सा, फोन नं. ०५१-५२२२३०	जलवायु मैत्री प्रविधि
७	मकै लगाउने मेसिन (Precision Maize Planter)	मकै लगाउने	चार पाङ्ग्रे ट्रैक्टरबाट चलने	०.३ हे./घण्टा, कृषकको तरिका भन्दा ४६% मकै लगाउने खर्चमा बचत भएको		
८	खेत हिल्याउने हलो (Field Puddler)	धान रोप्न खेत हिल्याउने	पशु चालित	१.३ हेक्टर प्रति दिन (ठुटो नभएको अवस्थामा)		
				०.६ हेक्टर प्रति दिन (ठुटो भएको अवस्थामा)		
९	मकै रोप्ने हलो (Maize Planter)	मकै लगाउने	पशु चालित	१०-१५ कट्टा प्रति दिन एक जोडा गोसुको प्रयोगले		
१०	धान रोप्ने मेसिन (Rice Transplanter)	धान रोप्ने	हातले चलाउने	१-१२ कट्टा प्रति दिन (६ लाइनको)		
११	मकै लगाउने मेसिन (Maize Planter)	मकै लगाउने	पावरटिलरबाट संचालित	१.१ हे. प्रति दिन		
१२	बुम स्प्रेयर (Boom Sprayer)	बिषादी छर्ने	४ पाङ्ग्रे ट्रैक्टरबाट संचालित	०.१६हे. प्रति घन्टा १० ओटा बुम नोजल भएको		

क्र. सं.	मेसिन/प्रविधि/को नाम	मेसिनको काम	किसिम/शक्ति/को श्रोत	कार्य क्षमता/विशेषता	सो सम्बन्धी जानकारी उपलब्ध हुने स्थान	कैफियत
१३	गोडमेल गर्ने औजार (Manual Bicycle Weeder)	मकै तथा लाइमा लगाइएको तरकारी बालीमा गोडमेल गर्ने	हतले चलाउने	३ घण्टामा लगभग १.५ कठ्ठाको गोडमेल गर्ने		
१४	आलु लगाउने मेसिन (Automatic Potato Planter)	आलु लगाउने	चार पाङ्ग्रे ट्रेक्टरबाट चल्ने	०.२ हे. अर्थात् ६ कठ्ठा/घण्टा, कृषकको तरिका भन्दा ५७% आलु लगाउने खर्चमा बचत भएको	कृषि औजार अनुसन्धान केन्द्र, रानीघाट, बिरगंज, पर्सा, फोन नं. ०५१-५२२२३०	
१५	उखु लगाउने मेसिन (Semi-Automatic Sugarcane Planter)	उखु लगाउने	चार पाङ्ग्रे ट्रेक्टरबाट चल्ने	०.१५ हे./घण्टा, कृषकको तरिका भन्दा ५६% उखु लगाउने खर्चमा बचत भएको		
१६	आलु खन्ने मेसिन (Potato Digger)	आलु खन्ने	चार पाङ्ग्रे ट्रेक्टरबाट चल्ने	०.२३ हे./घण्टा अर्थात् ७ कठ्ठा/घण्टा		

स्रोत: राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार, ललितपुर, २०८१

२० कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयका निकायहरुबाट उपलब्ध हुने सेवाहरुको दर/रेट
२०.१ कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयका निकायहरुबाट उपलब्ध हुने सेवाहरुको नयाँ दर/रेट सम्बन्धी सूचना

नेपाल सरकार

कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयको सूचना

यस मन्त्रालयको मिति २०८१।१०।०८ (मा. मन्त्रीस्तर) को निर्णयानुसार आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तिय उत्तरदायित्व नियमावली, २०७७ को नियम १२७ को उपनियम (१) को व्यवस्था बमोजिम यस मन्त्रालय अन्तर्गत उत्पादन हुने कृषिजन्य/पशुपन्छीजन्य/खाद्य उत्पादन एवं उत्पादन सामाग्री तथा सेवाहरुको तपसिल बमोजिम मूल्य/दर/रेट निर्धारण गरी यो सूचना प्रकाशन गरिएको छ । मिति २०८१/११/२३ (मा. मन्त्रीस्तर) को निर्णयानुसार मिति २०८१/११/१३ गते देखि नै उक्त दररेट कार्यान्वयन हुने व्यहोरा जानकारी तथा आवश्यक कार्यार्थका लागि निर्देशानुसार अनुरोध छ ।

तपसिल:

(१) कृषि विभाग र अन्तर्गतका निकायहरुबाट उपलब्ध हुने सेवाहरुको नयाँ दर/रेट

१.१ केन्द्रीय कृषि प्रयोगशाला

क. बीउपरीक्षण सेवा शुल्क

सिं.नं.	परीक्षणको किसिम	सेवा शुल्क (रु.)	
		साविक	नयाँ दर/रेट
१	उमार शक्ति परिक्षण	२२९/-	२३०/-
२	टेट्राजोलियम परिक्षण	२८९/-	२९०/-

ख. माटो परिक्षण सेवा शुल्क

सि.नं.	परीक्षणको किसिम	सेवा शुल्क दर (रु.)	
		साविक	नयाँ दर/रेट
१	प्राङ्गारिक पदार्थ विश्लेषण	१००/-	१००/-
२	माटोको पि.एच. विश्लेषण	१०/-	१०/-
३	टेक्स्चर विश्लेषण	३०/-	३०/-
४	नाइट्रोजन विश्लेषण	८०/-	८०/-
५	फोस्फरस विश्लेषण	१००/-	१००/-
६	पोटासियम विश्लेषण	८०/-	८०/-
७	सुक्ष्म तत्व विश्लेषण (बोरोन, मोलिब्डेनम) (प्रति सुक्ष्म तत्व)	४००/-	४००/-
८	सुक्ष्म तत्व विश्लेषण (जिंक, आइरन, कपर र म्याङ्गनिज)(प्रति सुक्ष्म तत्व)	२५०/-	२५०/-

ग. रासायनिक मल परीक्षण सेवा शुल्क

सिं.नं.	परीक्षणको किसिम	सेवाशुल्क दर (रु.)	
		साविक	नयाँ दर/रेट
१	कुल नाइट्रोजन विश्लेषण	३००/-	३००/-

२	नाइट्रेट नाइट्रोजन विश्लेषण	३००/-	३००/-
३	एमोनिकल नाइट्रोजन विश्लेषण	१५०/-	१५०/-
४	कुल फस्फोरस विश्लेषण	५००/-	५००/-
५	फ्रयाक्सनल फस्फोरस विश्लेषण (पानीमा घुलनशील, साइट्रिक एसिडमा घुलनशील/ अघुलनशील)	१२००/-	१२००/-
६	पोटास (STPB) तरिका	६५०/-	६५०/-
७	पोटास (फ्लेम फोटोमिटर) तरिका	४००/-	४००/-

घ. प्राङ्गारिक मल परीक्षण सेवा शुल्क

सि.नं	परीक्षणको किसिम	सेवा शुल्क दर (रु.)		कैफियत
		साविक	नयाँ दर/रेट	
१	कुल नाइट्रोजन विश्लेषण	४५०/-	४५०/-	
२	नाइट्रेट नाइट्रोजन विश्लेषण	५००/-	५००/-	
३	एमोनिकल नाइट्रोजन विश्लेषण	४००/-	४००/-	
४	पोटास (फ्लेमफोटोमिटर) तरिका	४००/-	४००/-	
५	चिस्यान विश्लेषण	२०/-	२०/-	
६	प्राङ्गारिक कार्बन विश्लेषण	१२०/-	१२०/-	
७	पि.एच. विश्लेषण	१२/-	१२/-	

१.२. राष्ट्रिय फलफूल विकास कार्यक्रम

क) विभिन्न फलफूलका कलमी बिरुवाहरुको न्यूनतम मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र. स.	फलफूलको नाम	कलमी गरेपछिको उमेर(वर्ष)	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	स्याउ	१-२	२-३	७०/-	१००/-
	स्याउ एम पी र एम ९ मा कलमी गरेको	१-२	२-३	१००/-	१२०/-
	स्याउ (उच्च घनत्वका लागि न्यूनतम चार वटा Feather Branch सहित)	१-२	२-३	-	४००/-
२.	नास्पाती	१-२	२-३	७०/-	१००/-
३.	आरु	१-२	१.५-३	५०/-	६०/-
४.	आरुवखडा	१-२	१.५-३	५०/-	६०/-
५.	चेरी	१-२	१.५-३	१००/-	१२०/-
६.	खुर्पानी	१-२	१.५-२.५	५०/-	८०/-
७.	कागजीबदाम	१-२	१-२	६०/-	१००/-

८.	जापनिज हलुवावेद	१-२	१.५-२.५	६०/-	१००/-
९.	कटुस	१-२	१-२	१००/-	१५०/-
१०.	ओखर (दाँते)	१-२	१-२	१००/-	२५०/-
११.	पिकानट (चुच्चे ओखर)	१-२	१-२	१००/-	२५०/-
१२.	लप्सी	१-२	२-४	७५/-	१००/-
१३.	फ्लावरिङ्ग पिच	१-२	१.५-३	५०/-	७५/-
१४.	किवी	१-२	१-२	१००/-	१५०/-
१५.	सुन्तला	१-२	१-२	४५/-	७५/-
१६.	जुनार	१-२	१-२	४५/-	७५/-
१७.	कागती	१-२	१	४५/-	७५/-
१८.	निबुवा	१-२	१-२	४५/-	७५/-
१९.	भोगटे	१-२	१-२	४५/-	७५/-
२०.	चक्सी	१-२	१-२	४५/-	७५/-
२१.	बिमिरो	१-२	१-२	४५/-	७५/-
२२.	किन्नो	१-२	१.५-२.५	४५/-	७५/-
२३.	मुन्तला	१-२	०.७५- १.५	७५/-	१००/-
२४.	आँप (अवेहायात)	१-२	१.५-३	१००/-	११५/-
२५.	आँप (आम्रपालि र मल्लिका)	१-२	१.५-३	१००/-	११५/-
२६.	आँप (अन्य जात)	१-२	१.५-३	७५/-	८५/-
२७.	एभोकाडो	१-२	१.५-३	१००/-	२५०/-
२८.	लोक्वाट	१-२	१.५-३	१००/-	१००/-
२९.	मेकाडेमियानट	१-२	१.५-३	१००/-	२५०/-
३०.	फेजुवा	१-२	१.५-३	८०/-	१००/-

ख) विभिन्न फलफूलको बिजु बिरुवाको न्यूनतम मापदण्ड:

क्र.स.	फलफूलको नाम	उमेर (वर्ष)	उचाई(फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	ओखर दाँते	१-२	१-२	४०/-	७५/-
२.	पिकानट (चुच्चे ओखर)	१-२	१-२	४०/-	७५/-
३.	कागजी बदाम	१-२	१.५-२.५	३५/-	५०/-
४.	कटुस	२	१.५-२.५	४०/-	६०/-
५.	सुन्तला, कागती	१-२	१.५-२.५	२५/-	४५/-

६.	सुन्तला, कागती (स्क्रिनघर भित्र उत्पादित)	१-२	१-१.५	-	१००/-
७.	निबुवा	१-२	१-२	२५/-	४०/-
८.	चाक्सी	१-२	१-२	२५/-	३०/-
९.	रुखकटहर	१-२	१-२	३०/-	४०/-
१०.	अम्बा	१-२	१-२	२५/-	४०/-
११.	अमला	१-२	१-२	३०/-	४०/-
१२.	काफल	१-२	१-२	१०/-	२०/-
१३.	सरिफा	१-२	१-२	२५/-	३५/-
१४.	एभोकाडो	१-२	१-२	५०/-	७०/-
१५.	बयर	१-२	१-२	२५/-	३५/-
१६.	बेल	१-२	१-२	५०/-	६०/-
१७.	जैतुन	१-२	१-२	२०/-	३०/-
१८.	काजू	१-२	१.५-२.५	५०/-	६०/-
१९.	सुपारी	१-२	१-२	५०/-	६०/-
२०.	मेवा बर्णशंकर (पोलिव्याग)	६ महिना	१-१.५	३५/-	४५/-
२१.	मेवा स्थानीय (पोलिव्याग)	६ महिना	१-१.५	१५/-	२५/-
२२.	कफी (पोलिव्याग)	१-२	१-२	३५/-	४०/-
२३.	मेकाडिमिया नट	१-२	१-२	५०/-	७५/-
२४.	नरिवल	१-२	१-२	१५०/-	२००/-
२५.	लोक्वाट	१-२	१.५-२	५०/-	६०/-
२६.	फेजुवा	१-२	१.५-२	२५/-	३५/-
२७.	आरु फूल	१-२	१.५-३	५०/-	५०/-
२९.	अंगुर	१-२	१.५-३	१००/-	१००/-

ग) विभिन्न फलफूलको कटिङ्ग (जरावाल बिरुवा):

क्र.स.	फलफूलको नाम	उमेर (वर्ष)	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	अनार	१	१.५-२.५	७५/-	८५/-
२.	अँगुर	१	१.५-२.५	३५/-	४५/-
३.	अंजिर	१	१.५-२.५	५०/-	६०/-
४.	हेजलनट	१-२	१.५-२.५	५०/-	६०/-

५.	जैतून	१-२	१-२	५०/-	६०/-
६	ब्लु बेरी	१-२ वर्ष	१-२	१००/-	१५०/-
७	ड्रगन फ्रुट	६-१२ महिना	१-२	१००/-	१००/-
८	लहरे आप	६-१२ महिना	१-२	-	५०/-

घ) कटिंग र कलमी बाहेक अन्य वानस्पतिक तरिकाबाट उत्पादन गरिएका फलफूलका बिरुवा:

क्र. सं.	फलफूलको नाम	उमेर (वर्ष)	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	लिची गुठी	१-२	१-२	७५/-	८५/-
२.	अम्बा गुठी	१-२	१.५-२.५	५०/-	६०/-
३.	केरा (सर्कर्स)	३-६ महिना	१-२	२५/-	३५/-
४.	केरा (टिस्यु कल्चर)	१-१.५ महिना	०.५- १	३५/-	५०/-
५.	भूईकटहर	४-६ महिना	०.७५- १.५	२५/-	३५/-
६	भूईं एसेलू (स्टोबेरी) रनर पोली व्याग	३-६ महिना	१	२५/-	३५/-
७	सपोटा गुठी	१-२	१-२	५०/-	७५/-
८.	भुइकटहर (सर्कर्स)	६ महिना	१	२५/-	३५/-

ङ) संरक्षित जालीघर (प्रोटेक्टेड स्क्रीन हाउस) भित्र उत्पादन गरिएको सुन्तलाजात फलफूलको कलमी बिरुवा:

क्र.स.	फलफूलको नाम	उमेर(वर्ष)	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	सुन्तला, जुनार	१.५-२.५	१.५- २.५	-	१५०/-
२.	कागती	१.५-२.५	१.५- २.०	-	१५०/-

(च) बडउड सर्टिफिकेशन प्रविधि अपनाई प्रमाणीकरण गरी उत्पादन गरिएको सुन्तलाजात फलफूलको कलमी बिरुवा :-

क्र.स.	फलफूलको नाम	उमेर(वर्ष)	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	सुन्तला, जुनार	१.५-२.५	१.५- २.५	-	२००/-
२.	कागती	१.५-२.५	१.५- २.०	-	२००/-

छ) फलफूलको बीउ तथा रुटस्टक बिरुवा:

क्र.स.	फलफूलको नाम	उमेर (वर्ष)	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१.	स्याउ, स्याउ एम ९, एम एम १११, १०६, लप्सी	१-२	१.५- २.५	३५/-	४०/-
२.	इडी मयल, हाडे ओखर, हलुवावेद, क्रेब एप्पल, जैतुन, कागजी बदाम, स्थानिय खुर्पानी, पैयु, चेरी, चिली	१-२	१-२	२५/-	३५/-
३.	आँप	८- १० महिना	१-२	१५/-	२५/-
४	अंगुर	१	२	२५/-	३०/-
५	तिनपाते सुन्तला (खुल्ला)	१	१	१०/-	२५/-
६	तिनपाते सुन्तला संरक्षित जालीघर (प्रोटेक्टेड स्क्रीन हाउस) भित्र	१	१ फिटभन्दा बढी	-	३५/-
७	तिनपाते सुन्तला बीउ	प्रति के.जी.		१०००/-	१५००/-
८	आरु, आरुबखडा, स्थानीयकिवी, लप्सी			२५/-	२५/-

ज) विभिन्न फलफूलका कलमी बिरुवा उत्पादनको लागि प्रयोग गरिने हाँगा (सायनस्टीक) को मापदण्ड:

क्र. सं.	फलफूलको नाम	सायनलिने हाँगाको उमेर (महिना)	सेवा शुल्क दर (रु.)	
			साविक	नयाँ दर/रेट
१	स्याउ, आरुबखडा, आरु, नास्पाति, किवी,	६-१२ महिना	५/-	१०/-
२	कागजी बदाम, हलुवावेद, चेरी, एभोकाडो, जैतुन	६-१२ महिना	२०/-	३५/-
३	ओखर, चुच्चे ओखर	६-१२ महिना	३०/-	६०/-
४	लप्सी	६-१२ महिना	३०/-	४०/-
५	सुन्तला, जुनार, स्क्रीन घरभित्रको	६-१२ महिना	२५/-	३५/-
६	कागती, स्क्रीन घरभित्रको	६-१२ महिना	३०/-	३५/-
७	सुन्तला, जुनार, भोगेटे, आँप, अंगुर, अनार	६-१२ महिना	१०/-	१५/-
८	आँप, अम्रपाली, मल्लिका, अभिहयात	६-१२ महिना	२५/-	३५/-
९	कागती, सुन्तला	६-१२ महिना	२०/-	३०/-

नोट: सदाबहार फलफूलमा खुला जरा राखी बिक्री वितरण गर्दा बिरुवा मर्ने दर (मोर्टालिटी) बढि हुने भएकोले सदाबहार फलफूलको हकमा पोलीब्यागमा उत्पादन गरेको हुनु पर्नेछ र पतझड फलफूलको हकमा झ्याउ र परालमा राखी जुटचट्टीले प्याकिङ्ग गरेको हुनु पर्नेछ । प्याकिङ्ग चार्ज बिरुवाको मुल्यमा समायोजन गरीएको छ ।

१.३. आलु, तरकारी तथा मसला विकास कार्यक्रम अन्तर्गत उत्पादित तरकारी बीउको सेवा शुल्क दर:
क) विभिन्न तरकारी बालीका बेर्नाको न्यूनतम मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र. सं.	शिर्षक	बेर्नाको उमेर अवस्था र दिन	सेवा शुल्क दर (रु.) प्रति बेर्ना	
			साविक	नयाँ दर/रेट
१	काउली, बन्दा, ब्रोकाउली, ग्याँठगोवी (खुल्ला सेचित) खुला	२१-२८ (२-३ पाते)	१/-	१/-
२	काउली, बन्दा, ब्रोकाउली, ग्याँठगोवी (हाइब्रिड) खुला	२१-२८ (२-३) पाते)	१.५/-	२/-
३	काउली, बन्दा, ब्रोकाउली, ग्याँठगोवी (खुल्ला सेचित) ट्रेमा जमाइएको	२१-२५ (२-३ पाते)	२/-	२.५/-
४	काउली, बन्दा, ब्रोकाउली, ग्याँठगोवी (हाइब्रिड) ट्रेमा जमाइएको	२१-२८ (२-३ पाते)	३/-	३/-
५	रातो बन्दा खुला	२१-२८ (२-३ पाते)		३/-
६	रातो बन्दा ट्रेमाजमाइएको	२१-२८ (२-३ पाते)		५/-
७	रायो खुला	२५-३० (३-४ पाते)	०.४/-	०.४/-
८	जिरीको साग खुला	२० (कम्तिमा ३ पाते)	१/-	१.५/-
९	जिरीको साग ट्रेमा जमाएको	२० (कम्तिमा ३ पात)		३/-
१०	स्वीसचाई खुला	३०-३५ (३-४ पाते)	०.४/-	०.४/-
११	प्याज	४५-६० (कम्तिमा २ पाते, १० से.मि.उचाई)	०.४/-	०.४/-
१२	खुर्सानी (लोकल) खुला	३०-३५ (४-५ पाते)	०.५/-	१/-
१३	खुर्सानी (हाइब्रिड) खुला	३०-३५ (४-५ पाते)	१/-	२/-
१४	खुर्सानी (लोकल) ट्रेमाजमाइएको	३०-३५ (४-५ पाते)	२/-	२.५/-
१५	खुर्सानी (हाइब्रिड) ट्रेमाजमाइएको	३०-३५ (४-५ पाते)	३/-	४/-
१६	भैंडैखुर्सानी खुला	३० (४-५ पाते)	१.५/-	३/-
१७	भैंडैखुर्सानी ट्रेमाजमाइएको	३० दिन (४-५ पाते)		५/-
१८	अकबरेखुर्सानी खुला	४५-६० (४-५ पाते)	५/-	५/-
१९	अकबरे खुर्सानी ट्रेमा जमाइएको	४५-६० (४-५ पाते)	४/-	७/-
२०	अकबरे खुर्सानी पोलिपट	४५-६० (४-५ पाते)	१५/-	१५/-
२१	भण्टा (सबै जात) खुला	३० (कम्तिमा ३ पाते)	१/-	१.५/-
२२	भण्टा (सबै जात) ट्रेमाजमाइएको	३० (कम्तिमा ३ पाते)		३/-
२३	गोलभेंडा (खुल्ला सेचित)खुला	२२-३० (४-५ पाते)	१/-	१.५/-
२४	गोलभेंडा (हाइब्रिड)खुला	२२-३० (४-५ पाते)	२.५/-	२.५/-

२५	गोलभेंडा (खुल्ला सेचित) ट्रेमा जमाइएको	२२-३० (४-५ पाते)		३/-
२६	गोलभेंडा (हाइब्रिड) ट्रेमाजमाइएको	२२-३० (४-५ पाते)	३.५/-	४/-
२७	कुरिलो खुला	७५-८० (जरा विकास भएको)	८/-	१०/-
२८	कुरिलो पोलिपट	७५-८० (जरा विकास भएको)	१०/-	१२/-
२९	काँक्रा, फर्सी, लौका, करेला, घिरीला, जुकिनी, चिचिण्डा, (लोकल) पोलिपट	४०-४५/४-५ पाते (गुमोज बाहिर) २५-३५/४-५ पाते (गुमोज भित्र)	१०/-	१०/-
३०	काँक्रा, फर्सी, लौका, करेला, घिरीला, जुकिनी, चिचिण्डा, (हाइब्रिड) पोलिपट	४०-४५/४-५ पाते (गुमोज बाहिर) २५-३५/४-५ पाते (गुमोज भित्र)	१५/-	१५/-
३१	कलमी गरिएको गोलभेडा	३०-४० (कम्तिमा ५ पाते, जरा विकसित भएको)	२०/-	२५/-

ख) विभिन्न तरकारी बालीका बीउको न्यूनतम मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र. सं.	बालीको नाम	जात	मूलबीउ		उन्नत बीउ		साविक प्रति के.जी. मूल्य (रु.)		नयाँ दर/रेट प्रति के. जी. मूल्य (रु.)	
			भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	मूल बीउ	उन्नत बीउ	मूल बीउ	उन्नत बीउ
१	काउली	काठमाण्डौ स्थानीय	९८	७५	९८	७०	१५४०/-	७२०/-	२०००/-	१०००/-
		स्नोबल १६	९८	७५	९८	७०	१५४०/-	७२०/-	१५४०/-	७२०/-
		किबो जाइन्ट	९८	७५	९८	७०	१५४०/-	७२०/-	१५४०/-	७२०/-
		दिपाली	९८	७५	९८	७०	१५४०/-	७२०/-	१५४०/-	७२०/-
		ज्यापू	९८	७५	९८	७०	२०००/-	१०००/-	२५००/-	१३००/-
२	वन्दा	सबै जात(OP)	९८	७५	९७	७०	१०००/-	७१५/-	१०००/-	७१५/-
३	ब्रोकाउली	सबै जात(OP)	९८	७५	९८	७०	१५४०/-	७१५/-	१५४०/-	७१५/-
४	ग्याँठकोपी	व्याईट भियाना	९८	७५	९८	७०	१५४०/-	७१५/-	१५४०/-	७१५/-
५	मूला	मिनो अर्लि	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	८००/-	५००/-

क्र. सं.	बालीको नाम	जात	मूलबीड		उन्नत बिड		साविक प्रति के.जी. मूल्य (रु.)		नयाँ दर/रेट प्रति के.जी. मूल्य (रु.)	
			भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	मूल बीड	उन्नत बीड	मूल बीड	उन्नत बीड
		चालिसे दिने	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	५००/-	३००/-
		चेतकी	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	५००/-	३००/-
		प्यूठाने रातो	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	५००/-	३००/-
		व्हाइट नेक	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	५००/-	३००/-
		टोकिनासी	९८	७५	९७	७०	८००/-	६००/-	८००/-	६००/-
६	सलगम	पर्पलटप	९८	७५	९७	७०	५००/-	२५०/-	५००/-	२५०/-
		काठमाण्डौ रातो	९८	७५	९७	७०	६००/-	२५०/-	१०००/-	६००/-
७	गाजर	न्यू कुरोदा	९६	६५	९४	६५	१४००/-	१०००/-	१४००/-	१०००/-
		नान्टीस	९६	६५	९४	६५	१४००/-	६५०/-	१४००/-	६५०/-
८	चुकुन्दर	स्थानीय	९६	६५	९५	६५	१५००/-	२००/-	१५००/-	२००/-
९	चम्सुर	स्थानीय	९६	६५	९५	६५	१५००/-	१५०/-	१५००/-	१५०/-
१०	पालुङ्गो	पाटने	९६	६५	९५	६५	१०००/-	२५०/-	१२००/-	६००/-
		हरियो	९६	६५	९५	६५	१०००/-	२००/-	१०००/-	२००/-
११	रायो	मार्फा चौडापात	९८	७५	९७	७५	१५००/-	६००/-	१५००/-	६००/-
		खुमल चौडापात	९८	७५	९७	७५	१०००/-	३००/-	१०००/-	३००/-
		खुमल रातो पात	९८	७५	९७	७५	१०००/-	३००/-	१०००/-	३००/-
		मनकामना	९८	७५	९७	७५	१०००/-	५००/-	१०००/-	५००/-
		ताङ्गलुवा	९८	७५	९७	७५	१०००/-	३००/-	१०००/-	३००/-
१२	स्वीस चार्ड	सुसाग	९७	६५	९६	६५	७३५/-	३००/-	७३५/-	३००/-
१३	जिरीको साग	ग्रेट लेक	९८	७०			७३५/-	२००/-	७३५/-	२००/-
१४	बकुल्ला	स्थानीय	९८	७५	९७	७०	५००/-	२००/-	५००/-	२००/-
१५	लहरे घ्यू सिमी	त्रिशुली	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	८००/-	५००/-
		चौमासे	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	८००/-	५००/-
१६	झ्यागे सिमी	कन्टेण्डर	९८	७५	९७	७०	५००/-	२००/-	८००/-	५००/-
		प्रोभाईडर	९८	७५	९७	७०	५००/-	२००/-	८००/-	५००/-
१७	तने वोडी	खुमले तने// सर्लाही तने	९८	७५	९७	७०	५००/-	२००/-	८००/-	५००/-
१८	केराउ	आर्केल	९८	७५	९७	७०	५००/-	१५०/-	५००/-	१५०/-
		एन.एल पी	९८	७५	९७	७०	५००/-	१५०/-	५००/-	१५०/-

क्र. सं.	बालीको नाम	जात	मूलबीउ		उन्नत बिउ		साविक प्रति के.जी. मूल्य (रु.)		नयाँ दर/रेट प्रति के.जी. मूल्य (रु.)	
			भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	मूल बीउ	उन्नत बीउ	मूल बीउ	उन्नत बीउ
		सिक्किम लोकल	९८	७५	९७	७०	५००/-	३००/-	५००/-	३००/-
१९	स्क्वास	ग्रे जुकिनी	९८	६५	९७	६५	३०००/-	१५००/-	३०००/-	१५००/-
२०	काक्रो	भक्तपुर स्थानीय/ कुसुले	९८	६५	९७	६५	५०००/-	३०००/-	५०००/-	३०००/-
२१	घिरौला	कान्तिपुर/ पुसा चिल्लो	९८	६५	९७	६५	३०००/-	२१५०/-	३०००/-	२१५०/-
२२	चिचिण्डो	स्थानीय	९८	६५	९७	६०	२०००/-	१५००/-	२०००/-	१५००/-
२३	करेला	कोयम्बटुर लङ्ग	९८	६५	९७	६५	३०००/-	१५००/-	३०००/-	१५००/-
		पुषा दोमौसमी	९८	६५	९७	६५	३०००/-	१२००/-	३०००/-	१२००/-
२४	फर्सी	स्थानीय	९८	६५	९७	६५	२०००/-	१२००/-	२०००/-	१२००/-
२५	लोका	स्थानीय	९८	६५	९७	६०	३०००/-	२०००/-	३०००/-	२०००/-
		पि. एस पी एल	९८	६५	९७	६०	३०००/-	१५००/-	३०००/-	१५००/-
२६	कुभुन्डो	स्थानीय	९८	६५	९७	६५	२०००/-	१२००/-	२०००/-	१२००/-
२७	तरबुजा	सुगर बेवी	९८	६५	९७	६५	३०००/-	१५००/-	३०००/-	१५००/-
२८	खरबुजा	स्थानीय	९८	६५	९७	६५	३०००/-	१५००/-	३०००/-	१५००/-
२९	पिरो खुर्सान्नी	सबै जात(OP)	९८	६५	९७	६५	३०००/-	२०००/-	३०००/-	२०००/-
३०		अकबरे	९८	६५	९७	६५	६०००/-	५५००/-	६०००/-	५५००/-
३१	भेडे खुर्सान्नी	क्यालिफोर्निया, वण्डर	९८	६५	९७	६५	९०५०/-	४१००/-	९०५०/-	४१००/-
३२	भण्टा	सबै जात(OP)	९८	७०	९७	६५	९७००/-	१५००/-	९७००/-	१५००/-
३३	गोलभेंडा	मनप्रेकस	९८	७०	९७	७०	९७००/-	२०००/-	१००००/-	२५००/-
		सबै जात(OP)	९८	७०	९७	७०	९७००/-	३५००/-	९७००/-	३५००/-
		हाइब्रीड सिर्जना	९८	७०	९७	७०		१०५०००/-		११५०००/-
३४	रामतोरिया	सबै जात(OP)	९९	७०	९८	७०	६००/-	३००/-	६००/-	३००/-
३५	मेथी	कसुरी	९८	७०	९७	७०	१०००/-	४००/-	१०००/-	४००/-
		स्थानीय	९८	७०	९७	७०	१०००/-	४००/-	१०००/-	४००/-
३६	धनियाँ	स्थानीय					५००/-	३००/-	५००/-	३००/-
३७	सुप	स्थानीय					७००/-	४००/-	७००/-	४००/-

क्र. सं.	बालीको नाम	जात	मूलबीउ		उन्नत बीउ		साविक प्रति के.जी. मूल्य (रु.)		नयाँ दर/रेट प्रति के.जी. मूल्य (रु.)	
			भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	भौतिक शुद्धता (%)	उमार शक्ति (%)	मूल बीउ	उन्नत बीउ	मूल बीउ	उन्नत बीउ
३८	प्याज	रेड क्रियोल	९८	७०	९७	६५	२०००/-	११००/-	२०००/-	११००/-
		नासिक रेड	९८	७०	९७	६५	१०००/-	५००/-	१०००/-	५००/-
		नासिक ५३	९८	७०	९७	६५	१०००/-	४००/-	१०००/-	४००/-
		एग्री फाउण्ड डार्क रेड	९८	७०	९७	६५	२०००/-	१०००/-	२०००/-	१०००/-
३९	चाइनिज वन्दा	सबै जात(OP)	९८	७५	९७	७०	१०००/-	६००/-	१०००/-	६००/-

ग) अदुवा र बेसारको बीउको न्यूनतम मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र.सं.	बालीको नाम	गानोको साइज (ग्राममा)	गानो कुहिने रोग	प्रति के.जी बीउको मूल्य (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
४०	अदुवा	२०-२५	नलागेको	१००/-	१००/-
४१	बेसार	३५-४०	नलागेको	१००/-	१००/-

घ) अलैंचीको न्यूनतम मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र.सं.	बालीको नाम	चिस्यान %	जातिय शुद्धता %	प्रति के.जी बीउको मूल्य (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
४२	अलैंची	१२	१००	१५०००/-	१५०००/-

ड) वीउ आलुको गुणस्तर र मापदण्ड

क्र. सं.	श्रोत वीउ/ वेर्ना (बाली र जात)	उमेर	साइज ग्राम	सेवा शुल्क दर (रु.)	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१	टिस्युकल्चरबाट उत्पादन गरिएको इनभिट्रो विरुवा	२५-३० दिन	प्रति जार १० वटा विरुवा	५००/-	५५०/-
२	पि.बि.एस. बीउआलु (प्रति दाना)		०.५-१.०	१२/-	१४/-
			१-५	१६/-	१६/-
			५ ग्राम भन्दा ठूलो	१६/-	१८/-
३	बेसिक १ बीउआलु (प्रति केजी)				
	ग्रेड A		२५-५०	८०/-	९०/-
	ग्रेड B		१५-२५	७५/-	८५/-

	ग्रेड C		५०-१००	७०/-	८०/-
४	बेसिक २ बीउआलु (प्रति केजी)				
	ग्रेड A		२५-५०	७५/-	८०/-
	ग्रेड B		१५-२५	७३/-	७५/-
	ग्रेड C		५०-१००	७०/-	७०/-
५	बेसिक ३ बीउ आलु (प्रति केजी)				
	ग्रेड A		२५-५०	७०/-	७०/-
	ग्रेड B		१५-२५	६८/-	६८/-
	ग्रेड C		५०-१००	६५/-	६५/-
६	टि.पि.एस. उमारशक्ती ८०% भौतिक शुद्धता - ९८ %		प्रति के.जी.	३५०००/-	३५०००/-

च) अलैंची बिरुवाको गुणस्तर मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र. सं.	बालीको नाम	उमेर	उचाई (फिट)	सेवा शुल्क दर (रु.) प्रति बेर्ना	
				साविक	नयाँ दर/रेट
१	अलैंचीबिरुवा/बेर्ना (दोस्रो नर्सरी पछि)	३३- ३५ महिना	१.५-२	५/-	६/-
२	अलैंची बिरुवा सकर्स	१ वर्ष	१.५-२	४.५५/-	५/-
३	अलैंची बिरुवा टिस्यू कल्चर (दोस्रो नर्सरी पछि)	न्युनतम २ वर्ष	कस्तिमा १.५	५/-	६/-

छ) विभिन्न पुष्पबालीका बेर्नाको न्युनतम गुणस्तर मापदण्ड र सेवा शुल्क दर:

क्र. सं.	शिर्षक	बेर्नाको उमेर अवस्था रदिन	सेवा शुल्क दर (रु.) प्रति बिरुवा	
			साविक	नयाँ दर/रेट
१	सयपत्री पोलीपट	२०-२५ (४-५पाते, जरा राम्रोसंग विकास भएको)	१८/-	२०/-
२	रोजमेरी पोलीपट	३५-४० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	३०/-	३०/-
३	इन्द्रकमल पोलीपट	४५-५० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	२५/-	२५/-
४	जिरानियम पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१५/-	१५/-
५	गुलाफकटिङ्ग पोलीपट	४०-५५ (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	२०/-	२०/-
६	गोदावरी कटिङ्ग पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	२०/-	२०/-
७	Duranta cuttng पोलीपट	३०-३५ (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१२/-	१५/-
८	Trailing ice plant पोलीपट	३५-४० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१८/-	२०/-

९	Pansy पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१८/-	२०/-
१०	Petunia पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१८/-	२०/-
११	Carnation पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	२५/-	२५/-
१२	Dahalia पोलीपट	३५-४० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१८/-	२०/-
१३	Celosia पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१८/-	२०/-
१४	Dianthus पोलीपट	२५-३० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	-	२५/-
१५	Tree tomato पोलीपट	३०-४० (४-५पाते, जरा राम्रो संग विकास भएको)	१५/-	२०/-

१.३. रेशम विकास केन्द्र खोपासीमा उत्पादन हुने रेशम जन्य उत्पादनको नयाँ दर/रेट मुल्य क) कोश अनुपातको आधारमा कोया (कोकुन) को मुल्य प्रति के. जी.

सि.नं.	कोश अनुपात	कोशको वर्ग	साविक मुल्य रु.प्रति केजी (रु. १५ प्रति सेलको आधारमा)	नयाँ मुल्य रु.प्रति केजी (रु. ३० प्रति सेलको आधारमा)
१	२५ वा २५ भन्दा माथि	५ क	३७५/-	७५०/-
२	२४-२४.९९	४ क	३६०-३७४.८५/-	७२०-७४९/-
३	२३-२३.९९	३ क	३४५-३५९.८५/-	६९०-७१९/-
४	२२-२२.९९	२ क	३३०-३४४.८५/-	६६०-६८९/-
५	२१-२१.९९	क	३१५-३२९.८५/-	६३०-६५९/-
६	१९-२०.९९	ख	२८५-३१४.८५/-	५७०-६२९/-
७	१६-१८.९९	ग	२४०-२८४.८५/-	४८०-५६९/-
८	१६ भन्दा कम	घ	२४०/-	४८०/-
९	कृषकले छुटायर ल्यायको नराम्रो		७०/-	१४०/-
१०	ग्रेडिङ्ग गर्दा निस्केको नराम्रो		६०/-	१२०/-
११	कट कोकन		नतोकिएको	७५०/-

ख) रेशम धागो:

सि.नं.	विवरण	साविकको मुल्य प्रति के.जी.	नयाँ दर/रेट मुल्य प्रति के.जी.
१	धागो कतुवा	१९००/-	३४२०/-
२	धागो जागुरी		
	२०० देखि २५० डेनियर	२६००/-	४६८०/-
	१०० देखि २०० डेनियर	२८००/-	५०४०/-
	१०० डेनियर भन्दा कम	३२००/-	५७६०/-
३	धागो कच्चा रेशम रिलिड	३५००/-	६३००/-

ग) किम्बु विरुवा तथा कटिङ:

सि.नं.	विवरण	साविकको मुल्य रु. प्रति वटा	नयाँ दर/रेट मुल्य रु. प्रति वटा
१	किम्बु विरुवा	२/-	५/-
२	किम्बु कटिङ	०.३/-	१/-

घ) रेशम कीरा तथा फुल :

सि.नं.	विवरण	साविकको मुल्य रु. प्रति वाकस	नयाँ दर/रेट मुल्य रु. प्रति वाकस
१	रेशम फुल/अण्डा (एक वाकस बराबर २०००० फुल वा १२ ग्राम)	५०/-	१००/-
२	रेशम चौकि किरा	१००/-	२००/-

(२) पशु सेवा विभाग र अन्तर्गतका निकायहरूबाट प्रदान गरिने सेवा तथा वस्तुहरू प्रदान गरिए वापत लाग्ने शुल्क: शिर्षक नं.१.१.०७.३० (खाद्य कृषि क्षेत्रको आय)

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
	पशु स्वास्थ्य परिक्षण सेवा शुल्क			
१	गाई भैंसीको दर्ता	गोटा	१०/-	१०/-
२	गाई भैंसीको पोष्ट मार्टम	गोटा	१००/-	२००/-
३	हात्ती, घोडा, बाँदर, अन्य वन्यजन्तुको दर्ता	गोटा	५०/-	२००/-
४	हात्ती, घोडा, बाँदर, अन्य वन्यजन्तुको पोष्टमार्टम	गोटा	२००/-	५००/-
५	भेडा, बाख्रा, खरायो आदिको दर्ता	गोटा	५/-	५/-
६	भेडा, बाख्रा, खरायोको पोष्टमार्टम	गोटा	-	५०/-
७	सुँगुर, वंगुरको दर्ता	गोटा	५/-	५/-
८	सुँगुर, वंगुरको पोष्ट मार्टम	गोटा	२५/-	५०/-
९	कुखुरा, हाँस र अन्य पंक्षीको दर्ता	गोटा	५/-	५/-
१०	कुखुरा, चरा, हाँस अन्य पंक्षीको पोष्ट मार्टम	गोटा	१०/-	१०/-
११	माछाको पोष्ट मार्टम	गोटा	-	३०/-
१२	अन्य पशुपन्छीको पोष्ट मार्टम	गोटा		५०/-
१३	कुकुर बिरालोको दर्ता	गोटा	२५/-	१००/-
१४	कुकुर बिरालोको पोष्ट मार्टम	गोटा	२५/-	३००/-
१५	अन्य (मुसा खरायो आदी) पोष्ट मार्टम	गोटा	२५/-	५०/-
१६	एक्सेरे	गोटा	१००/-	४००/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
१७	अल्ट्रासाउन्ड	गोटा	२००/-	५००/-
	मेजर अपरेशन	गोटा	२००/-	
१८	ठूला चौपायाको मेजर अपरेशन	गोटा		३००/-
१९	साना चौपाया (कुकुर विरालो बाहेक) को मेजर अपरेशन	गोटा		२००/-
२०	कुकुर विरालो लगायत कम्प्यानियन जनावरको मेजर अपरेशन	गोटा		१०००/-
२१	अन्य पशु (वन्यजन्तु समेत) को मेजर अपरेशन	गोटा		५००/-
२२	घाउ ड्रेसिङ्ग	गोटा		२००/-
२३	माइनर अपरेशन	गोटा	१५/-	१००/-
२४	Endoscopy	गोटा		५००/-
२५	Plastering	गोटा		३००/-
२६	NeJa Rab (ARV) १ मि.लि.	भाइल	४५/-	७५/-
२७	कल्चर सेन्सेटिभिटी	नमूना	५०/-	२००/-
२८	मास्टाईटिस CMT टेष्ट	नमूना	२५/-	४०/-
२९	गोबर परिक्षण	नमूना	१०/-	२५/-
३०	रुटिन पिसाब परिक्षण	नमूना	१०/-	१००/-
	रगत परिक्षण	नमूना		
३१	हेमोग्लोबिन	नमूना	३०/-	४०/-
३२	CBC	नमूना	३०/-	१५०/-
३३	TLC	नमूना	-	२०/-
३४	DLC	नमूना	-	४०/-
३५	RBC	नमूना	-	२०/-
३६	ESR	नमूना	-	२०/-
३७	Platelets	नमूना	-	२०/-
३८	पि.भि.सी.	नमूना	३०/-	४०/-
	बायोकेमिकल परिक्षण			
३९	LFT (Liver Function Test)	नमूना	-	३००/-
३९.१	AST/SGOT	नमूना	-	५०/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
३९.२	ALT/SGPT	नमूना	-	५०/-
३९.३	ALP	नमूना	-	५०/-
३९.४	Total protein	नमूना	-	५०/-
३९.५	S. Albumin	नमूना	-	५०/-
३९.६	S. Bilirubin (Total)	नमूना	-	२५/-
३९.७	Bilirubin (Direct)	नमूना	-	२५/-
४०	RFT (Renal Function Test)	नमूना	-	३००/-
४०.१	BUN	नमूना	-	५०/-
४०.२	Creatinine	नमूना	-	५०/-
४०.३	Sodium	नमूना	-	१००/-
४०.४	Potassium	नमूना	-	१००/-
४१	Glucose Test	नमूना	-	५०/-
४२	Arterial Blood Gas Test	नमूना	-	६००/-
४३	Calcium	नमूना	-	१००/-
४४	Phosphorus	नमूना	-	१००/-
४५	Vitamin D3	नमूना	-	८००/-
४६	Lipid profile	नमूना	-	३००/-
४७	Coagulation test	नमूना	-	१५०/-
४८	Thyroid (T3, T4, TSH)	नमूना	-	४००/-
४९	Blood parasite	नमूना	-	५०/-
५०	Skin scrapping	नमूना	-	१००/-
५१	सेरोलोजिकल परिक्षण	नमूना	१००/-	२००/-
५२	अन्य नमूना परिक्षण (ELISA विधिबाट)		-	२००/-
५३	हिस्टोप्याथोलोजिकल परिक्षण	नमूना	५०/-	३००/-
	भाइरोलोजी परिक्षण	नमूना		
५४	रेपिड टेस्ट	नमूना	२०/-	५०/-
५५	एच.ए./एच.आइ	नमूना	३०/-	५०/-
५६	मलिकुलर टेस्ट	नमूना	३००/-	५००/-
५७	Fluorescent Antibody Test	नमूना	-	१५०/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
	घाँसको बीउ विजन तथा पशुपन्छी उत्पादन र बिक्रि वितरण सेवा			
५८	जै	के.जी.	४०/-	८०/-
५९	बर्षिम	के.जी.	२५०/-	२७५/-
६०	भेच	के.जी.	१००/-	१२०/-
६१	काउपी, बोडी, केराउ, भटमास	के.जी.	१००/-	१२०/-
६२	समल	के.जी.	२००/-	२४०/-
६३	ज्वाइन्ट भेच	के.जी.	७५/-	८०/-
६४	स्टाइलो (कुक, सिएट, पाल्पा)	के.जी.	५५०/-	६००/-
६५	स्टाइलो (हमाटा, स्क्याब्रा)	के.जी.	२००/-	२५०/-
६६	स्टाइलो (गट्टीक)	के.जी.	२५०/-	२७५/-
६७	मोलासेस	के.जी.	१५०/-	१६०/-
६८	सेतो/रातो क्लोभर	के.जी.	७००/-	७५०/-
६९	राइ घाँस	के.जी.	३५०/-	४००/-
७०	पास्पलम	के.जी.	२५०/-	३००/-
७१	कक्सफुट	के.जी.	५००/-	५५०/-
७२	टलफेस्क्यु	के.जी.	३५०/-	३७५/-
७३	टियोसेन्टि	के.जी.	१००/-	१२०/-
७४	डेस्मोडियम	के.जी.	२००/-	२२५/-
७५	सेन्ट्रो/सिराट्रो	के.जी.	१५०/-	१७५/-
७६	दिनानाथ एक वर्षीय	के.जी.	६०/-	७०/-
७७	दिनानाथ बहु वर्षीय	के.जी.	१२०/-	१४०/-
७८	बाजरा	के.जी.	८०/-	१००/-
७९	सुडान	के.जी.	८०/-	१००/-
८०	ल्याब ल्याब विन	के.जी.	६०/-	८०/-
८१	भेल्भेट	के.जी.	६०/-	७०/-
८२	सनहेम्प	के.जी.	१५०/-	१७५/-
८३	फुर्चा	के.जी.	२०००/-	२५००/-
८४	कोते	के.जी.	८००/-	८५०/-
८५	ढिम्ची	के.जी.	५५०/-	६००/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
८६	बुकि	के.जी.	३००/-	३५०/-
८७	ग्लाइसिन	के.जी.	१००/-	१२०/-
८८	बिनकोसिया	के.जी.	२५०/-	२७५/-
८९	सेन्टुरियन	के.जी.	६०/-	७०/-
९०	डिस्मेन्थेस	के.जी.	१५०/-	१७५/-
९१	इपिल इपिल/ टाँकी	के.जी.	१५०/-	१७५/-
९२	मेन्डुला	के.जी.	१००/-	१२०/-
९३	मेडिस्क	के.जी.	१२०/-	१४०/-
९४	यराचीस पिन्टोई	के.जी.	१५०/-	१६०/-
९५	लोटस/ ट्राईफोलियम स्पेसिज	के.जी.	४००/-	४५०/-
९६	बदमे घास स्लीप	१० स्लीप	१०/-	१५/-
९७	पारा घास स्लीप	१० स्लीप	१०/-	१५/-
९८	ग्रीन लीफ डेस्मोदियम स्लीप	१० स्लीप	१०/-	१५/-
९९	नेपिएर सेट्स	१० सेट्स	१५/-	२५/-
१००	ग्वाटेमाला	१० सेट्स	२०/-	२५/-
१०१	अम्रिसो	१० गानो	२०/-	२५/-
१०२	कम्फी	१० गानो	१०/-	१५/-
१०३	गिनी/ सिग्नल	१० सेट्स	५/-	१५/-
१०४	वडहर/निमारो/ दुधिलो/ राई खन्यु (१-२ वर्षको)	गोटा	१०/-	१२/-
१०५	अन्य डाले घासका बिरुवा (१-२ वर्षको)	गोटा	७/-	१०/-
१०६	कुड्जु	के.जी.	१५०/-	१६०/-
१०७	जुनेलो	के.जी.	८०/-	१००/-
१०८	सेटारिया	के.जी.	२५०/-	२७५/-
१०९	रोड्स	के.जी.	२५०/-	२७५/-
११०	लुसर्न	के.जी.	२५०/-	२७५/-
१११	अन्य डाले घासका बीउहरु	के.जी.	१५०/-	१६०/-
११२	अन्य घासका बीउहरु	के.जी.	१५०/-	१६०/-
	सुक्ष्म जैविक मल			

