गुल्मी जिल्लाको माटो ३र्वराशक्ति नक्सा





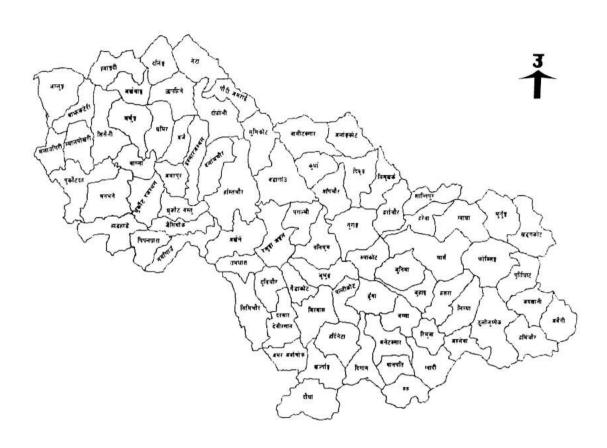
नेपाल सरकार कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय कृषि विभाग

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर

क्तोनः ५५२०३१८, फ्याक्सः ५५५३७८९

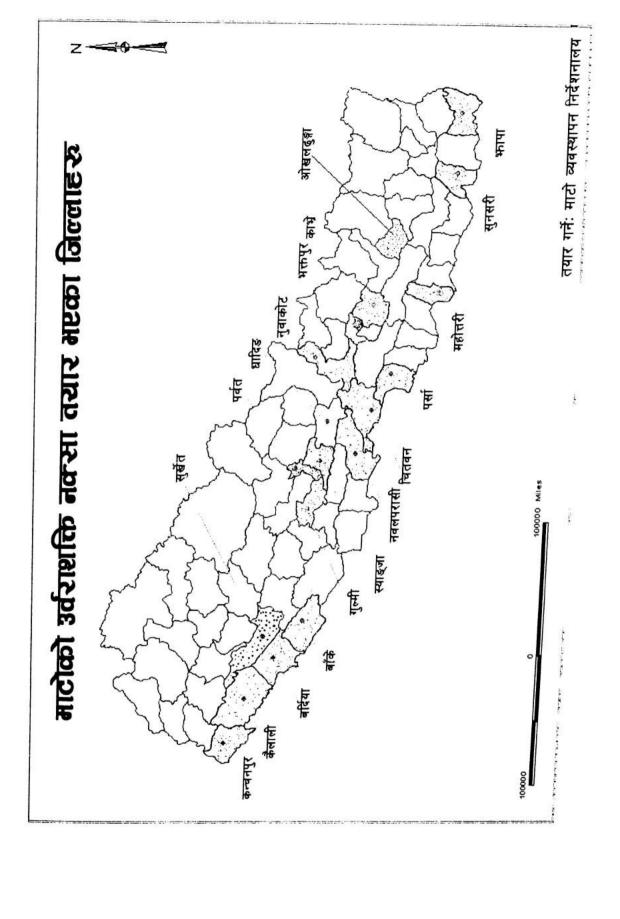
गुल्मी जिल्लाको माटो ३र्वराशक्ति नक्सा

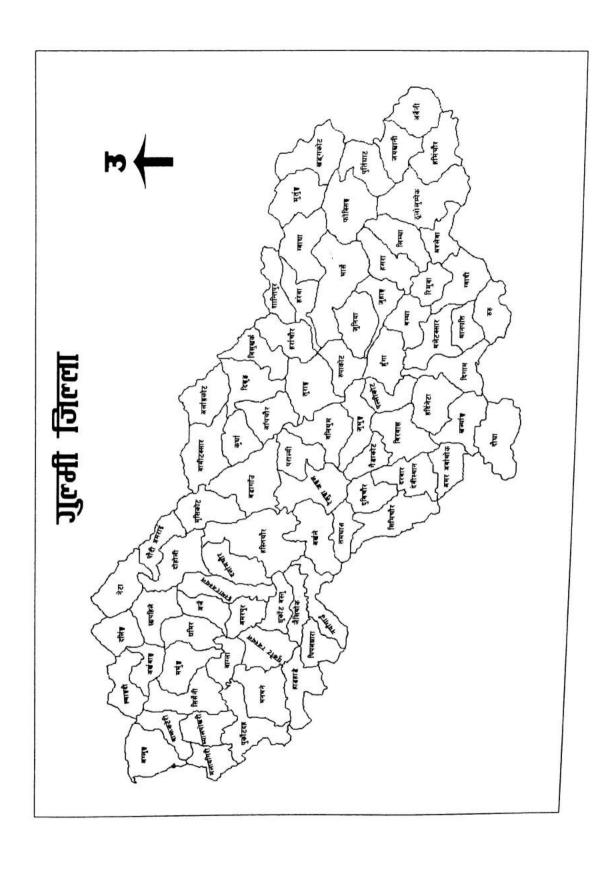




नेपाल सरकार कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय कृषि विभाग माटो त्यवस्थापन निर्देशनालय

> हरिहरभवन, ललितपुर फोनः ५५१०३१४, फ्याक्सः ५५५३७८१





गुल्मी जिल्लाको माटोको ३र्वराशक्ति नक्सा

सर्वेक्षण, रेखाङ्कन र नक्सा तयारी श्री *इन्द्रबहादुर ओली*

माटोको नमूना सङ्कलकहरू श्री जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, गुल्मी श्री शिवसुन्दर धिमिरे श्री इन्द्रबहादुर ओली श्री चन्द्रप्रसाद रिसाल श्री सुधिर पौड्याल श्री थादव सिलवाल श्री श्रीराम आचार्य

> माटोको नमूना विश्लेषक श्री किरणहरि मास्के श्री चन्द्रप्रसाद रिसाल श्री सुधिर पौड्याल श्री भिमरोन पुरी श्री कृष्णदेव मण्डल श्री कल्पना कार्की

सहायकहरू श्री कमलकृष्ण भण्डारी सावित्री दाहाल

किताब तयारी
श्री सत्यनारायण मण्डल
श्री शिवसुन्दर धिमिरे
श्री इन्द्रबहादुर ओली
श्री किरणहरि मास्के
श्री टान्द्रपसाद रिसाल

प्रकाशन सहयोगी श्री यादव सिलवाल श्री श्रीराम आद्यार्य श्री बलबहादुर थापा

हाम्रो भनाइ

हाम्रो जस्तो कृषि प्रधान विकासशील मुलुकमा कृषिको मूल आधार नै माटो हो भन्ने कुरामा दुईमत छैन । माटो बोट बिरुवाहरुलाई चाहिने खाद्यतत्वको भण्डार हो र बाली उत्पादनको एउटा सशक्त माध्यम हो । नेपाल एउटा सानो देश भएपिन यसको भौगोलिक विविधताले गर्दा यहाँको थरीथरीका माटोमा विभिन्न खाद्यतत्वको समस्या टङ्कारो रूपमा देखा परेको छ । कृषि बाली उत्पादनको दृष्टिकोणले हामी कहाँ के कस्तो माटो छ? भन्ने अभिप्रायले माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय, हरिहरभवनले जिल्ला स्तरीय माटोको उर्वराशिक्त नक्सा बनाउने कार्यक्रम सञ्चालन गर्दे आएको छ । यसै क्रममा आ.ब. २०६२/६३ मा निर्देशनालयबाट गुल्मी जिल्लाको माटो उर्वराशिक्त नक्सा तयार गरिएको छ । मलाई पूर्ण विश्वास छ, यसले कृषि बाली उत्पादनको लागि मलखाद व्यवस्थापनमा कृषक समेत सम्बन्धित सबै निकायलाई भरपुर सहयोग गर्नेछ ।

यस माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयारीमा सहयोग पुऱ्याउने दिगो भू-व्यवस्थापन कार्यक्रम तथा सिक्रयताको साथ जुट्नु हुने यस निर्देशनालयका कृषि प्रसार अधिकृत श्री शिवसुन्दर घिमिरे, माटो विज्ञ श्री इन्द्र ओली, माटो विज्ञ श्री किरणहरी मास्के, माटो विज्ञ श्री चन्द्रप्रसाद रिसाल र कम्प्युटर टाइप गर्ने श्री यादव सिलवाल लगायत सबै कर्मचारीहरुलाई हार्दिक धन्यवाद दिंदै प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष रुपमा सहयोग पुऱ्याउने कृषि विकास कार्यालय गुल्मी तथा गैर-सरकारी संस्थाहरुप्रति आभार व्यक्त गर्दछु।

धन्यवाद !

सत्यनारायण मण्डल

नि. प्रमुख माटो विज्ञ

बिषय सूची

बिष य	पा.नं
परिचय, उद्देश्यहरु	٩
निर्देशनालयं तथा मातहतका प्रयोगशालाहरुबाट सञ्चालन हुने मुख्य मुख्य कियाकलाप	ર
गुल्मी जिल्लाको माटोको उर्वराशिक नक्सा, माटो उर्वराशिक नक्सा किन र कसरी ?	3
गुल्मी जिल्लाको परिचय, भू-अवस्थिति, भू-उपभोग	¥
राजनैतिक भू-स्थिति, हावापानी, जनसङ्ख्या, यातायात	Ę
विभिन्न खाद्यान्न बालीले ढाकेको क्षेत्रफल	؈
विभिन्न फलफूल तथा नगदे बालीले ढाकेको क्षेत्रफल	5
गुल्मी जिल्लामा लगाइने विभिन्न बालीका उन्नत जातहरु	९
बाली प्रणाली, जिल्लाको बाली पात्रो	90
सर्वेक्षण कार्यको प्रक्रिया,	99
स्थलगत कार्य, प्रयोगशालमा कार्य (पछाडी माटो नमुना सङ्गलन विन्दुहरुको अवस्थाको नक्सा)	99
अभिलेख मिलान र नक्सा तैयारी	93
माटोको प्रतिक्रिया	93
बिरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्यतत्वको वर्गीकरण	93
गुल्मी जिल्लाको भू-बनावट	9४
प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटोको नमूना परीक्षण परिणाम	98
माटोको प्रतिक्रिया	98
प्राङ्गारिक पदार्थ	9ሂ
जम्मा नाइट्रोजन	94
बिरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस	१६
बिरुवालाई प्राप्त हुने पोटास	٩६
माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिस	وه
माटोको प्रतिक्रिया	१७
बिरुवालाई विभिन्न पि.एच. मानमा हुने पोषकतत्वको उपलब्धता	१७
विभिन्न पि.एच. मानमा राम्रो उत्पादन हुने बालीहरुको विवरण (पछाडी पि.एच. अवस्थाको नक्सा)	ዓፍ
विभिन्न पि.एच. मान अनुसार कृषि चुनको प्रयोग	99
प्राङ्गारिक पदार्थ (पछाडी प्राङ्गारिक पदार्थ अवस्थाको नक्सा)	१९
नाइट्रोजन (पछाडी नाइट्रोजन अवस्थाको नक्सा)	२०
फरफोरस (पछाडी फस्फोरस अवस्थाको नक्सा)	7 9
पोटास (पछाडी पोटास अवस्थाको नक्सा)	7 9
सिफारिस तथा सुभाव	77
सन्दर्भ र सामग्री गल्मी जिल्लाको माटो परीक्षण नितजा	२३ २४
गल्मा ।पाल्याका साटा प्राक्षण नावजा	\ -

गाटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

परिचयः

कृषि विभागको २०४९ र २०५२ संरचनात्मक सुधार अनुरुप माटो परीक्षण तथा सेवा शाखा र पाँच विकास क्षेत्रमा क्षेत्रीय माटो परीक्षण प्रयोगशालाको स्थापना भइसकेको थियो । हालैको (२०६१) कृषि विभागको संरचना सुधारबाट माटो व्यवस्थापन सेवालाई व्यापक गर्दै लैजानको लागि माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयको स्थापना भएको छ । उचित माटो तथा मलखाद व्यवस्थापनको माध्यमबाट कृषि उत्पादन तथा उत्पादकत्वमा वृद्धि गरी निर्वाहमूखी कृषि प्रणालीलाई प्रतिस्पर्धात्मक व्यवसायिक र दिगो उत्पादन प्रणालीमा रुपान्तरित गर्न टेवा पुऱ्याउने बृहद उद्देश्य रहेको यस निर्देशनालय अन्तर्गत केन्द्रीय स्तरमा एक प्रयोगशाला, पाँच वटै क्षेत्रमा एक-एक वटा क्षेत्रीय माटो परीक्षण प्रयोगशाला (औद्योगिक बाली) ले सेवा उपलब्ध गराउँदै आएका छन्।

उद्देश्यहरू:

- राष्ट्रिय स्तरमा माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी नीति र रणनीति तर्जुमा एवम् कार्यान्वयनका साथै स्थिति लेखाजोखा गर्ने ।
- राष्ट्रिय स्तरमा माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी दीर्घकालीन, आवधिक, वार्षिक योजना तर्जुमा, मार्गदर्शन तयार तथा कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।
- विभिन्न बालीमा माटोको उर्वराशक्ति तथा सो सम्बन्धी समस्याको पहिचान गरी निराकरणमा सहयोग पुऱ्याउँने ।
- भौगोलिक विशेषताको आधारमा नेपालको माटोको समस्या पहिचान गरी दिगो भू व्यवस्थापन प्रति जनचेतना अभिवृद्धि 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 पुऱ्याउँने ।

निर्देशनालय तथा मातहतका प्रयोगशालाहरूबाट सञ्चालन हुने मुख्य-मुख्य क्रियाकलाप

- माटो विश्लेषण तथा मलखाद सिफारिस
- ा मलखाद विश्लेषण
- ० सूक्ष्मतत्व विश्लेषण
- जैविक मल उत्पादन, परीक्षण तथा प्रदर्शन
- विभिन्न बालीमा मलखाद प्रयोग अध्ययन
- माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तयार
- ा माटो शिविर सञ्चालन
- अनुसन्धानात्मक कार्यहरु
- सन्तुलित मलखाद प्रयोग अभियान
- क्षेत्रीय तथा जिल्लास्तरीय माटो सेवा कार्यक्रम अनुगमन तथा समस्या अध्ययन

गुल्मी जिल्लाको माटोको उर्वराशक्ति नक्सा

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय हरिहरभवनले माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी विभिन्न कार्यक्रमहरु जस्तै माटोको नमूना विश्लेषण, विश्लेषणका आधारमा मलखाद सिफारिस गर्ने र रसायनिक मल विश्लेषण गरी मलको गुणस्तर नियन्त्रणमा टेवा पुऱ्याउँने, एकीकृत खाद्यतत्व व्यवस्थापन कृषक पाठशालाको अनुगमन, निरीक्षण र सञ्चालनमा समेत सहयोग गरी दिगो भू-व्यवस्थापनमा टेवा पुऱ्याउँदै आउनुको साथै विभिन्न जिल्लाको माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तैयार गर्दै आइरहेको छ । हालसम्म यस निर्देशानालयबाट १८ वटा जिल्लाको माटो उर्वराशिक्त नक्सा तयार गरी सिकएको छ । यसै अनुरुप यस आर्थिक वर्ष २०६२/६३ को वार्षिक कार्यक्रम अनुसार पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्र अन्तर्गत गुल्मी जिल्लाको माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तैयार गरिएको छ ।

बाली बिरुवाहरुको विकास र वृद्धिको लागि विभिन्न १६ वटा पोषक तत्वहरुको आवश्यकता पर्दछ । १६ वटा पोषक तत्वमध्ये नाइट्रोजन, फरफोरस, पोटास लगायत १३ वटा तत्वहरु बिरुवालाई माटोबाट प्राप्त हुने हुँदा माटोको उर्वराशिक्त स्थिति थाहा पाउन आवश्यक हुन्छ । जिल्लाको भू-बनावटको आधारमा माटोको नमूना सङ्गलन गरी विश्लेषणका आधारमा भू-सूचना प्रविधिबाट बनाइएको यस प्रकारको नक्साबाट माटोको उर्वराशिक्त स्थित थाहा हुने हुँदा यो प्रविधि कृषकवर्गहरु लगायत जिल्लाको विकास निर्माणका योजना तर्जुमामा पनि ठूलो सहयोग पुग्ने देखिन्छ ।

माटो उर्वराशक्ति नक्सा किन र कसरी ?

