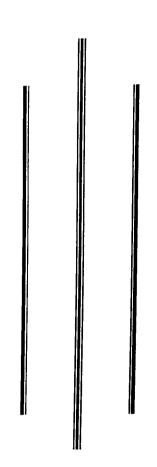
लेले र चापागाउँ गा.वि.स. (ललितपुर जिल्ला) को माटोको उर्वराशक्ति नक्सा



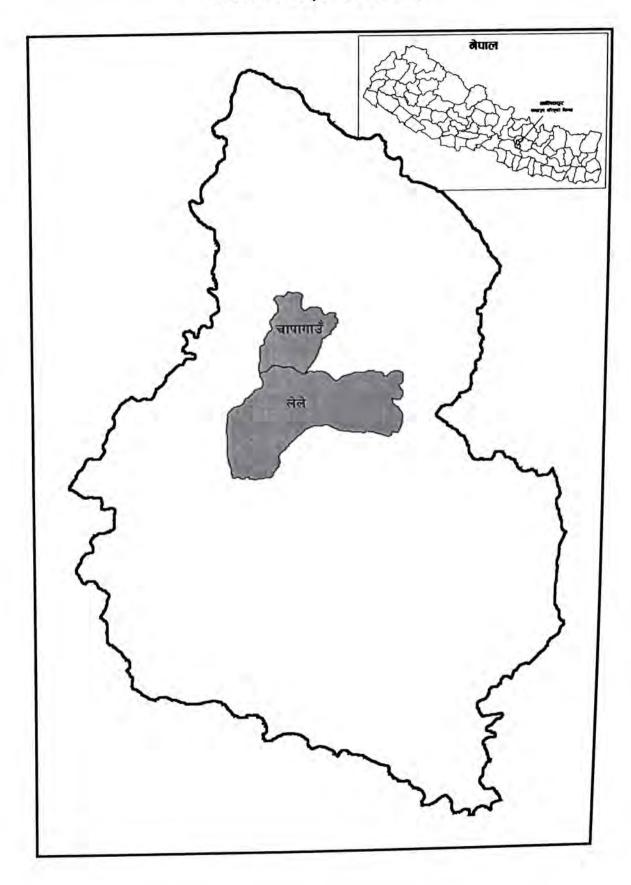
दिगो भू-त्यवस्थापन कार्यक्रम समन्वय सचिवालय हरिहरभवन, लिलतपुर

चापागाउँ र लेले गा.वि.स. (लिलतपुर जिल्ला) को माटोको उर्वराशक्ति नक्सा



नेपाल सरकार कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय कृषि विभाग दिगो भू-त्यवस्थापन कार्यक्रम समन्वय सविवालय हरिहरभवन, ललितपुर

नक्सांकन गरिएको क्षेत्रको नक्सा



चापागाउँ र लेले गा.वि.स. (ललितपुर जिल्ला) को माटोको उर्वराशक्ति नक्सा

माटोको नम्ना संकलकहरु

श्री माठो व्यवस्थापन निर्देशनालय, हरिहरभवन, ललितपुर श्री जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, ललितपुर

माटोको नम्ना विश्लेषक

श्री किरणहरी मास्के श्री ध्रुव ढकाल श्री राजेन्द्र जौतम श्री सुधीर पौड्याल श्री कल्पना कार्की श्री हिर यादव

विश्लेषण सहायकहरु

श्री कमलकृष्ण भण्डारी श्री राजेश चौधरी श्रीमती साबित्री दाहाल

किताब तयारी

श्री विष्णुप्रसाद अर्याल श्री तेजबहादुर सुवेदी श्री शिवसुन्दर घिमिरे श्री इन्द्रबहादुर ओली

आर्थिक व्यवस्थापन श्री चतुर्भुज ज्ञवाली श्री हिमलाल शर्मा भण्डारी

सर्भेक्षण, रेखांकन र नक्सा तयारी श्री इन्द्रबहादुर ओली

मेंग्रो भनाई

हाम्रो जस्तो कृषि प्रधान विकासशील मुलुकमा कृषिको मूल आधार माटो नै हो । माटो बोट विरुवाहरुलाई चाहिने खाद्यतत्वको भण्डार हो र बाली उत्पादनको एउटा सशक्त माध्यम हो । नेपाल एउटा सानो देश भएपनि यसको भौजोलिक विविधताले जर्दा यहाँको



थरीथरीका माटोमा विभिन्न खाद्यतत्वको समस्या टड्कारो रुपमा देखा परेको छ । कृषि बाली उत्पादनको दृष्टिकोणले हामी कहाँ के कस्तो माटो छ भन्ने अभिप्रायले दिजो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम अन्तर्जत यस आ.ब.मा लिलतपुर जिल्लाको लेले र वापाजाउँ जा.वि.स.को माटोको उर्वराशिक नक्सा तयार जरिएको छ । मलाई पूर्ण विश्वास छ, यसले कृषि बाली उत्पादनको लाजि मलस्वाद व्यवस्थापन, योजना तर्जुमा तथा कृषक लजायतका सम्बन्धित सबै निकायलाई सहयोज पुज्नेछ ।

यस माठोको उर्वराशिक नक्सा तयारीमा सहयोग पुन्याउने दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम, माठो व्यवस्थापन निर्देशनालय, जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, लिलतपुर तथा सिक्रयताका साथ जुदनु हुने माठो व्यवस्थापन निर्देशनालयका माठो विज्ञ श्री इन्द्रबहादुर ओली लगायत सम्बन्धित सबै कर्मचारीहरूलाई हार्दिक धन्यवाद दिन चाहन्छु । यसमा भएका कमी कमजोरीहरूलाई औंल्याई आगामी दिनहरूमा सुधारका लागि सुभाव प्रदान गरिदिनुहुन सबै पाठकवृन्दमा अनुरोध समेत गर्दछु ।

> (विष्णुप्रसाद अर्थाल) उप-महानिर्देशक, कृषि विभाग

> > तथा

संयोजक, दिजो भू-व्य.का.स. सविवालय

विषय सूची

9)	दिंगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम	
	• परिचय	٩
	• सञ्चालित कार्यक्रमहरु	٩
	 माटोको उर्वराशिक्त नक्सा किन र कसरी ? 	२
	• नक्सा तयारीको अपेक्षित उपलब्धी	3
٦)	ललितपुर जिल्ला अन्तर्गत लेले र चापागाउँ गा.वि.स.को परिचय	
	• लेले गा.वि.स.को परिचय	8
	• चापागाउँ गा.वि.स.को परिचय	¥
₹)	सर्भेक्षण कार्यक्रम प्रक्रिया	و
	 माटोको नमुना संकलन गरिएको स्थानहरुको नक्सा 	9
8)	अभिलेख मिलान नक्सा तयारी	99
ሂ)	ललितपुर जिल्ला लेले र चापागाउँ गा.वि.स.को भू-बनावट	92
६)	प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटोका नमूना परीक्षण परिणाम	
	• माटोको प्रतिकिया	93
	• प्राङ्गारिक पदार्थ	१४
	• जम्मा नाइट्रोजन	੧ ሂ
	• विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस	१६
	• विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास	१७
9)	माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिश	
	• माटोको प्रतिक्रिया	٩٣
	• माटोको प्रतिक्रिया स्थिति नक्सा	२१
	• प्राङ्गारिक पदार्थ	२३
	• नाइट्रोजन	२३
	• प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति नक्सा	२४
	• नाइट्रोजनको स्थिति नक्सा	२७
	• फस्फोरस	२९
	• पोटास	२९
	• फस्फोरसको स्थिति नक्सा	३ 9
	• पोटासको स्थिति नक्सा	33
८)	सिफारिश तथा सुभाव	3 <u>X</u>
९)	सन्दर्भ र सामाग्री	₹ ६ 3.8
	चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को माटो परीक्षण नितजा	३७ ४३
93)	माटो नमूना संकलन क्रमका केही भलकहरू	۰ ۲

खण्ड १

दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम

परिचय

दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम, तत्कालिन श्री ५ को सरकार तथा स्वीट्जरल्याण्ड सररकारको संयुक्त प्रयासमा सन् १९९८ देखि नेपालमा शुरु भएको कार्यक्रम हो । यसले विभिन्न सरकारी तथा गैर सरकारी संघसंस्थाहरुको सहयोगमा नेपालको मध्य पहाडी क्षेत्रमा दिगो माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी कार्यक्रमहरु सञ्चालन गर्दे आइरहेको छ । यसको लागि आर्थिक सहयोग स्वीस विकास तथा सहयोग नियोग (SDC) ले गरेको छ र यसको कार्यान्वयनको लागि हेल्भेटास नेपाल र इन्टरकोअपरेशनलाई संयुक्त रुपमा जिम्मेवारी दिइएको छ । आ.व. २०६५/६६ देखि कृषि विभाग अन्तर्गत दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम समन्वय सचिवालयको स्थापना भई नेपाल सरकारको तर्फबाट यस सचिवालयले यो कार्यक्रमको जिम्मेवारी वहन गर्दै आएको छ । यस अघि कृषि विभाग अन्तर्गतको माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयले यसको जिम्मेवारी सम्हाल्दै आएको थियो ।

सञ्चालित कार्यक्रमहरु

दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम समन्वय सिचवालय, कृषि विभागले माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयको प्राविधिक सहयोगमा निम्न कार्यक्रमहरु सञ्चालन गर्दै आएको छ:

- १. दिगो भू-व्यवस्थापन सम्बन्धी प्रसार सामग्री तयार।
- २. सफल दिगो भू-व्यवस्थापन प्रविधिको वृत्तचित्र निर्माण ।
- दिगो भू-व्यवस्थापन प्रविधिको प्रसारण (रेडियो / टि.भी.)
- ४. अन्य जिल्लामा कृषक तालिम
- ५. प्रा.स. / ना.प्रा.स. तालिम (दिगो भू-व्यवस्थापन सम्बन्धी)
- ६. दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम कार्यान्वयन प्राविधिक सहयोग
- ७. क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशालाहरुमा सञ्चालित दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रमको अनुगमन
- माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार
- ९. प्रयोगशाला उपकरण मर्मत/आवश्यक रसायन खरिद
- १०. राष्ट्रिय स्तरको गोष्ठी
- ११. आई.पि.एन.एस. तालिम (अधिकृत स्तर)
- १२. दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रमहरुको अनुगमन
- १३. माटो परिक्षण शिविर
- १४. सहभागी संस्थाको क्षमता अभिबृद्धि कार्यक्रम