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
११३	२०० ग्राम	प्याकेज	२५/-	३०/-
११४	१०० ग्राम	प्याकेज	१५/-	२०/-
११५	५० ग्राम	प्याकेज	७.५/-	१०/-
११६	४० ग्राम	प्याकेज	६/-	१०/-
	याक नाक बिक्री वितरण			
११७	याक नाकको बाच्छा ६ महिना सम्मको	गोटा	३०००/-	४०००/-
११८	याक नाकको बाच्छी ६ महिना सम्मको	गोटा	३५००/-	४५००/-
११९	६ महिना देखि १ वर्ष सम्मको याक	गोटा	५०००/-	१००००/-
१२०	६ महिना देखि १ वर्ष सम्मको नाक	गोटा	६५००/-	१२५००/-
१२१	१ वर्ष देखि २ वर्ष सम्मको याक	गोटा	१२५००/-	१५०००/-
१२२	१ वर्ष देखि २ वर्ष सम्मको नाक	गोटा	१३५००/-	१८०००/-
१२३	२ वर्ष देखि ३ वर्ष सम्मको याक	गोटा	३००००/-	५००००/-
१२४	२ वर्ष देखि ३ वर्ष सम्मको नाक	गोटा	२५०००/-	३५०००/-
१२५	३ वर्ष देखि ४ वर्ष सम्मको याक	गोटा	३००००/-	५५०००/-
१२६	३ वर्ष देखि ४ वर्ष सम्मको नाक	गोटा	३५०००/-	५००००/-
१२७	४ वर्ष भन्दा माथिको याक	गोटा	५५०००/-	६००००/-
१२८	४ वर्ष भन्दा माथिको नाक	गोटा	५००००/-	५५०००/-
१२९	१ वर्ष देखि २ वर्ष सम्मको चौरीगाईको बाच्छी	गोटा	२००००/-	२५०००/-
१३०	२ वर्ष देखि ३ वर्ष सम्मको चौरीगाईको बाच्छी	गोटा	२५०००/-	३००००/-
१३१	३ वर्ष भन्दा माथिको चौरीगाईको बाच्छी	गोटा	३५०००/-	५००००/-
१३२	लाड गोरु ३ वर्ष भन्दा माथिको	गोटा	३५०००/-	४००००/-
१३३	झोफ्को ३ वर्ष भन्दा माथिको	गोटा	४५०००/-	५००००/-
१३४	खच्चर ३ वर्ष भन्दा माथिको	गोटा	४५०००/-	५००००/-
१३५	घोडा ३ वर्ष भन्दा माथिको	गोटा	६५०००/-	७००००/-
	प्राकृतिक गर्भाधानको लागि साँढे बिक्री वितरण	गोटा		
१३६	० देखि १२ महिनासम्मको	गोटा	२४००/-	२५००/-
१३७	१३ देखि १८ महिनासम्मको	गोटा	३०००/-	३२००/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
१३८	१९ देखि २४ महिनासम्मको	गोटा	४०००/-	४२००/-
१३९	२५ देखि ३० महिनासम्मको	गोटा	५०००/-	५२००/-
१४०	३१ देखि ३६ महिनासम्मको	गोटा	६०००/-	६२००/-
	पशु प्रजनन सेवा	गोटा		
१४१	प्राकृतिक गर्भधान भैंसीमा	गोटा	१००/-	२००/-
१४२	प्राकृतिक गर्भधान गाईमा	गोटा	७५/-	२००/-
१४३	प्राकृतिक गर्भधान बाख्रामा	गोटा	२५/-	५०/-
१४४	कृ. ग. गाई/भैंसी/बाख्रा	गोटा	२५/-	५०/-
१४५	फ्रोजन सिमेन साँढे राँगा बोका	स्ट्रुअ	२५/-	५०/-
१४६	बङ्गुरको फ्रेस सिमेन	डोज		२५०/-
१४७	तरल नाईट्रोजन	लिट्र	३०/-	५०/-
	बोका बाख्रा बिक्री वितरण			
१४८	प्रजननको लागि बोका	के.जी.	२००/-	२५०/-
१४९	प्रजननको लागि पाठी	के.जी.	१५०/-	२००/-
१५०	बाख्रा /पाठी कलिङ***	के.जी.	१००/-	१५०/-
१५१	बोका कलिङ***	के.जी.	१५०/-	२००/-
	भेडा थुमा बिक्री वितरण			
१५२	प्रजननको लागि थुमा (कागे) जीवित	के.जी.	२५०/-	३००/-
१५३	प्रजननको लागि थुमा (बरुवाल) जीवित	के.जी.	१५०/-	२००/-
१५४	प्रजननको लागि बरुवाल/क्रस पाठी जीवित	के.जी.	१२५/-	१५०/-
१५५	बरुवाल /क्रस भेडा कलिङ	के.जी.	१००/-	१५०/-
१५६	बरुवाल भेडाको उन***	के.जी.	८०/-	८५/-
१५७	क्रस भेडाको उन ***	के.जी.	९०/-	१००/-
१५८	उन्नत भेडाको उन***	के.जी.	१००/-	११०/-
१५९	भेडा बाख्राको मल	के.जी.	४/-	५/-
	याक /नाक उन			
१६०	याक नाकको उन पू ***	के.जी.	४५०/-	५००/-
१६१	याक नाकको उन चिर्पा ***	के.जी.	५००/-	६००/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
	कुखुरापालन तर्फ			
१६२	कुखुराको भाले	के.जी.	२५०/-	३००/-
१६३	कुखुराको पोथी	के.जी.	१६०/-	२००/-
	कुखुराको अण्डा	गोटा		
१६४	राम्रो अण्डा	गोटा	६.५/-	१०/-
१६५	चर्केको अण्डा	गोटा	५/-	५/-
१६६	फर्टायल अण्डा	गोटा	१०/-	१५/-
	कुखुराको चल्ला			
१६७	एक दिने	गोटा	३०/-	३५/-
१६८	दुई हप्ते	गोटा	३५/-	४०/-
१६९	तीन हप्ते	गोटा	५०/-	५५/-
१७०	चार हप्ते	गोटा	६५/-	७०/-
१७१	पाँच हप्ते	गोटा	८०/-	८५/-
१७२	छ हप्ते	गोटा	९५/-	१००/-
१७३	सात हप्ते	गोटा	१२०/-	१२५/-
१७४	आठ हप्ते	गोटा	१३५/-	१४०/-
१७५	नौ हप्ते	गोटा	१५५/-	१६०/-
१७६	दश हप्ते	गोटा	१७५/-	१८०/-
१७७	एघार हप्ते	गोटा	२००/-	२१०/-
१७८	बाह्र हप्ते	गोटा	२२५/-	२३०/-
१७९	कुखुराको मल	प्रति के.जी	४/-	५/-
	बंगुर पालनतर्फ			
१८०	४५ दिनसम्मको	गोटा	२८००/-	३०००/-
१८१	४६ देखि ६० दिन सम्मको	गोटा	३५००/-	३७००/-
१८२	६१ देखि ९० दिन सम्मको	गोटा	४०००/-	४२००/-
१८३	प्रजनन अयोग्य बंगुरको पाठापाठी (४५ दिनसम्मको)	गोटा	३००/-	३१०/-
१८४	प्रजनन अयोग्य बंगुर (ठूलो)	के.जी	८०/-	१००/-
१८५	प्रजनन अयोग्य बंगुर (छतौरो)	के.जी.	१२०/-	१४०/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
१८६	बंगुरको मल	के.जी.	२.४/-	५/-
गाई/ भैँसी / नाक/ पालनतर्फ				
१८७	गाई/भैँसीको मल	के.जी.	२.४/-	५/-
१८८	याक नाकको मल	के.जी.	२०/-	२५/-
१८९	नाकको दूध	लिटर	३००/-	३५०/-
१९०	गाई/भैँसीको कच्चा दूध (४% फ्याट, ८% SNF)	लिटर	५०/-	प्रतिइकाई Fat ७.१५ प्रति इकाई SNF ४.५५ गरी एकमुष्ट ६५/-
१९१	विगौति दूध (५ दिनसम्मको)	लिटर	२०/-	२५/-
दाना परिक्षण				
१९२	Rapid Test by NIRS Method	नमूना	-	५००/-
१९३	Proximate analysis (Energy, Moisture, CP, CF, Crude Fat, Ash, Calcium, Urea)	नमूना	-	१५५०/-
१९४	Moisture	नमूना	-	१००/-
१९५	Crude Fat	नमूना	-	२५०/-
१९६	Crude Fiber/ADF/NDF	नमूना	-	३००/-
१९७	Crude Protein	नमूना	-	३००/-
१९८	Urea	नमूना	-	५००/-
१९९	Calcium	नमूना	-	२४०/-
२००	Phosphorus	नमूना	-	१७५/-
२०१	Other elements	नमूना	-	५००/-
२०२	Energy	नमूना	-	४००/-
२०३	Ash	नमूना	-	२००/-
HPLC विधिबाट हुने परीक्षण				
२०४	Vitamin	नमूना	-	१०००/-
२०५	Amino Acid	नमूना	-	१०००/-
२०६	Mycotoxin	नमूना	-	१०००/-

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
	दूधको परीक्षण			
२०७	Rapid Test by Milkotester(Fat, SNF, Protein, Lactose, Salts, Density, Added Water, Freezing Point)	नमूना	-	३००/-
२०८	Urea	नमूना	-	३००/-
२०९	Milk Fat	नमूना	-	१००/-
२१०	SNF	नमूना	-	५०/-
	खोपको गुणस्तर परीक्षण (राष्ट्रिय औषधि प्रयोगशालाले निर्धारण गरेको सेवा शुल्कलाई आधार मानिएको)			
२११	Sterility test (Bacterial, Fungal)	नमूना	-	६००/-
२१२	Vacuum test	नमूना	-	५०/-
२१३	Antigen test (Rapid test kit)	नमूना	-	२५०/-
२१४	Antigen test (HA)	नमूना	-	२५०/-
२१५	Toxicity test	नमूना	-	२००/-
२१६	Safety test	नमूना	-	२०००/-
२१७	HI/ ELISA	नमूना	-	२०००/-
	औषधि गुणस्तर परीक्षण (राष्ट्रिय औषधि प्रयोगशालाले निर्धारण गरेको सेवा शुल्कलाई आधार मानिएको)			
	Physical parameter	नमूना		
२१८	Average weight	नमूना	-	१००/-
२२९	Hardness test	नमूना	-	१००/-
२२०	Friability test	नमूना	-	१००/-
२२१	Disintegration test	नमूना	-	२००/-
२२२	UV spectrometry	नमूना	-	१०००/-
२२३	General titration	नमूना	-	५००/-
२२४	Potentiometric titration	नमूना	-	१०००/-
२२५	Bioassay of antibiotic	नमूना	-	१५००/-
२२६	HPLC (औषधि)	नमूना	-	२५००/-
	दुध/ मासु/अण्डामा एण्टिबायोटिक रेसिड्यु परीक्षण	नमूना		

सि.नं.	विवरण	एकाई	साविक दर प्रति एकाई (रु.)	नयाँ दर प्रति एकाई (रु.)
२२७	Rapid test kit (Screening /Grouping)	नमूना	-	५००/-
२२८	ELISA test प्रतिएण्टिबायोटिक	नमूना	-	१०००/-
२२९	HPLC प्रति एण्टिबायोटिक	नमूना	-	२०००/-
	पशुको मासुको जातीय पहिचान सम्बन्धी परिक्षण (राष्ट्रिय विधि विज्ञान प्रयोगशाला विकास समितिले निर्धारण गरेको शुल्कलाई आधार मानी ५०% मात्र नयाँ दर/रेट)			
२३०	Rapid test kit	नमूना	-	५००/-
२३१	PCR	नमूना	-	८०००/-
२३२	व्यावसायिक पन्छी फर्म स्थापना, ह्याचरी स्थापना, खोप तथा माछाआयात/विक्रि अनुमति, पशुजन्य पदार्थ तथा पशु उत्पादन सामग्री आयात/निर्यात	नमूना	-	५००/-
	माछाको प्रजननका लागि माउको विक्री वितरण		-	
२३३	PIT ट्याग सहितकोशुद्धनश्लको भावी माउ (२५ ग्रा सम्म)	गोटा	-	५०/-
२३४	PIT ट्याग सहित शुद्ध नश्लकोतयार माउ (२ के जी भन्दाठुलो)	प्रति के.जी.	-	६००/-
२३५	PIT ट्याग	गोटा	-	५००/-
	माछाको भुरा विक्री वितरण			
२३६	कमन कार्प माछाकोह्याचलिङ्ग	प्रति/लाख	-	२५००/-
	भुरा प्याक गरि ढुवानी गर्ने प्लास्टिक प्याक			
२३७	सिंगल प्याक	गोटा	-	३०/-
	आयात निर्यात तथा विक्रि वितरण सिफारिस अनुमति दस्तुर			
२३८	पशु दाना, फिड सप्लिमेण्ट, निसंक्रामक (डिस्इन्फेक्टेन्ट), पानि सफा गर्ने (वाटर सेनिटाइजर), पानी अम्लिकरण गर्ने (वाटर एसिडिफायर) लगाएतका वस्तु आयात अनुमति माग गर्दा	प्रति आवेदन (प्रति आवेदन बढिमा १० वटा आइटम)	-	१०००/-
२३९	पशुपंक्षीका खोप, माछा तथा माछा भुरा, सौन्दर्य माछा, पशुको किसिम (भाले पोथी), सिमेन , मृण, प्याकिङ्ग सामग्री लगाएतका वस्तु आयात अनुमित माग गर्दा	प्रति आवेदन (प्रति आवेदन बढिमा १० वटा आइटम)	-	१०००/-

*** द्रष्टव्यः पशु र पशुजन्य वस्तुहरूको मुख्य स्थान अनुसार फरक पर्ने भएकाले परिमार्जित न्यूनतम दरमा नघट्ने गरी जिल्ला दर/रेट समिति निर्णय अनुसार कार्यान्वयन हुने।

पुनश्चः

- सरकारी निकायबाट परीक्षणका लागि प्राप्त हुने नमूनाको हकमा माथि उल्लेखित दर रेटमा ५० प्रतिशत छुट हुने।
- पशुपन्छी तथा मत्स्यको रोग महामारीको रूपमा फैलिएको अवस्थामा र प्रयोगशालाहरूबाट सर्भिलेन्स कार्यक्रम अन्तरगत नमूना सङ्कलन गरी परीक्षण गर्दा राजस्व शुल्क नलाग्ने।

स्रोतः कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय, काठमाडौं

२०.२ माछाको भुराको दररेट

(मिति २०७०/११/०१, २०७५/११/२० को राजपत्रमा प्रकाशित सूचना अनुसार नेपालमा मत्स्य विजको दररेट तल उल्लेख गरिएको छ । मत्स्य विज सम्बन्धि अन्य विवरण तालिका १९.१ मा उल्लेख भएको छ ।

क्र.स.	विवरण	इकाई	दर रु.
१	ह्याचलिङ्ग		
१.२	कमन कार्प, ग्रासकार्प, सिल्भरकार्प, विगहेडकार्प र भाकुर	प्रति लाख	२,५००
१.२	रहुँ, नैनी	प्रति लाख	२,०००
२	फ्राई माछा भुरा		
२.१	कमन कार्प, सिल्भरकार्प, विगहेडकार्प, ग्रासकार्प, रहुँ, नैनी र भाकुर	प्रति गोटा	०.२५
२.२	कोइकार्प, वलुन मोलिज बल्याक, थाई गप्पी, sword tail	प्रति गोटा	५
२.३	कमेट गोल्ड फिस थाई	प्रति गोटा	१५
२.४	ओरेन्डा गोल्ड फिस थाई	प्रति गोटा	२०
२.५	Arowana silver	प्रति गोटा	१००
३	फिगरलिङ्ग माछा भुरा		
३.१	कमन कार्प, सिल्भरकार्प, विगहेडकार्प, ग्रासकार्प, रहुँ, नैनी र भाकुर	प्रति गोटा	०.७५
३.२	कोइकार्प, वलुन मोलिज बल्याक, थाई गप्पी, sword tail	प्रति गोटा	१०
३.३	कमेट गोल्ड फिस थाई	प्रति गोटा	३०
३.४	Arowana silver	प्रति गोटा	२००
४	एडभान्स फिगरलिङ्ग माछा भुरा		
४.१	कमन कार्प, सिल्भरकार्प, विगहेडकार्प, ग्रासकार्प, रहुँ, नैनी र भाकुर	प्रति गोटा	१.५०
४.२	कोइकार्प, वलुन मोलिज बल्याक, थाई गप्पी, sword tail	प्रति गोटा	१५
४.३	कमेट गोल्ड फिस थाई	प्रति गोटा	४०
४.४	Arowana silver	प्रति गोटा	३००
५	कोइकार्प (तौलका आधारमा)	प्रति के.जी.	५००
६	शुद्ध नश्ल		

स्रोतः केन्द्रीय मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण केन्द्र, बालाजु, काठमाडौं

२१. पशुपन्थीका नश्ल सम्बन्धी वितरण

२१.१ गाईका जातहरू

(क) नेपालमा पाइने स्थानीय गाईका जातहरू:

गाईका जात	उत्पत्ति	विशेषताहरू
१. अछामी गाई	यस गाईको उत्पत्ति अछाम जिल्लामा भए पनि बझाङ, बाजुरा र डोटीमा समेत पाइन्छ।	- संसारको सबैभन्दा सानो गाई हो। - यसलाई नौमुठे गाईको नामले पनि चिनिन्छ। - यसको रङ कालो, खैरो, खरानी, टाटेपाटे आदि हुन्छ। - शारीरिक तौल १२० देखि १५० के.जी. सम्म हुन्छ। - दैनिक दूध उत्पादन १.५ देखि २ लिटर र अधिकतम ४ लिटरसम्म हुन्छ।
२. लुलु गाई	यो गाई मुख्य रूपमा मुस्ताङ जिल्ला पाइने भएपनि मनाङ र डोल्पासम्म समेत पाइन्छ।	- यो जुरो नभएको उच्च हिमाली भेगको सुख्खा चिसो हावापानीमा हुर्कन सक्ने गाई हो। - यसको होचो कद, लामो पुच्छर, छोटा खुट्टा, बाक्ला रौं हुन्छन्। - वयस्क भालेको शारीरिक तौल १५० देखि २२५ के.जी. सम्म र माउको शारीरिक तौल १२० देखि १६० के.जी. सम्म हुन्छ। - दैनिक दूध उत्पादन औसत १.६ लिटरसम्म हुन्छ।
३. खैला गाई	यो गाई सुदूरपश्चिम प्रदेशको पहाडी जिल्ला खासगरी बैतडी, डडेलधुरा, डोटीमा पाइन्छ।	- यसको साँढे तथा गोरु रिसालु स्वभावको हुन्छ। सिधा र माथितिर फर्केको सिङ बलियो शरीर, मालसामान बोक्न र खेत जोत्नको लागि उपयुक्त जात हो। - यसलाई डोटेली गाई पनि भनिन्छ। - यसको शरीर अन्य स्थानीय जातका गाईहरू भन्दा ठूलो हुन्छ। - यसको गर्भाधारण अवधि २८८ दिनको हुन्छ। - यसको दैनिक औसत दूध उत्पादन २.५ लिटर हुन्छ।
४. पहाडी गाई	पहाडी क्षेत्र	- यो गाई मध्य पहाडको लागि उपयुक्त, प्राय कालो रङ, दूध उत्पादन क्षमता कम भएको, विषम हावापानीमा हुर्कन सक्ने सानो कदको गाई हो। - यो ४ वर्षको उमेरमा वयस्क भई ५ वर्षको उमेरमा पहिलो बेत ब्याउँछ। - गर्भाधारण अवधि २७५ दिनको हुन्छ। - यसले २४० दिनको दुहुनो अवधिमा औसत दैनिक दूध उत्पादन १.१ लिटर हुन्छ।
५. तराई गाई	तराई क्षेत्र	- यो गाई तराईको समथर भू भागमा पाइन्छ। - प्रायः सेतो रङ्गको हुन्छ। दूध उत्पादन क्षमता कम भएको, मध्यम कदको, कान सिधा, बलियो र गर्मी हावापानीका लागि उपयुक्त गाई हो। - यसको औसत शारीरिक तौल २१० के.जी. सम्म हुन्छ। - यसको गर्भाधारण अवधि २९६ दिनको हुन्छ। - यसले २४६ दिनको दुहुनो अवधिमा औसत दैनिक दूध उत्पादन २.१ लिटर हुन्छ।

गाईका जात	उत्पत्ति	विशेषताहरू
६.सिरी गाई (लोपोन्मुख)	पूर्वी पहाडको, खासगरी इलाम, पाँचथर जिल्ला	- पूर्वी पहाडमा पाइने लोपोन्मुख गाईको जात हो । - कालो, सेतो रङ, दूध उत्पादन क्षमता राम्रो भएको, चौडा र च्याटो निधार, कान सानो र अगाडि निस्केको, थोरै माथि फर्केको तिखो सिङ हुन्छ । - गर्भाधारण अवधि २९५ दिनको हुन्छ । - यसले २६८ दिनको दुहुनो अवधिमा औसत दैनिक दूध उत्पादन ४.५ लिटर हुन्छ ।
७.याक	हिमाली क्षेत्र (समुद्र सतहबाट ३००० देखि ४५०० मिटर उचाइसम्म)	- भालेलाई याक र पोथीलाई नाक भनेर चिनिन्छ । - दूध उत्पादन क्षमता कम भए पनि चिल्लो पदार्थ ६.६ % सम्म हुन्छ । - काध सिधा, रौं लामा, सिङ तिखो, लामो र बलियो , अत्यधिक चिसो सहन सक्ने क्षमता हुन्छ । - गर्भाधारण अवधि २५२ देखि २५५ दिनको हुन्छ । - नाकलाई ब्याएको दुई महिनासम्म दुहिंदैन नवजात बाछाको लागि छोडिन्छ र त्यसपछि मात्र दुहिन्छ । १६७ दिनको दुहुनो अवधिमा औसत दैनिक दूध उत्पादन १.३ लिटर हुन्छ । - वयस्क याकको शारीरिक तौल औसत ३५५ के.जी. र नाकको अधिकतम ३२५ के.जी. सम्म हुन्छ ।
८. चौरी गाई	उच्च पहाडी क्षेत्र (९ हजारदेखि १५ हजार फिटसम्म)	- चौरीबाट चौरी जन्मदैन र चौरी उत्पादनका लागि शुद्ध जातको याक नाक आवश्यकता पर्दछ । - शुद्ध जातको भालेलाई याक र पोथीलाई नाक भनिन्छ भने वर्णसङ्करलाई चौरी भनिन्छ । - चौरीको भालेलाई झोप्यो र पोथीलाई झुमा भनिन्छ । चौरीको भाले नपुंसक हुन्छ । त्यसैले यसलाई भारी बोक्न र खेत जोत्न प्रयोग गरिन्छ । - झुमा उत्पादनशील हुन्छ । नाक र स्थानीय जातको बहरको क्रसबाट जन्मेकोलाई डिम्जो चौरी र याक र स्थानीय गाईको क्रसबाट जन्मेकोलाई उराङ्ग चौरी भनिन्छ । - डिम्जो चौरी उचाइमा गएर चर्न सक्ने, ठण्डी सहन सक्ने र दूध उत्पादन राम्रो (दैनिक ४ लिटरसम्म) हुन्छ । - उराङ्ग चौरी उचाइमा गएर चर्न नसक्ने, ठण्डी सहन नसक्ने र दूध उत्पादन कम हुन्छ ।

(ख) नेपालमा पाइने उन्नत गाईका जातहरू:

गाईका जात	उत्पत्ति	विशेषताहरू
१. जर्सी गाई	उत्पत्ति बेलायत को जर्सी टापुमा भएको	- यो करिब त्रिभुजाकार, रङ प्रायः रातो, खैरो वा कालो, डडाल्नु सिधा - फाँचो र थुन ठूला, टाउको बीचमा खोप्रो परे जस्तो, अनुहार छोटो - यसको भाले रिसालु हुन्छ । - साँढेको शारीरिक तौल ६७५ के.जी. र माउको तौल ४५० के.जी. हुन्छ । - प्रतिवेत प्रति जनावर दूध उत्पादन ५००० देखि ६००० लिटरसम्म हुन्छ ।
२. होलिस्टीन फ्रिजियन	उत्पत्ति नेदरल्यान्डको फ्रिजल्यान्डमा भएको	- यो गाई संसारकै सबभन्दा बढी दूध दिने, - सेतो, कालो, टाटेपाटे, ढाड अलि कुप्रेको, लामो र साँघुरो मुख, - गाई शान्त स्वभावको - साँढे हिंस्रक स्वभावको हुन्छ । - साँढेको शारीरिक तौल १००० के.जी र माउ ६७५ के.जी. सम्म हुन्छ । - दूध उत्पादन प्रतिवेत ६५०० देखि ९००० लिटरसम्म भए तापनि ११००० लिटर भन्दा बढी पाइएको ।
३. ब्राउन स्वीस गाई	उत्पत्ति स्वीजरल्यान्डमा भएको	- रातोमा सेता पाटा परेको वा रातो वा खैरो रङको, सुस्त र सोझो हुन्छ । - प्रतिकुल मौसम खप्नसक्ने, डाँडाकाँडामा पनि पाल्न सकिने, - गर्मिमा पनि पाल्न सकिने । - शारीरिक तौल साँढेको ९०० के.जी. र माउको ६२५ के.जी. सम्म हुन्छ । - औसत दूध उत्पादन प्रतिवेत ५५०० लिटरसम्म पाइन्छ ।
४. साहिवाल गाई	उत्पत्ति पाकिस्तानको मन्टगोमेरीमा भएको	- चौडा निधार, छोटा खुट्टा, छोटा सिङ पछाडि फर्केका, - निकै ठूलो र लगभग एकतर्फ ढल्केको जुरो तथा माल भएको - यसको रङ रातो र हल्का खैरो हुन्छ । - एसियाको राम्रो दूधालु गाई हो । - साँढेको तौल ५०० के.जी. र माउको तौल ३४० के.जी. हुन्छ । - प्रतिवेत दूध उत्पादन १३५० लिटर हुन्छ ।
५. रेड सिन्धी	यसको उत्पत्ति पाकिस्तानको सिन्धु प्रान्तमा भएको हो ।	- यसको रङ रातो कालो, बोधो सिङ भएको धेरै ठूलो जुरो तथा माल भएको, दरिलो शरीर निकै शान्त प्रकृतिको, फाँचो ठूलो र तल झरेको हुन्छ । - साँढेको शारीरिक तौल ४५० के.जी. र माउको ३०० के.जी. सम्मको हुन्छ । - औसत दूध उत्पादन प्रतिवेत १५०० देखि २२०० लिटर हुन्छ ।
६. हरियाणा गाई	भारतको हरियाणामा	- रङ सेतो, कसिलो र अग्लो शरिर - साँढे जोत्न र गाडा तान्न उपयुक्त - वयस्क गाईको तौल ५५० के.जी. हुन्छ । - प्रतिवेत औसत दूध उत्पादन १२०० लिटर हुन्छ ।

२१.२ भैंसीका जात:

(क) नेपालमा पाइने स्थानीय जातका भैंसीहरू:-

भैंसीका जात	उत्पत्ति	विशेषताहरू
१. लिमे भैंसी	गण्डकी प्रदेशको कास्की, स्याङ्जा, पर्वत, बागलुङ तनहुँ र लमजुङमा बढी संख्यामा रहेको	- स्थानीय भैंसी मध्ये सबैभन्दा सानो जातको भैंसी हो । - यसको सिङ घाँटी तिर घुमेको हँसिया आकारको - भैंसीको शारीरिक तौल औसत ३१० देखि ३१५ के.जी र यसको प्रतिबेत दूध उत्पादन १०४८ लिटर - यो भैंसीको देशको सीमित क्षेत्रमा मात्र पालन गरिने भएकोले यसको क्षमता अनुसार संरक्षणका लागि ध्यान पुर्याउन आवश्यक छ ।
२. पाकोटे भैंसी	यो जातको भैंसी मध्य पहाड देखि उच्च पहाडमा पाइन्छ ।	- यसको रङ कालो हुन्छ । तर कहिकहीं खैरो र हल्का खैरो रङमा पाइन्छ । अनुहार लाम्चो, टाउको चेप्टो, सिङ तरवार आकारको र शारीरिक पछाडी भागतिर फर्केको हुन्छ । - दूध उत्पादन प्रतिबेत १००० लिटर हुन्छ ।
३. गड्डी भैंसी:	सुदूरपश्चिम प्रदेश पहाडी भेगमा भएको हो ।	- रङ कालो र निधारमा सेतो थोप्ला तारो भएको - कहिकतै खैरा र फिक्का रङको लामो अनुहार फराकिलो निधार र टाउको, सिङ लामो अर्ध घुमाउरो, - पूर्ण विकसित फाँचो, दूधका नसा स्पष्ट देखिने हुन्छ । - औसत शारीरिक तौल ४५२ के.जी. - दूध उत्पादन दैनिक ३.५ लिटर पाइन्छ । - यसको संख्या घट्दो अवस्थामा रहेकाले संरक्षणमा ध्यान दिन आवश्यक छ ।

(ख) उन्नत जातको भैंसी:-

भैंसीका जात	उत्पत्ति	विशेषताहरू
१. मुरा भैंसी	भारतको हरियाणामा	- रङ निक्खर कालो शरिर, - लामो घाँटी, छोटा नजिकैबाट घुमेका कसिएको सिङ, - राम्रो विकसित भएको फाँचा लामो पुच्छर र पुच्छरको बीचमा सेतो फुर्को शारीरिक तौल ४५० देखि ५०० के.जी र प्रतिबेत - औसत दूध उत्पादन १५०० देखि २५०० लिटर र दुग्ध फ्याट ७ प्रतिशत हुन्छ ।
२. निलिराभी	भारतको पञ्जाव र पाकिस्तानको रावा उपत्यका	- निधारमा सेतो टिका, पुच्छरको टुप्पामा सेतो रंग, प्राय घुडामुनी पनि सेतो रंग हुनसक्ने, - लच्छिएर घुमेका सिङ, विकसित फाँचो, - प्रतिबेत औषत १५०० देखि २००० लिटर दूध दिने, - दुग्ध फ्याट औषत ४-६ प्रतिशत हुने ।

२१.३ बाख्राका जातहरू

क) स्थानीय जातका बाख्राहरू

नेपालमा मुख्यतया चार जातका स्थानीय बाख्राहरू पाल्ने गरेको पाइन्छ। यी स्थानीय जातका बाख्राहरू यस प्रकार छन्:

बाख्राका जातहरू	विशेषता
(१) तराई बाख्रा	- नेपालको तराई (समुद्री सतहबाट ६० देखि ३०० मिटरसम्मको उचाइमा पर्ने) क्षेत्रतिर पाइने जातको बाख्रालाई तराई बाख्रा भनिन्छ। - पहाडी र बिभिन्न भारतीय बाख्राहरू बीच क्रस भई खच्चड (वर्णशंकर) उत्पादन भैरहेको कारण यस बाख्राको शुद्धनश्लको अभाव छ। - यो बाख्रा मझौला आकारको र विभिन्न रङको भए तापनि प्रायः खैरो शरीरमा सेतो धर्सो रहेको हुन्छ। - यो बाख्राको शुद्ध नश्ल पाउन कठिन भएकाले तराई बाख्राका जातीय विशेषताहरूमा पनि समानता छैन। - यो बाख्रा मासु उत्पादनको लागि उपयुक्त मानिन्छ। यसको शारीरिक तौल बोकाको औषत ३०-३५ किलोग्राम र माउँको औषत २५-३० किलोग्राम हुन्छ। - सालाखाला १३ देखि १५ महिनाको उमेरमा पहिलो पटक ब्याउने यो बाख्राले एक बेतमा औषत १.४ पाठापाठी प्रतिबेत जन्माउँछ।
(२) खरी/औले बाख्रा	- समुद्री सतहबाट ३०० देखि १५०० मिटर बीचको मध्यपहाडी क्षेत्रमा पाइने बाख्रालाई पहाडी वा खरी बाख्रा भन्ने गरिन्छ। - विभिन्न सात रङका खरी बाख्राहरू मध्ये कालो तथा खैरो रङका बाख्राहरू तुलानात्मक रूपमा धेरै पाइन्छन्। - प्रायः खरी बाख्राहरूमा मध्यम आकारका पछाडी फर्केका सिङ हुन्छन्। - थोरै बाख्राहरू मुडुले पनि पाइएका छन्। - खरी बाख्राको शारीरिक तौल १५ देखि २५ किलोग्रामसम्म हुन्छ भने बोकाको शारीरिक तौल २५ देखि ३५ किलोग्रामसम्म हुन्छ। - यो जातको बाख्रा सालाखाला १६ महिनाको उमेरमा पहिलो पटक ब्याउने, साधारण अवस्थामा २ वर्षमा ३ पटक ब्याउने र प्रति बेत २ वा २ भन्दा बढी पाठापाठी हुर्काउन सक्ने क्षमता भएका हुनाले नेपालको अधिकांश भू-भागमा यो बाख्रा लोकप्रिय भएको पाइन्छ।
(३) सिन्हाल	- समुद्री सतहबाट १५०० देखि २५०० मिटर बीचको उच्च पहाडी क्षेत्रमा पाइने यो जातको बाख्रा बरुवाल जातको भेडाको बथानमा चर्न रुचाउने हुन्छ। - सिन्हाल जातको बाख्रा अन्य नेपाली बाख्राहरूमध्ये सबैभन्दा ठूलो शरीर भएको बाख्रा हो। - यसको छोटो टाउको, सिधा नाक, चिसो सहन सक्ने क्षमता भएको र यसबाट केही मात्रामा परिमना समेत उत्पादन गर्न सकिन्छ। - वयस्क बाख्राको शारीरिक तौल ३० देखि ३५ किलोग्रामसम्म हुन्छ।

बाख्राका जातहरू	विशेषता
	सिन्हाल बाख्राहरू करिब २ वर्षको उमेरमा पहिलो पटक ब्याउने, साधारणतया वर्षमा एकपटक ब्याउने र एउटै पाठा वा पाठी मात्र पाउने गर्दछ ।
४) च्याङ्ग्रा	- समुद्री सतहबाट २५०० मिटरभन्दा माथिको च्याङ्ग्रा हिमालय पर्वत श्रृंखलाको पछाडिपट्टि सुख्खा, बढी हावा लाग्ने, चिसो र अर्धभूमि जस्तो ठाउँमा पाइन्छ । - च्याङ्ग्राले त्यस क्षेत्रमा पाइने ताल्ला भन्ने झारमा पलाएको पात, फूल, जरा र घाँसहरू खाएर जीवन निर्वाह गर्दछन् । - च्याङ्ग्रा पश्मिना र नरम खालको न्यानो भुवा उत्पादनका लागि प्रसिद्ध छ । - च्याङ्ग्राको शरीर बाक्लो लामो रौले ढाकेको हुन्छ । - रौंको भित्री भागमा मसिना पश्मिना रहेको हुन्छ । - यसको सानो तर लामो टाउको, सिधा नाक, साँघुरो थुनुनो र कसिलो शरीर तथा बटारिएको सिङ हुन्छ । - यिनीहरू अन्दाजी २० देखि २४ महिनाको उमेरमा पहिलो पटक ब्याउने, वर्षमा एकपटक ब्याउने र अधिकांशले एक पटकमा एउटा मात्र पाठापाठी पाउने गर्दछन् । - वयस्क च्याङ्ग्राबाट वर्षमा १५० देखि २०० ग्रामसम्म पश्मिना उत्पादन हुने गर्दछ । - वयस्क च्याङ्ग्राको तौल माउँको २९ देखि ३२ किलोग्राम र बोकाको ३५ देखि ४० किलोग्रामसम्म हुन्छ । - यसको आफ्नो शारीरिक तौलको ३० प्रतिशत बराबर वजनको भारी बोक्न सक्ने क्षमता हुन्छ ।

(ख) नेपालमा पालिने विदेशी जातका बाख्राहरू

बाख्राका जातहरू	विशेषता
(१) जमुनापारी	- यो बाख्राको उत्पत्ति भारतको उत्तर प्रदेश अन्तर्गत इटहवामा भएको हो । - जमुनापारी बाख्राको रङ एकनासको हुँदा नै तर साधारणतया सेतो रङ भएका बाख्राहरूमा कहीकही गाढा रङको चिन्हहरू हुने गर्दछ । - यो जातको बाख्राको जीउ ठूलो तथा अग्लो, लामो खुट्टा, नाकको बीच भाग उठेको (सुगानाके) र झुन्डिएको लामा कानहरू प्रमुख विशेषताहरू हुन् । - जमुनापारी बाख्राको पहिलो पल्ट ब्याउने उमेर तथा ब्याउने अन्तर क्रमशः औसत ७७० दिन तथा ४२८ दिन उल्लेख भएको पाइन्छ ।
(२) बारबरी:	- यो बाख्राको उत्पत्ति पूर्वी अफ्रिकाको बारबोरा प्रान्तमा भएको हो । - यसको कान छोटो तथा ठाडो, शरीर सानो, रङ रातो र सेतो रङको टाटेपाटे किसिमको हुन्छ । - खोरभित्रै पालिने जात भएकाले यो जातको बाख्रा खासगरी शहरी वा शहरको वरिपरीको क्षेत्रमा पालिन्छन् । - यो जातको बाख्राको सरदर शारीरिक तौल बाख्रीको २७ देखि ३६ र खसी बोकाको ३१ देखि ४१ किलोग्रामसम्म हुने गरेको पाइन्छ ।

बाख्राका जातहरू	विशेषता
	पहिलो पल्ट ब्याउने औसत उमेर तथा दुई बेत बीचको अन्तर क्रमशः ५८८ दिन तथा २७४ दिन पाइएको छ ।
(३) सिन्हाल	- दूध उत्पादनको लागि विश्व प्रशिद्ध सानन् जातको बाख्राको उत्पत्तिस्थल स्वीजरल्यान्डको सानन उपत्यका हो । - यो जातको बाख्रा सेतो क्रिम रङको हुन्छ । - यसको अनुहार सिधा वा अलि थेंचिएको र कानहरू ठाडो तथा अगाडितिर तेर्सिएको हुन्छ । - विकसित फाँचो भएकाले यसले प्रतिदिन २ देखि ४ के.जी. सम्म दूध दिन्छ । - साधारणतया यो जातको माउँ बाख्राको सिङ्ग हुँदैन । - बोकाको शारीरिक तौल औसतमा ९५ किलोग्राम र बाख्रीको ६५ किलोग्रामसम्मको हुने गरेको छ । - धेरै दूध दिने हुनाले यो ब्राखालाई Dairy goat तथा holstein goat पनि पाइन्छ ।
४. बिटल (Bettle):	- यो बाख्रा हेर्दा जमुनापारिसँग मिल्दोजुल्दो हुन्छ । - यो बाख्रामा सामान्यतया कालो र खैरो रङमा बढी पाइने, कान चौडा लामो र घुम्रिएको, चौडा मझौला शरिर जस्ता चारित्रिक विशेषताहरू भएको पाइन्छ । - यस जातको बाख्राको औसत तौल वयस्क भालेको ५९ के.जी. र वयस्क पोथीको ३५ के.जी. हुन्छ । - दुई वर्षमा पहिलो पल्ट ब्याउने र दुई बेतबीचको अन्तर औसतमा एक वर्ष भएको पाइएको छ । - सरदर दुई वर्षमा ३ पटक ब्याउने र ५० प्रतिशत जुम्ल्याहा पाउने गर्दछ । - नेपालको तराई र भावर क्षेत्रमा बाँधुवा प्रणालीमा यसबाट राम्रो उत्पादन लिन सक्ने देखिन्छ ।
५. बोयर बाख्रा (Boer Goat)	- यो दक्षिण अफ्रिकामा विकास गरिएको मासु उत्पादनका लागि प्रशिद्ध जातको बाख्रा हो । - विगत केही वर्षदेखि नेपालमा अगुवा कृषकहरूले यो बाख्रा पालन गर्न थालेका छन् । - नेपालको विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रमा यो बाख्रा पाल्न आवश्यक प्रविधि विकासका लागि नार्कले कृषि अनुसन्धान केन्द्र (बाख्रा) बन्दिपुरमा २०६५ सालदेखि विस्तृत अध्ययनको थालनी गरेको छ । - यो बाख्राको छिटो बढ्ने (८०-९० ग्राम प्रतिदिन) गर्दछ । - दुई वर्षमा ३ पटक ब्याउने र प्रतिवैत दुई पाठापाठी पाउने यस जातका विशेषताहरू हुन् । - बाली जाने सिजनको प्रभाव कम पर्ने भएकाले बोयर बाख्राले बाह्रै महिना पाठापाठी जन्माउन सक्दछ ।

२१.४ भेडाका जातहरू

क) नेपालमा पालिने भेडाका स्थानीय जातहरू

भेडाका जातहरू	विशेषता
(१) लामपुच्छे भेडा	● लामपुच्छे तराई क्षेत्रमा पाइने भेडा हो । ● पुच्छर लामो भएकाले यसलाई लामपुच्छे भनिएको हो । ● यो विभिन्न रङ (सेतो, कालो वा टाटेपाटे) को हुन्छ । वयस्क थुमाको तौल ३० देखि ४० के.जी. सम्म हुन्छ भने भेडीको तौल २० देखि २५ के.जी. हुन्छ । ● वार्षिक ऊन उत्पादन ५०० देखि ७५० ग्राम र यसको ऊन खैरो र खस्रो भएकोले सेतो ऊनसँग मिसाएर राडीपाखी र कम्बल बनाउन प्रयोगमा ल्याउने गरेको पाइन्छ ।
(२) कागे भेडा	● ३०० देखि १५०० मिटरको उचाइमा रहेको उपत्यका, भित्री मधेश तथा मध्य पहाडी क्षेत्रमा पालिदै आएको यो भेडाको टाउको काग जस्तो देखिने भएकाले यसलाई कागे भेडा भनिएको हो । ● यो नेपालको सबैभन्दा सानो जातको भेडा हो । वयस्क थुमाको तौल २० देखि २५ के.जी. र भेडीको तौल १५ देखि २० के.जी. हुन्छ । ● यो भेडा ऊन र मासुका लागि पाल्ने गरिन्छ । यसबाट वार्षिक ५०० ग्राम ऊन उत्पादन हुने गर्छ । खस्रो र कमसल खालको ऊन उत्पादन हुने भएकाले यसको ऊन राडीपाखी बनाउन प्रयोग गरिन्छ ।
(३) बरुवाल भेडा	● नेपालको उच्च तथा मध्य पहाडी क्षेत्रमा पालिदै आएको यो भेडाको संख्या सबैभन्दा धेरै रहेको छ । ● यसको रङ सेतो, कालो वा सेतो-कालो हुन्छ । यसको थुमामा सिङ हुन्छ तर भेडीमा हुँदैन । ● बलियो शारीरिक बनावट र कठिन वातावरणमा बाच्न सक्ने गुणले यो भेडा लोकप्रिय छ । ● वयस्क थुमाको तौल ३० देखि ४० के.जी. र भेडीको तौल ३० देखि ३५ के.जी. सम्म हुन्छ । ● यो वर्षमा एक पटक ब्याउने र एक पटकमा १ पाठापाठी मात्र पाउने गर्छ । यो मासु र ऊन उत्पादनका लागि पाल्ने गरिन्छ । ● यसको वार्षिक ऊन उत्पादन ७५० ग्राम छ । खस्रो ऊन उत्पादन हुने भएकोले यसको ऊन राडी, पाखी, कम्बल, लिउ, लुकुनी र खस्रो गलैंचा बनाउन प्रयोग गरिन्छ ।
४) भ्याङ्गलुङ्ग भेडा	● यो भेडा मनाङ, मुस्ताङ, डोल्पा तथा जुम्लाको २५०० मि. भन्दा माथिल्लो उच्च पहाड तथा हिमाली क्षेत्रमा पाइन्छ । ● अत्यन्त न्यून संख्यामा रहेको यस भेडाको शारीरिक तौल २५ देखि ३५ के.जी.सम्म हुन्छ । यसले वार्षिक ७५० देखि ११०० ग्राम सम्म ऊन उत्पादन गर्छ । ● मसिनो र नरम ऊन उत्पादन गर्ने भएकाले गलैंचा (कार्पेट) उद्योगका लागि यो भेडा महत्त्वपूर्ण मानिन्छ । ● यसको ऊन मफलर, सल, पन्जा, टोपी, मोजा आदि बनाउन समेत प्रयोग गरिन्छ ।

ख) नेपालमा पालिने विदेशी जातका भेडाहरू

बाख्राका जातहरू	विशेषता
(१) मेरिनो	- यो स्पेनमा उत्पत्ति भएको मसिनो उन उत्पादनको लागि विश्व प्रशिद्ध भेडाको प्राकृतिक जात हो । - यस भेडालाई Golden footed पनि भनिन्छ । - यसको वयस्क थुमाको औषत तौल ७५ किलोग्राम तथा भेडीको ६५ किलोग्राम हुन्छ । यो भेडाले वातावरणीय प्रतिकूलता सहन सक्दछ । - यसको वार्षिक औषत उन उत्पादन ४-५ किलो हुन्छ ।
(२) रामबुलेट (Rambouillet):	- यो फ्रान्समा विकास गरिएको मसिनो उन हुने भेडा हो । - यसको शारीरिक तौल औषत ९०-१२५ किलोग्राम हुन्छ । - यसको वार्षिक औषत उन उत्पादन ३-४ किलो हुन्छ ।
(३) पोलवर्थ (Polworth):	- यो अष्ट्रेलियामा विकास गरिएको मसिनो उन हुने भेडा हो । - यस जातको भेडामा ओसिलो र चिसो सहनसक्ने क्षमता वढी हुन्छ । - यसको शारीरिक तौल औषत ९०-१२५ किलोग्राम हुन्छ । - यसको वार्षिक औषत उन उत्पादन ३-४ किलो हुन्छ ।
४) रोम्नीमार्श (Romney Marsh):	- यो वेलायतमा उत्पत्ती भएको सबैभन्दा मसिनो उन हुने भेडाको प्राकृतिक जात हो । - यस जातको भेडामा खुर कुहिने रोग र माटो रोग सहन सक्ने क्षमता वढी हुन्छ । - यसको थुमाको शारीरिक तौल औषत ११० किलोग्राम र भेडीको ८५ किलोग्राम हुन्छ । यसको वार्षिक औषत उन उत्पादन ५ किलो भन्दाबढी हुन्छ ।
५) बोर्डर लेइसेष्टर (Border Leicester)	- यो वेलायतमा विकास गरिएको मसिनो उन हुने भेडाको जात हो । - यस जातको भेडाले प्रतिकूल वातावरणा सहन सक्दछ । - यसको वार्षिक औषत उन उत्पादन ४ - ५ किलोग्राम हुन्छ ।
६) कुपवर्थ (Coopworth)	- यो रोम्नीमार्श र बोर्डर लेइसेष्टर जातका भेडाको क्रस गरी न्युजिल्याण्डमा विकास गरिएको मसिनो उन हुने भेडाको जात हो । - यो भेडा उन तथा मासु दुबै उद्देश्यले (Dual purpose) पालन गरिन्छ । - यसको वार्षिक औषत उन उत्पादन ५ किलोग्राम हुन्छ ।

२१.५ सुंगुर/वंगुरका जातहरू

क) नेपालमा पाइने स्वदेशी सुंगुर/वंगुरका जातहरू

सुंगुरका जातहरू	विशेषता
(१) हुरा सुंगुर	- तराई क्षेत्रमा पालिने स्थानीय जातको सुंगुर हो । - वंदेजस्तै देखिने, फुर्तिलो, खैरो तथा टाटेपाटे सुंगुर, गर्धन तथा ढाडका रौंहरू ठाडा हुने, - शारीरिक तौल ४०-५५ (४५ किलो) किलो, प्रतिवेत ६-८ (औषत ७ वटा) वटा पाठापाठी जन्माउने, - छाडा रूपमा पनि पालिने, घट्टो संख्यामा रहेको ।