माटो एउटा मुख्य प्राकृतिक स्रोत हो । यसका विभिन्न गुणहरु हुन्छन् । जस्तै:-भौतिक गुण (बनावट, बुनौट, रङ्ग), रसायनिक गुण (माटोको प्रतिक्रिया, नाइट्रोजन, फस्फोरस र पोटासको उपलब्धता) र जैविक गुण (सूक्ष्म जीवाणुको क्रियाकलाप) । यी गुणमध्ये माटोको उर्वराशिक्त नक्साबाट माटोको भौतिक र रसायनिक गुणको जानकारी लिन सिकन्छ । माटोको उर्वराशिक्त नक्सा बनाउँदा निम्न बुँदाहरुलाई मुख्य रुपमा ध्यान दिईएको थियो ।

 माटोको नमूना सङ्गलनको लागि जि.आई.एस. ल्याबमा भूमी छनौट र माटोको नमूना सङ्गलन गर्न रेखाङ्गन गर्ने ।

- माटो सर्वेक्षण र विभिन्न भू-बनावटको आधारमा माटोको नमूना सङ्गलन गर्ने ।
- सङ्गलन गरिएको माटोको नमूनाहरु विश्लेषण (माटोको पि.एच., नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ) गर्ने ।
- विश्लेषणको आधारमा मलखाद लगायत माटोको प्रतिक्रियाका नितजाहरु नक्सामा
 परिणत गरि उर्वराशिक्ति नक्सा तयार गर्ने ।
- जिल्लाको उर्वराशक्तिको आधारमा विभिन्न सिफारिस तथा उर्वराशिक्ति
 व्यवस्थापनको लागि सुभाव दिने ।
- नक्सा प्रयोगको लागि सम्बन्धित जिल्लामा पठाउने ।
- उर्वराशक्ति नक्सा तैयार गिरएको जिल्लामा नक्सा प्रयोग सम्बन्धी अन्तरिक्तया
 गोष्ठी सञ्चालन गर्ने ।

गुल्मी जिल्लाको परिचय

गुल्मी जिल्ला नेपालको पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्रको पहाडी जिल्ला हो । नेपालको पाँच विकास क्षेत्रमध्ये पश्चिमाञ्चल विकास क्षेत्रको पहाडी जिल्लामध्ये गुल्मी पिन एक हो । प्राकृतिक स्रोतले भरिपूर्ण यो जिल्ला मनमोहक दृश्यको लागि पिन नेपालको एउटा प्रमुख जिल्ला हो । लुम्बिनी अञ्चलमा पर्ने यस जिल्लाको पूर्वमा स्याङ्जा र पर्वत, पश्चिममा प्यूठान, उत्तरमा वाग्लुङ्ग र दक्षिणमा पाल्पा र अर्घाखाँची जिल्लाहरु पर्दछन् । यस जिल्लाको मुख्य कृषि उत्पादनमा मकै, गहुँ, धान र व्यवसायिक रुपमा सुन्तला र कफी खेतीले अग्रस्थान राखेको छ ।

भू-अवस्थितिः

अक्षांश

: २७° ४४ ' देखि २८° २७' उत्तर

देशान्तर

: ८३° १०' देखि ८३° ३४' पूर्व

सम्द्र सतहबाट उचाई

: ४६५ मिटर देखि २६९० मिटर

२. भू-उपभोग (हेक्टरमा)

जिल्लाको कूल क्षेत्रफल

: १२४९३७.९७

क) खेत

: १०६२६.६०

ख) पाखो जग्गा

: ७५०४३,६४

अ) खेती गरेको

: 28038.0

आ) खरवारी, वृट्यान आदि

: ४१००९,६४

ग) सरकारी स्वामित्वमा रहेको जग्गा

: २३६.७७

घ) बन जङ्गल

: ३२१४४ ७६

ङ) गौचरण, बगर आदि

: ६८८६.१८

सिंचाईको अवस्था (खेत तथा पाखोबारी)

कुल जम्मा

: १००६८.०० हेक्टर

वर्षभरी सिंचित

: ३४६०,०० हेक्टर

मौसमी सिंचित

: ६६०८,०० हेक्टर

स्रोतः जि.कृ.वि.का. गुल्मी

राजनैतिक भू स्थिति 3.

यस जिल्लामा निर्वाचन क्षेत्र ३, इलाका २ र गा.वि.स. ७९ वटा रहेका छन् भने यस जिल्लामा नगरपालिका छैन ।

हावापानी 8.

यस जिल्लामा उष्ण, समिशतोष्ण र शितोष्ण प्रकारको हावापानी छ भने वर्षभरिको औसत अधिकतम तापक्रम २२.५ डिग्री से. र न्यूनतम १२.४ डिग्री से. सम्म रहन्छ भने वार्षिक वर्षा २२.५६ मि.मि. सम्म हुन्छ । यसै गरी आद्रता ८४% सम्म रहन्छ।

¥. जनसङ्ख्या

जम्मा जनसङ्ख्या : २९७३१६

परुष : १३४५८३

महिला : १६२७३३

परिवार सङ्ख्या : 48958

जनसङ्ख्या वृद्धिदर : 9.05%

स्रोतः जि.कृ.वि.का. गुल्मी २०४९/६०

€. यातायात

यो जिल्ला पहाडी भू-धरातल भएता पनि सडक यातायातको राम्रो विकास भएको देखिन्छ। यस जिल्लामा सञ्चालित मोटर बाटो निम्नानुसार छन्।

सडक:-

- १) तानसेन रिडी तम्घास कालो पत्रे बाटो ४५ कि.मी.
- २) रिडी रुद्रबेनी वामीटक्सार
- ३) तम्घास छाल्दी पुरकोट दह प्यूठान जिल्लाको सीमाना
- ४) तम्घास सिस्ने बारी देउराली अर्घाखाँची
- ५) वलेटक्सार उल्लीखोला
- ६) गौडाकोट दरबार देविस्थान
- ७) तम्घास सिमचौर रिडी बजार

- ८) रिडी खर्जाङ्ग
- ९) चोरकाटे रुपाकोट शान्तिपुर
- १०) रुद्रवेनी खैरेनी भार्से

विभिन्न खाद्यान्न बालीले ढाकेको क्षेत्रफल

सि.नं.	बालीको नाम	क्षेत्रफल (हेक्टरमा)	कैफियत
٩	धान	१०४९०	
	 सिंचित 	४७६४	
	 असिंचित 	६११४	
२	गहुँ	८०८ ४	
	■ सिंचित	२९६०	
	 असिचित 	४५२४	
3	मकै	२४६३४	
	 सिंचित 	६०१	
	असिंचित	58038	
४	कोदो	२७४२	
¥	जो	३७९	WASSIANTILIO T-SIF-I
Ę	तेलहन:	४८३	
	 तोरी 	४१८	A COLUMN AND A COL
	• सर्स्यू	६५	
૭	दलहन:	९४८	
	मसुरो	९४	A
	• वना	30	
	• केराउ	१७३	
5	भिलंडगी	928	
	बोडी / सिमी	300	
	भटमास	१६८	77.6.4.7
	• मास 	×9	
९	फापर	२०५	
90	उखु	83	

स्रोतः जि.कृ.वि.का. गुल्मी

विभिन्न फलफूल तथा नगदे बालीले ढाकेको क्षेत्रफल

त.नं.	बालीको नाम	क्षेत्रफल (हेक्टरमा)	कैफियत
१ सु	न्तालाजात	४११	
	• सुन्तला	३२६	
	जुनार	२४	
	 कागती 	ሂሂ	
	 अमिलो / निबुआ 	x	
२ प	तभड फलफूल	940	
	• स्याउ	९.५	
	नास्पाती	४६	
	आरु	30	
	ओखर	३७.४	
7-30	आरुबखडा	₹8	
3 7	मदाबहार फलपूफल	१७३.५	
	अनार	¥	
	• आँप	X,88	
	■ लिचि	४६	
	केरा	90	
	अम्बा	و	
	 रुख कटहर 	₹₹	
	भूइँ कटहर	१८	
8	कफी	3	
		99	
1 1	अन्य कृ <i>वि.का. गुल्मी</i>	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

गुल्मी जिल्लामा लगाइने विभिन्न बालीका उन्नत जातहरूः

सि.नं.	बाली	जातहरु
9	बर्षे धान	खुमल-४, खुमल-६, रामपुर मन्सुली
2	चैते धान	चैते-४, चैते-२, सि.एच-४४, चन्दीना
m	मकै (वर्षे)	रामपुर कम्पोजिट, खुमल पहेलो, मनकामना-१, मनकामना-३, रेसुङ्गा कम्पोजिट
8	मकै (बसन्ते)	अरुण-२, मनकामना-३
¥	गहुँ	एन.एल. २९७, बि.एल. १४७३, बि.एल. ११३४, अन्नपुर्ण-१,३,४, आर.आर. २१
Ę	तोरी	विकास
৬	मसुरो	सिन्दुर, शिखर
5	कोदो	डल्ले, ओख्ले
९	केराउ	आर्केल
90	काउली	काठमाडौँ स्थानीय, स्नोवल-१६, किबोजाइन्ट, स्नोक्राउन, स्नोमस्टिक
99	बन्दा	ग्रिनकोरोनेट, ग्रिन स्टोन, कोपनहेगन मार्केट, के.के. कस
9२	मुला	४० दिने, टोकिनासि, मिनुअर्ली
9३	रायो	मार्फाचौडा पात, खुमल चौडापात
१४	आलु	कुफ्रीज्योती, टि.पि.एस. कार्डिनल
१४	काँको	भक्तपुर स्थानीय, ग्रीनलङ्ग
१६	गोलभेडा	पुषारुबी, मनिषा, बि.एल. ४१०, ग्रिष्को-४, सि.एल. ११३१, स्नेहलता, अभिनाष-२
ঀ७	सिमी	फोरसिजन, केन्टुकी वण्डर

स्रोतः जि.कृ.वि.का. गुल्मी

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।

पाखो		
मकैबोडी, सिमी-गहुँ-खाली		
मकै-कोदो-गहुँ		
मकै-दलहन-गहुँ		
मकै-दलहन-खाली		
मकै-कोदो-खाली		
मकै-खाली-खाली		

स्रोतः जि.कृ.वि.काः गुल्मी

जिल्लाको बाली पाञ्रो

बाली	खेत		पाखो		
	लगाउने समय	काट्ने समय	लगाउने समय	काद्ने समय	
धान वर्षे	जेष्ठ-श्रावण	कार्तिक-मार्ग		सम्बं तम्ब	
धान चैते	फागुन-चैत्र	आषाढ-श्रावण			
गहुँ	कार्तिक-मार्ग	चैत्र-बैशाख	आश्विन-कार्तिक	चैत्र-बैशाख	
मकै वर्षे		फागुन-बैशाख	भाद्र-आश्वन	पन-परााख	
मकै बसन्ते	फागुन-चैत्र	आषाढ-श्रावण		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
कोदो		1000-10	आषाढ-श्रावण	कार्तिक-मार्ग	
तोरी			भाद्र-आश्विन	माघ-फागुन	
जौ स्रोत:- जि.कृ.वि.			आश्वन-कार्तिक	चैत्र-बैशाख	

सर्वेक्षण कार्यको प्रक्रिया

माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तैयार गर्दा स्थलगत भ्रमणभन्दा पूर्व नै सर्वेक्षण सम्बन्धी पूर्व तैयारी गर्नुपर्ने हुन्छ । यसको लागि विभिन्न किसिमका नक्साहरुको अध्ययन, रेखाङ्गनहरु कार्यालयमै सम्पन्न गर्नुपर्ने हुन्छ । यसै अनुरुप भूमिसुधार तथा व्यवस्थापन मन्त्रालय, नापी विभाग स्थलगत नापी महाशाखाबाट तैयार गरिएको गुल्मी जिल्लाको नक्सा र जि.कृ.वि.का. गुल्मीको अनुरोधमा जिल्ला विकास सिमिति, गुल्मीबाट प्राप्त भएका डिजिटल नक्साहरु प्रयोगमा ल्याइएको छ । कार्यालयमा काम गर्दा जिल्लाको भू-धरातल, भू-प्रयोग, गुल्मी जिल्लामा भएका नदी, बाटो र गा.वि.स.हरु छुट्याएका डिजिटल नक्साहरुलाई प्रयोगमा ल्याई माटोको नमूना सङ्गलन गर्न रेखाङ्गन गरिएको थियो ।

१) स्थलगत कार्य

सादा नक्सा र डिजिटल नक्सामा माटोको नमूना सङ्गलन गर्न रेखाङ्गन गरी खेत पाखो छुट्याएको क्षेत्रमा गई नमूना सङ्गलन गर्ने कार्य स्थलगत रुपमा गरियो । माटोको नमूना सङ्गलन गर्दा यस माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयका प्राविधिक, जिल्ला कृषि विकास कार्यालय गुल्मीका प्राविधिकहरुबाट माटोको नमूना सङ्गलन कार्य सम्पन्न गरिएको थियो । माटोको नमूनाहरु सङ्गलन गर्दा खेतीयोग्य जमीनबाट उपल्लो तहको माटो (१४-२० से.मी.) बाट मात्र नमूनाहरु सङ्गलन गरिएको थियो । नमूना सङ्गलन गर्दै पोलीथिनको फोलाहरुमा नम्बर अङ्गित बनाई अभिलेख राखी माटो व्यवस्थापन निर्देशनालयको प्रयोगशालामा पुऱ्याइएको थियो ।