- १५ सहभागी संस्थाहरुद्वारा सञ्चालित दिगो भू-व्यवस्थापन सम्बन्धी गोष्ठी
- १६. माटोको नमूना संकलन विश्लेषण
- १७. सहभागितामुलक माटो व्यवस्थापन तालिम
- १८ एकीकृत माटो व्यवस्थापन कृषक पाठशाला
- १९. दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रमको अनुगमन र प्राविधिक सहयोग
- २०. गहुँत तथा गीतिमल संरक्षणको लागि अध्ययन परिक्षण
- २१. दिगो माटो व्यवस्थापन कीट बक्स सञ्चालन सम्बन्धी सहायक स्तरीय तालिम
- २२. माटो जाँच तालिम शिविर कार्यक्रम
- २३. सहभागी संस्थाहरुको दिगो भू-व्यवस्थापन क्रियाकलाप सम्बन्धी क्षमता अभिबृद्धि तालिम
- २४. बेन्चमार्क प्लट व्यवस्थापन
- २५. गहुँत संरक्षण तथा गोठेमल सुधार (मुत्र संकलन ट्याक सहयोग)
- २६. जिल्ला कृषि विकास कार्यालयहरुमा दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रमको अन्गमन

माथिका कार्यक्रमहरु मध्ये माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार अन्तर्गत माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयको प्राविधिक सहयोग र जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, लिलतपुरको समन्वयमा लिलतपुर जिल्लाको पकेट रहेका २ वटा गा.वि.स. (लेले र चापागाउँ) छनौट गरी उक्त क्षेत्रको जग्गाको किसिम अनुसार माटोको १९८ वटा नमूना संकलन गरी भू-सूचना प्रणालीबाट माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गरिएको छ ।

माटो उर्वराशक्ति नक्सा किन र कसरी ?

माटो एउटा मुख्य प्राकृतिक श्रोत हो यसका विभिन्न गुणहरु हुन्छन् । जस्तै भौतिक गुण (वनावट, वुनौट, रंग), रसायनिक गुण (माटोको प्रतिक्रिया, नाइट्रोजन, फस्फोरस पोटासको उपलब्धता) र जैविक गुण (शुक्ष्म जीवाणुको क्रियाकलाप) । यी गुण मध्ये यस प्रकारको माटोको उर्वराशक्ति नक्साबाट माटोको भौतिक र रसायनिक गुणको जानकारी लिन सिकन्छ । माटोको उर्वशिक्ति नक्सा बनाउँदा निम्न बुँदाहरुमा मध्यनजर राखिएको थियो ।

- माटो सर्वेक्षण र विभिन्न भू-वनावटको आधारमा माटोको नमूना संकलन गर्ने ।
- संकलन गरिएको माटोको नमूनाहरु विश्लेषण (माटोको पि.एच., नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ) गर्ने ।
- विश्लेषणको आधारमा मलखाद लगायत माटोको प्रतिक्रियाका नितजाहरु नक्सामा परिणत गरी उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्ने ।
- जिल्लाको उर्वराशक्तिको आधारमा विभिन्न सिफारिश तथा उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सुभाव दिने ।

- नक्सा प्रयोगको लागि सम्बन्धित जिल्लामा पठाउने ।
- उर्वराशक्ति नक्सा तयार गरिएको जिल्लामा नक्सा प्रयोग सम्वन्धी अन्तरिक्रया गोष्ठी सञ्चालन गर्ने ।

नक्सा तयारीको अपेक्षित उपलब्धी

- पकेट क्षेत्रको उर्वराशक्ति पहिचान
- सम्बन्धित कृषकहरुलाई माटो तथा मलखाद व्यवस्थापनमा टेवा
- उर्वरा शक्ति नक्सा प्रयोग सम्बन्धी गोष्ठीबाट जिल्लामा कार्यरत सरकारी तथा गैर सरकारी निकायमा माटो व्यवस्थापन चेतना अभिबृद्धि
- माटो सम्बन्धी तथ्यांक
- कार्यक्रम तर्जुमामा सहयोग

ललितपुर जिल्ला अन्तर्गत लेले र चापागाउँ गा.वि.स.को परिचय

मध्यमाञ्चल विकास क्षेत्र वागमती अञ्चल अन्तर्गत काठमाडौं उपत्यकामा २७°.२२'-२६° ५०' उत्तरी अक्षांश र ६५°.१४'-६५°.२६' पूर्वी देशान्तर सम्म फैलिएको लिलतपुर जिल्ला १ उप-महानगरपालिका र ४१ वटा गा.वि.स.मा विभाजित छ । यिनै गा.वि.स.हरु मध्ये मध्य उत्तरी भागमा चापागाउँ र लेले गा.वि.स.हरु रहेका छन् । यी दुबै गा.वि.स.हरु लिलतपुर जिल्लाको १३ वटा इलाकाहरु मध्ये १० नम्बर इलाकामा र ३ वटा निर्वाचन क्षेत्रहरु मध्ये निर्वाचन क्षेत्र नं. १ मा पर्दछन् ।

लिलतपुर जिल्लामा मध्यम खालको हावापानी पाइन्छ । यहाँको अधिकम तापक्रम सालाखाला २२. ς ° से. र न्यूनतम तापक्रम सालाखाला ११. ς ° से. रहने गरेको छ भने दैनिक औसत तापक्रप १७.२° से. रहेको छ । वर्षमा अधिकतम तापक्रम ३०.५° सम्म पुग्ने गरेको छ भने न्यूनतम तापक्रम ०.४° से. सम्म पुग्ने गरेको छ । सापेक्षिक आर्द्रता औसत ς 9% रहको यस जिल्लामा वार्षिक सरदर १९ ς २ मि.मि. वर्षा हुने गरेको छ ।

क) लेले गा.वि.स.को परिचय:

प्रशिद्ध टिका भैरव मन्दिर अवस्थित रहेको लेले गा.वि.स. पनि लिलितपुर जिल्लाकै विभिन्न गा.वि.स.हरुले घेरिएर रहेको छ । यसको पूर्वमा गोदावरी गा.वि.स., पश्चिममा छम्पी, डुकुछाप तथा देवीचौर गा.वि.स., उत्तरमा बडिखेल तथा चापागाउँ गा.वि.स. र दक्षिणमा नल्लु, दहचोक तथा भट्टेडाँडा गा.वि.स. रहेको छ ।

१. जनसंख्या

२०५८ सालको जनगणना अनुसार यस गा.वि.स.को कुल जनसंख्या ७९२१ रहेको छ । १५१६ घरधुरी भएको यस गा.वि.स.मा पुरुष जनसंख्या ३८७७ र महिला जनसंख्या ४०४४ रहेको छ ।

२. खोलानाला

यस गा.वि.स.मा बहने लेले खोला लेले बसपार्कबाट वडा नं. १ र ५ को बीचबाट वडा नं. ९, ६, ७ टिका भैरव हुँदै नल्लु खोलामा मिसिन गएको छ ।

३. मठ मन्दिर

यस गा.वि.स.मा टिका भैरव, तिलेश्वर महादेव, पशुपतीनाथ, चम्पेश्वरी महादेव, मनेश्वरी, मनकामना, फुल्चोकी, जालपादेवी मन्दिरहरु रहेका छन्।

४. उद्योग, कारखाना

यस गा.वि.स.मा राइस मिल, तेल मिल, चिउरा मिल, फर्निचर उद्योग जस्ता स-सना उद्योगहरु सञ्चालमा रहेका छन्।

५. संघ संस्था

यस क्षेत्रमा विभिन्न गैर सरकारी संस्थाहरु, आनन्द वन लेप्रोसी मिसन सञ्चालनमा रहेका छन् भने सरकारी क्षेत्रका अतिरिक्त हुलाक, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र, पुश सेवा उप-केन्द्र, इलाका वन कार्यालय, इलाका प्रहरी कार्यालय, रेन्जर पोट, आर्मी गण जस्ता निकायहरु कार्यरत रहेका छन्।

६ शिक्षण संस्था

यस गा.वि.स. मा सरकारी र निजी गरी ३ वटा माध्यमिक विद्यालयहरु, २ वटा निम्न माध्यमिक विद्यालयहरु तथा ४ वटा प्राथमिक विद्यालयहरु सञ्चालनमा रहेका छन्।

ख) चापागाउँ गा.वि.स.को परिचय ः

काठमाडौं उपत्यका र विरिपिरको क्षेत्रमा प्रिशिद्ध बज्जवाराही मन्दिर रहेको चापागाउँ गा.वि.स. लिलतपुर जिल्लाकै विभिन्न गा.वि.स.हरुले घेरिएर रहेको छ । यसको पूर्वमा बिडखेल गा.वि.स., पश्चिममा नख्खु खोलामा सीमा छुट्याएको छम्पी गा.वि.स., उत्तरमा ठेचो र भरुवारासी गा.वि.स. र दक्षिणमा लेले गा.वि.स. रहेको छ । लिलतपुरको लगनखेलबाट यो गा.वि.स. करिब ७ कि.मी. दक्षिणमा रहेको छ ।

१. जनसंख्या

वडा नं.	घर संख्या	पुरुष	महिला	जम्मा
9	985	<u>3</u> ४३९	XXX	१०५३
2	२१९	७५६	502	੧ ሂሂፍ
3	220	६५४	६९९	9343
8		599	७९८	१६०९
y	7 ¥₹	5 40	570	१६७०
Ę	34.6	9 २ २ 9	११८२	२४०३
9	750	७४९	900	१४४९
5	२२६	५९६	६४२	१२३८
9	२३४	598	599	१६३१
जम्मा	2989	६९९०	७००४	१३९९४

२. खोलानाला

यस गा.वि.स.मा प्रसिद्ध कर्मनासा खोला, नख्खु खोला र नर्कटे फन्टे खोला पर्दछन्।

३. मठ मन्दिर

यस गा.वि.स.को वडा नं. ३ मा प्रसिद्ध बज्जवाराही मन्दिर लगायत चम्पापुर, दत्तात्रय, नृतेश्वर, चन्द्रभैरव, भिमसेन, नारायण, घुचाद्यो, फाद्यो, कृष्ण, सरस्वीत, महादेव, वागेश्वरी, तारकेश्वर, गणेशका मन्दिरहरु तथा वडा नं. ९ मा दुरुख्वयबहाल र बौद्ध गुम्बा रहेको छ।

