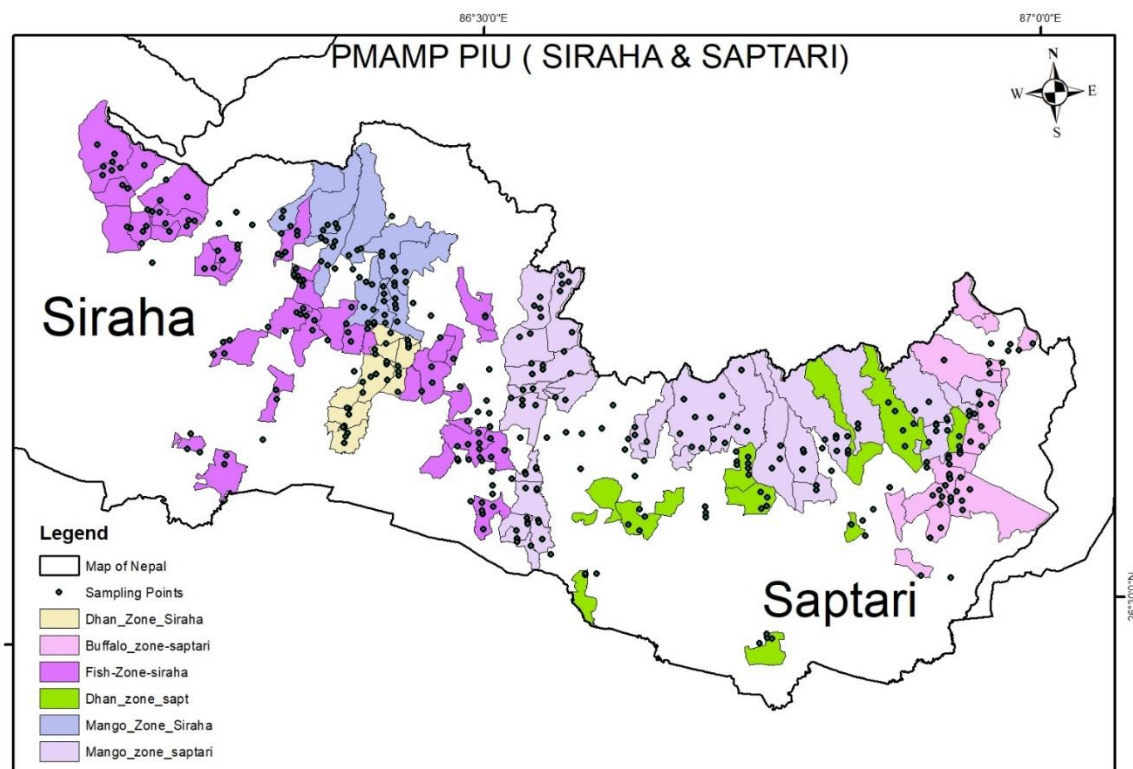


प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) को जोन क्षेत्रहरूको

माटोको स्वास्थ्य प्रोफाइल

आ.व. २०८०/०८१



नेपाल सरकार

कृषि तथा पशुपन्क्षी विकास मन्त्रालय

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना

परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी)

धनगढीमाई-१०, सिरहा, मधेश प्रदेश

कार्यालय प्रमुखको कलमबाट

“माटोको स्वास्थ्य” गएको दशकमा कृषि र वातावरणीय क्षेत्रहरूमा अति उच्चारण गरिएको शब्द हो जसको प्रारम्भिक सन्दर्भ भने १०० वर्ष अघिदेखि नै सुरु भइसकेको थियो । वास्तवमा माटोको स्वास्थ्यको बारेमा चेतना बढ्दै गएको छ, तर त्यो सँगसँगै हामी किन माटोको स्वास्थ्यको मतलब राख्छौं र माटोले प्रदान गर्ने पारिस्थितिक सेवाहरूको विवरण र दिगो वितरणका लागि कसरी व्यवस्थापन गर्ने भनेर बुझ्न पनि आवश्यक छ ।



हरित क्रान्ति पछि र पर्यावरणमा भएको विनास पछि माटोको भौतिक, रासायनिक तथा जैवीक गुणमा हास आएको कुरा विभिन्न अध्ययनहरूले पुष्टि गरेका छन् । यसलाई उचित व्यवस्थापन गर्न सकिएन भने कृषि उत्पादन वृद्धि गर्न समस्या पर्ने तथ्य कसैबाट छिपेको छैन । जमिनको दिगो व्यवस्थापनका लागि आफ्नो माटोको रासायनिक, भौतिक तथा जैवीक अवस्थाको बारेमा जानकारी हुनु जरुरी छ ।