२) प्रयोगशालमा कार्य

स्थलगत कार्यबाट प्राप्त भएका माटोका नम्नाहरु प्रयोगशालमा प्राप्त भएपछि प्रयोगशालामा परीक्षणको कार्य शुरु गरियो । माटोका नम्नाहरु स्थलगत रुपमा राखिएका अभिलेख अनुसार प्रयोगशालाको मुख्य किताबमा माटोका नम्नाहरु दर्ता गर्ने काम गरी माटोका नम्नाहरु राम्रोसँग छायाँमा सुकाई काठका पिर्कामा माटो पिध्ने काम भयो । प्रयोगशालामा माटो परीक्षण गर्दा माटोमा भएको कूल नाइट्रोजन, बिरुवाले प्राप्त गर्ने फर्फोरस, पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ र माटोमा भएको अम्लीयपनाका साथै क्षारीयपनाहरु परीक्षण गर्नुपर्ने हुँदा माटोको परीक्षण पूर्व प्रयोगशालामा माटोको नमूना परीक्षणको लागि तैयारी गरिएको थियो।

क) माटोको पि.एच. परीक्षण (pH)

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

ख) माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थको परीक्षण (Organic Matter)

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

ग) जन्मा नाइट्रोजन परीक्षण (Nitrogen)

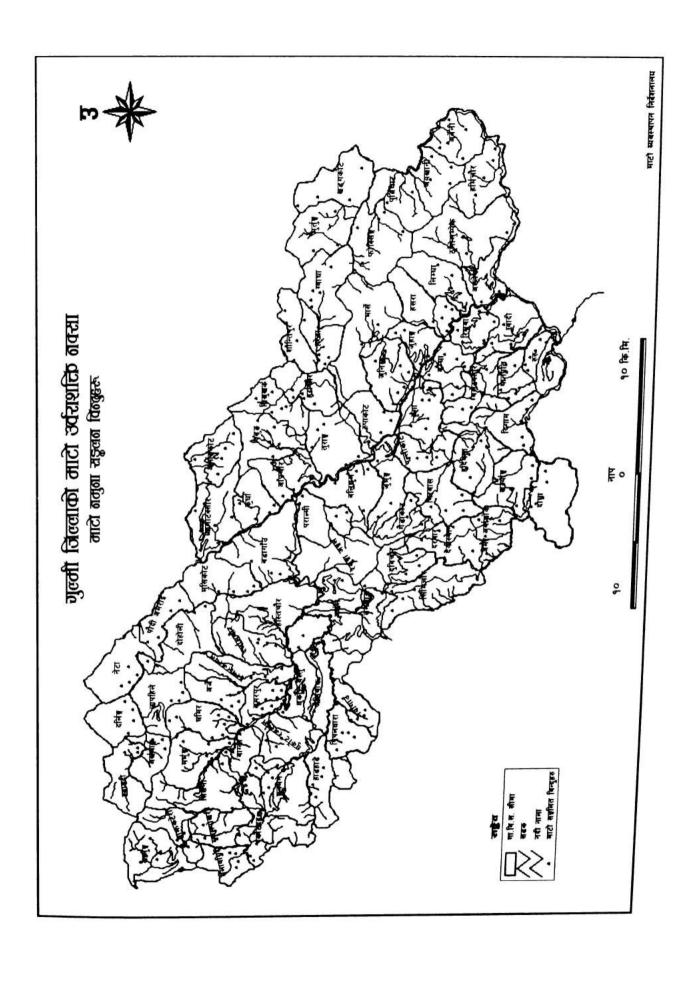
माटोमा भएका जम्मा नाइट्रोजन प्रतिशत Kjeldhal Digestion तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो ।

घ) बिरुवालाई प्राप्त हुने फरफोरस (Phosphorous)

बिरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस सुधारिएको Olsen's Bicarbonate तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो ।

ङ) बिरुवालाई प्राप्त हुने पोटास (Potash)

बिरुवालाई प्राप्त हुने पोटास तटस्थ एमोनियम एसिडेटबाट निचोड निकाली Flame Photometer बाट निर्धारण गरिएको थियो ।



अभिलेख मिलान र नक्सा तैयारी

स्थलगत भ्रमणमा जाँदा तैयार गरिएको रेखाङ्गन नक्साको आधारमा र स्थलगत रुपमा माटोका नमूनाहरु ल्याइएको ठाँउ नक्सामा अङ्गित गरी सोही अनुसार प्रयोगशालाको विभिन्न जाँचबाट आएको परिमाणलाई भू-सूचना प्रणालीबाट नक्सामा राखी माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तैयार गरिएको छ । माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तैयार गर्दा माटोको प्रतिक्रिया, जम्मा नाइट्रोजन, बिरुवालाई प्राप्त हुने फोस्फोरस, बिरुवालाई प्राप्त हुने पोटास र प्राङ्गारिक पदार्थ तलको तलिकामा देखाइए अनुसार निर्धारण गरिएको छ ।

भाटोको प्रतिक्रिया

सि.नं.	पि. एच.	प्रतिकिया
9	५.५ भन्दा कम	अम्लीय
2	५.५ देखि ६.५ सम्म	हल्का अम्लीय
ą	६ ४ देखि ७.४ सम्म	तटस्थ
γ	७.५ देखि ८.५ सम्म	हल्का क्षारिय
¥	८.४ भन्दा बढी	क्षारिय

बिरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्यतत्वको वर्गीकरण

सि. नं	खाद्यतत्वको वर्गीकरण	प्राङ्गारिक पदार्थ प्रतिशत	जम्मा नाइट्रोजन प्रतिशत	प्राप्त हुने फस्फोरस के.जि. ⁄ हेक्टर	प्राप्त हुने पोटास के.जि. /हेक्टर
٩	अति कम	१ भन्दा कम	०.०५ भन्दा कम	१० भन्दा कम	४४ भन्दा कम
2	कम	9 - 2.4	0.0% - 0.9	90 - 30	४४ - ११०
3	मध्यम	२.५ - ५.०	0.9 - 0.2	३० - ४४	990 - २50
X	अधिक	५ - १०	0.2 - 0.8	५५ - ११०	२८० - ५००
X	अत्यधिक	१० भन्दा माथि	०.४ भन्दा माथि	११० भन्दा माथि	५०० भन्दा माथि

गुल्मी जिल्लाको भू-बनावट

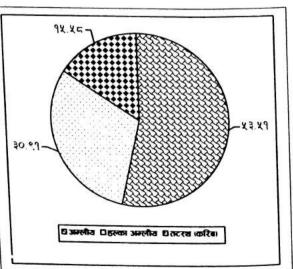
यस जिल्लाको भू-धरातल भिराला जग्गाहरु र नदीले बनाएका टारहरु बढी मात्रामा छन् । जिल्लाको माटोको बनौट Fragmental बलौटे, दोमट र नदी नजिकका टारहरुमा पाँगो माटो पाइन्छ । यो जिल्ला हिमाली जिल्ला भएको हुँदा यस क्षेत्रमा माटो निस, शिष्ट र कडा चट्टानबाट बनेको माटो बढी मात्रामा पाइन्छ । टारहरुमा प्राङ्गारिक लेदो माटो छ भने भिराला जग्गाहरुमा हिम प्रभावित पहिरोले ल्याएको तथा नाङ्गो चट्टानहरु भएको जमीन पनि पाइन्छ । यहाँको माटो भौतिक खियाईबाट बनेको पाइन्छ भने यस जिल्लाको भू-बनावटलाई तलको भू-धरातलमा वर्गीकरण गर्न सिकन्छ ।

सि.नं.	जग्गाको किसिम	स्थिति
9	प्रवाहित लेदो माटोले बनेको फेन	कमै मात्रामा
7	प्रवाहित लेदोबाट बनेको टार	मध्यम
3	नदीहरुले बनाएका टारहरु	कम मात्रामा
8	मध्यमदेखि धेरै भिराला जग्गाहरु	सबैभन्दा बढी
x	धेरै भिराला जग्गाहरु	मध्यम

प्रयोमशालामा प्राप्त भएका माटोको नमूना परीक्षण परिणाम

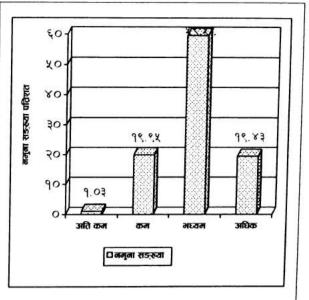
9) माटोको प्रतिक्रिया (Soil Reaction)

सि. नं.	प्रतिकिया	नमूना स ङ् या	प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अम्लीय	२०६	५३.५१	३२४५३
3	हल्का अम्लीय	999	३०.९१	२७७३३
3	क्षारीय	-	-	-
8	तटस्थ	६०	94.45	१६८६०
	जम्मा	३८४	900	७७०४६



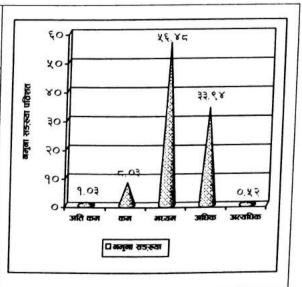
२) प्राङ्गारिक पदार्थ (Organic Matter)

सि.नं.	स्थिति	नमूना स ङ्ख ्या	प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अति कम	Х	9.03	३४६
२	कम	૭૭	१९.९५	११८६०
ą	मध्यम	२३०	५९.५९	ξοο ρχ
8	अधिक	৬४	१९.४३	१३८३७
X	अत्यधिक	-	-	-
	जम्मा	₹८४	900	७७०४६



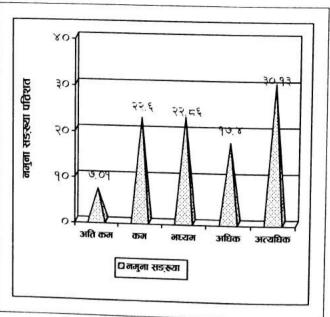
३) जम्मा नाइट्रोजन (Total Nitrogen)

सि.नं.	स्थिति	नमूना स ङ्ख ्या	प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (है.)
٩	अति कम	8	9. 0 ₹	६४१
२	कम	₹9	5.03	 4999
ş	मध्यम	२१७	४६.४८	४५५३१
K	अधिक	939	33.98	२५३४०
¥	अत्यधिक	7	0.43	४१३
	जम्मा	३८४	900	७७०४६



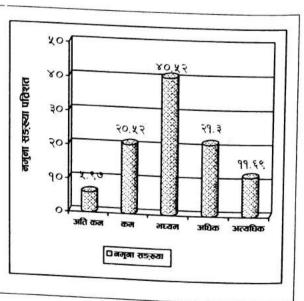
8) बिरुवालाई प्राप्त हुने फरफोरस (Available Phosphorus)

सि. नं.	स्थिति	नमूना स ङ्ख् या	प्रतिशत	ढाकेको क्षेत्र (हे.)
٩	अति कम	२७	૭.૦૧	५०६०
2	कम	८ ७	२२.६०	१५३९४
ą	मध्यम	55	२२.८६	१४४९८
٧	अधिक	६७	99.80	१३९९३
ሂ	अत्यधिक	99६	₹0.9	२७००१
	जम्मा	₹≒₹	900	७७०४६



५) बिरुवालाई प्राप्त हुने पोटास (Available Potash)

सि. नं.	स्थिती	स्यती स ङ्ख् या		ढाकेको क्षेत्र (है.)
٩	अति कम	२३	५.९७	४८६७
7	कम	७९	२०.५२	93500
3	मध्यम	१४६	80.43	३१७१४
8	अधिक	52	२१.३०	१४९२०
¥	अत्यधिक	४४	११.६९	१०७४५
	जम्मा	きられ	900	७७०४६



माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिस

9) माटोको प्रतिक्रिया (Soil Reaction)

माटोको प्रतिक्रिया भन्नाले माटोमा अम्लीयपना क्षारीयपनाको स्थितिलाई जनाउँदछ । यसलाई हामी पि.एच. एकाईबाट मापन गर्दछौं । माटो अम्लीय वा क्षारीय भएमा बिरुवालाई उपलब्ध हुने खाद्यतत्वको उपलब्धतामा फरक पर्दछ । विरुवालाई आवश्यक पर्ने विभिन्न १३ वटा 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 सही राख्न लगाउने वाली अनुसार निर्भर रहन्छ । साधारणतया अम्लीय माटोमा हामीले प्रयोग गरेका केही खाद्यतत्वहरुको घुलनशील बढी हुन्छ र बिरुवालाई विष हुन जान्छ भने क्षारीय माटोमा हामीले प्रयोग गरेका केही खाद्यतत्वहरुको घुलनशील बढी हुन्छ र बिरुवालाई विष हुन गाई बिरुवालाई उपलब्ध हुन सब्दैन । तसर्थ माटोको पि.एच. सुधार गर्दा अम्लीय माटोमा कृषि चुनको प्रयोग गर्नु पर्दछ भने क्षारीय माटोमा हिरयो मलको प्रयोगमा वा सिंचाइमा जोड दिनु पर्दछ तर कुन बाली लगाउँने हो त्यसमा पनि ध्यान पुन्याउनु पर्दछ । विभिन्न पि.एच. मानमा विभिन्न खाद्यतत्वको उपलब्धता फरक-फरक हुने हुँदा खेती गर्नु पूर्व माटो जाँच गराउनुको साथै तलको तालिकामा दिइएको पोषकतत्वको उपलब्धतामा पनि ध्यान दिन् पर्दछ ।

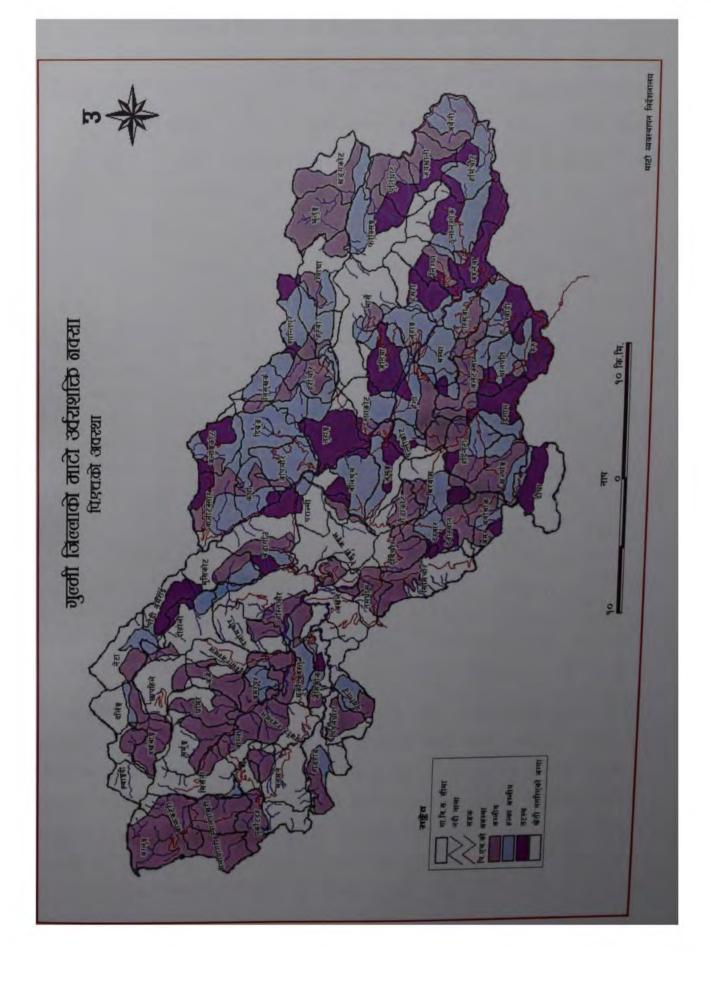
क) बिरुवालाई विभिन्न पि.एच. मानमा हुने पोषकतत्वको उपलब्धता