(२) च्वांचे सुंगुर	● मध्यपहाडी क्षेत्रमा पालन गरिने सुंगुरको जात, गरिवको सुंगुर पनि भनिने, ● छाडा रूपमा पनि पालन गरिने, कालो रंगको हुने, ● प्रतिवैत ७-८ वटा पाठापाठी जन्माउने, ● औषत २५-४० (३५ किलो) किलो शारीरिक तौल हुने, संख्या घट्दो क्रममा रहेको ।
(३) बामपुङ्के सुंगुर	● संसारकै सानो सुंगुर मानिने, अर्ध जंगली स्वभावको, ● शुक्लफाँटा वन्यजन्तु आरक्ष क्षेत्र उत्पत्ति स्थल मानिने भएपनि हाल उक्त क्षेत्रमा नपाइने, ● नेपालको चुरे क्षेत्रमा पर्ने चितवन, नवलपुर, कपिलबस्तु लगायत इलाकामा कृषकहरूले पालन गरेको पाइने, ● संख्या निकै कम तथा लोपउन्मुख अवस्थामा रहेको, ● हाल नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद् अन्तर्गत संरक्षण तथा अध्ययन अनुसन्धान भैरहेको, ● औषत २० (१८-२५) किलो शारीरिक तौल भएको, प्रतिवैत ६-७ वटा पाठापाठी जन्माउने ।
(४) पाख्रिवास कालो वंगुर	● टेमवर्थ, सेडलब्याक र फायुन जातका वंगुरको क्रस गरी तत्कालिन पाख्रिवास कृषि केन्द्र (हाल कृषि अनुसन्धान केन्द्र पाख्रिवास) ले विकास गरेको कालो रंगको वंगुर, ● पुर्वी पहाडी जिल्लाहरूको लागि सिफारिस गरिएको भएपनि पुर्वी पहाड तथा तराई क्षेत्रमा पालन गरिने, ● बीरको औषत शारीरिक तौल १७० किलो र भुनीको शारीरिक तौल १६० किलो हुने, प्रतिवैत १०-११ वटा पाठापाठी जन्माउने, ● पछिल्लो समय हाडनाता प्रजननको कारण उत्पादन र उत्पादकत्व घट्दै गएको महशुस गरि हाल नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषदबाट धराने कालो नाममा अनुसन्धान तथा परीक्षण गरिपाल कृषि अनुसन्धान परिषदबाट अपग्रेडिड गर्ने कार्य भैरहेको ।

ख) नेपालमा पालिने विदेशी जातका वंगुरहरू

वंगुरका जातहरू	विशेषता
(१) ल्याण्डरेस	● शुरुमा डेनमार्कमा विकास गरिएको, पछि अमेरिकामा विकास गरिएको ल्याण्डरेस विश्वभरी फैलिएको, अमेरिकन ल्याण्डरेस पनि भनिने, ● सेतो शरिर, लत्रेका ठूला कान र छोटा खुट्टा हुने, ● बीरको शारीरिक तौल ३०० देखि ४०० किलोसम्म र भुनिको शारीरिक तौल २५० देखि ३०० किलोसम्म हुने, ● प्रतिवैत १०-१४ वटा पाठापाठी जन्माउने, २ वर्षमा ५ वेत ब्याउने ।
(२) योर्कसायर	● शुरुमा वेलायतमा विकास गरिएको, सेतोरंगको वंगुर, पछि बिभिन्न देशहरूमा सुधार गरिएको, ● Large, Middle र Small white Yorkshire गरि ३ प्रकारको हुने, ● नेपालमा Large White Yorkshire पालिने, ● सेतो शरिर, छोटा र ठाडा कान हुने, थुतुनो छोटो र माथितिर फर्किएको हुने,

	- बीरको शारीरिक तौल ३१० देखि ४५० किलोसम्म र भुनिको शारीरिक तौल २५० देखि ३५० किलोसम्म हुने, - प्रतिवेत १०-१४ वटा पाठापाठी जन्माउने, २ वर्षमा ५ वेत ब्याउने ।
(३) ड्युरोक	- अमेरिकामा विकास गरिएको सुनौलो रातो देखि गाढा रातो (कालो) रंगको वंगुर, - छिटो बढ्ने, अग्लो शरीर, बच्चा हुर्काउने गुण राम्रो भएको, - बीरको शारीरिक तौल ४०० देखि ४५० किलोसम्म र भुनिको शारीरिक तौल ३५० किलोसम्म हुने, - प्रतिवेत १०-१२ वटा पाठापाठी जन्माउने, २ वर्षमा ५ वेत ब्याउने ।
(४) ह्याम्पसायर	- बेलायतमा विकास गरिएको वंगुरको पुरानो जात, कालो रंगको शरीर भएपनि गर्धन, छाती र अगाडीका खुट्टामा पनेंगरी वरिपरी चौडा सेतो पेट्टी हुने, - बीरको शारीरिक तौल ३०० देखि ४०० किलोसम्म र भुनिको शारीरिक तौल २०० देखि ३०० किलोसम्म हुने, - प्रतिवेत १०-१२ वटा पाठापाठी जन्माउने, २ वर्षमा ५ वेत ब्याउने ।

२१.६ कुखुराका जातहरू

संसारभर कुखुराका थुप्रै जातहरू छन् तर ती सबै जातहरूलाई व्यावसायिक रूपमा पाल्ने गरिंदैन । सबैजसो देशहरूमा कुखुरा पाइए तापनि कुखुरालाई सामान्यतः निम्नलिखित चार वर्गहरूमा विभाजन गर्दै आएको पाइन्छः

- १) अमेरिकन जातः जस्तै प्लाइमाउथ रक, रोड आइल्यान्ड रेड, न्यू हेम्पशायर, वायनडट आदि ।
- २) भूमध्यसागरीय जातः जस्तै लेगहर्न, ह्वाइट मिनोर्का, एन्कोना आदि ।
- ३) बेलायती जातः जस्तै अष्ट्रालोप, ह्वाइट कर्निस, अरपिंग्टन आदि ।
- ४) एसियाली जातः जस्तै लांगसांग, ब्रम्हा, कोचीन आदि ।

तर ब्रोइलर, लेयर्स तथा अन्य केही कुखुरामा सिमित रहेका कुखुरापालक कृषकहरूमा यस्ता जातहरूको बारेमा चर्चा गर्दा अलमल हुने स्थिति रहेकाले हामी यस पुस्तकमा यिनै जातहरूबाट विकास भएका र नेपालमा पाइने केही बाह्य र यहाँका स्थानीय कुखुराहरूमा बढी केन्द्रित हुनेछौं ।

क) ब्रोइलर कुखुराः

मासु उत्पादनको उद्देश्यले पालन गरिने कुखुरालाई ब्रोइलर कुखुरा भनिन्छ । ब्रोइलर कुखुरा शुद्ध जात नभई विभिन्न जातका इच्छाईएका र छानिएका वंशहरूको लाइन क्रस गराउँदै पटक पटक छनौट र प्रजनन विधिबाट एउटै लाइनमा केन्द्रित गरी विकास गरिएका Synthetic Breed हरू हुन् । यिनीहरूको Parent stock पनि भविष्यमा अन्य Synthetic Breed निकाल्न सकिने गरी अन्य Population तथा F1 Hybrid को रूपमा रहेका हुन्छ । बढी तौल भएका र चाडो बढ्ने स्वभाव भएका विभिन्न जात तथा उपजात क्रस गरी निकालिने यी ब्रोइलरहरूमा जातअनुसार छिटो वा ढिलो बढ्ने, छाती, लेग र अन्य भागमा कम वा बढी मासु लाग्ने, दाना कम या ज्यादा खपत गर्ने जस्ता विशेषताहरू हुन्छन् । ब्रोइलर कुखुराका केही जातहरूमध्ये भेनकव भनिने अमेरिकाको कव १००, २००, ४००, ५००, ७०० आदि रहेका छन् । यसैगरी फ्रान्सको (हाल अमेरिकामा समेत) हब्बर्ड पनि संसारभर नै कवको प्रतिस्पर्धी जात मानिन्छ । नेपालमा भने छाती तथा तिग्रामा धेरै मासु लाग्ने र व्यवसायीले धेरै रचाउने कारणले गर्दा हब्बर्डभन्दा कव बढी लोकप्रिय रहेका छन् । आजभोलि हाम्रो देशमा पालिने प्रायः ब्रोइलर कुखुराहरूमा कव ५००, हब्बर्ड, कव-१००, रोस ३०८, अरवोर एक्स, भेनकव, इन्डियन रिभर, आई. आर., कसिला, हाइब्रो मासेल आदि नै हुन्

जसलाई ४० देखि ५० दिनको अवधिमा औसत तौल २ देखि २.८ केजी बनाएर बिक्री गर्ने गरिन्छ। यस अवधिमा यी कुखुराहरूले औसतमा ४ देखि ५.५ केजी दाना खान्छन् वा भाँडाबाट पोखेर नष्ट गर्छन्।

ख) लेयर्स कुखुरा:

लेयर्सलाई पनि माथि उल्लेख गरिएजस्तै गरी धेरै अण्डा उत्पादन गर्ने र हलुका तौल भएका विभिन्न जातहरूबाट विकास गरिएकाले यिनीहरू पनि एक प्रकारका सिन्थेटीक जातहरू नै हुन्। हाल नेपाली बजारमा भित्रिएका व्यावसायिक लेयर्स जातहरूमा ल्होमेन ब्राउन, एच. एण्ड एन. ब्राउन, नोभोजिन ब्राउन, बोभान्स ब्राउन, हाइलाइन ब्राउन, बेबकक, कि स्टोन, ईसाब्राउन, गोल्डेन कमेट, टेट्रा, वि.भि. ३०० आदि पर्दछन्। लेयर्स कुखुराहरू पनि धेरै फुल पार्ने लेगहर्न, मिनोर्का, ससेक्स, रोड आइल्याण्ड रेड आदिहरूबाट नै विकास गरिएका हुन्।

यी कुखुराहरूले औसतमा सामान्यतः १८ हप्तादेखि फुल पार्न सुरु गरी ७५ हप्तासम्ममा औसत वार्षिक ३१० गोटाभन्दा बढी अण्डा दिने गर्छन्। यी मध्ये पनि नेपालमा हाल आएर अन्य कुखुराहरूभन्दा लोम्यान ब्राउन र हाइलाइन कुखुराहरू नै धेरै लोकप्रिय रहेका छन्।

ग. नेपालका स्थानीय जातका कुखुराहरू:

व्यावसायिक रूपमा लेयर्स र ब्रोइलर कुखुराको प्रचलन बढी भएपछि रैथाने कुखुराहरू ओझेलमा पर्दै गएका छन्। तिनका जात र विशेषताहरू निम्न बमोजिम छन्:

- १) साकिनी
- २) घाँटीखुइले
- ३) प्वाँखउल्टे

नेपालका स्थानीय जातका कुखुराहरूले वार्षिक मात्र ६० गोटाको हाराहारीमा अण्डा उत्पादन गर्ने गर्दछन् भने यी सबै जातिमा ओथारो बस्ने र चल्ला कोरल्ने स्वभाव रहेको हुन्छ। यीमध्ये साकिनी सबैभन्दा बढी संख्यामा देशैभरी पाइने कुखुराको जात हो। साकिनीले जन्मेको ६ महिनाको उमेरमा वयस्क भएर अण्डा दिन सुरु गर्छ र अवस्था हेरी सामान्यतया एक वर्षमा २-३ पटक चल्ला काट्ने गर्छ। यसको भालेको तौल बढीमा २.० केजीसम्म हुने गर्छ भने पोथीको १.५ केजी हुन्छ। सबै स्थानीय जातका कुखुराहरूको रोगसँग लड्ने क्षमता राम्रो हुन्छ र स्थानीय कुखुराहरूलाई छाडा छोडेर पाल्न सकिन्छ। त्यसैले यी कुखुराहरूलाई मासु तथा अण्डा दुवैको लागि पाल्न सकिन्छ। यी मध्ये घाँटीखुइले र साकिनी सबैतिर पाइने भए पनि घाँटीखुइलेको संख्या पनि क्रमशः घट्दै गइरहेको छ। प्वाँख उल्टे कुखुराहरू तराईका कतिपय जिल्ला तथा सिन्धुली, उदयपुर आदि जिल्लामा बढी मात्रामा देखिन्छन्, तर यसको संख्या पनि घटिरहेको छ। यी कुखुराहरूलाई पनि शुद्ध रूपमा वा न्यू हेम्पसायर तथा अष्ट्रालोप जातका कुखुराहरूसँग क्रस गराई नश्वसुधार गरी व्यावसायिक रूपले पाल्न सकिने कुरा नेपालकै कतिपय भूभागहरूमा व्यावहारिक रूपमै प्रमाणित भइसकेको छ जसको सुरुवात सुरुमा कास्कीको लुम्ले कृषि अनुसन्धान केन्द्रले गरेको थियो। नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद् (नार्क) मा हालै गरिएको अनुसन्धानको प्रारम्भिक नतिजाअनुसार साकिनी कुखुराले पनि सघन प्रणालीमा पाल्दा १०० भन्दा बढी अण्डा वार्षिक रूपमा उत्पादन गर्न सक्ने देखिएको छ तर अनुसन्धान जारी रहेकाले अहिले नै केही भन्न सकिने अवस्था छैन। हाल नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद्ले साकिनी कुखुराको बढी तौल र धेरै अण्डा पार्ने क्षमताको वंश विकासका लागि अनुसन्धान गरिरहेको छ भने घाँटीखुइले र प्वाँख उल्टे कुखुराको Necleus Herd विकास गर्ने कार्य भैरहेको छ।

घ) अन्य विदेशी जातका कुखुराहरू:

अन्य विदेशी जातहरूमा अष्ट्रालोप, न्यू हेम्पसायर तथा गिरीराज (हाल नेपालको हावापानीमा राम्रोसँग घुलमिल भैसकेका जातहरू) का साथै कुरोइलर, रोड आइल्याण्ड रेड, ब्रह्मा, कोचिन, ससेक्स, अरपिंग्टन, मिनोर्का, निकोवारी,

लाइसाइड, मोंग्रेल, क्ल्याक रक आदि रहेका छन्। मासु र अण्डा उत्पादनमा यी जातहरू ब्रोइलर र लेयर्सको तुलनामा कमजोर भए तापनि रोग प्रतिरोधी क्षमता स्वाद, उत्पादन लागत, भौगोलिकता र व्यवस्थापन सहजताको हिसाबले ती जातहरूभन्दा अगाडि छन्। सजिलै पाल्न सकिने र बजार पनि निकै राम्रो भएकाले यी जातहरूको पनि संरक्षण र संवर्द्धन गर्नु जरूरी देखिन्छ। यी जातका कुखुराहरूको मासु तथा अण्डा दुवैको मूल्य र माग अत्यधिक रहेको छ र बजार पनि निकै सुरक्षित छ। नेपालमा पनि यी कुखुराहरूलाई पनि शुद्ध रूपमा वा अन्य जातहरूसँग क्रस गराई व्यावसायिक रूपले पाल्न सकिने सम्भावना रहेको छ। न्यू हेम्पसायर तथा अष्ट्रालोप जातिका कुखुराहरू आफैमा चल्ला कोरल्ने स्वभावका नभए तापनि स्थानीय जातका कुखुराहरूमा क्रस गराएपछि जन्मेका क्रस पोथीहरूले भने चल्ला कोरल्ने गरेका छन्। हुन त पशु विकास फार्म, पोखरा तथा कुखुरा विकास फार्म, वैंकेको न्यू हेम्पसायर तथा अष्ट्रालोप कुखुरा फार्ममा बिसौ वर्षसम्म काम गरिसकेका कर्मचारीहरूको अनुभवमा यी दुवै थरी कुखुराहरूमा पनि ५ देखि १० प्रतिशत कुखुराले ओथारो बस्ने प्रवृत्ति देखाउने गरेको र अण्डा पारेपछि त्यसैमाथि ओथारो बस्ने गरेको देखिएको छ। तर आम रूपमा शुद्ध नश्लका यी कुखुरालाई ओथारो नबस्ने कुखुरा भनेर नै चिनिन्छ। नेपालमा खासगरी लुम्ले कृषि अनुसन्धान केन्द्रले साकिनी जातका कुखुराहरूमा न्यू हेम्पसायर जातका भालेहरू लगाई नश्लसुधारको कार्यक्रम अगाडि बढाएको थियो। पछिल्ला वर्षहरूमा आएर कुखुरापालनमा सरकारी क्षेत्रभन्दा निजी क्षेत्र हरक वृष्टिले अगाडि रहुँदै आइरहेको र ब्रोइलर तथा लेयर्स कुखुराहरूमा मात्रै केन्द्रित रहेको अवस्थामा सरकारको प्रयास भने स्थानीय जातहरूको संरक्षणमा नै केन्द्रित रहँदै आएको देखिन्छ।

नेपालमा ग्रामीण कुखुरा विकासका लागि प्रयोग भइरहेका विदेशी जातहरू:

१) न्यू हेम्पसायर

- सघन प्रणालीमा पाल्दा भालेको तौल ३.७ देखि ४ केजीसम्म र पोथीको तौल २.७ देखि ३ केजीसम्म हुने भए पनि अर्धसघन प्रणालीमा सो भन्दा उल्लेख्य कम हुने।
- सघन प्रणालीमा अण्डा उत्पादन २०० देखि २२० प्रति पोथी प्रतिवर्ष हुने भए पनि अर्धसघन प्रणालीमा १५० गोटा वार्षिक मात्रै उत्पादन हुने गरेको।
- नेपालका प्राय सबै भूभागमा पाल्न सकिने।
- स्थानीय साकिनी, घाँटीखुइले र प्वाँखउल्टे जातका कुखुरासँग क्रस गराई नश्ल सुधार गर्न सकिने
- ग्रामीण क्षेत्रमा सघन तथा अर्धसघन रूपमा अण्डा तथा मासु दुवै उद्देश्यको लागि पाल्न सकिने

२) क्ल्याक अष्ट्रालोप

- सघन प्रणालीमा पाल्दा भालेको तौल ३ देखि ४ केजीसम्म र पोथीको तौल २.५ देखि ३ केजी सम्म हुने भए पनि अर्धसघन प्रणालीमा सो भन्दा कम हुने।
- सघन प्रणालीमा अण्डा उत्पादन प्रतिवर्ष १८० देखि २०० प्रतिपोथी हुने भए पनि अर्धसघन प्रणालीमा १५० गोटा वार्षिक मात्रै उत्पादन हुने गरेको।
- नेपालका प्रायः सबै भूभागमा पाल्न सकिने।
- स्थानीय साकिनी, घाँटीखुइले र प्वाँखउल्टे जातका कुखुरासँग क्रस गराई नश्ल सुधार गर्न सकिने।
- ग्रामीण क्षेत्रमा सघन तथा अर्धसघन रूपमा अण्डा तथा मासु दुवै उद्देश्यका लागि पाल्न सकिने।
- खासगरी न्यू हेम्पसायर कुखुरा लोकलजस्तै हुने भएकोले मासुको स्वाद तथा बजार निकै राम्रो रहेको र अष्ट्रालोप कुखुरा पनि ब्रोइलर वा लेयर्सभन्दा बढी मूल्यमा बिक्री हुने गरेको।
- लेयर्स तथा बोइलर्सका जातहरूको तुलनामा रोग प्रतिरोधात्मक क्षमता राम्रो भएको।
- शुद्ध कुखुरामा लगभग १० प्रतिशतमा ओथारो बस्ने प्रवृत्ति देखिएको छ।

२२. कृत्रिम गर्भाधान

१. कृत्रिम गर्भाधान

भाले पशुबाट कृत्रिम तरिकाले वीर्य संकलन गरी प्रशोधन र संरक्षण गरिएको वीर्यलाई उपकरणहरूको मद्दतले पोथीको प्रजनन अंगमा पुर्याई गर्भाधान गराउने तरिकालाई कृत्रिम गर्भाधान भनिन्छ ।

२. कृत्रिम गर्भाधान विधि (Artificial Insemination Technique)

यसमा साँढे राँगो वा भाले पशुबाट कृत्रिम तरिकाबाट वीर्य संकलन गरी संकलित वीर्यको गुणस्तर परीक्षण एवं मूल्याङ्कन गरिन्छ, सो वीर्य प्रशोधन योग्य ठहरिएमा प्रशोधन गरिन्छ। प्रशोधित वीर्यलाई तरल नाइट्रोजनमा भण्डारण गरिन्छ र आवश्यकता अनुसार ऋतुकालमा आएका पोथी पशुहरूलाई उपकरणहरूको मद्दतले प्रजनन अंगमा पुर्याई गर्भाधान गराइन्छ ।

पशु	ऋतुचक्र	ऋतुकाल	भाले लगाउने उपयुक्त समय	गर्भावधि
गाई	२१ दिन (१८ देखि २४ दिन)	१८ घण्टा (१२ देखि २८ घण्टा)	ऋतुकाल सुरु भएको १२ देखि १८ घण्टा	२८० दिन
भैंसी	२१ दिन	२४ घण्टा (६ देखि ४७ घण्टा)	ऋतुकाल सुरु भएको १६ देखि २० घण्टा	३१० दिन
बाख्रा	१६ देखि १७ दिन	४० घण्टा (१६ देखि ५० घण्टा)	ऋतुकाल सुरु भएको २० देखि ४० घण्टा	१५१ दिन
भेडा	१५ देखि १६ दिन	२९ घण्टा (२४ देखि ४८ घण्टा)	ऋतुकाल सुरु भएको १८ देखि २८ घण्टा	१५१ दिन
बंगुर	२० दिन (१८ देखि २४ दिन)	४५ घण्टा २ देखि ५ दिन	ऋतुकाल सुरु भएको २४ देखि ३८ घण्टा मा २ घण्टाको	११४ दिन
घोडा	२० दिन (१९ देखि २१ दिन)	५ दिन	ऋतुकालको तेस्रो र चौथो दिन	३४२-३४५ दिन

३. गर्भाधारण दर (Conception Rate)

गर्भाधारण दर भन्नाले कृत्रिम गर्भाधान गरिएका पशुहरूमध्ये कति पशुमा गर्भ रह्यो भन्ने बुझिन्छ । कृत्रिम गर्भाधान प्रविधिमा प्राकृतिक गर्भाधानभन्दा धेरै सावधानी अपनाउन जरूरी छ । अन्यथा यसमा गर्भाधारण दरमा कमी आउन सक्छ । नेपालमा राष्ट्रिय पशु प्रजनन केन्द्र, पोखरा मार्फत विभिन्न समयमा गरिएको अनुगमन अनुसार औसतमा गाईमा औषत गर्भाधारण दर ५६ प्रतिशत र भैंसीमा औषत गर्भाधारण दर ४८ प्रतिशत पाइएको छ ।

४. गर्भाधारण दरलाई असर पार्ने तत्त्वहरू

गर्भाधारण दरलाई धेरै कुराले असर गर्छ । वीर्य संकलनदेखि लिएर त्यसको भण्डारण र प्रयोग साथै पोथी पशुको प्रजनन स्वास्थ्य र प्राविधिकहरूको क्षमता र ज्ञानसम्मको असर गर्भाधारण दरमा पर्न सक्छ ।

४.१ प्रयोग गरिएको वीर्य (Semen Quality)

जमेको वीर्यको मापदण्ड

प्रति डोज स्ट्रको क्षमता: ०.२५ एम. एल.

शुक्रकीट संख्या/डोज: २ करोड/ प्रति डोज स्ट्र (राँगो तथा साँढे) र १० करोड/ प्रति डोज स्ट्र (बोका)

शुक्रकीटको चाल: कम्तिमा ४५ प्रतिशत
असामान्य शुक्रकीट: २० प्रतिशत भन्दा कम

४.२ कृत्रिम गर्भाधान गरिने पोथी पशुको प्रजनन क्षमता (Female Fertility)

कृत्रिम गर्भाधानको गर्भाधारण दर कम वा बढी हुनुमा कृत्रिम गर्भाधान गरिने पशुको स्वास्थ्यको अवस्थाले पनि प्रमुख भूमिका खेलेको हुन्छ ।

४.३ कृत्रिम गर्भाधान कर्ता (Inseminator's Skill)

कृत्रिम गर्भाधानको गर्भाधारण दर कम वा बढी हुनुमा प्रमुख भूमिका कृत्रिम गर्भाधान कर्ताको पनि रहेको हुन्छ ।

४.४ वीर्य भण्डारण र परिचालन (Semen Storage and Handling)

तरल नाइट्रोजनको लेवल समय समयमा हेरिराख्नु पर्दछ र वीर्य भण्डारण गरेको रेफ्रीमा सिमेन स्ट्र कम्तिमा पनि दुइ-तिहाइ डुबेको हुनु पर्दछ। आफ्नो रेफ्री भित्र कुन जातको पशुको वीर्य कता छ याद गर्नु पर्छ जसले गर्दा आफूले खोजेको बाहेक अरु सिमेन अनावश्यक निकाल्ने र राख्ने गर्नु नपरोस् । यदि ३ देखि ५ सेकेन्ड भन्दा बढी समय स्ट्र खोज्न लाग्ने भएमा पुनः क्यानिस्टरलाई तरल नाइट्रोजनमा डुबाएर निकाल्नुपर्छ ।

४.५ जमेको वीर्यलाई सक्रिय पार्ने (Thawing)

पोथी जनावरले भाले खोजेको यकीन भएपछि कृत्रिम गर्भाधान गर्ने उपयुक्त समयमा सम्पूर्ण तयारी पछि मात्र थइङ गर्नु पर्दछ । थइङ गर्नको लागि गाई/भैँसीको शारीरिक तापक्रम (३५ देखि ३७ डिग्री सेल्सियस) उपयुक्त हुन्छ ।

४.६ ऋतुकाल र यसको पहिचान (Estrus and Heat Detection)

साँढे वा राँगो खोज्दा पशुले विभिन्न लक्षणहरू देखाउँछ:

- प्राथमिक लक्षणमा अरु पशुलाई आफू माथि उक्लन दिनु महत्त्वपूर्ण लक्षण मानिन्छ । सुरुको अवस्थामा आफू अर्को पशुमाथि उक्ले पनि स्टान्डिङ हिटमा भने अरु पशुलाई आफू माथि उक्लन दिन्छ ।
- यी बाहेक सूत सुनिनु र सूतको भित्रीभागमा रातो अथवा गुलाफी रङ जस्तो देखिनु, तुरतुर पिसाब फेरि रहनु, दूध घटाउनु, कराउनु जस्ता लक्षणहरू देखाउँछ ।
- सबै पशुमा भने यस्ता लक्षणहरू राम्रोसँग नदेखिन पनि सक्छ । यस्तो ऋतुकाललाई मन्द ऋतुकाल भनिन्छ । यस्तोमा पशुको प्रत्यक्ष हेरचाह गर्ने व्यक्ति अझ चनाखो हुनु जरुरी छ र प्राविधिकले पनि भित्री अंगहरूको परीक्षण गरी निक्कै गर्नु जरुरी हुन्छ ।

४.७ कृत्रिम गर्भाधान गराउने उपयुक्त समय (Time of Insemination)

गर्भ रहने दर बढाउन ऋतुकाल सुरु भएको १२ देखि २० घण्टा भित्रको समयलाई कृत्रिम गर्भाधानका लागि उपयुक्त समय मानिन्छ ।

४.८ वीर्य डिपोजिट (Deposit) गर्ने स्थान

पाठेघरको शरीरमा वीर्य डिपोजिट गरेमा डिम्बोत्सर्ग जुन डिम्बमा भए पनि गर्भ रहने सम्भावना बढी रहन्छ ।

कृत्रिम गर्भाधान गर्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू:

- प्रजनन दर उच्च हुनका लागि मुख्यतयः ऋतुकाल पहिचान गर्ने दक्षता, कृत्रिम गर्भाधान कर्ताको क्षमता, पशुको प्रजनन क्षमता र वीर्यको प्रजनन क्षमतामा भर पर्दछ ।
- पशु मन्द ऋतुकालमा हुन सक्छ । त्यस्तो अवस्थामा किसान चनाखो हुनुपर्छ र प्राविधिकले प्रजनन अंग

परीक्षण गरेर मात्र पशु ऋतुकालमा आए/नआएको निधो गर्नुपर्छ ।

- पशु ब्याएको कम्तीमा पनि ४५ देखि ६० दिनपछि मात्र कृत्रिम गर्भाधान गर्नुपर्छ ।
- पशुले तुहाएको छ भने त्यस्तो अवस्थामा दुईवटा ऋतुकाल छोडेर मात्र कृत्रिम गर्भाधान गर्नुपर्छ । यस बाहेक अरू प्रजनन विकृति भएमा त्यसको उपचार गरेर मात्र कृत्रिम गर्भाधान गर्नुपर्छ ।
- कहिले काहीँ गर्भावस्थामा पनि पशु ऋतुकालमा आउन सक्छ । यस कारण कृत्रिम गर्भाधान गर्नु पूर्व इतिहास लिने र गर्भ परीक्षण गर्ने कार्य गर्नुपर्छ ।
- यदि कृत्रिम गर्भाधान गराउन पशुलाई टाढाबाट ल्याइएको भए कम्तीमा पनि १५ मिनेट आराम गर्न लगाई त्यसपछि मात्र कृत्रिम गर्भाधान गराउनुपर्दछ । टाढाबाट ल्याउँदा पशु बढी उत्तेजित (Excitation) हुनगई एड्रिनालिन (Adrenaline) हर्मोन उत्पन्न हुन्छ जसले गर्दा वीर्यको दुवानीमा समेत असर गर्दछ ।
- कृत्रिम गर्भाधान गराउने अवस्थामा पाठेघरको अंगहरू पहिचान गर्दा पशुले थोरै मात्रामा पिसाब गर्थे भने प्रजनन दर राम्रो हुन्छ भन्ने कुराको अनुमान गर्न सकिन्छ तर धेरै मात्रामा पिसाब गरेमा प्रजनन दर कम हुन्छ । धेरै पिसाब गर्नुको अर्थ पाठेघर Tonus छैन वा ती राम्रोसँग Regress भएको छैन भन्ने बुझिन्छ ।
- पशु बिरामी भएको अवस्थामा वा ज्वरो आएमा कृत्रिम गर्भाधान गर्नु हुँदैन यदि गरेमा पनि गर्भाधारण दर कम हुन्छ ।
- यदि पशुको ऋतुचक्रको समय १७ दिनभन्दा कम र २५ दिनभन्दा बढी छ भने पशुको उपचार गरेर मात्र कृत्रिम गर्भाधान गर्नुपर्दछ ।

२३. पशुका आहारा सम्बन्धी वितरण

नेपालमा मुख्य गरेर पराल, घाँस, स्याउला तथा अन्नका दानाहरू आहारको रूपमा प्रयोग गरिन्छ । नेपालमा उपलब्ध पशु आहाराहरूलाई निम्न वर्गमा बाँड्न सकिन्छः

१. कृषिजन्य उप-पदार्थ (Agricultural By-Products)
२. घाँसहरू (Grasses)
३. पात तथा स्याउला (Tree Leaves)
४. दाना (Concentrate)

कृषिजन्य उपपदार्थ (Agricultural By-Products)

अन्नबालीहरूबाट उभ्रिएको (मानव भोजनका लागि प्रयोग नहुने) पदार्थ (नल, पराल, ढुटो आदि) लाई कृषिजन्य उप-पदार्थ भनिन्छ । जस्तैः नल, पराल, ढुटो आदि । यिनीहरू सुख्खा घाँस (Dry Roughages) अन्तर्गत पर्दछन् । यस्ता सुख्खा घाँसहरू पौष्टिकताको दृष्टिकोणले अति कमसल हुन्छन् । यसले पशुहरूको पेट भर्ने काम मात्र गर्दछन् । प्रायः नल परालमा कुड प्रोटीन ३-४ प्रतिशत र कुल पाच्य पदार्थ ३५-४५ प्रतिशतसम्म हुन्छ । अन्नबाली वा गेडागुडीबाट प्राप्त हुने कृषिजन्य उप-पदार्थहरू जस्तै ढुटो, पिना, चोकर अति पोषिलो तथा शुपाच्य हुन्छन् । यिनीहरूलाई दानाजन्य कच्चा पदार्थको रूपमा प्रयोग गरिन्छ । यिनीहरूमा कुल पाच्य प्रतिशत ६०-७० प्रतिशतसम्म हुन्छ । तेलबाली तथा दालबालीका पिनामा कुड प्रोटीन अधिक मात्रामा (३५-४७ प्रतिशतसम्म) हुने गर्दछ ।

घाँसहरू (Grasses)

खेतबारीमा उभ्रिएका, खेती गरिएका तथा चरन खर्कमा उभ्रिएका घाँसहरू पशु आहाराको प्रमुख स्रोत हो । यस्ता

घाँसहरू पशुले चरेर वा मानिसले काटेर खुवाउने गर्दछन् । घाँसहरू अति सुपाच्य तथा पौष्टिक हुनुका साथै अकोशे हरियो घाँसहरूमा सरदर क्रुड प्रोटीन १० प्रतिशत र कुल पाच्य पदार्थ ६० प्रतिशतसम्म हुन्छ भने कोशे घाँसहरूमा क्रुड प्रोटीन २२ प्रतिशत र कुल पाच्य पदार्थ ६५ प्रतिशतसम्म हुन्छ ।

पात तथा स्याउला (Tree Leaves)

पात र स्याउला पशु आहाराको प्रमुख स्रोत हो । पात र स्याउलाहरूले हिउँद तथा सुख्खा मौसममा हरियो घाँसको आपूर्ति गर्ने गर्दछ । पात र स्याउलाहरूको मुख्य स्रोत रोपिएको डाले घाँसको बिरुवा र जङ्गलका रुख, बिरुवाहरू हुन् । रोपिएका डाले घाँसहरूको उत्पादकत्व १५-६० के.जी. सुख्खा पदार्थ प्रति रुख भएको मानिन्छ ।

दाना (Concentrated)

पशुहरूको सन्तुलित भरणपोषणको लागि थप आहाराको रूपमा दानाको प्रयोग गरिन्छ । पशुहरूको लागि दाना बनाउँदा अन्न (मकै, भटमास, गहुँ, जौ आदि) र अन्नको उप-पदार्थ (ढुटी, चोकर पिना, खुदो आदि) तथा खनिज लवणहरू (चून, ढुङ्गा, नुन, भिटामिन मिक्स्चर आदि) मिसाएर तयार गरिन्छ । दानामा शारीरिक वृद्धि तथा उत्पादनको लागि आवश्यक पर्ने सबै आवश्यक पौष्टिकतत्त्व सन्तुलित रूपमा मिसाइएको हुन्छ । पशुहरूको जात, शारीरिक अवस्था र उत्पादन क्षमता अनुसार दाना तयार गरिन्छ ।

कुखुरा र बंगुर पालन व्यवसायको लागि अनिवार्य रूपमा दानाको आवश्यकता हुन्छ भने गाई-भैँसी, भेडाबाख्रा पालन व्यवसायमा थप पोषण आपूर्तिको लागि दानाको व्यवस्था गरिन्छ । गाई-भैँसीको दानामा साधारणतया क्रुड प्रोटीन १८ प्रतिशत र कुल पाच्य पदार्थ कम्तीमा ६८ प्रतिशत हुन्छ ।

हे (Hay)

हरियो घाँसलाई काटेर घाँसमा भएको चिस्यानको मात्रालाई १०-१५ प्रतिशतसम्म रहने गरी उचित तरिकाले सुकाएर राखिएको घाँसलाई हे भनिन्छ । घाँसलाई सुकाएर संरक्षण गर्नु नै हे बनाउनुको मुख्य उद्देश्य हो । घाँसलाई फूल फुल्नु अगावै वा फूल लाग्ने बेलामा काट्नु सबैभन्दा उत्तम हुन्छ । हे बनाउनको लागि घाँस काट्दा रापिलो घाम भएको दिनमा बाली काट्नुपर्दछ । जे घाँसबाट सबैभन्दा राम्रो हे बनाउन सकिन्छ भने बरसिम र बोडीबाट हे बनाउन सबैभन्दा कठिन हुन्छ । साधारणतया हे मा ९.६ प्रतिशत क्रुड प्रोटीन तथा ४५-५५ प्रतिशत कुल पाच्य पदार्थ पाइन्छ ।

हे उत्पादन गर्ने सिद्धान्त

- घाँसहरूमा भएको पानीको मात्रालाई १० देखि १५ सम्म रहने गरी घटाएर कुनै पनि रासायनिक प्रक्रिया नभई अर्थात् घाँसमा दुसी आदि विना सुरक्षित साथ लामो समयसम्मको निम्ति भण्डारण गरेर राख्ने ।
- घाँसमा भएको पौष्टिक तत्त्वहरूलाई यथोचित मात्रामा संरक्षण गरी राख्नु (वर्षाको पानीबाट नष्ट हुन नदीनु र सुकेको घाँसको पातहरू नोक्सान हुनबाट बचाउनु) ।
- असल र राम्रोसँग तयार पारिएको हे ले दूध उत्पादनलगायत अन्य उद्देश्यको निम्ति पालिएका पशुहरूलाई हरियो घाँसले जस्तै पौष्टिकता प्रदान गर्दछ ।
- कुनै समय हरियो घाँस उपलब्ध हुन सक्दैन र यदि उपलब्ध भएमा पानीको मात्रा बढी छ भने पशुहरूलाई सुख्खा चिजहरूको आवश्यकता पर्दछ, यस्तोमा हे ले ठूलो मद्दत गर्दछ ।

असल हे मा हुनु पर्ने गुणहरू

असल खालको हे सम्पूर्ण पात सहितको हुनुपर्छ किनकि पातहरूमा अन्य भागको तुलनामा बढी प्रोटीन, भिटामिन र खनिज लवणहरू पाइने भएकाले पौष्टिकताले पूर्ण हुन्छन् । पात झरेको हे को गुणस्तर नराम्रो हुन्छ ।

असल हे मिश्रित घाँसहरूको हुनुपर्दछ । घाँसहरू फूल फुल्नुभन्दा अगाडि काटेर सुकाइएको हुनुपर्दछ, अर्थात् घाँसमा जव १० प्रतिशत जति फूल फुल्न सुरु गरिसकेको हुन्छ त्यस अवस्थामा बनाइएको हे मा अधिकतम मात्रामा पौष्टिक

तत्त्वहरू पाइन्छ। कलिलोभन्दा फूल फुलेपछि वा फल लागेको घाँस काटेर बनाइएको हे को पौष्टिक तत्त्व कम हुन्छ। असल हे जहिले पनि हरियो रङको हुनुपर्दछ। यदि पात हरियो रङको छ भने हे मा भिटामिन 'ए' को मात्रा नष्ट नभएको सङ्केत गर्दछ।

असल हे नरम र स्वादिलो हुनुका साथै दुसीरहित हुनुपर्छ।

घाँस काट्ने: हे बनाउने घाँस जहिले पनि शीत ओभाइसकेपछि मात्र काट्नुपर्दछ। अर्थात् घाम लागेको दिनमा घाँस काटेर मुट्टा बनाई खेत, बारी वा कान्तामा सुकाउनुपर्दछ तर जमिन चिसो हुनु हुँदैन। यदि जमिन चिसो भएमा घाँस राम्रोसँग सुक्न सक्दैन। हे बनाउनको लागि जव घाँसमा १० प्रतिशत जति फूल लाग्दछ घाँस काट्न उपयुक्त मानिन्छ। कलिलो घाँस काटेर हे बनाइयो भने प्रोटिन धेरै हुनुको साथै भिटामिन पनि बढी हुन्छ तर कुल उत्पादन भने कम हुन्छ।

घाँस सुकाउने तरिका: विभिन्न देशमा विभिन्न तरिकाद्वारा घाँस सुकाई हे उत्पादन गरिन्छ तर हाम्रो जस्तो मौसमी वर्षामा भर पर्ने देशमा वर्षाको समयमा मात्र प्रशस्त घाँस उत्पादन हुने हुनाले छायाँमा सुकाई हे तयार पार्न निकै गाह्रो हुन्छ। तापनि निम्न प्रक्रिया अपनाएर हे बनाउन सकिन्छ:

- घाँस काटेर खेतबारी वा कान्तामा फैलाएर सुकाउने।
- घाँस काटेर स-साना मुट्टा पारेर पखाल वा जस्ताको छानामा सुकाउने।
- मुट्टा बनाएर डोरी वा लट्टामा झुन्ड्याएर सुकाउने तरिका उत्तम हो। यसरी तयार पारिएको हे लाई हिउँदमा हरियो घाँसको अभाव भएको समयमा प्रति जनावर सरदर ५ किलोको दरले खुवाउन सकिन्छ।

हे का किसिमहरू

१. लेग्युम हे: कोशे घाँसहरूबाट बनाइएको हेलाई लेग्युम हे भनिन्छ। जस्तै लुसर्न, बर्सिम, हवाईट क्लोभरको हे। लेग्युम हे मा प्रोटिन, भिटामिन, खनिज लवणहरूको मात्रा बढी हुनुको साथै स्वादिलो हुन्छ। तर घाँसलाई सुकाउँदा टुक्रिएर नोक्सानी हुने दर पनि उच्च हुन्छ।
२. ननलेग्युम हे: कोशे घाँस बाहेक साधारण घाँस अर्थात् अकोशे घाँसबाट बनाइएको हे लाई ननलेग्युम हे भनिन्छ। यस्तो हे मा पौष्टिक तत्त्व कम हुनुको साथै स्वादिलो पनि कम हुन्छ तर कार्बोहाइड्रेडको मात्रा भने बढी हुन्छ।
३. मिश्रित हे: लेग्युम र ननलेग्युम अर्थात् कोशे र अकोशे घाँसको मिश्रण गरी बनाइएको हे लाई मिश्रित हे भनिन्छ।

हे बनाउँदा हुने सुख्खा पदार्थको नोक्सानी

ओइलाउँदा र सुकाउँदा	४-१५ प्रतिशत
पात झरेर	२-५ प्रतिशत
वर्षा पानीको चुहावटबाट	३-३ प्रतिशत

साइलेज (Silage)

हरियै अवस्थाको घाँस तथा घाँसेबालीलाई उपयुक्त समयमा काटी त्यसबाट ३० देखि ३५ प्रतिशत पानीको मात्रा घटाई १ देखि ३ इञ्चका टुक्रा पारी हावा पस्न नसक्ने गरी खाडल वा पोलिव्यागमा तहतह बनाई खाँदै खाँदै दम्प पारेर घाँसमा रहेको सम्पूर्ण पोषण तत्त्वहरूलाई कायमै राखी अमिलिकरण (ensiling process) बाट तयार पारिएको पदार्थलाई साइलेज भनिन्छ।

साइलेजबाट हुने फाइदाहरू:

- साइलेज घाममा सुकाउनु नपर्ने भएकाले वर्षायाममा पनि बनाउन सकिन्छ।
- पोषिलो हुने हुँदा दुध उत्पादनमा बृद्धि र पशुहरूलाई स्वस्थ राख्न सहज हुने।

- मकैको टुप्पो, उखुको टुप्पो जस्ता मोटो डाँठ भएका घाँसपातवाट साइलेज बनाउन सकिन्छ ।
- साइलेज हरियो घाँसको बढी उपलब्धता हुने समय खासगरी वर्षायाममा बनाइन्छ र १ महिनामा नै तयार हुने भए पनि उक्त समयमा प्रशस्त ताजा हरियो घाँस नै पाइने हुनाले हिउँदको समयमा साइलेज खुवाउँदा यसको उपयोगिता बढ्छ ।
- हरियो घाँसलाई संरक्षण गर्दा कम ठाउँको आवश्यकता पर्दछ ।
- झारपातलाई पनि साइलेजको रूपमा उपयोगमा ल्याउन सकिन्छ साथै धेरैजसो झारपातको बीउ सडेपछि उमारशक्ति नष्ट हुन्छ र झारपात नियन्त्रण गर्न मद्दत पुर्याउँछ ।
- भिटामिन ए बन्ने तत्व “क्यारोटिन” साइलेज बनाउँदा कम मात्रामा नष्ट हुन्छ ।
- साइलेज बन्ने प्रकृत्यामा बिरुवामा भएको हानिकारक नाइट्रेट्सलाई न्युनिकरण गर्ने काम गर्दछ ।

साइलेज बनाउन प्रयोग हुने घाँसको गुणः— राम्रो साइलेज बन्न सजिलैसँग घुलनशील गुलियो प्रशस्त मात्रामा हुनु पर्दछ । मकै, जुनेलो, उखुको टुप्पो, बाजरा, टियासेन्टी जस्ता घाँसको डाँठमा गुलियोपना हुने भएकोले त्यस्ता घाँसहरू साइलेज बनाउन उपयुक्त हुन्छन् । साइलेज बनाउने खाडल वा भाँडा वा संरचनालाई साइलो वा साइलोपिट भनिन्छ ।

साइलेज बनाउने तरिकाः

- साइलेज बनाउनको लागि बाला पसाउने समयमा घाँस काट्नु उपयुक्त हुन्छ ।
- घाँसलाई २-४ इन्चको टुक्रा पार्नुपर्दछ र ६० देखि ६५ प्रतिशत मात्र चिस्यान भएको घाँस साइलेज बनाउनका लागि उपयुक्त हुने भएकाले घाँस धेरै भिजेको भए ओइल्याएर मात्र साइलेज बनाउनु राम्रो हुन्छ ।
- खाडलको पिँधमा प्लाष्टिक वा केराको पात विछानुपर्दछ ।
- टुक्रा टुक्रा काटेका घाँसहरू खाडलमा राख्ने र सकभर छिटो छिटो कसिलो हुने गरी खाँद्वै काम गर्दा तहतह परेर बस्दछ र हावा बाहिर निस्कन्छ । यसरी दिन दिनै काटेको घाँसलाई सकेसम्म कम समयमा खाडलमा पुर्ने काम गर्नुपर्दछ ।
- साइलो भरिसकेपछि माथिवाट पानी तथा हावा नछिर्ने गरी प्लाष्टिक वा केराका पातहरूले राम्ररी छोपी १२-१५ सेमिसम्म चारैतिर छोपेर माटोले लिपी दिनुपर्दछ । माथिवाट ढुङ्गा, मुढा ईँटा आदिले थिच्नु पर्दछ । राम्रो साइलेज बन्नका लागि ३० देखि ३८ डिग्री सेन्टिग्रेडसम्म तापक्रमको आवश्यकता पर्ने हुन्छ र हावा तथा पानी छिर्छो भने साइलेजको गुण विग्रन सक्दछ ।

साइलेज बनाउने खाडलः

खाडल बनाउनका लागि जमिन अलि भिरालो परेको र पानी नजम्ने खालको हुनुपर्दछ । आफ्नो गाई-भैंसीको संख्या हेरी ५ फिट जति गहिरो, मुखमा ६ देखि ७ फिट व्यास र पिँधमा ४ देखि ५ फिट व्यास भएको गोलो आकारको हुनुपर्दछ, अथवा पशुको संख्या केही धेरै भएमा फराकिलो खाल्डो पनि बनाउन सकिन्छ ।

राम्रो साइलेजमा हुनुपर्ने गुणहरूः

राम्रो खालको साइलेज समाउँदा नरम, रसिलो, अमिलो मिठो बास्ना आउने, हेर्दा हरियो पहेँलो रङको र ३.८ देखि ४.२ सम्म पि.एच. हुनुपर्दछ तर कुहिएको गन्हाउने, दुसी परेको र समाउँदा च्यापच्याप भएको हुनु हुँदैन ।

साइलेज बनाउँदा हुने नोक्सानीः

पिँध, भित्तामा टाँसेर र दुसी परेर कुहिने	४-१३ %
घुलनशील तत्वहरू चुहिएर	३-१० %
पानी र ग्यासको फर्मेन्टेशन प्रक्रियाद्वारा	५-१० %

२८. घाँसे बाली सम्बन्धी विवरण

पशुपालनका निम्ति घाँस खेती:

जग्गा हुने कृषकहरूले आफ्ना खेतबारी तथा खाली जग्गा साथै काम नलामे जग्गामा र बारीका कान्तामा पनि घाँस खेती गरी वर्षेभरिका लागि घाँस उत्पादन गर्न सक्दछन् । डाले र बहुवर्षीय घाँस हिउँदे र वर्षे मिलाएर लगाउनुपर्दछ । सामुदायिक जङ्गलमा समेत व्यवस्थित तरिकाले उन्नत जातका घाँसको खेती गरी आवश्यक घाँस उत्पादन गर्न सकिन्छ । जुन तल दिईएको बर्रैभरी हरियो घाँस उत्पादन तालिकामा उल्लेख गरिएको छ ।

आफूसँग भएको सीमित जग्गामा हावापानीअनुसार सघन रूपमा तल उल्लेख गरेअनुसार घाँस खेती गरी वर्षेभरि हरियो घाँसको उत्पादन लिन सकिन्छ । यसरी घाँसे बाली लगाउँदा निम्न कुरामा विचार पुर्याउन पर्दछ:

