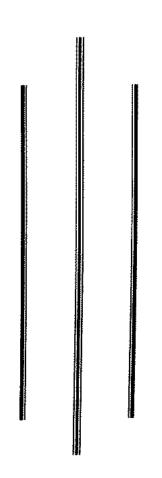
जुम्ला जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा



माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर

जुम्ला जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा



नेपाल सरकार कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय कृषि विभाग

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर

फोन : ०१-५५२०३१४ फ्याक्स : ५५५३७९१

जुम्बा जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा

माटोको नम्ना संकलन

श्री जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, जुक्ला

किताब तयारी

श्री तेजबहादुर सुवेदी

श्री शिवसुन्दर विमिरे

श्री इन्द्रवहादुर ओली

श्री किरणहरी मास्के

श्री धूव ढकाल

श्री राजेन्द्र गौतम

प्रकाशन सहयोग

श्री सुरत बहादुर परिचार

श्री यादव सिलवाल

श्री श्रीराम आचार्च

श्री निर्मल बराल

माटोको नम्ना विश्लेषण

श्री क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोजशाला सर्जुरा, नेपालजञ्ज

विश्लेषकहरु

श्री प्रश्रुराम शर्मा

श्री अश्विनीकृतार शर्मा

श्री सुरेशक्तार चौघरी

श्री योजेन्द्र यादव

श्री पदन शर्मा

श्री देवबहादूर के.सी.

श्री तिलक के.सी.

समेंक्षण, रेखांकन र नक्सा तयारी

श्री इन्द्रबहादुर ओली

हाम्रो भनाई

कृषिको मूल आधार नै माटो हो । बाली बिरुवालाई आवश्यक खाद्यतत्व पनि माटोबाटै प्राप्त हुन्छ । आधुनिक कृषिको शुरुवातसँगै बाली सघनतामा बृद्धि, बढी उत्पादन दिने उन्नत जातको खेती, रासायनिक मलको असन्तुलित प्रयोग आदि कारणले माटोको भौतिक, रासायनिक तथा जैविक गुणहरुमा ऱ्हास हुँदै गएको छ । अर्कोतर्फ वन जंगल विनास तथा विकास निर्माण कार्य गर्दा पर्याप्त सावधानी अपनाउन नसक्दा



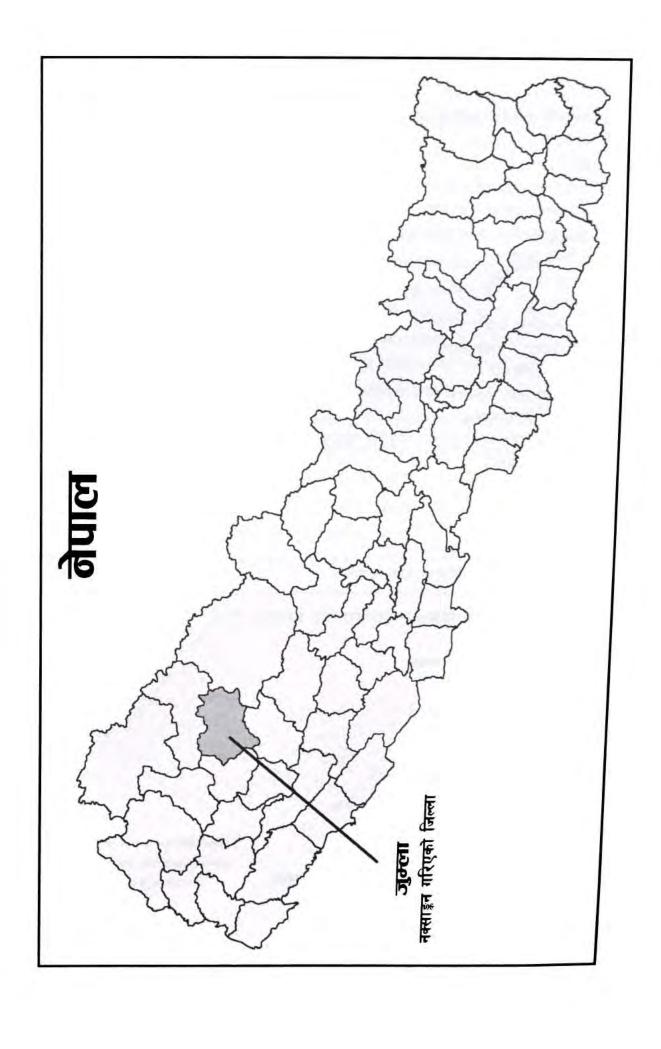
भू-क्षयको समस्या पनि बढ्दै गइरहेको छ । यी सबै कारणहरुले माटोको स्वास्थ्यमा प्रतिकूल असर पर्न गई कृषि उत्पादनमा पनि ऱ्हास हुँदै गइरहेको छ ।

दिगो तथा उच्च कृषि उत्पादनको लागि माटो र मलखादको वैज्ञानिक व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ र यसको लागि माटोको भौतिक, रासायनिक र जैविक गुणको परिक्षण (माटो जाँच) गरी जानकारी लिनुपर्ने हुन्छ । एकातर्फ प्रयोगशालामा माटो जाँच गराउने काम खर्चिलो छ भने अर्कोतर्फ वर्तमान प्रयोगशाला सुविधा र जनशक्तिबाट प्रत्येक कृषकलाई प्रयोगशालाबाट माटो जाँच सेवा दिन सिकने अवस्था पनि छैन । तसर्थ माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयले जिल्ला स्तरीय माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्ने काम गर्दै आएको छ । माटोको उर्वराशक्ति नक्साले सम्बन्धित जिल्लाको विभिन्न क्षेत्र/स्थानहरुमा के कस्तो गुण भएको माटो छ भन्ने जानकारी दिने हुँदा माटो र मलखादको वैज्ञानिक व्यवस्थापन गर्दै दिगो तथा उच्च कृषि उत्पादनको लागि अति उपयोगी भूमिका खेल्न सक्छ ।

यस पुस्तिकामा जुम्ला जिल्लाको माटोको पि.एच. प्रांगारिक पदार्थ, कुल नाइट्रोजन, बिरुवालाई उपलब्ध हुने फस्फरोस, पोटास आदि विषयलाई समेटिएको छ । यस नक्साको उपयोगबाट कृषक, कृष्ठि प्राविधिक तथा नीति निर्माताहरु समेत लाभान्वित हुन सक्नेछन् । हाम्रो प्रयासलाई अभ्य परिस्कृत र बढी उपयोगी बनाउन पाठकवृन्दबाट सल्लाह र सुभावको अपेक्षा गर्दछ ।

यस जुम्ला जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्ने कार्यमा अगुवाई गर्ने माटोविज्ञ श्री इन्द्रबहादुर ओली, माटोको नमूना विश्लेषण गर्ने क्षेत्रीय माटो परीक्षण प्रयोगशाला, खजुरा, बाँके लगायत माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयका सम्पूर्ण कर्मचारीहरुलाई धन्यवाद दिन चाहन्छु । साथै जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, जुम्लाका ब.कृ.वि.अ. श्री डिलाराम भण्डारी तथा अन्य कर्मचारीहरुमा पनि समन्वय तथा सहयोगको लागि विशेष धन्यवाद र आभार व्यक्त गर्दछु ।

तेजबहादुर सुवेदी नि. प्रमुख माटो विज्ञ



विषय सूची

१) माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय	٩
• परिचय	٩
• उद्देश्य	२
 निर्देशनालय तथा यस अन्तरगत सञ्चालन हुने मुख्य मुख्य कार्यक्रमहरु 	२
२) जुम्ला जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा	3
• माटो उर्वराशक्ति नक्सा किन र कसरी ?	¥
३) जुम्ला जिल्लाको परिचय	દ્
४) सर्भेक्षण कार्यको प्रकृया	98
• स्थलगत कार्य	98
• प्रयोगशालामा कार्य	98
४) अभिलेख मिलान र नक्सा तयारी	9 ९
• माटोको प्रतिक्रिया	99
 विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्यतत्वको वर्गीकरण 	99
६) जुम्ला जिल्लाको भू-बनावट	?o
७) प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटोका नमूनाको परीक्षण परिणाम	79
• माटोको प्रतिक्रिया	२१
• प्राङ्गारिक पदार्थ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• जम्मा नाइट्रोजन	? ३
• विरुवालाई प्राप्त हुने फरफोरस	78
• विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास	२५
 माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिश 	`` २६
• माटोको प्रतिक्रिया	२ ६
• माटोको प्रतिक्रिया स्थिति नक्सा	२ ९
• प्राङ्गारिक पदार्थ	39
• प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति नक्सा	33
• नाइट्रोजन	34
• फस्फोरस	3 X
• नाइट्रोजनको स्थिति नक्सा	ØĘ
फस्फोरसको स्थिति नक्सापोटास	३९
• पोटासको स्थिति नक्सा	४१
९) सिफारिश तथा सुभाव	४३
११) सन्दर्भ र सामाग्री	ል ኧ
१२) जुम्ला जिल्लाको माटो परीक्षण तिला	४६
१३) जुम्ला जिल्लामा माटो नमूना संकलन क्रमका केही भलकहर	४७
भारताच्या अस्ता मालकहरू	ХX

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

परिचय

कृषि विभागको २०४९ र २०५२ संरचनात्मक सुधार अनुरुप माटो परीक्षण तथा सेवा शाखा र पाँच विकास क्षेत्रमा क्षेत्रीय माटो परीक्षण प्रयोगशालाको स्थापना भई माटो व्यवस्थापनको कार्य गर्दै आएकोमा कृषि विभागको संरचना सुधार (२०६१) वाट माटो व्यवस्थापन सेवालाई अभ व्यापक गर्दै लैजानको लागि माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयको स्थापना भएको छ। माटो तथा मलखाद व्यवस्थापनको माध्यमबाट कृषि उत्पादन तथा उत्पादकत्व बढाउने बृहद उद्देश्य रहेको यस निर्देशनालय अन्तर्गत एउटा केन्द्र स्तरको माटो परिक्षण प्रयोगशाला, ५ वटा क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशाला (औद्योगिक वाली) ले सेवा उपलब्ध गराउदै आएका छन्। ती प्रयोगशालाहरु निम्न स्थानमा रहेका छन्:

- क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशाला भुम्का, सुनसरी (पूर्वाञ्चल विकास क्षेत्र)
- २. क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशाला हेटौडा, मकवानपुर (मध्यमाञ्चल विकास क्षेत्र)
- ३. क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशाला पोखरा, कास्की (पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्र)
- ४. क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशाला खजुरा, बाँके (मध्य-पश्चिञ्चल विकास क्षेत्र)
- ५. क्षेत्रीय माटो परिक्षण प्रयोगशाला सुन्दरपुर, कञ्चनपुर (सुदूर पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्र)
- ६. माटो परिक्षण प्रयोगशाला सुरुङ्गा, भापा (औद्योगिक बालीको लागि)



उद्देश्य

- राष्ट्रिय स्तरमा माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी नीति र रणनीति तर्जुमा एवम् कार्यान्वयनका साथै स्थिति लेखाजोखा गर्ने ।
- राष्ट्रिय स्तरमा माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी दीर्घकालीन, आविधक, वार्षिक योजना तर्जुमा, मार्गदर्शन तयार तथा कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।
- विभिन्न बालीमा माटोको उर्वराशिक्त तथा सो सम्बन्धित समस्याको पहिचान, निराकरणमा सहयोग पुऱ्याउने ।
- भौगोलिक बिशेषताको आधारमा नेपालको माटोको समस्या पहिचान गरी दिगो भू-व्यवस्थापन प्रति जनचेतना अभिबृद्धि गर्ने ।
- अनुसन्धान तथा अन्य सरकारी तथा गैर-सरकारी संस्थाहरुसँग समन्वय गरी माटो
 व्यवस्थापन कार्यक्रम तथा सेवालाई व्यापक गर्ने।
- कृषिमा आइरहेको विविधिकरण तथा व्यवसायीकरणको कारणले देशमा देखिएको माटोको समस्यालाई न्यूनिकरण गर्दै दिगो कृषि उत्पादनमा टेवा पुऱ्याउने ।

निर्देशनालय तथा यस अन्तरगत सञ्चालन हुने मुख्य मुख्य कार्यक्रमहरु

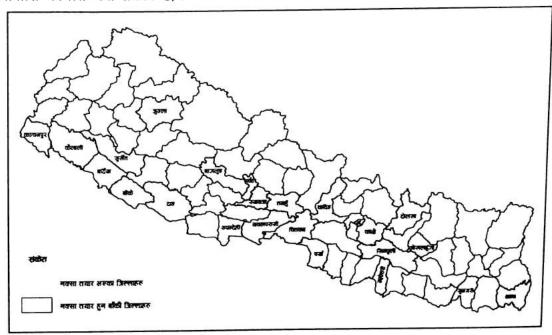
- माटो विश्लेषण तथा मलखाद सिफारिश
- मलखाद विश्लेषण
- सूक्ष्मतत्व विश्लेषण
- जैविक मल उत्पादन, परीक्षण तथा प्रदर्शन
- विभिन्न बालीमा मलखाद प्रयोग अध्ययन
- माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार
- माटो शिविर सञ्चालन
- निजी स्तरमा माटो परिक्षण तथा माटो व्यवस्थापन तालिम
- अनुसन्धानात्मक कार्यहरु
- सन्तुनित मलखाद प्रयोग अभियान
- क्षेत्रीय तथा जिल्ला स्तरीय माटो सेवा कार्यक्रम अनुगमन तथा समस्या अध्ययन

जुम्ला जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय हरिहरभवनले माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी विभिन्न कार्यक्रमहरू जस्तै माटोको नमूना विश्लेषण, विश्लेषणका आधारमा मलखाद सिफारिश दिने र रसायनिक मल विश्लेषण गरी मलको गुणस्तर नियन्त्रणमा टेवा पुऱ्याउने, एकीकृत खाद्यतत्व व्यवस्थापनमा कृषक पाठशालाको अनुगमन, निरीक्षण र सञ्चालनमा समेत सहयोग गरी दिगो माटो व्यवस्थापनमा टेवा पुऱ्याउँदै आउनुको साथै विभिन्न जिल्लाको माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयार गर्दै आइरहेको छ। हालसम्म २४ वटा जिल्लाको माटो उर्वराशिक्त नक्सा तयार गरि सिकएको छ। यसै अनुरुप यस आर्थिक वर्ष २०६४/६६ को स्वीकृत वार्षिक कार्यक्रम अनुसार मध्यपश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्र अन्तर्गत जम्ला जिल्लाको माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयार गरिएको छ।

बाली विरुवालाई हुर्कन, फुल्न र फल्न विभिन्न १६ वटा पोषक तत्वहरुको आवश्यकता पर्दछ। १६ वटा पोषक तत्व मध्ये नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास लगायत १३ वटा तत्वहरु बिरुवालाई माटोबाट प्राप्त हुने हुँदा माटोको उर्वराशक्ति स्थिति थाहा पाउन आवश्यक हुन्छ। जिल्लाको भू-बनावटको आधारमा माटोको नमूना संकलन गरी विश्लेषणका आधारमा भू-सूचना प्रविधिबाट तयार गरिएको यस प्रकारको नक्साबाट माटोको उर्वराशक्ति स्थिति थाहा हुने हुँदा यो प्रविधि कृषकवर्गहरु लगायत योजना तर्जुमामा पनि ठूलो सहयोग पुग्ने देखिन्छ।

हालसम्म माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार भएका जिल्लाहरु र उक्त जिल्लाहरुको माटोको उर्वराशक्ति स्थिति यस प्रकार छ ।



नक्सा तयार गरिएका जिल्लाहरुको माटोको उर्वराशक्ति स्थिति

新 .	जिल्ला			खाद्य तत्व	-	
सं.	[जल्ला	नाईट्रोजन	फस्फोरस	पोटास	प्राङ्गारिक पदार्थ	पी.एच.
٩	भाषा	-	-	-	_	अम्लीय
२	सुनसरी	कम-मध्यम	कम-अधिक	मध्यम	धेरै कम - कम	अम्लीय
३	नुवाकोट	मध्यम	मध्यम	मध्यम-अधिक	मध्यम	अम्लीय
x	कञ्चनपुर	कम :	मध्यम-अधिक	कम	कम	हलुका अम्लीय
¥	बर्दिया	कम	कम	मध्यम	कम	तटस्थ-क्षारीय
Ę	कैलाली	कम	मध्यम	मध्यम	कम	तटस्थ-क्षारीय
७	पर्वत	मध्यम	मध्यम	मध्यम-अधिक	मध्यम	अस्लीय
5	बाँके	कम	कम-मध्यम	मध्यम	कम	तटस्थ
9	पर्सा	कम	मध्यम	कम	कम	हलुका अम्लीय- तटस्थ
90		मध्यम	कम-मध्यम	मध्यम	मध्यम	मम्लय
99	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	कम	कम	कम	कम	हलुका अम्लीय
93	नवलपरासी	कम	कम	कम-मध्यम	कस	अस्लीय
93	काभ्रे	कम-मध्यम	कम्	मध्यम	कम-मध्यम्	हलुका अम्लीय- तटस्थ
97	चितवन	कम	कम	कस	कम	हलुका अम्लीय-
9:		मध्यम-अधिक	अधिक	मध्यम	मध्यम	तटस्थ अम्लीय
9	६ सुर्खेत	मध्यम-अधिक	अधिक	अधिक	मध्यम	तटस्थ-अम्लीय
	७ भक्तपुर	*-	•••	-	_	तटस्थ - हल्का
-	८ धादिङ	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम	अम्लीय हल्का अम्लीय
 	९ गुल्मी	मध्यम-अधिव	^ह अधिक	मध्यम	मध्यम	अम्लीय
-	२० रुपन्देही	कम	कम	मध्यम-कम	कम	तटस्थ
-	२१ दोलखा २२ दाङ	अत्याधिक		मध्यम	मध्यम	अम्लीय
H	२२ दाङ २३ सिन्धुली	धेरै कम	मध्यम-धेरै	1,041	मध्यम	हल्का अम्लीय
ļ	२४ बागलुङ	कम	मध्यम-अधिव	1 1044	कम	अम्लीय
-	२५ जुम्ला	मध्यम अधिक	अत्यधिक	धेरै-मध्यम	मध्यम	हल्का अम्लीय
Ĺ		्रावक	मध्यम	अधिक	मध्यम	अम्लीय

माटो उर्वराशक्ति नक्सा किन र कसरी ?