बाली बिरुवालाई फलन, फुलन, हुर्कन र राम्रो उत्पादनको लागी विभिन्न किसिमका १७ वटा पोषक तत्वहरूको जरुरी पर्दछ । १७ वटा पोषक तत्वहरू मध्ये कार्बन, हाईड्रोजन र अक्सिजन प्राकृतिक रूपमा हावा र पानी बाट प्राप्त हुन्छ भने बाँकी १४ वटा तत्वहरू माटोको माध्यमबाट बिरुवालाई प्राप्त हुन्छ । यी १४ वटै तत्वहरूको बाली उत्पादनमा अहम भूमिका हुन्छ ।

स्वस्थ माटोले नै स्वस्थ खाना उत्पादन गर्छ । स्वस्थ खानाले मानिसहरूलाई स्वस्थ बनाउँछ । तसर्थ माटोको स्वास्थ्यलाई प्राथमिकता दिने कृषि अभ्यासमा हाम्रा किसानलाई सामेल गराउनु आवश्यक छ । यसका लागि चाहिने आवश्यक प्राविधिक र आर्थिक सहयोग जुटाउन पनि उत्तिकै जरुरी छ र हामी सबै एकजुट हुन आवश्यक छ । आफ्नो माटोलाई माया गरौं अनि माटोको स्वास्थ्यमा ध्यान दिऔं ।

सोहि तथ्यलाई मध्यनजर गर्दै परियोजन कार्यान्वयन एकाइ, सिरहाले जोन क्षेत्रको माटोको स्वास्थ्य प्रोफाइल तयारी कार्यक्रम कार्यान्वयन गरेको थियो । यस कार्यक्रममा लाग्नु हुने कृषि अधिकृत श्री उदय कुमार सिंह ज्यू लगायत सबै कृषि तथा पशु प्राविधिक ज्युहरु तथा नमुना विश्लेषण तथा नक्सांकनमा सहयोग गरेका लुम्बिनी एग्रो इन्भायरोमेन्ट ल्याब परिवारलाई हृदयबाट धन्यवाद ज्ञापन गर्दछु ।

डा सुरेन्द्र यादव
कार्यालय प्रमुख

दुई शब्द

माटोलाई हामीले संरक्षण गरी स्वस्थ राख्न सके हामी पनि स्वस्थ हुन्छौं । माटोको स्वस्थसंग मानव तथा देशको विकास जोडिएको छ । हाम्रो देशको कुल गार्हस्थ उत्पादन (जिडिपी) मा कृषिको एकदम ठुलो भूमिका रहेको छ । त्यसैले कृषिको उत्पादनमा बढोत्तरी हुन माटोको स्वास्थ्य र खाद्य तत्वमा बढोत्तरी हुन एकदमै आवश्यक रहेको छ ।



"Save the soil, Save the life" माटोमा आवश्यक खाद्य तत्व भएर मात्र हुदैन; बिरुवालाई चाहिएको मात्रामा भए मात्र राम्रो उत्पादन लिन सकिन्छ । त्यसैले, कुनै पनि बाली लगाउनु भन्दा पहिले त्यस ठाँउको माटोमा कुन कुन खाद्य तत्वहरू कति कति मात्रामा छन् र माटोको भौतिक गुण कस्तो छ भन्ने कुराको ज्ञान हुनु एकदम आवश्यक छ । यसका साथै माटोमा बाली बिरुवाको लागि आवश्यक खाद्य तत्वहरू पर्याप्त मात्रामा भएता पनि माटोमा हुने विभिन्न समस्याहरूले गर्दा बालीको उत्पादन घट्न सक्छ । उदाहरणको लागि माटोको अम्लियपना जसले गर्दा माटोमा बोट बिरुवाहरूको लागि भएका खाद्य तत्वहरूको सन्तुलनलाई विगारी दिन्छ ।

सोहि कुरालाई मध्यनजर गर्दै हाम्रो परियोजनाको सोइल प्रोफाईल तयार पार्न माटोको नमुना संकलन गर्न सहयोग गर्नु हुने कृषि प्राविधिकहरू तथा माटो नमुना विश्लेषण गरि सहयोग पुर्याउने लुम्बिनी एग्रो इन्भायरोमेन्ट ल्याब प्रा. लि. परिवार लगायत सम्पूर्ण सहयोगी हातहरू लाई हृदयबाट धन्यवाद ज्ञापन गर्न चाहन्छु ।

.....