पोषक तत्वहरु	पि.एच. मान	उपलब्धता
नाइट्रोजन	. ६.० देखि ८ सम्म	राम्रोसँग उपलब्ध हुन्छ।
फस्फोरस	६.५ देखि ७.५ सम्म))
पोटास	६.५ देखि माथि	77
सल्फर	६.० देखि माथि	77
क्याल्सियम	७.० देखि माथि	n
म्याग्नेसियम	७.० देखि माथि	B
आइरन	६० देखि तल	"
म्याग्नीज	६.५ देखि तल	33
बोरन	७.५ देखि तल	"
बोरन	८.७ देखि माथि	"
कपर जिङ्क	७.५ देखि तल	,,
मोलिव्डेनम	७.० देखि माथि	"

ख) विभिन्न पि.एच. मानमा राम्रो उत्पादन हुने बालीहरूको विवरणः

सि.नं.	बाली	पि.एच.मान	सि.नं.	बाली	पि.एच.मान
9	क्रिलो	५.२ देखि ७.०	٩٣	आंप	५.५ देखि ७.०
' २	<u>क</u> रा	६.० देखि ७.४	99	प्याज	५.५ देखि ६.५
3	जो	६.५ देखि ८.४	२०	केराउ	६.० देखि ७.५
8	कोदो	५.२ देखि ७.०	२१	भुँइकटहर	५.० देखि ६.५
¥.	वन्दा	६० देखि ७०	२२	आलु	४.८ देखि ६.४
<u></u> ૄ	अमिलो फलफुल	५.५ देखि ६.५	२३	मुला	६.५ देखि ७.५
৩	नरिवल	६.० देखि ७.४	२४	तोरी	६.० देखि ६.४
5	कफी	४.५ देखि ७.०	२५	धान	५.० देखि ६.५
9	काउली	६.५ देखि ७.५	२६	भटमास	६.० देखि ७.०
90	धनियाँ	६.० देखि ७.०	२७	तरुल	६.० देखि ८.०
99	कपास	५.० देखि ६.०	२८	सूर्यमुखी	६० देखि ७.४
92	वोडी	५.० देखि ६.५	२९	सखरखण्ड	५.८ देखि ६.०
93	फर्सि	६.० देखि ७.३	30	चिया	४.० देखि ४.४
98	लसुन	६.५ देखि ७.५	39	सुर्ति	५.५ देखि ७.५
94	वदाम	५.३ देखि ६.६	३२	टमाटर	४.४ देखि ७.०
१६	सनै	६,० देखि ७,९	33	गहुँ	५.५ देखि ७.४
१७	मकै	५.५ देखि ७.५	38	अदुवा	६.८ देखि ७.०

गुल्मी जिल्लाको माटोको नमूनाहरु परीक्षण गर्दा धेरै जसो जग्गाको माटोमा अम्लीय देखिएको छ । यसको सुधारको लागि कृषि चुनको प्रयोग निकै जरुरी देखिन्छ । यसको अलावा माटोमा प्राङ्गारिक मलहरु जस्तै गोठेमल, कम्पोस्टमलहरु बिढ मात्रामा प्रयोग गर्नुपर्ने देखिन्छ । कृषि चुन कित मात्रामा प्रयोग गर्ने भन्ने कुरा विभिन्न पि एच मान, सिंचाईको सुविधा र माटोको बनौटमा भर पर्दछ । अम्लीयपनाको सुधार कृषि चुनको प्रयोगबाट निकै उपयोगी देखिएको हुँदा तलको तालिकाका आधारमा खेती लगाउनु भन्दा १ महिना पहिले माटोमा कृषि चुन प्रयोग गर्नु पर्दछ ।



विभिन्न पि.एच. मान अनुसार कृषि चुनको प्रयोग

Varia	कृषि चुन सिफारिस के.जी. प्रति रोपनी										
पि.एच.		पहाड			तराई						
	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टे दोमट	बलौटे दोमट	दोमट	चिम्टे दोम					
ξ. ሂ	912	२०	२४	5	१४	२२					
६.३	२९	४०	85	94	२४	88					
६ . २	83	६०	७२	२३	38	६४					
६.१	४८	ও द	९८	₹0	88	55					
६ ,०	তপ	९२	970	3⊏	५२	१०६					
५.९	5 X	990	१४६	४४	६२	१२८					
ሂ.ፍ	९७	9२=	१६६	५२	७२	१४६					
४.७	905	१४२	१८८	ሂ⊏	= ?	१६६					
५.६	998	१४८	२०८	६४	९०	१८४					
ሂ.ሂ	930	१७०	२३०	७०	900	२००					
<u>ሂ</u> .૪	980	१८८	२५२	७६	११०	220					
¥.3	१५०	२०४	२७४	= 9	99=	२३८					
५.२	१६०	२१८	२९४	5 5	१२६	२५४					
ሂ .ዓ	१६९	२२८	398	९१	934	२७०					
¥.0	१७६	२४०	२३४	९६	१४२	२८६					
४.९	१८४	२५२	३५४	909	१५०	३०२					
8.5	१९१	२६२	३७४	१०६	9ሂ=	398					
४.७	१९९	२७२	३९०	999	१६६	३३०					
४.६	२०४	२८०	४२०	920	950	३५०					
8,8	२१०	२९०	४२०	920	950	३४०					

२) प्राङ्गारिक पदार्थ (Organic Matter)

प्राङ्गारिक पदार्थ बाली बिरुवाको लागि र दिगो माटो व्यवस्थापनको लागि अति उपयोगी र अति आवश्यक मानिन्छ । माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ जस्तैः गोठेमल, कम्पोस्ट, हरियोमल, आदिको प्रयोग बढी मात्रामा गर्नु पर्दछ । हाम्रो देशमा माटोले खोजेको मात्रामा प्राङ्गारिक पदार्थको पूर्ति निकै कम देखिन्छ । गुल्मी जिल्लाको माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम छ । माटोमा भएको अधिक प्राङ्गारिक पदार्थलाई कायम राख्नु पर्दछ । यसलाई दिगो राख्नको लागि बढी मात्रामा प्राङ्गारिक मलहरु प्रयोग गर्नु पर्दछ । माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको प्रयोगले निम्न कुराको फाइदा हुन जान्छ ।

- प्राङ्गारिक पदार्थ नाइट्रोजनको स्रोत हो ।
- प्राङ्गारिक पदार्थले बिरुवाको आवश्यक पर्ने सबै किसिमका खाद्यतत्वहरु उपलब्ध गराउँदछ ।
- माटोको बनोट र बुनौटमा सुधार त्याउँदछ ।
- प्राङ्गारिक पदार्थले माटोको पानी धारण गर्ने शक्ति बढाउँदछ ।
- माटोमा सूक्ष्म जैविक क्रियाकलाप (Microbial Activities) बढाउँदछ ।
- खाद्यतत्वलाई सुरक्षित राख्दछ र भू-क्षय (Soil Erosion) हुनबाट बचाउँदछ ।
- अम्लीय तथा क्षारीय माटोमा सुधार ल्याउँछ ।
- माटोका कणहरु जोड्ने काममा Cementing Agent को रुपमा सहयोग गर्दछ ।
- माटोको उर्वराशिक्तलाई सधैँ दिगो राख्दछ ।

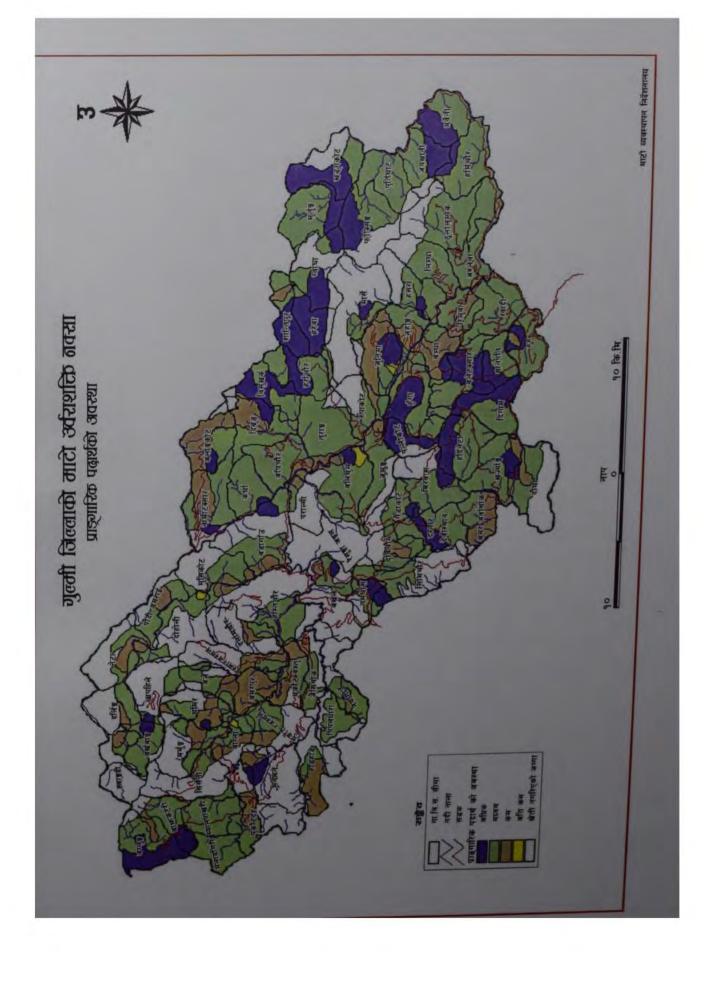
3) जाइट्रोजन (Total Nitrogen)

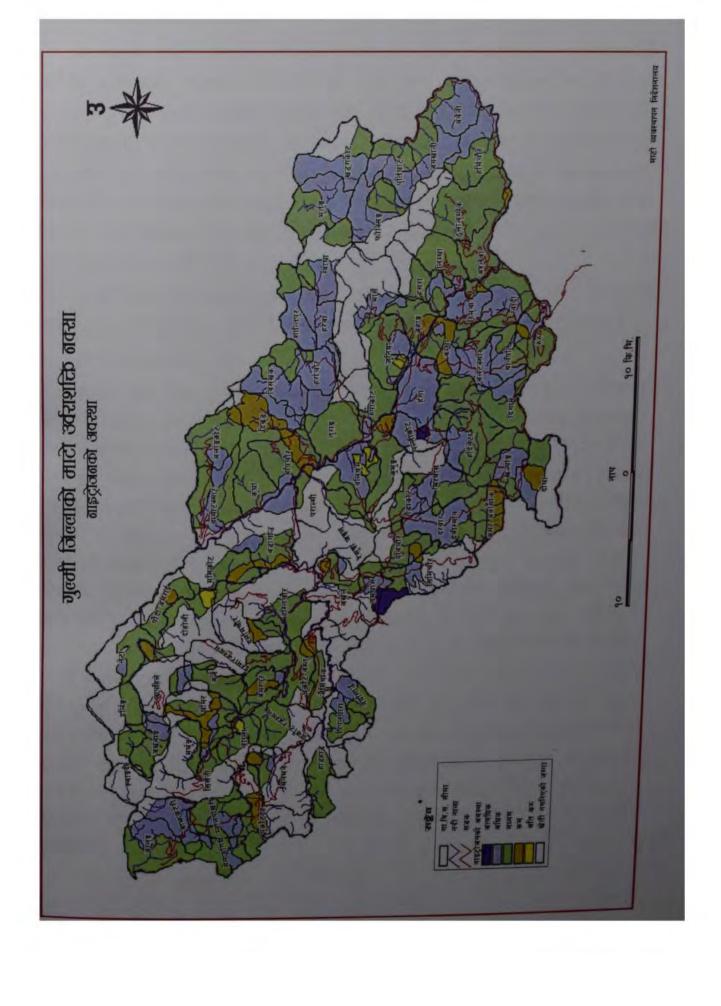
नाइट्रोजन तत्व बिरुवाको लागि प्रमुख खाद्यतत्व मानिन्छ । हरितकण, एमिनो एसीड, प्रोटिन, प्रोटोप्लाज्म आदि नाइट्रोजनका अंश हुन् । नाइट्रोजन तत्वले बिरुवामा हरियोपना ल्याउँदछ । बिरुवाको विकास गराउँदछ । बिरुवामा प्रोटिनको मात्रा बढाउँदछ । कार्वन जम्मा हुने प्रक्रियालाई नियन्त्रण गर्दछ । प्रकाश संश्लेषण क्रियालाई नियन्त्रण गर्दछ । वानस्पतिक बृद्धिमा तिब्रता ल्याउनुका साथै कोषको आकारलाई ठूलो बनाउँदछ । पानीको भाग बढाउँदछ । बीउ बनाउने काममा मद्दत गर्दछ र बालीको गुणस्तर बढाउने गर्दछ ।

नाइट्रोजन कमी भएमा पुराना पातको टुप्पाबाट मध्य नसातिर पहेंलोपना बढ्दछ । बिरुवा बढ्न सक्दैन । साधारणतया पातहरु फिक्का पहेंलोपना देखिन्छ । माटोमा नाइट्रोजन कमी हुनुका मुख्य कारणहरु माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको कमी, माटोमा भएको नाइट्रोजन चुहिएर, उडेर, बिरुवाले उपयोग गरेर, माटोमा नाइट्रोजन स्थिरिकरण हुनु, बिरुवाको आवश्यकता अनुरुप नाइट्रोजन नथिपनु आदि हुन ।

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

गुल्मी जिल्लाको माटोमा नाइट्रोजन मध्यम खालको छ । यसको कारण प्राङ्गारिक पदार्थले पिन नाइट्रोजनलाई टेवा दिने हुँदा प्राङ्गारिक पदार्थ जिल्लामा मध्यम खालको भएको हुँदा नाइट्रोजनको कमी नदेखिएता पिन माटोमा यी तत्व दिगो राख्न नाइट्रोजन तत्व प्रयोग गरिरहनु जरुरी हुन्छ । अतः नाइट्रोजन तत्वको परिपूर्ति गरिराख्नु अति आवश्यक पर्दछ ।





8) फरफोरस (Phosphorus)