- डाले घाँसको बिरुवा आफ्नो खेतको चारैतिर डिल, आली, कान्ला आदिमा लगाउने ।
- बहुवर्षीय घाँस जस्तै नेपियर आदि खेतको आली, कान्ला आदिमा लगाउने ।
- लहरे घाँसहरू नेपियर वा डाँले घाँसको छेउछाउमा लगाउने ।
- हिउँदे वा वर्षे घाँस गरा वा खेतमा लगाउने ।
- बहुवर्षीय डाले घाँस इपिल इपिल अनिवार्य रूपमा बारीको डिल, कान्लामा लगाउनुपर्दछ । इपिल इपिलबाट वर्षेभरि हरियो पौष्टिक घाँस उपलब्ध हुन्छ । कुनै पनि समयमा अन्य घाँस उपलब्ध हुन नसकेमा इपिल इपिल प्रयोग गर्न सकिन्छ ।
- उच्च पहाडका लागि चरन खर्क व्यवस्थापन, स्थानीय घाँसको संरक्षण र विस्तार एवं उन्नत घाँसमा क्लोभर, राई जस्ता उन्नत घाँस लगाउन सकिन्छ ।

बर्रैभरी हरियो घाँस उत्पादन तालिका

घाँसको जात	बै	जे	अ	श्रा	भा	आ	का	म	पौ	मा	फा	चे
जै, भेच									←	→		
वर्षीम										←	→	
मकै, बोडी	←	→										
टिओसेन्टी		←	→									
नेपियर	←	→								←	→	
गीनी	←	→										
मोलाटो/सेटेरिया	←	→								←	→	
स्टाइलो		←	→									
बडहर, किम्बु र टाँकी							←	→				
दबदबे	←	→										
इपिल इपिल	←	→										→
हे/ साइलेज							←	→				

एक वर्षे घाँस उत्पादन प्रविधि:

यस्तो प्रकारको घाँस वर्षेपिच्छे लगाइरहनुपर्दछ । नेपालमा लगाउन सकिने र पशुका लागि उपयुक्त घाँसहरूमा बर्सिम, जै, सरगम, टियोसेन्टी, केराउ, बाजरा, भटमास, बोडी आदि पर्दछन् । घाँस लगाउँदा कोसा लाम्ने र नलाम्ने घाँसहरू मिलाएर लगाएमा माटोको उर्वरा शक्ति कायम रहनुका साथै पशुलाई आवश्यक पर्ने प्रोटीन र कार्बोहाइड्रेडको अनुपात पनि मिल्न जान्छ । हिउँदे र वर्षे घाँसहरू यस्तो प्रकारको घाँसमा पर्दछन् ।

क) हिउँदै घाँस उत्पादन प्रविधि:

उपयुक्त एक वर्षे हिउँदै घाँसमा बर्सिम, जै, केराउ, भेच आदि पर्दछन्। यी भूइँघाँसहरू लगाउँदा मिश्रित तरिकाले लगाउन सकिन्छ। मिश्रित खेती गर्दा उल्लेख गरे अनुसार माटोको उर्वरा शक्ति समेत बाँच्न जान्छ। हिउँदै घाँसको बीउलाई असोजदेखि मसिरसम्म छरेर हिउँदको समयमा हरियो घाँस उत्पादन गरी पशु आहारको रूपमा प्रयोग गर्न सकिन्छ। हिउँदै घाँसको उत्पादन प्रविधिलाई संक्षेपमा निम्नानुसार तालिकाबाट प्रस्तुत गरिएको छ:

घाँसको नाम	जै (<i>Avena sativa</i>)	जै (<i>Avena sativa</i>)	बर्सिम (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	भेच (<i>vicia sativa</i>)
भौगोलिक क्षेत्र	तराई, मध्य पहाड	उच्च पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड
बीउ छर्ने समय	असोज, कार्तिक-मार्ग	भदौ, असोज	असोज, कार्तिक	असोज, कार्तिक
बीउदर के.जी./हे	१००	१००-१२०	२०-२५	३५-४०
जातहरू	केन्ट क्यानाडीन, मदापुनि, कारभिलो, स्वान, करिशमा, नेत्र, कामधेनु, वुन्डेल, अमुरी, अमृतधारा	ओमोही, केन्ट गणेश, पाबति	मसाकावी, बरदान वि.एल. २२, यु.पी. वि. १०३, गोल्ड ग्रीन	नोमाही, रसिना, मोरावा
ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	२५-५०	२५-४५	७०-८०	६०-७०
बीउ उत्पादन मे.ट./हे	१.५-३०		०.५-०.६	१.०-१.५
कच्चा ओटिन प्रतिशत	७ देखि ११, अति सुपाच्य	७ देखि ११, अति सुपाच्य	२२ देखि २४, अति सुपाच्य	२०
विषाक्तता वा कमजोरी	कलिलोमा नाइट्रेटको विष हुने	उचाइमा बीउ उत्पादन नहुने	धेरै छ्वाए, पेट फुल्ने, सिंचाइ नहुने	हेलियोथिस भन्ने कीरा लाग्ने
कैफियत	अकोशे, हिउँदै भए पनि ४ कटाई लिन सकिने		कोशे, मध्यपहाडमा बीउ उत्पादन नहुने	काशे, जै, बर्सिम, तथा एकवर्षे राईसा मिसाएर छर्ने

ख) वर्षे घाँस उत्पादन प्रविधि:

वर्षे घाँसका बीउलाई सामान्यतया वर्षाद ऋतु शुरू हुने समय वा वर्षार्याममा छरेर वर्षार्याममा हरियो वर्षे घाँसमा भटमास, मकै, मकैचरी, ज्वार, बाजरा, बोडी आदि पर्दछन्। वर्षे घाँसका बीउलाई सामान्यतया वर्षाद ऋतु शुरू हुने समय वा वर्षार्याममा छरेर वर्षार्याममा हरियो घाँस उत्पादन गरी पशु आहारको रूपमा प्रयोग गर्न सकिन्छ। वर्षे घाँस उत्पादन प्रविधिलाई संक्षेपमा निम्नानुसार तालिकाबाट प्रस्तुत गरिएको छ:

घाँसको नाम	टियोसेन्टी (<i>Euchlaena mexicana</i>)	जुनेलो (<i>Sorghum vulgare</i>)	सुडान (<i>Sorghum sudanensis</i>)	बाजारा (<i>Pennisetum typhoides</i>)	मकै (<i>Zea mays</i>)	जवाईन्ट भेच (<i>Aschynomene americana</i>)	वोडी (<i>Vigna unguiculata/V. sinensis</i>)	विनानाथ (<i>Pennisetum pedicellatum</i>)
भौगोलिक क्षेत्र	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड	तराई, मध्य पहाड
बीउ छर्नेसमय	फागुन देखि आषाढ	वैशाख-आषाढ	वैशाख-आषाढ	वैशाख-आषाढ	फागुन-आषाढ	जेठ-आषाढ	वैशाख देखि असोज, कार्तिक	वैशाख-आषाढ
बीउदर के.जी./हे	३५-४०	२०-२५	१०-१५	१०-१२	३०-३५	५ के.जी. तर बोक्रा भए १० के.जी.	४०-५०	१०-१२
जातहरू	टियोसेन्टी १, टियोसेन्टी २, राहुरी, सिर्सा, आर्य, जिणफ आरआई	विडिया १, एस. एल. ४४, जे.एस. ६३/५३ तथा बहु वर्षीयमा क्रिस तथा सिल्क जुन ५ वर्ष सम्म रहन्छ, त्यसै गरी Surghum bicolor को एसपि चरी मल्टीकट	एस.एल. जी. २९.३, पिप, लाह्यामा, स्वीट सुडान, मिथि सुडान	मल्टीकटमा जाइन्ट, रजका, टाईप ५५, नागमजुन, विशाखा तथा सिंगलकटमा K-674, K-677	रामपुर कम्पोजीट, हाइब्रिड मकै अफ्रिकन जाइन्ट गंगा, विक्रम, विजय	रत्न (एकवर्षीय, चाँडो हुर्कने तथा बीउको लागि), लि(बहुवर्षीय तथा चरणको लागि), एफ १४९ (अमेरीकाको फलोरीडामा विकास भएको केही सुख्खा पनि सहन सक्ने)	इवोनी, मेरिंगा, रेड क्यालुन, रसिया जाइन्ट, मस्ट 15,10,9	झरफी २८०८-४-३-१, बुडेल १२, T-३,5,12, 15,10,9
ताजा घाँस उत्पादन में.ट./हे	६०-८०	८० देखि ९० (बहुवर्षीय भन्दा एक वर्षीयको वार्षिक उत्पादन धेरै)	५०-८०	४०-५०	५०-८०	४० देखि ५०	४०	८०-१००

घाँसको नाम	टियोसेन्टी (<i>Euchlaena mexicana</i>)	जुनेलो (<i>Sorghum vulgare</i>)	सुडान (<i>Sorghum sudanensis</i>)	बाजरा (<i>Pennisetum typhoides</i>)	मकै (<i>Zea mays</i>)	ज्वाइन्ट भेच (<i>Aeschynomene americana</i>)	वोडी (<i>Vigna unguiculata/V. sinensis</i>)	दिनानाथ (<i>Pennisetum pedicellatum</i>)
बीउ उत्पादन मे.ट./हे	१.०-१.५	०.५-०.६	१.०-१.५	०.५-०.६	३.५-४.०	१.५ देखि २ (वोक्रा समेत), ०.५ देखि १ (वोक्रा रहित)	१ देखि ४	०.१०-०.२०
कच्चा प्रोटीन प्रतिशत	११ देखि १४	६ देखि १०	८ देखि १२	६ देखि १०	६ देखि ८	पातमा २२ देखि २६, डाँठमा पनि १० देखि १२	१८ देखि २१	६ देखि ९
बिषाक्तता वा कमजोरी	कलिलोमा नाइट्रेट तथा (HCN - Prussic acid) को विष हुने	Tanin को र कलिलोमा नाइट्रेट तथा HCN को विष हुने	जुनेलो जस्तै विष लाग्ने	ट्यानिन तथा एचसिएन	डाइजेष्ट हुँदा बढी ल्याक्टिक एसिड उत्पन्न भई एसिडियोसिस हुन सक्ने	कोशे भएपनि कुनै पनि विषाक्त पदार्थको समस्या नदेखिएको, अति सुपाच्य	ट्रिप्सीन इनहिबिटर्स, ट्यानिन, धेरै रोग लाग्ने, कीरा लाग्ने, निकास चाहिने	विष नभएको, सुपाच्य
कैफियत	अकोशे, मकै जस्तै देखिने र मकै लगाउने स्थान र समयमा त्यही तरिकाबाट लगाइने	अकोशे, सुख्खा खप्न सक्ने तर सुख्खा यामको र काटेपछि पलाउने निलो पातमा झै HCN विष हुने	अकाशे, जुनेलो जस्तै	अकोशे, यसबाट क्रस गराइ हाइब्रिड तथा मोठ नेपिएको विकास भएको	अकोशे, बहुउद्देशीय, घाँसको रूपमा लगाउँदा अन्नको रूपमा लगाउँदा भन्दा धेरै बीउवर लाग्ने	कोशे, पशुवस्तु र बाखाले नकै रुचाए खाने, केही छाँया पनि सहने र हाल नेपालका कतिपय सामुदायिक वनभित्र लगाउँदा राम्रो नतिजा दिएको	कोशे, सुख्खा सहन सक्ने, सजिलै र चाँडो स्थापित हुने, बहुउद्देशीय	अकोशे, कान्ता खेतबारीमा पनि लगाउन सकिने, लगाएको ६० दिन पछि कटाइ गर्न सकिने

ग) बहुवर्षीय घाँस उत्पादन प्रविधि:

नेपियर, स्टाइलो, अम्रू, सेटारिया, मालासेस, पास्पलम, क्लोभर, राइघाँस, कक्सफुट, मुडान, कुडु, डिस्मोडियम आदि बहुवर्षीय घाँस अन्तर्गत पर्दछन् । यस्तो प्रकारको घाँस एक पटक लगाएपछि वर्षौसम्म घाँस उत्पादन गर्न सकिन्छ । यस्तो घाँस हैसियत विग्रिएको सार्वजनिक चरन, सामुदायिक वन, खोलाको बगर, खेतबारीको डिल, कान्ला आदिमा लगाउन सकिन्छ । पशुको लागि उपयुक्त बहुवर्षीय घाँसहरूमा नेपियर, स्टाइलो, अम्रू, राई ग्रास, सेतो क्लोभर, ज्वाइन्ट भेच, पास्पलम, मोलासेस, सेटारिया, कक्सफुट, कुडु, ग्राइसिन, सेन्ट्रोसिमा, सिराट्रो, डिस्मोडियम, ल्याबल्याव आदि हुन् । यसैगरी सामान्यतया वर्षे घाँसलाई फगुन-जेठमा छरिन्छ भने, हिउँदे घाँसलाई आश्विन-कार्तिकमा छरिन्छ । बीउको आकार मकैको दाना जस्तो छ भने प्रति हेक्टर ४०-५० के.जी. सम्म बीउ लगाउ । बसिँको बीउ जस्तो छ भने २०-२५ के.जी. सम्म लगाउ । पहाडी र जमिन खेतीका लागि प्रयोग गर्ने ठाउँमा बहुवर्षी घाँस खेतीमा जोड दिनुपर्छ । बहुवर्षीय घाँस उत्पादन प्रविधिलाई संक्षेपमा निम्नानुसार तालिकाबाट प्रस्तुत गरिएको छ:

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटीन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
नेपियर (<i>Pennisetum purpureum</i>)	तराई, मध्य पहाड	फगुन-चैत्र, जेठ आषाढ, असोज कार्तिक	१००० देखि ११००० सेट्स	एन बी २१, ५, १७ गजराज, पुजा जाइन्ट, मोठ नेपियर, हाइब्रिड नेपियर(सि.ओ. ३) सिओ- ४ आदी ।	१२०-१५० टन, सिओश्रि वा हाइब्रिड डको ३०० टन		६ देखि १०	Oxalate, HCN को विष हुने	अकोशे, धैरे जिल्लाहरूको कृषकहरूमा व्यापक फैलिएको, धैरे घाँस उत्पादन हुने, किसान बीच लोकप्रिय
पास्पलम (<i>Paspalum atratum</i> , <i>P.dilatatum</i>)	मध्य पहाड, तराई	जेठ-आषाढ	५-८ के.जी.	एस्ट्रो पास्पलम, पास्पलम हाइलाटम तथा ओभाटम स्पेसीज भित्र विभिन्न उपजातहरू विकास नगारिएको	५० देखि १०० मे. टन (२०-४०)	०.१५-०.२५	६ देखि ८	विष नभएको पातको धारले काट्ने	अकोशे, अम्लीय माटो र पानीको विकास नभए पनि सप्रने
पारा घाँस (<i>Bracharia mutica</i>)	तराई । बेंसी । मध्य पहाड	सिँचाइ भए फगुन चैत्र, नत्र आषाढ - श्रावण	१०-१५ के.जी. वा १०००० सेट्स	कोमुम, फिनो, लोपोरी, पाराना, अवाडा	३०-६०	०.०२(२० के.जी.)	१२ देखि १४	विष नहुने, सुख्खा र चिसो खन सक्ने	अकोशे, धानखेतमा देखापर्ने, पानी जम्ने जमिनमा पनि हुने

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटीन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
सेटेरिया, सुन्बा सेटेरिया (<i>Setaria Spp</i>)	तराई मध्य पहाड	वैशाख-आषाढ	६-१० के.जी., सेट्स १०,०००, स्लिप ३०,०००	काजङ्गला, नान्दी, नारीक, लुम्पुग, स्तलेण्डा, सोलण्डर, Setaria Sphacelate stapf var aniceps (सुन्बा सेटेरिया) – S.spp var splendida	३०-६०	१०० के.जी.	६ देखि ८	अकजालेट धेरै हुने, घाडा, गधाले खान नहुने	अकोशे, छायाँमा राम्रो नहुने, सुन्बा सेटेरिया बढी लोकप्रिय र उत्पादन पनि धेरै हुने
रोड्स (<i>Clovis gayana</i>)	तराई मध्य पहाड	वैशाख-आषाढ	१०-१५ के.जी.	Asatsuyu, Bell, Boma, Topcot, Pioneer, Carpendo, Kotambara	३०-६५	१५०-३९० के.जी./हे.	५ देखि ९	अकजालेट भएपनि हानिकारक मात्रामा छैन	अकोशे, अञ्जन र गिनी घाँस भन्दा चिसो सहने
लुसर्न (<i>Medicago sativa</i>)	उच्च पहाड	असोज-मार्ग	१२-१५ के.जी./हे.	लदाक, लुसर्न	७०-८०	०.३-०.४	२२ देखि २४, अति सुपाच्य	क्लोड हुन सक्ने, भेडामा इन्टेरोटक्सीमिया हुन सक्ने, ट्यानीन	कोशे, हे पनि बनाउन सकिने
लुसर्न (<i>Medicago sativa</i>)	तराई मध्य पहाड	चैत्र-वैशाख		कोयमबटुर १	६५-७५	०.५-०.६	२२ देखि २४, अति सुपाच्य	क्लोड हुन सक्ने, भेडामा इन्टेरोटक्सीमिया हुन सक्ने, ट्यानीन	कोशे, हे पनि बनाउन सकिने

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
अन्जन (<i>Cen- churus ciliaris</i>)	तराई, मध्य पहाड, उच्च पहाड (क्ले स्वाइल नभएको ठाउँमा)	वैशाख-आषाढ	१-२ (मसीनो भुवादार बीउ उडाउन सक्छ)	इमरफी ३१०८, ३१३३ कजरी ३५८, ३५७ मोलापो, कुरारा क्याम्पाटोर १, लेविस नुवाक, पुसा पहेँलोमा आदि धेरै जातहरू छन्।	१५-३० मे.ट./हे	०.१५०-०.५००	६ देखि १४	अक्जालेट धेरै हुनाले घोडामा बिग हेड डिभिजन हुने, छायाँ नसहने	अकोशे, सजिलै नमासिने, सुख्खा खाने, अरू घाँसलाई (एलिलोपेथिक) दबाउने
गिनी (<i>Panicum maxi- mun</i>)	तराई, मध्य पहाड देखि २००० मी. सम्म	वैशाख-आषाढ	४-५ के.जी. वा २००००-५६००० सेट्स	हामीली (अष्ट्रेलीया), एरिज, एटलास (ब्राजील), लिकोनी (अफ्रीका), नात्सुकाजे (जापान), आदि धेरै जात छन्।	१००-१२० मे.ट./हे	०.१०० देखि ०.२००	६ देखि २०	अक्जालेटको समस्या	अकोशे, निकै थरीका गिनी भएकाले १.५ मी. भन्दा अग्लो र होचो भनी वर्गीकृत
सेतो क्लोभर (<i>Trifolium repens</i>) रातो क्लोभर (<i>Trifolium Pratense</i>)	मध्य पहाड, उच्च पहाड (४००० मि. सम्म)	जेठ-आषाढ, जेठ-असोज, उच्च पहाडमा हिउँ फलेपछि चैत्र वैशाख वा हिउँ पर्ने अघि असोज, कार्तिक	३-५ (सेतो क्लोभर), ८ के.जी. रातो क्लोभर	ल्याडिनो, हुइया, रिगल, टिलम्यान, अर्कीडिया, हइफा, तामर, कोनु, मेना, पोरेतो, ग्रासल्यान्ड टाहोरा, पिताउ, प्याउली	४० देखि ५० मे.ट./हे	०.३-०.४	२१ देखि २४, अति सुपाच्य	एकै पटक धेरै खाएमा व्लोटको समस्या, उच्च पहाडमा पहिलो वर्ष स्थापित हुन विनुरने	कोशे, उच्च पहाडमा चर्न विकासका लागि निकै राम्रो, मध्य पहाडमा ४ महिनापछि काट्न सकिने, अम्लीयमाटो र तुसरो खाने

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
बहुवर्षीय राई घाँस (<i>Lolium perenne</i>) एक वर्षे वा इटालियन (<i>L. multi-florum</i>)	मध्य पहाड, उच्च पहाड (पानी पर्ने र ४००० मि. सम्म)	सेतो क्लोभर जस्तै	१०-१२, कम खनजोतमा ८ केजी	वास्टोअन, लेमोरा, पेगामो, रेन्युई, अलस्टार, सोमोरा, वेलफोर्ट, भुटान, भिक्टोरियन, मार्टिलेट, रोयल, धुन्चे राइ, पाइसन, अगास्ता, आदि। एकवर्षीय वा इटालियन राई घाँसका जातहरूमा टाम ९०, अलामो आदि।	४०-६०	०.१-०.२	अति सुपाच्य	नभएको	अकोशे, अति चिसो र तुसरो सहने, एकभटक लगाएपछि ६-७ वर्षसम्म हुने, गुणस्तरीय हे बन्ने
कोते (<i>Mel-dicago falcata</i>)	मध्य पहाड, उच्च पहाड	जेठ, असोज	१२-१५ बीउलाई स्कारीफि केशन गर्नुपर्ने		४०-५०	०.१००	२० देखि २४ अति सुपाच्य	हालसम्म विषालु पदार्थ रिपोर्टिंग नभएको, बीउबाट मात्र प्रसारण हुने	थेलो लुसर्न, ब्लु लुसर्न वा ब्लु अल्फाअल्फा, सिकल लुसर्न भनेर भनिने कोशे, स्थानीय हावापानीमा राम्ररी भिजेको, हार्डी, चिसो तुसरो सहने
कक्सफुट (<i>Dactylus glomerata</i>)	राईघाँस तथा सेतो क्लोभर जस्तै	राईघाँस तथा सेतो क्लोभर जस्तै	१२-१५ केजी	क्युरी, कास्वा, अपल्यान्ड, सेन्डेस	४०-५०	२००-३०० के.जि./हे.	१३ देखि २२	हालसम्म विषालु पदार्थ रिपोर्टिंग नभएको, गर्मीमा सुसुस रहने	अकोशे, अम्लीय माटो राम्ररी सहने, सुख्खा खप्ने

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
डेसमोडियम (Desmodium uncinatum, D. intortum)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	२-३ वा दश हजार स्लिप	Sliver leaf and Green leaf	४०-५०	०.४-०.६	१४ देखि १८ अति सुपाच्य	विषाक्त छैन, तर ढीलो बढ्ने र पानी धेरै पर्ने ठाउँमा राम्रो नहुने	कोशे, कुखुराले अति रुचाउने, अत्यधिक चरीचरन सहने, सबैभन्दा बढी नाइट्रोजन संश्लेषण गर्ने (९०० के.जी. प्रतिहेक्टर)
सिरियो (Macroptilium atropurpureum)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	३-५	सिराट्रो, एजटेक, सीपिआई, सिक्यु	३५-४०	१००-३०० के.जि./हे.	१५	विष छैन, पातको रोगले सताउने, धेरै चरीचरन नसहने	कोशे, सुख्खा खर्ने, स्वादिलो, केही क्षारीय तथा अम्लीय माटोमा हुने, तरकारीको रूपमा पनि हुने
सेन्ट्रो (Centrosema pubescens)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	३-५	Belalto, CIAT 5162	४०-५०	२००-३०० के.जि./हे.	२० देखि २२ अति सुपाच्य	विष छैन, पातको रोगले सताउने	कोशे, चिसो सहन सक्ने, स्टोलनबाट प्रशरण गर्न सकिने
स्टाइलो (Stylosanthes spp)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	४-६ के.जि./हे.	हमाटा, स्केब्रा, ह्युमिलिस, ग्रेसीलिस, कुक (गाइनेसीस), क्यापिटटा, भिस्कोसा फ्रुटीकोसा,	२५-३०	कुक र पाल्पा स्टाईलो-१००-२०० के.जि. हमाटा	१६ देखि २२ अति सुपाच्य	विष नभए पनि अत्यधिक चरीचरन र तुसारो नसहने, राम्रो निकास चाहिने	कोशे, अम्लीयदेखि क्षारीय (४ देखि ८, ३ पिएच) सम्म सहने, एकवर्षीय भएपनि हमाटाले बढी उत्पादन

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
				स्पेसिज अन्तर्गत धेरै जातहरू छन्		१०००-१२०० के.जि./हे			विने, चरीवान सहने, एनथ्राम्कोज सहने
मोलासेस (<i>Melinis minutiflora</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	५-६ (मिलिक गरेको १ के.जी. प्रतिहेक्टर)	बान्को, चेर्निया, कोमुम, राक्सो, फ्रान्कानो, कीटाले, कमर्सियल	५०-६० मे.टन/हे	१००-२०० के.जि./हे	६ देखि १०	अक्जालेट भएपनि समस्या छैन, यसको राम्रो र च्यापच्याप पना हे बनाएपछि हराउँछ ।	अकोशो, अति चाँडो फैल्ने, र अरू झारपातलाई दबाउने, किर्ना तथा अरू कीराहरू भगाउने क्षमता भएको, हाम्रो भिरालो पाखा, रुखो र अम्लीय माटोमा पनि हुने
मोलाटो (<i>Brachiaris spp</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	५-६, सेट्स तथा स्लीप १००००	मुलाटो १ (CIAT 36061), मुलाटो २	१००-१२५	१००-१५० के.जि./हे	१३ देखि १५	विष नभएको, मलिलो माटो चाहिने, बीउको उत्पादन र उमारशक्ति कम	अकोशो, चाँडै सप्रने, पात धेरै हुने र अम्लीय माटो (४.५ देखि ८ पिएच) सहने, हल्का छाँया सहने
भटमासे (<i>Flemingia macrophylla</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	बीउलाई स्कारिफिकेशन गर्ने ०४-०५ किलो/हे. वा ८ देखि १० हजार बेर्ना	चम्पन (CIAT 174 03), सेन्सुलेटो	३०-४० मे.टन/हे	१२५-२०० के.जि./हे	१४ देखि १७	विषाक्त नभएपनि २.४ प्रतिशत ट्यानीन र १.७ प्रतिशत लिमीनले स्वाद बिगाने	अकोशो, बहुउद्देशीय, लहो बालीको थान्को, हाडी ६/७ महिनामै स्थापित हुने रुखो माटो र फलफूल बगैँचालाई पनि राम्रो र मलिलो बनाउने, दाउरा, जडीबुटी

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
खाटेमाला (<i>Tripsa-cum andersonii, T. laxum</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	३ आँखला भएको ५००० सेट्स वा गानो सहितको स्लीप १००००	खाटेमाला (भारत), आइ.जे. १२१३ (ब्राजिल)	६०-१०० मे.ट./हे	यसको बीउमा उमारशक्ति हुँदैन	नेपियर भन्दा अलि कम पोषिक पाइएको छ	विष नहुने, पानी धेरै चाहिने तर केही सुख्खा पनि खप्ने (नेपियरले भन्दा धेरै), बीउमा उमारशक्ति नहुने	अकोशो । कम पिएच भएको अम्लीय माटोमा पनि हुने, पानी जम्ने ठाउँ र बाढी पनि सहने, ५० प्रतिशत छायाँमा पनि राम्रो हुने, ५० से.मि.को फरकमा बिरुवा १ मी. को फरकमा लाइन
विनक्या सिया (<i>Chamae cristata rotundifolia</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	३ देखि ४ के.जी.	Winn, CPI 85836, Q 9862, ATF2228, CIAT 7792	४०-५० मे.ट./हे	०.५-०.८	१८ देखि २१	विषाक्त हुँदैन, राम्रो निकास चाहिने, चिसोमा नबढ्ने र तुसारी नसहने, पशुले अलि कम रुचाउने	लहरेकोशो, एकवर्ष देखि केही समयसम्म बहुवर्षे, आफैँ फैलने, अम्लीय र रातो माटोमा पनि हुने, टाप्ने जस्तो
बदामे (<i>Archie pin-toi</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	१० देखि २० के.जी. (कोसा समेतको) वा १० हजार स्लिप	अमरिल्लो, गोल्डेन रलोरी, वेलमोन्टे आदि	५०-६० मे.ट./हे	१.० (अमरिल्लो जातमा कोसा समेत)	१९ देखि २४, अति सुगन्ध	विषाक्त हुँदैन, चिस्यान चाहिने, चिसोमा नबढ्ने र तुसारी नसहने, सबै खाले पशु, कुखुराले निकै रुचाउने	लहरेकोशो, बिस्तारै स्थापित हुने र सजिलै नमासिने, अम्लीय र रातो माटोमा पनि हुने, छायाँ धेरै सहन सक्ने भएकाले सामुदायिक वा निजी वनभित्र र चरनमा राम्रो

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटीन प्रतिशत (DM basis)	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
सिमनल (<i>Brachiaridocumbens</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	२ देखि ४, सेट्स तथा स्लीपमा २०००० प्रतिहेक्टर	बासिलिस्क (तर यस्ताई <i>Brachiaridocumbens</i> पनि मानिन्छ), पेडुलो, सेनल, छोटल्पो, वारेवा, ब्राचिरिया आदि	५०-१००	०.४ देखि १ (बीउ सुषुप्त हुनाले स्कार्पीफि केशन वा १ महिनापछि)	१ देखि १.२	कतिपय देशमा कम उमारका पशुले धेरै खाए फोटोसेन्सिटीभ (छालाको एलर्जी) पाइएको, माइकोटक्सीन र स्थापनीन पनि यदाकदा पाइने	अकोशो, छायाँ बढी सहने भएकाले कृषि वन वा सामुदायिक वनभित्र हुने, यो र <i>Brachiaridocumbens</i> उस्तै हुन्छन्, अन्तीय माटो सहने, अति चरीचरन सहने
डिस्मान्थस (<i>Desmanthus virgatus</i>)	तराई, मध्य पहाड	जेठ-आषाढ	२ के.जी. (ताजा बीउ भए स्कार्पीफाई गर्ने)	मार्क, क्यु ९१५३, सीपिआई ७८३७२	३५-४०	धेरै बीउ उत्पादन गर्ने, ०.४ देखि ०.९	१.९ देखि २.४, अति सुगन्ध	विषाक्त नभएको, तुलनात्मक रूपमा कम उत्पादन दिने, सिलिड कीरा लाग्ने	कोशो, अति चरीचरन सहने, सुख्खा खाने, क्षारीय माटो सहने

मिश्रित खेती:

मिश्रित घाँस खेती गर्दा एकातिर माटोको उर्वरा शक्ति बढ्दछ भने अर्कातिर पशुहरूलाई पौष्टिक तत्त्व समेत प्राप्त हुन्छ । जस्तै हिउँदे मिश्रित घाँस खेती : जै र भेच, जै र सानो केराउ एवं वर्षे: टियोसेन्टी र बोडी, मकै र बोडी, मकै र भट्टमास आदि ।

डालेघाँस उत्पादन प्रविधि:

खेत बारीमा एक पटक सोपेपछि बरौसम्म उत्पादन भैरहने र हाँगा तथा शाखा हाँगाहरू विकास हुने रुखहरू डालेघाँस समूहमा पर्दछन् । विभिन्न डालेघाँसहरूको विशेषता तथा उत्पादन प्रविधिको बारेमा निम्न तालिकाबाट संक्षेपमा प्रस्तुत गरिएको छ:

घाँसको नाम	इपिल (Lucaena spp.)	बडहर (Artocarpus lakoocha)	टाँकी (Bauhinia purpuria)	किम्बु (Morus alba, Morus nigra, Morus indica etc)	कोइरालो (Bauhinia variegata)	कुट्मिरो, पर्दमिरा (Litsea monotala, L.Polyantha)	बकैना (Melia azedaracha)	जिंगट (Lancea comandeli-ca)
भौगोलिक क्षेत्र	तराई, मध्य पहाड, (१५०० मि. सम्म)	तराई, मध्यपहाड (१२०० मी. सम्म)	मध्यपहाड, तराई (समुद्रि सतह बाट ६०० देखि १६०० मि. सम्म)	मध्यपहाड, तराई, उच्च पहाड (२२०० मी. सम्म)	तराई, मध्यपहाड, उच्चपहाड (१९०० मी. सम्म)	तराई, मध्यपहाड	तराई तथा मध्यपहाड (१८०० मि. सम्म)	तराईदेखि मध्यपहाडको १२०० मिटरसम्म
बीउ छर्ने समय	कार्तिक, मंसिरमा बीउ संकलन गरी ब्याडमा राख्ने ३ महिनापछि आषाढमा लगाउने वा राम्रो खनजोत गरी सिधै बीउ रोप्ने	आषाढमा फल पाकेपछि ताजा बीउको एक वर्षसम्म बिरुवा हुकाई आषाढ, श्रावणमा सार्ने	फागुन, वैशाखमा बीउ संकलन गरी जेष्ठ आषाढमा ६ महिनादेखि १ वर्षको बेनी रोप्ने, बीउको उमार शक्ति ८ महिनादेखि २ वर्षपछि नष्ट हुने	जेष्ठ, आषाढ	चेन्नदेखि आषाढमा बीउ संकलन गरी ६ महिना देखि १ वर्षको बेनी आषाढमा रोप्ने, बीउको उमार शक्ति ६ महिना देखि २ वर्षमा नष्ट हुने	आषाढ श्रावणमा पाकेको कालोफलको झुपाबाट गुदी हटाई ताजा बीउबाट नर्सरी गरी अर्को वर्ष आषाढमा बेनी सार्ने	मंसिर देखि फलपाकेस पहेँलो भएपछि भिजाएर गुदी अलग गर्ने, बीउ छहारीमा सुकाउने, तराईमा ४ महिना र पहाडमा १० महिनाको बेनी आषाढमा सार्ने	माघ महिनामा २ मी लामो हाँगा काटी पात, टुप्पा हटाई छायाँमा खाडल खनी गाड्ने वा थन्काउने र जेष्ठ आषाढमा सार्ने
बीउदर के.जी./हे	५० से.मि. देखि १ मि. को फरकमा ७ के.जी. वा ५००० बेनी, २ मि. को फरकमा ३ केजी	४ मि. को फरकमा लगाउने	८ देखि १० के.जी, बिरुवाबाट भए २ मि. को फरकमा २५०० बोट प्रतिहेक्टर	२० से.मि. को हाँगाको काटिड माघमा गर्ने र आषाढ सार्ने (हार्डउड, सफ्ट उड, स्ट काटिड)	८-१० के.जि. / हेक्टर	३ देखि ४ मि. को फरकमा लगाउँदा प्रति हे. १५०० बेनी	एउटै बीउबाट ४,५ गोटासम्म बिरुवा उम्रने भएकाले अरू बिरुवा अलग गरी ३ मि. को फरकमा सार्ने	३,५ मि. को फरकमा सार्ने

घाँसको नाम	इपिल (Lucaena spp.)	बडहर (Artocarpus lakoocha)	टाँकी (Bauhinia purpuria)	किम्बु (Morus alba, Morus nigra, Morus indica etc)	कोइरालो (Bauhinia variegata)	कुट्मिरो, पट्मिरा (Litsea monotala, L.Polyantha)	बकैना (Meliazedaracha)	जिंगट (Lancea comandelic)
जातहरू	पेरु, के २८ (पहाडका लागि उपयुक्त), के ६३६ (तराईका लागि राम्रो), चिसो ठाउँमा पनि लगाउन सकिने स्पेसिजहरू ल्युकिना ट्राइकेन्डा, ल्युकिना कोलीन्सी । सबै जातले ५०० के.जी. प्रति हे. को दरले नाइट्रोजन जम्मा गर्ने	पहाड र तराईका स्थानीय जातहरू	स्थानीय जात	के.एम. (इन्डियन), तेहामा (अमेरिकन सेतो), रसियन, पाकिस्तान, बल्याक पर्सियन (कालो) आदि (M.alba) सेतो, (M.nigra- कालो) र M. Indica (हाम्रो गाउँघरको स्थानीय)	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात
ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	३० देखि ५०, जात र अवस्था हेरी १० देखि १८ महिनामा नै उत्पादन दिन सुरु गर्ने	प्रति बोट प्रतिवर्ष २०० के.जी.	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष १०० के.जी.	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष ६० के.जी.	प्रतिबोट प्रतिवर्ष ८-१० के.जी.	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष ८० के.जी.	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष ४० के.जी.	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष ५० के.जी.
बीउ उत्पादन मे.ट./हे	राम्रो सँग खेति गर्दा ०.५ देखि २ टन, राम्रो सँग भण्डारण गरे ५ वर्षसम्म अंकुरण हुनसक्ने	संरक्षण नगरी ताजा बीउ लगाउने	यसमा अध्ययन नभएकाले तथ्याङ्क अनुपलब्ध	चैत्र वैशाखमा फल पाकेपछि पानीमा घोलेर बीउ अलग गर्ने, उत्पादन तथ्याङ्क अनुपलब्ध	यसमा अध्ययन नभएकाले तथ्याङ्क अनुपलब्ध	अध्ययन नभएकाले तथ्याङ्क अनुपलब्ध	राम्रोसँग भण्डारण गरे ५ वर्षसम्म अंकुरण हुनसक्ने	बीउबाट पनि प्रसारण गर्न सकिने तर अध्ययन नभएको

घाँसको नाम	इपिल (Lucaena spp.)	बडहर (Artocarpus lakoocha)	टाँकी (Bauhinia purpuria)	किम्बु (Morus alba, Morus nigra, Morus indica etc)	कोइरालो (Bauhinia variegata)	कुटुमिरो, पटुमिरा (Litsea monotala, L. Polyantha)	बकैना (Melia azedaracha)	जिंगट (Lanea comandelic)
कच्चा प्रोटीन प्रतिशत	औसत २८/३० प्रतिशत, सबैभन्दा धेरै प्रोटीन हुने घाँस, अति सुपाच्य	१२ देखि १४, अति सुपाच्य	२० देखि २१ (पातमा), अति सुपाच्य	११ देखि १३, अति सुपाच्य	१९ देखि २० (पातमा), अति सुपाच्य	८ देखि १५	११.०७-३८.५ प्रतिशत	१०/११ प्रतिशत
विषाक्तता वा कमजोरी	मिमोसिन (४ देखि १२ प्रतिशत) नामक विषालु पदार्थ, धेरै वा कलिलो खाए भेडा बाख्रामा रौ झर्ने, छेर्ने, अन्तमा मर्ने र नउयाउनेमा धेरै समस्या, ठिग्रने	विषालु पदार्थ छैन तर ६/७ वर्ष फैलन दिनु पर्ने, सुस्मा घाँस काटे नबढ्ने र ठिग्रने	HCN, ट्यानीन हुने भए पनि ठिक्क मात्रामा खुवाए असर नगर्ने, कोशे भए पनि नाइट्रोजन जम्मा नगर्ने	विषाक्त छैन तर कहिलेकाहीँ ब्लोट देखिने, फलबाट गुदी अलग गरी ताजा निकाल्न सकिएपनि अव्यावहारिक	HCN र ट्यानीन हुने भएकोले बढी खुवाएमा दूध घट्ने, ठिक्क मात्रामा खुवाए असर नगर्ने	विषालु पदार्थ नभएको, अति सुपाच्य	फलमा विषालु पदार्थ भएको, तर पातमा नभएको र नीम जस्तै, भएकाले केही औषधीजन्य गुण भएको दाबी गरिएको, ट्यानीन पनि हुने तर खासै हानि नगर्ने	घाँसमा विषाक्त पदार्थ नभएको तर बीउ तथा काण्डबाट प्रशारण गर्नुमा अलि झुझटिलो
कैफियत	कोशे लेयर्सको दानामा मुकेको पात ५% र बंगुरको दानामा १०% सम्म मिसाउन सकिने, वर्षभरि घाँस लिन सकिने, हेजरो तथा जिवीत वारको रूपमा प्रयोग गर्न सकिने, अल्लो नबनाउने, यो घाँस आहारको ३०% मात्र	अकोशे, बहु उद्देश्यीय, काठ, फर्निचर, जडीबुटी, फला तराईको स्थानीय जात पहाडमा र पहाडको जात तराईमा	कोशे ३४ वर्षमा उत्पादन दिन थाल्ने, पतझड खालको रुख, बढी पहाडमा पाइने भएपनि तराईमा पनि हुने, कटिड गर्न सकिने भए पनि बीउ नै बढी प्रचलनमा।	अकोशे, बहु उद्देश्य, कागज, चिया, रुड (डाई), ग्रीन टी (जापानमा), खेलकुद सामग्री (क्रिकेट ब्याट), रेशम खेती, अचारमा प्रयोग। सेतो किम्बुको कटिंग र चिसो सहने लगायत विविध	कोशे, बहु उद्देश्यीय बढी पहाडमा हुने भएपनि तराईमा पनि हुने, पतझड भएकाले हाँगा पनि सार्ने, कोशा, फूल र कलिलो मुना तरकारी, अचारको रूपमा पनि प्रयोग हुने	लगभग सदाबहार, डाला काट्दा पूरै बोट नौरो बनाई नकाटी आधा वा एक-तिहाई गदै काट्ने, अग्रेजीमा Yati पनि	अकोशे, खास गरी भेडा, बाख्राको लागि राम्रो घाँस, दाउरा तथा काठ फर्निचरमा उपयोगी	अकोशे, हरियो पातमा रातो, रातो किनारा यसको पहिचान हो, रामसिंगे जस्तो पात भएको, पानी नजम्ने जस्तो मुकै खुबो माटो वा जंगमा हुने

घाँसको नाम	इपिल (Lucaena spp.)	बडहर (Artocarpus lakoocha)	टाँकी (Bauhinia purpuria)	किम्बु (Morus alba, Morus nigra, Morus indica etc)	कोइरालो (Bauhinia variegata)	कुटुमियो, पुटुमिया (Lisea monotala, L. Polyantha)	बकैना (Melia azedaracha)	जिंगट (Lanea comandeli-ca)
	दिने	हृदिन, ४० % सुख्खा पदार्थ र १२% खनिज	तराईमा ६ महिना र पहाडमा १ वर्षमा बेर्ना तयार हुने	फाइदा छन्।		भनिने, काठ तथा दाउरामा प्रयोग हुने		

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत	बिषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
इपिल	तराई, मध्य पहाड, (१५०० मि. सम्म)	कार्तिक, मंसिरमा बीउ संकलन गरी ब्याडमा राख्ने ३ महिनापछि आषाढमा लगाउने वा राम्रो खनजोत गरी सिधै बीउ रोप्ने	५० से.मि. देखि १ मि. को फरकमा ७ के.जी वा ५००० बेर्ना, २ मि. को फरकमा ३ केजी	पेरु, के २८ (पहाडका लागि उपयुक्त), के ६३६ (तराईका लागि राम्रो), विसो ठाउँमा पनि लगाउन सकिने स्पेसिजहरू ल्युकिना ट्राइकेन्डा, ल्युकिना कोलीन्सी। सबै	३० देखि ५०, जात र अवस्था हेरी १० देखि १८ महिनामा नै उत्पादन दिन सुरु गर्ने	राम्रो सँग छेति गर्दा ०.५ देखि २ टन,	औसत २८/३० प्रतिशत, सबैभन्दा धेरै प्रोटिन हुने घाँस, अति सुपाच्य	मिमोसिन (४ देखि १२ प्रतिशत) नामक विषालु पदार्थ, धेरै वा कलिलो खाए भेडा बाख्रामा रौं झर्ने, छेर्ने, अन्तमा मर्ने र नउयाउनेमा धेरै समस्या,	कोशे लेयर्सको दानामा सुकेको पात ५% र बाँग्रको दानामा १०% सम्म मिसाउन सकिने, वर्षभरि घाँस लिन सकिने, हेजरो तथा जिवीत वारको रूपमा प्रयोग गर्न सकिने, अलोटो नबनाउने, यो घाँस

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत	बिधाकृता वा कमजोरी	कैफियत
बडहर	तराई, मध्यपहाड (१२०० मी.सम्म)	आषाढमा फल पकेपछि ताजा बीउको एक वर्षसम्म बिरुवा हुकाई आषाढ, श्रावणमा सार्ने	४ मि. को फरकमा लगाउने	जातले ५०० के.जी. प्रति हे. को दरले नाइट्रोजन जम्मा गर्ने	प्रति बोट प्रतिवर्ष २०० के.जी.	संरक्षण नगरी ताजा बीउ लगाउने	१२ देखि १४, अति सुपाच्य	विशाल पदार्थ छैन तर ६/७ वर्ष फैलन सितु पने, सुस्मा घाँस काटे नबढ्ने र डिप्रने	आक्रोश, बहु उद्देगीय, काठ, फर्निचर, जडीबुटी, फला तराईको स्थानीय जात पहाडमा र पहाडको जात तराईमा हुँदा, ४० % सुख्खा पदार्थ र १२% खनिज
टांकी	मध्यपहाड, तराई (समुद्रि सतह बाट ६०० देखि १६०० मि. सम्म)	फागुन, वैशाखमा बीउ संकलन गरी जेष्ठ आषाढमा ६ महिनादेखि १ वर्षको बेनी रोप्ने, बीउको उमार शक्ति ८ महिनादेखि २ वर्षपछि नष्ट हुने	८ देखि १० के.जी. बिरुवाबाट भए २ मि. को फरकमा २५०० बोट प्रतिहेक्टर	स्थानीय जात	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष १०० के.जी.	यसमा अध्ययन नभएको तथ्याङ्क अनुपलब्ध	२० देखि २१ (पातमा), अति सुपाच्य	HCN, ट्यानीन हुने भए पनि ठिक मात्रामा खुवाए असर नगर्ने, कोशे भए पनि नाइट्रोजन जम्मा नगर्ने	कोशे ३४ वर्षमा उत्पादन दिन थाल्ने, पतझड खालको रुख, बढी पहाडमा पाइने भएपनि तराईमा पनि हुने, काटिड गर्न सकिने भए पनि बीउ नै बढी प्रचलनमा। तराईमा ६ महिना र पहाडमा १ वर्षमा बेनी तयार हुने

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउदर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत	बिपाकता वा कमजोरी	कैफियत
किम्बु	मध्यपहाड, तराई, उच्च पहाड (२२०० मी.सम्म)	जेष्ठ, आषाढ	२० से.मि. को हाँगाको कटिङ माघमा गर्ने र आषाढ सार्ने (हार्डउड, सफ्ट उड, रुट कटिङ)	के.एम. (इन्डियन), तेहमा (अमेरिकन सेतो), रसियन, पाकिस्तान, बल्याक पर्सियन (कालो) आदि (M.alba) सेतो, (M.nigra- कालो) र M.Indica (हाम्रो गाउँघरको स्थानीय)	औसत प्रतिबोट प्रतिवर्ष ६० के.जी.	चैत्र वैशाखमा फल पार्नेपछि पानीमा घोलेर बीउ अलग गर्ने, उत्पादन तथ्याङ्क अमुपलब्ध	११ देखि १३, अति सुपाच्य	बिपाक छैन तर कलिलेकाहीं बलोट देखिने, फलबाट गुदी अलग गरी ताजा निकाल्न सकिएपनि अव्यावहारिक	अकाशो, बहु उद्देश्य, कागज, चिया, रङ (डाई), ग्रीन टी (जापानमा), खेलकुद सामग्री (क्रिकेट ब्याट), रेशम खेती, अचारमा प्रयोग। सेतो किम्बुको कटिङ र चिसो सहने लगायत विविध फाइदा छन्।
कोइरालो	तराई, मध्यपहाड, उच्चपहाड (१९०० मी.सम्म)	चैत्रदेखि आषाढमा बीउ संकलन गरी ६ महिना देखि १ वर्षको बेर्ना आषाढमा रोप्ने, बीउको उमार शक्ति ६ महिना देखि २ वर्षमा नष्ट हुने	८-१० के.जि. / हेक्टर	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	HCN र ट्यानीन हुने भएकाले बढी खुवाएमा दूध घट्ने, ठिक्क मात्रामा खुवाए असर नगर्ने	काशो, बहु उद्देश्यीय बढी पहाडमा हुने भएपनि तराईमा पनि हुने, पतझड भएकाले हाँगा पनि सार्ने, कोशा, फूल र कलिलो मुना तरकारी, अचारको रूपमा पनि प्रयोग हुने

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
कुटुमीरो, पय्मिरो	तराई, मध्यपहाड	आषाढ श्रावणमा पाकेको कालोफलको दुप्याबाट गुदी हटाई ताजा बीउबाट नर्सरी गरी अर्को वर्ष आषाढमा बेर्ना सार्ने	३ देखि ४ मि. को फरकमा लगाउँदा प्रति हे. १५०० बेर्ना	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	विषालु पदार्थ नभएको, अति सुपाच्य	लगभग सदाबहार, डाला काट्दा पूरै बोट मौने बनाई नकाटी आधा वा एक-तिहाई गदै काट्ने, अंग्रेजीमा Y ai पनि भनिने, काठ तथा दाउरामा प्रयोग हुने
बकैना	तराई तथा मध्यपहाड (१८०० मि. सम्म)	मंसिर देखि फलपाकेर पहेंलो भएपछि भिजाएर गुदी अलग गर्ने, बीउ छहारीमा सुकाउने, तराईमा ४ महिना र पहाडमा १० महिनाको बेर्ना आषाढमा सार्ने	एउटै बीउबाट ४,५ गोटासम्म वीरुवा उम्रने भएकाले अरू बिरुवा अलग गरी ३ मि. को फरकमा सार्ने	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	फलमा विषालु पदार्थ भएको, तर पातमा नभएको र नीम जस्तै, भएकाले केही औषधीजन्य गुण भएको दाबी गरिएको, दयानीन पनि हुने तर खासै हानि नगर्ने	अकोशे, खास गरी भेडा, बाख्राको लागि राम्रो घाँस, दाउरा तथा काठ फनिचमा उपयोगी

