

२८. कार्यक्रमको नाम: माटो परिक्षण मिनिल्याब स्थापना तथा सुदृढीकरण कार्यक्रम

उद्देश्य:

- (१) किसानहरुलाई स्थानीयस्तरमा नै माटोमा जाँच सेवा उपलब्ध गराउने ।
- (२) माटो विश्लेषण गरी माटो व्यवस्थापन सम्बन्धि प्रविधि सिफारिस गर्ने ।
- (३) कृषि विषय अध्यापन गराउने सामुदायिक तथा सरकारी विद्यालय, कृषि प्राविधिक शिक्षालय, विश्वविद्यालय, कलेजमा माटो परीक्षण ल्याब संचालन गरी अध्ययनरत विद्यार्थीको प्राविधिक क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।

अनुदान प्राप्त गर्न सक्ने साझेदारहरु:

कृषि विषय अध्यापन गराईरहेका सामुदायिक तथा सरकारी विद्यालय, कृषि प्राविधिक शिक्षालय, विश्वविद्यालय, कलेज तथा स्थानीय तहहरुले साझेदारीमा माटो परिक्षण ल्याब स्थापना कार्यक्रममा सहभागी हुन सक्ने ।

संलग्न गर्नुपर्ने आवश्यककागजातहरु:

(१) माटो परीक्षण मिनिल्याब स्थापना संचालन तथा सुदृढीकरण गर्न चाहने सरकारी सामुदायिक, गैह्र नाफामूलक संस्था द्वारा संचालित विद्यालय तथा कलेज, कृषि प्राविधिक शिक्षालय, विश्वविद्यालय, कलेज तथा स्थानीय तहहरुले मिनि ल्याब स्थापना तथा संचालन कार्यक्रममा सहभागी हुन कृषि विकास निर्देशनालयमा लागत अनुमान, भौतिक संरचनाको नक्सा तथा नमूना (Drawing and Design) सहित प्रस्ताव पेश गर्नु पर्नेछ ।

(२) माटो जाँच सेवाको कार्ययोजना ।

(३) आवेदकले दोहोरो पर्ने गरी यसै कार्यका लागि अन्य निकायबाट अनुदान नलिएको र नलिने स्व:घोषणा पत्र पेश गर्नु पर्ने छ ।

सहजीकरण सेवा तथा सुविधा: अधिकतम सात लाख रुपैयाँ अनुदान उपलब्ध हुनेछ ।

कार्यक्रम संचालनका आधारभूत पक्ष तथा मूल्याङ्कनका आधारहरु :

(१) माटो परिक्षण मिनिल्याब स्थापनाका लागि आवश्यक भौतिक संरचना घर, जग्गा प्रस्तावकले आफैँ व्यवस्था गर्नुपर्नेछ । आवश्यक भौतिक संरचनाको नक्सा तथा नमूना (Drawing and Design) माटो तथा मल परीक्षण प्रयोगशालाको प्राविधिक सहयोगमा तयार गर्नुपर्नेछ ।

(२) अनुदानग्राहीलाई समझौता बमोजिमको रकम एकमुष्ट रुपमा कार्य सम्पन्न भए पछि उपलब्ध गराईनेछ ।

(३) साझेदारीमा माटो परिक्षण मिनिल्याब स्थापनाका लागि अनिवार्य रुपमा आवश्यक यन्त्र तथा उपकरणहरु:

क्र.सं.	यन्त्र उपकरणको विवरण	प्रविधिक मापदण्ड	कैफियत
१	डिजिटल पि.एच.मिटर थान एक		
२	मेकेनिकल स्टीरर		
३	सेकर		
४	वाटर डिस्टिलेशन प्लान्ट		

क्र.सं.	यन्त्र उपकरणको विवरण	प्रविधिक मापदण्ड	कैफियत
५	स्पेक्ट्रो फोटो मिटर		
६	फलेम फोटो मीटर (एयर कम्प्रेसर, एल.पि.जी. ग्यास)		
७	मेकेनिकल स्टीरर वीथ हट प्लेट		
८	एनालाईटीकल बैलेन्स (४ डिजिज)		
९	स्वाईल हाईड्रोमीटर		
१०	स्वाईल थर्मोमीटर		
११	अटोमेटिक व्यूरेट		
१२	चालनी सेट १		
१३	ग्लासवेयर		
१३.१	कोनिकल फ्लास्क		
१३.२	भोलोमेट्रिक फ्लास्क (१लि., २लि., ५००एम.एल., १००एम.एल., ५०एम.एल.)		
१३.३	ग्लास जार १ लीटर		
१३.४	मेजेरिङ्ग सिलिण्डर १०० एम.एल.		
१३.५	पिपेट/ग्रेजुवेटङ्क १०एम.एल.		
१३.६	वल्व पिपेट (१०एम.एल., २० एम.एल.)		
१३.७	प्लास्टिक बोतल १०० एम.एल.		
१३.८	प्लास्टिक बोतल १०० एम.एल.		
१४	pH Meter:	Bench Top Model. Reliable design with highly stable and accurate result. Range: 0 to 14.00 PH Resolution: 0.01pH Accuracy: ± 0.01 pH ± 1 Digit Display: 3 ½ Digit LED Temp. compensation: 0 to 100°C Power: 220-240V/50 Hz AC	
१५	Spectrophotometer	Wave length range at least 400-700 nm Absorbance range 0-1.9A Concentration range 0- 1.9 C Transmittance range 0- 100% T With LED display. Power: 220-240V/50 Hz	

क्र.सं.	यन्त्र उपकरणको विवरण	प्रविधिक मापदण्ड	कैफियत
		AC	
१६	Digital Flame Photometer	Range: Na: 0-100 ppm K: 0-100 ppm Sensitivity: Sodium (Na):- Max. 1.0ppm Potassium(K):- Max. 1.0 ppm Display: LED display Accuracy: +- 2% up to 40 ppm, +-5% above 40 ppm Ignition system: Auto ignition Measurement system: Measures one element at a time Repeatability: +-2 counts Detector: Silicon Photodiode Filters: Narrow band interference glass filters Nebulizer: Black Bakelite, axial flow type Power: 220-240V/50 Hz AC	
१७	Distilled water plant	Economy water distilator Maximum outside dimension: 300*300*400 mm Output: Atleast 1.5 liter/hr. Include reservoir External container made of plastic Power: 220-240V/50 Hz AC	
१८	Mechanical shaker	Platform Size not less than 250 x 250 x 100 mm with adjustable for flask, bottle . With timer and speed regulator. Shaker body material: Plastic Power: 220-240V/50 Hz AC	
१९	Electronic Balance	Electronic Balance for precision weighing of lab samples. Freely programmable weighing	

क्र.सं.	यन्त्र उपकरणको विवरण	प्रविधिक मापदण्ड	कैफियत
		unit. Display: Backlit LCD display. Weighing range : 200g Readout: 0.01g Reproducibility: 0.01g Linearity: ± 0.02 Min piece weight: 0.02g/ piece Power: 220-240V/50 Hz AC. Also must be operated by internal rechargeable battery back up.	

२०. डिजिटल स्वायत्त टेस्टिङ्ग मिनिल्याव