माटो एउटा मुख्य तथा अपार प्राकृतिक श्रोत हो यसका विभिन्न गुणहरुले माटोको उर्वराशिक्तमा विभिन्नता ल्याउँदछ । जस्तै भौतिक गुण (वनावट, वृनौट, रंग), रसायिनक गुण (माटोको प्रतिक्रिया, नाइट्रोजन, फर्फोरस पोटासको उपलब्धता) र जैविक गुण (शुक्ष्म जीवाणुको क्रियाकलाप)। यी गुण मध्ये यस प्रकारको माटोको उर्वराशिक्त नक्साबाट माटोको भौतिक र रसायिनक गुणको जानकारी लिन सिकन्छ । माटोको उर्वराशिक्त 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 सम्बन्धी अन्तरिक्रया गोष्ठी सञ्चालन
 गर्ने ।
- माटोको व्यवस्थापन सम्बन्धी जनचेतना अभिबृद्धि गर्ने ।

स्वण्ड ३

जुम्ला जिल्लाको परिचय

नेपाल अधिराज्यको मध्यपश्मिनञ्चल विकास क्षेत्र अन्तर्गत पर्ने कर्णाली अञ्चलको सदरमुकामको रुपमा रहेको जुम्ला भौगोलिक दृष्टिले दुर्गम मानिएतापनि यो प्राकृतिक सौन्दर्यता र सांस्कृतिक सम्पदाले भिरपूर्ण छ । श्रावण भाद्र महिनामा देखिने यहाँको हिरयाली र बगैंचामा लटरम्म फलेका स्याउले भारतको नैनिताल र कास्मिरलाई बिर्साइ दिन्छ ।

यहाँको किसानको मुख्य आय भन्नु नै फलफूल र तरकारी खेती हो। यसका साथै जिडबुटी व्यापार पिन यहाँको मानिसले वैकल्पिक आय आर्जनको माध्यमको रूपमा लिएका छन्। भौगोलिक तथा जैविक विविधताले भिरपूर्ण यस जिल्लामा विभिन्न किसिमका जडीबुटीहरु पाईन्छन्। पूर्वबाट पिंचमतर्फ (कालिकोट जिल्ला) बग्दै गरेको तिला नदीले यहाँको धान खेतीलाई सुविधा पुऱ्याएको छ। जसबाट परापूर्वकालदेखि बनेको कुलाहरुको श्रोत यहि नदि भएको छ। यहाँका मुख्य जडीबुटीहरुमा गुच्ची च्याउ, सुमयो, भुत्ले, सिलाजित, हातेजरा, यार्चागुम्बा, पाँच औंले छन्। वनस्पतिहरुमा सल्लो, गोब्रे सल्लो, देवदार, ठिन्के, खर्सु हुन् भने यहाँका चराहरुमा डाँफे, कालिज, च्याखुरा, परेवा मुख्य हुन्। जङ्गली जनावरहरुमा कस्तुरी, मृग, रतुवा, बदेल, बाघ, भालु हुन्। यहाँ किर्तिकदेखि फागुनसम्म पानी पर्ने बित्तिकै हिउँ जम्छ भने चैत्रदेखि अस्रोजसम्म सिमिसमे पानी पर्छ।

१. राजनैतिक विभाजन

विकास क्षेत्र : मध्य पश्चिमाञ्चल अञ्चल कर्णाली सदरमुकाम खलङ्गा बजार (जुम्ला बजार) गा.वि.स. संख्या ३० इलाका ९ निर्वाचन क्षेत्र : १

२. सदरमुकाम

तिला निदको काखमा अवस्थित समुद्र सतहदेखि ७,५०० फिटमा रहेको खलङ्गा बजार जिल्लाको सदरमुकाम हो।

३. भौगोलिक स्थिति

अक्षांस २६°४६' देखि २९°३०' उत्तर
 देशान्तर ६९°६८' देखि ६२°९६' पूर्व
 क्षेत्रफल २५३९ व कि.मी.
 उचाई ७००० फिटदेखि २९०७७ फिटसम्म (नाग्मा गाउँदेखि पत्रासी हिमालसम्म)
 भू-बनोट हिमाल, पहाड र पहाडी उपत्यका

४. सिमाना

पूर्व डोल्या

पश्चिम कालिकोट

उत्तर मुगु

दक्षिण जाजरकोट

५. जिल्लाको नामाकरण

परापूर्वकालमा जिल्ला सदरमुकाम स्थित रहेको स्वामी दत्तात्रय मूर्तिलाई डस्न दुई वटा अजिङ्गर नाग आउँदा भेटाउन नपाउँदै स्वामी दत्तात्रयको शक्तिले ती दुवै नाग एकैचोटी भष्म भएका र पछि ती नाग जुम्ल्याहा पहाड जस्ता देखिएकाले जुम्ल्याहा शब्दको अपभ्रम्स हुँदै जुम्ला रहन गएको हो भन्ने भनाई रहेको पाइन्छ।

६ व्यवसाय

कृषि पशुपालन, फलफूल, जडीबुटी व्यापार, घरेलु उद्योग आदि।

७ जनसंख्या

२०४८ को राष्ट्रिय जनगणना अनुसार जम्मा जनसंख्या ८६६०२ छ । जसमा पुरुष ४४६८० महिला ४९९२३ छ । आ.व. २०६९।६२ को आषाढ मसान्तसम्म कूल कृषक घर परिवार संख्या १४८७६ रहेको छ ।

८. भू-उपयोग

जिल्लाको कुल क्षेत्रफल : २५४३६५ हे.

कूल कृषि योग्य भूमि ३९४८६ हे. कल खेती गरिएको जिमन २६७६१ हे.

सिंचित (खेत) ३०५१ हे (११.४% कुल खेती गरिएको मध्ये)

असिचित (पाखो) २३६४० हे.

सिंचित पाखो ३५ हे. मौसमी (खोलापाने) २२ हे.

वन जंगल १०६४३० हे.

९. धार्मिक तथा ऐतिहासिक स्थलहरु

यस जिल्लामा हालसम्म देखिएका धार्मिक, ऐतिहासिक तथा पर्यटकीय स्थलहरु यस प्रकार छन्।

	प्रमुख स्थलहरु	स्थान
٩	श्री चन्दनाथ मन्दिर	छिनासीम खलङ्गा
7	श्री भैरवनाथ मन्दिर	छिनासीम खलङ्गा
3	श्री निला भैरव मन्दिर	छिनासीम खलङ्गा
X	श्री दरबार मन्दिर	छिनासीम खलङ्गा
¥	श्री कनका सुन्दरी भगवती मन्दिर	हाटसिजा
Ę	श्री चिमरा मालिका मन्दिर	चिमरा लेक
و	श्री शिव मन्दिर	दान्सांघ्
ζ,	ठाकुरज्यू मन्दिर	कात्तिकस्वामी
९	भण्डार वन	हाक्
90	सिस्ने हिमाल	सिस्ने
99	पात्रासी हिमाल (६३८७मि.)	पात्रासी
92	तातोपानी -	तातोपानी
93	हुड्के दह	हाक्
98	. पाण्डव गुफा	पाण्डव गुफा

१०. प्रमुख व्यापारिक स्थलहरु

यस जिल्लाको खास व्यापारी मुख्य केन्द्र जुम्ला खलङ्गा बजार छ भने अन्य केही साना व्यापार स्थलहरु यस प्रकार छन्।

- १. तलिउम
- २. तातोपानी
- ३. नाग्मा

- ४. नाराकोट
- ५. हांटसिजा
- ६. उर्थु चौचारा

- ७. डिल्लीचौर
- ८. चौथा

११. धार्मिक मेलाहरु

- तागे सकान्ति (नव वर्ष)
- वीउ छराई (चैत २० गते धानको वीउ)
- साउने संकान्ति (प्रत्येक घरमा राँको बाल्ने दिन)
- जनै पूर्णिमा
- गाई जात्रा
- रोपाई जात्रा

- कृष्ण जात्रा (लाखे काट्ने जात्रा)
- दशैं
- तिहार
- भैलो
- शिवरात्री मेला
- हारितालिका (तीज मेला)

१२. यातायात

देशको १४ अञ्चलमध्ये मोटर बाटोले नछोएको एक मात्र कर्णाली अञ्चलमा विगत २०४५/२०४६ सालदेखि सुर्खेत-जुम्ला (कर्णाली राजमार्ग २३२ कि.मि.) मोटरबाटोको निर्माण कार्य भैरहेको छ । हाल सुर्खेतबाट ट्रयाक्टर र साना गाडीको मौसमी यातायात जारी भएको छ । मोटर बाटोको सुविधा भएपछि यहाँको जनताको जीवनस्तरमा निकै परिवर्तन आउने तथ्य निर्विवाद छ । जुम्ला सदरमुकामदेखि जिल्लाका जुनसुकै गा.वि.स.मा १ दिन (पैदल) ले पुग्न सिकने यस जिल्लाको भौगोलिक विशेषता रहेको छ ।

हवाई मार्गहरु :

सेक्टर	एयरलाईन्स	उडान दिन
नेपालगञ्ज-जुम्ला-नेपालगञ्ज	शा.ने.वा.नि.	२ दिन
नेपालगञ्ज-जुम्ला-नेपालगञ्ज	ड्डागन एयर	२ चार्टंड उडान
नेपालगञ्ज-जुम्ला-नेपालगञ्ज	यति एयरलाइन्स	चार्टड उडान
नेपालगञ्ज-जुम्ला-नेपालगञ्ज	साग्रीला एयर	चार्टंड उडान
ज्म्ला-सुर्खेत-जुम्ला	यति एयरलाइन्स	चार्टंड उडान
जुम्ला-सुर्खेत-जुम्ला	साग्रीला एयर	चार्टड उडान
जुम्ला-सुर्खेत-जुम्ला	ड्रागन एयर	चार्टड उडान

१३. स्वास्थ्य

यस जिल्लामा रहेका स्वास्थ्य चौकी, उप-स्वास्थ्य चौकी यस प्रकार स्थापना भै सिक्रय रहेका छन्।

क) स्वास्थ्य चौकीहरु : ९ वटा (महत, हाक्, जुम्लाकोट, कालिकाखेतु, नराकोट, हाटसिजा,

बुम्माडीचौर, छुमचौर र देपालगाउँ)

ख) उप-स्वास्थ्य चौकी : चन्दननाथ बाहेक सबै गा.वि.स.हरु

ग) जिल्ला अस्पताल : १ (१४ सैयाको आकस्मीक सेवा २४ घण्टा उपलब्ध)

घ) आयुर्वेदिक औषधालय : १ (महत गा.वि.स.मा)

१४. हलाक

१) जिल्ला हुलाक १ (जिल्ला सदरमुकाम खलङ्गा)

२) इलाका हुलाक ६ नराकोट, हाँटसिंजा, मालिकाठाँटा, तातोपानी, डिल्लीचौर र चौथा

३) अतिरिक्त हुलाक २३ मणिसांगु, गर्ज्याङ्गकोट, देपालगाँउ, कात्तिक स्वामी, तलिउम, लाम्रा, हांकु, कुंडारी, रारालीही, ताम्ती, घोडेमहादेव, महावैपातरखोला, कालिकाखेतु, सिनगाँउ, बड्की, धापा, पाण्डवगुफा, विराट, मालिकावोता पटमारा, छुमचौर र पत्रासी गा.वि.स.हरुमा ।

१५. विद्युत

यस जिल्लामा स्थापना भएको जुम्ला साना जलिबद्युत केन्द्र (हाल लिजमा गएको) द्वारा चन्दननाथ गा.वि.स.को घुघुती खोलामा निर्मित पावर हाउसबाट २०० किलोबाट विद्युत उत्पादन भै चन्दननाथ महत र कात्तिकस्वामी गा.वि.स.मा सेवा पुऱ्याएको छ । यसका साथै कृषि विकास बैक र विभिन्न गैर सरकारी संस्थाको सहयोगमा जिल्लाका विभिन्न स्थानमा घामबाट बिजुली (सोलार) वितरण भई सञ्चालन भएका छन् ।

१६. सञ्चार

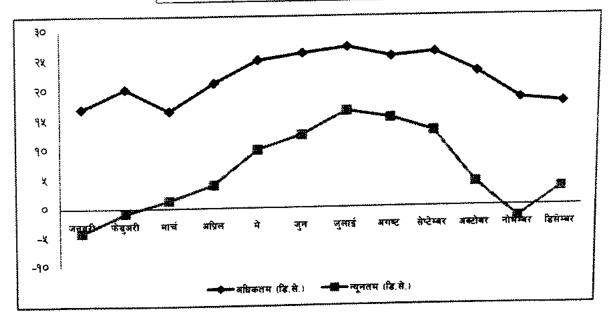
यस जिल्लामा २०५२ सालदेखि मार्टस प्रणाली र भि.एच.एफ. प्रणालीद्वारा टेलिफोन लाईन प्रसारण कार्य सञ्चालन भएको थियो । आ.व. ०५६/०५७ मा जिल्लाका सबै सरकारी तथा गैरसरकारी कार्यालयहरुलाई फोन लाईन वितरण गरिएको छ । हाल जिल्ला सदरमुकाममा ल्याण्डलाईन फोन र सि.डि.एम.ए. फोन वितरण हुनुको साथै गा.वि.स.हरुका. सि.डि.एम.ए. सञ्चालन भएको छ । दूरसञ्चार कम्पनीले स्काई मोबाईल पनि सञ्चालनमा ल्याएको छ ।

१६. हावापानी

सामान्यतया चिसो हावापानी भएको यस जिल्लाको इ.सं. २००६ को वार्षिक तापक्रम तथा वर्षाको विवरण तलको तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छ ।

	सन् २	००५	
महिना	अधिकतम (डि.से.)	न्यूनतम (डि.से.)	वर्षा (मि.मि.)
जनवरी	१६.९	<u>-</u> ४.२	४७.३
फ्रेबुअरी	२०.३	- 0.5	૭
मार्च	98.8	9.3	४६
अप्रिल	₹9.₹	¥	<i>እ</i> ጸ ጸ
'में	२४.9	90	५९.२
ज्न	२६.२	92.4	२९.५

महिना	अधिकतम (डि.से.)	न्यूनतम (डि.से.)	वर्षा (मि.मि.)
ज्लाई	२७.२	१६.५	२३९. प
अगष्ट	२५.६	9५.३	२१ ५. ३
सेप्टेम्बर	२६.३	9३	६५.९
अक्टोबर	२२.९	٧.٩	9 २.४
नोभेम्बर	95.8	?	२३.२
डिसेम्बर	99.9	¥,9	ঀ४



१४. हुलाक

१) जिल्ला हुलाक १ (जिल्ला सदरमुकाम खलङ्गा)

२) इलाका हलाक ६ नराकोट, हाँटसिंजा, मालिकाठाँटा, तातोपानी, डिल्लीचौर र चौथा

3) अतिरिक्त हुलाक २३ मणिसांगु, गर्ज्याङ्गकोट, देपालगाँउ, कात्तिक स्वामी, तिलउम, लाम्रा, हांकु, कुंडारी, रारालीही, ताम्ती, घोडेमहादेव, महावैपातरखोला, कालिकाखेतु, सिनगाँउ, बड्की, धापा, पाण्डवगुफा, विराट, मालिकावोता पटमारा, छमचौर र पत्रासी गा.वि.स.हरुमा ।

१५. विद्युत

यस जिल्लामा स्थापना भएको जुम्ला साना जलिबद्युत केन्द्र (हाल लिजमा गएको) द्वारा चन्दननाथ गा.वि.स.को घुघुती खोलामा निर्मित पावर हाउसबाट २०० किलोबाट विद्युत उत्पादन भै चन्दननाथ महत र कात्तिकस्वामी गा.वि.स.मा सेवा पुऱ्याएको छ । यसका साथै कृषि विकास बैक र विभिन्न गैर सरकारी संस्थाको सहयोगमा जिल्लाका विभिन्न स्थानमा घामबाट बिजुली (सोलार) वितरण भई सञ्चालन भएका छन् ।