घाँसको नाम	भौगोलिक क्षेत्र	बीउ छर्ने समय	बीउर के.जी./हे	जातहरू	ताजा घाँस उत्पादन मे.ट./हे	बीउ उत्पादन मे.ट./हे	कच्चा प्रोटिन प्रतिशत	विषाक्तता वा कमजोरी	कैफियत
जिनाट	तराईदेखि मध्यपहाडको १२०० मिटरसम्म	माघ महिनामा २ मी लामो हाँगा काटी पात, टुप्पा हटाई छायाँमा खाडल खनी गाड्ने वा थन्काउने र जेष्ठ आषाढमा सार्ने	३५ मि. को फरकमा सार्ने	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	स्थानीय जात	घाँसमा विषाक्त पदार्थ नभएको तर बीउ तथा काण्डबाट प्रशारण गर्नेमा अलि झंझटिलो	अकोथो, हरियो पातमा रातो, रातो किनारा यसको पहिचान हो, रामसिंगे जस्तो पात भएको, पानी नजम्ने जस्तो मुकै खुबो माटो वा जंगामा हुने

५. पशु स्वास्थ्य

२५.१ पशुपन्छीको सामान्य तापक्रम, नाडी र श्वास-प्रश्वास गति

पशुपन्छी	तापक्रम		नाडी/मिनेट	स्वासप्रश्वास /मिनेट
	डिग्री सेल्सियस	डिग्री फरेनहाइट		
गाई	३८.२-३८.९	१००-१०२	४०-६०	१२-१६
भैसी	३८.३-३९.९	१०१-१०२	४०-६०	१२-१६
घोडा	३८.०-३८.३	१००.२-१००.८	३०-४०	८-१६
भेडा	३९.४-४०.०	१०३-१०४	५५-७५	१५-३०
बाख्रा	३९.४-४०.०	१०३-१०४	५५-७५	१५-३०
बगरु	३७.९-३८.४	१०२-१०३	६०-७५	१५-२०
खरायो	३८.०-३८.५	१०१-१०२	१२३-३०४	३६-५०
कुखुरा	३८.३-३८.९	१०१-१०२	९०-१२०	२०-४०
बिरालो	३८.३-३८.९	१०१-१०२	१००-१२०	२०-३०
कुखुरा	४१.१-४१.७	१०६-१०७	१२०-१६०	१५-६०

२५.२ गार्डभैसीहरूमा लाग्ने प्रमुख रोगहरू

क) खोरेत (Foot and mouth disease)

कारण: विषाणु

लक्षणहरू:

- यो रोग लाग्दा एकदम बढी ज्वरो (१०४-१०६ डिग्री फरेनहाइट) आउँछ । बिस्तारै घाँसपात नखाने, झोक्राउने हुन्छ ।
- मुख वरिपरि विशेष गरी गिजा र जिब्रोमा स-साना फोकाहरू आउँदछन् ।
- यस सँगसँगै खुट्टाको खुरको कापमा पनि फोकाहरू आउँछन् पशु खुट्टा खोच्याएर हिँड्छ र पछि लड्गडो हुन सक्छ ।
- मुख वरिपरि घाउ आउने भएको कारण र्याल चुहाउँछ । यस रोगले ठूला माउहरूभन्दा पाठापाठीलाई बढी असर पुर्याउँछ ।
- कहिलेकाहीँ खोरेत रोगका कारण थुनेलोको समस्या पनि देखिन्छ । ब्याउने माउहरूमा गर्भ तुहिने समस्या देखिन सक्छ ।

उपचार:

- मुखको घाउलाई १ प्रतिशतको पोटास पानीले सफा गरिदिने वा फिटकिरी पानीले सफा गरिदिने ।
- खुरका घाउलाई पोटास पानीले धोएर हिमैक्स वा लोरेक्जेन मलहम लगाउनुपर्छ वा २ प्रतिशत निलोतुथोले घाउ सफा गर्न सकिन्छ ।
- खुट्टाको घाउमा फिनेल प्रयोग गर्न पनि सकिन्छ ।
- घाउहरूमा अन्य जीवाणु प्रवेश गरी संक्रमण नगरुन् भन्नका लागि पशुलाई एन्टिबायोटिक सुई लगाउन सकिन्छ ।

रोकथाम:

- खोरेत देखिइरहने ठाउँमा रोकथामका लागि खोरेत विरूद्ध खोप लगाउनुपर्दछ । ६ महिनाको उमेर पुगेपछि पहिलोपटक खोप लगाउने र प्रत्येक वर्ष दोहोर्याउने । बढी देखिने ठाउँमा ६-६ महिनामा दोहोर्याउने ।
- खोरेत फैलिइरहेको अवस्थामा आफ्ना पशुहरूलाई चरणमा लैजानु हुदैन ।
- रोग फैलिइरहेको फर्ममा भरसक नजाने र जानुपर्ने अवस्था भएमा फर्किँदा आफुले प्रयोग गरेको जुत्ता, चप्पल ०.५ देखि २ प्रतिशत साइट्रिक एसिड को झोलले सफा गरेर मात्रै प्रयोग गरी फर्म परीसरमा आउने ।
- संक्रमित पशुहरूसँग आफ्ना पशुहरू नमिसाउने ।

ख) भ्यागुते (Hemorrhagic Septicemia)

कारण: एक प्रकारको जीवाणु

लक्षणहरू:

- उच्च ज्वरो आउने । (१०५ देखि १०७ डिग्री फरेनहाइट) , घाँटी वरिपरिको भाग तथा जिब्रो सुनिने, फिज काढ्ने ।
- श्वास फेर्न गाह्रो भई घ्यारघ्यार आवाज निकाल्ने, कहिलेकाहीँ रगत मिसिएको छेर्ने ।

उपचार:

- रोगी पशुलाई सकेसम्म छिटो सल्फा डि.एस. वा सल्फाडिमाइडिन सुई बाट उपचार गर्ने ।

रोकथाम:

- वर्षायाम सुरु हुनु अगाडि प्रत्येक वर्ष पशुलाई खोप लगाउने ।

- रोगको लक्षण देखापरेको छ भने तुरुन्त प्राविधिकलाई देखाई उपचार गराउने ।

ग) चरचरे (Black Quarter)

कारण: एक प्रकारको जीवाणु

लक्षणहरू:

- उच्च ज्वरो आउने (१.०५ देखि १.०७ डिग्री फरेनहाइट), विशेष गरी फिलाको मांसपेशी सुनिने र दुख्ने ।
- छाम्दा सुरुमा तातो हुने र पछि चिसो हुने र दुखाइ पनि कम हुने, सुनिएको ठाउँमा थिच्दा चरचर आवाज आउने ।

उपचार

- पशु विरामी भएको आशंका हुन साथ तुरुन्त प्राविधिकलाई देखाउने तथा चरचरे रोग पहिचान भएमा पेनिसिलिन समुहको एन्टिबायोटिक सुई पुरा अवधि लगाउने तथा सुनिएको भाग चिरफार गरी सफा गर्ने ।

रोकथाम:

- पानी पर्ने समय अगाडि नै गाईवस्तुलाई खोप लगाउनु पर्छ । बि.क्यू. पोलीभ्यालेण्ट भ्याक्सिन गाईभैंसीमा ५ एम.एल. छाला मुनि (s/c) र पाडा, बाच्छालाई ३ एम.एल. सोही तरिकाले दिनुपर्दछ । ६ महिना नाघेको वस्तुलाई सुई दिनुपर्दछ । साथै यो सुई प्रत्येक वर्ष दोहोर्याउनुपर्दछ ।
- यो रोगबाट मरेको पशुलाई गहिरो खाडल खनी पुरिदिनुपर्दछ ।
- रोगी पशुलाई छुट्याएर राख्नुपर्दछ ।
- रोगी वस्तुले खाएको खाना पानी एवं घाँस निरोगी वस्तुभाउलाई नदीने तथा गोठलाई २% को फर्मालिन झोलले सफा गर्नुपर्दछ ।
- रोगको आशङ्का भएको चरन क्षेत्रमा बाच्छा/बाच्छी चराउनुहुँदैन ।

घ) थुनेलो (Mastitis)

कारण: यो रोग धेरै कारणहरूले हुन सक्छ जस्तै गोठ, पशु र दुहुने मानिसको सरसफाइको कमीले गर्दा विभिन्न, जीवाणुहरू, विषाणुहरू, दुसी, एक कोषीय परजीवी प्रोटोजोवा कल्चौँडो वा शरीर भित्र प्रवेश गरेर ।

लक्षणहरू:

- अचानक थुन र कल्चौँडो सुनिने, कडा, रातो र छाम्दा दुख्ने हुन्छ ।
- दूध बिग्रने पातलो पानी जस्तो आउने, छोक्राहरू आउने र कहिलेकाहीँ दूध पूरै नआउने हुन्छ ।
- ज्वरो आउने ।

उपचार:

- थुनेलोको आशंका लाम्नासाथ प्राविधिकलाई सम्पर्क गर्ने र प्राविधिकले दूधको नमूना परिक्षण र जीवाणुको एन्टिबायोटिक संवेदनशीलता परीक्षणको आधारमा उपर्युक्त एन्टिबायोटिक छनौट गरी उपचार गर्ने, लगाउने मलम तथा थुन भित्र राख्ने औषधीको प्रयोग गर्ने, बन्द थुन खोल्ने र अन्य आवश्यकता अनुसारको उपचार गर्ने ।

रोकथाम:

- दूध दुहिसकेपछि पोभिडिन आयोडिन ९ भाग र ग्लीसरिन १ भाग मिसाएको झोलमा थुनलाई केही बेर डुबाउने ।
- गोठ, पशु, दूध दुहुने मानिस र भाँडोको सरसफाइमा विशेष ध्यान दिने ।
- शङ्का लागेमा पशु विज्ञ केन्द्र वा पशुरोग अन्वेषण प्रयोगशालामा दूध जँचाउने ।
- थुनेलोको लक्षण देखिएमा कृषकले पहिला नबिग्रेको थुनबाट दूध दुहुने, त्यसपछि मात्र बिग्रेको थुनको दुहुने र बिग्रेको थुनको दूधलाई खाडलमा अन्यत्र लसपस नगरी गाड्ने । बिग्रेको थुनबाट पटक पटक दूध दुहेर फ्याक्ने ।
- अविलम्ब प्राविधिकलाई बोलाई उपचार गराउने । जथाभावी औषधीको प्रयोगले थुनेलो झन् जटिल बन्न सक्छ ।

ड) लम्पी स्किन रोग

कारण: भाइरस (विषाणु)

लक्षणहरू:

- भैसीलाई भन्दा गाईलाई बढी र स्थानीयलाई भन्दा विदेशी जातलाई बढी असर गर्ने ।
- उच्च ज्वरो (१०४ डिग्री फरेनहाइट वा माथि) आउने । सामान्यतया छालामा गिर्खा देखिनुभन्दा पहिला ज्वरो आउँछ र करिब एक हप्तासम्म कायम रहन सक्ने ।
- दूध उत्पादन ८० प्रतिशतसम्म घट्न सक्ने ।
- शरीरका विभिन्न ठाउँमा विशेष गरी घाँटी, पछाडिको भाग, पेट र थुनवरिपरि गिर्खाहरू (१० देखि ५० मिलिमिटरसम्मका) देखिने रोगले ग्रस्त पशुमा शरीरभरि नै गिर्खाहरू देखिन्छन् ।
- गर्भ तुहिन सक्ने र पछि महिनौं बाँझोपन देखिन सक्ने हुन्छ ।
- रोगको अन्तिम अवस्थामा पशुहरूमा निमोनिया हुन्छ ।

रोकथाम:

- रोगी पशु खरिद तथा दुवानीमा रोक, क्वारेण्टाइनमा कडाई गर्ने,
- जनचेतनामूलक कार्यक्रम,
- रोगको खोजी तथा रिपोर्टिङ्ग,
- रोग फैलाउने वाहकहरूको नियन्त्रण,
- बिरामी पशुलाई छुट्टै राखी उपचार गर्नुपर्ने,
- छिमेकी राष्ट्र बिच ऐक्यबद्धता,

च) अफ्रिकन स्वाइन फिभर

कारण: भाइरस (विषाणु)

लक्षणहरू:

- सबै उमेर समूहलाई असर गर्ने, उच्च ज्वरो,
- कान, पुच्छर तथा पेटको तल्लो भागको छाला रातो हुने, शरीरमा नीला धब्बा, अरूची, बान्ता, छर्ने, ढलमलाउने,
- छाला, अन्तरिक अंगहरू, नाक वा मलद्वारबाट रक्तश्राव, शतप्रतिशतसम्म मृत्युदर हुने ।

रोकथाम:

- यो रोग मिति २०७८ साल चैत्र महिनामा काठमाडौं कागेश्वरी मनोहराबाट लिइएको नमूना जाँच गर्दा नमूनाको नतिजा पोजेटिभ देखिएको मिति २०७९ जेठ २ गते पुष्टी भएको र हाल देशको विभिन्न स्थानमा रोग फैलिई ठूलो अर्थिक क्षति समेत भैरहेकोले यस रोगको रोकथामको लागि निम्न विधिहरू अवलम्बन गर्न सकिन्छ:
- रोगी पशु खरिद तथा दुवानीमा रोक, क्वारेण्टाइनमा कडाई गर्ने,
- जनचेतनामूलक कार्यक्रम,
- रोगको खोजी तथा रिपोर्टिङ्ग,
- बिरामी पशुलाई छुट्टै राखी उपचार गर्नुपर्ने,
- जंगली बदेलसँग सम्पर्कमा आउन नदिने,
- जैविक सुरक्षाका उपायहरू अपनाउने,

२५.३ प्रजननसँग सम्बन्धित समस्याहरू

क) बाँझोपन

कारणहरू:

- व्यवस्थापनमा कमजोरी: पशु कराएको १२ देखि २० घण्टाभित्रमा प्रजनन गराउनु पर्ने भएपनि समय मिलाएर राँगो साँढे नलगाउनु वा कृत्रिम गर्भाधानको उचित समय नपहिल्याउनु ।
- पोषण तत्त्वको कमी: प्रशस्त हरियो घाँसपात नपाएमा ।
- खनिज तत्त्वको कमी: विशेष गरी क्याल्सियम, फस्फोरस, फलाम, कोबाल्ट, तामा सेलेनियम जस्ता खनिज
- भिटामिनको कमी: विशेषगरी भिटामिन ए, डि र ई
- नाम्ले, जुका पर्नु
- संक्रामक रोगहरू ब्रुसेल्लोसिस, ट्राइकोमोनियसिस आदि ।
- प्रजनन अङ्गहरूमा खराबी वा संक्रमण ।
- वंशाणुगत कारणहरू ।

व्यवस्थापन:

- कारण पत्ता लगाई सोही अनुसार उपचार गराउनुपर्दछ ।
- ६/६ महिनामा नाम्ले, जुकाको औषधी खुवाउने, प्रशस्त हरियो घाँसपातहरू खुवाउने ।
- अन्य अवस्थामा प्राविधिकसँग सल्लाह गरी आवश्यकताअनुसार उपचार गर्ने ।

ख) साल अङ्कने समस्या

कारणहरू:

- तुहिनु तथा बच्चा अङ्किनु,
- तुहाउने संक्रामक रोगहरू जस्तै ब्रुसेल्लोसिस, भित्रियोसिस, ट्राइकोमोनियासिस आदि,
- पाठेघर सम्बन्धी समस्याहरू,
- शारीरिक कमजोरी तथा अक्सिटोसिनको कमी,
- भिटामिन ई, सेलेनियम, क्याल्सियम जस्ता खनिजको कमी,

व्यवस्थापन:

- साल झर्न सहयोग पुर्याउन एकजापर, रिप्लेन्टा जस्ता औषधीहरू सुरूको १०० मि.लि. (वा पाउडर १०० ग्राम) र त्यसपछि बिहान-बेलुका ५० मि.लि. (वा पाउडर ५० ग्राम) २-३ दिनसम्म दिन सकिन्छ ।
- ब्याएपछि खस्रो खालका घाँसहरू र अग्निसो जस्ता घाँसहरू खुवाउँदा साल झर्न सहयोग पुग्छ ।
- सामान्यतया: औषधी खुवाउदा समेत ब्याएको २४ घण्टासम्म पनि साल नझरेमा प्राविधिकलाई बोलाई साल झिकन लगाउनुपर्छ । पशुले लगातार बल गरिरहेको अवस्था भएमा भने औषधी खुवाएर धेरै समय कुर्नु हुँदैन । यदि पशुलाई ज्वरो आएको छ वा जुनोटिक रोगको शंका लागेको छ भने सावधानी पूर्वक साल झिकनु पर्दछ र कारणको समेत उपचार गर्नु पर्दछ ।

ग) भण्डार फर्कने समस्या

कारणहरू:

- इस्ट्रोजन तत्त्व बढी भएको घाँसपात खुवाएमा वा दुसी परेको दानाहरू खुवाएमा, पाठेघरमा असजिलो भई पशु बढी कनेमा, पाठेघरको दुखाई भएमा
- पशुको पछाडितिरको भाग बढी ओरालो भएमा सहयोगीको रूपमा काम गर्न सक्छ, क्याल्सियम, फोस्फोरसको कमी भएमा वा सन्तुलन विग्रैमा ।

व्यवस्थापन:

- तुरुन्त प्राविधिकलाई बोलाई उपचार गर्नुपर्दछ । प्राविधिक नआइन्जेल बाहिर निस्केको भागलाई सफा तथा चिसो राखी राख्नका लागि थोरै पोटास मिसाएको पानी बेलाबेलामा छर्किरहने र बाहिर टाँसिएको फोहोर सफा गरी सफा चिसो कपडाले बेर्ने ।
- यदि धेरै नै भाग बाहिर आएको छ भने फोहोर नलागोस् संक्रमण नहोस् भन्नाका लागि तल सफा प्लाष्टिक ओछ्याउने र पोटासमिसाएको पानी बेलाबेलामा छर्किरहने, प्राविधिकले पाठेघरको बाहिर आएको भागलाई बिस्तारै पुनः पहिलाकै स्थानमै फर्काइदिन्छन् । अन्य व्यवस्थापन प्राविधिकको सल्लाह अनुसार गर्ने ।

घ) बच्चा अड्कने वा व्याउन नसक्ने समस्या

कारणहरू:

- माउँको कारण उत्पन्न हुने समस्याहरू जस्तै कम उमेरमा गर्भवती हुनु, शारीरिक कमजोरी, पाठेघरको मुख पूर्ण रूपमा नखुल्नु वा बटारिनु, अक्सिटोसिनको कमी, रिल्याक्जिन तथा अन्य हर्मोनको असन्तुलन, वंशाणुगत कारण तथा बाँधेर पालिएका पशुहरूमा पनि यस्तो समस्या आउन सक्छ ।
- बच्चाको कारणबाट उत्पन्न हुने समस्याहरू जस्तै: ठूलो आकारको बच्चा, बच्चा पाठेघरमा असामान्य अवस्था (पोजिसन) मा हुनु, बच्चाको पेटमा पानी भरिनु, बच्चा मर्नु आदि ।

व्यवस्थापन:

- व्याउन खोजेको ५-६ घण्टाभित्र व्याउन नसकेमा तुरुन्त प्राविधिकलाई बोलाई हाल्नुपर्दछ ।
- प्राविधिकले पाठेघरभित्र हात हालेर अवस्था पत्ता लगाई आवश्यकताअनुसार उपचार गर्दछन् ।

ङ) गर्भ तुहिने समस्या

कारणहरू:

- उच्च ज्वरो तथा बवेसियोसिस, एनाप्लाज्मोसिस, ट्राइप्यानोसोमियोसिस र थेलेरियोसिस लगायत रक्त परजीवीहरू,
- तुहाउने रोगहरू जस्तै: ब्रुसेलोसिस, भिब्रियोसिस, दुंसीजन्य संक्रमण,
- व्यवस्थापकीय कमजोरीहरू जस्तै: सन्तुलित आहाराको कमी, विषालु घाँसपात, दुर्घटना तथा चोटपटक, गलत औषधी खुवाउनु, असावधानीपूर्वक गर्भ परीक्षण, दुंसीजन्य दाना आदि,
- भिटामिन ए को कमी

व्यवस्थापन:

- गर्भिणी पशुलाई औषधी खुवाउनु पर्दा दक्ष प्राविधिकको सिफारिसमा मात्र खुवाउने
- कारण पत्ता लगाई व्यवस्थापन गर्नुपर्दछ । तुहिएको बाच्छाबाच्छी, साल तथा सम्पर्कमा आएका अन्य स्रोतहरूलाई राम्रोसँग खाडलमा गाड्नुपर्दछ र माउलाई उपचार गर्नुपर्दछ ।

गाई र भैसीको खोप तालिका:

क्र. सं.	रोगको नाम	खोपको नाम	पहिलो खोप लगाउने उमेर	खोपको मात्रा र खोप दिने ठाउँ	खोपको थप मात्रा (बुस्टर)	नियमित खोप दिने समय	खोप दिने सिजन
१	खोरेत	एफ.एम.डि. ट्राईभेलेन्ट भ्याक्सिन	४ महिना	२ मि. लि. छाला मुनि वा मासुमा	१ महिना पछि	प्रत्येक ६ महिनामा	भाद्र मसान्त र फाल्गुण मसान्त

क्र. सं.	रोगको नाम	खोपको नाम	पहिलो खोप लगाउने उमेर	खोपको मात्रा र खोप दिने ठाउँ	खोपको थप मात्रा (बुस्टर)	नियमित खोप दिने समय	खोप दिने सिजन
२	लम्पी स्किन	एल.एस.डि. भ्याक्सिन	कुनै उमेरमा दिन सकिने । तर माउ गाईलाई खोप दिएको र त्यसबाट जन्मेकाको हकमा ४-६ महिनामा दिनु पर्ने ।	१ मि.लि. छाला मुनि	-	प्रत्येक १ वर्षमा	माघ-फाल्गुण
३	भ्यागुते र चरचरे	एच.एस. र बि.क्यू. कम्वाइन्ड भ्याक्सिन	४ महिना	५ मि. लि. छाला मुनि	६ महिना पछि	प्रत्येक ६ महिनामा	वर्षात सुरु हुन अघि

२५.४ वंगुर सुंगुरहरूमा लाग्ने महत्वपूर्ण रोगहरू

क) सुंगुरको हैजा (Classical Swine Fever)

सबै उमेर समूहका वंगुर सुंगुरहरूमा लाग्ने अति संक्रामक सूचिकृत रोग हो ।

कारण: Pestiviridae family को flavi भाइरस (विषाणु)

लक्षणहरू:

- सबै उमेर समूह एकैपटक बिरामी हुने, उच्च ज्वरो, साना पाठापाठीहरू एकै स्थानमा चाड लागेर बस्ने, छालामा प्याजी नीलो वा रातो डावरहरू देखिने, काप्ने, लंगडाउने, फनफनी घुम्ने र मर्ने ।
- नयाँ स्थानमा फैलिदा ९० प्रतिशतसम्म मृत्युदर हुने, एकपटक संक्रमित वंगुर आजिवन रोगको संवाहक हुने ।

रोकथाम:

- सिफारिस अनुसार स्वाइन फिभर भ्याक्सिन लगाउने ।
- जैविक सुरक्षाका उपायहरू अपनाउने ।
- क्वारेन्टाइनलाई जोड दिने ।

ख) अफ्रिकन स्वाइन फिभर

यो सुंगुर, वंगुर तथा बंदेल प्रजातीमा विषाणुको कारण लाग्ने उच्च संक्रमणदर भएको छिटो फैलिने र उच्च मृत्युदर भएको संक्रामक सूचिकृत रोग हो । यो रोग नेपालमा पहिलो पटक २०७९ साल जेठ २ गते पुष्टी भएको हो ।

कारण: Asfarviridae family को Asfvirus (African swine fever) भाइरस (विषाणु)

लक्षणहरू:

- सबै उमेर समूहलाई असर गर्ने, उच्च ज्वरो (१०४ देखि १०७ डिग्री फरेन्हाइट) आउने,
- कान, पुच्छर तथा पेटको तल्लो भागको छाला रातो हुने, शरीरमा नीला धब्बा, अरूची, बान्ता, छेर्ने, ढलमलाउने, छटपटाउने र मर्ने ।
- छाला, अन्तरिक अंगहरू, नाक वा मलद्वारबाट रक्तश्राव हुने, शतप्रतिशतसम्म मृत्युदर हुने ।

रोकथाम:

- हालसम्म यो रोगको कुनै प्रभावकारी उपचार प्रमाणीत भएको छैन । संक्रमित रोगी वंगुर/सुंगुर तथा रोगीको सम्पर्कमा आएका सामाग्रीहरूको लसपस वा ओसारपसारबाट रोग फैलिन सक्ने हुनाले यस रोगको रोकथामको लागि निम्न विधिहरू अवलम्बन गर्न सकिन्छः
- रोगी पशु खरिद तथा दुवानीमा रोक, क्वारेण्टाइनमा कडाई गर्ने,
- जनचेतनामूलक कार्यक्रम,
- रोगको खोजी तथा रिपोर्टिङ्ग,
- बिरामी पशुलाई छुट्टै राखी उपचार गर्नुपर्ने,
- जंगली बदेलसँग सम्पर्कमा आउन नदिने,
- जैविक सुरक्षाका उपायहरू अपनाउने,
- सुंगुर/वंगुर पालिएको खोरलाई समय समयमा निसंक्रमण गर्ने,
- माथि उल्लेखित लक्षणहरू देखिई ठूलो संख्यामा वंगुरहरू बिरामी भएमा वा मरेमा तत्काल संघ, प्रदेश र स्थानीय तहमा रहेका पशु सेवासँग सम्बन्धित निकायहरूमा सम्पर्क गर्नु पर्दछ ।

सुंगुर/वंगुरको खोप तालिका:

क्र. सं.	रोगको नाम	खोपको नाम	पहिलो खोप लगाउने उमेर	खोपको मात्रा र खोप दिने ठाउँ	नियमित खोप दिने समय	खोप दिने सिजन
१	सुंगुर/वंगुरको हैजा वा क्लासिकल स्वाइन फिवर	स्वाइन फिवर भ्याक्सिन	६-८ हप्ता	१ मि.लि. छाला मुनि वा मासुमा	प्रत्येक १ वर्षमा	
२	खोरेत	एफ.एम.डि. ट्राईभेलेन्ट भ्याक्सिन	२ महिना	२ मि. लि. छाला मुनि वा मासुमा	प्रत्येक ६ महिनामा	भाद्र मसान्त र फाल्गुण मसान्त
३	भ्यागुते र चरचरे	एच.एस. र बि.क्यू. कम्वाइन्ड भ्याक्सिन	४ महिना	३ मि. लि. छाला मुनि	प्रत्येक ६ महिनामा	वर्षात सुरु हुन अघि

२५.५ भेडाबाख्राका प्रमुख रोगहरू

क) पी. पी. आर.

लक्षणहरू:

- १०६ देखि १०८ डिग्री फरेनहाइटसम्मको ज्वरो आउँछ ।
- आहार र पानी खान छोड्छ र आँखा रातो देखिन्छ ।
- गिजा र जिब्रो तिरबाट घाउ आउन सुरु हुन्छ र बिस्तारै मुखतिर पनि फैलिन सक्छ ।
- छेरौटी लाग्छ ।
- आँखाबाट चिप्राहरू आउने र नाकबाट बाक्लो पहेँलो सिंगान बग्छ ।
- खोकिरहन्छ ।

रोकथाम:

- बाख्रालाई पी.पी. आर. मुक्त राख्न खोप लगाउने ।
- सुरुमा ३ महिनाको उमेर पुगेपछि पहिलो पल्ट खोप लगाउने र वर्षैपिच्छे दोहोर्‍याउने ।

ख) मुआलो

रोगका लक्षणहरू:

- यो रोग लाग्दा मुख वरिपरि घाउ आउँदछ र पछि पाप्रा बन्दछ ।
- मुखको चेपबाट प्रायः सुरु हुने यस्तो घाउ क्रमशः मुख वरिपरि, जिब्रोतिर, कान वरिपरि, खुट्टाको छालातिर, अण्डकोण, कल्चौँडा, सुत आदिको वरिपरि समेत देखिन्छ ।
- मुख वरिपरि घाउ आउने हुँदा घाँस, पानी खानमा समस्या आउँछ र पशुहरू क्रमशः दुब्लाउँदै जान्छ ।
- कहिलेकाहीँ ३-४ हप्तामा यो घाउ आफैँ निको भएर जान्छ ।

उपचार:

यसको पनि खास उपचार छैन तर घाउ सफा गर्ने एन्टिसेप्टिक औषधी वा एन्टिबायोटिक्स औषधीको प्रयोग गर्ने ।

भेडा र बाख्राको खोप तालिका:

क्र. सं.	रोगको नाम	खोपको नाम	पहिलो खोप लगाउने उमेर	खोपको मात्रा र खोप दिने ठाउँ	नियमित खोप दिने समय	खोप दिने सिजन
१	पि. पि.आर.	पि.पि.आर. भ्याक्सिन	३ महिना	१ मि.लि. छाला मुनि	प्रत्येक १ वर्षमा	फाल्गुण मसान्त
२	इन्टेरोटोक्सेमिया	इन्टेरोटोक्सेमिया भ्याक्सिन	माउँमा खोप लगाएको भए ४ महिनामा र नलगाएको भएमा १ हप्ताको उमेरमा	२ मि.लि. छाला मुनि	प्रत्येक १ वर्षमा	वर्षात सुरु हुन अघि (वैशाख-जेठ)
३	खोरेत	एफ.एम.डि. ट्राईभेलेन्ट भ्याक्सिन	४ महिना	१ मि. लि. छाला मुनि वा मासुमा	प्रत्येक ६ महिनामा	भाद्र मसान्त र फाल्गुण मसान्त
४	भ्यागुते र चरचरे	एच.एस. र बि.क्यू. कम्वाइन्ड भ्याक्सिन	४ महिना	३ मि. लि. छाला मुनि	प्रत्येक ६ महिनामा	वर्षात सुरु हुन अघि

नोट: पि.पि.आर. खोपको रक्षात्मक अवधि ३ वर्षसम्म भएता पनि रोग फैलिरहने क्षेत्रमा प्रत्येक एक वर्षमा दोहोर्याउनु उपयुक्त ।

२५.६ कुखुराका प्रमुख रोगहरू

रानीखेत रोग

लक्षण:

- रानीखेत रोगले श्वासप्रणाली र स्नायु प्रणाली प्रभावित भई कुखुराले स्वास फेर्न कठिनाई महशुस गर्दछ । चुच्चो र नाकबाट पानी जस्तो बाक्लो पदार्थ निस्कन्छ ।
- कुखुरा टाउको झट्काउने र घाँटी तान्ने गर्दछ ।
- एकै ठाउँमा फनफनी घुम्ने, पछाडि हिँड्ने, घाँटी बटार्ने हुन्छ । फुल पार्न कम हुन्छ ।
- हरियो रङको निकै गन्हाउने पातलो दिशा गर्ने ।
- सिउर र लोती नीलो रङमा बदलिने गर्दछ ।

रोकथामका उपायहरू:

- कुखुरा पालिने खोर वरिपरि सफा गर्नुपर्दछ ।

- तालिका अनुसार खोप लगाउनुपर्दछ ।
- बाहिरी कुखुरा र अरू चराहरू कुखुरा पालन क्षेत्रभित्र आउन दिनुहुँदैन ।
- यो रोगबाट मरेका कुखुरालाई चुना राखी पुर्नुपर्दछ ।
- भाँडा, उपकरण इत्यादि सामान संक्रमण मुक्त राख्नुपर्दछ ।
- चल्लाहरूलाई पहिलो हप्ताभित्रै एफ स्टेन भ्याक्सिन लगाइदिनुपर्दछ र चल्लाको उमेर १० देखि १२ हप्ता पुग्दा आर.टु.बि (R2B) खोप लगाउनुपर्दछ ।

कक्सिडियोसिस (Coccidiosis)

लक्षणहरू:

- बाह्य लक्षणहरूमा धेरैजसो प्वाँख खस्रो हुने, रगतको कमी हुने, दिसामा रगत छर्ने हुन्छ ।
- सीकल कक्सिडियोसिसमा मृत्युदर ५० प्रतिशतसम्म हुन्छ ।
- आन्द्रामा हुने कक्सिडियोसिसमा शरीर पहुँलो हुने तथा छर्ने हुन्छ ।
- दिशामा रगत मिसिएको हुन सक्छ र मृत्युदर भने ८ देखि १० प्रतिशतसम्म हुन्छ ।

रोकथाम र नियन्त्रण:

- चिस्थान भएको खोर, सोत्तर र दाना यसका लागि उपयुक्त वातावरण हुने हुँदा बस्ने ठाउँ र दाना सुख्खा हुनुपर्दछ ।
- खास गरेर वर्षातको मौसममा विशेष ध्यान दिनुपर्दछ जुन बेला वातावरणमा चिस्थान बढी हुन्छ र तापक्रम पनि कक्सिडियोसिसको विकासका लागि अनुकूल हुन्छ ।
- यदि सोत्तरमा चिस्थान छ भने ५ देखि ७ किलोग्राम चून प्रति १०० वर्ग फिटको क्षेत्रमा छर्नुपर्दछ ।
- यसले चिस्थान कम गरी ताप उत्पन्न गर्दछ जसले यी प्रोटोजुवा मर्दछन् ।

गम्बोरो रोग (Gumboro/Infectious bursal disease)

लक्षणहरू:

- रोग लागेपछि, सुरुमा बिस्तारै झोक्राउँदै जाने, प्वाँख गुजमुजिएर बस्ने जस्ता लक्षण देखापर्दछन् । टाउको र घाँटी कपाउने र पछि सम्पूर्ण शरीर नै काम्न थाल्छ । यसका साथै ज्वरो आउने, आँखाबाट पानी बग्ने हुन्छ । यस्तो अवस्थामा घाँटी तन्काउने र टाउको केही तल झुकाएर बस्छ । सेतो रङको छर्ने र मलद्वार वरिपरि सुली टाँसिएको देख्न सकिन्छ । पुरानो रोगमा बिस्तारै झोक्राउने र दुब्लाउँदै जाने हुन्छ ।

रोकथाम र नियन्त्रण:

- सरसफाइको विशेष व्यवस्थापन हुनुपर्दछ । कुखुरालाई गम्बोरो रोग विरुद्ध भ्याक्सिन लगाउनुपर्दछ । दानापानी दिने भाँडाकुँडालाई कीटाणुरहित बनाउनु पर्दछ ।

कोलिबेसिलोसिस

- यो रोग जुनसुकै उमेरका कुखुराहरूमा देखिन सक्छ । यो रोग व्यवस्थापनमा कमीको कारणले हुने भएकोले व्यवस्थापनमा सुधार गर्नुपर्छ ।

लक्षणहरू:

- दाना खान कम गर्ने र कहिलेकाहीँ श्वास फेर्न कठिनाई हुने । उदासीन हुने, सिउर फिक्का हुने । हरियो वा सेतो पातलो सुली छर्ने । मलद्वारको वरिपरि सुली लतपतिने ।

उपचार:

- प्राविधिकको सिफारिसमा एन्टिबायोटिक्स औषधीहरू खुवाउने ।

२५.७ कुखुराका प्रमुख रोगहरू

रानीखेत रोग

लक्षणः

- रानीखेत रोगले श्वासप्रणाली र स्नायु प्रणाली प्रभावित भई कुखुराले स्वास फेर्न कठिनाई महशुस गर्दछ । चुच्चो र नाकबाट पानी जस्तो बाक्लो पदार्थ निस्कन्छ । कुखुरा टाउको झट्काउने र घाँटी तान्ने गर्दछ । एकै ठाउँमा फनफनी घुम्ने, पछाडि हिँड्ने, घाँटी बटार्ने हुन्छ । फुल पार्न कम हुन्छ । हरियो रङको निकै गन्हाउने पातलो दिशा गर्ने । सिउर र लोती नीलो रङमा बदलिने गर्दछ ।

रोकथामका उपायहरूः

- कुखुरा पालिने खोर वरिपरि सफा गर्नुपर्दछ । तालिका अनुसार खोप लगाउनुपर्दछ ।
- बाहिरी कुखुरा र अरू चराहरू कुखुरा पालन क्षेत्रभित्र आउन दिनुहुँदैन । यो रोगबाट मरेका कुखुरालाई चुना राखी पुर्नुपर्दछ ।
- भाँडा, उपकरण इत्यादि सामान संक्रमण मुक्त राख्नुपर्दछ । चल्लाहरूलाई पहिलो हप्ताभित्रै एफ स्टेन भ्याक्सिन लगाइदिनुपर्दछ र चल्लाको उमेर १० देखि १२ हप्ता पुग्दा आर.टु.बि (R2B) खोप लगाउनुपर्दछ ।

कक्सिडियोसिस (Coccidiosis)

लक्षणहरूः

- बाह्य लक्षणहरूमा धेरैजसो प्वाँख खस्रो हुने, रगतको कमी हुने, दिसामा रगत छेर्ने हुन्छ । सीकल कक्सिडियोसिसमा मृत्युदर ५० प्रतिशतसम्म हुन्छ । आन्द्रामा हुने कक्सिडियोसिसमा शरीर पहेँलो हुने तथा छेर्ने हुन्छ । दिशामा रगत मिसिएको हुन सक्छ र मृत्युदर भने ८ देखि १० प्रतिशतसम्म हुन्छ ।

रोकथाम र नियन्त्रणः

- चिस्थान भएको खोर, सोत्तर र दाना यसका लागि उपयुक्त वातावरण हुने हुँदा बस्ने ठाउँ र दाना सुख्खा हुनुपर्दछ । खास गरेर वर्षातको मौसममा विशेष ध्यान दिनुपर्दछ जुन बेला वातावरणमा चिस्थान बढी हुन्छ र तापक्रम पनि कक्सिडियाको विकासका लागि अनुकूल हुन्छ । यदि सोत्तरमा चिस्थान छ भने ५ देखि ७ किलोग्राम चून प्रति १०० वर्ग फिटको क्षेत्रमा छर्नुपर्दछ । यसले चिस्थान कम गरी ताप उत्पन्न गर्दछ जसले यी प्रोटोजुवा मर्दछन् ।

गम्बोरो रोग (Gumboro/Infectious bursal disease)

लक्षणहरूः

- रोग लागेपछि, सुरुमा बिस्तारै झोक्राउँदै जाने, प्वाँख गुजमुजिएर बस्ने जस्ता लक्षण देखापर्दछन् । टाउको र घाँटी कपाउने र पछि सम्पूर्ण शरीर नै काम्न थाल्छ । यसका साथै ज्वरो आउने, आँखाबाट पानी बग्ने हुन्छ । यस्तो अवस्थामा घाँटी तन्काउने र टाउको केही तल झुकाएर बस्छ । सेतो रङको छेर्ने र मलद्वार वरिपरि सुली टाँसिएको देख्न सकिन्छ । पुरानो रोगमा बिस्तारै झोक्राउने र दुब्लाउँदै जाने हुन्छ ।

रोकथाम र नियन्त्रणः

- सरसफाइको विशेष व्यवस्थापन हुनुपर्दछ । कुखुरालाई गम्बोरो रोग विरुद्ध भ्याक्सिन लगाउनुपर्दछ । दानापानी दिने भाँडाकुँडालाई कीटाणुरहित बनाउनु पर्दछ ।

कोलिबेसिलोसिस

- यो रोग जुनसुकै उमेरका कुखुराहरूमा देखिन सक्छ । यो रोग व्यवस्थापनमा कमीको कारणले हुने भएकोले व्यवस्थापनमा सुधार गर्नुपर्छ ।

लक्षणहरूः

- दाना खान कम गर्ने र कहिलेकाहीँ श्वास फेर्न कठिनाई हुने । उदासीन हुने, सिउर फिक्का हुने । हरियो वा सेतो

पातलो सुली छेर्ने । मलद्वारको वरिपरि सुली लतपतिने ।

उपचार:

प्राविधिकको सिफारिसमा एन्टिबायोटिक्स औषधीहरू खुवाउने ।

कुखुराको सिफारिस खोप तालिका

क. ब्रोइलर कुखुराको खोप तालिका:

कुखुराको उमेर (दिनमा)	रोगको नाम	खोपको नाम	खोप लगाउने तरिका
५-७ दिन	रानीखेत	एन.डि. एफ् वा बी वा आई टु स्ट्रेन	नाक वा आँखामा १/१ थोपा राख्ने वा पिउने पानीमा
८-१२ दिन	गम्बरो	आई.वि.डि. इन्टरमेडियट स्ट्रेन	नाक वा आँखामा १/१ थोपा राख्ने वा पिउने पानीमा
१०-१८ दिन	रानीखेत	लासोटा/एफ	पिउने पानीमा
१८ देखि २० दिन	गम्बरो	आई.वि.डि. इन्टरमेडियट स्ट्रेन	आँखामा

नोट: रोगको प्रकोपको आधारमा उल्लेखित खोपको तालिकामा इन्फेक्सियस ब्रोड्काइटिस र लिचि हार्ट रोग विरुद्धको खोप थप गर्न सकिन्छ वा तालिकालाई पशुपन्छी विज्ञ वा प्राविधिकले आवश्यकता अनुसार परिमार्जन पनि गर्न सकिन्छ ।

ख) लेयरर्स कमर्सियल कुखुराको खोप तालिका:

कुखुराको उमेर	रोगको नाम	खोपको नाम	खोप लगाउने तरिका
१ दिन	मोक्स	सि.भि. १९८८ वा एच.भि.टि.	१ मि.लि. छाला मुनि
५-७ दिन	रानीखेत	एन.डि. एफ् वा बी वा आई टु स्ट्रेन	नाक वा आँखामा १/१ थोपा राख्ने वा पिउने पानीमा
८-१२ दिन	गम्बरो	आई.वि.डि. इन्टरमेडियट स्ट्रेन	नाक वा आँखामा १/१ थोपा राख्ने वा पिउने पानीमा
२४-२६ दिन	गम्बरो	आई.वि.डि. इन्टरमेडियट स्ट्रेन	नाक वा आँखामा १/१ थोपा राख्ने वा पिउने पानीमा
२८-३० दिन	रानीखेत, आई.बि.	एन.डि. लासोटा र आई.बि.	पिउने पानीमा
४२ दिन	फाउल पक्स	फाउल पक्स	पखेटामा
४९-५० दिन	रानीखेत, आई. बि.	एन.डि. लासोटा र आई.बि.	पिउने पानीमा
८-१० हप्ता	रानीखेत, आई.बि.	आर. २ .बि	मासुमा
१२-१४ अप्ता	फाउल पक्स	फाउल पक्स	पखेटामा (विङ्ग वेभ)
१४ हप्ता	आई. बि.	आई.बि.एच. १२०	पिउने पानीमा
१५ हप्ता	रानीखेत	एन.डि. लासोटा	पिउने पानीमा
१६ हप्ता	रानीखेत र आई.वि	एन.डि. आई.वि किल्ड	०.५ मि.लि. मासुमा

नोट:

- उपरोक्त तालिका बमोजिम भ्याक्सिनेसन गरिसके पश्चात् अधिकतम उत्पादन अवस्थामा कुखुरा आइसकेपछि प्रत्येक २—२ महिनामा आई.वि. र एन.डि. लासोटा खोप दिंदै जानुपर्दछ ।

- रोगको प्रकोपको आधारमा उल्लेखित खोपको तालिकामा इन्फेक्सियस कोराइजा, फाउल टाइफाइड, सि.आर.डि., फाउल कलेरा आदि रोग विरुद्धको खोप थप गर्न सकिन्छ वा तालिकालाई पशुपन्थी विज्ञ वा प्राविधिकले आवश्यकता अनुसार परिमार्जन पनि गर्न सकिन्छ ।

कुखुरामा खोप लगाउँदा बिचार पुर्याउनुपर्ने कुराहरू

- (१) खोप लगाउन लागिएको चल्ला तथा कुखुराहरू स्वस्थ हुनुपर्छ ।
- (२) खोप तयार पार्दा चिसो पारिएको नर्मल सेलाइन (Chilled Normal Saline) वा खोपसँगै प्राप्त हुने Diulent मा घोल्नुपर्छ र यस्तो खोप वरफ वरिपरी राखेर चिसो हुने गरी राख्नुपर्छ । खोप सकेसम्म आधा घण्टा भित्रमा प्रयोग गरी सक्नुपर्छ ।
- (३) खोप लगाउँदा सकेसम्म बिहानै गर्नु उपयुक्त हुन्छ । दिनमा वातावरणको तापक्रम धेरै हुने हुँदा दिनमा वातावरणको तापक्रम धेरै हुने हुँदा दिनमा खोप लगाउनु उपयुक्त हुँदैन ।
- (४) खोप तथा खोप विधि बारे पूर्ण जानकारीका लागि पशु चिकित्सक वा नजिकको भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्र वा सम्बन्धित विशेषज्ञसंग सम्पर्क राख्नु होला ।

२५.८ पशुपन्थीबाट मानिसमा सर्न सक्ने जुनोटिक रोगहरू

क) पट्के (Anthrax)

कारण: एक प्रकारको जीवाणु

लक्षणहरू:

- धेरैजसो कुनै लक्षण नदेखाई अचानक मर्ने । ज्वरो आउने । (१०५ देखि १०७ डिग्री फरेनहाइट), श्वास फेर्न गाह्रो हुने ।
- आँखा रातो हुने, पेट ढाडिने, मरेपछि नाक, मुख, मलद्वार आदिबाट नजम्ने रगत बगेको हुन्छ ।

उपचार

- पशु विरामी भएको आशंका लाग्नासाथ तुरुन्तै प्राविधिकले देखाउने र पट्के रोग पहिचान भएमा प्राविधिकले पेनिसिलिन समूहको एन्टिबायोटिक साथ एन्टि-एन्थ्रेक्स सिरमबाट उपचार गर्ने ।

रोकथाम:

- धेरै रोग देखिने ठाउँमा पशुसेवा प्राविधिकको सिफारिसमा खोप लगाउने ।
- मरेका पशुलाई गहिरो खाडल खनेर गाड्ने । याद गरौं पट्के जुनोटिक रोग भएकोले पट्केको शङ्का लागेको पशुलाई कहिल्यै पनि चिरफार गर्नुहुँदैन ।
- रोगी पशुलाई बथानबाट अलग्गै राख्ने, रोगीको सम्पर्कमा आएको पशुलाई प्राविधिकको सल्लाहमा उपचार गराउने ।

ख) रेबिज

रेबिज रोग कुकुर, मानिस, बिरालो, स्याल, ब्वाँसो तथा तातो रगत र मेरुदण्ड भएका अन्य स्तनधारी जनावरमा लाग्ने अति खतरनाक प्राणघातक विषाणुजन्य जुनोटिक रोग हो । रोगी (बौलाहा) पशुले टोकेमा वा रेबिज रोग संक्रमित र्याल घाउमा पर्न गएमा यो रोग एक पशुबाट अर्को निरोगी पशु वा मानिसमा सर्ने गर्दछ । यसलाई पानीबाट डराउने रोग पनि भनिन्छ । रेबिज रोग प्राणघातक भए पनि समयमै खोप लगाउन सकेमा यो रोगबाट बच्न र बचाउन सकिन्छ तर एकपटक लक्षण देखा परिसकेपछि रोगीको मृत्यु पक्का हुन्छ । रेबिज रोग खास गरी एसिया तथा अफ्रिकामा बढी फैलिएको पाइन्छ । त्यसमध्ये करिब ३० हजार जति मानिस भारतमा मात्र मर्दछन् । जापान, मलेसिया र सिङ्गापुरबाट रेबिज रोग पूर्ण रूपले उन्मूलन भैसकेको छ भने अष्ट्रेलिया, बेलायत, नर्वे, स्विडेन आदि देशहरूमा जङ्गली जनावरमा मात्र रेबिज रोग रहेको पाइन्छ । यो रोग जङ्गली मांसाहारी जनावर खासगरी स्यालको टोकाइबाट

सामुदायिक कुकुर वा भूस्याहा कुकुरमा र तिनीहरूको माध्यमबाट मानिस तथा घरपालुवा जनावरमा सर्ने गरेको पाइन्छ ।

रोगको कारक तत्त्व

रेबिज रोग रेब्डो परिवारभित्रको लिजा प्रजातिको भाइरसबाट लाग्ने गर्दछ । यो विषाणुलाई घाम, साबुन/डिटरजेन्ट र आयोडिनले नष्ट गर्छ ।