४. उद्योग, कारखाना

यस गा.वि.स.मा राइस मिल, तेल मिल, चिउरा मिल, फर्निचर उद्योगहरु विभिन्न ठाउँमा छिरएर रहेका छन् भने जिडबुटी उद्योग १ वटा, दूध डेरी १ वटा, दाना मिलहरु, साबुन उद्योग २ वटा तथा ऋसर उद्योग २ वटा रहेका छन्। यस लगायत मोटरसाइकल लगायतका वर्कशपहरु पिन केही मात्रामा सञ्चालित छन्।

५. सडक, यातायात

यस गा.वि.स.मा निम्न मोटरबाटोहरु रहेका छन् र चापागाउँ बजारसम्म लगनखेलबाट नियमित रुपमा माइकोबस तथा मिनिबसहरु सञ्चालनमा रहेको छ ।

कुस्लेचौर - चारघरे बजार - बज्रवाराही प्याङ्गगाउँ - खसीमार ताहाखेल - न्यौपानेगाउँ ताहाखेल - चारघरे बोहराटार - विष्टगाउँ बोहराटार - डाँडागाउँ बोहराटार - प्याङ्गगाउँ न्यौपानेगाउँ - खसीमार न्यौपानेगाउँ - घ्याम्पेडाँडा न्यौपानेगाउँ - विष्टगाउँ बुलु - बज्रवाराही

६. संघ संस्था

यस क्षेत्रमा विभिन्न नामका क्लब, समूह, केन्द्र, समाज जस्ता गैरसरकारी संस्थाहरु, सहकारी संस्थाहरु, पुस्तकालय, सांग्रिला अर्फेन्ज होम आदि कार्यरत छन्। यस गा.वि.स.मा नेपाल विद्युत प्राधिकरण, नेपाल बैंक लिमिटेड, ईलाका प्रहरी कार्यालय, जिल्ला आयुर्वेदिक औषधालय, ईलाका हुलाक कार्यालय, गा.वि.स. कार्यालय, वन नर्सरी, पशु सेवा केन्द्र, कृषि सेवा केन्द्र, खानेपानी कार्यालय, स्वास्थ्य चौकी जस्ता सरकारी/अर्ध सरकारी निकायहरु पनि कार्यरत रहेका छन्।

७. शिक्षण संस्था

यस क्षेत्रमा भण्डै २ दर्जन विभिन्न निजी तथा सरकारी विद्यालयहरु सञ्चालनमा रहेका छन् भने एक सरकारी जन भावना क्याम्पस पनि सञ्चालनमा रहेको छ ।

भोत : 9) वार्षिक कृषि विकास कार्यक्रम तथा तथ्याङ्क पुस्तिका एक भलक, जि.कृ.वि.का. ललितपुर

- २) District Profile of Nepal
- ३) इन्टरनेटका विभिन्न साइटहरु

खण्ड ३

सर्भेक्षण कार्यको प्रकृया

माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्दा स्थलगत भ्रमणमा जानु भन्दा पूर्व नै सर्वेक्षण सम्बन्धी पूर्व तयारी गर्नुपर्ने हुन्छ । यसको लागि विभिन्न किसिमका नक्साहरुको अध्ययन, रेखांकनहरु कार्यालयमै सम्पन्न गर्नुपर्ने हुन्छ । यसै अनुरुप लिलतपुर जिल्लाको भूमिसुधार तथा व्यवस्था मन्त्रालय, नापी विभाग स्थलगत नापी महाशाखाबाट तयार गरिएका नक्सा र राष्ट्रिय योजना आयोगबाट भू-सूचना प्रणाली (जि.आइ.एस.) बाट तयार गरिएका डिजिटल नक्साहरु प्रयोगमा ल्याइएको छ । कार्यालयमा काम गर्दा लिलतपुर जिल्लाको चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को भू-धरातल, भूप्रयोग, जिल्लामा भएका नदी, बाटो र गा.वि.स.हरु छुट्याइएका डिजीटल नक्साहरुलाई प्रयोगमा ल्याई माटोका नमूना संकलन गर्न रेखांकन गरिएको थियो ।

१) स्थलगत कार्य

सादा नक्सा र डिजीटल नक्सामा माटोको नमूना संकलन गर्न रेखांकन गरिदा खास गरि खेत पाखो छुट्याइएको क्षेत्रमा गै नमूना संकलन गर्ने कार्य स्थगलगत रुपमा गरियो। माटोको नमूना संकलन गर्दा यस माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयका प्राविधिक र जिल्ला कृषि विकास कार्यालय लिलतपुरका प्राविधिकहरुबाट सहयोग लिइएको थियो। माटोको नमूनाहरु संकलन गर्दा खेतीयोग्य जिमनबाट उपल्लो तहको माटो (१४-२० से.मी.) बाट माटोका नमूनाहरु संकलन गरिएको थियो। अभिलेख सहितको संकलित माटोको नमूनाहरु विश्लेषणको लागि माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयको प्रयोगशालामा पुऱ्याइएको थियो।

२) प्रयोगशालामा कार्य

स्थलगत कार्यबाट प्राप्त भएका माटोका नमूनाहरु प्रयोगशालामा प्राप्त भएपछि माटोका नामूनाहरु स्थलगत रूपमा राखिएका अभिलेख अनुसार प्रयोगशालाको मुख्य किताबमा दर्ता गर्ने काम गरि परीक्षण पूर्व प्रयोगशालामा नमुना परीक्षणको लागि तयारी गरिएको थियो । प्रयोगशालामा माटोमा भएको कूल नाइट्रोजन, विरुवाले प्राप्त गर्ने फस्फोरस, विरुवाले प्राप्त गर्ने पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ र माटोमा भएको अम्लीयपना र क्षारीयपन आदिको विश्लेषण गरिएको थियो ।

क) माटोको प्रतिक्रिया परीक्षण (pH)

माटोको अम्लीयपना क्षारीयपना परीक्षण गर्दा वरावर परिमाणमा माटोको नमूना र शुद्धपानीको घोल बनाई विभिन्न पि.एच.मान जस्तै ४ पि.एच., ७ पि.एच र ९ पि.एच भएका बफरबाट पि.एच. मेसिनलाई सही बनाई माटाको प्रतिक्रियाको परीक्षण गरिएको थियो ।

ख) माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थको परीक्षण (OM)

माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थ परीक्षण सुधार गरिएको Walkley-Black Method तरिकाबाट गरिएको थियो र प्रतिशतमा अभिव्यक्त गरिएको छ ।

ग) जम्मा नाइट्रोजन परीक्षण (Nitrogen)

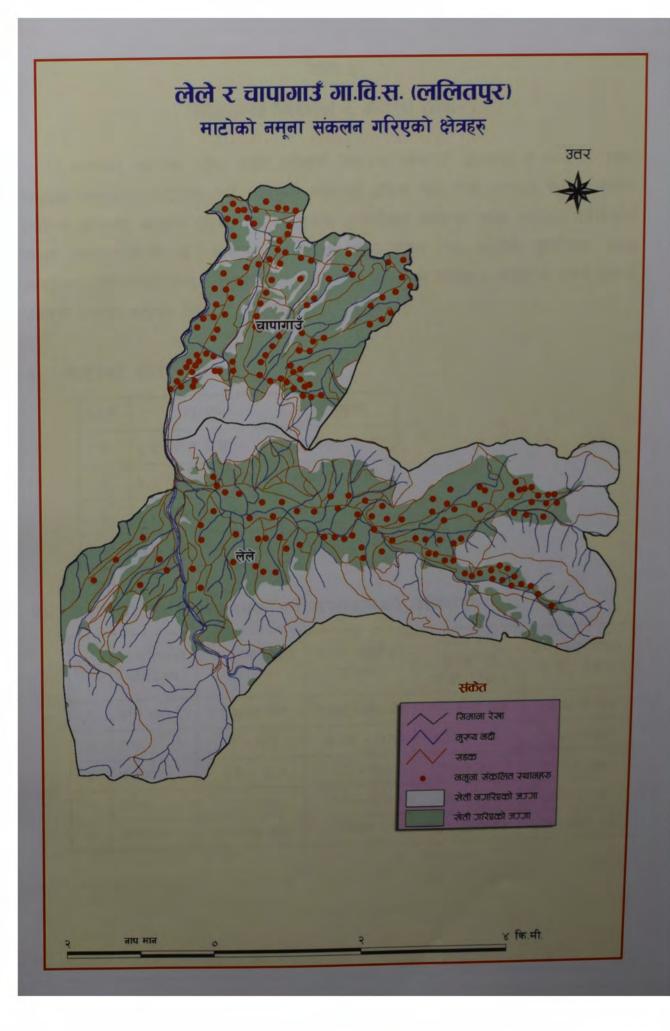
माटोमा भएको जम्मा नाइट्रोजन Kjeldhal Digestion तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो र प्रतिशतमा अभिव्यक्त गरिएको छ ।

घ) विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस (Phosphorus)

विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस सुधारिएको Olsen's Biocarbonate तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो र कि.ग्रा. प्रति हेक्टरको रुपमा अभिव्यक्त गरिएको छ ।

ङ) विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास (Potash)

विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास तटस्थ एमोनियम एसिटेटवाट निचोड निकाली Flame Photometer बाट निर्धारण गरिएको छ र कि.ग्रा. प्रति हेक्टरको रुपमा अभिव्यक्त गरिएको छ ।



खण्ड ४

अभिलेख मिलान र नक्सा तयारी

स्थलगत भ्रमणमा जाँदा तयार गरिएको रेखांकन नक्साको आधारमा र स्थलगत रुपमा माटोका नमूनाहरु ल्याइएको ठाउँ लिगएको नक्सामा अंकित गरि सोही अनुसार प्रयोगशालाबाट विभिन्न जाँचबाट आएको परिमाणलाई भू-सूचना प्रणालीबाट नक्सामा राखि माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयार गरिएको छ। माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयार गर्दा माटोको प्रतिक्रिया जम्मा नाइट्रोजन, विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस, विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास र प्राङ्गारिक पदार्थ तलको टेवलुमा देखाइए अनुसार निर्धारण गरिएकोछ।

१) माटोको प्रतिक्रिया

सि.नं.	पि.एच.	प्रतिक्रिया
٩	५.५ भन्दा कम	अम्लीय
२	५.५ देखि ६.५ सम्म	हल्का अम्लीय
ą	६.५ देखि ७.५ सम्म	तटस्थ (करिब)
8	७.५ भन्दा बढी	क्षारीय

२) बिरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्यतत्वको वर्गिकरण

सि.नं.	खाद्यतत्वको वर्गिकरण	प्राङ्गारिक पदार्थ प्रतिशत	जम्मा नाइट्रोजन प्रतिशत	प्राप्त हुने फस्फोरस के.जी. ∕ हेक्टर	प्राप्त हुने पोटास के.जी. ⁄ हेक्टर
٩	अति कम	१ भन्दा कम	०.०५ भन्दा कम	१० भन्दा कम	४४ भन्दा कम
२	कम	१ - २.४	0.0X - 0.9	90 - 30	५५ - ११०
a	मध्यम	२.५ - ५.०	0.9 - 0.2	३० - ५५	990 - 250
४	अधिक	५ - १०	0.2 - 0.8	५५ - ११०	२८० - ४००
٧	अत्याधिक	१० भन्दा माथि	०.४ भन्दा माथि	११० भन्दा धेरै	५०० भन्दा वढी

खण्ड ५

ललितपुर जिल्ला लेले र चापागाउँ गा.वि.स.को भू-बनावट

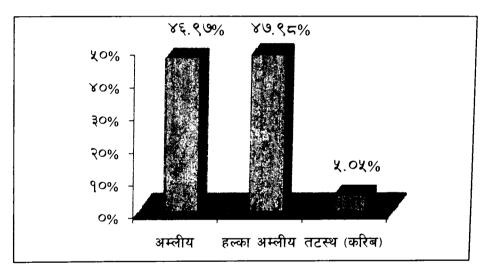
लिलतपुर जिल्लाको चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को भूधरातल समथल र भिराला जग्गाहरुबाट बनेको पाइन्छ । यी गा.वि.स.हरुको माटोको बनौट Fragmental बलौटे, दोमट र नदीका नजिकका टारहरुमा पांगो माटो पाइन्छ । यो जिल्ला हिमाली जिल्ला भएको हुँदा यस क्षेत्रको माटो निस, शिष्ट र चुनढुंगाबाट बनेको माटो बढि मात्रामा पाइन्छ । टारहरुमा प्राङ्गारिक लेदो माटो छ भने भिराला जग्गाहरुमा पहिरोले ल्याएको तथा नांगो चट्टानहरु भएको जमीन पनि पाइन्छ । यहाँको माटो भौतिक खियाईबाट बनेको पाइन्छ भने यी गा.वि.स.हरुको भू-बनावटलाई तलको भू-धरातलमा वर्गिकरण गर्न सिकन्छ ।

सि.नं.	जग्गाको किसिम	स्थिति
٩	प्रवाहित लेदो माटोले बनेका फेन	कमै मात्रामा
२	प्रवाहित लेदोबाट वनेका टार	मध्यम
३	नदीहरुले बनाएका टारहरु	कम मात्रामा
8	मध्यमदेखि धेरै भिराला जग्गाहरु	सबैभन्दा वढी जग्गा
×	धेरै भिराला जग्गाहरु	मध्यम

प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटोका नमूनाको परीक्षण परिणाम

१) माटोको प्रतिक्रिया

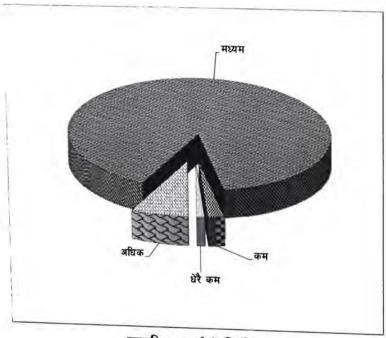
सि.नं.	प्रतिकिया	नमूना संख्या	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अम्लीय	९३	५६४
२	हल्का अम्लीय	९५	७१९
3	तटस्थ (करिब)	90	१०९
8	क्षारीय	0	0
	जम्मा	१९८	१३९२



माटोको प्रतिक्रिया स्थिति

२) प्राङ्गारिक पदार्थ

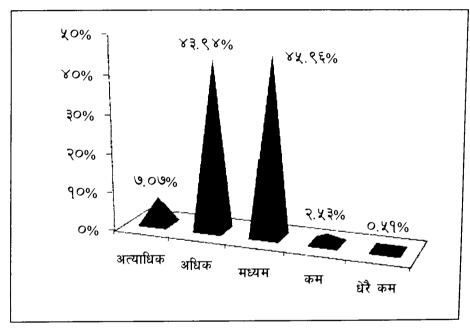
सि.नं.	प्रतिक्रिया	नम्ना संख्या	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अधिक	98	५७
2	मध्यम	१७८	१३२४
3	कम	8	90
8	धेरै कम	2	٩
	जम्मा	995	१३९२



प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति

३) जम्मा नाइट्रोजन

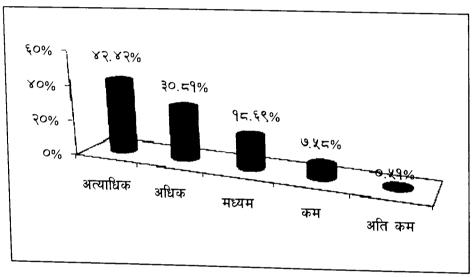
सि.नं.	प्रतित्रिया	नमूना संख्या	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अत्याधिक	98	४९
२	अधिक	50	७०९
3	मध्यम	९१	६१३
8	कम	X	90
x	धेरै कम	٩	٩
	जम्मा	१९८	१३९२



नाइट्रोजनको स्थिति

४) विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस

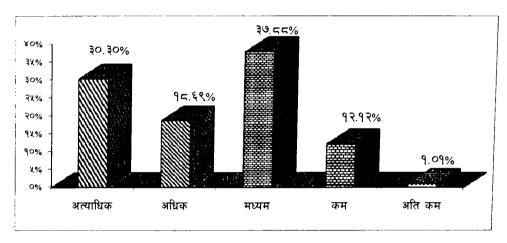
सि.नं.	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अत्याधिक	د ۸	७२१
२	अधिक	६१	800
n	मध्यम	३७	१६१
8	कम	94	१०६
×	धेरै कम	٩	8
	जम्मा	१९८	१३९२



फस्फोरसको स्थिति

५) विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास

सि.नं.	प्रतिकिया	नम्ना संख्या	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अत्याधिक	६०	३०४
२	अधिक	३७	१९५
3	मध्यम	૭૪	७६०
X	कम	२४	१२६
X	धेरै कम	2	Ę
	जम्मा	१९८	१३९२



पोटासको स्थिति

माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिश

१) माटोको प्रतिक्रिया

माटोको प्रतिक्रिया भन्नाले माटोमा अम्लीयपना क्षारीयपनाको स्थितिलाई जनाउँदछ। यसलाई हामी पि.एच. कार्यबाट मापन गर्छौं। माटो अम्लीय वा क्षारीय भएमा विरुवालाई उपलब्ध हुने खाद्य तत्वको उपलब्धतामा फरक पर्दछ। विरुवालाई आवश्यक पर्ने विभिन्न खाद्यतत्वहरु विभिन्न पि.एच.मानमा विभिन्न तिरकाले उपलब्ध हुने गर्दछन्। हामीले खेती गर्ने बालीहरु कुनै अम्लीय माटोमा र कुनै क्षारीय माटोमा राम्रो उत्पादन दिने खालका हुन्छन्। त्यसैले माटोको पि.एच.मान उपयुक्त बाली अनुसार निर्भर गर्छ। साधारणतया अम्लीय माटोमा हामीले प्रयोग गरेका केही खाद्यतत्वहरुको घुलनिशल वढी हुन्छ र विरुवालाई विष हुन जान्छ भने क्षारीय माटोमा हामीले प्रयोग गरेका केही खाद्य तत्वहरु अघुलनिशल हुन गई विरुवालाई उपलब्ध हुन सक्दैन। तसर्थ माटोको पि.एच. तटस्थ तिर सन्तुलन कायम राख्न प्रशस्त प्राङ्गारिक मलको प्रयोगमा जोड दिनु पर्दछ तर धेरै अम्लीय अथवा क्षारीय माटोको सुधार गर्नु परेको अवस्थामा माटो जाँच गराई सिफारिश अनुसारको प्रविधि अपनाउनु पर्दछ। विभिन्न पि.एच.मानमा विभिन्न खाद्यतत्वको उपलब्धता फरक फरक हुने हुँदा खेती गर्न पूर्व माटो जाँच गराउनुको साथै तलको टेवुलमा दिइएको पोषकतत्वको उपलब्धतामा पिन ध्यान दिन् पर्दछ।

क) विरुवालाई विभिन्न पि.एच.मानमा हुने पोषकतत्वको उपलब्धता

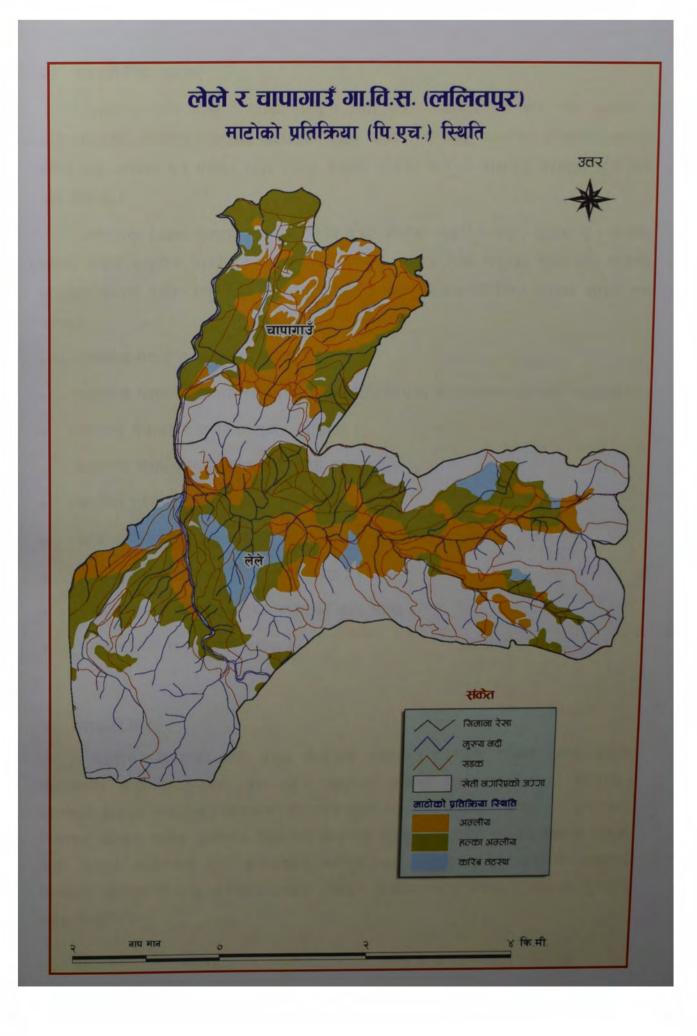
पि.एच. मान	उपलब्धता
६.० देखि ८ सम्म	राम्रोसँग उपलव्ध हुन्छ।
६.५ देखि ७.५ सम्म	जिल्ला विश्व हुन्छ।
६.५ देखि माथि	
६.० देखि माथि	"
७.० देखि माथि	n
७.० देखि माथि	"
६.० देखि तल	"
६.५ देखि तल	"
७.५ देखि तल	"
८.७ देखि माथि	"
७.५ देखि तल	"
७.० देखि देखि	"
	६.० देखि ह सम्म ६.४ देखि ७.४ सम्म ६.४ देखि माथि ६.० देखि माथि ७.० देखि माथि ७.० देखि माथि ६.० देखि तल ६.४ देखि तल ७.४ देखि तल ह.७ देखि माथि