१६. सञ्चार

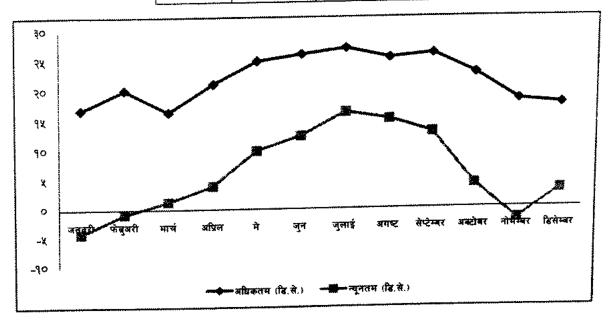
यस जिल्लामा २०५२ सालदेखि मार्टस प्रणाली र भि.एच.एफ. प्रणालीद्वारा टेलिफोन लाईन प्रसारण कार्य सञ्चालन भएको थियो । आ.व. ०५६/०५७ मा जिल्लाका सबै सरकारी तथा गैरसरकारी कार्यालयहरुलाई फोन लाईन वितरण गरिएको छ । हाल जिल्ला सदरमुकाममा ल्याण्डलाईन फोन र सि.डि.एम.ए. फोन वितरण हुनुको साथै गा.वि.स.हरुका. सि.डि.एम.ए. सञ्चालन भएको छ । दूरसञ्चार कम्पनीले स्काई मोबाईल पनि सञ्चालनमा ल्याएको छ ।

१६. हावापानी

सामान्यतया चिसो हावापानी भएको यस जिल्लाको इ.सं. २००६ को वार्षिक तापक्रम तथा वर्षाको विवरण तलको तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छ ।

	सन् २००५						
महिना	अधिकतम (डि.से.)	न्यूनतम (डि.से.)	वर्षा (मि.मि.)				
जनवरी	१६.९	<u>'</u> - ४,२	४७,३				
फ्रेबुअरी	₹0.₹	- 0.5	૭				
मार्च	9६.६	9.3	४६				
अप्रिल	₹9.₹	X	४५.४				
·म <u>े</u>	२४.१	90	५९.२				
जुन	२६.२	97.4	२९.५				

महिना	अधिकतम (डि.से.)	न्यूनतम (डि.से.)	वर्षा (मि.मि.)
ज्लाई	२७,२	१६.५	२३९.८
अगष्ट	२५.६	१५.३	२१८.३
सेप्टेम्बर	२६.३	93	६५.९
अक्टोबर	२२.९	8.9	१२.४
नोभेम्बर	95.8	- ヤ	₹₹.
डिसेम्बर	৭৩.৩	₹.9	ঀ४



(43)

									घटी / बढ़ी	
	क्ष्या माना वर्ष दिदीय वर्ष			में विकास	द्विदीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चौथो वर्ष	पांची वर्ष	प्रतिशत	l
H.	बाती	in the second	आधारवव		11)	53670	१०१५०	95879	n t 'O − −	9
1		भेजफल	१ दश २४	95 कि	, cl 0 3 x	910000	303808	३३५५ ६	* × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	× :
विद्यान	माधान वात	721124	र्रा	३७९४ म	०२ ४०५	2000	700	9 50	07.98 +	0
		3(3)4.1	000	አጾ 6	'در ه< نس	0,4	Y			1
		उत्पादकत्व	21.1	**	O.K	න න	አ _ድ	Dr.	2	,
् भिम्नद्रम	भेसदम बाली	क्षेत्रफल	××××	1	(3	9 X	34.7	9 tr	ਮ (ਪੂਰ	Մ
<u> </u>		उत्पादन	35	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2	5	0.0	0	4 34.00	0
	***************************************	उत्पादकत्व	o. م	វេ (០		- CA 3C	9095	x 366	+	ŢŢ
		क्षेत्रफल	०५ ४५	3440	2022	2000	6)606)0	२७६४३	43.55	ţs
415	***************************************	372164	2२६८०	3833K	00035	20,44,		╄.	26 bb	n
			C	*	49-	90.0	0.0			- (
		उत्पादकत्व	٠,	Care	0,60	330	233	८ ४०	4 doo.oo	٥l
४ तरकारी		क्षेत्रफल	0}	2 3	2 2 2	630	ХЗЬЬ	9३२०	+ रहह. ६७	9
		उत्पादन	038	8 to	\$ °	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	CA	↓	4	w
		उत्पादकत्व	0.4	~ m*	0, 0	2000	0496	6396	9 % 9 c +	9
TE ALE		क्षेत्रफल	0.8 % b	0636	رهر	* > > -	177.50	300.00	23 886	1
		372167	०२३४	8530	0 X S X	الا الا الا	* 8 * > >	*\001		r 1
			0 %	3.0	0.4	ج.	6. ⊁	ж ж	+ L &	Y
	1	37315.0	3006	9090	403X	४०४५	አጾሁ	विष्टु	4 94.94	រេ
अन्तः	अन्य : फापर, चान्, लष्ट	134.6	3086	28.5	9000	9305	5340	५ ८५६	+ ११९ द६	[سون
		42.52	, ,		2 17	C	C	6 ~	4 00 22	រេ

९. बाली प्रणाली

यस जिल्लाको भौगोलिक बनावट, कृषि जलवायुमा विभिन्नता, सिंचित एवं असिंचित क्षेत्रको विषमताको कारणले गर्दा कृषकहरुले अपनाई आइरहेको बाली प्रणाली तपसिल बमोजिम रहेको छ ।

```
সী
                            धान 1
धान
                            कोदो<sup>7</sup>
              खाली
धान
              जौ
                            धान 🏲
कोदो
                            चिनो<sup>⊁</sup>
              गहुँ
धान
              सिमी
জী
जौ
              चिनो
जौ
          - फापर
          – জী
आल्
आल्
          - गहुँ
              मकै
खाली
```

श्रोत : १) कृषि विकास कार्यक्रम तथा तथ्याङ्क एक भलक, २०६४, जि.कृ.वि.का. जुम्ला

?) District Profile of Nepal, 2001.

खण्ड ४

सर्भेक्षण कार्यको प्रकृया

माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयार गर्दा स्थलगत भ्रमण गर्नुभन्दा पूर्व नै सर्वेक्षण सम्बन्धी पूर्व तयारी गर्नुपर्ने हुन्छ। यसको लागि विभिन्न किसिमका नक्साहरुको अध्ययन, रेखांकनहरु कार्यालयमै सम्पन्न गर्नुपर्ने हुन्छ। यसै अनुरुप जुम्ला जिल्लाको डिजिटल र टोपो नक्साहरु प्रयोगमा ल्याइएको छ। कार्यालयमा काम गर्दा जुम्ला जिल्लाको भू-धरातल, भू-प्रयोग, जुम्ला जिल्लामा भएका नदी, बाटो र गा वि स हरु छुट्याइएका डिजिटल नक्साहरुलाई प्रयोगमा ल्याई माटोका नमूना संकलन गर्नको लागि रेखांकन गरिएको थियो। डिजिटल नक्साहरु नापी विभागबाट प्राप्त गरिएको थियो।

भथलगत 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, जिल्ला कृषि विकास कार्यालय जुम्लाका प्राविधिकहरुबाट माटोको नमूना संकलन कार्य सम्पन्न गरिएको थियो। माटोको नमूनाहरु संकलन गर्दा खेतीयोग्य जमीनबाट उपल्लो तहको माटो (१५-२० से.मी.) बाट मात्र नमूनाहरु संकलन गरिएको थियो। नमूना संकलन गर्दे पोलीथिनको भोलाहरुमा नम्बर अंकित बनाई अभिलेख राखी क्षेत्रीय माटो परीक्षण पयोगशाला नेपालगञ्जमा प्रयाइएको थियो।

२) प्रयोगशालामा कार्य

स्थलगत कार्यबाट प्राप्त भएका माटोका नमूनाहरु प्रयोगशलामा प्राप्त भएपछि प्रयोगशालामा परीक्षणको कार्य सुरु गरियो । माटोका नामूनाहरु स्थलगत रुपमा राखिएका अभिलेख अनुसार प्रयोगशालाको मुख्य किताबमा माटोका नमूनाहरु दर्ता गर्ने काम गरि माटोका नमूनाहरु राम्रोसँग छायाँमा सुकाइ काठका पिर्कामा माटो पिछ्ने काम भयो । प्रयोगशालामा माटो परीक्षण गर्दा माटोमा भएको कूल नाइट्रोजन, विरुवाले प्राप्त गर्ने फस्फोरस, विरुवाले प्राप्त गर्ने पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ र माटोमा भएको अम्लीयपना र क्षारीयपनाहरु परीक्षण गर्नुपर्ने हुँदा माटोको परीक्षण पूर्व प्रयोगशालामा माटोको नमुना परीक्षणको लागि तयारी 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 (Organic Matter)

माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थ परीक्षण सुधार गरिएको Waley-Black Method तरिकाबाट गरिएको थियो ।

ग) जम्मा नाइट्रोजन परीक्षण (Nitrogen) :

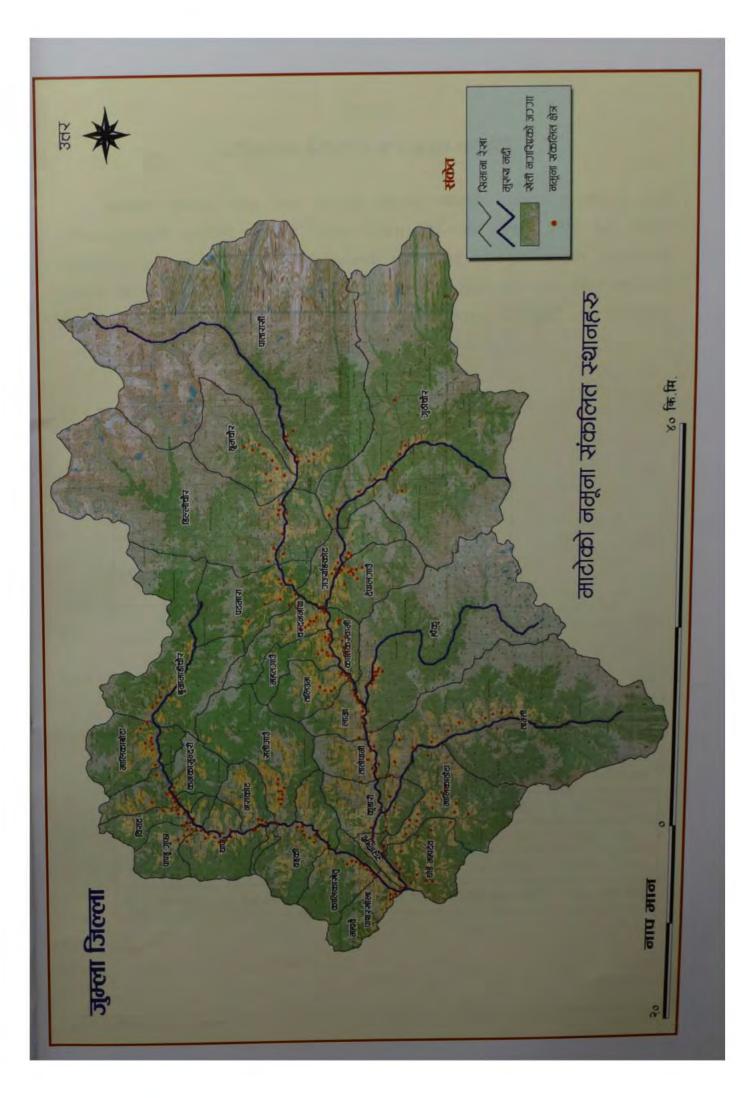
माटोमा भएको जम्मा नाइट्रोजन प्रतिशतमा Kjeldhal Digestion तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो ।

घ) विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस (Phosphorous):

विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस सुधारिएको Olsen's Bicarbonet तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो ।

ङ) विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास (Potash) :

विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास तटस्थ एमोनियम एसिटेटवाट निचोड निकाली Flame Photometer बाट निर्धारण गरिएको छ ।



अभिलेख मिलान र नक्सा तयारी

स्थलगत भ्रमणमा जाँदा तयार गरिएको रेखांकन नक्साको आधारमा र स्थलगत रूपमा माटोका नमूनाहरु ल्याइएको ठाउँलाई नक्सामा अंकित गरि सोही अनुसार क्षेत्रीय माटो परीक्षण प्रयोगशाला खजुराबाट विभिन्न जाँचबाट आएको परिमाणलाई भू-सूचना प्रणाली (GIS) बाट नक्सामा राखी माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गरिएको छ। माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्दा माटोको प्रतिक्रिया, जम्मा नाइट्रोजन, विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस, विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास र प्राङ्गारिक पदार्थ तलको टेवलुमा देखाइए अनुसार निर्धारण गरिएको छ।

माटोको प्रतिक्रिया

सि.नं.	पि.एच.	प्रतिक्रिया
9	५.५ भन्दा कम	अम्लीय
7	५.५ देखि ६.५ सम्म	हल्का अम्लीय
₹	६.५ देखि ७.५ सम्म	तटस्थ (करीब)
४	७.५ देखि ८.५ सम्म	हल्का क्षारिय
¥	८.५ भन्दा बढी	क्षारिय

२) विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्यतत्वको वर्गीकरण

सि. नं.	खाद्यतत्वको वर्गीकरण	प्राङ्गारिक पदार्थ प्रतिशत	जम्मा नाइट्रोजन प्रतिशत	प्राप्त हुने फस्फोरस के.जी. ⁄हेक्टर	प्राप्त हुने पोटास के.जी. ∕हेक्टर
9	अति कम	१ भन्दा कम	० ०५ भन्दा कम	१० भन्दा कम	५५ भन्दा कम
₹	कम	9 - 7.4	0,0% - 0,9	90 - 30	४५ - ११०
3	मध्यम	२.५ - ५.०	0.9 - 0.7	३० - ५५	११० - २८०
¥	अधिक	५ - १०	0.2 - 0.8	५५ - ११०	२८० - ५००
¥	अत्याधिक	९० भन्दा माथि	०.४ भन्दा माथि	११० भन्दा धेरै	५०० भन्दा वढी

खण्ड ६

जुम्ला जिल्लाको भू-बनावट

भौगोलिक स्थिति

जुम्ला जिल्ला हिमाली जिल्ला भएको हुँदा यस जिल्लाको भू-धरातल हिमनदिबाट बढी प्रभावित छ । धेरै हिमाल जहाँ बान्है महिना हिउँ जम्नेदेखि लिएर गहिरा र नदिको दुबैतिर बनेका टारहरु यस जिल्लाको उर्वरभूमि मानिन्छ । तिला नदि र सिजा नदि बाहेक अन्य साना सहायक खोलाहरुले पनि टारहरु निर्माण गरेको पाइन्छ ।

जग्गाको किसिमलाई अध्ययन गर्दा जुम्ला जिल्लामा हिमनदिबाट बनेका जग्गारु बढी मात्रामा छन्, जो निम्न वर्गमा पर्दछन्।

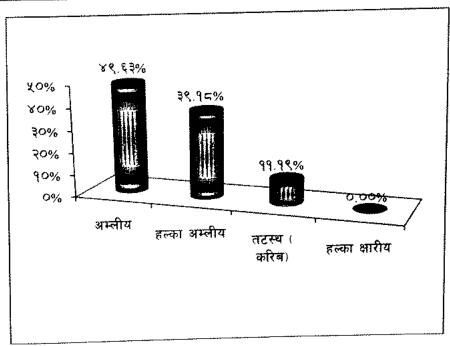
₹.	जग्गाको किसिम	मात्रा
1)	गिहरा तत्काल प्रवाहित माटोले बनेका जग्गा जसको १-२ डिग्री भिरालोपना छ ।	कम
₹)	भिरालो प्रवाहित फेन, टार जसको भिरालोपना १-५ डिग्रीसम्म छ ।	कम
₹)	हल्का मात्रामा भिरालो प्रवाहित लेदो माटो जुन जग्गाको भिरालोपना ०-५ डिग्री छ।	कम
ሄ)	तत्काल प्रवाहित समधल जग्गा जुन जग्गा १ डिग्री भन्दा कम भिराला जग्गा	कम
ሂ)	माथिल्ला टार प्रवाहित लेदो जुन जग्गा १ डिग्री भन्दा कम भिराला जग्गा	क्रम
Ę)	धेरै काटिएका प्रवाहित लेदो माटो र फेन जुन जग्गाहरु ०-२० डिग्री भिराला छन्।	कम
(৩)	समयल प्रवाहित लेदो माटो जुन जग्गा १-२ डिग्री भिराला छन्।	कम
چ)	होचा टार र प्रवाहित लेदो माटो जुन जग्गा १ डिग्री भन्दा कम भिराला छन्।	कम
९)	मध्यमदेखि धेरै भिराला जग्गा	धेरै
90	हालैका नदी र बालुवा, ढुङ्गा भएका जग्गा	कम
99	भिरालादेखि धेरै भिराला जग्गाहरु	धेरै
93) साना साना पहाडहरुले बनेका जग्गाहरु	कम
-	हल्का भिराला जग्गाहरु	कम
97	ा बान्है महिना हिउँ रहने उच्च पहाडहरु जहाँ खेतीयोग्य जग्गा कम छ।	धेरै