रोग सर्ने तरिका:

रेबिज रोग खास गरी बौलाएको पशुले टोकेपछि सो पशुको र्यालमा भएको विषाणुको संक्रमणबाट सर्ने गर्दछ । कुकुर, ब्वाँसो, स्याल, न्याउरीमुसा, चमेरो आदि यो रोगका प्रमुख स्रोत र संवाहक हुन् । रेबिज रोग लागेको जनावरले टोक्सिकेपछि यी विषाणुहरू स्नायु प्रणालीको माध्यमबाट गिदीमा पुग्दछन् र त्यहाँ तिनीहरूको संख्यामा वृद्धि हुन्छ । त्यसपछि यी विषाणुहरू स्नायु प्रणालीको कोषको माध्यमबाट शरीरको विभिन्न भागमा फैलिन्छन् र पछि र्यालमा देखा पर्छन् ।

रेबिज रोग लागेर लक्षण देखाएको १० दिनभित्र उक्त पशुको मृत्यु हुन्छ ।

संक्रमण अवधि:

- शरीरमा विषाणु प्रवेश गरेदेखि रोगको लक्षण देखिने समयसम्मको अवधिलाई संक्रमण अवधि भनिन्छ । कुनै बहुला कुकुरले कसैलाई घाँटीभन्दा माथिको भागमा टोकेको छ भने एक हप्तादेखि चार हप्ताभित्रमा रेबिज रोगको लक्षण देखिने सम्भावना ९९% प्रतिशत हुन्छ । त्यसैगरी शरीरको अन्य भागमा टोकेको छ भने १ महिनादेखि ६ महिना भित्रमा रोगको लक्षण देखिन सक्छ । तर कसै कसैले रेबिज रोग लागेको कुकुरले टोकेको २ वर्षपछि पनि लक्षण देखा परेको उल्लेख गरेका छन् ।

रोगको लक्षण:

- कुकुरमा दुई प्रकारका लक्षणहरू देखिन्छन् जुन यस प्रकार छन्:
- **उत्तेजक अवस्था:** यस किसिमको लक्षणमा कुकुर अत्यधिक आक्रामक हुने, अगाडि जे पायो त्यसैलाई टोक्ने, जोडले चपाए जस्तो गर्ने, एकनासले भुकिरहने, स्वरमा परिवर्तन हुने, पुच्छर खुट्टा मुनि लुकाएर हिँड्ने, जिब्रो बाहिर निकालेर र्याल बगाइरहने तथा बाटोमा जे-जसलाई भेट्यायो त्यसैलाई टोक्दै हिँड्दछ ।
- **लाटो अवस्था:** यस प्रकारको अवस्थामा कुकुर लाटो र आवाज निकाल्न नसक्ने हुन्छ र एउटा कुनामा गएर लुकेर बस्छ । मुखबाट र्याल बगाइ रहन्छ र खाना खान पनि छोड्छ । यस्तो लक्षण देखाएको ४ देखि ५ दिनभित्र कुकुरको मृत्यु हुन्छ ।

गाई, भैंसी र अन्य जनावरहरूमा यो रोग लागिसकेपछि बिस्तारै घाँस दानापानी खान बन्द हुने, छटपटाउने, विना कारण हिँडिरहने, कराउने, उफ्रने, आँखा टूटूला पारी कान ठाडो पारेर हेर्ने र सिङले हिकाउन खोज्ने जस्ता लक्षणहरू देखिन्छन् । बिस्तारै घाँटीको आवाज निस्कने भाग पक्षाघात भई आवाज पनि भिन्न निस्कने हुन्छ । रोगले ज्यादै ग्रस्त पारिसकेपछि जनावरहरू भुईँमा लड्ने, मुखबाट प्रशस्त मात्रामा र्याल निकाल्ने र अन्तमा जनावर पक्षाघात भएर मर्दछ ।

मानिसमा रेबिज रोगका प्रमुख लक्षणहरूमा सुरुमा सुस्त हुने, ज्वरो आउने, टाउको दुख्ने तथा रिंगटा लाग्ने हुन्छ । रोगले च्याप्दै गएपछि बिरामीलाई पानी निल्न गाह्रो पर्दछ । त्यसपछि पानी, हावा र उज्यालोदेखि तर्सिने जस्ता लक्षणहरू देखिन्छ । बिरामी छिनछिनमा मूर्छित हुने, र्याल आउने, खाना निल्न नसक्ने, पक्षाघात हुने र रोग लागेको ४ देखि १० दिनभित्र श्वास फेर्न बन्द भई बिरामीको मृत्यु हुन्छ ।

रोगको निदान:

यस रोगको निदानका लागि विभिन्न किसिमका परीक्षणहरू जस्तै -यापिड टेष्ट, फ्लोरेसेन्ट एन्टिबडी टेष्टहरू आदि गर्न सकिन्छ ।

उपचार:

रेबिज रोगको लक्षण देखा परिसकेपछि यस रोगको उपचार छैन। अतः रोगी वा शङ्कास्पद जनावरले टोक्नासाथ टोकेको घाउको उपचार, खोप र आवश्यकताअनुसार Hyper Serum लगाउनुपर्छ।

घाउको उपचार:

बौलाहा कुकुरले वा शङ्कास्पद जनावरले टोकेपछि टोकेको स्थानमा तुरुन्तै साबुन पानी (पाएसम्म मनतातो पानी) ले १५ मिनेटसम्म राम्रोसँग धुनुपर्छ र त्यसपछि टिन्चर आयोडिन, पोभिडिन आयोडिन वा अन्य कुनै एन्टिसेप्टिक औषधी लगाउनुपर्छ। सँगसँगै टिटानसको सुई पनि लगाउनुपर्छ। विषाणुले शरीरभित्र प्रवेश गर्न नपाओस् र विषाणु बगेर जाओस् भन्नका लागि केहि समय टोकेको स्थानबाट रगत बगेर जान दिनुपर्छ। घाउमा टाँका लगाउने र पट्टी बाँध्ने काम गर्नु हुँदैन। त्यसपछि टोके कुकुर वा जनावरको पहिचान गर्नुपर्छ जसको पछि गएर निगरानी गर्न सजिलो होस्।

खोप लगाउने विधि:

रेबिज रोग लागेको जनावरले टोकेको, लसपस मात्र भएको वा शङ्कास्पद अवस्थामा शून्य दिन, तेस्रो दिन, सातौं दिन, चौधौं दिन र अठ्ठाइसौं दिन एक एक मात्राको दरले मासुमा टिस्युकल्चर रेबिज खोप दिनुपर्छ। यसरी खोप दिँदा ठूलो जनावरमा एक भाएल घाँटीको मासुमा र एक भाएल पुट्टाको मासुमा दिनुपर्छ भने सानो जनावरमा चाहिँ एक भाएल मात्र दिए पुग्छ तर रोकथामका लागि कुकुरहरूमा खोप लगाउँदा तीन महिना उमेर पूरा भएपछि पहिलो मात्रा, चार महिनाको उमेरमा दोस्रो मात्रा र त्यसपछि वर्षेपिच्छे दोहोर्‍याउनुपर्छ। पशुका लागि प्रयोग हुने खोपको पोटेन्सी १ आई.यू. प्रति डोज र मानवका लागि प्रयोग हुने खोपको पोटेन्सी २.५ आई.यू. प्रति डोज हुनुपर्छ।

Hyper Immune Serum:

यदि रोगी पशुले स्वस्थ मानिसको टाउको वा टाउकोको नजिक, अनुहार तथा घाँटीको भागमा रगत आउने गरी टोकेको अवस्थामा खोपका साथसाथै Hyper Immune Serum लगाउनु आवश्यक हुन्छ।

रोगको रोकथाम र नियन्त्रण:

- नेपालमा ९९% रेबिज रोग सार्ने मुख्य तथा जिम्मेवार जनावर कुकुर नै हो भनी ठोकुवा गर्न सकिन्छ। बर्सेनि हजारौं मानिसले कुकुरको टोकाइ पछि रेबिज खोप लगाउने गरेका छन्। यसकारण मानिसमा रेबिज रोगको रोकथाम गर्न सम्पूर्ण कुकुरहरूमा नियमित रूपले खोप लगाउन अति आवश्यक हुन आउँछ।
- कुकुरको संख्या कम गर्न परिवार नियोजन गरी प्रजनन गर्न नसक्ने बनाउनुपर्छ।
- सर्वसाधारण जनतालाई रेबिज रोगको महत्त्वको बारेमा सूचित गर्न रेडियो, टेलिभिजन तथा पत्रपत्रिकाको माध्यमबाट जनचेतनामूलक कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्नुपर्दछ।
- देशमा रेबिज रोगको विस्तृत इपिडेमियोलोजिकल सर्भेक्षण गरी त्यसबाट प्राप्त तथ्य तथा जोखिमका आधारमा अविलम्ब एउटा रेबिज रोग नियन्त्रण कार्यक्रम संचालन गर्नुपर्दछ।
- रेबिज रोग सम्बन्धी अनुसन्धान तथा सर्भिलेन्स सञ्चालन गर्नुपर्छ।

ग) हाइली प्याथोजेनिक एभिएन इन्फ्लुएन्जा/बर्ड फ्लु (HPAI)

हाइली प्याथोजेनिक एभिएन इन्फ्लुएन्जा विषाणुका कारणले पन्छीहरूमा लाग्ने घातक महामारी रोग हो। यो रोग अत्यन्त छिटो फैलिने र रोगी पन्छीमा शतप्रतिशत सम्म मृत्युदर गराउने प्रकृतिको हुन्छ। यो मूलतः पन्छीहरूको रोग भए तापनि बर्ड फ्लु रोगबाट संक्रमित पन्छीहरूको प्रत्यक्ष सम्पर्कमा रहने व्यक्ति तथा अन्य जनावरहरूमा समेत यो रोग सर्न गई मानिस तथा अन्य जनावरको मृत्यु समेत भएको पाइएको छ। यो रोग हाँस तथा अन्य जङ्गली चराहरूमा लक्षण नदेखाई रोगाणु वाहकको रूपमा पनि रहन सक्छ।

बर्ड फ्लु अत्यन्तै चाँडो महामारीको रूपमा फैलिन सक्ने, संक्रमणदर र मृत्युदर शतप्रतिशतसम्म हुन सक्ने, प्रभावकारी औषधीको अभावमा उपचारको क्रममा बिरामी मर्न सक्ने, भ्याक्सिन भए तापनि विषाणुको जैविक संरचना चाँडो परिवर्तन भइरहने भएकाले खोप प्रभावकारी नहुने र मानिसमा संक्रमण देखा परेको अवस्थामा ५० प्रतिशतभन्दा बढी मृत्युदर भएको र यसको प्रकोप देखा पर्नासाथ पन्छी तथा पन्छीजन्य पदार्थको व्यापारमा समेत प्रतिबन्ध लाग्ने हुँदा यसलाई खतरनाक रोगको रूपमा चिनिन्छ ।

रोग सर्ने तरिका:

यो रोग मूलतः रोगी कुखुराको सम्पर्क तथा दूषित हावाको माध्यमबाट निरोगीमा सर्न सक्छ ।

- संक्रमण भएको स्थानमा रहेका पन्छी, पन्छीजन्य पदार्थ तथा रोगी पन्छीसँग प्रत्यक्ष सम्पर्कमा रहेको दाना, सुली, दाना राख्ने बोरा, प्रयोग भएका भाँडाकुँडा तथा तिनीहरूसँग सम्बन्धित बस्तुहरूमा रोगको विषाणु रहन सक्ने हुँदा तिनबाट रोग सर्न सक्छ ।
- बर्ड फ्लु संक्रमण भएको स्थानबाट रोगी पन्छी तथा ती पन्छीसँग सम्पर्कमा रहेका सामग्री अन्य स्थानमा लैजादा रोग एक स्थानबाट सजिलै अर्को स्थानमा सर्न सक्छ ।
- पन्छी तथा पन्छीजन्य पदार्थको ओसारपसार गर्ने सवारी साधनबाट रोगी तथा ती पन्छीसँग सम्पर्कमा रहेका सामग्रीको ओसारपसारको क्रममा यो रोग एक स्थानबाट अर्को स्थानमा सजिलै सर्न सक्दछ ।
- बसाइँ सराइ गर्दै जाने फिरन्ते चराहरूले रोगको विषाणु आफूसँग लिएर संक्रमण भएको देश वा स्थानबाट रोग नभएको स्थानमा रोग पुर्याउन सक्दछन् । यसरी आउने पन्छीहरूबाट रोगको संक्रमण स्थानीय पन्छीहरू तथा व्यावसायिक पन्छीहरूमा समेत सजिलै रोग सर्न तथा फैलिन सक्दछ ।
- घरपालुवा हाँसहरूमा समेत बर्ड फ्लु रोगको विषाणु सुषुप्त अवस्थामा रहन सक्ने र रोगको लक्षण नदेखाइकनै अन्य पन्छीहरूमा रोग सर्न सक्ने सम्भावना रहन्छ ।
- रोगको विषाणु पन्छीको सुली तथा र्यालमा बढी मात्रामा हुने भएकाले सुली तथा र्यालको संसर्गबाट स्वस्थ पन्छी तथा मानिसमा समेत रोग सर्न सक्छ ।

बर्ड फ्लु रोग लाग्दा देखिने लक्षणहरू :

एकै स्थान वा फार्ममा रहेका सबै उमेरका कुखुरा तथा अन्य पन्छी एकै पटक बिरामी भई छोटो समयमा धेरै संख्यामा मरेमा बर्ड फ्लु रोगको शङ्का गर्नुपर्ने हुन्छ । सामान्यतया यो अवस्थामा कुनै लक्षण नै नदेखाई पन्छीहरू मर्न सक्छन् तथापी यो रोगका लक्षण निम्नानुसार हुन सक्छन् :

- टाउको सुन्निने, सिउर र लोती निलो देखिने ।
- खुट्टामा रगतका धब्बाहरू देखिने ।
- नाक र मुखाबाट बाक्लो सिंगान निस्कने ।
- हरियो रङको सुली छर्ने ।
- श्वासप्रश्वास सम्बन्धी लक्षणको बाहुल्यता हुने ।

बर्ड फ्लु रोगको शङ्का लागेमा गर्नुपर्ने कार्यहरू :

- माथि उल्लेखित लक्षण देखा परी बर्ड फ्लु रोगको शङ्का लाग्नासाथ छिटो साधनाद्वारा नजिकैको पशुसेवाका निकायमा खबर गर्ने र रोग निदान तथा नियन्त्रणमा सहयोग गर्ने ।
- मरेका पन्छीहरू को मासु नखाने, जथाभावी रूपमा नफाली गहिरो खाल्डोमा चूना हाली गाडिदिने ।
- केटाकेटीहरूलाई पन्छीको संसर्गबाट टाढा राख्ने र व्यक्तिगत सरसफाइमा ध्यान दिने ।
- रोग देखा परेको क्षेत्र वरपर तथा अन्य स्थानमा रहेका पन्छी फार्मलगायतका स्थानमा जैविक सुरक्षामा ध्यान दिने ।

घ) लेप्टोस्पाइरोसिस

लेप्टोस्पाइरोसिस पशुहरूबाट मानिसमा सर्न सक्ने एक संक्रामक रोग हो। यो रोगको प्रमुख सम्बाहक मुसा जातिका जनावरहरू हुन्। यो रोग सर्वप्रथम सन् १८८६ मा वेल् भन्ने वैज्ञानिकले पत्ता लगाएको अभिलेख भेटिन्छ। त्यसैले यो रोगलाई वेल्स डिजिज पनि भन्ने गरिन्छ। विशेष गरी सहरबजारका छेउछाउमा बस्ने सुकुम्बासी बस्ती तथा फार्ममा काम गर्ने कामदारहरूमा यस रोगको बढी प्रभाव देखा परेको भेटिन्छ। वर्षा भएको बखत फार्महरूमा जङ्गली जनावरहरूको ओहोरदोहोरका कारण पनि यो रोगको प्रकोपको सम्भावना बढी भएको पाइन्छ।

रोगको कारक तत्त्व

यो रोग लेप्टोस्पाइरा नाम गरेको स्पाइरोकीट ब्याक्टेरियमबाट हुने गर्दछ। लेप्टोस्पाइराका विभिन्न प्रजातिहरूमा इक्टेरोहेमोरेजिका, क्यानिकोला, पोमोना, ग्रिपोटाइफोसा आदि छन्।

रोग सर्ने माध्यम

मुसा, न्याउरी मुसा आदि जनावरहरू यस रोगका प्रमुख स्रोत मानिन्छन्। संक्रमित जनावरको पिसाबमा भएका जीवाणुहरू कुकुर, बिरालो, गाई, भैंसी, भेडा, बाख्रा, बंगुर, खरायो, हरिण, मृग आदि जनावरमा द्वितीय आश्रयको रूपमा रहन्छन्। मानिसमा यो रोग खास गरी कुकुरहरूले सार्ने गर्दछन्। प्रदूषित खाना, पिसाब, पानी तथा माटो आदि प्रत्यक्ष रूपमा सेवन गर्नाले वा शरीरको छालामा सम्पर्क भएर वा आँखा, नाकमा छिटा परेमा पनि रोग मानिसमा सर्न सक्दछ।

लक्षण

यो रोगको इन्कुवेसन अवधि २ देखि २० दिनसम्म हुन सक्ने भनिएको छ। प्राय अधिकांश सुरु अवस्थामा रोगको खासै लक्षण देखा परेको पाइँदैन। पछिपछि कलेजोमा असर पर्न जाने भएकाले जन्डिस देखा पर्ने र किड्नी फेलरका अवस्थाहरू सृजना हुन सक्दछ। अन्य लक्षणहरूमा अधिकतम ज्वरो आउने, टाउको दुख्ने, वान्ता हुने, मेनिन्जाइटिस, पेट दुख्ने तथा श्रव शक्ति नष्ट हुने आदि लक्षणहरू देखा पर्न सक्दछन्। पशुहरूमा देखा पर्ने लक्षणमा पिसाब रातो देखिनु, श्वास प्रश्वासमा बाधा, मुख तथा प्रजनन अंगहरू पहेँलो हुने, गर्भ तुहिने, थुनेलो हुने आदि लक्षणहरू देखा पर्दछन्।

रोग निदान

सर्व प्रथम रोगको लक्षणबाट प्रारम्भिक अनुमान वा निदान गर्न सकिन्छ। पहिलो संक्रमणको ७ देखि १० दिनभित्रको समयमा रगत तथा सेरेब्रोस्पाइनल फ्लुइडको परीक्षणबाट निदान गर्न सकिन्छ। यसका साथै एलाइजा, पि.सि.आर. परीक्षण बाटपनि रोग निदान गर्न सकिन्छ। पिशावको कल्चर तथा किड्नी Function Test आदिबाट रोग पनि निदान गर्न सकिन्छ तर लामो समय लाग्न सक्दछ।

रोगको उपचार, रोकथाम तथा नियन्त्रण

यस रोगका लागि उपयुक्त एन्टिबायोटिक्सहरूमा पेनिसिलिन जि., डक्सिसाईक्लिन, एम्पिसिलिन तथा अमोक्सिसिलिन पर्दछन्। अति जटिल अवस्थामा सेफोट्रिक्सिम, सेफ्ट्रीअक्सोन आदि सिफारिस गरिएका औषधीहरू हुन्। मुसा तथा न्याउरी मुसाको नियन्त्रण, खाने कुरा र पानीमा प्रदूषणबाट बचाउनु बचावको उत्तम उपाय हो। कुकुरहरूमा यस रोग विरुद्धमा नियमित रूपमा वर्षेनी खोपको प्रयोग गर्नु पर्दछ।

ड) ब्रुसेल्लोसिस

ब्रुसेल्लोसिस जनावरहरूमा देखा पर्ने एक प्रकारको संक्रामक सरुवा रोग हो। जीवाणुका कारण पशुहरूमा लाग्ने यस रोगलाई गर्भ तुहाउने तथा बाँझोपन बनाउने रोग भनेर पनि चिनिन्छ। यो रोग पशुहरूबाट मानिसमा पनि सर्न सक्ने हुनाले यो जनस्वास्थ्यका दृष्टिकोणबाट ज्यादै महत्वका साथ हेर्ने गरिन्छ। यस रोगलाई अनडुलेन्ट फिभर तथा माल्टा फिभर पनि भनिन्छ। गाई, भैंसी, भेडा, बाख्रा, बंगुर आदिमा लाग्ने यस रोगले दूधालु पशुहरूमा संक्रमण गरे पछि

बाँझोपना सृजना गर्न समेत भूमिका खेलेको हुन्छ। संक्रमित पशुहरूसंगको सम्पर्क तथा प्रदुषित दूध, मासु आदिको माध्यमबाट मानिसमा पनि सर्न सक्ने यस रोगलाई प्रमुख जुनोटिक रोगको रूपमा लिइन्छ।

कारक तत्त्व

ब्रुसेला नामक जीवाणु यस रोगको कारक तत्त्व हो। गाई भैंसीमा ब्रुसेल्ला एबोस्ट, भेडाबाख्रामा ब्रुसेल्ला मेलिटेन्सिस, वंगुरमा ब्रुसेल्ला सुइस् तथा कुकुरमा ब्रुसेल्ला क्यानिस् जीवाणुले रोग पैदा गर्दछन्।

रोग सर्ने प्रकृया

- रोग संक्रमित पशुहरू संगको प्रत्यक्ष सम्पर्क तथा लसपस, संक्रमित पदार्थहरू जस्तै गर्भ तुहिएको पशुहरूको पाठेघरबाट निस्केको फोहर, भ्रूण, पाठेघर आदिको कारण रोग स्वस्थ पशु तथा मानिसमा समेत सर्न सक्दछ।
- प्रजननका समयमा संक्रमित भाले पशुको वीर्य तथा सहवासका कारण पनि पोथी जनावरहरूमा रोग लाग्न सक्दछ।
- संक्रमित पशुहरूको फांचोमा समेत असर परी थुनेलो हुने र दूधका माध्यमबाट अन्य पशु तथा मानिसमा रोग सर्न सक्दछ।

लक्षणहरू

पशुहरूमा देखिने लक्षणहरू

- गर्भिणी गाईभैंसीहरू प्राय ५ देखि ९ महिनाको अवधिमा गर्भ तुहिने।
- गर्भाधारण अवधि पुग्न अगावै बच्चा जन्माउने र जन्मेको बच्चाहरू प्राय मरेको अवस्थामा पाइने।
- भाले जनावरहरूमा अण्डकोष सुनिने र जोर्नी सुनिने समस्याहरू देखिने।
- गाईभैंसी तथा भेडाबाखा आदिमा बाँझोपन बनाउने रोग भनेर चिनिने

मानिसमा देखा पर्ने लक्षणहरू:

- अनियमित तरिकाबाट ज्वरो आउने अर्थात् ज्वरो कहिले बढ्ने कहिले घट्ने।
- टाउको दुख्ने, शरीर कमजोर हुँदै जाने पसिना आउने तथा जोर्नीहरू दुख्ने आदि।

रोग निदान:

- क्लिनिकल परीक्षण: रोगको लक्षणहरूका आधारमा रोगको अनुमान गर्न सकिन्छ।
- प्रयोगशाला परीक्षण: रोग शंकास्पद जनावरहरूको रगतको नमुना लिई सिरोलोजिकल परीक्षणबाट रोग निदान गर्न सकिन्छ। दूधको नमुना परीक्षण गरेर पनि यो रोगको निदान गर्न सकिन्छ।

उपचार, रोकथाम तथा नियन्त्रण:

- प्रयोगशाला परीक्षणबाट रोग पुष्टि भएमा त्यस्ता पशुहरूलाई तुरुन्तै बथानबाट अलग राखी उपचार गर्नुपर्दछ। उपचारका लागि ब्रोड स्पेक्ट्रम एन्टिबायोटिक्सहरू जस्तै स्ट्रेप्टोपेनिसिलिन, अमिकासिन, रिफाम्पिसिन आदि उपयुक्त मानिएका छन्।
- जनावरहरूको उपचारमा संलग्न पशु चिकित्सकहरूले रोग शंकास्पद अवस्थामा निकै होसियारी अपनाउनु पर्दछ। उपचारका समयमा साबुन पानीको प्रयोग, प्रजनन अंगहरूको परीक्षण गर्दा अनिवार्य रूपमा ग्लोभ्सको प्रयोग गर्नुपर्दछ।

नियमित रूपमा रोगका बारेमा स्क्रिनिङ गर्ने गर्नुपर्दछ यदि पोजेटिभ भेटिएमा आवश्यक उपचार गर्ने हो वा बथानबाटै हाटउने भन्ने निर्णय लिनुपर्दछ।

दूध, मासु आदि उपभोग्य वस्तुहरू रोगमूक पशुहरूबाट उत्पादित मात्र प्रयोगमा ल्याउनुपर्दछ। उचित तरिकाबाट प्रशोधन गरिएको दूधमा रोगको जीवाणुहरू नष्ट हुने भएकाले प्रशोधित दूध सेवन गर्नाले रोगबाट बच्न सकिन्छ।

कुकुरको खोप तालिका:

क्र. सं.	रोगको नाम	खोपको नाम	पहिलो खोप लगाउने उमेर	खोपको मात्रा र खोप दिने ठाउँ	खोपको थप मात्रा (बुस्टर)	नियमित खोप दिने समय
१.	रेविज	एन्टिरेविज भ्याक्सिन	१०-१२ हप्ता	१ मि.लि. छाला मुनि वा मासुमा	१ महिना पछि	प्रत्येक १ वर्षमा
२.	क्यानाइन पाभो, क्यानाइन डिस्टेम्पर, क्यानाइन हेपाटाइटिस, पारा-इन्फ्लुन्जा, लेप्टोस्पाइरोसिस	डि.एच्. पि.पि. आई.एल. भ्याक्सिन	६-८ हप्ता	१ मि.लि. छाला मुनि	पहिलो: १ महिना पछि दोस्रो: ६ महिना पछि	प्रत्येक १ वर्षमा
३.	क्यानाइन कोरोना	क्यानाइन कोरोना भ्याक्सिन	६-८ हप्ता	१ मि.लि. छाला मुनि	१ महिना पछि	प्रत्येक १ वर्षमा

२५.५ खोप सञ्चय तथा ढुवानी गर्दा विचार गर्नुपर्ने केही कुराहरू

- (१) फ्रिज ड्राय गरी पारिएका भाइरल खोपहरू उत्पादन भैसकेपछि -२०० सेन्टिग्रेड तापक्रम भएको डिप फ्रिजमा राख्ने गरिएमा यसमा उल्लेख गरिएको म्यादभन्दा लामो अवधिसम्म पनि राम्रो अवस्थामा राख्न सकिन्छ ।
- (२) फ्रिज ड्राय गरिएको खोपलाई कहिले डिप फ्रिजमा राख्ने र कहिले समान्य तापक्रममा राख्ने गरिएमा खोपको प्रभावकारितामा निकै कमी आउन सक्छ ।
- (३) कुनै पनि खोपलाई सिधा घाममा पर्ने गरी ओसार पसार गर्नु हुँदैन । साथै भण्डारण गर्दा पनि अँध्यारो र चिसो कोठामा राख्नु उपयुक्त हुन्छ ।
- (४) खोप राख्ने गरिएको रेफ्रिजेरेटर चौबिसै घण्टा चालु अवस्थामा राख्नुपर्छ । एक दुई घण्टाको लोडसेडिङ समय पर्न गएमा रेफ्रिजेरेटरको ढोका खोल्नु हुँदैन । यदि उपलब्ध हुन्छ भने जेनेरेटर चलाएर भए पनि बिजुलीको आपूर्ति गर्नुपर्छ ।
- (५) खोप बिक्री-वितरण गर्ने वितरकहरूसँग कोल्डचेनको राम्रो व्यवस्था गर्न दुई वटा फ्रिज र एक जेनेरेटर आफूसँग हुनु पर्छ । यदि आफूसँग नभएको खण्डमा खोप संचय गर्ने अन्य बैकल्पिक उपाय तयारी अवस्थामा राख्नु पर्छ ।

२५.१० नेपालमा सरकारी स्तरमा उत्पादित खोपहरूको नाम, खोप लगाइने पशुपन्थी तथा उपलब्ध मात्रा

क्र.सं.	खोपको नाम	खोप लगाउने पशुपन्थीहरू	उपलब्ध मात्रा (डोज)
१	पि.पि.आर.	भेडा, बाख्रा	५०,१००
२	स्वाइन फिभर	सुँगुर, बंगुर, बंदेल	२०
३	एच.एस. वि.क्यु.संयुक्त	गाई, भैँसी, बाख्रा, बंगुर	५०
४	एन्थ्राक्स स्पोर	सबै ठुला जनावर	५०
५	रानीखेत एफ वन	कुरुरा	२००,५००,१०००

क्र.सं.	खोपको नाम	खोप लगाउने पशुपन्थीहरू	उपलब्ध मात्रा (डोज)
६	रानीखेत आर.टु.वि.	कुखुरा	५००
७	रानीखेत लासोटा	कुखुरा	२००, ५००
८	फावल पक्स	कुखुरा	२००
९	गम्बारो	कुखुरा	२००, ५००
१०	रानीखेत आई.टु	कुखुरा	१००, २००
११	सेल कल्चर, रेबिज भ्याक्सिन	कुकुर विरालो स्तनधारी पशु	१, १०

खोप उपलब्ध हुने स्थानहरू:

क्र.सं.	नाम	फोन नं.
१	बनेपा भेटेरिनरी ड्रग सप्लायस, बनेपा-१०, काभ्रे	०११-६६३४६८
२	मुनाल वायो भेट, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	०१-४२६१०७१
३	सुनगाभा भेट, डिष्ट्रीब्युटर, त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं	०१-४२६०८७७
४	वीरगन्ज भेट फर्मा, वीरगन्ज, पर्सा	०५१-५२२५२२
५	पशुपति भेट सप्लायर्स, पोखरा, कास्की	०६१-५३०३४९
६	हिमालयन एग्रोभेट, नेपालगन्ज, बाँके	०८१-५२२९७६
७	पेट भेट सेन्टर, घनगढी-१, कैलाली	०९१-५२३७६३
८	एग्रो भेटेरिनरी ट्रेडिङ्ग सेन्टर, विर्तामोड न.पा १	०२१-५२४६४८
९	अर्जुनधारा भेट्स फर्मा प्रा.लि., ईटहरी उ.म.न.पा ४	९८५२६७४३२८
१०	मैनाली भेट फर्मा, चन्द्रनिगाहपुर न.पा. १	९८५५०२४४१७
११	चाँदनी भेट फर्मा, कन्चनपुर	९८४४०७३०४६
१२	कान्तिपुर भेट डिष्ट्रिब्युटर्स प्रा.लि., ललितपुर म.न.पा. १०	९८०२००१२६०
१३	वनदेवी भेट फर्मा, काठमाडौं म.न.पा. १६	९८५१११०५२८
१४	भेटेरिनरी मेडिसिन सेन्टर, भरतपुर म.न.पा. ३	९८५५०५९४६७
१५	मकवानपुर भेट एण्ड डायग्नोसिस सेन्टर प्रा.लि., हेटौडा उ.म.न.पा.७	९८५५०७१०८८
१६	सगरमाथा भेट सेन्टर, नेपालगंज उ.म.न.पा. १	९८५८०८०४४४
१७	मेनुका भेट फर्मा, बुटवल उ.म.न.पा. ४	९८५७०३१५०४
१८	सुमित्रा भेट फर्मा, धनुषा	
१९	भेटेरिनरी मेडिसिन वर्ल्ड, मोरङ	
२०	प्रकाश भेट सेन्टर, रुपन्देही	
२१	गुराँस भेट फर्मा, सुर्खेत	

द्रष्टव्य: उत्पादित खोपहरूमध्ये हाललाई एन्थ्राक्स स्पोर भ्याक्सिनको बिक्री-वितरण स्टकिष्ट मार्फत गरिएको छैन।

२५.११ नेपाल राजपत्रमा प्रकाशित सूचिकृत रोगहरू (Notifiable diseases)

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Anthrax | 14. Porcine Brucellosis |
| 2. Atropic Rhinitis | 15. Rinderpest |
| 3. Auzesky's Disease | 16. Sheep Pox and Goat Pox |
| 4. Bovine Brucellosis | 17. Avian Influenza/ Fowl Plague |
| 5. Bovine Tuberculosis | 18. Avian Tuberculosis |
| 6. Buffalo Pox | 19. Chicken Viral Infectious Anemia |
| 7. Caprine and Ovine Brucellosis | 20. Duck Viral Enteritis Anemia |
| 8. Classical Swine fever | 21. Duck Viral Hepatitis |
| 9. Contagious bovine Pleuropneumonia | 22. Glanders |
| 10. Contagious Caprine Pleuropneumonia | 23. Foot and Mouth Disease |
| 11. Ovine Epididymitis | 24. Rabies |
| 12. Ovine Foot rot | 25. African swine fever |
| 13. Pestes des petits ruminants | 26. Lumpy skin disease |

२५.१२ पशुपन्थी फार्ममा जैविक सुरक्षा/बायोसेक्युरिटी तथा यसको महत्त्व

जैविक सुरक्षा

रोगको संक्रमणबाट बचाउने वा रोक्ने उपाय वा क्रियाकलापहरूको एकीकृत व्यवस्थापनलाई जैविक सुरक्षा (Biosecurity) भनिन्छ। जैविक सुरक्षालाई रोग नियन्त्रणको सस्तो र प्रभावकारी विधि मानिन्छ। जैविक सुरक्षा बिना कुनै पनि रोग नियन्त्रण कार्यक्रम सफल हुन सक्दैन।

जैविक सुरक्षाका फाइदाहरू:

- बाह्य रोगहरू (Exotic Diseases) लाई फार्ममा प्रवेश गर्न नदिनु।
- Zoonotic रोगको खतरालाई कम गर्नु।
- रोगको फैलावटलाई कम गर्नु।
- रोगबाट जनस्वास्थ्यमा पर्ने असरलाई कम गर्नु।
- उपचार खर्चमा कमी ल्याउनु।
- कृषकहरूलाई आर्थिक रूपमा फाइदा पुर्याउनु।

रोग सन्ने विधि:

- फार्म भित्रै वा विभिन्न फार्म बीचमा पशुपन्थी, सवारी साधन, मानिस वा फार्मका सरसमानहरूको आवतजावतले।
- अन्य फार्म वा पशुपन्थीको लसफसबाट
- जङ्गली जनावर, चरा, मुसा आदिबाट
- दूषित दाना, पानी तथा अन्य सामग्रीहरूबाट

रोग नियन्त्रण विधि:

- रोगी पशुपन्थीलाई स्वस्थ पशुपन्थीसँग नमिसाई अलग्गै राख्ने,

- रोगी पशुपन्थीलाई स्वस्थसँग मिसिन नदिन आवतजावतमा नियन्त्रण गर्ने
- पशुपन्थी पालन गरिएको क्षेत्रमा नियमित रूपमा सरसफाइ तथा निःसंक्रमण गर्ने

जैविक सुरक्षामा अपनाइने प्रावधानहरू:

- आफूले पालेका पशुपन्थीलाई खुला रूपमा नछोडी थुनेर मात्र पाल्ने ।
- घरपालुवा पशुपन्थीलाई जङ्गली जनावरको सम्पर्कमा आउन नदीने ।
- खोला तथा अन्य प्राकृतिक स्रोतमा मा संक्रमित वस्तुहरू मिसिएर पानी संक्रमित हुन सक्ने हुँदा त्यस्ता स्थानबाट ल्याएको पानी उमालेर मात्र खाने र खुवाउने ।
- पशुपन्थीहरूलाई दाना, पानी दिने भाँडा नियमित रूपमा सफा गर्ने ।
- पशुपन्थीलाई राखेको स्थान नियमित सफा गरी रूपमा निःसंक्रमण गर्ने ।
- हाँस, कुखुरालगायतका पन्थीहरूलाई एकै ठाउँमा वा खोरमा मिसाएर नराखी छुट्याएर राख्ने पाल्ने ।
- बजारमा बिक्री वितरणका लागि लिएको पशुपन्थीहरू भरसक हाट वा बजारबाट फिर्ता नल्याउने । हाटमा अन्य ठाउँबाट ल्याइएको पशुपन्थीहरूसँग नमिसाउने ।
- आफूले पालेका पशुपन्थीहरू एककसि धेरै संख्यामा बिरामी परेमा वा मरेमा तुरुन्त नजिकको भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्र वा पशुसेवासँग सम्बन्धित निकायमा तुरुन्त जानकारी गराउने ।
- कुनै पनि स्थानबाट पशुपन्थी खरिद गरी ल्याउँदा स्रोतको बिषयमा राम्रोसँग जानकारी लिई रोग नभएको स्थानबाट मात्र खरिद गरी ल्याउने र त्यसरी खरिद गरी ल्याएको पन्थीहरूलाई खोरमा भएका अन्य पशुपन्थीहरूसँग नमिसाई कम्तीमा पनि ७ दिन छुट्टै खोरमा राख्ने व्यवस्था मिलाउने ।
- पन्थीपालन गरिएको क्षेत्र नजिक जङ्गली पन्थीहरू आकर्षित हुने वातावरण नबनाउने ।
- पशुपन्थी पालन गरिएको गोठ तथा खोरहरूमा भरसक बाहिरका मानिसहरू वा कुकुर विराले मुसा जस्तालाई आवत-जावत गर्न नदिने ।
- पन्थीहरूलाई दाना पानी दिने भाँडाकुँडा, सुली आदि चीजहरू नाङ्गो हातले नछुने, यदि नाङ्गो हातले छोएमा तुरुन्त साबुन पानीले राम्रोसँग हातखुट्टा धुने ।
- पन्थी राख्ने खोर समय-समयमा सफा गर्ने, निःसंक्रमण गर्ने (भिरकोन, चुना छर्क्ने र खोर सफा गरे पश्चात् सुलीलाई कम्तीमा एक महिनासम्म राम्रोसँग कुहिन दिएर मात्र खेतबारीमा प्रयोग गर्ने ।
- व्यक्तिगत सरसफाइमा बिशेष ध्यान दिने ।

२५.१३ रोग निदानका लागि प्रयोगशालामा पठाउन पर्ने आवश्यक नमुनाहरू

क्र.सं.	रोग	नमूना (Ante-mortem)	नमूना (Post-mortem)
१	पटके(Anthrax)	कानको टुप्पा वा पुच्छरबाट रगतको स्मेयर लिने / स्मेयर Methanol मा Fix गरी पठाउने	कानको टुक्रा, मुटुबाट रगत लिई स्मेयर Methanol मा Fix गरी पठाउने
२	भ्यागुते रोग(H.S)	कानको टुप्पाबाट लिएको रगतको स्मेयर बनाउने, सुनिएको अंगबाट स्मेयर लिने	मुटु, फोक्सो, कलेजोबाट स्मेयर बनाउने, हड्डी लामो
३	ब्रुसेल्लोसिस (Brucellosis)	रगत, दूध, तुहिएको पशुको साल वा Vaginal Swab	साल (Placenta) को टुक्रा, मरेको बच्चा, Placental fluid

क्र.सं.	रोग	नमूना (Ante-mortem)	नमूना (Post-mortem)
४	चरचरे(Black Quarter)	सुनिएको भित्री भागको स्मियर, सुनिएको भागको मासुको टुक्रा	सुनिएको भागको मांसपेशी टुक्रा
५	क्षयरोग (Tuberculosis)	खकार, दूध, रगत	संक्रमित Lymph nodes, lungs, Tubercular nodules
६	Paratuberculosis	Rectal Swab, सिरम	सानो र ठूलो आन्द्राको विच भागको टुक्रा, आन्द्राको Lymph nodes
७	Leptospirosis	सिरम	कलेजो, फियो, मृगौला
८	Colibacillosis	गोबर	आन्द्रा, भुँडी (Intestinal Content)
९	Salmonellosis	रगत, गोबर वा सुली	बंगुरको हकमा Lymph nodes, Liver, Spleen
१०	छमासे (Enterotoxaemia)	Rectal Swab	Kidney, Spleen, Intestinal Content (१२ इन्च जति लामो गोबर सहितको आन्द्रा)
११	थुनेलो (Mastitis)	दूध	-
१२	Fowl Typhoid	-	कलेजो, फियो
१३	Fowl Cholera	-	कलेजो
१४	Avian Influenza	कुखुरामा Tracheal Swab हाँसमा Cloacal Swab	Trachea
१५	CBPP/CCPP	सिरम, Nasal Swab	फोक्सो, Lymph nodes
१६	खोरेत (Foot and Mouth Disease)	घाउको टुक्रा, फोका (Vesicles) भित्रको तरल पदार्थ	Lymph nodes, मुटु, मृगौला
१७	Blue Tongue	सिरम	फियो, Lymph nodes
१८	पि .पि .आर (Peste Des Petits Ruminants)	nasal swab, ocular swab, rectal swab	फियो, Lymph nodes, फोक्सो
१९	रेबिज (Rabies)	-	मस्तिष्क (Brain Sample)
२०	Coccidiosis	गोबर वा सुली	गोबर वा सुली सहित आन्द्रा
२१	Babesiosis	रगतको स्मेयर (Peripheral blood smear)	-
२२	एक्टिनोबेसिलोसिस (Actinobacillus)	स्मेयर पीपको	प्रभावित जिब्रोको टुक्रा, Lymph nodes
२३	ग्लान्डर्स (Glanders);	सिरम, पिप वा श्रावको नमूना, Nodular swab	फोक्सो, Lymph nodes, घाउको पाप्रा

क्र.सं.	रोग	नमूना (Ante-mortem)	नमूना (Post-mortem)
२४	अफ्रिकन स्वाईन फिवर	EDTA भाईलमा राखेको रगत	कलेजो, मृगौला, फियो, Lymph nodes
२५	लम्पी स्किन डिजिज	घाउको पाप्रा, Nodular swab	मृगौला, फियो, Lymph nodes

क्यालिफोर्निया मस्टाईटिस टेष्ट (CMT)

यो टेष्ट गर्नको लागि प्रयोगमा चाहिने रिजेन्ट यस प्रकार छन् ।

सोडीयम हाइड्रोअक्साइड – १५ ग्राम

टिपोल – ५ मि. लि

ब्रोमोथाइमोल ब्लु – ०.१ ग्राम

डिस्टिल वाटर - १००० मि. लि

यदि नमूना संकलन गर्न नसकेने अवस्था रहेमा सकेसम्म मरेको पशु सिंगै चिसोमा राखी प्रयोगशालामा शव परीक्षणको लागि पठाउने ।

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्थी डायरी, २०८२

२५.१४ पशुपालन असल अभ्यास

पृष्ठभूमी

स्वस्थ पशु तथा स्वच्छ एवम् गुणस्तरीय पशुजन्य उत्पादन गर्न अभिप्रेरित गर्दै पशुपालनमा असल अभ्यासहरूको पालना गर्ने, गराउने कार्यलाई सरल र सहज बनाउन पशु स्वास्थ्य तथा पशु सेवा नियमावली, २०५६ को नियम २२ क ले दिएको अधिकार प्रयोग गरी कृषि तथा पशुपन्थी विकास मन्त्रालयले पशुपालन असल अभ्यास कार्यान्वयन निर्देशिका, २०८० जारी भएको छ। गाई/भैसी र वंगुरपालनको असल अभ्यास प्रमाणिकरण गर्ने प्रावधान निर्देशिकामा समावेश गरिएको छ।

उद्देश्य

- गुणस्तरीय पशुजन्य पदार्थ उत्पादन, खाद्य स्वच्छता, र वातावरणिय व्यवस्थापन गर्न
- पशुपन्थी तथा कामदारहरूको स्वास्थ्य, सुरक्षा र कल्याण सुनिश्चित गर्न



- उपभोक्ताका लागि सुरक्षित खाद्य वस्तुको सुनिश्चित गर्न
- निर्यात प्रवर्द्धन तथा आयात व्यवस्थापन गर्न मद्दत गर्न
- दीगो पशुपन्छी विकासमा टेवा पुर्याउन

फाइदाहरु:

- दूध तथा मासु उत्पादन/उत्पादकत्वमा वृद्धि हुने
- पशु स्वस्थ रहने र रोगको जोखिम कम हुने
- दूध तथा मासुको गुणस्तर बढ्ने र मूल्यमा अभिवृद्धि हुने
- दूध तथा मासु उत्पादन लागत कम हुने
- देशका पशु फारमहरुको स्थिती र मापदण्डको स्तर वुझ्न सजिलो हुने
- मापदण्ड कार्यान्वयनका समस्या बुझ्न र योजना बनाउन सजिलो
- फारम/कृषकसंग सम्बन्ध र समन्वय विस्तार गर्ने माध्यम तयार हुने र जिम्मेवार बन्न उत्प्रेरणा प्रदान गर्ने
- फार्म/कृषकलाई व्यवसायको दिगोपनामा वृद्धि हुने
- विश्वव्यापी रुपमा पशुपालन व्यवसायलाई समयानुकूल र प्रतिस्पर्धी बन्ने
- पशु पालन व्यवसाय थप विश्वस्निय हुने ।

स्रोत : कृषि तथा पशुपन्छी डायरी, २०८२

२६. मत्स्यपालन (Aquaculture)

मत्स्य भन्नाले माछा लगायत अन्य जलचरलाई जनाउँछ र वातावरण अनुसार शरीरको तापक्रममा परिवर्तन हुने र पानीमा रहने प्राणीहरु जस्तै माछा, घुंगी, गंगाटा, झिंगेमाछा र सिपी जस्ता जलचरहरु सम्झनु पर्दछ। मत्स्यपालन (aquaculture) भन्नाले नियन्त्रित अवस्थामा गरिएको माछा तथा जलीय वनस्पति लगायतका जलीय जीवहरुको खेती वा पालन भन्ने बुझिन्छ। फिसरिज (Fisheries) भन्नाले जलाशयमा हुर्काइएका वा प्राकृतिक वासस्थानमा आफै हुर्किएका जलचर र जलिय वनस्पतिहरुलाई व्यवस्थापन गर्ने, समाल्ने, प्रशोधन गर्ने र बिक्री वितरण गर्ने कार्यलाई जनाउँछ। मत्स्यपालन तथा फिसरिज सम्बन्धी आवश्यक प्राविधिक जानकारी पाउनको लागि केन्द्रीय मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण केन्द्र र सो अन्तर्गतका कार्यालयहरु, प्रादेशिक मत्स्य विकास केन्द्रहरु, NARC अन्तर्गतका मत्स्य अनुसन्धान केन्द्रहरु, भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशुसेवा विज्ञ केन्द्रहरु तथा स्थानिय तहमा रहेको पशुसेवा शाखामा सम्पर्क गर्न सकिन्छ । आ.व. २०८०/८१ मा नेपालमा मत्स्यपालनबाट १,०२,४०३ मे.टन र Capture Fisheries बाट २१००० मे.टन गरी कुल १,२३,४०३ मे.टन माछाको उत्पादन भएको छ भने ४८८६ मे. टन माछा आयात भएको देखिन्छ। हाल नेपालमा प्रतिव्यक्ति प्रति बर्ष माछाको उपलब्धता ४.२९ के.जी. रहेको छ। आ.व. २०८०/८१ मा मत्स्य क्षेत्रले कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा ०.३७ प्रतिशत र कृषि क्षेत्रको कुल ग्राहस्थ उत्पादनमा १.५ प्रतिशत योगदान गरेको देखिन्छ ।

हालसम्मको अध्ययन तथा अनुसन्धानबाट नेपालमा २५२ जातका माछा पाइएका छन्। नेपालमा हाल व्यवसायिक रुपमा पालनका लागि सिफारिस भएका १० जातका माछाहरु निम्नानुसार रहेका छन्।

१. स्वदेशी कार्प जातका माछाहरु: रहुँ, नैनी तथा भाकुर

२. विदेशी कार्प जातका माछाहरु: कमन कार्प, सिल्भर कार्प, ग्रास कार्प तथा बिगहेड कार्प

३. अन्य विदेशी जातका माछाहरु: पंगासियस, टिलापिया तथा रेन्बोटाउट

नेपालको चिसो पानी तथा न्यानो पानीमा पाईने विभिन्न जातका माछाहरुलाई प्रजनन गर्ने र पालन गर्ने विभिन्न प्रयासहरु भएको देखिन्छ। हालसम्म असला, सहर, कत्ले, गर्दी, थेड लगायतका स्थानीय माछाहरुको प्रजनन सफल भईसकेको र सो को आधारमा यी माछाहरुलाई पनि व्यवसायिक रुपमा प्रवर्द्धन गर्नुपर्ने आवश्यकता रहेको छ। नेपाल मत्स्य विविधतामा पनि धनि मुलुक हो। नेपालमा मात्र पाईने १६ माछाका प्रजातीहरु (Endemic fish species) तल उल्लेख गरिएको छ।