ख) विभिन्न पि.एच. मानमा राम्रो उत्पादन हुने बालीहरुको विवरण :

सि.नं	वाली	पि.एच.मान	सि.नं	वाली	पि.एच. मान
9	कुरिलो	५.२ देखि ७.०	٩٣	ऑप	५.५ देखि ७.०
2	केरा	६.० ,, ७.४	99	प्याज	X.X ,, E.X
	जौ	६.५ ,, ८.५	२०	केराउ	६.० ,, ७.४
8	कोदो	४.२ ,, ७.०	२१	भुँइकटहर	X.O ,, E.X
¥	वन्दा	٤.O ,, ७.O	२२	आलु	४.८ ,, ६.५
Ę	अमिलो फलफूल	५.५ ,, ६.५	२३	मुला	६.५ ,, ७.५
૭	नरिवल	६.० ,, ७.४	२४	तोरी	€.O " €.¥
<u> </u>	कफी	४.४ ,, ७.०	२४	धान	४.० " ६.४
9	काउली	६.५ " ७.५	२६	भटमास	€.O ,, ७.O
90	धनिया	६.० " ७.०	२७	तरुल	€.O " 5 .O
99	कपास	४.० ,, ६.०	२८	सूर्यमुखी	६.० ,, ७.४
92	वोडी	४.० ,, ६.४	२९	सखरखण्ड	¥.5 ,, \&.O
93	फर्सि	६.० " ७.३	३०	चिया	٧.٥ ,, ٧.٧
98	लसुन	६.५ " ७.५	३ 9	सुर्ति	४.४,, ७.४
94	वदाम	४.३ ,, ६.६	३२	टमाटर	४.४ " ७.०
१६	सनै	६.० " ७.९	३३	गहुँ	પ્ર.પ્ર " હ.પ્ર
१७	मकै	४.४ " ७.४	38	अदुवा	६.८ ,, ७.०

लिलतपुर जिल्ला चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को माटाको नमूनाहरु परीक्षण गर्दा धेरैजसो जग्गाको माटो अम्लीयदेखि हल्का अम्लीय देखिएको छ। यसको सुधारको लागि माटोमा प्राङ्गारिक मलहरु जस्तै गोठेमल, कम्पोष्ट मलहरु बढि मात्रामा प्रयोग गर्नुपर्ने देखिन्छ। अम्लीय माटो सुधारको लागि कृषि चुन प्रयोग गर्नुपर्ने हुन सक्छ। यसको लागि माटो जाँच गराई सिफारिश अनुसार कृषि चुनको प्रयोग गर्नु पर्दछ। कृषि चुन कित मात्रामा प्रयोग गर्ने भन्ने कुरा विभिन्न पि.एच.मान, सिंचाईको सुविधा र माटोको बुनौटमा भर पर्दछ। अम्लीयपना सुधार कृषि चुनबाट निकै उपयोगी देखिएको हुँदा चुन सिफारिश तालिका यहाँ दिइएको छ।

	कृषि चुन सिफारिश के.जी प्रति रोपनी					
पि.एच.	पहाड		तराइ			
	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टे दोमट	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टे दोमट
૬ . પ્ર	94	२०	२४	۲	98	२२
६.३	२९	80	४८	१५	२४	88
६. २	४३	६०	७२	२३	38	६४
६. 9	४८	७८	९८	30	88	5 &
€.0	ঙ্গ	९२	१२०	35	५२	१०६
4.9	5 X	990	१४६	४४	६२	१२८
४.5	९७	१२८	१६६	५२	७२	१४६
५.७	१०८	१४२	१८८	ሂട	52	१६६
५.६	999	१४८	२०८	६४	९०	१८४
X.X	१३०	900	२३०	७०	900	२००
٧.४	980	٩٣٣	२५२	૭૬	990	२२०
¥.3	१५०	२०४	२७४	59	995	२३८
4.2	१६०	२१८	268	८६	१२६	२५४
٧.٩	१६९	२२८	३१४	९१	१३६	२७०
٧.٥	१७६	२४०	२३४	९६	१४२	२८६
8.9	958	२५२	37.8	909	१५०	३०२
8.5	999	२६२	३७४	१०६	१४८	३१६
8.9		२७२	३९०	999	१६६	३३०
8.8	 ` ` -	२८०	४०६	994	१७४	380
8.8	२१०	२९०	४२०	१२०	950	३५०



२) प्राङ्गारिक पदार्थ

प्राङ्गारिक पदार्थ बाली विरुवाको लागि र दिगो माटो व्यवस्थापनको लागि अति उपयोगी र अति आवश्यक मानिन्छ । माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ जस्तै : गोठेमल, कम्पोष्ट, हरियोमल आदिको प्रयोग बिंढ मात्रामा गर्नु पर्दछ । हाम्रो देशमा माटोले खोजेको मात्रामा प्राङ्गारिक पदार्थको पूर्ति निकै कम देखिन्छ ।

लिलतपुर जिल्ला चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम छ । माटोमा भएको अधिक प्राङ्गारिक पदार्थलाई कायमै राख्नु पर्दछ । यसलाई दिगो राख्नको लागि वढि मात्रामा प्राङ्गारिक मलहरु प्रयोग गर्नु पर्दछ । माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको प्रयोगले निम्न कुराको फाइदा हुन जान्छ ।

- प्राङ्गारिक पदार्थ नाइट्रोजनको श्रोत हो ।
- प्राङ्गारिक पदार्थले विरुवाको आवश्यक पर्ने सबै किसिमका खाद्यतत्वहरु उपलब्ध गराउँदछ ।
- माटोको बनावट र बुनौटमा सुधार ल्याउँदछ ।
- प्राङ्गारिक पदार्थले पानी धारण गर्ने शक्ति बढाउँदछ ।
- माटोमा सुक्ष्म जैविक क्रियाकलाप बढाउँदछ ।
- खाद्य तत्वलाई सुरक्षित राख्दछ र भूक्षय हुनबाट बचाउँदछ ।
- अम्लीय तथा क्षारीय माटोलाई सुधार गर्दछ ।
- माटोका कणहरु जोड्ने काममा सिमेन्टको काम गर्दछ ।
- माटोलाई सधैं दिगो रुपमा राख्दछ ।