प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटोका नमूनाको परीक्षण परिणाम

जुम्ला जिल्लाको नक्सामा अंकित माटोका नमूना संकलन गरी प्रयोगशालामा ल्याई सकेपछि माटोको प्रतिक्रिया, प्राङ्गारिक पदार्थ, नाइट्रोजन, फस्फोरस र पोटासको परीक्षण गरिएको थियो। माटोको परीक्षणको आधारमा वर्गीकरण गरी तलको तालिका र ग्राफमा परिणत गरिएको छ। जसमा जुम्ला जिल्लामा माटोको प्रतिक्रिया समग्र रुपमा अम्लीय, नाइट्रोजनको स्थिति अत्यधिक, प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम, फस्फोरस कम र पोटासको स्थिति अधिक देखिन्छ। नितजा विस्तृत रुपमा तलको तालिका र ग्राफमा देखाइएको छ।

भाटोको प्रतिक्रिया

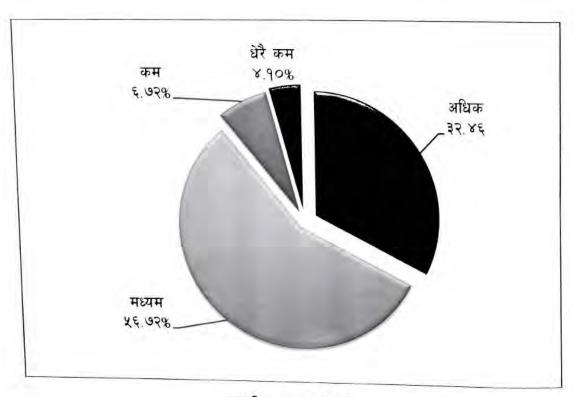
सि. नं.	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	नमूना संख्याको प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
9	अम्लीय	933	४९,६३%	१६०३७
₹	हल्का अम्लीय	१०५	३९.9८%	१०६३२
 3	तटस्थ (करिब)	३०	99.98%	२५३१
8	हल्का क्षारीय	0	0.00%	0
	जम्मा	२६८	900,00%	२९२००



माटोको प्रतिक्रिया स्थिति

२) प्राङ्गारिक पदार्थ

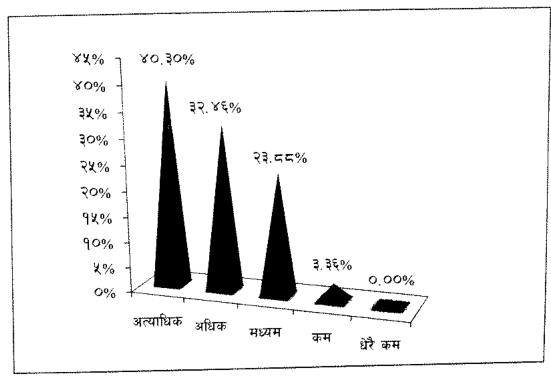
सि. नं.	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	नमूना संख्याको प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
9	अधिक	59	३२.४६%	७४१७
2	मध्यम	१५२	५६.७२%	१९१८६
3	कम	٩٣	६.७२%	२०४४
8	धेरै कम	99	8.90%	४४२
	जम्मा	२६८	900.00%	२९२००



प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति

३) जम्मा नाइट्रोजन

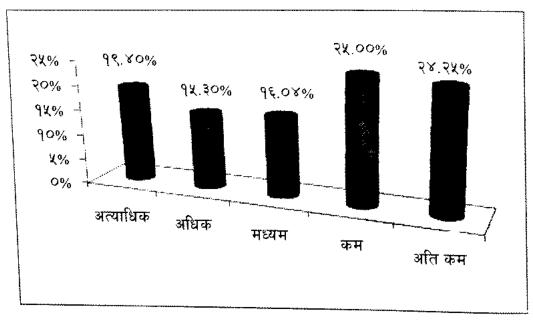
सि. नं.	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	नमूना संख्याको प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
9	अत्याधिक	१०८	80,30%	१२७२⊏
` ૨	अधिक	হও	३२.४६%	९२०५
3	मध्यम	Ę¥	२३.८८%	६७२७
- <u>`</u>	कम	९	३. ३६%	780
¥	धेरै कम	0	0.00%	0
	जम्मा	२६८	900.00%	२९२००



नाइट्रोजको स्थिति

४) विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस

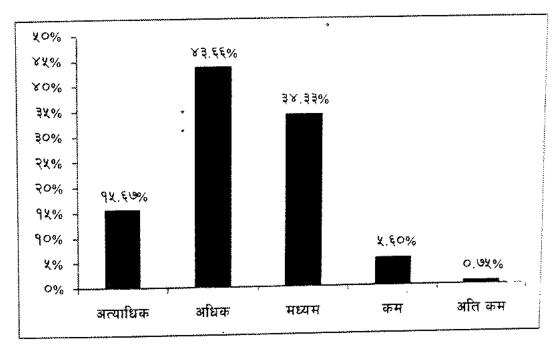
सि. नं.	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	नमूना संख्याको प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अत्याधिक	प्र२	99.80%	६७९४
3	अधिक	४१	१५.३०%	२९७८
ą	मध्यम	83	98.08%	२५९५
8	कम	६७	२४.००%	१०३२२
×	अति कम	 \$X	२४.२५%	६५११
	जम्मा	२६⊏	900.00%	२९२००



फस्फोरसको स्थिति

प्र) विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास

सि. न	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	नमूना संख्याको प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.
<u>''.</u> q	अत्याधिक	४२	94.50%	६७९४
` २	अधिक	990	૪ ३.६६%	२९७⊏
3	मध्यम	९२	३४.३३%	२५९५
- ,	कम	98	४.६०%	१०३२२
¥	. अति कम	₹ .	০.৬২%	६४११
•	जम्मा	₹ 5	900,00%	२९२००



पोटासको स्थिति

माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिश

पाटोको प्रतिक्रिया

माटोको प्रतिक्रिया भन्नाले माटोमा अम्लीयपना क्षारीयपनाको स्थितिलाई जनाउँदछ। यसलाई हामी पि.एच.भन्ने गर्दछौ। माटो अम्लीय वा क्षारीय भएमा विरुवालाई उपलब्ध हुने खाद्य तत्वको उपलब्धतामा फरक पर्दछ। विरुवालाई आवश्यक पर्ने विभिन्न १३ वटा खाद्यतत्वहरु विभिन्न पि.एच.मानमा विभिन्न तिरकाले उपलब्ध हुने गर्दछन्। हामीले खेती गर्ने वालीहरु कुनै अम्लीय माटोमा र कुनै क्षारीय माटोमा राम्रो उत्पादन दिने खालका हुन्छन्। त्यसैले माटोको पि.एच.मान सिंह राख्न लगाउने वाली अनुसार निर्भर रहन्छ। 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 अघुलनिसल हुन गई विरुवालाई उपलब्ध हुन सक्दैन। तसर्थ माटोको पि.एच सुधार गर्दा अम्लीय माटोमा कृषि चुनको प्रयोग गर्नु पर्दछ भने क्षारीय माटोमा हिरयोमलको प्रयोगमा जोड दिनु पर्दछ तर कुन वाली लगाउने हो त्यसमा पनि ध्यान पुन्याउनु पर्दछ। विभिन्न पि.एच.मानमा विभिन्न खाद्यतत्वको उपलब्धता फरक फरक हुने हुँदा खेती गर्न पूर्व माटो जाँच गराउनुको साथै तलको टेवुलमा दिइएको पोषकतत्वको उपलब्धतामा पनि ध्यान दिन् पर्दछ।

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

पोषक तत्वहरु	पि.एच. मान	उपलब्धता
नाइट्रोजन	६० देखि ८ सम्म	राम्रोसँग उपलव्ध हुन्छ।
फरफोरस	६.५ देखि ७.५ सम्म	
पोटास	६.५ देखि माथि	11
सल्फर	६.० देखि माथि	"
क्याल्सियम	७.० देखि माथि	73
म्याग्नेसियम	७० देखि माथि	75
आइरन	६.० देखि तल	} }
म्याग्नीज	६.५ देखि तल	73
बोरन	७.५ देखि तल	71
बोरन	८.७ देखि माथि	11
कपर जिंक	७.५ देखि तल	
मोलिव्डेनम	७० देखि देखि	

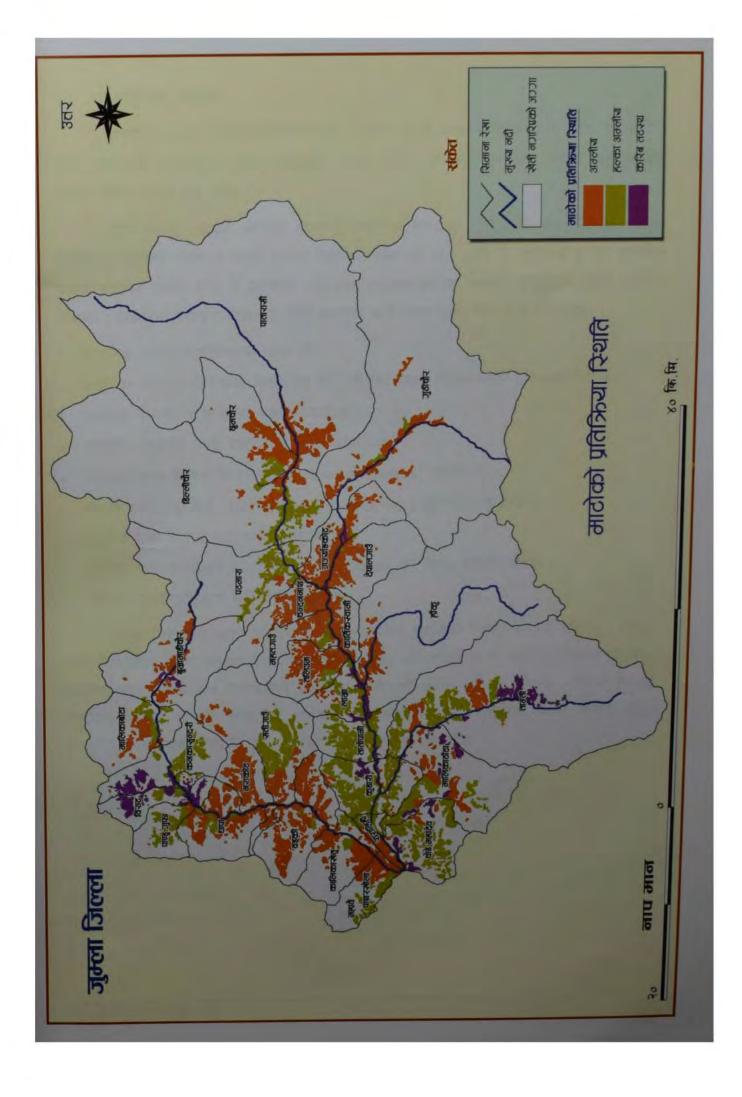
ख) विभिन्न पि.एच.मानमा राम्रो उत्पादन हुने बालीहरुको विवरण :

सि.नं	बाली	पि.एच.मान	सि.नं	वाली	पि.एच. मान
9	कुरिलो	५.२ देखि ७.०	95	आँप	५.५ देखि ७.०
	केरा	६० ,, ७.४	99	प्याज	¥.¥ " ξ.¥
3	जो	६.५ ,, ८.४	२०	केराउ	€.O ,, ७.X
४	कोदो	५.२ ,, ७.०	२9	भुँइकटहर	५.० ,, ६.५
X	वन्दा	ξο <u>"</u>	२२	आलु	४.८ ,, ६.५
Ę	अमिलो फलफूल	x.x ,, ६.x	२३	मुला	६.४ ,, ७.४
و	नरिवल	६० ,, ७.४	२४	तोरी	€.O ,, €.X
ς	कफी	४.४ ,, ७.०	२५	धान	¥.0 ,
९	काउली	६.५ " ७.५	२६	भटमास	€.O ,, ७.O
90	धनिया	६,० ,, ७,०	२७	तरुल	६० " ८.०
99	कपास	४.० ,, ६.०	२८	सूर्यमुखी	६० " ७.४
97	वोडी	X.O ,, E.X	२९	सखरखण्ड	¥.5 ,, €.0
93	फर्सि	€.O ,, ७.३	30	चिया	8.0 ,, X.X
१४	लसुन	६.५ ,, ७.५	₹9	सुर्ति	४.४,, ७.४
94	वदाम	¥.\$,, ६. ६	३२	टमाटर	४.४ ,, ७.०
9६	सनै	६० ,, ७,९	३३	गहुँ	५.५ ,, ७.५
90	मकै	४.४ ,, ७.४	38	अदुवा	६८ , ७०

जुम्ला जिल्लाको माटाको नमूनाहरु परीक्षण गर्दा धेरैजसो जग्गाको माटो अम्लीय देखि हल्का अम्लीय देखिन्छ । बढी मात्रामा अम्लीय र केही मात्रामा मात्र हल्का अम्लीय माटो पाइएको छ भने क्षारीय माटो देखिदैन । अम्लीय माटो पिन सुधार गर्न प्राङ्गारिक मल बढि मात्रामा प्रयोग गर्नुको साथै कृषि चुन प्रयोग गर्नु निकै जरुरी देखिन्छ । यस पुस्तिकामा सिफारिश गरिएको आधारमा कृषि चुन प्रयोग गरेमा अम्लीय माटो सुधार गर्न सिकन्छ । यसको अलावा गुणस्तरीय प्राङ्गारिक मलहरु (गोठेमल, कम्पोष्ट, हरियो मल)को प्रयोगबाट अम्लीय माटो सुधार हुन्छ ।

विभिन्न पि.एच. मानमा कृषि चुनको प्रयोग तलको टेबुलमा दिइएको छ।

	कृषि चुन सिफारिश के.जी प्रति रोपनी										
पि एच		पहाड		तराइ							
	बलौटे दोमट दोमट चिम्टे दोमट		चिम्टे दोमट	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टे दोमट					
Ę, ¥	94	२०	२४	ς.	98	२२					
€.३	२९	80	85	94	२४	88					
६ .२	83	६०	७२	२३	38	ξX					
Ę .9	४८	৩হ	९८	₹0	88	5 5					
६,०	ঙ্গ	९२	१२०	35	५२	908					
५९	⊏ ⅓	990	१४६	8,4	६२	925					
ሂ、ፍ	९७	१२८	१६६	५२	७२	१४६					
٧.७	१०८	१४२	955	XΞ	5 7	१६६					
५.६	११९	9ሂട	२०८	€8	९०	१८४					
X.X	930	ঀ७०	२३०	૭૦	900	२००					
7.8	980	٩٢٢	२५२	૭ ૬	990	२२०					
५.३	१५०	२०४	२७४ :	59	995	२३८					
4.7	१६०	२१८	२९४	5 8	१२६	२५४					
<u> </u>	9६१	२२८	₹9४	९१	१३६	२७०					
¥.0	१७६	२४०	२३४	९६	१४२	२८६					
8.8	12x	२५२	३५४	909	१५०	३०२					
٧,٣		२६२	४७६	१०६	945	३१६					
8.9		२७२	ं ३९०	999	१६६	330					
8 8		२८०	४०६	११५	१७४	380					
8.8	8.4 290 290		४२०	970	950	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					



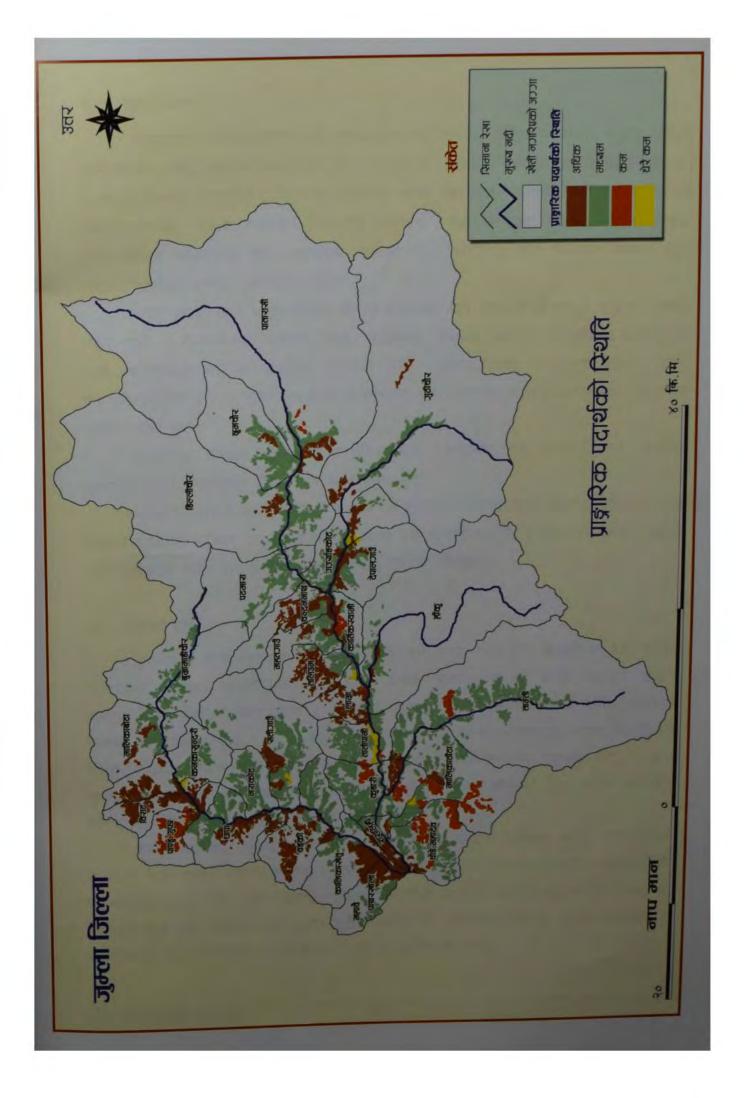
२) प्राङ्गारिक पदार्थ

प्राङ्गारिक पदार्थ बाली विरुवाको लागि र दिगो माटो व्यवस्थापनको लागि अति उपयोगी र अति आवश्यक मानिन्छ । माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ जस्तै : गोठेमल, कम्पोष्ट, हरियो मल आदिको प्रयोग बढि मात्रामा गर्नु पर्दछ ।