फस्फोरस बाली बिरुवाको लागि आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्वमध्ये हो। फस्फोरस सबै जीवित कोषिकामा पाइन्छ । फस्फोरसको मुख्य काम जराको विकास, समयमै बाली पकाउने दलहन बालीमा गिर्खा बनाउने, पात, दाना र बिरुवाको गुणस्तर बढाउने आदि कामको लागि फस्फोरस तत्वको आवश्यकता पर्दछ । यदि फस्फोरसको कमी हुन गएमा बोट-बिरुवाका पातमा वैजनी रङ्ग देखिनु, जराको विकास रोकिनु, बालीको विकास रोकिनु, बाली समयमा नपाक्नु, बीउ र दाना गुणस्तरयुक्त पोटिला नहुनु जस्ता लक्षणहरु देखा पर्दछन् । फस्फोरसको मुख्य स्रोत भनेको एप्पेटाइट खनिज हो । अन्य स्रोतमा रसायनिक एवम् प्राङ्गारिक मलहरु नै हो ।

गुल्मी जिल्लामा फस्फोरसको मात्रा मध्यमदेखि अधिक भएको हुँदा फस्फोरसको स्थिति राम्रो पाइएको छ । यसलाई दिगो राख्न मलखाद प्रयोग भने जारी राख्नु पर्दछ ।

५) पोटास (Potash)

पोटास तत्व पनि बाली बिरुवालाई आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्वमध्ये एक हो। पोटासले बिरुवामा प्रोटिन संश्लेषणकोलागी 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 बिरुवाको शारीरिक निर्माणमा गहन भूमिका खेल्दछ। माटोमा पोटास तत्वको कमी भएमा काब्रोहाइड्रेड, न्यूक्लिक एसीड र प्रोटिनको मात्रामा गिरावट आउँदछ। डाँठ, काण्डहरु कमजोर भएर जान्छन्। रोग र कीराको आक्रमण बढ्दछ। बिरुवा बढ्न सक्दैन। बिरुवाका हाँगाका अन्तर गाँठा छोटिन्छन्। बिरुवा ढल्दछ। बिरुवाका दाना चाउरिने जस्ता लक्षण देखा पर्दछन्। पोटासको मुख्य स्रोत भनेको विनियम योग्य पोटास हो। यसको अलावा बिरुवाको अवशेष, प्राङ्गिरिक मल, रसायनिक मल आदि हुन्।

हाम्रो देशको माटोमा पोटासको मात्रा बढी भएता पिन प्रत्येक वर्ष पोटासको मात्रा कम प्रयोग हुँदा केही मात्रा घट्न गएको देखिन्छ । गुल्मी जिल्लामा पोटासको मात्रा मध्यम खालको देखिन्छ । विगत वर्षहरुमा हाम्रो देशको माटोमा अधिक भएतापिन कृषकहरुले पोटास मल कम मात्रामा प्रयोग गर्ने हुँदा पोटासको मात्रा माटोमा घट्दै गएको छ । यसकारण यस जिल्लामा पिन पोटासलाई दिगो राख्न पोटासयुक्त मलहरु प्रयोग गर्नु पर्ने देखिन्छ ।

सिफारिस तथा सुकाव

माटोको उर्वराशिक्त नक्सा तैयार गर्न परीक्षण गरिएका माटोको नमूनाहरुको नितजाका आधारमा समग्ररुपमा गुल्मी जिल्लाको माटोको पि.एच., अम्लीय, माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थ मध्यम, माटोमा भएको नाइट्रोजन मध्यम, माटोमा भएको फरफोरस कमदेखि मध्यम र पोटास मध्यम देखिन्छ । यसकारण पिन गुल्मीमा पि.एच. को स्थित बाहेक पोषक तत्वहरुको स्थित सन्तोषजनक देखिन्छ । माटोमा पि.एच. लाई सुधार गर्न माथि नै सुभावहरु लेखिएको छ भने अन्य पोषक तत्वहरुको स्थित अभ सुधार गर्न र माटोलाई दिगो राख्न सिफारिस मलखादको प्रयोग बाहेक तलका कुराहरुलाई ध्यानमा राख्न अनुरोध गरिन्छ ।

- माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको प्रयोग प्रशस्त मात्रा गर्ने ।
- रसायनिक मलको प्रयोग जथाभावी नगरी सिफारिस अनुसार मात्र गर्ने ।
- बाली प्रणालीमा सुधारको लागि कोसे बालीहरुको पिन खेती गर्ने ।
- माटो बग्नबाट बचाउन भू-क्षयको रोकथाम गर्ने ।
- कम्पोस्ट बनाउने तरिकामा सुधार गरी गुणस्तरयुक्त कम्पोस्ट प्रयोग गर्ने ।
- 💠 अम्लीय माटोको सुधार गर्ने ।
- भिराला जग्गाबाट माटो बग्न निदन गरा बनाई खेती गर्ने ।
- ❖ बन संरक्षणमा विशेष ध्यान दिने ।
- कृषि बनको अवधारणालाई प्रयोगमा ल्याउने ।

सन्दर्भ र सामग्री

- 9) एकीकृत खाद्यतत्व व्यवस्थापन कार्य पुस्तिका (माटो परीक्षण तथा सेवा शाखा, हरिहरभवन, ललितपुर)
- २) कृषि विकास कार्यक्रम र उपलब्धी एक भलक (जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, गुल्मी)
- *₹)* LRMP, Land Utilization Reports, 1986.
- Y) Jaishy SN, SN Mandal, T. Fujimoto, TB Karki, KH Maskey (1(99), Study Report on Organic Manure & Micronutrients.
- (X) ITC Syllabus Soil Survey Methodology, K5, G.W.W. Elbersen, 1999.
- ६) ओखलढुङ्गा जिल्लाको उर्वराशक्ति नक्सा ।

गुल्मी जिल्लाको माटो परीक्षण नतिजा

सि. नं	क्षकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच. स्थिति	प्रा इ ारिक पदार्थ	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास
9	यदुमणि खरेल	अर्लाङ्गकोट	٩	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
7	गुणाखर खरेल	अर्लाङ्गकोट	9	पाखो	हल्का अम्लीय	कम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
₹	हरिलाल सापकोटा	अर्लाङ्गकोट	ş	खेल	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अधिक	अत्यधिक
8	देवीराम सापकोटा	अर्लाइकोट	9	खेन	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
ধ	नरवहादुर के.सी.	दिखुङ्ग	ζ,	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अति कम	अधिक
ફ	ऋषिराम सापकोटा	दिबुङ्ग	૭	खेत	हल्का अम्लीय	कम	कम	अत्यधिक	मध्यम
9	ऋषिराम खराल	दिखुङ्ग	9	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
5	भविन्द्र खराल	दिबुङ्ग	9	खेत	अम्लीय	कम	कम	कम	अधिक
९	हरिप्रसाद सापकोटा	वामीटक्सार	२	पाखो	अम्लीय	क्म	मध्यम	अति कम	मध्यम
90	यमबहादुर जि.सी.	वामीटक्सार	n¥	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
99	दलबहादुर शास्य	वामीटक्सार	3	खेत	हत्का अम्लीय	कम	मध्यम	अति कम	मध्यम
92	होरप्रसाद खरेल	वामीटक्सार	૭	खेत	नटस्थ	कम	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक
93	सरस्वती घिमिरे	क्ष्यां	¥	पाखा	हल्का अस्तीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	अधिक
98	राधिका रिजाल	कुर्घा	९	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	अधिक
94	रुमकला रिजाल	कुर्घा	¥	खेत	तरस्थ	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
१६	गोमा रिजाल	कुर्घा	5	खेत	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
90	सोभाखर पांखरेल	परात्मी	٩	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	<u> चल्पन</u> कम
१८	बुद्धिप्रसाद पोखरेल	पराल्मी	9	खेत	हल्का अम्लीय	कम	मध्यम	कम	कम
99	राधिका पोखरेल	परात्मी	२	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	
२०	यदुमणि पोखरेल	परात्मी	7	पाखो	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	कम अत्यधिक	आवक अत्यधिक
२१	बाबुराम खरेल	ऑपचौर	×	खेत	अम्लीय	मध्यम	नध्यम् अधिक	अत्यावक अधिक	
२३	रे लेखनाथ अर्याल	ऑपचीर	9	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक अत्यधिक	मध्यम
२ः	रामसिंह वि.के.	आँपचौर	8	पाखो	हल्का अम्लीय	क्रम	कम	कम	मध्यम अधिक
1 21		आंपचौर	7	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	यम अत्यधिक	अधिक
75		विलिधुम	¥	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	जस्यावक मध्यम	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
79		विलिथुम	¥	पाखो	हत्का अम्लीय	कम	मध्यम	भव्यम अत्यधिक	मध्यम
3		वलिथुम	7	खेत	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक अत्यधिक	मध्यम अत्यधिक
3		विलिथुम	Ę	खेत	तरस्थ	अति कम	अति कम	जत्यायक अधिक	अत्याधक कम
	९ विजयकुमार अर्याल	नुसङ्ग	×	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	जावक अत्यधिक	- कम अधिक
-	O चिरञ्जीवी पोखरेल	त्राङ्ग	૭	पाखो	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
<u> </u>	१ गोपिचन्द्र अर्थाल	नुसङ्ग	9	खेन	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
	२ युवराज श्रेष्ठ	तुगङ्ग	૭	खेत	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	मध्यम	अति कम
}	२३ नर्मदा गीतम २४ रामप्रसाद गीतम	जुभुङ्ग	8	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अर्त्याधक	अर्त्याधक
}	२४ भीमलाल गीतम	जुभुङ्ग	9	पाखो	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
	२६ हरिहर गौनम	जुभुह	5	खेन	हल्का अम्लीव	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
·	३७ पदमराज हैरे	ज्भुह	- 5	खेन	अम्लीय	कम	कम	मध्यम	मध्यम
· •	३८ तंजनारायण भण्हारी	रुपाकोट	<u> </u>	पाखो	हत्का अम्लीय		मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
	३९ मृक्तिगम भण्डारी	रूपाकोट रूपाकोट	٩	पाखो	हल्का अम्लीय	1	मध्यम	कम	अधिक
<u> </u>	४० खिमलाल मण्डारी	रूपाकोट रूपाकोट	9	ন্ত্র	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	कम
	४९ मिन्बहादुर बुढाधोकी	भार्य	8	- এন	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
	४२ रमनबहादुर राना	भार्य	3	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
	४३ यमहादुर थापा	भार्स	<u> </u>	पाखो पाखो		अधिक	अधिक	अर्त्याधक	<u> প্র</u> াधक
	मुख्यो डिल्स्स महरोको उद्धरामा			1 4141	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	आंधक	मध्यम

सि. नं	कृषकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वडा नं	जग्गाक प्रकार	स्यित	प्रा ङ्ग रिव पदार्थ		न फस्फोर	
88	विष्णुबहादुर राना	भार्से	ધ	पाखो	हत्का अम्ली	य मध्यम		मध्यम	अत्यधिक
४४	केशवराज भण्डारी	जुनिया	९	खेत	नटस्थ	मध्यम	अधिक	कम	कम्
४६	दामोदर न्यौपाने	र्जुनिया	९	खेन	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	कम	र्आत कम
8.9	चन्द्रलाल भण्डारी	र्ज्ञानया	२	पाखो	हत्का अम्लीर	प अधिक	र्आधक	मध्यम	अधिक
४८,	गंगाप्रसाद भण्डारी	ज्निया	9	पाखो	हल्का अम्लीर	व कम	मध्यम	अत्यधि	रु आंधक
४९	अरुङ्गा सेरा फाँट	ज्हाङ	¥	खेन	अम्लीय	कम	मध्यम	र्श्राधक	मध्यम
XO.	बलभद्र भण्डारी	जुहाङ्ग	¥	खेद	हल्का अम्लीय	र कम	कम	कम	कम
\ \ \	छबीलाल भण्डारी	ज्हाङ्ग	७	पाखो	हत्का अम्लीय	। मध्यम	अधिक	अत्यधिव	দ <i>প্</i> যিফ
४२	रणप्रसाद श्रेष्ठ	जुहाङ्ग	و	पाखो	हत्का अम्लीय	। कम	मध्यम	र्आधक	अधिक
<u>\\</u> \\\	लक्ष्मण भण्डारी	हसग	2	पाखो	हल्का अम्लीय	। मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
<u> </u>	रमन ढकाल	हसरा	- ₹	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
	हरीप्रसाद भण्डारी	हमरा	9	खेत	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अधिक	अति कम
<u> </u>		हसरा	₹	खेत	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	मध्यम	अनि कम
५६	तुल्सीराम भण्डारी देवीदत्त ज्ञवाली	लिम्बा	3	खेन	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
५७		लिम्घा	Ę	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
ሂጜ	डिल्लीराज भट्टराई	लिम्घा	ف	खेत	नदस्थ	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
५९	इम्बरबहादुर क्षेत्री	लिम्घा	1 3	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	आंध्रक	मध्यम
६०	मित्रलाल ज्ञवाली	अश्लेवा	و	खेत	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
६ 9	हरिहर पाण्डे	अश्लेवा	8	पाखो	तरस्थ	कम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
६२	शाभाखर पाण्डे	अश्लेबा	8	पाखो	तदस्थ	मध्यम	मध्यम	अधिक	अर्त्याधक
६३	पुर्वात्तम पाण्डे	अश्लेवा	9	खेत	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
६४	ताराप्रसाद पाण्डे	ठूलोलुम्पेक	×	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अधिक
६५	विरबहादुर ताराम्	ठूलोलुम्पेक 	¥.	पाखो	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अर्त्याधक	अधिक
६६	बोमवहादुर धापा	ठूलोल्म्पेक	9	खेत	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अर्त्यधिक	मध्यम
६७	खड्गविर धापा	ठूलोलुम्पेक 	९	खेत	तदस्थ	कम	कम	कम	कम
६८	श्रीबहादुर कुवँर	हसरा	9	खेन	तटस्थ	अधिक	अधिक	मध्यम	कम
६९	ताराप्रसाद भण्डारी रामप्रसाद पाण्डे	अश्लेवा	و	खेत	तरस्थ	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
90	तोपबहादुर भण्डारी	र्जुनिया	९	खेत	तरम्थ	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
وه.	टीकाबहादुर विश्वकर्मा	वामीटक्सार	৩	पाखो	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
७२	अनन्त पाण्डे	ठूलोलुम्मेक	९	पाखो	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
<u>૭</u> ફ	मनकुमारी अर्थाल	त्राइ	X	पाखो	हत्का अर्म्लाय	मध्यम	अधिक	र्आत कम	अत्यधिक
<u>- ওর</u>	मधराज खरेल	अर्लाइकोट	२	पाखो	हत्का अम्लीय	कम	कम	कम	कम
७६	विष्णप्रसाद सापकोटा	वामीटक्सार	¥	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
<u> </u>	हिरामणी कंडेल	वलिथुम	و	पाखा	हत्का अर्म्सीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
७८	बृद्धिप्रसाद खरेल	वामीटक्सार	9	पाखो	अर्म्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	अधिक
৩ৎ	जयलाल ढकाल	हसरा	9	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम		अत्यधिक
50	टेकनारायण श्रेष्ठ	जुहाङ्ग	¥	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	कम	कम अति कम
<u> 59</u>	बमबहादुर बुढाथोकी	जुनिया	9	खेत	तटस्थ	अति कम	अति कम अधिक	कम आधिक	कम
<u> </u>	प्रेमनारायण भण्डारी	हसरा	3	धेत 🔻	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
5 ₹	लिलाबहादुर बलाल	अमर अवांथोक	٩	खेत	अम्लीय अर्म्लाय	कम मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
=8	बलबहादुर श्रेष्ठ	अमर अवाधीक	<u> </u>	पाखो	अम्लाय हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम		भत्यधिक
ςχ	इश्वरीप्रसाद हेगाँ	अमर अवांथोक	٩	पाखो खेत	तटस्थ	कम	कम		मध्यम
८ ६	धुवंप्रसाद पौडेल	अमर अर्थायोक	9	खेत	अम्लीय	कम	कम	अधिक	कम
ದ್ದಅ	र्हारनारायण श्रेप्ठ	अमर अर्वायोक खज्यांड	۹ و		हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम		अधिक
55	गणबहादुर टन्डन	खण्यात्र		11-21					