क्र.स.	वैज्ञानिक नाम	स्थानीय नाम	प्राकृतिक वासस्थान
१.	<i>Myersglanis blythii</i>	तिलचाप्रे	फर्पिङ, काठमाण्डौ उपत्यका
२.	<i>Turcinoemacheilus himalaya</i>	तिलचाप्रे	इन्द्रवती, कोशी, कालीगण्डकी र नारायणी
३.	<i>Psilorhynchus pseudochenis</i>	तिते	दुधकोशी नदी
४.	<i>Psilorhynchus nepalensis</i>	तिते	राप्ती, सेती र नारायणी नदी
५.	<i>Schizothoracichthys macrophthalmus</i>	असला	रारा ताल
६.	<i>Schizothoracichthys nepalensis</i>	असला	रारा ताल
७.	<i>Schizothoracichthys raraensis</i>	असला	रारा ताल
८.	<i>Pseudecheneis crassicaudata</i>	काब्रे	मेवा खोला, तमोर नदी
९.	<i>Schizothoracichthys serracula</i>	काब्रे	सेती, कालीगण्डकी, नारायणी
१०.	<i>Schizothoracichthys eddsi</i>	काब्रे	महेश खोला
११.	<i>Erethistoides ascita</i>	-	मेची, कन्काई त्रिजुगा कोशी
१२.	<i>Erethistoides cavatura</i>	-	ढोरे, राप्ती र नारायणी नदी
१३.	<i>Balitora eddsi</i>	-	कर्णाली
१४.	<i>Neoanguilla nepalensis</i>	-	चितवन
१५.	<i>pseudotropius muris batarensis</i>	जलकपुर	त्रिशुली, बटार
१६.	<i>Batasio macronotus</i>	बतासियो	सप्तकोशी नदी

माछाको पौष्टिक महत्त्व:

- माछा उच्च गुणस्तरयुक्त प्रोटीन, कम चिल्लो पदार्थ र छिटो पच्ने प्राणी प्रोटीनको स्रोत हो ।
- माछाको मासुमा लाईसिन (Lysine) र सल्फरयुक्त एमिनो एसिड मेथियोनिन (Methionine) जस्ता मानव शरीरलाई आवश्यक पर्ने पौष्टिक तत्वको मात्रा धेरै पाइन्छ ।
- माछाको बोसोमा ओमेगा-३ फ्याट्टी एसिड र पोलि-अनसेचुरेटेड फ्याटिएसिड (polyunsaturated fatty acid) हुने भएकाले माछा खाँदा मानव शरीरमा कोलेस्टेरोल (रगतमा बोसो) को मात्रा कम गरी स्वस्थ बनाउँदछ ।
- माछामा पोलिअनस्याचुरेटेड आमेगा-३ समूहको लिनोलिक समूहको फ्याटिएसिडहरू प्रचुर मात्रामा पाइने

भएकाले यी तत्त्वबाट मानिसको उच्च रक्तचाप कम गरी हृदयाघात हुनबाट जोगाउँछ ।

- माछाको मासुमा भिटामिन डि र भिटामिन ए प्रचुर मात्रामा हुन्छ ।
- माछा क्याल्सियम, फस्फोरस, म्याग्नेसियम, आइरन, कपर, जिंक जस्ता मिनरल्सको पनि स्रोत हो ।
- माछामा कोलेस्टेरोल कम हुने भएकाले बिरामी, बच्चा, वृद्ध र सबै उमेरका मानिसले सेवन गर्न सक्छन् ।
- धेरैजसो समुद्री माछाहरूमा आयोडिन, ओमेगा-३, भिटामिन ए, फलाम पाइने हुँदा यी पौष्टिक तत्वको सहाराले अन्धोपन, एनेमिया (रगतको कमी) र गलगाँड जस्ता रोग हुनबाट मानिसलाई बचाउँछ ।

नेपालमा पालन गरिएका माछाका जातहरू बारे संक्षिप्त जानकारी

माछाको जात	पोखरीमा चरन गर्ने तह	माछाको खाने स्वभाव तथा प्रकृति
कमन कार्प	पोखरीको पिंघमा	सर्वभक्षी, कृत्रिम आहारा रुचाउने । यो माछा पोखरीमा उत्पादन हुने विभिन्न प्रकारका वनस्पति तथा प्राणीजन्य सूक्ष्म जीवहरू, जलाशयको पिंघमा रहेको कीरा, कुहिएका झारपात आदि खान्छ । कमन कार्पको शरीर सर्लक्क परेको सुडौल र बाटुलो हुन्छ। यो माछाले सजिलैसँग पोखरीको पानीमा फुल पारेर बच्चा निकाल्दछ। यो माछा पानीको तापक्रम (२३-३१)°C मा राम्रोसँग फस्टाउँछ तर यस माछालाई मध्य पहाडी भेगको बेसी र उपत्यकामा पनि पालन गर्न सकिन्छ।
सिल्भर कार्प	माथिल्लो भागमा	मुख्य आहारको रूपमा सूक्ष्मजन्य वनस्पति, जीवाणु वा हरियो लेऊ अत्यधिक रुचाउँछ। यसको गिलमा मसिनो जाली हुन्छ जसको सहायताले पानीमा भएको आहारा छानेर खाने गर्दछ। यो माछा दोस्रो वर्षमा मात्र प्रजननको लागि योग्य हुन्छ र कृत्रिम प्रविधिद्वारा प्रजनन गरिन्छ ।
बिगहेड कार्प	माथिल्लो भागमा	मुख्यतया प्राणीजन्य सूक्ष्म जीवाणुहरू खाने गर्दछ। यसको गिलमा सिल्भर कार्पको भन्दा अलि ठूलो प्वाल भएको जाली भएको हुनाले वनस्पतिजन्य जीवाणुका साथै प्राणीजन्य जीवाणु बढी फिल्टर गरी खान्छ।
ग्रास कार्प	पोखरीको छेउ र बीचमा	माछा भुराले वनस्पति र प्राणीजन्य जीवाणु खान्छ र बढ्दै गएपछि पोखरीको घाँस र झारपात पनि खान्छ । साथै यस माछाले कृत्रिम दाना पनि रुचाउँछ ।
रोहुँ	पोखरीको बीचमा	यस माछाले एक कोषिय लेउ, प्राणीजन्य जीवाणु र खासगरी सडेगलेका झारपातहरू खान्छ। यो माछा स्वादका लागि निकै नै प्रसिद्ध माछा हो। यो माछाले पोखरीमा जमेको पानीमा फूल पार्दैन । यसैले यो माछालाई कृत्रिम विधिद्वारा प्रजनन गराइन्छ।
नैनी	पोखरीको पिंघमा	यस माछाले पोखरीको पिंघमा पाइने सडेगलेका घाँसपात र कीराहरू खान्छ। यो माछाले सबै चिज खाने हुनाले यसलाई सर्वहारी भनिन्छ। यो माछाले पोखरीमा जमेको पानीमा फूल पार्दैन। यसैले यो माछालाई कृत्रिम विधिद्वारा प्रजनन गराइन्छ।

माछाको जात	पोखरीमा चरन गर्ने तह	माछाको खाने स्वभाव तथा प्रकृति
भाकुर	माथिल्लो भागमा	यस माछाले पोखरीको सतह नजिक पाइने प्राणीजन्य जीवाणुहरू खाने गर्दछ। यो माछाले पोखरीमा जमेको पानीमा फूल पाउँदैन। यसैले यो माछालाई कृत्रिम विधिद्वारा प्रजनन गराइन्छ।
टिलापिया	पानीको सबै तहमा	यो सर्वहारी माछा भएता पनि यसले सूक्ष्म जीवहरू र अरू माछाको भुरा खान पनि निकै मन पराउँछ। तर यसले दाना पनि निकै मन पराउँछ। केही मात्रामा प्राणीजन्य जीवाणुहरू पनि उपभोग गर्दछ। यो माछा अन्य कार्प माछाहरू जस्तै पानीको तापक्रम (२०-३२)°C मा पालन गर्न सकिन्छ। यो माछालाई एकलिंगिय माछा पालन प्रविधिबाट पालन गर्नु उपयुक्त हुन्छ।
रेन्बो ट्राउट	पानीको सबै तहमा	मांसाहारी माछा हो। यसले ढाड नभएको प्राणी जन्य जीवाणुको र ससाना कीराहरू, माछाहरू आहाराको रूपमा उपभोग गर्दछ। यो माछा पानीको तापक्रम (१०-१८)°C मा पालन गर्न सकिन्छ।
पंगासियस	सतह र पोखरीको बीच भागमा	यो सर्वहारी प्रकृतिको माछा हो। यो माछालाई नेपालमा एकल जातीय तथा मिश्रित माछा पालन प्रविधि अनुसार पालन गर्नु उपयुक्त हुन्छ। यो माछाको लागि उपयुक्त पानीको तापक्रम २५-३० °C हो। यो माछाले कार्प माछाहरू जस्तो चिसो सहन नसके हुँदा जाडोयाममा चिसोबाट बचाउन विशेष ध्यान दिनुपर्दछ।

व्यवसायिक कार्प माछा पालन गर्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू:

- उपयुक्त स्थलको छनौट गरी पोखरी निर्माण गरौं।
- स्थलको छनौट गर्दा माटोको परीक्षण गरौ र चिम्टाईलो दोमट माटो भएको ठाउँमा पोखरी निर्माण गरौं।
- पोखरी निर्माण गर्दा पोखरीको डिलको बाहिरी ढलौट १:१.५ र डिलको भित्री ढलौट १:२ कायम गरौं।
- पोखरीमा १.५ मिटर भन्दा बढी पानीको गहिराइ कायम गरौं।
- कार्प माछाको पोखरीमा पर्याप्त मात्रामा प्राकृतिक आहारा उत्पादनका लागि सुरुमा प्रति कट्टा पाकेको गोबरमल १०० के.जी., युरिया ४ के.जी., डि.ए.पी. ३ के.जी. प्रयोग गरौं।
- कार्प जातको भुरा ३ इन्चभन्दा ठूलो साइजको ७ जातको अनुपात मिलाएर (कमन कार्प २५%, सिल्वर कार्प ३५%, बिगहेड कार्प ५%, ग्रास कार्प ५%, रहु १०%, नैनी १५%, भाकुर ५%) प्रति कट्टा ३५० देखि ५०० को संख्यामा स्टकिङ गरौं।
- भुरा माछालाई दैनिक शरीरिक तौलको ५-७% र खाने माछालाई शरीरिक तौलको ३-५% पेलेट दानाको प्रयोग गरौं।
- मत्स्य पालन/उत्पादनमा हुने जोखिम न्यूनीकरण गर्न मत्स्य बीमा गरौं।
- पोखरीमा पानीको नियमित जाँच गरी गुणस्तर कायम राखौं।
- एरिएटरको प्रयोग गरी अक्सिजनको कमीबाट माछालाई बचाऔं।
- माछाको नियमित रूपमा स्वास्थ्य जाँच गरौं साथै प्रत्येक १५/१५दिनमा माछाको वृद्धिदर जाँच गरौं।
- एकीकृत माछापालन गरी डिलको सदुपयोग गरौं।
- बिक्री योग्य माछा बिक्री गरी एक पटक राम्रोसँग पोखरी सुकाऔं।
- माछापालनको उत्पादन र आम्दानी खर्चको रेकर्ड अध्यावधिक गरौं।

कार्प माछा पालनका लागि पानीको उपयुक्त गुणस्तर

गुणहरू	वाञ्छित स्तर
क) भौतिक गुणहरू	
१. पानीको गहिराइ	१.५ मिटर
२. पानीको रङ	हल्क हरियो
३. पारदर्शिता	२०-४० से.मी.
४. प्रकाश क्षेत्र	४०-८० से.मी.
५. तापक्रम	१८-३२ डि.से.
ख) रासायनिक गुणहरू	
१. घुलित अक्सिजन	५ पि.पि.एम. भन्दा बढी
२. घुलित कार्बनडाईअक्साईड	२० पि.पि.एम. भन्दा कम
३. पि.एच.	६.५-८.५
४. सम्पूर्ण क्षारीयता	५०-२०० पि.पि.एम.
५. सम्पूर्ण कडापन	५०-२०० पि.पि.एम.
६. अमोनिया	०.२ पि.पि.एम. भन्दा कम
ग) जैविक गुणहरू	
१. ठुला जलीय वनस्पति	अनुपस्थित
२. शुक्ष्म वनस्पति (फाइटोप्लाडटन)	बाहुल्यता
३. शुक्ष्म किरा (जुप्लाडटन)	ठीकै मात्रा
४. हिलो/लेदो	३० से.मि. भन्दा कम

सेची डिस्कको प्रयोगबाट मलखादको व्यवस्थापन

	Secchi disk देखिने उचाइ	मलखादको प्रयोग
	४०-६० से.मी.	उचित मात्र र समयमा मलखाद आवश्यक
	(२५-४०) से.मी.	मलखादको मात्र ठिक छ
	२५ से.मी. भन्दा कम	मलखाद धेरै भयो, अक्सिजन कमीका लक्षण हेर्नुहोस् र सफा पानी थप्नुहोस्

मलखाद र चुन प्रयोगको सिफारिस मात्रा

मलखाद र चुन	मात्रा	प्रयोग गर्ने तरिका
क. प्राङ्गारिक मल	१००-१५० के.जी. प्रति कठ्ठा	आधार मात्रामा(पोखरीमा पहिलो पटक मल हाल्दा)
	१० के.जी. प्रति कठ्ठा	प्रत्येक १५ दिनको फरकमा पोखरीमा हाल्ने
ख. रसायनिक मल		

युरिया	४ के.जी. प्रति कठ्ठा	आधार मात्रामा(पोखरीमा पहिलो पटक मल हाल्दा)
	७५० ग्राम प्रति कठ्ठा	प्रत्येक ७-७ दिनको फरकमा पानीमा घोलेर पोखरीमा हाल्ने
डि.ए.पी.	३ के.जी. प्रति कठ्ठा	आधार मात्रामा(पोखरीमा पहिलो पटक मल हाल्दा)
	५०० ग्राम प्रति कठ्ठा	प्रत्येक ७-७ दिनको फरकमा पानीमा घोलेर पोखरीमा हाल्ने
ग. चुन	१५ के.जी. प्रति कठ्ठा	आधार मात्रामा पोखरीमा पानी राख्नु भन्दा पहिले राख्ने

पंगासियस माछापालन प्रविधि

पंगासियस माछा (*Pangasianodon hypophthalmus*) ताजा पानीमा हुर्कने, छिटो बढ्ने र बढी तौलको हुने भएकाले यो माछाको उत्पादन महत्त्वपूर्ण रहेको छ। अरू कार्य जातका माछालाई जस्तै पंगासियस जातको माछालाई पनि पोखरीमा दाना आहारा खुवाएर पालन गर्न सकिन्छ। यो जातको माछा एक जातीय प्रविधि (Monoculture) तथा मिश्रित प्रविधिबाट पालन गर्ने गरिएको छ। यो माछा भियतनाम र इन्डोनेसियाको बिचमा पर्ने मेकन नदी (Mekong river) को स्थानीय जाति हो। पंगासियस माछाका अन्य प्रजातिहरू जस्तै - Sutchi, river catfish र Bagrid catfish पनि पाइन्छ। आर्थिक वर्ष २०८०/०८१ को तथ्यांक अनुसार नेपालमा यो माछाको उत्पादन ७४०९ मे.टन रहेको र उत्पादकत्व २४.९५ मे.टन प्रति हेक्टर रहेको देखिन्छ।

पंगासियस माछापालन गर्दा निम्न प्रविधिहरू अपनाएर गर्न सकिन्छ:

- पानीको भरपर्दो स्रोत हुनु पर्दछ।
- स्थलको छनोट गर्दा चिम्टाईलो दोमट माटो भएको र बाढी पहिरो नआउने ठाउँको चनोट गर्ने।
- पोखरीको साइज सामान्यतया ५-८ कठ्ठाको बनाउने।
- पोखरीको गहिराइ १.५ मीटर राख्ने।
- पानीको तापक्रम २५-३० डिग्री सेल्सियस हुनु पर्दछ। जाडोयाममा तापक्रम कम भएर यो माछा मर्ने भएकोले पानीको तापक्रम बढाउन बोरिङको पानी तानेर हाल्ने र पोखरी माथि प्लास्टिक टनेल बनाउने।
- पुरानो पोखरीमा माछा भुरा छाड्नु अगाडि १-३ हप्तासम्म पानी सुकाउने।
- पोखरीमा ५०० किलो ग्राम/हेक्टरका दरले चुनको प्रयोग गर्ने।
- पोखरीमा ५ गोटा भुरा प्रति वर्गमिटरका दरले स्टक गर्ने।
- माछालाई कम्तिमा ६ महिना सम्म पालन गरेर हार्भेष्ट गर्ने।
- माछा बिक्री साइज १ किलोग्रामको बनाउने।

रेम्बो ट्राउट माछा (*Oncorhynchus mykiss*) पालन प्रविधि

रेम्बो ट्राउट चिसो र सफा पानीमा हुर्कने ज्यादै मिठो मांसाहारी विदेशी माछा हो। यो माछा १-२१ डि.से. सम्मको तापक्रममा जीवित रहन्छ। तर राम्रो वृद्धिको लागि भने १५-१८ डि.से. पानीको तापक्रम र ७ मि.ग्रा./लिट्र भन्दा बढी अक्सिजन चाहिन्छ। पानीको तापक्रम सरदर १० डि.से. भन्दा चिसो हुने स्थानमा यो माछा ढिलो बढ्छ र त्यस्तो स्थानमा व्यावसायिक रूपमा पाल्न फाइदाजनक हुँदैन। मांसाहारी भए तापनि यो माछालाई उच्च प्रोटीनयुक्त दाना खुवाएर पाल्न सकिन्छ। ट्राउट पालनका लागि पानीको पि.एच. ६.५-८.५ र अक्सिजन ८ मि.ग्रा./लिट्र रहेको

पानीमा उपयुक्त मानिन्छ। पाइन्छ। आर्थिक वर्ष २०८०/०८१ को तथ्यांक अनुसार नेपालमा यो माछाको उत्पादन १२४४ मे.टन रहेको र उत्पादकत्व १४.८१ के.जी. प्रति वर्ग मिटर रहेको देखिन्छ। ट्राउट माछा दुई किसिमले पालन गरिन्छ।

क) आंशिक प्रणाली

ख) पूर्ण प्रणाली

पहिलो प्रणाली अन्तर्गत स-साना भुरालाई बजार बिक्री योग्य साइजसम्म हुर्काइन्छ भने दोस्रोमा प्रजननदेखि लिएर ठूलो माछासम्म हुर्काइन्छ।

ट्राउट माछा पालनको लागि भुरा हुर्काउने टयाङ्क, ठूलो माछा पालिने रेसवे, बिक्री योग्य माछा राख्ने रेसवे एवं दाना राख्ने भण्डार आदिको आवश्यकता पर्दछ। साधारणतया सानो भुरा हुर्काउने रेसवेको साइज १० – १५ वर्ग मिटर र बिक्री योग्य माछा राख्ने रेसवेको साइज ५० – १५० वर्ग मिटर हुन्छ। ठूलो माछा हुर्काउने र बिक्री योग्य माछा राख्ने रेसवेहरू २ किसिमबाट बनाउन सकिन्छ।

(क) रेखात्मक/लहरे

(ख) समानान्तर

भिरालो जग्गा र पानीको स्रोत कम भएको ठाउँमा लहरे किसिमको रेसवे बनाउन राम्रो हुन्छ। यस्तो किसिमका रेसवेमा माथिल्लो पो रेसवेहरूमा प्रयोग भइसकेको पानी पुनः तल्ला रेसवेहरूमा प्रयोग गर्न सकिन्छ। राम्रो पानीको स्रोत भएको ठाउँमा समानान्तर किसिमको रेसवे बनाउन उपयुक्त हुन्छ। यस्तो रेसवेहरूमा एक पटक प्रयोग भइसकेको पानीलाई पुनः प्रयोग गरिंदैन। जलाशयमा माछाको घनत्व कति राख्ने भन्ने कुरा पानीको प्रवाह, आयतन र गुणमा निर्भर हुन्छ। पानीको प्रवाह धेरै छिटो भएमा माछाको वृद्धि राम्रो हुँदैन। अर्कोतिर पानीको प्रवाह कम भएमा रेसवेको पिंघमा धेरै फोहर जम्न गई अक्सिजन न्यून हुँदै जान्छ। त्यसकारण रेसवेको पिंघको ढलोट १-२% (करिब २० मि. लामो रेसवेको माथि र तालको पिंघ २० से.मि.को फरक) हुनुपर्दछ। यो माछा पालनको लागि गरा गरा भएको ठाउँ उपयुक्त हुन्छ किनभने यस्तो ठाउँमा माथिल्लो रेसवेबाट तल्लो रेसवेमा पानी पठाउँदा घुलित अक्सिजन बढ्न जान्छ।

भुराको व्यवस्थापन र उत्पादन

करिब १ ग्राम साइजका सानो भुरा ५ -१० हजार प्रति वर्ग मि. पानीको दरले ३५-४०% प्रोटिनयुक्त दाना शरीरिक तौलको ६-७ % का दरले खुवाएर २-३ माहिना पाली उत्पादन रेसवेमा सार्नुपर्दछ। यस जातको माछामा ठुलाले सानोलाई टोक्ने वा खाइदिने समस्या हुने हुँदा समय-समयमा ग्रेडिङ गरी साना ठुला छुट्याउनुपर्दछ। यस माछाको उत्पादनका लागि ५ ग्राम साइजका भुरा ७५-१०० वटा प्रति वर्ग मि. पानीको दरले ३०-३५% प्रोटिनयुक्त दाना शरीरिक तौल र पानीको तापक्रम हेरी शरीरिक तौलको २-५ % का दरले खुवाएर १० माहिनासम्म पाल्दा करिब २००-३०० ग्रामका माछा १०-१५ के.जी. प्रति वर्ग मि. उत्पादन लिन सकिन्छ। यस माछालाई दाना खुवाउदा तापक्रम, घुलित अक्सिजन र साईजलाई आधार मान्नु जरूरी छ।

माछामा लाग्ने रोगहरू र नियन्त्रणको उपायहरू
दुर्जीजन्य रोगहरू (Fungal diseases)

क्र. स.	रोगहरू (Diseases)	Causative Organism	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
१	वाटर मोल्ड/ सेप्टोलेमियासिस (Water mould or Saprolegniasis)	<i>Saprolegnia parasitica</i>	रोगी माछाको छाला, पखेटा, मुख तथा गिल्समा कपास जस्तो सेतो र हल्का खैरो सेतो धब्बाहरू देखिनु ।	रोगी माछालाई ०.३ % को झोलमा अथवा १:२००० को कपर सल्फेटको झोल अथवा १:१००० पोटासियम परम्यानेटको झोलमा ५ देखि १० मिनेट सम्म डुबाउने।
२	गिल कुहिले रोग वा ब्रान्कियोमायसिस (Gill rot or Branchiomycosis)	<i>Branchiomyces sanguinis</i>	माछाको गिल्समा रातो (Red flocking) देखिनु जुन चाहिँ पछि गए खैरो सेतो रङमा परिणत हुन्छ ।	रोगी माछालाई ३ देखि ५ % को नुन पानीको झोलमा अथवा ५ पि.पि.एम. को पोटासियम परम्यानेटको झोलमा ५ देखि १० मिनेटसम्म डुबाउने।
३	ई.यु.एस. रोग (Epizootic Ulcerative Syndrome disease)	<i>Aphanomyces invadans</i>	स्थानीय माछा विशेषगरी नैनीमा लाग्ने गर्छ । यस रोगको मुख्य लक्षण सुरुको अवस्थामा शरीरको विभिन्न भागहरूमा स-साना सेता/राता थोप्लाहरू देखा पर्दछन् । पछि संक्रमण बढ्दै जाँदा कल्ला र गहिरो घाउको रूपमा परिणत हुने, घाउबाट	पोखरीमा स्थानीय जङ्गली माछाहरूलाई जालीको प्रयोग गरी प्रवेश रोक्ने । घर पोल्ने चून ५०० के.जी. प्रति हेक्टरका दाले संक्रमणको अवस्था हेरी ७ दिनको फरकमा ३ पटक सम्म हाल्ने । पोटासियम परम्यानेट ०.२५-२ वा मालाकाईट ग्रीन
			पिप जस्तो पदार्थ निस्केने, पुच्छर र मासु गएर हड्डी देखिँदा समेत माछा पौडिग्रहने, आँखा फुल्ने, सुस्त हुने र अन्त्यमा मर्ने गर्दछ ।	०.१५ वा ब्लीच पिउडर ५० पि.पि.एम. का दाले प्रयोग गर्ने ।

परजीवीजन्य रोगहरू (Parasitic diseases)

क्र. स.	रोगहरू (Diseases)	Causative Organism	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
१	सेतो थोप्ले रोग (White Spot disease/Ich disease)	Ichthyoph-thirus multifiliis	सेतो थोप्लाहरू गोलाकार र चारैतिर रौं जस्तो मिलियाले ढाकेको हुन्छ। यसले विशेष गरेर गिल्स र छाला मुनि असर गर्ने हुँदा गिल्स र शरीरमा धेरै संख्यामा सेतो थोप्लाहरू देखापर्छन्। यसको जियमा सानो र ठुलो गरी २ ओटा न्युक्लियस घोडाको टाप (horse shoe shaped) वा अंग्रेजी U आकारको हुन्छ। माछा छटपटाउने, पानीको मुहानमा जम्मा हुने, घर्षण गर्ने चिल्लो (mucus) फाल्ने, खान छोड्ने माछा सुस्त हुने, छालाको रङ हरियो हुँदै जाने, ढाड र बिउ पातलो हुनु, ठाउँ ठाउँमा सानो घाउ र शरीर भरि सेतो थोप्लाहरू देखापर्ने।	यो परजीवि छालामुनि लाग्ने हुँदा नियन्त्रण गर्न निकै गाह्रो हुन्छ। ३-५ % नुन पानीमा ३-४ मिनेट माछालाई डुबाउने। पोटासियमपरम्यांगेनेट कल्ता नभएको माछालाई २ ग्राम प्रति लिटर र कल्ता भएको माछालाई पाँच ग्राम प्रति लिटर को दरले पोखरीको अपचार गर्ने।
२	ट्राइकोडिनोसिस (Trichodin- asis)	Trichodina sps.	यसलाई नाडुगो आँखाले देख्न सकिँदैन। यसले अन्य भाग भन्दा काने पत्रमा बढी असर गर्ने हुँदा सेतो स्लेन्मा (Slime) देखापर्छ। संक्रमण बढ्दै जादा माछा भुग छटपटाई मर्ने गर्दछन्।	२-३% नुन पानीको झोलामा ५-१० मिनेट सम्म माछालाई डुबाउने वा फर्मालिन २०-४० पि.पि.एम.का दरले पोखरीमा छर्ने। पोटासियम परम्यांगेनेट ०.२५ पि.पि.एम. का दरले पोखरीमा छर्ने। क्लिनार (Clinar) ०.०३ पि.पि.एम.का दरले १० दिनको फरकमा २ पटक पोखरीमा छर्ने। ड्युरोक्लिन (Duroclean) २५-३० ग्राम/१०० के.जी. दानामा मिसाई ३ दिन लगातार खुवाउने र चौथो दिन बन्द गरी पुनः २ दिन खुवाउने।

क्र. स.	रोगहरू (Diseases)	Causative Organism	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
३	कक्सीडियोसिस (coccidiosis)	Eimeria spp. arauti	यो रोग विशेष गरी Trout माछालाई लाग्दछ। माछा कमजोर हुने, कम खाना खाने, पेट फुल्ने र रोगी माछाको पेट थिच्दा पहेलो रंगको दिसा फाल्ने गर्दछ।	सफा पानी प्रवाहलाई निरन्तर राख्ने र संक्रमित माछा अलग राख्ने गर्नु पर्दछ। १ के.जी माछाको वजन बराबर ६० मिली ग्राम सुपरकन्स वा १०० मिली ग्राम कक्टीट ई पी पेटलेट दानामा मिसाई खुवाईनु पर्दछ। औषधी दिँदा शुल्को ३ दिन विष्पछि २ दिन रोक्ने त्यसपछि ४ देखि ६ दिन लगातर दिनु पर्दछ।
४	ढ्ब्रिलिंगरोग (Whirling disease)	Myxosoma cerebrale	छाला कालो हुनु, माछा फनफनी पानीमा घुम्नु गिल्स र पुच्छरमा दाग देखिनु र माछाको मृत्यु हुनु। यसको संक्रमण माछाको छाला तथा पखेटामा हुने हुँदा यसलाई Skin flukes पनि भनिन्छ।	खासै उपचार नभएकाले रोगी माछालाई सुरक्षित साथ झिकी गाड्ने। रोगी माछालाई १-२% प्रतिशत नुन पानीको झोलामा ३-५ मिनेट सम्म डुबाउने।
५	गाइरोडेकटाइ-लोसिस (Gyrodactylosis)	Gyrodactylus spp	रोगी माछाको जिउमा चिप्लो पदार्थको मात्र कम भइ माछा फुस्रो हुनुको साथै पोखरीको सतहमा तैरिरहने र काने पत्रमा बढी म्युकस जम्मा हुने।	फर्मालिन २०-४० पि.पि.एम. का दरले पोखरीमा छर्ने। फर्मालिन २०-४० पि.पि.एम.का दरले पोखरीमा छर्ने। क्लिनर (Clinar) ०.०३ पि.पि.एम.का दरले १० दिनको फरकमा २ पटक पोखरीमा छर्ने।
६	डेकटाईलोगाइ-रोसिस (Dactylogyrosis)	Dactylogyrus spp	यसको संक्रमण खास गरि माछाको गिल्समा हुने हुँदा यसलाई Gill flukes पनि भनिन्छ। रोगी माछाको जिउमा चिप्लो पदार्थ(mucus)को मात्र कम भइ माछा फुस्रो हुनुको साथै पोखरीको सतहमा तैरिरहने र काने पत्रमा बढी म्युकस जम्मा हुने। माछा छटपटाउने तथा घसिने समेत हुन्छ।	फर्मालिन २५-४० पि.पि.एम. का दरले पोखरीमा छर्ने। क्लिनर (Clinar) ०.०३ पि.पि.एम.का दरले १० दिनको फरकमा २ पटक पोखरीमा छर्ने। रोगीमाछालाई १-२% नुन-पानीको झोलामा ३-५ मिनेट सम्म डुबाउने। इयुराक्लिन (Duroclean) २५-३० ग्राम/१०० के.जी. दानामा मिसाई ३ दिन लगातर खुवाउने र चौथो दिन बन्द गरी पुनः २ दिन खुवाउने।

क्र. स.	रोगहरू (Diseases)	Causative Organism	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
७	आर्ग्युलोसिस/माछाको जुम्रा (Argulosis)	Argulus spp	संक्रमित माछा तीव्र गतीमा पौडिने, उफ्रिने, कडा वस्तुमा घसिने तथा कल्ला झेको हुनसक्छ। माछाको शरीरमा नियालेर हेर्दा जुम्रा बिस्तारै हिँडिरहेको देखिन्छ। शरीरबाट चिल्लो पदार्थ (mucus) अत्यधिक श्राव हुने। शरीरमा रातो थोप्ला भइ घाउ समेत भएको देखिन्छ।	५% नुन-पानीको झोलामा ५-१० मिनेट सम्म रोगी माछालाई डुबाउने। फर्मालिन १५-२५ पि.पि.एम. का दरले पोखरीमा छर्ने। क्लिनर (Clinar) ०.०३ पि.पि.एम.का दरले १० दिनको फरकमा २ पटक पोखरीमा छर्ने। ड्युराक्लिन (Duroclean) २५-३० ग्राम/१०० के.जी. दानामा मिसाई ३ दिन लगातार खुवाउने र चौथो दिन बन्द गरी पुनः २ दिन खुवाउने। यसको खासै side effect छैन।
८	लर्मीओसिस/ अंकुसेबुका (Lemaecosis/ Anchor worm)	Lernaea cyprinacea	अंकुसेभागलाई माछाको शरीर भित्र पसाएर रात चुस्ने भएकोले जिउमा घाउ खटिरा देखापर्छ। संक्रमितमाछा सुस्त हुने, छेउ छेउमा आइ कडा वस्तुमा जिउ घसिने तथा पानीमा उफ्रिने गर्छ। सानोमाछाको टाउकोमा झुन्डिन पुग्यो भने माछा फनफनी घुमेर मर्छ।	१-२% नुन-पानीको घोलमा माछालाई २-३ मिनेट सम्म डुबाउने। क्लिनर (Clinar) ०.०३ पि.पि.एम.का दरले १० दिनको फरकमा २ पटक पोखरीमा छर्ने। ड्युराक्लिन (Duroclean) २५-३० ग्राम/१०० के.जी. दानामा मिसाई ३ दिन लगातार खुवाउने र चौथो दिन बन्द गरी पुनः २ दिन खुवाउने।

जीवाणुबाट लाग्ने रोगहरू (Bacterial diseases)

क्र. स.	रोगहरू (Diseases)	Causative Organism	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
१	फ्रुंकुलोसिस (Furunculosis)	Aeromonas spp	चिसोपानीको माछालाई अत्यधिक लाग्ने रोग हो। छाला रमासुमा फोकाहरू देखिनु र फोकाहरू पछी घाउमा परिणत हुनु, छाला रमुख वरिपरी रात आउने घाउ देखिनु। शरीरको रङ गढा र गिल्सको रङ फिक्का हुनु। पेटभित्र रात मिसिएको म्युकस जम्मा हुनु।	माछाको फूललाई आयोडिनले १०० एमएल प्रति लिटर पानीमा मिसाई १० मिनेटसम्म माछालाई डुबाउने। Oxytetracycline (OTC) ६० एम.जी./के.जी. दानामा मिसाई १० दिनसम्म त्यही दाना मात्र खुवाउने।

क्र. स.	रोगहरू (Diseases)	Causative Organism	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
२	कोलुम्नारिस (Columnaris)	<i>Flexibacter columnaris</i>	मुख वरिपरि कत्ला तथा पखेटामा सेतो दाग देखिनु। विशेषगरी माछाको पुच्छर (Caudal fin) कुहिनु।	Oxytetracycline (OTC) ५०-१०० एम.जी. प्रति के.जी. माछा प्रति दिनका दाले १० दिनसम्म खुवाउने। पोखरीलाई कपरसल्फेट ०.५ एम.जी. प्रति लिटरका दाले उपचार गर्ने। रोगी माछालाई ०.०८५ प्रतिशत Acriflavin को झोलमा डुबाउने। २ ppm को Potassium permanganate solution मा २ मिनेट चोप्ने। Oxytetracycline @ 9mg/kg feed को दाले दानामा मिसाई १० दिनसम्म खुवाउने। पोखरी मुकाएको समयमा पोखरीलाई चुनाले उपचार गर्ने।
३	Dropsy	<i>pseudomonas punctata</i>	पेट फुल्ने, आँखा बाहिर आउने, मलद्वार रातो र सुनिएको हुने, कत्ला ठाडो हुने।	रोगी माछालाई ३० एम. एल. प्रति लिटर पानीमा २० दिनसम्म डुबाउने। Furazolidone 100 mg प्रति के.जी. माछाको दाले ६ दिन सम्म खुवाउने।
४	भिब्रियोसिस (Vibriosis)	<i>Vibrio anguillarum</i>	यो रोग विशेष गरेर समुद्री माछामा र केही मात्रामा fresh water fish मा देखिन्छ। छालामा टुला र चक्कला घाउ हुनु। गिल्सलाई हल्का थिच्दा रात आउने। आन्द्रामा घाउ हुनु र सुनिनु, आँखा सेतो हुनु।	रोगी माछालाई ३० एम. एल. प्रति लिटर पानीमा २० दिनसम्म डुबाउने। Furazolidone 100 mg प्रति के.जी. माछाको दाले ६ दिन सम्म खुवाउने।
५	पखेटा तथा पुच्छर कुहिने रोग (Tail & Fin rot) / <i>Pseudomacius</i>	<i>Pseudomonas sps.</i>	पखेटा र पुच्छरको बाहिरी भाग सेतो हुने। पखेटा र पुच्छरको आधा भाग कुहिने। कत्ला ठाडो हुनु। आँखा बाहिर आउनु। मलद्वार रातो हुनु र सुनिनु। ड्रप्सी (Dropsy) पेट फुल्नु।	विभिन्न एन्टिबायोटिकहरू जस्तै Doxycycline Hyclate 1-5 g प्रति के.जी. माछाको दाले १० दिन सम्म खुवाउने। पोखरी सकेसम्म चाँडै खाली गर्ने र सबै माछा हटाउने। पोखरी सुकेर पोखरीमा चूना हाल्ने। रोगी माछालाई KMnO ₄ २ एम. जी. प्रति लिटर पानीमा २ मिनेटसम्म डुबाउने। Oxytetracycline (OTC) १ ग्राम प्रति के.जी. दानामा मिसाई १० दिनसम्म खुवाउने।

वातावरण जन्य रोगहरू

क्र.सं.	रोगहरू (Diseases)	कारण (causes)	लक्षणहरू (Symptoms)	नियन्त्रण (Control)
१	अक्सिजनकोकमि (Asphyxiation)	- अत्यधिक माछा राख्नु (Overstocking) - अत्यधिक जैविक पदार्थ (Organic Matter) को जम्मा हुनु - शुष्म वनस्पतिको अत्यधिक वृद्धि हुनु (Algal Bloom)	- पानीको सतहमा आउनु (Gasping at Surface) र माछाहरू मुख खोल्दै सतहमा बढी देखिन्छन्। - गिल्सको रंग परिवर्तन (Gill Discoloration) - गिल्स सामान्य रातो नभई गाढा वा फिक्का देखिन सक्छ। - सुस्त हुनु (Lethargy) – माछाहरू पानीमा कम चलायमान रहन्छन्। - भोकमा कमी (Loss of Appetite) – खाना खान कम गर्छन् वा पूर्ण रूपमा खान छोड्छन्। - पानीको सतहमा वा तल माछाहरू मरिरहेका हुन्छन्।	- पानीमा अक्सिजनको आपूर्ति सुधार गर्ने - एरियसन प्रणाली (Aeration System) जडान गर्ने। - मृत शैवाल, सडेका पात, मलमूत्र, तथा अन्य जैविक फोहोर हटाउने। - पोखरीमा अत्यधिक माछा नराख्ने - मलको उचित प्रयोग गर्ने र पानीमा आवश्यक भन्दा धेरै पोषक तत्व नराख्ने। - गर्मी महिनामा पानीको तापक्रम नियन्त्रण गर्ने - छायौं दिने व्यवस्था गर्ने वा गहिरो पानी बनाउने।
२	Gas bubble disease	Gas Bubble Disease तब हुन्छ जब माछा ग्यासले अति सन्तृप्त पानी (super-saturated water) मा बस्छन्। पानीको तापक्रम र चापमा एक्कासि परिवर्तन हुँदा पानी ग्यासले अति सन्तृप्त हुन्छ।	आँखा फुल्लु (Exophthalmia) – माछाको आँखामा सानो-सानो ग्यास बबलहरू देखिन सक्छन्, जसका कारण आँखा फुलेको देखिन्छ। छालामा बबलहरू (Skin Bubbles) – शरीरको बाहिरी भाग, विशेष गरी फिन्स (पखेटा), गिल्स, वा फुछारको भागमा सानो ग्यास बबलहरू बन्न सक्छन्। गिल्समा समस्या (Gill Damage) – गिल्समा ग्यास बबलहरू जम्दा माछालाई श्वास लिनु गाह्रो हुन सक्छ। असामान्य व्यवहार (Abnormal Swimming) – माछाहरू अस्वाभाविक तरिकाले पौडिन सक्छन्, बारम्बार सतहमा आउने वा तल जान कठिनाई महसुस गर्न सक्छन्।	यसको प्रभावकारी नियन्त्रण र रोकथामका लागि पानीको गुणस्तर सुधार गर्नु र ग्यास सन्तुलन कायम राख्नु आवश्यक छ। १. ग्यास सन्तृप्ता घटाउने उपाय एरियसन र डिय्यासिड (Degassing): पानीको चलाएर वा हावा मिलाएर (aeration) अतिरिक्त ग्यास हटाउने। २. स्प्रे बार वा पानी छर्किने उपाय: पानीलाई स्प्रे बार, झरना वा सानो पोखरीमा छर्केर ग्यास बाहिर निकाल्ने। ३. Gas Bubble भएको माछालाई सफा र राम्रो हावायुक्त पानीमा सार्दा तिनको शरीरबाट अतिरिक्त ग्यास हट्न सक्छ।

जात अनुसार माछाका ह्याचलिङ/भुराहरू उपलब्ध हुने समय र स्रोतहरू

क्र.सं.	माछाको किसिम	भुरा/ ह्याचलिङ पाइने समय	सरकारी स्रोत केन्द्रहरू	निजी क्षेत्रका स्रोत केन्द्रहरू
१	कमन कार्प	फागुन-वैशाख	प्रादेशिक मत्स्य विकास केन्द्रहरू: लहान, फतेपुर, भण्डारा, गेटा र समशेरगन्ज	नजिकैको निजी स्रोत केन्द्रहरू सम्बन्धी जानकारी प्राप्त गर्नको लागि स्थानीय तहको पशु सेवा शाखा वा भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशु सेवा विज्ञ केन्द्रहरू वा मत्स्य विकास केन्द्रहरूमा सम्पर्क गर्नु हुन अनुरोध छ।
२	ग्रास कार्प	चैत्र-जेष्ठ		
३	सिल्भर कार्प	वैशाख-आषाढ		
४	विगहेड कार्प	वैशाख-आषाढ	संघीय मत्स्य विकास तथा अनुसन्धान सम्बन्धी कार्यालयहरू: जनकपुर, हेटौँडा, भैरहवा, त्रिशुली, परवानीपुर, तरहरा, बेगनास	
५	रहु	आषाढ-भाद्र		
६	नैनी	आषाढ-भाद्र		
७	भाकुर	आषाढ-भाद्र		
८	ट्राउट माछा भुरा	फागुन-चैत्र	मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र, रसुवा	

स्रोत: केन्द्रीय मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण केन्द्र वालाजु, काठमाडौं, २०८१

२७. खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण सम्बन्धी जानकारी

असल कृषि अभ्यास (Good Agricultural Practices) सम्बन्धी कार्य गर्ने

स्वास्थ्य तथा आर्थिक दुबै पक्षबाट खाद्य स्वच्छताको महत्व दिनानुदिन बढ्दै गईरहेको छ । खाद्यजन्य रोगहरूको प्रकोपबाट उपभोक्तालाई बचाउन खाद्य वस्तुको सुरक्षित उत्पादन तथा व्यवस्थापन अति जरूरी हुन्छ । असल कृषि अभ्यास (Good Agricultural Practices/GAP) एउटा कृषि उत्पादन पद्धति हो जसमा स्वच्छ तथा गुणस्तरीय कृषि उत्पादनको लागि नियन्त्रण विन्दुहरूको पहिचान गरी निरीक्षण जाँचको मापदण्ड वा प्रावधान तयार पारिन्छ र त्यसैको अनुसरण गरी गुणस्तरीय उपज उत्पादन र उत्पादनोपरान्त पालना गरिने कृषि कार्य अर्थात विविध प्रक्रियाहरूको संगालोलाई नै असल कृषि अभ्यास (Good Agricultural Practices/GAP) भनिन्छ ।

खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण विभागले असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण (GAP Certification) को कार्यमा सक्रिय भूमिका निर्वाह गर्दै आइरहेको छ । असल कृषि अभ्यास कार्यान्वयन निर्देशिका, २०७५ तथा उक्त निर्देशिका अन्तर्गत तयार गरिएको नेपाल असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण योजना (Nepal GAP Scheme) अनुरूप प्रक्रिया पूरा गरी नेपाल असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण निकायका रूपमा अनुमति प्राप्त संस्थाहरूको सचिवालयको रूपमा खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण विभागलाई तोकिएको छ ।

आफ्नो कृषि उत्पादन प्रणालीलाई असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण गरी उत्पादकले उत्पादित कृषि उपज निश्चित मापदण्डहरू पुरा गरी उत्पादन गरिएकोले स्वच्छ र सुरक्षित छ भन्ने कुरा उपभोक्ताहरूलाई सुनिश्चित गराउन सक्छ ।

असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण गरिएको कृषि उपज राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय बजारमा सजिलै प्रतिस्पर्धा गरी उचित मुनाफा दिई कृषकको आयआर्जनमा समेत वृद्धि हुने भएकोले यसको महत्व दिनानुदिन बढ्दो छ । असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण (GAP Certification) स्वेच्छिक प्रमाणीकरण मापदण्ड भएकोले कानूनी रूपमा

सम्पूर्ण कृषकवर्ग असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण गर्न बाध्य नभएपनि इच्छुक कृषक, कृषक समुह, सहकारी वा कम्पनिले आफ्नो कृषि उत्पादन प्रणालिको असल कृषि अभ्यास प्रमाणीकरण (GAP Certification) गर्न सक्नेछन्।

खाद्य पदार्थको अनिवार्य गुणस्तर (Mandatory Food Standard)

साबिकको खाद्य ऐन, २०२३ र हालको खाद्य स्वच्छता तथा गुणस्तर ऐन, २०८१ बमोजिम हालसम्म नेपाल राजपत्रमा प्रकाशित भई कार्यान्वयनमा रहेका खाद्य पदार्थको अनिवार्य गुणस्तर मापदण्डहरूको सूची:

०१. दूध तथा दुग्ध पदार्थहरू (Milk and Milk Products)

- | | |
|---|---|
| ०१.०१. दूध (Milk) | ०१.१३. दही (Curd) |
| ०१.०२. गाईको दूध (Cow Milk) | ०१.१४. शिशु दुग्ध आहार (Infant Milk Food) |
| ०१.०३. भैंसीको दूध (Buffalo Milk) | ०१.१५. शिशु आहार (Infant Food) |
| ०१.०४. घिउ (Ghee) | ०१.१६. धूलो दूध (Whole Milk Powder) |
| ०१.०५. प्रशोधित दूध (Processed Milk) | ०१.१७. घृतांशरहित धूलो दूध (Skimmed Milk Powder) |
| ०१.०६. उद्वास्पित दूध (Evaporated Milk) | ०१.१८. पनीर/छेना (Paneer) |
| ०१.०७. उद्वास्पित घृतांशरहित दूध (Evaporated Skimmed Milk) | ०१.१९. प्रशोधित पूर्ण घृतांशयुक्त दूध (Processed Full Cream Milk) |
| ०१.०८. मधुरित संघणित दूध (Sweetened Condensed Milk) | ०१.२०. प्रशोधित कम घृतांशयुक्त दूध (Processed Low Fat Milk) |
| ०१.०९. मधुरित संघणित घृतांशरहित दूध (Skimmed Sweetened Condensed Milk) | ०१.२१. प्रशोधित घृतांशरहित दूध (Processed Skimmed Milk) |
| ०१.१०. आंशिक घृतांशरहित मधुरित संघणित दूध (Partly Skimmed Sweetened Condensed milk) | ०१.२२. प्रशोधित सुगन्धित दूध (Processed Flavored Milk) |
| ०१.११. मखन (Butter) | ०१.२३. पुष्टकारी (Pustakari) |
| ०१.१२. क्रिम (Cream) | ०१.२४. गुँदपाक (Gundpak) |

०२. तेल तथा घिउ (Fats and Oil)

- | | |
|---|---|
| ०२.०१. तोरीको तेल (Mustard Oil) | ०२.०९. तीलको तेल (Sesame Oil) |
| ०२.०२. आयात गरिएको रेपसिड आयल (Imported Rapeseed Oil) | ०२.१०. मकैको तेल (Corn Oil or Maize Oil) |
| ०२.०३. भटमासको तेल (Soybean Oil) | ०२.११. सूर्यमुखीको तेल (Sunflower Oil) |
| ०२.०४. पाम आयल (Palm Oil) | ०२.१२. जैतुनको तेल (Olive Oil) |
| ०२.०५. पाम कर्नेल आयल (Palm Kernel Oil) | ०२.१३. कुसुमको तेल (Safflowerseed Oil) |
| ०२.०६. पामोलिन (Palmolein) | ०२.१४. प्रशोधित वनस्पति तेल (Refined Vegetable Oil) |
| ०२.०७. बदामको तेल (Groundnut Oil) | ०२.१५. वनस्पति घिउ (Hydrogenated Vegetable Oil) |
| ०२.०८. नरिवलको तेल (Coconut Oil) | |