हाम्रो देशमा माटोले खोजेको मात्रामा प्राङ्गारिक पदार्थको पूर्ति निकै कम देखिन्छ। जुम्ला जिल्लाको माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम स्थितिमा देखिएको छ। माथि नै भनिएको छ कि प्राङ्गारिक पदार्थ माटोको लागि अति नै उपयोगी हुने हुँदा माटोमा प्रशस्त मात्रामा प्राङ्गारिक पदार्थ राख्नुपर्ने देखिन्छ। प्राङ्गारिक पदार्थले माटोलाई दिगो राख्नुको साथै उत्पादनमा पनि टेवा पुऱ्याउँदछ।

- प्राङ्गारिक पदार्थ नाइट्रोजनको स्रोत हो ।
- प्राङ्गिरिक 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 (Microbial Activities) बढाउँदछ ।
- खाद्यतत्वलाई सुरक्षित राख्दछ र भू-क्षय (Soil Erosion) हुनबाट बचाउँदछ ।
- अम्लीय तथा क्षारीय माटोलाई सुधार गर्दछ ।
- माटोका कणहरु जोड्ने काममा Cementing Agent को रुपमा सहयोग गर्दछ ।
- माटोको उर्वराशिक्तलाई सधै दिगो राख्दछ ।

जुम्ला जिल्लाको माटो परीक्षण पश्चात प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति मध्यम देखिन्छ। यसको लागि सिफारिश गरिए अनुसार प्राङ्गारिक पदार्थ माटोमा सधै बचाई राख्न त्यतिकै मात्रामा गोठेमल, कम्पोष्ट मल, हरियो मल लगायतका प्राङ्गारिक मलहरुको प्रयोग गर्नुपर्ने देखिन्छ। जुम्ला जिल्ला प्राङ्गारिक जिल्ला घोषणा समेत भै सकेको परिप्रेक्ष्यमा माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ बचाई राख्न गुणस्तरयुक्त गोठेमल, कम्पोष्ट मलहरु बढी मात्रामा प्रयोग गर्नु पर्दछ।



३) नाइट्रोजन

नाइट्रोजन तत्व विरुवाको लागि प्रमुख खाद्यतत्व भनिन्छ। 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। वनस्पित बृद्धिलाई तिब्रता दिनुको साथै कोषको आकारलाई ठूलो बनाउँदछ, पानीको भाग बढाउँदछ, 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, विरुवाल उपयोग गरेर, माटोमा नाइट्रोजन स्थिरिकरण हुनु, विरुवाको आवश्यकता अनुरुप नाइट्रोजन नथिपनु आदि हुन ।

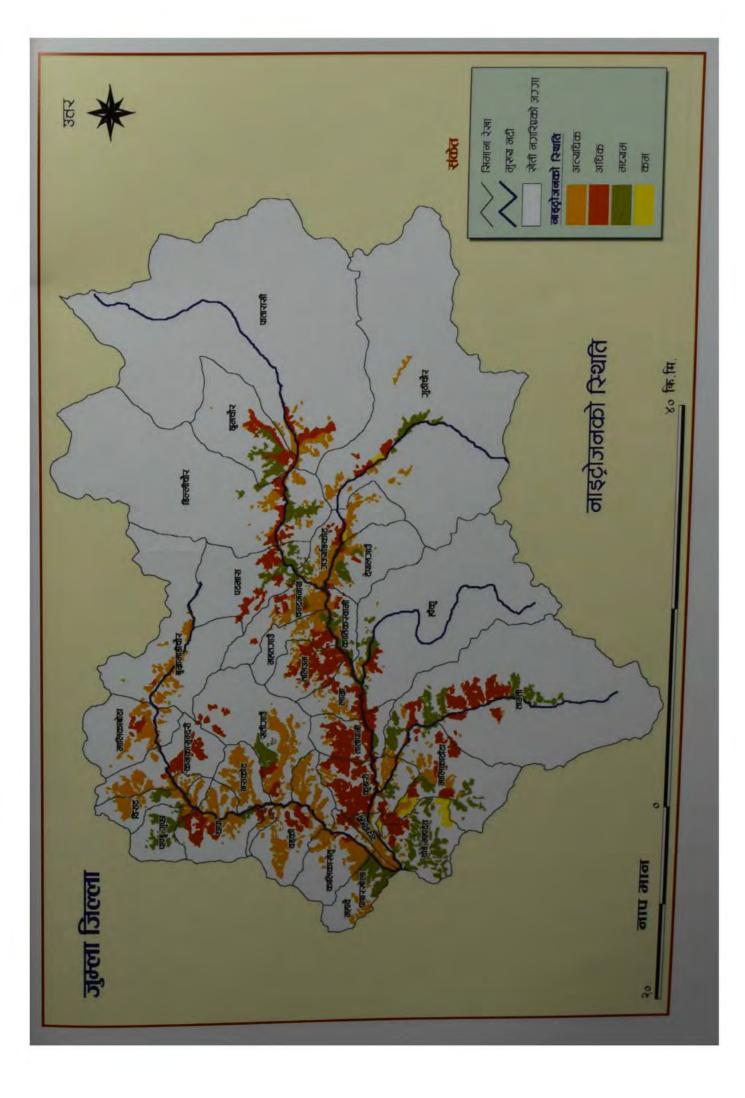
नाइट्रोजन तत्वका श्रोतहरुमा प्राङ्गारिक मल, रसायनिक मल, वर्षाको पानी, माटोको पाङ्गारिक पदार्थ जीवाणुबाट स्थिरिकरण आदि प्रमुख हुन्।

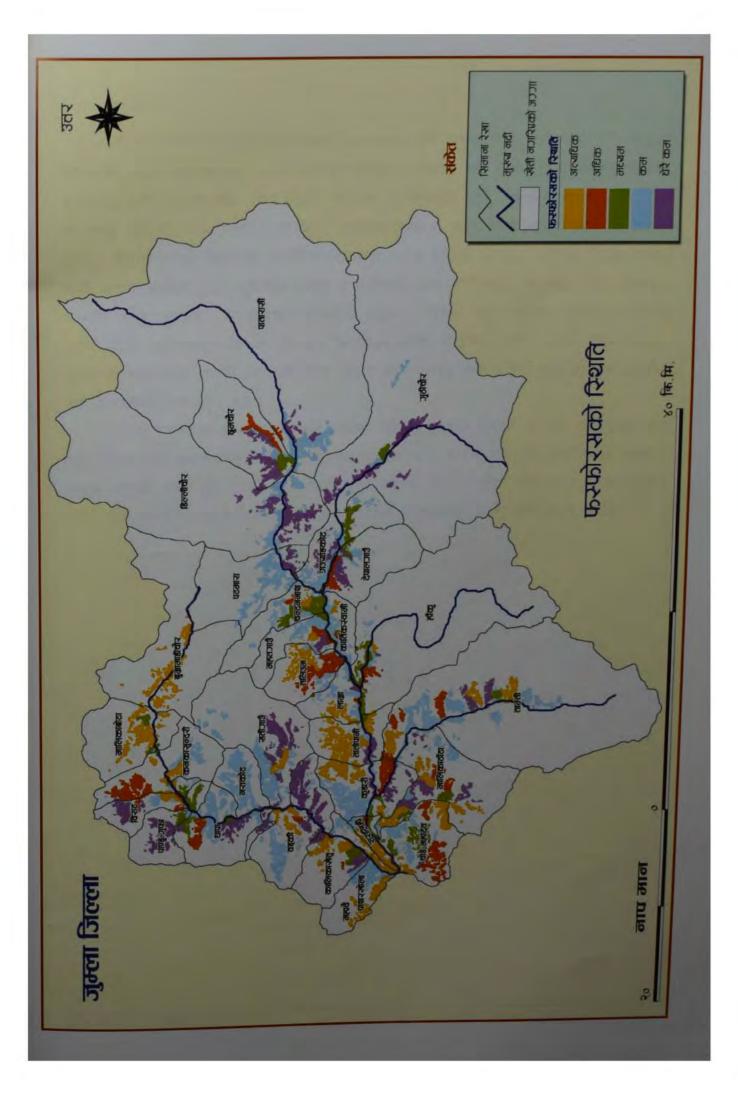
जुम्ला जिल्लाको माटो परीक्षण पश्चात नाइट्रोजनको स्थिति राम्रो देखिन्छ । यसको लागि सिफारिश गरिए अनुसार नाइट्रोजन तत्वको मात्रा एक चौथाई माटोमा प्रयोग गर्नु पर्दछ । यसको लागि प्राङ्गारिक पदार्थ पनि प्रशस्त मात्रामा प्रयोग गर्नुपर्ने देखिन्छ ।

४) फस्फोरस

फरफोरस बाली विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्व हो। फरफोरस सबै जीवित कोषिकामा पाइन्छ। फरफोरसको मुख्य काम जराको विकास, समयमै बाली पकाउने दलहन बालीमा गिर्खा बनाउने, पात, दाना र विरुवाको गुणस्तर बढाउने आदि कामको लागि फरफोरस तत्वको आवश्यकता पर्दछ। यदि फरफोरसको कमी हुन गएमा बोट-बिरुवाका पातमा बैजनी रंग देखिन, जराको विकास रोकिन, बालीको विकास रोकिन, बाली समयमा नपाक्न, बीउ र दाना गुणस्तरयुक्त पोटिला नहुनु जस्ता लक्षणहरु देखा पर्दछन्। फरफोरसको मुख्य स्रोत भनेको एप्पेटाइट खनिज हो। अन्य स्रोतमा रसायनिक एवं प्राङ्गारिक मलहरु नै हो।

जुम्ला जिल्लामा फर्स्फोरसको स्थिति कम देखिन्छ। अन्य तत्वहरु भन्दा फर्स्फोरसको स्थितिमा निकै सुधार गर्नुपर्ने देखिन्छ। जुम्ला जिल्लाको माटोको पि.एच. अम्लीय भएबाट पिन फर्स्फोरसको मात्रा निकै कम देखिन्छ। किनभने अम्लीय माटोमा फर्स्फरोसको मात्रा बिरुवालाई उपलब्ध नहुने हुँदा अम्लीय माटो सुधार गरी फर्स्फोरसको उपलब्धता बढाउनु जरुरी देखिन्छ भने फर्स्फोरसको मात्रा सिफारिश गरिए अनुसार माटोमा प्रयोग गर्नु पर्दछ।

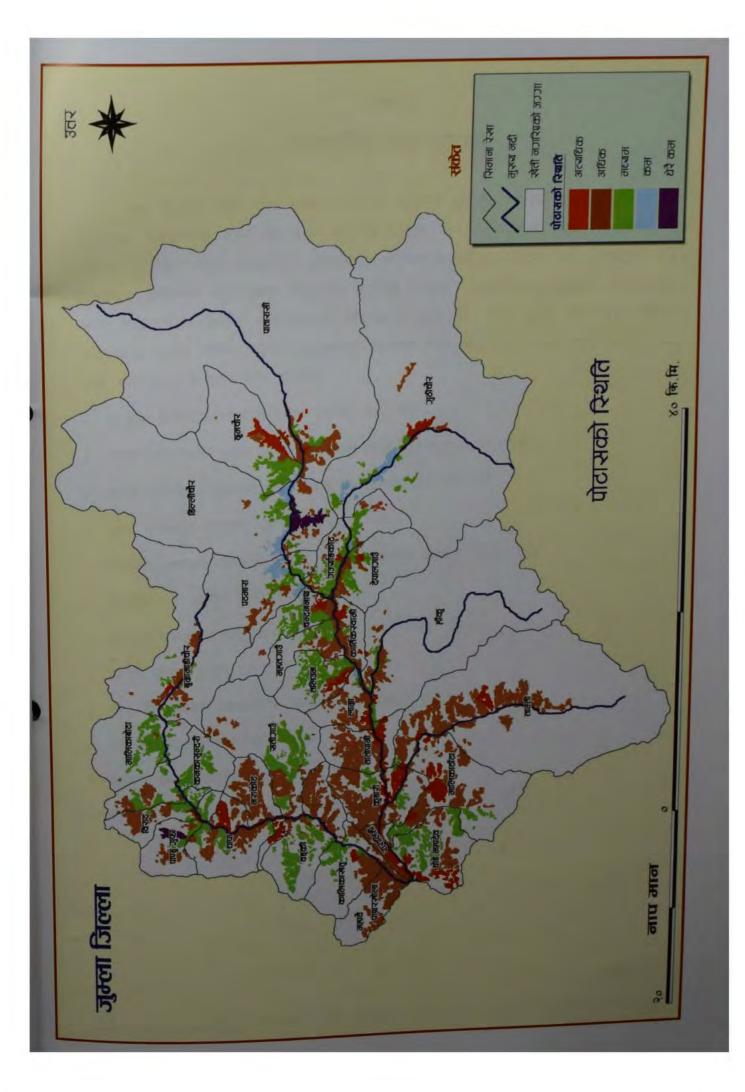




५) पोटास

पोटास तत्व पिन बाली विरुवालाई आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्व मध्ये एक हो। पोटासले बिरुवामा प्रोटिन संश्लेषणको लागि पेपटाइड बोण्डको निर्माण गर्छ र प्रकाश संश्लेषणमा सहयोग पुऱ्याउँछ साथै यसले 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 हुन्।

जुम्ला जिल्लामा पोटासको स्थिति मध्यम देखिन्छ । हाम्रो देशको माटोमा पोटासको मात्रा बढी भएता पिन कृषकहरुले माटोमा पोटासयुक्त मल कमै प्रयोग गर्ने हुँदा प्रत्येक वर्ष माटोमा पोटास तत्वको कमी हुँदै गएको छ । तसर्थ अन्य मलहरु जस्तै माटोमा पोटासयुक्त मलहरु प्रयोग गरेमा चाहे जस्तो उत्पादन लिन सिकन्छ भने माटोको उर्वराशिक्त स्थिति पिन बिग्रन पाउँदैन ।



रवण्ड २

सिफारिश तथा सुकाव

अतः माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्न परीक्षण गरिएका माटोको नमूनाहरुको नितजाका आधारमा समग्ररुपमा जुम्ला जिल्लाको माटोको पि.एच. अम्लीय, माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम, माटोमा भएको नाइट्रोजन अत्याधिक, माटोमा भएको फस्फोरस कम र पोटास अधिक देखिन्छ। यसकारण पनि जुम्ला जिल्लाको माटोको पि.एच., फस्फोरस र प्राङ्गारिक पदार्थ बाहेक अन्य खाद्यतत्वको स्थिति सन्तोषजनक देखिन्छ। माटोलाई दिगो राख्न सिफारिश बमोजिम मलखादको प्रयोग बाहेक तलका कुराहरुलाई ध्यानमा राखी खेतीपाती गरेमा माटो दिगो रहनुको साथै चाहे जस्तो उत्पादन लिन सिकन्छ।

- 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 तरिकामा सुधार गरी गुणस्तरयुक्त कम्पोष्ट प्रयोग गर्ने ।
- अम्लीय तथा क्षारीय माटोको सुघार गर्ने ।
- भिराला जग्गाबाट माटो बग्न निदन गहरा बनाइ खेती गर्ने ।
- हरियो मलको प्रयोग गर्ने ।
- माटोको एकीकृत व्यवस्थापन अनुसार खेती प्रणाली गर्ने ।
- वन संरक्षणमा विशेष ध्यान दिने ।
- कृषि वनको अवधारणालाई प्रयोगमा ल्याउने ।
- एकीकृत माटो व्यवस्थापनको अवधारणालाई पालना गर्ने ।