सि. न	कृषकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच. स्थिति	प्राक्वारिक पदार्थ	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास
۳ ۹	रामचन्द्र कंडेल	खर्ज्याङ्ग	૭	पाखो	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अधिक
९०	कृष्णप्रसाद कॅडेल	खर्ज्याङ	8	खेत	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
९१	अर्जुनप्रसाद कंडेल	बिरवास	٩	खेत	अम्लीय	कम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
९२	गणप्रसाद घिमिरे	दौघा	૭	पाखो	तटस्थ	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
९३	पुमनारायण घिमिरे	दौघा	Ę	पाखो	नटस्थ	कम	कम	कम	कम
98	कविता घिमिरे	धौगा	છ	पाखो	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
९५	नारायण घिमिरे	दौघा	ق	खेत	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	कम	कम
९६	विष्णु देवी अर्थाल	दरबार देबीस्थान	¥	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
९७	टोमबहादुर बस्नेत	दरबार देबीस्थान	¥	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
९८	चेतमानसिंह खत्री	दरबार देबीस्थान	3	पाखो	तटस्थ	अधिक	अधिक	मध्यम	अत्यधिक
९९	ऋषिराम पन्थी	दरबार देवीस्थान	7	पाखो	अस्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	मध्यम
900	नारायण सिंह खत्री	दरबार देवीस्थान	₹	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
909	टेकबहादुर खत्री	दोहोली	9	खेत	हल्का अम्लीय	अति कम	अति कम	मध्यम	कम
903		दोहोली	٩	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम अधिक	क्रम अति कम
₹ 0 ₽	1	दोहोली	९	पाखो	अम्लीय	मध्यम	- मध्यम मध्यम		
908		दोहोली	९	खेत	हल्का अम्लीय	कम्		मध्यम	मध्यम
90%	- 	पौदी अमराई	9	खेत	तटस्थ	कम मध्यम	कम	कम	अधिक
908	, बेलमाया घर्ती	पौदी अमराई	Ę	खेत	तरस्थ	मध्यम कम	मध्यम	मध्यम	कम
900	९ भीमबहादुर (सलामी) मगर	पौदी अमराई	8	पाखो	तटस्थ		कम	अति कम	कम
900		पौदी अमराई	و	पाखो	तटस्य हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
909		म्(सकोट	8	पाखो	हल्का अम्लाय हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
990	·	म्(सकोट	9	खेत	हल्का अम्लीय	कम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
999		मुसिकोट	9	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	अति कम
99		मुसिकोट	7	खेत	अस्तीय अस्तीय	कम	कम	मध्यम	मध्यम
99		स्त्रापहिले	\ \x	खेत	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	अति कम
99	४ रामबहादुर जि.सी.	छापहिले	1 7	पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अति कम
99		छापहिले	Ę	खेत	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
99		छापहिले	9	पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
99	७ टोपबहादुर जि.सी	बडागाँउ	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	खेत	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	मध्यम	अधिक	अति कम	र्आधक
	८ अम्बरबहादुर जि.सी	बडागाँउ	Ę	खेत	तटस्थ	कम	मध्यम	कम	अति कम
99	९ ओमनाथ चालिसे	बडागांउ	9	पाखो	हल्का अम्लीय	कम	कम्	कम	अति कम
9:	≀ं मेघनाथ लम्साल	बडागांउ	7	पाखो	हत्का अम्लीय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
9	२१ गंगाबहादुर खत्री	हस्तीचौर	Ę	पाखो		मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
91	२२ माया घर्नी	हस्नीचौर	×	पाखो	हत्का अम्तीय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
9	२३ थममान बहादुर सुबदार	हस्नीचौर	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अनि कम
9:	२४ माया खत्री	हस्तीचौर	3	खेत	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	कम
 	२४ लङ्कबहादुर बस्नेत	इस्मा	1 2	स्रेत	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	अति कम
	२६ लक्ष्मी अर्थाल	इस्मा	9	खेत	अम्सीय	कम	मध्यम	र्याधक	अति कम
	२७ हमान मुखिया	इस्मा	9	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
}	२८ र्गबलाल आचार्य	हस्मा	9	पाखो	अस्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
*****	२९ मणिराम पाण्डे	दलांमचीर	9	खेत	अम्लीय	कम मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
	130 यामबहादुर मुखिया	दलांमचौर	९	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	क्रम
	१३१ प्रेम मुखिया	दलांमचौर	९	पास्त्रो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम मध्यम	अति कम अधिक	अधिक
	१३२ मित्रताल भण्डारी १३३ खंडग बहादुर	दर्लामचीर	९	खेत	अम्लीय	कम	कम	आधक कम	मध्यम
L	रप्रच्या अहाद्र	नेटा	¥	पाखो	अर्म्लाय	+		પગમ	कम

सि. नं	कृषकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वहा र	रं. प्रका				ट्रोजन	फस्फोरर	म पोटार
१३४	कालबहादुर मुखिया मगर	नेटा	¥	खेत	अम्लीय			यम	अति कम	। मध्यम
१३४	खिमबहादुर खडका	नेटा	ሂ	पाख	ो अम्लीय	मध्य	म मध	यम	अत्यधिक	
938	भिमकान्त खनाल	नेटा	ধ	खेत	अम्लीय	का	। मध	यम	अत्यधिक	
930	मणिराम अर्थाल	अखांबाङ्ग	२	पाखं	ा अम्लीय	मध्य	····	धक	अर्त्याधक	
१३८	शेरबहादुर घर्नी	अर्खाबाङ्ग	ሂ	पाखं	ो अम्लीय	मध्य		धक ।	अधिक	मध्यम
939	रेशमबहादुर थापा	अर्खावाङ्ग	९	खेन	अम्लीय	अधि		ब क	र्जाधक	कम
980	चेतबहादुर भत्री	अखांबाङ्ग	Ę	खेत	अम्लीय	मध्य		यम	कम	मध्यम
989	ढुण्डीराज भण्डारी	धुकोंट बस्तु	X	खेन	अम्लीय	कम			र्शात कम	कम
987	नारायणप्रसाद भण्डारी	धुर्कोट बस्तु	9	खेन	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	कम			कम	मध्यम
१४३	टिका देवी भण्डारी	धुर्कोट बस्त्	×	पाखो		मध्या			मध्यम	मध्यम
988	दधी भण्डारी	धुर्कोट बस्तु	X	खेल	अम्लीय	मध्यम			कम	कम
१४४	डिलाराम भण्डारी	धुकोंट बस्तु	1 9	पाखो	······································	क म	मध्य		त्यधिक	अधिक
988		दर्लिङ्ग		पाखो					मध्यम	अत्यधिक
980	दुर्गाप्रसाद मौडेल	दर्लिङ्ग	1 5	खेत	अर्म्लीय	मध्यम	+		मध्यम	मध्यम
१४८	चुनी खड्का	दर्भिङ	+	खेन	अम्लीय	मध्यम	<u> </u>		कम	कम
988	नारायण पौडेल	दलिङ्ग	و	पास्तो	हत्का अम्ली		मध्य		त्यधिक	मध्यम
ļ		ह्वाइदी	9	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्य	— -	र्यायक	कम
१४० १४१		ह्वाइदी	9	<u>खे</u> न	अम्लीय	मध्यम	मध्य	\rightarrow	र्शाधक	कम
	ओमबहादुर पाण्डे	स्वाइदी स्वाइदी	7	पाखो	अस्तीय	मध्यम	मध्या		भावक १ <u>ध्यम</u>	मध्यम
942	चन्द्रबहादुर थापा	ह्वा इ दी	¥	खेत	अम्लीय	कम	मध्या		ध्यम	कम
·····	हुमबहादुर थापा	अर्जे	9	खेत	अम्लीय	कम	मध्यम	- 	क्रम	
		अर्ज	9	खेत	अम्लीय	कम				मध्यम
ባሂሂ	कृष्ण अर्याल			पाखो	अम्लीय	कम	मध्यम		कम	मध्यम अधिक
	भिमलाल गौतम	अर्जे	X	पाखा पाखो	अम्लाय अम्लीय		- 		रुम पंधिक	
,,, 	जितबहादुर ज्ञवाली	अय अर्जे	$\frac{\lambda}{\lambda}$	पाखा पाखो	अम्लाय अम्ली य	मध्यम मध्यम	मध्यम मध्यम			मध्यम
	भिमबहादुर अर्याल	धींमर	7	पाखो	अम्लीय	कम	कम			मध्यम
	मेघनाथ लम्साल	धामर धमिर	 	पाखा	अम्लाय अम्लीय	·				मध्यम
	खहगबहादुर कार्की	धीमर	5		अम्लाय अम्लीय	मध्यम अधिक	मध्यम			मध्यम
	इ द्रवहादुर कार्की	धामर	१	पाखा खेन	अम्ताय अम्तीय		अधिक			मध्यम
	सविना लम्साल		ļ			कम	मध्यम			मधिक
	रितेन्द्रबहादुर थापा	घमिर घमिर	7	खेन खेर:	अम्लीय	कम	मध्यम			ध्यम
	र्हार पन्थी		7	खरा खेन	अम्लीय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध	 	धिक
	लक्ष्मी पन्थी	घमिर	₹ 3	खन खेन	अम्लाय अम्लीय	कम	क्रम्	अधि	-	कम
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	दामोदर भण्डारी	अमरप्र	····	खन	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्य		ध्यम कम
	लुमकान्त भण्डारी	अमरपुर	3	खन खेन	अस्लाय अस्लीय	कम कम	मध्यम मध्यम	क	······	.यम
	यतुलाल भण्डारी	अमरपुर	₹		हत्का अम्लीय	कम	<u>मध्यम</u>	क्र		.य.म इ.म
	पुर्वोत्तम घिमिरे	अमरपुर अगरपर	3	<u>-</u>	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम		यम
	बाबुराम भण्डारी	अमरपुर अमरप्र	3	खेत	अस्तीय	कम	मध्यम	सध्य		4
	धुमबहादुर सुनार क्रविराम भण्डारी	अमरपुर	3		हल्का अम्लीय	कम	कम	मध्या	- -	
	कावराम भण्डारा गोपाल मुखिया	अमरपुर			हत्का अम्लीय	कम	कम	अत्यधि		
	गापाल मुख्यया कृष्णप्रसाद घिमिरे	अमरपुर	3	खेन	अम्लीय	कम	मध्यम	कम	व्ह	
	कृष्णप्रसाद ।धानर पुर्वोत्तम धिमिरे	अमरपुर	3	खेन	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम		
	पुरासम्बद्धामर भानता धिमिरे	अमरप्र		खेत	अम्लीय	कम	मध्यम	कम	कर	
	होशत्या थापा	मर्ग्इ		खेन	अम्लीय	कम	बम	क्म	क्रम	r
	हाज्ञात्या यापा हुर्गा अर्थाल	मर्भ्इ		खेन	अर्म्लाय	मध्यम्	मध्यम	कम	क्रम	