- ०२.१६. बेकरी सर्टेनिङ्ग (Bakery Shortenings)
 ०२.१७. बनस्पती घिउतेल तथा घिउमा टोटल पोलार
 मटेरियल (Total Polar Material)को
 अधिकतम सीमा
 ०२.१८. खाद्य पदार्थमा औद्योगिक ट्रान्स फ्याट
 (Industrial trans-fat) को अधिकतम
 सिमा

०३. फल तथा सागपात पदार्थहरू (Fruit and Vegetable Products)

- ०३.०१. फलफूलको रस (Fruit Juice)
 ०३.०२. गोलभेंडाको रस (Tomato Juice)
 ०३.०३. फलको सर्वत (Fruit Syrup)
 ०३.०४. फलफूलको स्क्वास (Fruit Squash)
 ०३.०५. फलफूलको पेय (Fruit Beverage)
 ०३.०६. टोमाटो सस, टोमाटो केचप (Tomato
 Sauce, Tomato Ketchup)
 ०३.०७. जाम (Jam)
 ०३.०८. पेक्टिन मिश्रित जाम (Pectin Mixed Jam)
 ०३.०९. मार्मालेड (Marmalade)
 ०३.१०. चटनी (सस्)(Chutney Sauce)
 ०३.११. क्याण्ड फ्रुट ककटेल (Canned Fruit
 Cocktail)
 ०३.१२. क्याण्ड पाईनएप्पल (Canned Pineapple)
 ०३.१३. क्याण्ड अरेन्ज सेगमेन्ट (Canned Orange
 Segment)
 ०३.१४. क्याण्ड पियर्स (Canned Pears)
 ०३.१५. क्याण्ड लप्सी (Canned Lapsy)
 ०३.१६. लप्सी रेलिश (Lapsy Relish)
 ०३.१७. अचार (Pickle)
 ०३.१८. फलफूलको नेक्टर (Fruit nectar)

०४. मसला पदार्थहरू (Spices and Condiments)

- ०४.०१. अलैंची कोसा (Cardamom Amomum)
 ०४.०२. अलैंचीको बीउ (Cardamom Amomum
 Seeds)
 ०४.०३. अलैंचीको धूलो (Cardamom Amomum
 Powder)
 ०४.०४. सुठो (Dried Ginger)
 ०४.०५. सुठोको धूलो (Dried Ginger Powder)
 ०४.०६. हलेदो (Turmeric)
 ०४.०७. बेसार (Turmeric Powder)
 ०४.०८. सग्लो जिरा (Cumin)
 ०४.०९. जिराको धूलो (Cumin Powder)
 ०४.१०. सग्लो मरीच (Pepper)
 ०४.११. मरीचको धूलो (Pepper Powder)
 ०४.१२. सिंगो खुर्साना (Chillies)
 ०४.१३. खुर्सानाको धूलो (Chillies Powder)
 ०४.१४. सग्लो धनियाँ (Coriander)
 ०४.१५. धनियाँको धूलो (Coriander Powder)
 ०४.१६. मेथी (Fenugreek)
 ०४.१७. दालचिनी (Cinnamon Whole)
 ०४.१८. ज्वानो (Ajowan)
 ०४.१९. सग्लो ल्वाड (Whole Clove)
 ०४.२०. धूलो मसला (Spice Powder)
 ०४.२१. धूलोदालचिनी (Cinnamon Powder)
 ०४.२२. सग्लो सुप वा सोंप वा सौफ (Fennel)

०५. चिया, कफी, कोका तथा सो बाट बनेका पदार्थहरू (Tea, Coffee, Cocoa and their Products)

- ०५.०१. चिया (Tea)
 ०५.०२. कफी (Coffee)
 ०५.०२.१ भुटेको कफी तथा पिँधेको धुलो कफी
 (Roasted and ground
 Coffee powder)
 ०५.०२.२. घुलनशील धुलो कफी (Soluble instant

coffee powder)

०५.०३. ग्रीन टी (Green Tea)

०६. नुन (Salt)

०६.०१. आयोडिन नभएको नुन (Common Salt)

०६.०२. आयोडिनयुक्त नुन (Iodized Salt)

०७. खाद्यान्न, दलहन तथा सो बाट बनेका पदार्थहरू (Cereals, Pulses and their Products)

०७.०१. खाद्यान्न (Food Grain)

०७.२०. गहुँ

०७.०२. पीठो (Whole Wheat Flour)

०७.२१. मकै

०७.०३. मैदा (Wheat Flour)

०७.२२. पौष्टिक तत्त्व स्तरोन्नती (Fortified) गरिएको

०७.०४. सूजी (Semolina)

गहुँको पिठो र मैदा

०७.०५. पाउरोटी (Bread)

०७.२३. कर्न फ्लेक्स (Corn Flakes)

०७.०६. बिस्कुट (Biscuit)

०७.२४. चामल (Rice)

०७.०७. सिन्के चाउचाउ (Noodles)

०७.२५. प्याकेजिङ्ग (Packaging) गरीएका तयारी

०७.०८. तयारी चाउचाउ (Instant Noodles)

खाजा जन्य खाद्य पदार्थहरू (Snack

०७.०९. गेडा मुँग (Whole Green Gram)

Foods) सँग प्रत्यक्ष वा

०७.१०. मुँगको दाल (Split Green Gram)

अप्रत्यक्ष रुपमा सम्पर्क हुने गरी विभिन्न

०७.११. मुँगको छोट्टा (Dehusked Split Green Gram)

खेलौना लगायत अखाद्य

वस्तुहरू राख्न नपाइने सम्बन्धमा

०७.१२. रहरको दाल (Red Gram)

०७.२६. चिउरा (Beaten rice)

०७.१३. मासको गेडा (Whole Black Gram)

०७.२७. दालमोठ (Dalmoth)

०७.१४. मासको दाल (Split Black Gram)

०७.२८. अन्नमा आधारित पूरक वाल आहार (Cereal

०७.१५. गेडा चना (Whole Bengal Gram)

based complementary foods for

०७.१६. चनाको दाल (Split Bengal Gram)

infants and young children)

०७.१७. गेडा मुसुरोको दाल (Whole Lentil)

०७.२९. पौष्टिक तत्त्व स्तरोन्नती गरिएको चामल

०७.१८. मुसुरोको दाल (Dehusked Lentil)

(Fortified Rice)

०७.१९. बेसन (Bengal Gram Flour)

०८. प्याक गरिएको पिउने पानी (Packaged Drinking Water)

०८.०१. प्याक गरिएको पिउने पानी (प्राकृतिक खानिजयुक्त पानी बाहेक) (Packaged Drinking Water Except Natural Mineral Water)

०८.०२. खनिजयुक्त पानी (Mineral Water)

०९.०२. मिश्री (Mishri)

१०.०३. चुड़गम र बबलगम (Chewing Gum and Bubble Gum)

११.०१. लन्चन मिट (Luncheon Meat)

१४.०३ भोड्का (Vodka)

१.५.१ पालुडुगो (Spinach)

२. लहरे तरकारी बाहेकका फल तरकारी (Fruiting vegetables, other than Cucurbits)

समूह

२.१ गोलभेंडा/टमाटर (Tomatoes) उप-समूह

२.१.१ गोलभेंडा/टमाटर (Tomato)

२.२ भन्टा र भन्टाजस्ता तरकारी (Eggplant and eggplant like commodities) उप-

समूह

२.२.१ भन्टा (Eggplant)

२.३ खुर्सांनी र खुर्सांनी जस्ता तरकारी (Peppers and peppers like commodities) उप-

समूह

२.३.१ पिरो हुने खुर्सांनी (Peppers, Chilli)

२.३.२ पिरो नहुने भेंडे खुर्सांनी तथा अन्य खुर्सांनी (Peppers, sweet (including pimento or pimiento)

२.३.३ भिन्डी/रामतोरिया (Okra/Lady's finger)

३. कोसे तरकारी (Legume vegetables) समूह

३.१ सिमी जातका कोसे तरकारी (Beans with pods) उप-समूह

३.१.१ सिमी (Common Bean)

३.१.३ भट्मास (Soybean)

३.१.२ बकुल्ला (Broad Bean)

४. लहरामा फलने तरकारी (Fruiting vegetables, cucurbits) समूह

४.१ लहरामा फलने तरकारी- काँक्रो र समर स्क्वास (Fruiting vegetables, cucurbits - cucumbers and summer squashes) उप-समूह

४.१.१ काँक्रो (Cucumber)

४.२ लहरामा फलने तरकारी-मेलन (खर्बुजा बाहेक), फर्सी र विन्टर स्क्वास (Fruiting vegetables, cucurbits – melon, pumpkin and winter squashes) उप-समूह

४.२.१ फर्सी (Pumpkins)

५. जरा तथा कन्दमूलजन्य तरकारी (Root and tuber vegetables) समूह

५.१ जरा तरकारी (Root vegetables) उप-समूह

५.१.१ गाजर (Carrot)

५.२ कन्दमूल तरकारी (Tuberous and corm vegetables) उप-समूह

५.२.१ आलु (Potato)

६. ब्रासिका जातका तरकारी (Brassica vegetables-except Brassica leafy vegetables)

समूह

६.१ फ्लावरहेड ब्रासिका (Flowerhead Brassicas) उप-समूह

६.१.१ फूलकोपी/काउली (Cauliflower)

६.१.२ ब्रोकाउली (Broccoli)

६.२ हेड ब्रासिका (Head Brassicas) उप-समूह

६.२.१ बन्दाकोपी (Cabbage, head)

ख) फलफूल (Fruits)

१. अमिलो जातका फलफूल (Citrus fruits) समूह

१.१ सुन्तला तथा सुन्तला जस्ता हाइब्रीड फल Mandarins (including mandarin-like hybrids) उप-समूह

१.१.१ सुन्तला (Mandarin Orange)

१.२ जुनार तथा जुनार जस्ता हाइब्रीड फल (Orange, sweet, Sour including orange-like hybrids) उप-समूह

२. बेरिज् र अन्य साना फल (Berries and other small fruits) समूह

२.१ लहरामा फल्ने साना फल (Small fruit vine climbing) उप-समूह

२.१.१ अङ्गुर (Grapes)

२.२ भुईँमा फल्ने बेरिज् (Low growing berries) उप-समूह

२.२.१ स्ट्रबेरी (Strawberry)

३. बोक्रा फालेर खाइने फल (fruits – inedible peel) समूह

३.१ बोक्रा फालेर खाइने सानाफल (Inedible Peel – Small) उप-समूह

३.१.१ लिची (Litchi)

३.२ बोक्रा फालेर खाईने चिल्लो बोक्रा भएका ठुला फल (Inedible Smooth Peel –

Large) उप-समूह

३.२.१ आँप (Mango)

३.२.४ एभोकाडो (Avocado)

३.२.२ मेवा (Papaya)

३.२.५ केरा (Banana)

३.२.३ अनार (Pomegranate)

३.३ बोक्रा नखाईने खसो वा झुसिलो बोक्रा भएका ठूलाफल (Inedible rough or

hairy peel - Large) उप-समूह

३.३.१ भुईँकटहर (Pineapple)

३.४ बोक्रा नखाइने लहरामा फल्ने फल (Inedible Peel - Vines) उप-समूह

३.४.१ किवी (Kiwi fruit)

४. पोम जातिको फल (Pome fruits) समूह

४.१ स्याउ (Apple)

४.२ नास्पाती (Pear)

१६.२ प्रशोधन गरीएको वनस्पतिजन्य उपज (Processed foods of plant origin)

क) वनस्पतिबाट उत्पादित खाद्य पदार्थ (Derived edible products of plant origin)

१. चिया तथा हर्ब चिया (Tea and Herb teas)

१.१ चिया (Green tea, Black tea-fermented & dried)

१७. विविध

१७.१ खाद्य पदार्थको सिधा सम्पर्क (Direct Contact) मा आउने कागजको प्रयोग सम्बन्धमा

दाना पदार्थहरूको अनिवार्य गुणस्तर मापदण्ड

दाना पदार्थ ऐन, २०३३ र दाना पदार्थ नियमावली, २०४१ बमोजिम नेपाल राजपत्रमा प्रकाशित भई कार्यान्वयनमा रहेका दाना पदार्थहरूको अनिवार्य गुणस्तर मापदण्डहरूको सूची:

क्र.सं.	दाना पदार्थ समूह	संख्या	दाना पदार्थको नाम
	फुल पार्ने कुखुराको दाना	४	चल्लाको, हुर्कदो कुखुराको लगायत अन्तिम दाना (L_1, L_2, L_3, L_4)
	ब्रोइलर कुखुराको दाना	४	ब्रोइलर कुखुराको शुरु लगायत अन्तिम दाना (B_0, B_1, B_2, B_3)
	गाई भैंसीको दाना	१	दूध दिने गाई भैंसीको दाना
जम्मा संख्या		९	

स्रोत: खाद्य प्रविधि तथा गुण नियन्त्रण विभाग, २०८१

१७. केही महत्त्वपूर्ण सूत्र/फर्मूला

Fertilizer Dose Calculation :

- Kilogram per Hectare = $\frac{R \times L}{N} \times 100$
- Kilogram per Ropani = $\frac{R \times L}{N} \left(\frac{100}{20} \right)$
- Kilogram per Katha = $\frac{R \times L}{N} \left(\frac{100}{30} \right)$

Where R = Recommended dose of fertilizers

L = Land area

N = Nutrient content in fertilizer materials

Seeds Purity and Germination

$$TV = \frac{G \times P}{100}$$

TV = True value

G = Germination capacity

P = Purity

$$\bullet \text{ Seed Germination \%} = \frac{\text{Number of seeds germinated}}{\text{Number of seeds put for germination}} \times 100$$

$$\bullet \text{ Amount of seed required (kg)} = \frac{\text{seed rate (kg/ha)} \times \text{Area in sq.m.}}{\% \text{ germination} \times \% \text{ filled grains}}$$

$$\bullet \text{ Grain yield (Y)} = \frac{\text{Grain wt.}}{\text{Area}}$$

$$\bullet \text{ Adjusted Grain Yield (Weight)} = A \times Y$$

$$\text{Where } A = \frac{100 - M}{86}$$

Where M = moisture contained in percentage of grain weight (usually taken at 14% in rice)

Live Weight Estimation :

- Cattle / Buffalo

$$\text{Live weight (lbs)} = \frac{(\text{girth inch})^2 \times \text{body length (inch)}}{300}$$

$$\text{In kg (LW)} = 1.74 \times \text{body length (cm)} + 1.05 \times \text{girth (cm)} - 71.1$$

- Goat

$$\text{LW (Kg)} = \frac{(\text{girth cm})^2 \times \text{body length (cm)}}{10,500}$$

- Sheep

$$\text{LW (Kg)} = \frac{(\text{girth cm})^2 \times \text{body length (cm)}}{12,000}$$

Dry Matter (Animal Nutrition):

$$\bullet \% \text{ DM} = \frac{\text{Wet weight} - \text{Dry weight}}{\text{Wet weight}} \times 100$$

- % Moisture = $\frac{\text{Wet weight} - \text{Dry weight}}{\text{Wet weight}} \times 100$
- Digestibility of nutrient = $\frac{\text{Kg nutrient eaten} - \text{Kg in faeces}}{\text{Kg nutrient eaten}} \times 100$
- Protein efficiency ratio (PER) = $\frac{\text{Weight gain (gm)}}{\text{Protein intake (gm)}}$
- Biological value (BV) = $\frac{\text{Retained Nitrogen}}{\text{Absorbed Nitrogen}} \times 100$
- Net protein utilization (NPU) = $\frac{\text{Retained Nitrogen}}{\text{Intake of N}} \times 100$

$$\text{Degradability of dietary protein} = 1 - \frac{\text{Dietary protein entering duodenum}}{\text{Total dietary protein intake}}$$

Pesticide Application Formulae:

$$\text{WP required (kg)} = \frac{\% \text{ a.i. desired} \times \text{specified spray volume (liters)}}{\% \text{ a.i. in WP}}$$

$$\text{Liters of EC required} = \frac{\% \text{ a.i. desired} \times \text{specified spray volume (liters)}}{\% \text{ a.i. in commercial EC}}$$

$$\text{Weight of WP, dust or granules required (Kg)} = \frac{\text{Recommended rate (kg/ha)} \times \text{Area (ha)} \times 100}{\% \text{ a.i. in WP, dust or granules}}$$

$$\text{Weight of WP, dust or granules required (Kg)} = \frac{\text{Recommended rate (kg/ha)} \times \text{Area (sq.m.)}}{\% \text{ a.i. in WP, dust or granules} \times 100}$$

$$\text{Liters EC required} = \frac{\text{Recommended rate (kg/ha)} \times \text{Area (ha)} \times 100}{\% \text{ a.i. in commercial EC}} \text{ or}$$

$$\text{Liters EC required} = \frac{\text{Recommended rate (kg/ha)} \times \text{Area (sq m)}}{\% \text{ a.i. in commercial EC} \times 100}$$

Where, WP = Wettable Powder

EC = Emulsifiable Concentrate

a.i. = Active Ingredient

Valuation of cost and benefits of a project

- Annual Depreciation of Capital Equipment

$$D = \frac{a - b}{c}$$

Where, a = Original cost

b = Junk value

c = Expected life of asset (useful years).

- Discounting Income $PV \frac{q}{(1+r)^n}$

Where, Pv = Present Value of the future amount

q = Amount to be spent at a future date

r = Rate of interest

n = Number of years in future when money is to be spent

$$\text{Net Present Value (NPV)} = \sum_{t=1}^{t_n} \frac{B_t - C_t}{(1+i)^t}$$

Where, B_t = Benefits in each year (benefits at year t)

C_t = Costs in each year or at year t

t = 1,2,.....n (number of years)

i = Interest rate or discount rate

- Internal Rate of Return (IRR) = $Li + \frac{(Hi - Li)NPVatLi}{NPVatLi - NPVatHi}$

Where Hi = higher discount rate

Li = Lower discount rate.

रूपान्तरण तालिका

नाप

१ से.मि.	= १० मि.मि.	१ फूट	= १२ इन्च
१ मिटर	= १०० से.मि.		= ३०.४८ से.मि.
	= ३९.३७ इन्च	१ गज	= ३ फूट
१ कि.मि.	= १००० मिटर		= ९१.४४ से.मि.
१ इन्च	= २.४५ से.मि.	१ माइल	= १७६० गज
			= १.६ कि.मि.
			= ८ फर्लाङ

तौल

१ ग्राम	= १००० मि.ग्रा.	१ मे. टन	= १० क्विन्टल
१ कि.ग्रा.	= १००० ग्राम	१ मन	= ३७.३२ कि.ग्रा.
	= २.२ पाउन्ड		= ४० सेर
१ पाउन्ड	= १६ औंस	१ धानी	= २.२७ कि.ग्रा.
१ औंस	= २८.३५ ग्राम		= ५ पाउन्ड
१ क्विन्टल	= १०० कि.ग्रा.	१ सेर	= ४ पाउ

आयतन

१ लिटर	= १००० मि.लि.	१ पाथी	= ४५४६ मि.लि.
	= ०.२२ ग्यालन		= ४.५ लिटर
१ मुरी	= २० ग्यालन		= ८ माना
			= १०.९ लिटर

क्षेत्रफल

१ हेक्टर	= १०,००० व.मी.	१ धुर	= १८२.२५ वर्ग फीट
	= २.४७ एकड	१ कट्टा	= २० धुर
	= १.४८ बिघा	१ बिघा	= २० कट्टा
	= १९.६६ रोपनी		= १३.३१ रोपनी
	= ३० कट्टा	१ एकड	= ०.४ हेक्टर
			= ४३५६० वर्ग फीट
१ रोपनी	= ५४७६ वर्ग फीट		= ८ रोपनी
	= ५०८.५ वर्ग मिटर		
	= १६ आना		
१ आना	= ४ पैसा	१ पैसा	= ४ दाम

तापक्रम

१ सेन्टिग्रेड	= (फरेनहाइट - ३२) × ०.५५५६
फरेनहाइट	= (सेन्टिग्रेड × १.८) + ३२

मलखादः

१ किलो नाइट्रोजन	= ४.८ किलो चिनी मल	= २.२ किलो युरिया मल
१ किलो फस्फोरस	= ६.३ किलो सिंगल सुपर फस्फेट	= २.२ किलो ट्रिपल सुपर फस्फेट
१ किलो पोटास	= १.७ किलो म्युरेट अफ पोटास	= २.१ किलो सल्फेट अफ पोटास

अन्यः

१ पि. पि.एम	= १ मिलिग्राम प्रति लिटर	१ ग्राम प्रति १००० लिटर	= १ पि. पि.एम
	= १ ग्राम प्रति १००० लिटर		= ०.०००१ प्रतिशत
	= ०.०००१ प्रतिशत	१ चिया चम्चा	= ८० थोपा
१ प्रतिशत	= १००० पि. पि.एम		= ५ मिलिलिटर
	= १० ग्राम प्रति लिटर	१ टेबुल (ठूला) चम्चा	= ३ चिया चम्चा
१ ग्राम प्रति लिटर	= १००० पि. पि.एम		= १५ मिलिलिटर
	= ०.१ प्रतिशत	१ कप	= १६ ठूलो चम्चा
			= ८ औंस (१/२ पिन्ट)

२८. किसान सूचीकरण कार्यक्रम

किसान सूचीकरण कार्यक्रमले किसानको हक हितको लागि तीनै तहबाट संचालन हुने कृषि विकासका कार्यक्रमलाई वैज्ञानिक, पारदर्शी र प्रभावग्राही बनाई कृषि अनुदानका कार्यक्रमहरूलाई व्यवस्थित गर्न एवम् कृषकको मनोवल उच्च बनाउँदै कृषि विकासमा उत्प्रेरित गर्नको निम्ति सहयोग पुर्याउँछ। यस कार्यक्रमले राष्ट्रिय तथ्याङ्क प्रणालीलाई मजबुत बनाई समग्र कृषि क्षेत्रलाई प्रविधिसंग जोड्न र Digital Agriculture System को रुपमा विकास गर्न सहयोग पुर्याउँछ। यस प्रणालीबाट बालीनाली, पशुपन्छी, जमिन तथा सिँचाईको अद्यावधिक विवरण संकलन भई तिनै तहका सरकारका लागी अलग पहिचान सहित कृषकहरूको पहिचान गर्न सकिन्छ। यस प्रणालीमा कृषक स्वयंले आवेदन दिन सक्ने वा पालिकाद्वारा नियुक्त सहजकर्ताहरूद्वारा कृषकको विवरण farmer.moald.gov.np सफ्टवेयरमा गई भर्न सक्ने व्यवस्था छ। प्रणालीमा प्रविष्ट कृषकको विवरणको आधारमा वडा समितिद्वारा कृषकको विवरण प्रमाणिकरण गरी खाद्य अधिकार तथा खाद्य सम्पुर्णता नियमावली २०८० बमोजिम कृषकको वर्गीकरण गरिने व्यवस्था छ। कृषकको सेवा सुविधाको लागि किसान सूचीकरण प्रणाली व्यवस्थापन तथा संचालन निर्देशिका २०८१ बमोजिम तोकिएको ढाचामा कृषकको परिचयपत्र पालिकाबाट जारी गरिनेछ। यस प्रणालीको विकासले कृषि विकास रणनीति (ADS) को अन्तरनिहीत आशयलाई पुरा गर्नुका साथै कृषि सम्बन्धि योजना, कार्यक्रम तथा निति निर्माण गर्न र कृषकहरूले प्राप्त गर्ने सुविधाहरूको दोहोरोपन न्युनिकरण गरी सम्पुर्ण वर्गिकृत किसानलाई सुविधामा बाध्न सहयोग पुग्दछ।

किसान सूचीकरण

सम्पर्क व्यक्ति : ९८५१३१०६९६

farmers.reg@gmail.com

किसान सूचीकरण सम्बन्धी बारम्बार सोधिने केहि प्रश्नहरू (FAQs)

१. किसानको परिभाषा के हो ?

→ खाद्य अधिकार तथा खाद्य सम्पुर्णता सम्बन्धी ऐन, २०७५ बमोजिम "किसान" भन्नाले कृषिलाई मुख्य पेशा वा व्यवसाय बनाई त्यसबाट नै आफ्नो जीविकोपार्जन गर्ने नागरिक सम्झनु पर्छ र सो शब्दले त्यस्तो नागरिकमा आश्रित परिवारका सदस्य वा वर्षको छ महिना वा सोभन्दा बढी अवधि कृषि कार्यमा श्रम गर्ने वा परम्परागत कृषि औजार निर्माण गर्ने नागरिक वा त्यस्तो नागरिकमा आश्रित परिवारका सदस्यलाई समेत जनाउँछ।

२. किसान सूचीकरण कार्यक्रम के हो ?

→ किसानको पहिचान गरी सरकारी तवरबाट तथ्यपरक योजना तथा कार्यक्रमको तर्जुमा गर्न र किसानहरूलाई उपलब्ध गराउने सेवा सुविधाको पारदर्शिता तथा सुशासन अभिवृद्धि गर्न तीनै तहको साझेदारीमा संचालनमा ल्याइएको कार्यक्रम किसान सूचीकरण कार्यक्रम हो।

३. किसान सूचीकरण प्रणाली भनेको के हो ?

→ किसानलाई उपलब्ध गराउने सेवा सुविधाको पारदर्शिता तथा सुशासन अभिवृद्धि गर्न तीनै तहको साझेदारीमा किसानहरूको वैयक्तिक तथा कृषि व्यवसाय सम्बन्धी विवरणहरू सङ्कलन गरी किसानको पहिचान तथा वर्गीकरण गर्ने एक विद्युतीय प्रणाली हो।

४. किसान सूचीकरण हुन किन आवश्यक छ ?

→ किसानलाई किसान हुनको पहिचान दिन र किसानले प्राप्त गरेका सेवा, सुविधा वा सहूलियत सम्बन्धी विवरण प्रविष्ट भई किसानको खातामा समेत अद्यावधिक गर्न किसान सूचीकरण आवश्यक छ ।

५. किसान सूचीकृत कार्यक्रमबाट किसानले के सुविधा लिन सक्नेछन् ?

→ किसान सूचीकरण प्रणाली मार्फत परिचयपत्र प्राप्त किसानलाई नेपाल सरकार, प्रदेश सरकार तथा स्थानीय तहले दोहोरो नपमेगरी कृषि उत्पादन, मल, बीउ, नश्रु, पूर्वाधार निर्माण, उपकरण जस्ता उत्पादन सामग्री वा बीमा प्रिमियममा सहूलियत, छुट, सुविधा तथा अनुदान उपलब्ध गराउन सक्नेछन्। साथै किसान परिचय पत्रलाई राष्ट्रिय परिचय पत्रसँग आवद्ध गरिने छ।

६. किसान परिचयपत्र भन्नाले के बुझिन्छ ?

→ सफ्टवेयरमा आधारित किसान सूचीकरण प्रणाली मार्फत किसानको विवरण प्रमाणित गरे पश्चात् प्रदान गरिने परिचय पत्रलाई किसान परिचयपत्र (FID – Farmer's Identity Card) भनिन्छ। यस परिचयपत्रको प्रमाणीकरण सम्बन्धित स्थानीय तहको प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतबाट हुनेछ।

७. किसान सूचीकृत हुन कहाँ सम्पर्क गर्ने ?

→ आफ्नो कृषि पेशा सञ्चालन भएको गाउँपालिका/ नगरपालिका/ उप-महानगरपालिका/ महानगरपालिका वा वडा कार्यालयमा सम्पर्क गर्नु पर्दछ।

८. किसान सूचीकरणको लागि के के कागजात आवश्यक पर्दछ ?

→ नेपाली नागरिकताको प्रमाण पत्र तथा राष्ट्रिय परिचयपत्र (उपलब्ध भएमा), स्थायी बसोबासको प्रमाण वा कृषि कर्म गरेको प्रमाण, जमिनको स्वामित्वको प्रमाण वा करारमा कृषि कर्म गरेको भए सोको प्रमाण आवश्यक पर्दछ ।

९. किसानले सूचीकरण प्रणालीमा प्रविष्ट हुन चाहेमा के गर्नुपर्दछ ?

→ किसान सूचीकरण प्रणालीमा आवद्ध हुन चाहने किसानले सम्बन्धित वडा कार्यालयमा सो प्रणाली मार्फत आफ्नो विवरण प्रविष्ट गर्नु पर्दछ। एक भन्दा बढी स्थानीय तहमा कृषि कार्य गरेको किसानको हकमा निजले रोजेको कुनै एक स्थानीय तहको वडा कार्यालयमा विवरण प्रविष्ट गर्नु पर्दछ । किसानले आफैं पनि सूचीकरण प्रणाली मार्फत सूचीकरण हुन बैयक्तिक तथा कृषि कर्म सम्बन्धित विवरण भर्ने काम गर्न सक्नेछन् ।

१०. अरुको जग्गा भाडा/ लिज वा करारमा लिएर खेती गरेको किसान सूचीकरण प्रकृत्यामा कसरी समावेश हुन मिल्छ ?

→ अरुको जग्गा भाडा/ लिज वा करारमा लिएको भएमा कृषि कर्म गरेको प्रमाण सम्बन्धी विवरण पेश गरी सूचीकरण प्रकृत्यामा समावेश हुन सक्दछन् ।

किसान सूचीकरण सम्बन्धि थप जानकारी कृषि सूचना तथा प्रशिक्षण केन्द्रको वेबपेज (www.aitc.gov.np) बाट डाउनलोड गरि प्राप्त गर्न सकिन्छ ।

कृषि तर्फ

क्र.स.	सेवा / उत्पादित वस्तुको नाम	ईकाई	कायम गर्नुपर्ने दस्तुर दर रु.	कैफियत
१	वाली संरक्षण प्रयोगशाला			
१.१	तयारी ट्राईकोडर्मा विषादी (vermicompost/Talcbase)	प्रति के.जी	५०	
१.२	ट्राईकोडर्मा कल्चर (Tube/Plate सहित)	प्रति Tube/Plate	४००	
१.३	विषादि अवशेष द्रुत विश्लेषण सेवा			
क.	कार्बामिट समुह विषादि परीक्षण	प्रति परीक्षण	२००	
ख.	अर्गानो फोस्फेट्स समुहका विषादि परीक्षण	प्रति परीक्षण	२००	
१.४	ट्राईकोग्रामा	प्रति कार्ड	५०	
२	रेशम खेति सम्बन्धि			
२.१	कोयाको अनुपात	कोयाको वर्ग	२०% सेल	
२.२	२५ वा २५ भन्दा माथि क वर्ग	५ क	५००	प्रति के.जी.
२.३	२४-२४.९९	४ क	४८०-४९९.८	प्रति के.जी.
२.४	२३-२३.९९	३ क	४६०-४७९.८	प्रति के.जी.
२.५	२२-२२.९९	२ क	४४०-४५९.८	प्रति के.जी.
२.६	२१-२१.९९	कोयाको वर्ग	४२०-४३९.८	प्रति के.जी.
२.७	१९-२०.९९	ख	३८०-४१९.८	प्रति के.जी.
२.८	१६-१८.९९	ग	३२०-३७९.८	प्रति के.जी.
२.९	१६ भन्दा कम	घ	३२०	प्रति के.जी.
२.१०	कृषकले छुट्ट्याएर ल्याएको कम गुणस्तरको		१००	प्रति के.जी.
२.११	प्रेडिङ्ग गर्दा निस्केको कम गुणस्तरको		९०	प्रति के.जी.
२.१२	किम्बु विरुवा	प्रति गोटा	५	
३	माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशाला सेवा			
३.१	प्राङ्गारिक पदार्थ विश्लेषण	प्रति परीक्षण	१२५	
३.२	माटोको पी.ए.च विश्लेषण	प्रति परीक्षण	१०	
३.३	टेक्स्चर विश्लेषण	प्रति परीक्षण	४०	
३.४	नाईट्रोजन विश्लेषण	प्रति परीक्षण	१००	
३.५	फस्फोरस विश्लेषण	प्रति परीक्षण	१२५	
३.६	पोटास विश्लेषण	प्रति परीक्षण	१००	
३.७	सूक्ष्मतत्व विश्लेषण बोरन, मोलिब्डेनम	(प्रति तत्व)	३००	
३.८	जिङ्क, आईरन,कपर,म्याङनिज	(प्रति तत्व)	३००	

क्र.स.	सेवा / उत्पादित वस्तुको नाम	ईकाई	कायम गर्नुपर्ने दस्तुर दर रु.	कैफियत
३.९	रासायनिक मल विश्लेषण			
क.	कुल नाईट्रोजन विश्लेषण	प्रति परीक्षण	४००	
ख.	नाईट्रेट नाईट्रोजन विश्लेषण	प्रति परीक्षण	४००	
ग.	एमोनियम नाईट्रोजन विश्लेषण	प्रति परीक्षण	२००	
घ.	कुल फस्फोरस विश्लेषण	प्रति परीक्षण	६००	
ङ.	प्रयाक्सनल फस्फोरस विश्लेषण	प्रति परीक्षण	६००	
च.	पोटास (STPB) तरिका	प्रति परीक्षण	८००	
छ.	पोटास फ्लेम फोटोमिटर तरिका	प्रति परीक्षण	५००	
३.१०	प्राङ्गारिक मल विश्लेषण			
क.	कुल नाईट्रोजन विश्लेषण	प्रति परीक्षण	५५०	
ख.	कुल फस्फोरस विश्लेषण	प्रति परीक्षण	६००	
ग.	पोटास फ्लेम फोटोमिटर तरिका	प्रति परीक्षण	५००	
घ.	चिस्थान विश्लेषण	प्रति परीक्षण	८०	
ङ.	प्राङ्गारिक कार्बन विश्लेषण	प्रति परीक्षण	२५०	
च.	पी.एच. विश्लेषण	प्रति परीक्षण	२०	
छ.	माटो परीक्षण घुम्ती प्रयोगशाला शिविर प्रति नमुना	प्रति परीक्षण	निशुल्क	
३.११	माटो परीक्षण			
क.	डिजिटल माटो परीक्षण सेवा	प्रति परीक्षण	२००	कृषि ज्ञान केन्द्रहरु
ख.	किटबक्सबाट माटो परीक्षण सेवा	प्रति परीक्षण	निशुल्क	
४	बीउ विजन प्रयोगशाला			
४.१	उमारशक्ति परीक्षण/नमूना	प्रति परीक्षण	२२९	
४.२	शुद्धता परीक्षण/नमूना	प्रति परीक्षण	१७४	
४.३	चिस्थान परीक्षण/नमूना	प्रति परीक्षण	१५४	
४.४	Tetra Zolium परीक्षण/नमूना	प्रति परीक्षण	२८९	
४.५	ओजस परीक्षण/नमूना	प्रति परीक्षण	२३२	
४.६	बीउको स्वास्थ्य परीक्षण/ नमूना	प्रति परीक्षण	३५१	
४.७	१००० दानाको तौल परीक्षण/नमूना	प्रति परीक्षण	११०	
४.८	बीउ नमूना लिए बापत शुक्र/नमूना	प्रति परीक्षण	२१४	
४.९	खेत निरीक्षण /हेक्टर	प्रति परीक्षण	३२०	
४.१	बीउ प्रमाणिकरण/मे.टन	प्रति परीक्षण	१००	
५	कृषि ज्ञान केन्द्र , जौबारी फार्म			
५.१	दोस्रो/तेस्रो पुस्ताको उन्नत बीउ	प्रति के.जी	५०	

क्र.स.	सेवा / उत्पादित वस्तुको नाम	ईकाई	कायम गर्नुपर्ने दस्तुर दर रु.	कैफियत
५.२	खायन आलु (बीउको लागि प्रयोग नहुने खालको ठूलो साइजको)	प्रति के.जी.	३५	
५.३	स्थानीय वीउ: आलु (निले,टुसे,बिटे)	प्रति के.जी	८०	
५.४	झ्याले वीउ आलु	प्रति के.जी	१००	
५.५	बुड आलु खेती प्रयोजन नाम्जेली वीउ	प्रति के.जी	१००	
६	कृषि ज्ञान केन्द्र, फाग्लु फार्म			
६.१	काउली	प्रति के.जी	८०	
६.२	ब्रोकाउली र भेंडे खुर्सानी	प्रति के.जी.	१००	
६.३	बन्दा	प्रति के.जी	३०	
६.४	गोलभेडा	प्रति के.जी	१००	
६.५	फर्सी, जुकुनी	प्रति के.जी	६०	
६.६	कौक्रो	प्रति के.जी	६०	
६.७	तीतेकरेला	प्रति के.जी	१००	
६.८	घिरौला	प्रति के.जी	६०	
६.९	बोडी	प्रति के.जी	१००	
६.१०	छ्यूसिमी	प्रति के.जी	८०	
६.११	आलु (खायन)	प्रति के.जी	४०	
६.१२	आलु (बीउ)	प्रति के.जी..	५०	
६.१३	केराउ	प्रति के.जी	६०	
६.१४	वैगुन	प्रति के.जी	६०	
६.१५	वकुल्ला	प्रति के.जी	८०	
६.१६	मुला	प्रति के.जी	३०	
६.१७	गौजर	प्रति के.जी	५०	
६.१८	धनियाको पात	मुठा	२०	
६.१९	रायो साग	प्रति के.जी	४०	
६.२०	काउली	बेर्ना प्रति गोटा	२.५	
६.२१	बन्दा	बेर्ना प्रति गोटा	२.५	
६.२२	गोलभेडा र भेंडेखुर्सानी	बेर्ना प्रति गोटा	८	
६.२३	फर्सी, जुकुनी (पोलीव्याग)	बेर्ना प्रति गोटा	१०	
६.२४	कौक्रा (पोलीव्याग)	बेर्ना प्रति गोटा	१०	
६.२५	तीतेकरेला (पोलीव्याग)	बेर्ना प्रति गोटा	१०	
६.२६	घिरौला	बेर्ना प्रति गोटा	१०	
६.२७	मुला वीउ	प्रति के.जी	५००	

क्र.स.	सेवा / उत्पादित वस्तुको नाम	ईकाई	कायम गर्नुपर्ने दस्तुर दर रु.	कैफियत
६.२८	रायो वीउ	प्रति के.जी	१०००	
६.२९	केराउ वीउ	प्रति के.जी	५००	
६.३०	किवी A Grade	प्रति के.जी	२००	
६.३१	किवी B Grade	प्रति के.जी	१००	
६.३२	स्याउ High density	प्रति के.जी	१५०	
६.३३	स्याउ अन्य A Grade	प्रति के.जी	१००	
६.३४	स्याउ B Grade	प्रति के.जी	५०	
६.३५	नासपाति	प्रति के.जी	३०	
६.३६	आरु	प्रति के.जी	३०	
६.३७	आरुवखडा	प्रति के.जी	१०	
६.३८	खुर्पानी	प्रति के.जी	२०	
६.३९	किवी	सायन प्रति गोटा	१०	
६.४०	स्याउ	सायन प्रति गोटा	१०	
६.४१	नासपाति	सायन प्रति गोटा	१०	
६.४२	आरु	सायन प्रति गोटा	१०	
६.४३	आरुवखडा	सायन प्रति गोटा	१०	
६.४४	खुर्पानी	सायन प्रति गोटा	१०	
६.४५	किवी	रुट स्टक प्रति गोटा	५०	
६.४६	किवी पोलीव्यागको	रुट स्टक प्रति गोटा	१००	
६.४७	स्याउ	रुट स्टक प्रति गोटा	२५	
६.४८	नासपाती	रुट स्टक प्रति गोटा	२५	
६.४९	आरु	रुट स्टक प्रति गोटा	२५	
६.५०	आरुवखडा	रुट स्टक प्रति गोटा	२५	
६.५१	खुर्पानी	रुट स्टक प्रति गोटा	२५	
६.५२	ओखर	रुट स्टक प्रति गोटा	४०	
६.५३	किवी	बिरुवा प्रति गोटा	१२०	
६.५४	किवी (पोलीव्याग)	बिरुवा प्रति गोटा	२००	
६.५५	स्याउ	बिरुवा प्रति गोटा	७०	
६.५६	नासपाती	बिरुवा प्रति गोटा	७०	
६.५७	आरु	बिरुवा प्रति गोटा	५०	
६.५८	आरुवखडा	बिरुवा प्रति गोटा	५०	
६.५९	खुर्पानी	बिरुवा प्रति गोटा	५०	
६.६०	ओखर विजु	बिरुवा प्रति गोटा	१००	
६.६१	फूल आरु	बिरुवा प्रति गोटा	५०	

अनुदानका लागि आवेदन दस्तुर

क्र.सं.	मन्त्रालय र मातहतका निकायहरूबाट प्रदान गरिने अनुदान सम्बन्धमा दिने निवेदन दस्तुर	इकाई	हालको/विद्यमान राजश्व दर रु.	कैफियत
३.१	व्यक्तिगत	प्रति आवेदन	१००	दैवी प्रकोपको क्षतिको लागि दिने निवेदनमा दस्तुर नलाग्ने
३.२	संस्थागत(समूह,सहकारी, निजी फर्म,समिति आदि)	प्रति आवेदन	२००	
३.३	पचास लाख वा सो भन्दा बढी कुल लागत भएको आयोजनाका लागि अनुदान माग गर्ने व्यक्तिगत वा संस्थागत दुवैका लागि	प्रति आवेदन	५००	

तालिम केन्द्रहरू तर्फ

क्र.सं.	सेवाको विवरण	इकाई	हालको/विद्यमान राजश्व दर रु.	कै
१	तालिम कक्ष प्रयोग			
क)	उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय बाहेक अन्य सरकारी निकाय	प्रति दिन	२०००	
ख)	गैह सरकारी निकाय	प्रति दिन	३०००	
२	आवासप्रति दिन			
क)	उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय बाहेक अन्य सरकारी निकाय	प्रति दिन प्रति व्यक्ति	१००	
ख)	गैह सरकारी निकाय	प्रति दिन प्रति व्यक्ति	२००	
३	मल्टिमिडिया प्रति दिन			
क)	उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय बाहेक अन्य सरकारी निकाय	प्रति दिन	१०००	
ख)	गैह सरकारी निकाय	प्रति दिन	२५००	
४	मिनिबसप्रति दिन(ईन्धन र चालकको दै.भ्र.भ सम्बन्धित निकायले बेहोर्ने)			
क)	उद्योग, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय अन्तर्गत बाहेक अन्य सरकारी निकाय	प्रति दिन	४०००	
ख)	गैह सरकारी निकाय	प्रति दिन	५०००	

राजस्व दर पशुतर्फ

क्र.सं.	सेवाको विवरण	इकाई	हालको दस्तुर	कैफियत
१	पशुपन्छी उपचार सेवा			
१.१	गाई/भैसी	प्रति पशु	२०	
१.२	कुखुरा/हाँस र अन्य पंक्षी	प्रति पंक्षी	५	
१.३	भेडा/बाख्रा/बंगुर/खरायो	प्रति पशु	१०	
१.४	कुकुर/बिरालो	प्रति पशु	१००	
१.५	हाती/घोडा/बाँदर	प्रति पशु	१००	
१.६	अन्य वन्यजन्तु	प्रति पशु	१००।००	
२	पशुपन्छी प्रयोगशाला सेवा			
२.१	गोबर परिक्षण सबै जनावर	प्रति नमूना	२५	
२.२	शव परिक्षण			
क	गाई/भैसी	प्रति शव	२००	
ख	भेडा/बाख्रा/बंगुर	प्रति शव	५०	
ग	पंक्षी	प्रति शव	१०	
घ	कुकुर/बिरालो	प्रति शव	३००	
ड	हाती/घोडा/बाँदर र अन्य वन्य जन्तु	प्रति शव	५००	
२.३	एक्सरे सेवा (सानो जनावर)	प्रति पशु	४००	
२.४	अल्ट्रा साउण्ड सानो जनावर)	प्रति पशु	५००	
२.५	कल्चर सेन्सीटिभीटि परिक्षण	प्रति नमूना	२००	
२.६	दुध परिक्षण (CMT)	प्रति नमूना	४०	CMT विधि
२.७	रुटिन पिसा परिक्षण (pH, Glucose, Protein)	प्रति नमूना	१००	
२.८	रुटिन रगत परिक्षण (TC, DC)	प्रति नमूना	१५०	Hematoanalyzer बाट एकमुष्ट सबै रिजल्ट आउने र हाल म्यानुअल विधीबाट practice नगरिने भएकोले एकमुष्ट (CBC/TC/DC) राख्दा ठिक होला।
२.९	हेमोग्लोबिन (Hb)	प्रति नमूना	१५०	
२.१	पिसीभी (PCV)	प्रति नमूना	१५०	
२.११	रगतको प्रोटोजोवा परिक्षण (Blood Protozoan Test)	प्रति नमूना	५०	
२.१	रेपिड परिक्षण (Disease Specific)			
	गाई/भैसी/बाख्रा/भेडा/कुखुरा/बंगुरको	प्रति नमूना	५०	थप गरिएको

क्र.सं.	सेवाको विवरण	इकाई	हालको दस्तुर	कैफियत
	रोगको लागि			
	कुकुरको रोगहरु	प्रति नमूना	२००	
२.१	छाला परिक्षण (Skin Scrapping)	प्रति नमूना	१००	प्राय कुकुरमा मात्र गरिने भएकोले थप्दा ठिकै होला
३	पशु प्रजनन सेवा			
३.१	कृत्रिम गर्भाधान सेवा			
क	गाई/भैसी/बाछा तथा बंगुर	प्रति पशु	५०	
	क्युरेट(पाठेघर सफाई)	प्रति पशु/प्रति पटक		थप गरिएको
३.२	गर्भ परिक्षण			
क	सामान्य विधिबाट गाई/भैसीको गर्भ परिक्षण	प्रति पशु	३०	
ख	USG विधिबाट गाई/भैसीको गर्भ परिक्षण	प्रति पशु	५०	
३.३	भडौलो फर्केको			
क	ठूलो पशु (गाई/भैसी/घोडा)	प्रति पशु	१५०	
ख	साना पशु (भेडा/बाछा/बंगुर)	प्रति पशु	७०	
३.४	ब्याउन नसक्ने अवस्था (Manual)			
क	ठूलो पशु (गाई/भैसी/घोडा)	प्रति पशु	१५०	
ख	साना पशु (भेडा/बाछा/बंगुर)	प्रति पशु	५०	
४	सामान्य सर्जरी			
४.१	खसी पार्ने (बोका/बहर/पाडा)	प्रति पशु	२५	
४.१	खसी पार्ने (बहर/पाडा/बंगुर)	प्रति पशु	१००	थप गरिएको
४.२	Wound incision and dressing	प्रति पशु	५०	
४.३	Tail amputation	प्रति पशु	१००	
४.४	Dehorning	प्रति पशु	१००	
४.५	Immobilization of fracture	प्रति पशु	१५०	
६.६	Other Minor Surgery	प्रति पशु	१००	
५	विशेष सर्जरी			
५.१	Dog neutering operation	प्रति पशु	१५००	
५.२	Cesarean of section of small ruminant & non –ruminant (Goat/Sheep/pig)	प्रति पशु	३००	
५.३	Cesarean of section of small large ruminant (Cattle/Buffalo)	प्रति पशु	१०००	

क्र.सं.	सेवाको विवरण	इकाई	हालको दस्तुर	कैफियत
५.४	Rumentomy operation	प्रति पशु	७५०	
५.५	Surgery for Squamous cell carcinomas, Mammary Tumour (Cow/buffalo/sheep/goat)	प्रति पशु	२००	थप गरिएको
५.६	Surgery for Squamous cell carcinomas, Mammary Tumour Dog	प्रति पशु	५००	
५.७	Others major surgery (all animals)	प्रति पशु	७५०	
६	मत्स्य तर्फ			
६.१	तापक्रम मापन	प्रति नमूना	५	
६.२	पानीको पारदर्शिता	प्रति नमूना	५	
६.३	घुलित अक्सिजन	प्रति नमूना	१०	
६.४	पि.एच.	प्रति नमूना	५	
६.५	अमोनिया (NH ₃ and NH ₄)	प्रति नमूना	२०	
६.६	नाइट्राइट (No ₂)	प्रति नमूना	२०	
६.७	नाइट्रेट (No ₃)	प्रति नमूना	२०	
६.८	मल्टिपारामिटर (GPS सहित १२ वटा पानीका सुचक एकै पटक जाँच गर्दा)	प्रति नमूना	५०	
६.९	माछाको नमूना परिक्षण	प्रति नमूना	२०	
७	प्रस्ताव आवेदन दस्तुर			
७.१	व्यक्तिगत (रु. ५० लाख भन्दा कम भएको योजना)	प्रति आयोजना	१००	
७.२	संस्थागत (रु. ५० लाख भन्दा कम भएको आयोजना)	प्रति आयोजना	२००	
७.३	रु. ५० लाख भन्दा बढी भएको आयोजना (संस्था र व्यक्तिगत)	प्रति आयोजना	५००	

[illegible]

टिपोट 

[illegible]