1.00

सन्दर्भ र सामाग्री

- प्कीकृत खाद्यतत्व व्यवस्थापन कार्य पुस्तिका, माटो परीक्षण तथा सेवा शाखा, हरिहरभवन,
 लिलतपुर ।
- २) वार्षिक कृषि विकास कार्यक्रम तथा तथ्याङ्क पुस्तिका, जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, जुम्ला ।
- 3) LRMP, Land Utilization Reports, 1986.
- Jaishy SN, SN Mandal, T. Fujimoto, TB Karki, KH Maskey (1999), Study Report on Organic Manure & Micronutrients.
- प्र) ITC Syllabus Soil Survey Methodology, K5, G.W.W. Elbersen, 1991.
- ६) गुल्मी जिल्लाको उर्वराशक्ति नक्सा ।
- 9) Nature and Properting of Soil, N.C. Brady
- 5) Soil Survey course, Physiography and soil, J.A Zinck
- 9) Introduction to Soil and soil Fertility, T.B. Khatri Chhetri
- १०) रुपन्देही जिल्लाको माटोको उर्वरा शक्ति नक्सा
- ११) दाङ जिल्लाको माटोको उर्वरा शक्ति नक्सा, २०६५

जुम्ला जिल्लाको माटो परीक्षण नतिजा

·				वडा	जग्गाको	माटो विश्लेषण नितजा					
क.सं.	नमूना नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषकको नाम	नं	प्रकार	पि.एच	नाइट्रोजन	र फस्फोर	स पोटास	प्राङ्गारेव पदार्थ	
۹) क न	कासुन्दर	7			···						
9	993	६५२९	भुपेन्द्र मल्ल	Ę	खेत	करिब तटस्थ		 			
₹	998	६५३०	सुरबहादुर शाही		खेत	करिब तटस्थ	अत्यधिव	अत्यधि	ह मध्यम		
3	११५	६५३१	महावीर शाही	-	खेल	करिब तटस्थ	अत्यधिव	मध्यम	मध्यम		
8	११६	६५३२	सिंह विटालु		खेत	करिव तटस्थ	अत्यधिक	<u></u>	अधिक		
X	990	६५३३	चन्द्रबहादुर मल्ल		खेत	करिव तटस्य	अत्यधिक	अधिक	मध्यम	अधिक	
Ę	१३६	६५५२	गोविन्द बुढा		पाखो	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	धेरै कम	
و	ঀয়ড়	६५५३	देवकुमारी बुढा		पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिव	मध्यम	मध्यम	
=======================================	935	६५५४	छैट बुढा		पाखा	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	कम	मध्यम	अधिक	
९	१३९	६५५५	दानबहादुर बुढा	5	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	
	। तिंकस्वा	<u> </u>	:								
90	१७४	६५९१	सन्तबहादुर खत्री	¥	खेत	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	
99	१७८	६५९४	जनकबहादुर शाही	Ę	पाखो	अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	मध्यम	
97	950	६५९६	डवाला शाही	Ę	खेत	अम्लीय	मध्यम	कम	मध्यम	कम	
93	959	६५९७	लिलु शाही	Ę	पाखो	अम्लीय	अधिक	मध्यम	अधिक	मध्यम	
98	957	६५९८	जय शंकर न्यौपाने	¥	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	अधिक	मध्यम	
94	953	६५९९	यज्ञराज न्यौपाने	乂	खेत '	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	अधिक	
<u> </u>	१८४	£ 600	अटलबहादुर शाही	5	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	कम	अत्यधिक	कम	
90	954	६६०१	राजेन्द्र शाही	\	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम	
9=	955	\$\$02	शिवलक्ष्मी न्यौपाने	8	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	अत्यधिक	अधिक	
	ालिकाखे विकाखे	<u> </u>						<u></u>	r		
98	<u> </u>	६४९८	दिपबहादुर शाही		खेत	अम्लीय	अधिक	कम	अधिक	अधिक	
10	<u> </u>	६४९९	रत्नवहादुर शाही		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	अधिक	अधिक	
- 2 9	28	ξ ¥00	विकम शाही		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	कम	अधिक	अधिक अधिक	
22	E ¥	६५०१	धनसिंह शाही		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	अधिक	
२३	द्ध	६५०२	विर्षराज शाही		• खेत	अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	अधिक	अधिक	
28	50	६५०३	सिंहबहादुर शाही		पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	मध्यम अधिक	अधिक	
74	55	EXOX	काली शाही		पाखो	अम्लीय		अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	
२६	द९	ξ XOX	पदम शाही		पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक अत्यधिक	अत्यधिक	<u></u>	अधिक	
२७	९०	६५०६	मेघाबहादुर शाही		पाखो	हल्का अम्लीय	अत्याधक	अत्याधक	अस्पाद्धमा		
8) :	कुड़ारी				<u></u>		अत्यधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक	
२८	२२३	६६३९	कालिमान रावत	=	पाखो	हल्का अम्लीय		जावपः अत्यधिक	अधिक	मध्यम	
२९	२२४	६६४०	खडानन्द चौलागाई	Ę	खेत	हल्का अम्लीय	आध <i>य</i> अधिक	कम	अधिक	मध्यम	
30	२२५	६६४१	धन चौलागाई	9	पाखो	हल्का अम्लीय		धेरै कम	मध्यम	कम	
₹9		६६४२	लक्ष्मीचन्द्र चौलागाई	9	खेत	हल्का अम्लीय हल्का अम्लीय			अत्यधिक	मध्यम	
32		६६५५	गोर्ष शाही	९	पाखो	हल्का अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम		मध्यम	
33	२६०	६६७६	मन चन्द्र	X	पाखो	अस्याध					