नं प्रकार पान (गा.वि.स) पडा ग. प्रकार स्थिति पदार्थ पाड्य पडा ग. प्रकार पडा		पोटास
१८१ चुडामणि गौतम मर्गुंड ८ पाखो अम्लीय कम कम १८२ मुमीप्रसाद अर्याल मर्गुंड २ पाखो अम्लीय कम कम १८३ टोपबहादुर जि.सी बडागाँउ ४ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८४ पुतला घर्ती पुकॉट दह ४ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८४ मानबहादुर कुँवर पुर्कॉट दह ४ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८७ नेत्रवहादुर कुँवर पुर्कॉट दह ४ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० नेत्रवहादुर कुँवर पुर्कॉट दह ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० नोकलाय पत्थी मतभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९० तोकलाय पत्थी मतभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९२ तुलसीप्रसाद पत्थी मतभने ६ खेत अम्लीय मध्यम	अर्त्याधक	मध्यम
१८२ भूमीप्रसाद अर्याल मर्भुङ्ग २ पाखो अम्लीय कम कम १८३ टोपबहादुर जि.मी बडागाँउ ४ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८४ पृत्ता धर्ती पृक्तेट दह ४ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८६ लोकहार कुँवर पृक्तेट दह ४ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८७ नेत्रवहादुर अर्याल सिसेंनी ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० नेत्रवहादुर अर्याल सिसेंनी ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० नोवकायुर कुँवर पृक्तेट दह ४ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९० लोकनाथ पत्थी मत्रभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९० तोकनाथ पत्थी भत्रभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९२ तुल्तीप्रसाद पत्थी भत्रभने ६ खेत अम्लीय <td< td=""><td>मध्यम</td><td>कम</td></td<>	मध्यम	कम
१८३ टोपबहादुर जि.सी बडागाँउ प्रे पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम अध्यक १८४ पुत्ता घर्ती पुर्कोट दह प्र पाखो अम्लीय मध्यम अम्लीय मध्यम अध्वक भू पखो अम्लीय मध्यम अध्वक भू पखो अम्लीय मध्यम भध्यम भध्यम भ्यम भू पखो अम्लीय मध्यम भध्यम भ्यम भू पखो अम्लीय मध्यम भध्यम भू पखो अम्लीय भू पखा अम्लीय भू भ्यम भू भू भ्यम भू भ	अनि कम	कम
१८३ टोपबहादुर जि.सी बडागाँउ प्रे पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम अध्यक १८४ पुतला घर्ती पुर्कोट दह प्रे पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८५ मानबहादुर कुँवर पुर्कोट दह पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८७ नेत्रवहादुर अर्थाल सिर्सेनी ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८७ नेत्रवहादुर अर्थाल सिर्सेनी ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० नेत्रवहादुर कुँवर पुर्कोट दह ३ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८० लोकनाथ पन्थी मनभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९० तोकनाथ पन्थी भनभने ५ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९२ तुल्लीप्रसाद पन्थी भनभने ५ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९२ तुल्लीप्रसाद पन्थी भनभने ५ पाखो अम्लीय मध्यम	कम	कम
१८४ पुतला घर्ती पुर्कोट दह प्र पाखो अस्तीय मध्यम अधिक १८५ मानबहादुर कुँवर पुर्कोट दह ६ पाखो अस्तीय मध्यम मध्यम अधिक १८६ लोकहरि कुँवर पुर्कोट दह ५ पाखो अस्तीय मध्यम अधिक १८० नेत्रवहादुर अर्थाल सिर्सेनी ३ पाखो अस्तीय मध्यम अधिक १८८ गांकणं कुँवर पुर्कोट दह ३ पाखो अस्तीय मध्यम अधिक १८८ नदबहादुर कुँवर पुर्कोट दह ३ पाखो अस्तीय मध्यम अधिक १८० लोकलाथ पन्थी मनभने ६ पाखो अस्तीय मध्यम मध्यम १९० तोकलाथ पन्थी मनभने ५ पाखो अस्तीय मध्यम मध्यम १९२ तुलसीप्रसाद पन्थी भनभने ५ पाखो अस्तीय मध्यम मध्यम १९२ तृलसीप्रसाद पन्थी भनभने ५ पाखो अस्तीय <	अत्यधिक	मध्यम
१८५ मानबहादुर कुंवर पुर्कोट दह ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १८६ लोकहरि कुँवर पुर्कोट दह ५ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८७ नेत्रवहादुर अर्थाल सिसंनी ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८८ गोकणं कुँवर पुर्कोट दह ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८९ लेदबहादुर कुँवर पुर्कोट दह ४ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९० लोकनाथ पन्थी मतभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९२ तुलसीप्रसाद पन्थी भतभने ५ पाखो अम्लीय कम कम १९२ तुलसीप्रसाद पन्थी भतभने ५ पाखो अम्लीय कम मध्यम १९२ तुलसीप्रसाद पन्थी भतभने ५ पाखो अम्लीय कम मध्यम १९२ तूलसीप्रसाद पन्थी भतभने ५ पाखो अम्लीय मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
१८६ लोकहरि कुँवर पुर्काट दह ५ पाखो अस्लीय मध्यम अधिक १८७ नेतवहादुर अयांल सिसेंनी ३ पाखो अस्लीय मध्यम कम कम १८८ गोंकणं कुँवर पुकाँट दह ३ पाखो अस्लीय मध्यम भ्रा १९०० लोकनाथ पत्थी भ्रा भ्रा ५ पाखो अस्लीय मध्यम भ्रा भ्रा १००० भ्रा भ्रा भ्रा १००० भ्रा भ्रा १००० भ्रा भ्रा १००० भ्रा १००० भ्रा १००० भ्रा १००० भ्रा १००० भ्रा १००० १०००० भ्रा १०००० १००००००००००००००००००००००००००००००००००००	अति कम	मध्यम
१८७ नेत्रवहादुर अर्थाल सिसेंनी ३ पाखो अम्लीय कम कम १८८ गांकणं कृंवर पुकाँट दह ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० लोकनाथ पन्थी मतभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९० लोकनाथ पन्थी मतभने ६ पाखो अम्लीय कम कम १९२ तुलसीप्रसाद पन्थी भतभने ६ खेत अम्लीय कम मध्यम १९३ रातामाट प्लट भनभने ७ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ मूत खोला प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ हिर श्रेष्ठ हाइहाङे २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	अधिक	अधिक
१८८ गांकणं कुंबर पुकाँट दह ३ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १८० नदबहादुर कुंबर पुकाँट दह ४ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९० लोकनाथ पन्थी भनभने ५ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९२ तुन्तर्राप्रसाद पन्थी भनभने ६ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९३ रातामाटे प्लट भनभने ७ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ भूत खोला प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ इति श्रेष्ठ हाइताडे २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	जावन अति कम	
१८९ रुद्रबहादुर कुँबर पुर्कोट दह ४ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९० लोकनाथ पन्थी भनभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९१ टिकाराम पन्थी भनभने ६ पाखो अम्लीय कम कम १९२ तुलमीप्रसाद पन्थी भनभने ६ खेत अम्लीय मध्यम अधिक १९३ रातामाटे प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ मूत खोला प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ हार श्रेष्ठ हाइहाई २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	***************************************	मध्यम
9९० लोकनाथ पन्थी भनभने ६ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९० टिकाराम पन्थी भनभने ५ पाखो अम्लीय कम कम १९२ तुलगीप्रसाद पन्थी भनभने ६ खेत अम्लीय मध्यम १९३ रातामाटे प्लट भनभने ७ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ मृत खोला प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ हाँ इहा २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	मध्यम	अधिक
१९१ टिकाराम पन्थी भनभने ५ पाखो अम्लीय कम कम १९२ तुलमीप्रसाद पन्थी भनभने ६ खेन अम्लीय मध्यम १९३ रानामाटे प्लट भनभने ७ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १९४ भूत खोला प्लट भनभने १ खेन अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ हाइताडे २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	कम	कम
१९२ तुलसीप्रसाद पन्थी भनभने ६ खेत अम्लीय कम मध्यम १९३ रातामाटे प्लट भनभने ७ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १९४ भूत खोला प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ हाँ अप्ता अप्ता मध्यम मध्यम	मध्यम	मध्यम
१९३ रातामाटे प्लट भनभने ७ पाखो अम्लीय मध्यम अधिक १९४ भूत खोला प्लट भनभने ९ खेत अम्लीय मध्यम मध्यम १९४ हरि श्रेष्ठ हाडहाडे २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	मध्यम	मध्यम
१९४ मूत खोला प्लट भनभने ९ खेल अम्लीय मध्यम १९५ हिर श्रेष्ठ हाडताडे २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	मध्यम	कम
१९५ हरि श्रेष्ठ हाडताडे २ पाखो अम्लीय मध्यम मध्यम	मध्यम	अत्यधिक
- Action Heat High	कम	मध्यम
विषय विषय विषय विषय विषय विषय विषय विषय	कम	मध्यम
१९७ चेमबहार प्रक्रिया हार्ट्या (१९७)	मध्यम	कम
१९६ प्रेम नेपाली टाउटाचे व के	कम	मध्यम
१९९ भेषबहादर के सी विपालकार प्राप्त कम मध्यम	कम	मध्यम
२०० ओमबहादर थापा विषयमारा ५ जो तत्वाय मध्यम मध्यम	मध्यम	कम
२०१ भेपवहादर थापा विमानगार ५ नो ० ० मध्यम मध्यम	अधिक	मध्यम
२०२ नाराबहादर काकी विवासभार - के ि	कम	अधिक
२०३ नेत्रप्रसाद खनाल ग्रियानगर ।	मध्यम	क्रम
२०४ केदार पोखरेल नयांगार्च व होर ६	कम	अधिक
२०४ गोविन्दप्रसाद पोखरेल त्याँगाउँ १ गण्ये ६	मध्यम	कम
२०६ भिरारथ पोखरेल नगाँगाउँ ४ के किलाय मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
२०७ टिका इमाल	मध्यम	अधिक
२०८ पिताम्बर कोइराला नयांगाउँ ३ पारचे अधिक	अत्यधिक	अधिक
२०९ टोरबहादुर खडका मलायागिरी ४ प्राप्ती अन्साय मध्यम मध्यम	कम	मध्यम
२१० मिनबहादुर खड्का मलायागिरी ४ खेल अन्तर मध्यम	अधिक	मध्यम
२११ दुजमान खड्का मलाराधिरी - पान ६० मध्यम मध्यम	कम	मध्यम
२१२ बेगमबहादुर खड्का मलायागिरी ५ छेत अपनिप —	अत्यधिक	अत्यधिक
री रे सिमबहादुर खड्का मलायांकिरी २ प्राप्त	कम	मध्यम
२९४ देवीबहादुर ओली म्यालपोखरी ६ पालो अपनि	अति कम	मध्यम
२९५ नन्दनागयण भट्टगई म्यालपोखरी १ पाको उपारित	अति कम	अधिक
र पंजनहादुर कुंबर म्यालपोखरी ५ पाखो अम्लीय प्रध्यम मध्यम	मध्यम	मध्यम
र्भाजभाजवहादुर कृवर स्यालपोखरी ५ खेन अस्तीय प्रध्या प्राप्त	मध्यम	मध्यम
२०० - बामकटेरी ६ पाखो अस्तीय प्रध्यप	अति कम	कम
२२० च्या भूमाल बामकटेरी ४ खेत अस्तीय मध्यम अधिक	अधिक मध्यम	मध्यम
२२९ हमकप्रार्थ अध्यक अध्यक	मध्यम अत्यधिक	कम मध्यम
२२२ बलकराटर = बाम्फकटरा ५ पाखो अस्तीय अधिक अधिक	अति कम	<u>मध्यम</u> मध्यम
२२३ मन्तोप चन्द अम्तुङ ९ खेन अम्तीय मध्यम अधिक	र्थाधक	अधिक
र प्रान्द	अति कम	मध्यम

सि. नं	कृषकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वडा	र्ग. जग्गाकं प्रकार	ो पि.एच स्थिति			ट्रोजन	फस्फोर	स पोटार
२२४	अर्जुन गउत	अग्लुङ्ग	5	खेत	अम्लीय			धक	अति क	म मध्यम
२२५	गञ्जबहादुर चन्द	अग्लुङ	₹	खेन	अस्लीय	मध्य	म मध	यम	अति क	
२२६	डोरबहादुर विक	अग्लुङ्ग	3	पाखो	अस्तीय	मध्य	म मध	यम	अधिक	अधिक
२२७	भविन्द्रधोज जि.सी.	सिसैनी	9	खेत	अम्लीय	क म	मध	यम	र्आन कर	
२२८	ऋषिराम धिमिरे	वाग्ला	5	खेन	अम्लीय	मध्य	म मध	यम	अधिक	कम
२२९	वामदेव भट्टराई	वाग्ला	5	पाखो	अम्लीय	+		····	अति कम	
२३०	ग्णनिधी धिमिरे	वाग्ला	و	पाखा	अर्म्लीय	मध्या			मध्यम	मध्यम
239	होर पन्थी	वाग्ला	8	खेन	अम्लीय	र्आत व	म अति	कम	मध्यम	अति का
737	गोकर्ण पन्थी	ध्कोंट रजस्थल	Ę	खंन	अर्म्लाय	मध्यम			मध्यम	अनि कम
२३३	खुमबहादुर गौतम	धुर्कोट रजस्थल		खेत	अर्म्लाय	मध्यम		——	अधिक	अनि कम
२३४	गोपीराज पोखरेल	ध्कॉट रजस्थल	X	पाखो	अर्म्लीय	कम	मध्य	********	श्रत्यधिक	अनि कम
२३४	विष्ण् जि.सी.	ध्कोंट रजस्थल	¥	पाखो	अम्लीय	मध्यम	 		प्रत्यांधक	र्आधक
२३६	मनकला खनाल	<u>जै</u> सीथोक	9	पाखो	अम्लीय	मध्यम	 		अधिक	मध्यम
२३७		जैसीथोक	5	पाखो	अम्लीय	मध्यम		· •	मध्यम	मध्यम
२३८	नारायण पोखरेल	जै सीथोक	9	खेन	हत्का अम्ली				कम	अति कम
२३९	धनवहाद्र घर्ती	जैसीथोक	5	खेत	तटस्थ	मध्यम	मध्य		कम	अति कम
580	<u> </u>	सिसेनी	9	खेन	हत्का अम्ली		कम	·~~ -	कम	मध्यम
289		बिरवास	9	पाखो	हत्का अम्ली		मध्या		कम	अधिक
		बिरवास	9	स्तेन	तटस्थ	मध्यम	मध्या		क्न स्थिम	कम
282		विरवास	q	खेन	अर्म्लीय	अधिक	अधिव		यधिक	क्म अत्यधिक
283	[बिरवास	9	पाखो	अम्लाय		अधिक		·	अत्याद्यक अधिक
588		सिमिचौर सिमिचौर	8		अम्लाय अम्लीय	मध्यम	- 		ध्यम	
२४४		सामचार सिमिचौर	8	पाखो पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम		ध्यम	अधिक
२४६		भामचार सिमिचौर	8	पाखा	अम्लीय	मध्यम	मध्यम अधिक		कम	मध्यम
२४७		सिमिचौर			अम्लीय	मध्यम अधिक	आधक अत्यधिव	~~-	ध्यम	मध्यम अधिक
	तुलबहादुर कुँबर	गैडाकोट	9	पाखो	अम्लाय अम्लीय	अधिक अधिक	अत्याध्य अधिक		पधिक पधिक	अधिक
	नोपबहादुर भुसाल		n n	पाखो	अम्साय अम्सीय	***************************************	आधक अधिक			आधक अधिक
	शान्ति तन्तामी	गैडाकोट	8	पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम			र्गधक	
3	डुलसिंह रायमार्भी	गैडाकोट गैडाकोट	-	खेत पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम		यम धिक अ	कम
	गुनकला कुँवर		8		····	मध्यम	मध्यम	· ·····		त्यधिक
	अशोक थापा	दुविचौर दविचौर		खेत	अम्लीय	कम	मध्यम	क		कम
1	ऋषबहादुर मगर	द्वावचार दविचौर	₹	पाखो	अम्लीय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधि		गध्यम
	अनिता सारू	द्विचौर द्विचौर	3	पाखी	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	क	·	त कम
	मुन्तर्ता तन्नामी	····		पाखो	अम्लाय अम्लीय	कम	कम	45	·	कम
	बाबुकाजी श्रेष्ठ	तमघास =	9	खेत पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम मध्यम	क्र अधि		कम ध्यम
	गमचन्द्र पन्थी	तमधास	¥	पाखा	अम्लाय अम्लीय	मध्यम अधिक	मध्यम अधिक	आध अत्यधि		ध्यम धक
	धनबहादुर श्रीष	तमधाय	8	पाखा	अम्लाय अम्लीय	अधिक अधिक	अधिक	अत्याद अत्यि		यम
	भिवराज पत्थी	नमघास नमघास	8	पाखा पाखो	अम्लाय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधि		धेक
757	हिराबहादुर बलामी	यस्था ल अर्खले	×	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	मध्या		यम
	कपिलभूमी भण्डारी	अखल	-	खेत	अर्म्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम		यम
	प्रेम पन्थी	अखल	~~~ ~~~~~~~	पाखो	अस्तीय	कम	कम	अधिय		षम
	प्रेम पन्धी भगवती श्रेष्ठ	पुर्तिघाट	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	····	
	मगवता श्रप्ठ चन्द्रवहादुर कुंबर	पुर्तिघाट पुर्तिघाट		पाखो	अम्लीय		मध्यम	कम	अधि	
	विष्णुदत्त शर्मा	पृतिघाट			अम्लीय			अत्यधि	 	
	नारायण शर्मा	प्तिंघाट			अम्लीय			अत्यधिव	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