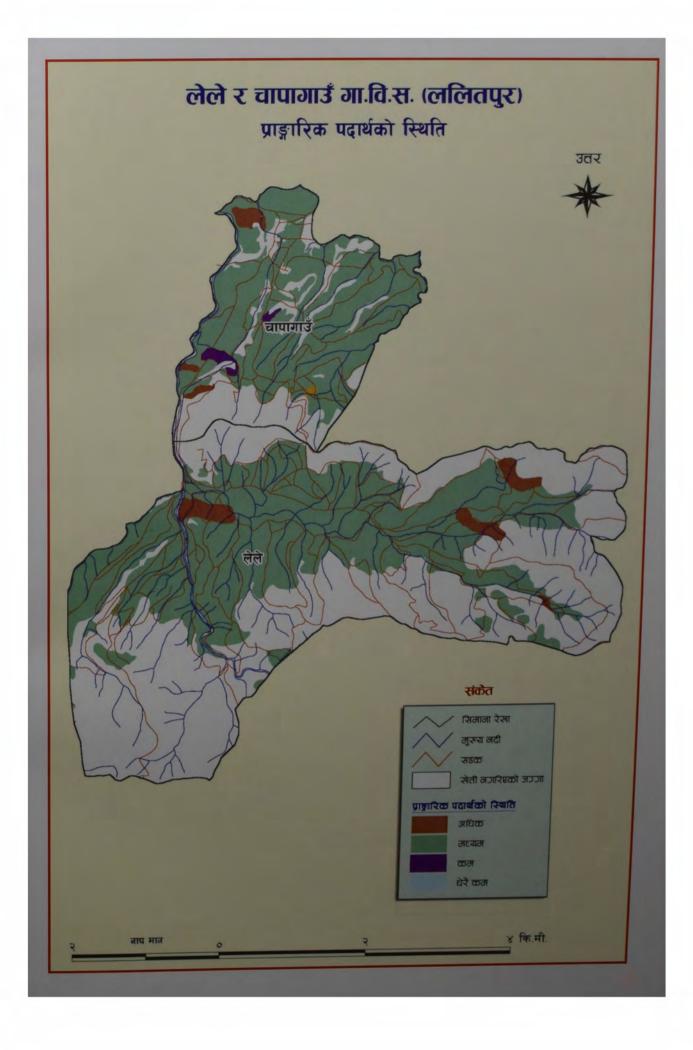
३) नाइट्रोजन

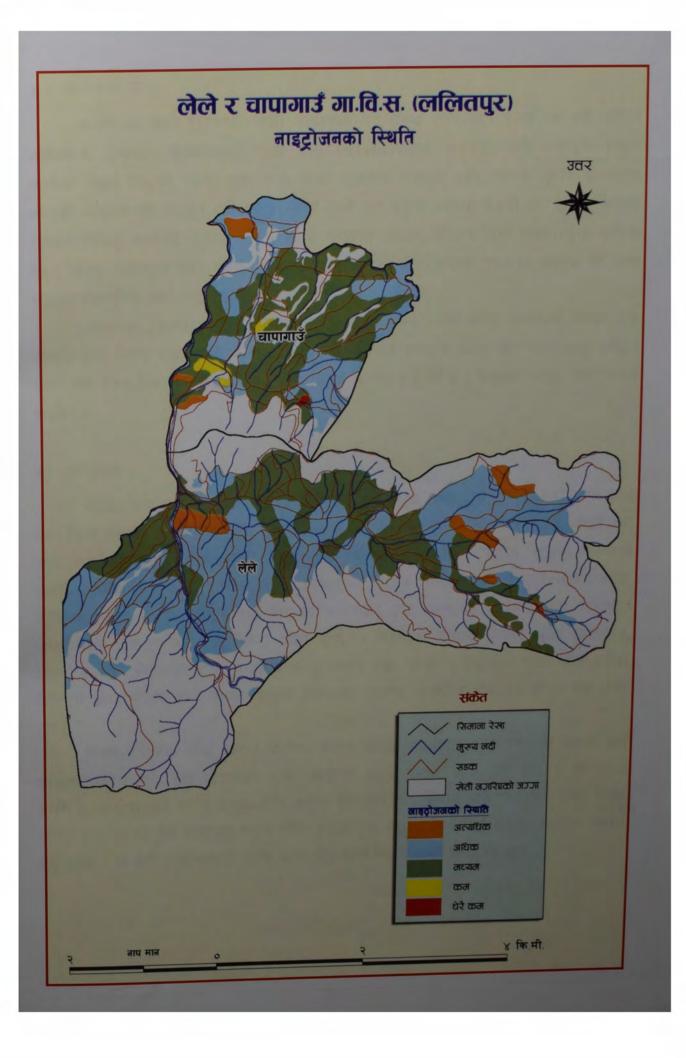
नाइट्रोजन विरुवाको लागि प्रमुख खाद्यतत्व मानिन्छ। हरितकण, एमिनो एसीड, प्रोटिन, प्रोटोप्लाज्म आदि नाइट्रोजनका अंश हुन्। नाइट्रोजन तत्वको विरुवामा हरियोपना ल्याउँदछ। विरुवाको विकास गराउँदछ। विरुवामा प्रोटिनको मात्रा बढाउँदछ। कार्वन जम्मा हुने प्रिक्रियलाई नियन्त्रण गर्दछ। प्रकाश संश्लेषण क्रियालाई नियन्त्रण गर्दछ। वनस्पति बृद्धिलाई तिब्रता दिनुको साथै कोषको आकारलाई ठूलो बनाउँदछ। पानीको भाग बढाउँदछ। क्याल्सियमको मात्रालाई विरुवाको कोशिकामा कम गराउँदछ। बीउ बनाउने काममा महत गर्दछ र बालीको गुणस्तर बनाउने गर्दछ।

नाइट्रोजनको कमी भएमा पुराना पातको टुप्पाबाट मध्य नसातिर पहेंलोपना बढ्दछ । विरुवा बढ्न सक्दैन । साधारणतया पातहरु फिक्का पहेंलोपना देखिन्छ । माटोमा नाइट्रोजन कमी हुनुका मुख्य कारणहरुमा माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको कमी, माटोमा भएको नाइट्रोजन चुहिएर, उडेर, विरुवाले उपयोग गरेर, माटोमा नाइट्रोजन स्थिरिकरण हुनु, विरुवाको आवश्यकता अनुरुप नाइट्रोजन नथिपन् आदि हुन ।

नाइट्रोजन तत्वका श्रोतहरुमा प्राङ्गारिक मल, रसायनिक मल, वर्षाको पानी, माटोको प्राङ्गारिक पदार्थ जीवाणुबाट स्थिरिकरण आदि प्रमुख हुन् ।

लिलतपुर जिल्ला चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को माटोमा नाइट्रोजन अधिकदेखि मध्यम खालको छ । यसको कारण प्राङ्गारिक पदार्थले पिन नाइट्रोजनलाई टेवा दिने हुँदा प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम खालको भएको हुँदा नाइट्रोजनको कमी नदेखिएता पिन माटोमा यी तत्व दिगो राख्न नाइट्रोजन तत्वहरुको प्रयोग गरी रहनु उचित हुन्छ । त्यसको परिपूर्ति गरिराख्न माटोमा गुणस्तरयुक्त गोठेमल, कम्पोष्ट मल, हरियो मलको प्रयोग गरिराख्नु पर्दछ ।





४) फस्फोरस

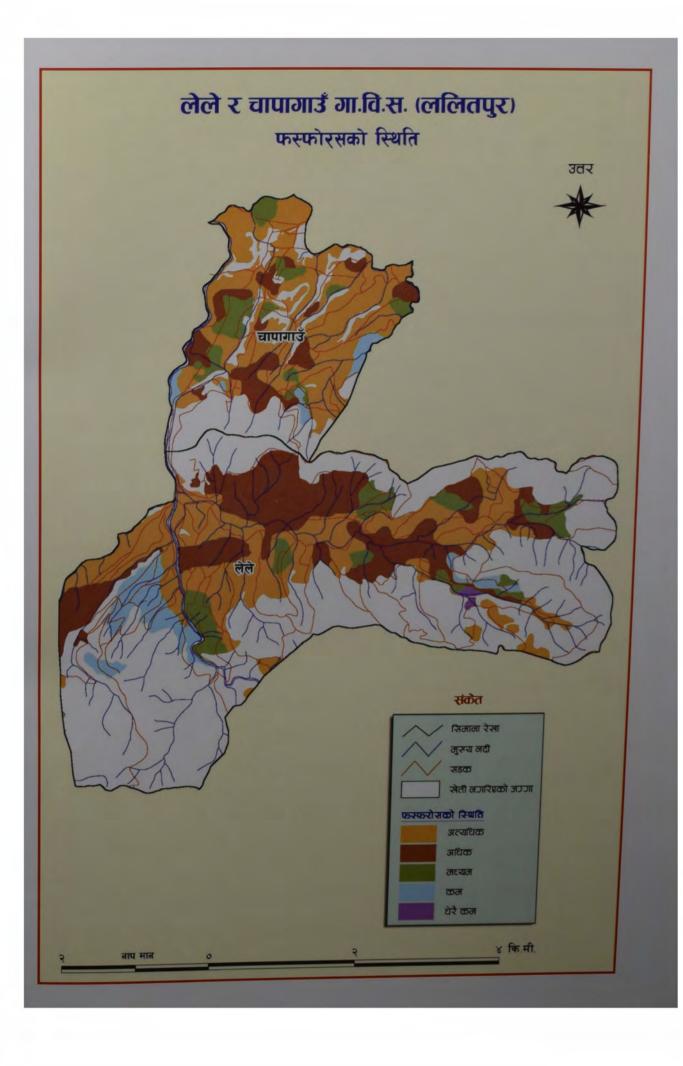
फस्फोरस बाली विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्व हो। फस्फोरस सबै जीवित कोषिकामा पाइन्छ। फस्फोरसको मुख्य काम जराको विकास, समयमै वाली पकाउने दलहन बालीमा गिर्खा बनाउने, पात, दाना र विरुवाको गुणस्तर बढाउने आदि कामको लागि फस्फोरस तत्वको आवश्यकता पर्दछ। यही फस्फोरसको कमी हुन गएमा पातमा वैजनी रंग देखिन्, जराको विकास रोकिन्, बालीको विकास रोकिन्, बाली समयमा नपाक्न्, बीउ र दाना गुणस्तरयुक्त पोटिला नहुन् जस्ता लक्षणहरु देखा पर्दछन्। फस्फोरसको मुख्य श्रोत भनेको एपटाइट खनिज हो अन्य श्रोतमा रसायनिक मल, प्राङ्गारिक मलहरु नै हो।

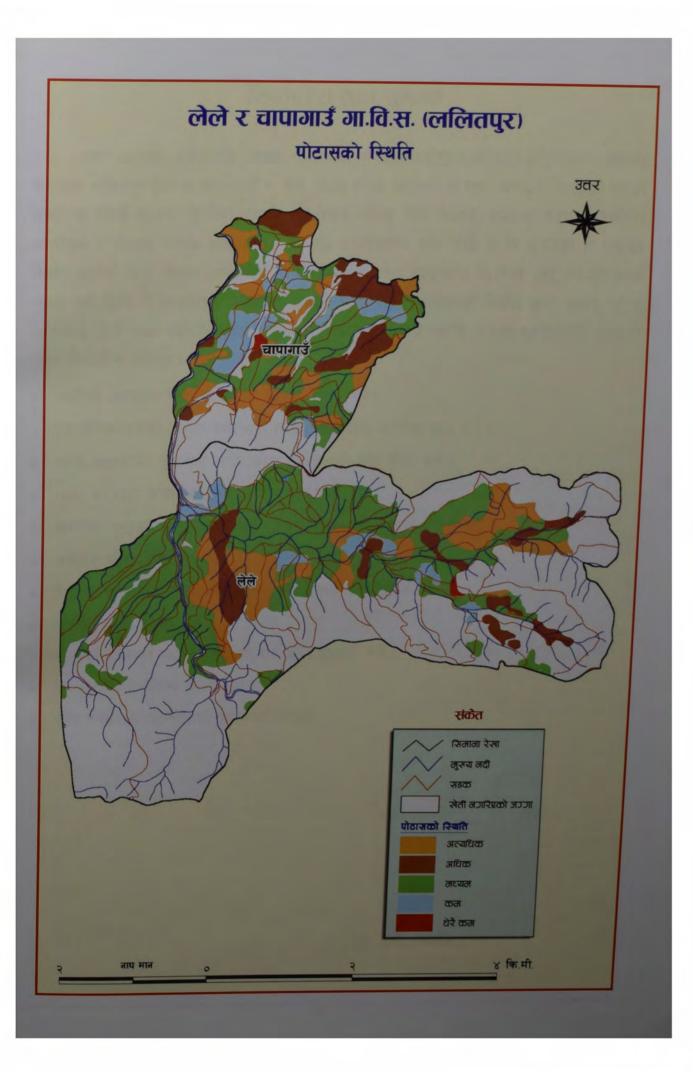
लितपुर जिल्ला चापागाउँ र लेले गा.वि.स.मा फस्फोरसको मात्रा अत्यधिक भएको हुँदा फस्फोरसको स्थिति राम्रो पाइएको छ । यसलाई दिगो राख्न मलखाद प्रयोग भने जारी राख्नु पर्दछ । खेती गर्दा सिफारिश गरिएको परिमाणमा मलखाद प्रयोग गर्नु पर्दछ । जसबाट माटो पनि विग्रन पाउँदैन ।