	नम्ना प्रयोगशाला				वहा	जग्गाको		माटो वि	श्लेषण नति	ग	
क.सं.	नमूना नं.	प्रयागर नं.		कृषकको नाम	नं	प्रकार	पि.एच	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास	प्राङ्गारिक पदार्थ
५) गर	र्याङको	<u> </u>									
38	१४७	६५	६३ ६	र्णप्रसाद उपाध्याय	¥	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	अधिक
3 ¥	985	६५	६४ ह	म्बिदत्त न्यौपाने	Ę	पाखो	करिब तटस्थ	कम	कम	कम	धेरै कम
35	१४९	ĘX	६५ १	भवानीप्रसाद न्यौपाने	'χ	खेत	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	अधिक	धेरै कम
३७	१७६	६५	९२ ह	बृषबहादुर अधिकारी	5	पाखो	अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
३⊏	900	६५	९३ -	जनकबहादुर अधिकारी	5	पाखो	हल्का अस्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अधिक
39	٩٣٥	 	08	निलो बुढा	3	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	अधिक
४०	955	, ६६	,ox	गंगादेवी बुढा	₹	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	कम	अत्यधिक	अधिक
४१	980) ६६	,०६	बिषराज बुढा	٩	पाखो	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम
४२	१९:	३ ६६	,०९	जयराम अधिकारी	5	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
٤) ٦	६) गुठीचौर					****	······································		t	<u></u>	
8.5	१९		४३४	चन्द्ररुपा बुढा	९	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	कम	अधिक
8,8			४३६	उमादेवी रेडी	5	पाखो	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
83			४३७	मायादेवी बुढा	৩	पाखो	हल्का अम्लीय	कम	कम	कम	मध्यम
89			४३८	तिलबहादुर बुढा	Ę	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
8,			,४३९	कृष्णबहादुर लामा	¥	पाखो	अम्लीय	्रा अपन	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
8			880	प्रेमबहादुर लामा	8	पाखो	अम्लीय	अधिक	मध्यम	क्रम	मध्यम
		~~~~	,४४१	नन्दबहादुर ऐडी	3	पाख	अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
			4885	गोर्ख बस्नेत		पाखें	। हल्का अस्लीय	मध्यम	धेरै कम	अत्यधिक	मध्यम
<b>⊢</b>	<u> </u>		६४४३	प्रेम महतरा	٩	पाख	ो अम्लीय	अत्यधिक		अधिक	अधिक
_	) <b>छुमची</b>	·····	<u> </u>	<u> </u>	···			······································	<u></u>	1	I
<b>-</b>		~ <del>~~~</del>	<b>EXX</b> 3			२ पाख	ो अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
<b></b>			६४५३ ६४५४			२ पाख		मध्यम्	धेरै कम		मध्यम
<del> </del>	XX	39	६४४४	3, 460		३ पाख		मध्यम	कम	अधिक	मध्यम
	<u> </u>	80	६४४६			२ खेत		अधिक	मध्यम	मध्यम	मध्यम
<b> </b>	प्रख	89	<b><i>4840</i></b>		<del></del> -	४ पार		अधिक	धेरै कम	<u> </u>	अधिक
	ሂፍ	४२	६४५३		<del></del>	६ पार		अधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम
-	५९	83	६४५		····	२ पार		अत्यधिः		अत्यधिक	अधिक
	६०	¥¥	६४६०			४ पार		अधिक		अत्यधिक	मध्यम
	८) घोई	महादेव				४ पार	बो अम्लीय	अत्यधिः	ह धेरै कम	अधिक	मध्यम
-	६१	२४२	६६५	८ विष्णुमती	T	४ पा	a)				······
	६२	२४४	६६६	० मानबहादुर रावत		<del></del>			<del></del>	मध्यम	मध्यम
	<b>&amp;</b> 3	288	६६६	२ बृष रोकाया।	_	<del>~~- ~~</del>	खी हल्काअम्ली खो हल्काअम्ली		<del></del>	मध्यम	मध्यम
	EX EX	286					खो हल्का अर्म्ल				कम
		२५६ <b>चननाय</b>		३२ जियबहादुर बुढा		<del></del>	खो करिब तटर			मध्यम	मध्यम
	EE	955		-5				गळास	अधिक	अधिक	मध्यम
	<u> </u>	1 114	1 444	२ खड्कबहादुर बुढा		१ ह	त अस्तीय	अत्यधि	क मध्यम	218	अधिक
		7		·				1	<u>- 1 7644</u>	अधिक	आधक

				T			माटो	विश्लेषण न	तिजा	
क.सं.	नमूना नं	प्रयोगशाला नं.	कृषकको नाम	वहा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास	प्राङ्गीरे पदार
દ્દ્	१६७	६५८३	शक्ट तटी	9	पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	अधिक	मध्य
			भक्त बुढी	1 3	खेत	अम्लीय	अत्यधिय	3 अधिक	अधिक	अधि
६८	१६८	€X = 8	रत्नबहादुर भण्डारी	<del> </del>	खेत	अम्लीय	अत्यधिव	मध्यम	अत्यधिव	ह मध्य
६९	१६९	६५८५	नरप्रसाद कुमाई	1 3	पाखो	अम्लीय	अत्यधिव	मध्यम	मध्यम	अधि
90	१७०	६५८६	मनबहादुर भण्डारी	3	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	अत्यधिव	ह अधिक	अधि
99	9,99	६५८७	जनकबहादुर भण्डारी	1 3	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	अधि
७२	१७२	६४८८	चक्रबहादुर कुईथापा	<del>*</del>	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	कम	मध्यम	मध्य
७३	१७३	६५८९	ज्ञानेन्द्र बुईथापा	8	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	अधि
७४	१७४	६५९०	हस्तबहादुर सार्की	<u></u>	(31/1)			<u>, L</u>		
3 (op	ापा			Т	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	क्रम	अधिक	मध्य
७५	६४	६४८०	कालीबहादुर नेपाली	<del>  </del>	<u> </u>	हल्का अम्लीय	अत्यधिव	<del></del>	अधिक	अधि
૭૬	६५	६४८१	खडानन्द आचार्य	3	खेत	अम्लीय	अत्यधिक		अधिक	मध्य
છહ	દ્દ	६४८२	शकर आचार्य	1 3	खेत	अम्लीय अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	अत्यधिव	, मध्य
<b>७</b> ८ू	६७	६४८३	धनराज सुनार	₹	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	<del>~{-~</del>	अधिक	मध्य
७९	६८	६४⊏४	कालीबहादुर रोकाया	<u>₹</u>	खेत	I	अधिक	अधिक	मध्यम	अधि
50	६९	६४⊏५	कालीबहादुर नेपाली	<del>  २</del>	पाखो	हल्का अम्लीय हल्का अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	मध्यम	मध्य
59	૭૦	६४८६	गंगालाल नेपाल	<u> </u>	पाखो	1	कम	अत्यधिव		मध्य
<b>5</b> ?	७९	६४८७	विर्ष रोकाया	3	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अधिक	मध्य
<b>5</b>	७२	६४८८	रंग नेपाल	8	पाखो	अम्लीय	1 3104	1 3,14-	1	_1,
99) f	डेल्लीचौ	₹		<del></del>	<del></del>	T	अधिक	कम	कम	मध्य
α8	90	६४२६	गोरबहादुर बोहरा	9	पाखो	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	कम	मध्य
<b>5</b> ¥	99	६४२७	धर्मसिंह बुढा	२	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	धेरै कम	<del></del>	मध्य
८६	१२	६४२८	तुलाबहादुर बुढा	3	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	कम	मध्यम	मध्यग
⊏'ড	93	६४२९	लक्ष बुढा	18	पाखो	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	मध्यम	अधिव
<b>4</b>	98	६४३०	धनबहादुर बुढा	X	पाखो	अम्लीय अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>		अधिव
59	ঀৼ	६४३१	विर्ख बोहरा	Ę	खेत	अम्लाय हल्का अम्लीय	अधिक	कम	क्रम	मध्यम
९०	१६	६४३२	सुरबहादुर रावत	9	खेत	हल्का अम्लाय हल्का अम्लीय	मध्यम	कम	धेरै कम	मध्यम
९१	ঀড়	६४३३	हीराबहादुर बुढा	5	पाखो पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	कम	मध्यम
९२		€४३४	मुनबहादुर रावत	९	41041		<u> </u>	<u></u>		
97)	तातोपार्न		·	T	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	मध्यम
९३			भानुभक्त चौलागाई	و	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	अधिक	मध्यम
९४		<del></del>	भक्त रावत	¥	खेत	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	मध्यम	अधिक
९५			बिष्णु अधिकारी	Ę	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	अत्यधिक	अधिक	मध्यम
९६		····	बलबहादुर महत	¥	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
१७			भैर बुढा	₹	पाखो	हल्का अम्सीय	मध्यम	कम	अत्यधिक	धेरै कम
९ट			जयलाल कठायत	<b>1</b>	पाखो	हल्का अम्लीय		अत्यधिक	अधिक	मध्यम धेरै कम
१९			कलबहादुर शाही कलबहादुर शाही	3	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	धेरै कम		धर कम कम
100	०   २४।	9   ६६६३	cheanist and	<b>\ \</b>	पाखो	करिब तटस्य	मध्यम	धेरै कम	अत्यधिक	Ast.

		<del></del>	·T	<del> </del>		<del></del>	जग्गा			माटो वि	लिषण नितज	ī	
क.सं.	नमून नं.	[ ] Y	योगशाला नं		कृषकको नाम	<b>वहा</b> नं	प्रका	ł	पि.एच	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास	प्रा <b>क्</b> रिक पदार्थ
१०२	२४	9	६६६७	क्ल	बहादुर शाही	3	पार	ब्रो र	र्मरब तटस्थ	अधिक	कम	अधिक	मध्यम
903	२५	+	६६६९		जिरा शाही	₹	खे	त ि	करिब तटस्थ	अधिक	मध्यम	;	मध्यम
908	२४		६६७०	तुले	धराला	7	पार	ब्रो ।	करिब तटस्थ	अत्यधिक	अत्यधिक	अधिक	अधिक
90%	र २५		६६७३		शाही	ą	पार	खो ह	त्त्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
908	२९	,3	६६७९	पदा	म कली	3	खे	त :	करिब तटस्थ	अधिक	अत्यधिक	मध्यम	कम
<u></u>	ताम्ती			h									
900		12	६६२८	सर्ब	दत्त कवर	٩	खे	त	अम्लीय	अधिक	कम	अत्यधिक	मध्यम
90=	; र	93	६६२९	प्रेम	बहादुर शाही	૭	पा	खो	करिब तटस्थ	मध्यम	धेरै कम	अधिक	मध्यम
909	र र	98	६६३०	जन	ाकबहादुर शाही	5	पा	खो	हल्का अम्लीय	मध्यम	कम	अधिक	मध्यम
990	7	94	६६३१	ऐन	बहादुर शाही	Į,	पा	खो	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	कम
990	1 :	१९६	६६३२	रत	नबहादुर रावल	₹	पा	खो	हल्का अस्लीय	अधिक	कम	अधिक	मध्यम
99	₹ ;	११७	६६३३	मा	नबहादुर रावत	२	पा	ाखो	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम
99	<b>ą</b> :	२१ ८	६६३४	জ	गतबहादुर रावत	२	प	खो	अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	मध्यम
99	8	२१९	६६३४	न	न्दे रावत	x	प	खो	हल्का अम्लीय	अधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम
99	¥ .	२२०	६६३६	शे	रबहादुर रावत	९	प	ाखो	करिब तटस्य	अधिक	मध्यम	अधिक	मध्यम
99		२२१	६६३७	दा	ानबहादुर शिह		; प	ाखो	करिब तटस्थ	मध्यम	अत्यधिक	अधिक	मध्यम
93	८) तरि	नजम			····	<del></del>						~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
٩٩	१७	943	६५६९		डिकबहादुर बुढा		9 ;	खेत	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	अधिक
99	۹=	१५४	६५७०	) प	ध्वीबहादुर बुढा	١	5 T	गखो	हल्का अम्लीय	अधिक	कम	अत्यधिक	अधिक
ļ	99	944	६५७	<del></del>	गनबहादुर रावल -			गखो	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
<b>}</b>	२०	१५६	<del></del>	<del>-</del>	रिश चन्द रावल			खेत	अम्लीय	अत्यधिव	अत्यधिक	मध्यम	अधिक
	189	१६१			नक्ष्मीप्रसाद हमाल			खेत	हल्का अम्लीय		कम	कम	मध्यम
	१२२	१६२			हरिबहादुर रोकाया	····	9	खेत	हल्का अम्लीय	<del></del>	अधिक	मध्यम	मध्यम
<b></b>	१२३	9६३	<del></del>		अर्जुन गिरी	— <del>-</del>	3	खेत	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
- ⊢	128	961			गोरखबहादुर भण्डारी			पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	मध्यम	मध्यम
<u>}</u>	924	पालग पालग	<del>. 1</del>		बीरबहादुर रावल		8	पाखो	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
-	<u> १२६</u>	98	·····	/ E	कालीबहादुर महत		J	पाखो	T		7.3	<del></del>	<del></del>
]	920	98			साउने सार्की		X B	पाखा पाखो	अम्लीय अम्लीय	मध्यम	<del>-  </del>		मध्यम
1	१२८	-			राम गिरी	+	2	खेत	अम्लाय अम्लीय	मध्यम अत्यधि		अत्यधिक	मध्यम
	979				देवराज गिरी	_	<del>\</del>	पाखो	हल्का अम्ली	<del></del>		अत्यधिक अधिक	मध्यम
1	930		१४ ६५	Ę٥	खडे सार्की		3	खेत	अम्लीय				मध्यम अधिक
	939	93	४५ ६४	६१	रामबहादुर खत्री		8	खेत	अम्लीय			<u> </u>	अधिक
f •	93:	१ १	४६ ६५	६२	कालीका देवकोट		X	खेत	अम्लीय		<del></del>		अधिक
	93		<del></del>	(६६	कृण्ण आचा		Ę	खेत	अम्लीय	अत्यधि	—	मध्यम	अधिक
	93		<del></del>	<b>,</b> ○३	विष्णुवहादुर भण्डा	री	९	पाखो	अम्लीय	मध्यर	। धेरै कर	न मध्यम	मध्यम
		नरा		~	1		<del> </del>	<del>/</del>	ļ				
	93	<u> </u>	४६ ६	४६२	बैशाके सार्की	<del>"</del>		खेत	अम्लीर	अत्यधि	क धेरै क	म अत्यधिक	मध्यम

			<u> </u>	Γ'''-	F	माटो विश्लेषण नीतजा						
क.सं.	नमूना नं.	प्रयोगशाला नं.	कृषकको नाम	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच	नाइट्रोजन	Ι	पोटास	प्राङ्गीरेव पदार्थ		
			श्रुकवीर सार्की	<u> </u>	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम		
१३६	४७	६४६३			खेत	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम		
१३७	४८	६४६४	कृपा उपाध्याय		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	कम	मध्यम	मध्यम		
१३८	४९	६४६५	जयबहादुर महरी		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	कम	अधिक	मध्यम		
१३९	४०	६४६६	धर्म उपाध्याय		पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	मध्यम	अधिक		
980	ধ্ব	६४६७	जयबहादुर महरी		पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	अधिक	मध्यम		
१४१	४२	६४६८	सेरे राना		पाखो	अम्लीय	मध्यम	कम	' अधिक	अधिव		
१४२	५३	६४६९	मजीते राना	<u> </u>	पाखो	अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	अत्यधिक	अधिव		
१४३	ሂሄ	६४७०	गोरख राना	<u></u>	भाषा	<u> </u>	<u></u>	<u>1</u>	_	1		
१७) प	टमारा		<u> </u>	Γ.	T	हल्का अम्लीय	अधिक	कम	अधिक	मध्यम		
988	٩	६४९७	नन्दलाल बुढा	9	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	कम	मध्यम	मध्यम		
988	7	६४१८	चन्द्र थापा	₹	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	क्रम	मध्यम		
१४६	3	६४१९	गोरबहादुर रोकाया	3	पाखो	हल्का अम्लीय हल्का अम्लीय	मध्यम	कम	कम	मध्यम		
१४७	8	६४२०	रणजीत बोहरा	- <u>*</u>	पाखो	<u> </u>	अधिक	कम	अधिक	मध्यम		
985	<u> </u>	६४२१	धर्मबहादुर रोकाया	X	पाखी	अम्लीय	अधिक	कम	क्रम	मध्यम		
१४९	Ę	६४२२	धनवीर बुढा	ξ <u></u>	पाखी	हल्का अम्लीय		कम	मध्यम	मध्यम		
940	<del></del>	६४२३	विर्खवहादुर महतरा	9	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम अधिक	कम	कम	मध्यम		
949	+=	६४२४	भागी महतरा	5	पाखो	हल्का अम्लीय	<del></del>	धेरै कम	मध्यम	मध्यम		
942		६४२५	नरबहादुर विष्ट	९	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	वर कम	1			
i	<u>।                                     </u>	<u>t</u>		<del></del>		I	अधिक	कम	मध्यम	मध्यम		
			विषंबहादुर घतिं	<u></u>	खेत	हल्का अम्लीय		कम	मध्यम	मध्यम		
१५३			कर्णबहादुर भण्डारी	5	खेत	अम्लीय	मध्यम		मध्यम	मध्यम		
928	<del></del> -		दानबहादुर भण्डारी		खेत	अम्लीय	अधिक	मध्यम अधिक	मध्यम	अधिक		
944			हस्त भण्डारी		खेत	अम्लीय	अत्यधिक		अधिक	अधिक		
945			डिल्ली रनज्याल		खेत	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम कम	मध्यम	मध्यम		
984			सम लाल भण्डारी	_=	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम अधिक	मध्यम	मध्यम	मध्यम		
945				5	पाखी	हल्का अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	कम	मध्यम		
980			मिनबहादुर भण्डारी	<u> </u>	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	धेरै कम	कम		
950				<u></u>	पाखो	हल्का अम्लीय	7047	4 4 4	<u> </u>			
	पनासी	`		<u> </u>		अम्लीय	अधिक	कम	अत्यधिक	मध्यम		
95	<del></del>	<b>E888</b>	परेबहादुर रोकाया	٩	पाखो	अम्लाय अम्लीय	अत्यधिक	कम	अधिक	अधिक		
95			गणेश ऐडी	<u> </u>	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	अधिक	अधिक		
98	<u> </u>		कालीबहादुर बोहरा	9	पाखो	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम		
98				19	पाखो पाखो	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम		
98		£885		19	पाखा पाखी	अम्लाय अम्लीय	अधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम		
9६		£886		19	स्रोत	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम		
98		६४४०		9	पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	अधिक	मध्यम		
98			<del></del>	19	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	अत्यधिक	कम		
99		र ६४६१	दिपराज बुढा	X	11031	1	<u> </u>	·				

क.सं.         नमूना तं         प्रयोगशाला तं         कृषकको नाम तं         वहा तं         प्रकार         पि.एच         नाइट्रोजन         फस्फोरस         पोटास         प्रशिक्ष           २०) बडकी         १९९०         ६४८९         खडकबहादुर शाही         खेत         अम्लीय         अत्यधिक         धेरै कम         मध्यम         अधिक           १९९३         ९४         ६४९०         त्रव्यबहादुर शाही         खेत         अम्लीय         अत्यधिक         धेरै कम         अधिक         मध्यम         अधिक         मध्यम         अधिक         मध्यम         अधिक         मध्यम         अधिक         मध्यम         मध्
पुण
993   994   5890   दिपबहादुर शाही   खेत   अम्लीय   अत्यधिक   कम   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अम्लीय   अत्यधिक   धेरै कम   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अधिक   अस्तेय   अत्यधिक   धेरै कम   मध्यम   अधिक   अधिक   अस्तेय   अस्तेय   अधिक   धेरै कम   मध्यम   अधिक   अस्तेय   अधिक   धेरै कम   मध्यम   अधिक   अस्तेय   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   मध्यम   मध्यम   अधिक   अस्तेय   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अधिक   अस्तेय   अस्यिक   अस्तेय   अस्यम   अस्यम   अस्यम   अस्तेय
993   94   ६४९१   जयबहादुर शाही   बित अम्लीय अत्यधिक धेरै कम अधिक अधिक   994   995   ६४९२   लाइबहादुर शाही   बित हत्का अम्लीय अधिक धेरै कम मध्यम अधिक   995   ६४९३   पुरबहादुर शाही   बित अम्लीय अधिक धेरै कम मध्यम अधिक   995   995   ६४९४   पुरबहादुर शाही   पाखो अम्लीय मध्यम अधिक मध्यम मध्यम मध्यम   996   996   ६४९५   रामबहादुर शाही   पाखो अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक मध्यम मध्यम   996   ८०   ६४९६   कालीबहादुर शाही   पाखो अम्लीय अधिक कम मध्यम मध्यम मध्यम   997   ८०   ६४९७   कर्णबहादुर शाही   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अधिक अधिक   998   १४९७   कर्णबहादुर शाही   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अधिक   998   998   ६४९०   कृण्वहादुर खाही   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक अधिक   998   999   ६४९०   कृण्वहादुर खाही   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक   998   999   ६४९०   कृण्वहादुर खाही   पाखो अम्लीय अधिक   999   999   ६४९०   कृण्वहादुर खाही   पाखो अम्लीय अधिक   999   999   5490   रामबहादुर सहत   ६ खेत हत्का अम्लीय अधिक   धेरै कम अधिक   धेरै कम अधिक   1998   999   5490   रामबहादुर सहत   ६ खेत हत्का अम्लीय अधिक   अत्यधिक अत्यधिक   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1
पुण्ड   पुण्ड   ६४९१ जयबहादुर शाही   खेत   अस्तीय   अत्यधिक धेरै कम   अधिक   अधिक   पुण्ड   पुण्ड   एड   ६४९२   लाडुबहादुर शाही   खेत   अस्तीय   अधिक   धेरै कम   मध्यम   अधिक   पुण्ड   पु
पुण्ण   पुण
90   \$
पुष्क   पुष
पाखो   हल्का अम्लीय   अधिक   अत्यधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   कम   मध्यम   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   कम   मध्यम   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   कम   मध्यम   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अत्यधिक   अत्यधिक   अधिक   अधिक     अधिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अधिक   अधिक     पाखो   अम्लीय   अत्यधिक   अत्यधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   अत्यधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   अत्यधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अत्यधिक     पाखो   अम्लीय   अप्तिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अत्यधिक   अत्यधिक     पाखो   अम्लीय   अधिक   धेरै कम   अधिक   धेरै कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   धेरै कम   अधिक   धेरै कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   धेरै कम   अधिक   धेरै कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   धेरै कम   अधिक   धेरै कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   धेरै कम   अधिक   धेरै कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   धेरै कम   अधिक   धेरै कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   अधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   अधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   अम्लीय   अधिक   अधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   अधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   इल्का अम्लीय   अधिक   अधिक   अधिक   मध्यम     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अधिक   अधिक   अम्लीय     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अम्थम   कम     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अम्थम   कम   अम्थम     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अम्थम   कम   अम्यम     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अम्थम   कम   अम्थम     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अम्थम   कम   अम्थम     पाखो   इल्का अम्लीय   अम्लीय   अम्थम   कम   अम्थम     पाखो   अम्लीय   अम्थम   अम्थम   अम्थम