नं २६९ २७० २७१ २७३ २७४ २७५ २७६	निर्मलादेवी शर्मा फटिक पौडेल वलीभद्र ढकाल गिरीराज ढकाल श्यामलाल शर्मा शेरबहादुर शाह	खड्गकोट खड्गकोट खड्गकोट खड्गकोट सुनुंह	רצי פיי פיי מי	खेत खेत	अम्लीय अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	111,11111
२७१ २७३ २७४ २७४ २७५	वलीभद्र ढकाल गिरीराज ढकाल श्यामलाल शर्मा शेरबहादुर शाह	खड्गकोट खड्गकोट भुनुंड्स	٩		21 - 1			4044	मध्यम
२७२ २७३ २७४ २७५ २७६	गिरीगज ढकाल श्यामलाल शर्मा शेरबहादुर शाह	खड्गकोट भुर्नुङ्ग			अम्लाय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२७३ २७४ २७५ २७६	श्यामलाल शर्मा शेरबहादुर शाह	મુત્વૃદ્ધ	3	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२७४ २७५ २७६	शेरबहाद्र शाह		₹ :	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२७५ २७६	शेरबहाद्र शाह		K	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
२७६		भृत्रुंइ	X	पाखो	अर्म्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
į. 		भृतुङ्ग	ጸ	खेत	अम्लीय	अधिक	अधिक	कम्	मध्यम
२७७	चित्रवहादुर क्षेत्री	भृत्ङ	9	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	कम
	4×××××××××××××××××××××××××××××××××××××	जयखानी	९	खेत	तदस्थ	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
२७८	-	जयखानी	3	खेत	अस्तीय	मध्यम	मध्यम	कम	कम
२७९		जयखानी	3	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२८०	<u> </u>	जयखानी	7	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
२८१	·	हर्मिचौर	8	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम		
२८३	~ } ~ 	हर्मिचीर	3	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	भव्यम अधिक	कम	मध्यम
२८		हिमंचौर	3	पाखो	हल्का अम्लीय		1	अत्यधिक	मध्यम
२८)	 ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	हिमंचीर	¥	खेत	······································	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
२८		फोक्सिङ्ग फोक्सिङ्ग	3	पाखो	तटस्थ अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
रद		फोक्सिङ्ग फोक्सिङ्ग	¥	पाखो		मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
रह		फोविस ङ्ग	X X		हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
२८		फोक्सिङ्ग फोक्सिङ्ग		खेत	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
२८		फोक्सिङ्ग फोक्सिङ्ग	२	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
1) भगीरथ न्यौपाने	फाप्यसम् अर्वेनी	3	खेन	तरस्थ	मध्यम	अधिक	मध्यम	कम
38		अवना अर्वेनी	و	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	कम
२९		अवन। अर्वेनी	¥	खेत	हल्का अस्तीय	मध्यम	अधिक	अधिक	मध्यम
	३ यानुमाया बुढामगर	अवन। अर्वेनी	5	खेत	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
२०		अवन। अर्वेनी	9	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
	८४ देनबहादुर खत्री	अवना हरांचौर	1 3	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
	८६ दुगांप्रसाद शर्मा	शान्तिपुर	5	खेन	अम्लीय	अधिक	अधिक	मध्यम	मध्यम
	९७ शुभनाथ कुँबर		9	खेत	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
	९८ दामोदर भण्डारी	्याधा	# #	खत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम
	९९ टेकबहादुर क्वर	1वाघा	3	खेत.	अम्लीय	मध्यम	अधिक	कम्	कम
	० टिकाराम पुन	ग्वाघा	<u> </u>	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	कम
	09 पूर्णबहादुर कार्की	ग्वाधा ग्वाधा	Ę	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	मध्यम	अधिक
	०२ गोकणंप्रसाद शर्मा	्याया हरेवा	5	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अर्त्याधक	अत्यधिक
	०३ जनकबहाद् र थापा	हरांचीर	<u> </u>	पाखो	हत्का अम्लीय	<u> </u>	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
	८४ नालबहादुर श्रीष	विस्खर्क	- 5	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
	०४ पदमबहादुर थापा	हरांचौर इटांचौर	<u>५</u> १	पाखो	हत्का अम्लीय		अधिक	अत्यधिक	अधिक
	३०६ डिल्लीराम गौतम	विस्खर्क		खेत	अम्लीय	अधिक	अधिक	अधिक	मध्यम
	३०७ पिताम्बर गौतम	विसुखर्क	¥	पाखो	हल्का अम्लीय	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
	२०८ नीवन स्त्री	हर्राचौर		पाखो	हल्का अम्लीय		मध्यम	अत्यधिक	अत्यधिक
—	३०९ लक्ष्मण न्यौपाने	विस्खर्क	- 	पाखो खेत	हल्का अम्लीय		अधिक	अत्यधिक	अधिक
	३९० विक्रमसिंह गुरुइ	हरेवा	Ę		हत्का अम्लीय		अधिक	अधिक	मध्यम
	३१९ मूर्यबहादुर थापा	शान्तिप्र	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	···	हल्का अम्लीय		अधिक	अत्यधिक	अधिक
	३१२ खिमबहादुर गुरुड	हरेवा	= =		तटस्थ हल्का अम्लीव	अधिक	अधिक	कम	मध्यम
Į	३१३ किरण शाह	हरांचीर	Ę		***************************************	र्थाधक मध्यम	अधिक मध्यम	अत्यधिक अधिक	अत्यधिक अधिक

सि. नं	कृषकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वडा न	जग्गाव प्रकार		प्रा इ । पदा		वेजन फर	फोरस	पोटास
398	गगनबहादुर थापा	शान्तिपुर	Ę	पाखो	हत्का अम्ल	ोय अधि	क अधि	ाक अत	यधिक	अधिक
₹9 %	श्यामबहादुर खत्री	हरेवा	¥	पाखा	हल्का अर्स्ल	ोय अधि	क अधि	क अ	धिक	अर्त्याधक
३१६	हिमलाल उपाध्याय	विसुखर्क	ভ	पाखा	अर्म्लाय	मध्य	म अधि	कि अ	धिक ।	र्अधिक
399	होमनाथ गौतम	विमुखर्क	৩	खेन	अर्म्लीय	अधि	क अधि	क दे	मन	अर्त्याधक
३१८	सुभाष खत्री	हर्गचौर	و	पाखो	अम्लीय	मध्य	म मध्य	ाम अत्य	र्गाधक	मध्यम
३१९	रामनाथ शर्मा	हरेवा	8	खेन	अर्म्लाय	अधिव	रु अधि	क अल्	र्गाधक	मध्यम
320	प्ष्पराज शर्मा	हरेवा	8	ब्रेन	अम्लीय	अधिः	ह अधि	क अत्य	र्गाधक	अधिक
329	ईश्वरी खत्री	हरांचौर	8	खंत	अर्म्लाय	मध्य	न मध्य	म मध	यम	मध्यम
३२२	कृष्णकुमार गैरे	शान्तिपुर	5	खेन	हत्का अम्ली	य मध्या	र अधि	क अनि	कम	कम
३ २३	लालबहादुर नेपाली .	शान्तिपुर	8	पाखो	तदस्थ	कम	मध्य	म अति	कम	मध्यम
३२४	बाब्राम जवाली	ग्वादी	8	खेन	हत्का अम्ली	य मध्यम	मध्य	म र्आः	ाक 📗	मध्यम
३२४	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ग्वादी	8	से खेत	तरस्थ	मध्यम	। अधि	क क	н	मध्यम
३२६	भिमबहादुर रेग्मी	रिमुवा	8	खेत	हल्का अर्म्ला	य मध्यम	अधिव	ह अनि	कम	कम
379	पूर्णबहादुर रेग्मी	रिमुवा	¥	खेत	हत्का अर्म्ला	य मध्यम	अधिव	ि दहः	r i	मध्यम
३२८	त्लमी खाश्	रिमुवा	२	पाखो	हत्का अम्ली	य मध्यम	मध्या	र अति	कम	मध्यम
३२९	हिराबहाद्र रेग्मी	रिम्बा	7	पाखा	अम्लीय	क्रम	कम	यहर	7	मध्यम
₹\$0		रिम्बा	२	पाखो	हत्का अम्लीर	त्र मध्यम	अधिव	् इ	1	मध्यम
३३१	सरस्वती रेग्मी	रिमुवा	२	पाखो	अस्तीय	मध्यम	अधिव	मध्य	म	मध्यम
३३२	कृष्णवहादुर रेग्मी	ग्वादी	9	पाखो	हत्का अम्लीर	। मध्यम	मध्यम	র্গাঘ	क	अधिक
333	प्रेमबहादुर रेग्मी	ग्वादी	9	पाद्धो	हल्का अम्लीय	। मध्यम	मध्यम	अति व	हम अ	त्यधिक
338	टोपबहादुर राना	ग्वादी	٩	पाखो	अम्लीय	मध्यम	अधिक	अति व	हम ः	र्शाधक
33%	गमप्रसाद ज्ञवाली	88	9	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	1	मध्यम
३३६	मिनकला जवाली	रुरु	९	खेन	तटस्थ	कम	कम	कम		कम
330	राजेन्द्र थापा	रुरु	९	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधि	क ३	धिक
1	मना भट्टराई	रुरु	९	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिव	3	धिक
1	सिता ज्ञवाली	रुरु	९	खेन	तटस्थ	मध्यम	अधिक	मध्यम		कम
	उमानाथ पाण्डे	रुर	8	पाखो	तटस्थ	मध्यम	मध्यम	अत्यधि		र्याधक
	शेषनारायण पाण्डे	रुरु	8	पाखो	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	मध्यम		धिक
I	सालिकराम भट्टराई	रु रु	९	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अर्त्याधव	ह अल	र्पाधक
	जङ्गबहादुर पचभैया	बलेटक्सार	9	खेन	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिव	ह म	यम
	जङ्गवहादुर पचभैया	बलेटक्सार	9	पाखो	अर्म्लाय	अधिक	अधिक	कम.	1	म
३४४	नरबहादुर थापा	बलेटक्सार	و	पाखो	हल्का अस्तीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	<u> </u>	यम
३४६	भाविन्द्रलाल पत्थ	बलेटक्सार	و	पाखा	अस्तीय	मध्यम	मध्यम	क्य		गक
	मोहन श्रेष्ठ	बलेटक्सार	*	पाखो	अर्म्लीय	अधिक	अधिक	मध्यम	अत्य	
	भानुकुमारी ज्ञवाली	बम्घा	_5		हल्का अम्लीय	कम	कम	कम	अधि	
	निर्मला ज्ञवाली	बम्धा	5	पाखो	अम्लीय	कम	मध्यम	कम	मध्य अधि	
	हुमनाथ जवाली	बम्घा	و و		हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अध	
} 	कृष्ण ज्ञवाली	बम्धा	£	खेन	नटस्थ	कम	कम मध्यम	मध्यम अत्यधिक	्रक अधि	
	यजप्रसाद श्रेष्ट	बम्धा	X		हल्का अम्लीय हल्का अम्लीय	मध्यम कम	मध्यम मध्यम	अत्याधक कम्	अ।य मध्य	
	धनमाया जवाली	बम्घा	X		स्का अम्लाय स्का अम्लीय	कम मध्यम	अधिक	कम	मध्य	
1	भगवती जवाली	बम्घा धानपति	X X		त्का अम्लाय त्का अम्लीय	मध्यम	अधिक	अधिक	अत्यधि	*****
	माधव श्रेष्ठ	थानपात धानपति	2	खेल ह	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	कम	
E	माया पन्थ	थानपात थानपति	5		ल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्या	
	वृद्धिमनी राना	थानपति	5,	खेत	तटस्थ	अधिक	अधिक	मध्यम	अधिव	5
२ १८	तुलसीराम जवाली	7) 1717 17 17								

सि. न	कृषकको नाम	ठेगाना (गा.वि.स)	वडा नं.	जग्गाको प्रकार	पि.एच. स्यिति	प्रा क् रिक पदार्थ	नाइट्रोजन	फस्फोरस	पोटास
	अर्चना ज्ञवाली	थानपति	Ę	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
₹0	मनु के सी.	थानपीत	K	पाखो	तटस्थ	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अर्त्यधिक
३६१	सन्तोष जवाली	थानपति	ঙ	पाखो	हत्का अम्लीय	র্গাধক	अधिक	अर्त्यधिक	मध्यम
362	लोकबहादुर नेपाली	थानपनि	Ę	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	र्आधक	अधिक
353	भाष्कर ज्ञवाली	थानपनि	ሂ	पाखो	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अधिक	मध्यम
35,8	लक्ष्मी भुसाल	हर्दिनेटा	Ę	पाखो	हत्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
३६५	हेमलाल पन्थ	हर्दिनेटा	Ę	पाखो	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	मध्यम
३६६	विष्ण् पन्थ	हर्दिनेटा	Ę	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	मध्यम	अधिक
3€.0	तेजप्रसाद पन्थ	हर्दिनेटा	×	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	मध्यम	कम
345	कौशिला अर्याल	हर्दिनेटा	3	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	कम	कम
३६९	देविप्रसाद अयांल	हर्दिनेटा	₹	खेत	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	मध्यम
390) बलबहादुर राना	पल्लीकोट	3	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
3.09	ऋषिराम खनाल	पल्लीकोट	९	पाखो	तटस्थ	अधिक	अधिक	अर्त्याधक	अत्यधिक
3.9	र चिन्तामणि भण्डारी	पल्लीकोट	९	पाखो	हत्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
30	विष्णुप्रसाद भण्डारी	हुंगा	૭	पाखो	हल्का अम्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अधिक
३७	४ टेकप्रमाद रसकोटी	हुँगा	૭	पाखो	तटस्थ	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
30		हुँगा	છ	पाखो	हल्का अस्लीय	अधिक	अधिक	अत्यधिक	अत्यधिक
30		दिगाम	ધ	खेत	तदस्य	अधिक	अधिक	अत्यधिक	मध्यम
30		दिगाम	Ę	खेत	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	कम	मध्यम
3/9		दिगाम	६	खेत	तटस्थ	अधिक	अधिक	मध्यम	मध्यम
₹9	- 1	दिगाम	Ę	खेत	नटस्थ	मध्यम	मध्यम	अधिक	अधिक
३ट		पल्लीकोट	d	खेन	अर्म्लाय	স্থিক	अधिक	अत्यधिक	कम
	१ बीरबहादुर सिङ्गाली	पल्लीकोट	٩	खेन	अम्लीय	मध्यम	मध्यम	अत्यधिक	अनि कम
	दर डिलागम सुवेदी	हुंगा	5	खेत	अम्लीय	मध्यम	अधिक	कम	कम
 	८३ टोपलाल सुवेदी	हुंगा		खेत	अम्लीय	अधिक	अधिक	अधिक	कम
	इ.४ विष्णु भण्डारी	हुंगा	<u> २</u>	पाखो	अम्लीय	अधिक	अधिक	अधिक	अत्यधिक
1 3	८५ जगन्नाथ पन्थ	दिगाम	<u> </u>	खेत	हल्का अम्लीय	मध्यम	मध्यम	मध्यम	कम

ह समाप्त ह्य

माटो नमुना सङ्कलनको लागि कृषि विकास कार्यालयका प्राविधिकहरू संग छलफल