५) पोटास

पोटास तत्व पिन बाली विरुवालाई आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्व मध्ये एक हो। पोटासले माड तथा चिनी बनाउन र परिवहन गर्न, रोगकीराको आक्रमण रोक्न, दानालाई पोटिलो पार्ने, जाडो तथा अन्य अवरोधकहरुलाई सहन सक्ने क्षमता बढाउन सहयोग गर्दछ। पोटास तत्वले विरुवाको शारीरिक निर्माणमा गहन भूमिका खेल्दछ। माटोमा पोटास तत्वको कमी भएमा कार्वाहाइड्रेड, न्यूक्लिक एसीड र प्रोटिनको मात्रमा गिरावट आउँदछ। डाँठ, काण्डहरु कमजोर भएर जान्छन्। रोगकीराको आक्रमण बढ्दछ। विरुवा बढ्न सक्दैन। विरुवाका हाँगाका अन्तर गाँठा छोटिन्छन्, विरुवा ढल्दछ। विरुवाका दाना चाउरिने जस्ता लक्षण देखा पर्दछन्। पोटासको मुख्य श्रोत भनेको विनियम योग्य पोटास हो। यसको अलावा विरुवाको अवशेष, प्राङ्गारिक मल, रसायनिक मल आदि हन्।

विगत बर्षहरुमा हाम्रो देशको माटोमा पोटास अधिक भएतापिन कृषकवर्गहरुले पोटास कम मात्रामा प्रयोग गर्ने हुँदा पोटासको मात्रा माटोमा घट्दै गएको छ । तर लेले र चापागाउँ गा.वि.स.मा पोटासको स्थित मध्यम देखि अधिक देखिएको छ । पोटास पिन बाली बिरुवाको प्रमुख पोषक तत्व भएको हुँदा माटोबाट घटन नदिन पोटासयुक्त मलहरु सिफारिश अनुसार माटोमा प्रयोग गर्न पर्दछ । तर लेले र चापागाउँ गा.वि.स.मा पोटासको स्थित राम्रो देखिएको छ ।





सिफारिश तथा सुकाव

अतः माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्न परीक्षण गरिएका माथिका नितजाका आधारमा समग्रमा लिलतपुर जिल्ला चापागाउँ र लेले गा.वि.स.को माटोको पि.एच. अम्लीय, माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम, माटोमा भएको नाइट्रोजन अधिक देखि मध्यम, माटोमा भएको फस्फोरस अत्यधिक र पोटास मध्यम देखि अधिक देखिन्छ । यसकारण पिन उक्त गा.वि.स.हरुको पि.एच.को स्थिति बाहेक अन्य पोषक तत्वहरुको स्थिति सन्तोषजनक देखिन्छ । माटोको pH (पि.एच.)लाई सुधार गर्न माथि नै सुभावहरु लेखिएको छ भने अन्य पोषक तत्वहरुको स्थिति अभ सुधार गर्न र माटोलाई दिगो राख्न सिफारिशका आधारमा मलखादको प्रयोग बाहेक तलका कुराहरुलाई ध्यानमा राख्न सिफारिश गरिन्छ ।

- माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको प्रयोग प्रशस्त मात्रा गर्ने ।
- रसायनिक मलको प्रयोग जथाभावी नगरी सिफारिश अनुसार मात्र गर्ने ।
- बाली प्रणालीमा सुधारको लागि कोशे बालीहरुको पनि खेती गर्ने ।
- माटो बग्नबाट बचाउन भूक्षयको रोकथाम गर्ने ।
- कम्पोष्ट बनाउने तिरकामा सुधार गरी गुणस्तरयुक्त कम्पोष्ट प्रयोग गर्ने ।
- अम्लीय माटोको सुधार गर्ने ।
- भिराला जग्गाबाट माटो बग्न निदन गरा बनाइ खेती गर्ने ।
- हरियो मलको प्रयोग गर्ने ।
- माटोको एकीकृत व्यवस्थापन अनुसार खेती प्रणाली गर्ने ।
- वन-संरक्षणमा विशेष ध्यान दिने ।
- कृषि वनको अवधारणालाई प्रयोगमा ल्याउने ।

सन्दर्भ र सामाग्री

- प्कीकृत खाद्यतत्व व्यवस्थापन कार्य पुस्तिका (माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय, हिरहरभवन, लिलतपुर)
- Reports, 1986.
- 3) Jaishy SN, SN Mandal, T. Fujimoto, TB Karki, KH Maskey (1999), Study Report on Organic Manure & Micronutrients.
- Y) ITC Syllabus Soil Survey Methodology, K5, G.W.W. Elbersen, 1991.
- ५) गुल्मी जिल्लाको उर्वराशक्ति नक्सा, २०६१
- Nature and Properting of Soil, N.C. Brady, 2005
- 9) Soil Survey course, Physiography and soil, J.A Zinck, 1991
- 5) Introduction to Soil and soil Fertility, T.B. Khatri Chhetri, 2042
- ९) दोलखा जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा
- १०) वागलुङ्ग जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा

चापागाउँ र लेले गा.वि.स. (ललितपुर जिल्ला) को माटो परीक्षण नितजा

सि. नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषक नाम	वहा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच.को स्थिति	प्रांगारिक पदार्थको स्थिति	नाइट्रोजनके स्थिति	फस्फरसके स्थिति	पोटासक स्थिति
गा.वि	वे.स. : चा	पागाउँ							
9	१८४	बाबुराम देसार	٩	खेत	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	 -
-	१८६	राममाया देसार	٩		अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	
 ३	950	केदार देसार	٩	-	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधि
'	१८८	कृष्णहरि देसार	٩	-	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधि
¥	१८९	बाबुकाजी श्रेष्ठ	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
- ` -	990	हरि श्रेष्ठ	9	-	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिव
9	989	कुमार देसार	9	-	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिव
	997	सन्तु	9	_	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिव
<u> </u>	993	हरिगोविन्द श्रेष्ठ	9	-	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिव
	998	सुरोज महर्जन	२	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	कम
90	984	तारानाथ न्यौपाने	२	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिव
99		कान्छा देसार	२	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
93	१९६ १९७	रमेश देसार	7	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	कम
93		मदन श्रेष्ठ	2	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
98	१९८	ज्ञानबहादुर देसार	7	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
94	999	पञ्च कारञ्जित	२	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
98	200	मिना देसार	7	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
90	 	केदारकुमार देसार	२	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
95	२०२ २०३	मदन देसार	- ٦	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
99		रोम प्रसाद तिमसिना	7	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
20	२० %	पूर्ण महर्जन	7	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
29	+	प्रेमलाल शाही	3	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
22	+	इश्वर श्रेष्ठ	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
२३	 	रामप्यारी श्रेष्ठ	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
28	 	राममाया महर्जन	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
२४		ललित देसार	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
२६	 	ज्ञानबहादुर	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
-		राम श्रेष्ठ	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
२ <i>६</i> २९	 	राम देसार	3	- 1	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
30	+	माइला महर्जन	X	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम		अत्यधिक	अधिक
39		दिपेश देसार	8	खेत	हल्का अम्लीय	कम	कम		धेरै कम
3:		नारायण श्रेष्ठ	8	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
3:		मुना लामा	8	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम

सि. नं.	प्रयोगः नं.		कृषक नाम	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच.को स्थिति	प्रांगारिक पदार्थको स्थिति	नाइट्रोजनको स्थिति	फस्फरसको स्थिति	पोटासको स्थिति
38	२१	5	जित बहादुर पुतुवार	Х	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
₹ X	२१	9	राधिका महर्जन	٧	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
३६	२२	0	कृष्ण देसार	8	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
३७	२ :	२१	धर्मराज महर्जन	8	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
३८	٦:	२२	बासुदेव कर्मचार्य	8	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
३९	२	२३	मदन महर्जन	४	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
80	?	२४	विजय बोहोरा	5	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	अधिक
४१	२	२५	राजु न्यौपाने	5	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
8:	२ २	२६	सालिकराम थापा	5	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
8	₹ २	१२७	सिताराम के.सी.	5	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
8	8 3	(२८	हरि श्रेष्ठ	5	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
8	۶ ۲	१२९	चन्द्रबहादुर महर्जन	5	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
8	દ્ધ :	२३०	बाबुकाजी नगरकोटी	5	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
8	9	२३१	रविना महर्जन	5	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
8	5	२३२	श्यामकृष्ण विष्ट	5	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
8	९	२३३	विन्दु विष्ट	5	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
×	0	२३४	भाग्यनारायण महर्जन	9	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
3	(9	२३५	जगदिश्वर महर्जन	9	पाख	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
⊢	12	२३६	कान्छा महर्जन	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
⊢	५३	२३७	जीतलाल महर्जन	९	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
⊢	48	२३८	जोगमान महर्जन	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
-	५५	२३९		9	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	कम
-	प्र६	280	3 10-11	9		-+	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
}	५७	2 89	33 3	9				मध्यम	अधिक	अधिक
	प्रह प्रह	२४२ २४३		9				मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
	ξ0	281		`				मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
	ξ9	- 78 9	3, 411					अधिक	मध्यम	अत्यधिक
	६ २	78					- `	<u>-</u>	अत्यधिक	अत्यधिक
	६३	, 28							अधिक	अत्यधिक
	58	28			स् बा स् बा		- 		अत्यधिक	अधिक
	EX	28			६ बा		. 		अत्यधिक	अत्यधिक
	६६	24			६ बा				अत्यधिक	मध्यम
	६७	२५	१९ हरिबोल चालिसे			री अम्लीय	- 			मध्यम
	६८	3	१२ धनकुमारी देसार		-+-	त अम्लीय				अत्यधिक
						1 37.416	404+	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक

सि. नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषक नाम	वहा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच.को स्थिति	प्रांगारिक पदार्थको स्थिति	नाइट्रोजनके स्थिति	फस्फरसक स्थिति	पोटासको स्थिति
६९	२५३	न्हुछेलाल देसार	९	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
૭૦	२५४	रामहरी आचार्य	٧	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
ঙ	२५५	चरसुन्दर महर्जन	¥	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
<u>.</u> ७२	२५६	हिरामान महर्जन	¥	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अत्यधिक
<u>``</u> ७३	२५७	समरबहादुर लामा	¥	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
<u> </u>	२५८	नरहरि पौडेल	X	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
ভু	२५९	सान्नानी श्रेष्ठ	¥	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
<u> ७६</u>	२६०	दामोदर आचार्य	٧	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
७७	२६१	कृष्णप्रसाद आचार्य	¥	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	अत्यधिक
৩৯	२६२	नानीराम उपाध्याय	¥	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अत्यधिक
७९	२६३	अच्युतराज न्यौपाने	9	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अत्यधिक
50	२६४	उद्धवप्रसाद न्यौपाने	9	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अत्यधिक
<u>50</u> 59	२६५	कृष्ण कार्की	و	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
<u>५।</u> 5२	२६६	वीरबहादुर तामाङ्ग	<u> </u>	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
<u>53</u>	२६७	शुक्रराम महर्जन	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
	२६८	रत्न महर्जन	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	कम
5 5 4	२६९	कुमार घिमिरे	Ę	बारी	हल्का अम्लीय	कम	कम	मध्यम	मध्यम
<u>५२</u> 5६	747	पूर्ण रानामगर	Ę	बारी	हल्का अम्लीय	कम	कम	अधिक	मध्यम
<u>ه ۲</u>	 	गोमा घिमिरे	Ę	बारी	हल्का अम्लीय	कम	कम	मध्यम	मध्यम
55	२७२	उषा कुँवर	و	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
<u> 59</u>	२७३	अशोककुमार के.सी.	و	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
<u> </u>	२७४	कृष्ण के.सी.	ی	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
, ९१	२७४	रामकुमार थापा	Ę	बारी	हल्का अम्लीय	धेरै कम	कम	<u>कम</u>	मध्यम
<u> </u>		सलबहादुर नेपाली	و	बारी	अम्लीय	धेरै कम	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
<u>ः`</u> ९३		बुद्धिमान लाल	و	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
९४	+	राजेश के.सी.	و	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
<u>.</u> ९५	+	डम्बरबहादुर बस्नेत	૭	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
९६		हरिप्रसाद घिमिरे	و	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
९७	 	सारन देसार	२	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	कम
<u>.</u> ९5	 	सुमित्रा थापा	Ę	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	<u>कम</u>	मध्यम मध्यम
९९		हर्कबहादुर वि.क.	Ę	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम अत्यधिक	मध्यम अत्यधिक
900	+	उद्धवबहादुर खत्री	Ę	बारी	हल्का अम्लीय	अधिक			अत्यधिक
909	399	अर्जुन कुँवर	Ę	-	हल्का अम्लीय	अधिक		अत्यावक अत्यधिक	अधिक
90:	२ ३१२	खड्गबहादुर कुँवर	Ę	-	अम्लीय	मध्यम	आधक ।	न(पापप)	

सि. नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषक नाम	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच.को स्थिति	प्रांगारिक पदार्थको स्थिति	नाइट्रोजनको स्थिति	फस्फरसको स्थिति	पोटासको स्थिति
गा.वि	 इ.स. : लेल	ì		· · · · · · ·		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. <u>.</u>		
१०३	393	शम्भु घिमिरे	३	_	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
१०४	३१४	राधा महत	3	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
१०५	३१४	लेले घिमिरे	3	_	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	अत्यधिक
१०६	३१६	सरिता पौडेल	n	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
900	३१७	वेलि पौडेल	Ą	-	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
१०८	३१८	सरुप गोदार	ą	-	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
१०९	३१९	दुर्गा पन्थ	ą	-	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	अधिक	अधिक
990	३२०	सरस्वती पौडेल	*	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
999	३२१	अम्बिका पौडेल	३	-	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	अत्यधिक
997	३२२	शम्भु घिमिरे	३	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
993	३२३	मिश्री पौडेल	m	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
997	३२४	गोमा गोदार	nr	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
995	र ३२५	पार्वती घिमिरे	₹	-	अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
99	६ ३२६	मिठु नेपाली	Ę	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
99	७ ३२७	रामबहादुर थापा	Ę	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
99	 	द्वारिका नगरकोटी	Ę	-	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
99		रुपा थापा	Ę		अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
93	- 	नानीबाबु नेपाली	Ę	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
9:		गौतम नगरकोटी	Ę	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
-	२२ ३३२	अशोक खड्का	5	-	हल्का अम्लीय		अत्यधिक	अत्यधिक	अधिक
⊢	२३ ३३३		5	-	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
- ⊢	२४ ३३४ २ ४ ३ ३४		5	 -	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
⊢	75 335		5	 -	हल्का अम्लीय	 	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
⊢	२७ ३३७		5	 -	हल्का अम्लीय	+	अधिक	मध्यम	मध्यम
⊢	२८ ३३८		5	खेत	हल्का अम्लीय	+	मध्यम	कम	मध्यम
-	१२९ ३३९		5	खेत			मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
ŀ	१३० ३४		5	- -	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
	939 38		5	बारी	हल्का अम्लीव हल्का अम्लीव		अधिक	अधिक	मध्यम
	१३२ ३४		9	-	तटस्य करि		अधिक	कम	मध्यम
	933 38	३ भरतबहादुर थापा	5	खेत		+	अधिक	अधिक	अत्यधिक
	१३४ ३४	13(4)(5)	Ę	-	अम्लीय		अधिक	अधिक	मध्यम
		१५ जमुना बजगाई	9	-	हल्का अम्ली		मध्यम अधिक	अधिक	मध्यम
	१३६ ३	८६ गायत्री महत	२	-	हल्का अम्ली			अत्यधिक	अत्यधिक
							ग्रावक	अत्यधिक	अत्यधिक

सि. नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषक नाम	वडा नं.	जग्गाक प्रकार	पि.एच.को स्थिति	प्रांगारिक पदार्थको स्थिति	नाइट्रोजनक स्थिति	ो फस्फरसव स्थिति	को पोटासको स्थिति
१३७	३४७	बैज् नगरकोटी	9	-	हल्का अम्लीव	य मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
9३5	३४८	कान्छी लोप्चाङ	5	-	हल्का अम्लीर	य मध्यम	अधिक	अधिक	अत्यधिक
१३९	३४९	श्याम तिमिल्सिना	5	-	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	अत्यधिव	म अधिक
980	३५०	किशोर भारती	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिव	न अत्यधिक -
989	३४१	मनकुमार नेपाल	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिव	⁵ मध्यम
982	३५२	सिताराम थापा	9	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
१४३	३ ५३	रामकेशर थापा	9	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
988	३५४	नरहरि सिलवाल	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
१४४	३ ५५	जीवन थापा	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
988	३५६	देवकी थापा	9	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
१४७		नानीमैयाँ सिलवाल	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
985	₹ ४ ८	लालबहादुर थापा	9	-	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	कम
988	३५९	बलराम राना	9	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
१५०	३६०	सरस्वती राना	y	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
949	3६9	मिना महत	9	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
942	३६२	अम्बिका थापा	9	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
943	३६३	हरिशरण महत	२	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
948	 	ज्ञानु महत	२	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
944	३६५	लक्ष्मी राना	૭	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
१५६	३६६	सरुप गोदार	n	_	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
१५७	 	प्रकाश सिलवाल	२	<u>-</u>	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
१४८		कोपिला भुजेल	२	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	अधिक
१५९		नवराज भण्डारी	હ	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
१६०	३७०	सन्तोष नगरकोटी	٧	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
9६9	३७१	मोहनकुमार कर्माचार्य	¥	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
१६२	३७२	विष्णु खत्री	ሂ	बारी 	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक अत्यधिक	मध्यम मध्यम
१६३	३७३	शम्भु सिलवाल	¥	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यायक मध्यम	मध्यम
१६४	३७४	हरिबहादुर सिजापती	¥	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक मध्यम	अधिक	अधिक
१६४	३७४	कान्छा डंगोल	¥	बारी	अम्लीय	मध्यम मध्यम		अत्यधिक	अत्यधिक
१६६	३७६	इश्वर श्रेष्ठ	9		हल्का अम्लीय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
१६७	 	अष्टमाया श्रेष्ठ	9	बारी खेत	अम्लाय अम्लीय	मध्यम		अत्यधिक	अधिक
१६८	 	कृष्णकुमार डंगोल	9	खत खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
१६९	 	निलबहादुर महर्जन	9		हल्का अम्लीय	मध्यम		शत्यधिक ।	अत्यधिक
990		अञ्जु डंगोल	- 1 - 9		हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
१७१	३८१	सानु श्रेष्ठ		<u> </u>					<u> </u>

सि. नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषक नाम	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच.को स्थिति	प्रांगारिक पदार्थको स्थिति	नाइट्रोजनको स्थिति	फस्फरसको स्थिति	पोटासको स्थिति
१७२	३८२	सविता डंगोल	٩	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
१७३	३८३	रामगोविन्द डंगोल	٩	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
१७४	३८४	कृष्णबाबु श्रेष्ठ	٩	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
৭৬५	३८४	गोमा महत	२	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
१७६	३८६	रामशोभा महत	२	_	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
१७७	३८७	जङ्गबहादुर महत	٦ -	बारी	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
१७८	३८८	जङ्गबहादुर महत	२	_	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	अत्यधिक
१७९	३८९	इन्दिरा महत	२	बारी	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
950	३९०	उत्तम थापा	X	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
959	३९१	विमला के.सी.	ধ	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	
953	३९२	बद्रिबहादुर कार्की	¥		अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
१८३	+	कुमारबाबु सिजापती	¥	<u> </u>	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
951	 	सिता कार्की	¥	<u> </u>	अम्लीय	मध्यम	अधिक	कम	मध्यम
٩८١	+	गोकुल थापा	¥	-	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	धेरै कम	कम
٩٣٩	-	दिपक सिलवाल	8	-	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	कम	अत्यधिक
٩٢١	 	कृष्णबहादुर घलान	8	बारी	तटस्थ करिब	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
٩٢١	-	हिरामाया तामाङ	8	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
95		चन्द्रबहादुर सुन्दास	8	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
99		माइली मिजार	8	बारी	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
99		जलमाया तामाङ	8	बारी	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	कम	अधिक
99			8	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	कम	अधिक
90	8 808	3	1 8	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अत्यधिक
-	KX YOX	1 16131 14111	8	बारी	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
⊢	9		8	बारी	+	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
-	90 80U		8	बारी	+	अधिक	अत्यधिक	कम	अधिक
⊢	95 800		Ę .	+	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
Ľ		1111	Ę		अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम

माटो नमूना संकलन ऋमका केही कलकहरू



माटो संकलन प्रक्रियाबारे छलफल गर्दै प्राविधिकहरु



कृषकहरु तथा माटो संकलक प्राविधिकहरूबीच परिचय आदानप्रदान



माटो संकलन सम्बन्धमा आफ्नो विचार राख्दै सभासद गंगा पराजुली



नम्ना संकलन सम्बन्धमा विस्तृत जानकारी प्रदान गर्दै प्राविधिक



प्राविधिक हरि यादव नम्ना संकलन सम्बन्धी जानकारी दिदै



माटो नमूना संकलन गर्दे सभासद गंगा पराजुली



संकलित नमूना प्रयोगशालामा लैजान प्लाष्टिक बैलीमा राखिदै



माटोको नमुना संकलन गर्दै स्थानीय बुद्धराज