पुण्ड   प्रिष्ठ   कालीबहादुर शाही   पाखो   अम्लीय   अधिक   कम   मध्यम   मध्यम   पुण्ड   प्रिष्ठ   कर्णबहादुर शाही   पाखो   अम्लीय   अत्यधिक अत्यधिक अधिक अधिक अधिक अधिक   अधिक   पाखो   अम्लीय   अत्यधिक अत्यधिक अधिक   मध्यम   पाखो   अम्लीय   अत्यधिक अत्यधिक अधिक   मध्यम   पाखो   अम्लीय   अधिक   अत्यधिक अत्यधिक   अधिक   मध्यम   पाखो   अम्लीय   अधिक   अत्यधिक   अत्
पाखो   अस्तीय अत्यधिक अत्यधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अ
२१ बुम माडीचौर   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अधिक मध्यम   १८०   १००   ६५१६   चक कठायत   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अधिक मध्यम   १८२   १०२   ६५१८   धर्मराज कठायत   पाखो किर तटस्य अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक मध्यम   १८३   १०३   ६५१८   मुनीवीर कठायत   पाखो अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक मध्यम मध्यम   १८३   महत्ताउँ   १८४   १५६७   कृण्णबहादुर खत्री   ८   पाखो   हल्का अम्लीय अधिक धेरै कम अधिक धेरै कम अधिक धेरै कम अधिक धेरै कम अधिक प्रत्ये   १८४   १५६८   नैनसिंह खत्री   ८   देत   हल्का अम्लीय अधिक धेरै कम अधिक मध्यम   १८४   १५६८   नैनसिंह खत्री   ८   देत   हल्का अम्लीय अधिक धेरै कम अधिक मध्यम अधिक   १८४   १५७   १५७३   रामबहादुर महत   ६   द्वेत   अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक मध्यम अधिक   १८४   १५७४   लद्धिराम महत   ६   पाखो   अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक मध्यम   अधिक   १५७४   १५७४   लद्धिराम महत   ६   पाखो   अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक   मध्यम   कम   १८४   १५०४   विमती के.सी.   ९ पाखो   हल्का अम्लीय   मध्यम   कम   मध्यम   कम   मध्यम   १९०   १६४   ६५८५   राजबहादुर महत   ४   द्वेत   अम्लीय   अत्यधिक   मध्यम   कम   मध्यम   १९०   १६४   ६५८५   राजबहादुर महत   ४   द्वेत   अम्लीय   अस्वीय   मध्यम   कम   मध्यम   १९०   १६४   ६५८५   राजबहादुर महत   ४   द्वेत   अम्लीय   अस्वीय   मध्यम   कम   मध्यम   अधिक   अधिक   १९०   १६०   ६५९५   राजबहादुर महत   ४   द्वेत   अम्लीय   अस्वीय   मध्यम   कम   मध्यम   अधिक   अधिक   अस्वीय   भ्रायम   अधिक   अधिक   भ्रायम   भ्रायम   १९०   १६०   ६५९५   राजवहादुर महत   ४   द्वेत   अम्लीय   अस्वीय   मध्यम   कम   मध्यम   अधिक   अस्वीय   स्वयम   अधिक   अस्वीय   अस्वीय   अस्वीय   स्वयम   अधिक   अस्वीय   अस्वीय   अस्वयम
१८१       १००       ६४१७       गोरे कठायत       पाखो       अम्लीय       अधिक       अत्यधिक       अधिक       मध्यम         १८२       १०२       ६४१८       धर्मराज कठायत       पाखो       करिब तटस्य       अत्यधिक       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम         १८३       १०३       ६४१९       मुनीवीर कठायत       पाखो       अम्लीय       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम       मध्यम         २८४       १४१       मुनीवीर कठायत       पाखो       अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम         २८४       १४१       ६५६७       कृण्णबहादुर खत्री       ८       पाखो       हल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम         १८४       १५५६       नैनिसंह खत्री       ८       खेत       अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम         १८६       १५७६       १५७६       ताखिराम महत       ६       खेत       अम्लीय       अधिक       अत्यधिक       मध्यम         १८८       १५८०       वित्यमती के.सी.       १       पाखो       अम्लीय       मध्यम       कम       मध्यम         १८०       १६८०       वित्यमती के.सी.       १       पाखो       अम्लीय
१८१       १०१       ६४१७       गोरे कठायत       पाखो       अम्लीय       अधिक       अत्यधिक       अधिक       मध्यम         १८२       १०२       ६४१८       धर्मराज कठायत       पाखो       अम्लीय       अत्यधिक       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम         २८३       १०३       ६४१९       मुनीवीर कठायत       पाखो       अम्लीय       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम       मध्यम         २८३       १४१       ६४६७       कृण्णबहादुर खत्री       ८       पाखो       हल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम       मध्यम       मध्यम       अधिक       मध्यम <t< td=""></t<>
१८२       १०२       ६५१८       धर्मराज कठायत       पाखो       करिब तटस्य       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम         १८३       १०३       ६५१८       मुनीवीर कठायत       पाखो       अम्लीय       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम       मध्यम         २२) महतगाउँ       पाखो       इल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम         १८४       १५१०       कृण्णबहादुर खत्र       ८       पाखो       इल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम         १८४       १५१०       नैनिसंह खत्री       ८       खेत       इल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम         १८४       १५७       १५७३       रामबहादुर महत       ६       खेत       अम्लीय       अधिक       अधिक       मध्यम       अधिक         १८०       १५९       ६५७५       लक्षी महत       ८       पाखो       इल्का अम्लीय       मध्यम       कम       मध्यम       कम         १९०       १५८       १५८       तेलमती केसी       १       पाखो       इल्का अम्लीय       अत्यधिक       मध्यम       अधिक       मध्यम       कम       मध्यम       कम       मध्यम       कम       मध्यम       कम       म
१८३       १०३       ६५१९       मुनीवीर कठायत       पाखो       अम्लीय       अत्यधिक       अत्यधिक       मध्यम       मध्यम         २२) महतगाउँ       १५१       ६५६७       कृण्णबहादुर खती       ८       पाखो       हल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम       मध्यम       भध्यम       भध्यम       अधिक       भ्रिक्ष       भ्रिक्ष       मध्यम       अधिक       भ्रिक्ष       भ्रिक       भ्रिक्ष
२२) महतगाउँ  पद्म १४१ ६४६७ कृण्णबहादुर खत्री द्र पाखो हल्का अम्लीय अधिक धेरै कम अधिक मध्यम पद्म पद्म १८४ ६४६८ नैनसिंह खत्री द्र खेत हल्का अम्लीय अधिक धेरै कम अधिक मध्यम अधिक पद्म १८४ तथ्म १
१८५ १५२ ६५६८ नैनिसंह खत्री ८ खेत हल्ला अम्लीय अधिक धेरै कम अधिक धेरै कम अधिक मध्यम १८४ १५७३ रामबहादुर महत ६ खेत अम्लीय अधिक अधिक मध्यम अधिक १८४ लख्धिराम महत ६ खेत अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक मध्यम अधिक १८५ १५७४ लक्ष्मी महत ६ खेत हल्ला अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक मध्यम १८४ १८५ लक्ष्मी महत ६ खेत हल्ला अम्लीय मध्यम कम मध्यम कम १८४ १८५ वेलमती के.सी. १ पाखो हल्ला अम्लीय मध्यम कम कम मध्यम १८४ १८० १६४ १५८० राजबहादुर महत ४ खेत अम्लीय अत्यधिक मध्यम अधिक अधिक १८० १८० १८४ १८८० राजबहादुर महत ४ खेत अम्लीय अत्यधिक मध्यम अधिक अधिक १८० १८० १८० १८० १८० १८० १८० १८० १८० १८०
१८५       १५२       ६५६८       नैनसिंह खत्री       ८       खेत       हल्का अम्लीय       अधिक       धेरै कम       अधिक       मध्यम         १८६       १५७       ६५७३       रामबहादुर महत       ६       खेत       अम्लीय       अत्यधिक       अधिक       मध्यम       अधिक         १८७       १५८०       ६५७५       लक्ष्मी महत       ८       खेत       हल्का अम्लीय       मध्यम       कम       मध्यम       कम       मध्यम         १८०       १६७६       वेलमती के.सी.       १       पाखो       हल्का अम्लीय       मध्यम       कम       मध्यम       कम       मध्यम         १९०       १५६५       राजबहादुर महत       ४       खेत       अम्लीय       अत्यधिक       मध्यम       अधिक       मध्यम         १९०       १५६५       राजबहादुर महत       ४       खेत       अम्लीय       अत्यधिक       मध्यम       अधिक       मध्यम         १९०       १५६९       राजबहादुर महत       ४       खेत       अम्लीय       अत्यधिक       मध्यम       अधिक       अधिक         १९०       १५६९       राजबहादुर महत       ४       खेत       अम्लीय       मध्यम       कम       मध्यम       अधिक       अधिक       भाव्यक्त       भाव्यक्त       भाव्यक्त       भाव्यक
प्रक्ष         ६५७३         रामबहादुर महत         ६         खेत         अम्लीय         अत्यधिक         अधिक         मध्यम         अधिक           प्रक्ष         १५७         १५७४         लछीराम महत         ६         पाखो         अम्लीय         अधिक         अधिक         मध्यम           १८०         १५८         ६५७५         लक्ष्मी महत         ८         खेत         हल्का अम्लीय         मध्यम         कम         मध्यम         कम           १८०         १६७         ६५७६         वेलमती के.सी.         १         पाखो         हल्का अम्लीय         मध्यम         कम         मध्यम           १९०         १६५         ६५९६         राजबहादुर महत         ४         खेत         अम्लीय         अस्थिक         मध्यम         अधिक           १९०         १६५         १५००         राजबहादुर महत         ४         खेत         अम्लीय         मध्यम         कम         मध्यम           १९०         १५००         १५००         १५००         १         पाखो         अम्लीय         मध्यम         कम         मध्यम           १००         १०००         १०००         १०००         १०००         १०००         १०००         १०००         १०००         १०००         १००००         १००००         १००००
१८७         १४८         ६४७४         लिखीराम महत         ६         पाखो         अम्लीय         अधिक         अत्यिधिक         अधिक         मध्यम           १८८         १४९         लक्ष्मी महत         ८         खेत         हल्का अम्लीय         मध्यम         कम         मध्यम         कम         मध्यम         कम         मध्यम         कम         मध्यम         कम         मध्यम         कम         मध्यम         अधिक
१८८     १५९     ६५७६     लक्ष्मी महत     ८     खेत     हल्का अम्लीय     मध्यम     कम     मध्यम     कम     मध्यम     कम     मध्यम     कम     मध्यम     कम     मध्यम       १९०     १६५     ६५८     राजबहादुर महत     ४     खेत     अम्लीय     अत्यधिक     मध्यम     अधिक       १९०     १५९     १५९     राजु मल्ल     २     पाखो     अम्लीय     मध्यम     कम     मध्यम     मध्यम       १९२     १९२     १६०८     भार्त्वाच मध्यम     ०     पाखो     अम्लीय     मध्यम     कम     मध्यम     मध्यम
१८०     ६४७६     वेलमती के.सी.     १     पाखो     हल्का अम्सीय     मध्यम     कम     मध्यम     कम     मध्यम       १९०     १६४     ६४८५     राजबहादुर महत     ४     खेत     अम्लीय     अत्यधिक     मध्यम     अधिक       १९०     १७९     ६४९४     राजु मल्ल     २     पाखो     अम्लीय     मध्यम     कम     मध्यम     मध्यम       १९२     १९२     १९२     १९०     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००     १००
१९० १६४     ६४ ६५     राजबहादुर महत     ४ खेत     अस्तीय     अत्यधिक     मध्यम     अधिक       १९१ १७९     ६४,९५     राजु मल्ल     २ पाखो     अस्तीय     मध्यम     कम     मध्यम     मध्यम       १९२ १९२     ६६०८     अर्थनाय मध्यम     ०     भ्रात्वा अस्तीय     मध्यम     कम     मध्यम
१९१ १७९ ६४९४ राजु मल्ल २ पाखो अम्लीय मध्यम कम मध्यम मध्यम
1982 982 EEOF 1997 TO 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 199
अस्ताय अस्ताय अधिक अधिक प्रकार
२३) महावै पातरखोला
१९३ ९१ ६५०७ राजबहादुर शाही ५ खेत हल्हा अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अधिक अधिक
१८० । विष शाहा ७ खेत अस्तीय अत्यधिक अधिक अधिक अधिक
१९४ र३ ६१०र बल राबत २ खेत अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक अत्यधिक
174 7 पर 10 चकवहादुर शाहा ४ खेत अम्लीय अत्यधिक अत्यधिक क
१२७ २४ ६४५५ मानसिंह आचार्य ४ खेत अस्तीय अत्यधिक अधिक अधिक अधिक
१९६ ९६ ६१९२ हस्त बुढा ६ पाखो हत्का अम्सीय अधिक अत्यधिक अधिक अधिक
२०० १ - ६५०४ - वाराजत राकाया ८ पाखो हल्का अम्लीय मध्यम अधिक अधिक अधिक
२०९ ११ ६५०५ - १ पाखो हल्का अम्लीय अधिक अत्यधिक अधिक अधिक
२०१ ९९ ६४१४ लालबहादुर ९ पाखो हल्का अम्तीय अधिक अत्यधिक अधिक मध्यम २४) <b>मालिकाठाँट</b>
305 5X0 EEAE
२०३ २४८ ६६६४ जगलान राजन
प्राक्षो हल्का अम्बीय मध्यम धेरै कम अधिक कम

				वहा	जग्गाको		<u>माटो</u>	विश्लेषण न	तिजा	
क. <b>सं</b> .	नमूना नं	प्रयोगशाला नं.	कृषकको नाम	नं. नं.	प्रकार	पि.एच	नाइट्रोज	न फस्फोरस	। पोटास	प्राङ्गा पद
१०४	२५२	६६६८	गौकला	1 २	पाखो	करिब तटस्थ	अधिक	अधिक	अधिक	मध्य
२०५	744	६६७१	नोय साकी	\\	पाखो	करिब तटस्थ	अधिक	अधिक	अधिक	मध्य
	74.4	६६८०	बलबहादुर रावत	اق	पाखो	करिब तटस्थ	कम	मध्यम	अधिक	मध्य
२०६	२ <b>३</b> १	६६४७	जयरुद्र रावल	9	पाखो	हल्का अम्लीय	कम	अत्यधिव	न मध्यम	क
२०७	२३२	६६४८	मानबहादुर रावत	र	पाखो	अम्लीय	अधिक	मध्यम	अधिक	मध्य
्र ।	२३३ २३३	६६४९	जयबहादुर	3	खेत	अम्लीय	अत्यधिव	ह <mark>अत्य</mark> धिव	अत्यधिव	5 अहि
२०९	२३४ २३४	६६५०	बलबहादुर रावत	9	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	अत्यधिव	o do
२१०		<b>64</b> 449	सन्तबीर रावत	5	पास्रो	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अधिक	मध्य
२११	२३५	<u> </u>	रत्नकली बुढा	19	पाखो	हल्का अम्लीय		धेरै कम	अधिक	धेरै व
२१२	२३६	<b>६६</b> ५२	धनकली	8	पाखो	अम्लीय	मध्यम	कम	मध्यम	क्रम
२१३	२३७	६६५३	दउनी रावत	5	पाखो	अम्लीय	क्रम	धेरै कम	अधिक	का
२१४	२३८	६६५४	दुवना रायरा			1		_1		
	गलिकाब			¥	पाखो	हल्का अम्लीय	अत्यधिव	मध्यम	मध्यम	मध्य
२१४	908	६५२०	नरवीर रावत	\\X	पाखो	हल्का अस्लीय	अत्यधिक	<del></del>	मध्यम	मध्य
२१६	१०४	६५२१	कालीमान रावत	9	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	अधिक	अधि
२१७	१०६	६५२२	शेरबहादुर रावत	و	पाखो	हल्का अम्लीय	अत्यधिक			मध्य
२१८	900	६५२३	रामबहादुर रावत	8	पाखो	अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	<del></del>	अधि
२१९	905	६५२४	धर्मदास बुढा			हल्का अम्लीय	अत्यधिक			मध्य
२२०	१०९	६५२५	नरबहादुर रावत	Ę	पाखो	अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	मध्यम	मध्य
२२१	990	६५२६	रुद्धि लाल रावत	5	पाखी	हल्का अम्लीय	अत्यधिक		मध्यम	अधिव
२२२	999	६५२७	लाल रावत	9	पाखो	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	<del></del>	मध्यम	मध्य
२२३	११२	६५२८	रतन पति थापा	X	पाखो	हल्का अन्याम	Jol 4104	1	1	<u> </u>
२६) ः	रारातिही		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1			मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२२४		६६७४	शेरबहादुर बुढा	1 2	पाखो	हल्का अम्लीय	<del> </del>	ļ	अधिक	मध्यम
२२४	२४९	६६७५	जयरुपा बुढा	9	खेत	हल्का अम्लीय	अधिक	मध्यम	मध्यम	मध्यम
२२६	२६१	६६७७	मनबहादुर बस्नेत	3	खेत	करिब तटस्थ	जाधक कम	कम	मध्यम	कम
२२७	२६२	६६७⊏	मनबहादुर बस्नेत	3	खेत	हल्का अम्लीय करिब तटस्थ	मध्यम	अत्यधिक -	अत्यधिक	मध्यम
२२⊏	२६५	६६८९	ज्योतीकला	2	पाखो	कारब तटस्य करिब तटस्य	अत्यधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
२२९	२६६	६६८२	कुलबहादुर रावत	8	खेत	करिब तटस्य करिब तटस्य	मध्यम	अत्यधिक	<del></del>	अधिक
२३०	२६७	६६८३	जयकला बुढा	X	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२३१	२६८	६६८४	गोर्षबहादुर बुढा	२	पाखो	हल्का जन्मान	1 1041	-,,		
२७)	लाम्रा		<del></del>	<del>                                     </del>		अस्लीव	ज्यां व	अधिक	अधिक	अधिक
२३२	२०३	६६१९	धनबहादुर कठायत	9	खेत	जनलाय हल्का अम्सीय	जाद्य <i>र</i> अधिक	कम	अधिक	अधिक
२३३	२०४	६६२०	मनप्रसाद न्यौपाने	9	स्रोत	करिब तटस्य	आवपः अत्यधिक	धेरै कम	अधिक	कम
२३४		६६२१	हरिबहादुर रावल	5	पाखी	कारब तटस्य करिब तटस्य	मध्यम	धेरै कम	अधिक	मध्यम
२३४		६६२२	धनपति नेपाली	<u>٤</u>	पाखो खेत	अम्लीय	जन्म अत्यधिक	धेरै कम	अधिक	मध्यम
२३६	<del></del>	६६२३	जय उपाध्याय	X	धारा पाखी	इल्का अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम		मध्यम
२३७	२०८	६६२४	पूर्णचन्द्र चौलागाई			अम्लीय	अधिक	धेरै कम		अधिक
२३⊏	२०९	६६२५	कृष्ण चौलागाई	3	खेत	अन्लाय	VE164 47	w \		

	नमुना	प्रयोगशाला		वडा	जग्गाको		माटो वि	श्लेषण नति	जा	
क.सं.	र्ने.	र्न.	कृषकको नाम	नं.	प्रकार	पि.एच	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास	प्राष्ट्रारिक पदार्थ
२३९	२१०	६६२६	प्रेमबहादुर खत्री	२	पाखो	करिब तटस्थ	मध्यम	कम	मध्यम	धेरै कम
२४०	२११	६६२७	बिरबहादुर खत्री	٩	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	मध्यम
२४१	२४१	६६५७	जन्तीप्रसाद न्यौपाने	હ	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
२ <b>⊏</b> ) f	वेराट				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····		<u> </u>		1
२४२	१२७	६४४३	वाक वडुवाल	8	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	धेरै कम
२४३	१२८	६५४४	मोमराज उपाध्याय	5	खेत	करिब तटस्थ	अत्यधिक	अधिक	मध्यम	अधिक
२४४	१२९	६५४५	धिरबहादुर बोहरा	5	खेत	करिब तटस्थ	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अधिक
२४५	930	६५४६	नवराज खत्री	=	खेत	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	मध्यम	अधिक	अधिक
२४६	939	६५४७	मयाराम न्यौपाने	5	खेत	हल्का अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	अधिक
२४७	१३२	६५४८⊏	रामलाल बडुवाल	8	पाखो	हल्का अस्लीय	अत्यधिक	अत्यधिक	अधिक	आधक अधिक
२४⊏	933	६५४९	मधुशंकर उपाध्याय	5	पाखो	करिब तटस्थ	अत्यधिक	मध्यम	मध्यम	अधिक अधिक
२४९	१३४	६४५०	सुरशकुमार उपाध्याय	९	पाखो	करिब तटस्थ	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम	आधक अधिक
२५०		६५५१	जयशंकर उपाध्याय	8	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक अधिक
<del></del>	सनिगाउँ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	[		11047	आवक	आधक
२५१	४५	६४७९	दलबहादुर रोकाया		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	कम	अधिक	***************************************
२५२	<del></del>	६४७२	गगनबहादुर रोकाया	1	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	आधक अधिक	मध्यम
२५३		६४७३	मुबी रावत		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	धेरै कम	अधिक अधिक	मध्यम
२५४	<del></del>	६४७४	सगुने दमाई	-	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	कम	अधिक	धेरै कम
२५५		६४७५	जयबहादुर बुढा		खेत	अम्लीय	अत्यधिक	कम	अधिक	मध्यम
२५६		६४७६	दलबहादुर रोकाया		पाखो	अम्लीय	अधिक	कम		अधिक
74.0		६४७७	सेते रोकाया		पाखो	हल्का अम्लीय	कम	अधिक	मध्यम	मध्यम
२५६	<del></del>	६४७⊏	जयराम दमाई		पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	मध्यम अधिक	मध्यम
२४		६४७९	रुद्धि लाल धिताल		पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	धेरै कम	मध्यम	मध्यम अधिक
<del></del>	हाकु	1 22-				**************************************	4		नव्यम	आधक
750	<del></del>		नैनसरी सार्की	९	पाखो	अम्लीय	अधिक	धेरै कम	मध्यम	मध्यम
२६ ^० २६			कर्णबहादुर रोकाया	5	खेत	अम्लीय	मध्यम	अत्यधिक	अधिक	मध्यम
२६		<del></del>		9	पाखो	अम्लीय	अधिक	कम	अधिक	मध्यम
56			खडानन्द पाण्डे	Ę	खेत	अम्लीय	अधिक	मध्यम	अधिक	मध्यम
२६		·		ᆚ	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
२६				3	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
२६	<del></del>			, ž	खेत	अम्लीय	अधिक	कम	मध्यम	मध्यम
२६	<del></del>		3, 71-1-46	<del>।</del> २		हल्का अम्लीय	अधिक -	मध्यम	अधिक	मध्यम
******			3.44	٩	खेत	अम्लीय	अत्यधिक	अधिक	अधिक	अधिक

## जुम्ला जिल्लामा माटो नमूना संकलन ऋमका केही भलकहरू