उदय कुमार सिंह
कृषि अधिकृत

विषयसूची

खण्ड १ (एक): परिचय.....	५
१.१ परामर्शदाता प्रयोगशालाको विवरण.....	५
१.२ प्रयोगशालाको उद्देश्य :.....	५
१.३ प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) जोन क्षेत्रको माटोको उर्वराशक्तिको नक्सा	६
१.४ माटो उर्वराशक्ति नक्सा किन र कसरी ?	६
१.५ नक्सा तयार गर्न प्रयोग गरिएको स्रोत सामग्रीहरू	७
१.६ प्रस्तुत माटोको स्वास्थ्य प्रोफाइलका सीमितताहरू.....	७
खण्ड २ (दुई): प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) क्षेत्रको संक्षिप्त परिचय	८
२.१ कार्यालयको परिचय.....	८
२.२ उद्देश्यहरू	८
२.३ परियोजना कार्यान्वयन एकाईका काम कर्तव्यहरू.....	९
२.४ कार्यविधि, प्रविधि तथा प्राविधिक सहयोगर सहजीकरण	९
२.५ जोन क्षेत्रहरूको वडा विभाजन	१०
खण्ड ३ (तीन): अध्ययन विधि	१२
३.१ सर्भेक्षण कार्यको प्रकृया.....	१२
३.२ नमूना संकलन.....	१२
३.३ प्रयोगशालामा माटो विश्लेषण.....	१२
३.३.१ माटोको प्रतिक्रिया परीक्षण (मझ).....	१२
३.३.२ माटोमा भएको प्रांगारिक पदार्थको परीक्षण (Organic Matter).....	१२
३.३.३ जम्मा नाइट्रोजन परीक्षण (Nitrogen)	१३
३.३.४ विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस (Phosphorous).....	१३
३.३.५ विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास (Potash).....	१३
३.३.६ विरुवालाई प्राप्त हुने जिंक (Zn)	१३
३.३.७ विरुवालाई प्राप्त हुने बोरन (B).....	१३
३.३.८ विरुवालाई प्राप्त हुने क्याल्सियम (Ca)	१३
३.४ अभिलेख मिलान र नक्सा तयारी.....	१३
३.४.१ माटोको प्रतिक्रिया	१३
३.४.२ विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्य तत्वको वर्गीकरण	१४
३.४.३ सुक्ष्म तत्वको वर्गीकरण	१४
३.४.४ द्वितीय तत्वको वर्गीकरण	१४
खण्ड ४ (चार): प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटो नमूनाको परिक्षणको परिणाम	१५
४.१ माटोका प्रतिक्रिया (पी.एच्.).....	१५

४.२ प्रांगारिक पदार्थ.....	१६
४.३ जम्मा नाइट्रोजन (थ).....	१८
४.४ विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस	१९
४.५ विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास	२१
४.६ सुक्ष्म तत्व (जिक र बोरन).....	२२
४.७ द्वितीय तत्व (क्याल्सियम).....	२३
खण्ड ५ (पाँच): माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिस	२४
५.१ माटोको प्रतिक्रिया.....	२४
५.२ प्रांगारिक पदार्थ.....	२५
५.३ नाइट्रोजन	२६
५.४ फस्फोरस	२७
५.५ पोटास	२७
५.६ जिक (जस्ता).....	२८
५.७ उपलब्ध बोरन.....	२९
५.८ एक्सट्र्याक्टेबल क्याल्सियम.....	२९
खण्ड ६ (छ): सिफारिश तथा सुझाव	३०
अनुसूची-१: सिरहा जोनगत नक्शा.....	०
१.१ धान जोन सिरहा	०
१.२ आँप जोन सिरहा	१
१.३ माछा जोन सिरहा.....	२
अनुसूची २: सप्तरी जोनगत नक्शा	३
२.१ धान जोन सप्तरी.....	३
२.२ आँप जोन सप्तरी.....	५
२.३ भैंसी जोन सप्तरी.....	६

खण्ड १ (एक): परिचय

१.१ परामर्शदाता प्रयोगशालाको विवरण

लुम्बिनी एग्रो इन्भाएरमेन्ट ल्याब प्रा. लि.

सुनवल-१२, नवलपरासी (ब.सु.प.)

यस प्रयोगशालाले विगत ५ वर्ष देखि माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी विभिन्न कार्यक्रमहरू जस्तै माटोको नमुना विश्लेषण, विश्लेषणका आधारमा मलखाद सिफारिश दिने र प्रांगारिक तथा रासायनिक मल विश्लेषण गरी मलको गुणस्तर नियन्त्रणमा टेवा पुर्याउँदै आइरहेको छ । यसै अनुरूप यस आर्थिक वर्ष २०८०/८१ को स्वीकृत वार्षिक कार्यक्रम अनुसार प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) मा रहेका ६ वटा जोन क्षेत्रहरूको माटोको नमुना संकलन तथा विश्लेषण गरि GIS नक्शा सहित माटोको स्वास्थ्य प्रोफाइल तयार गरिएको छ ।

१.२ प्रयोगशालाको उद्देश्य :

- वाली विरुवाहरूलाई थोरै तर नभई नहुने अत्यावश्यक शुक्ष्म तत्वहरूको स्थिति अध्ययनको लागि अनुगमन गर्ने र के कस्ता सुधार गर्न आवश्यक छ पहिचान गरी सुधारात्मक उपायको खोजी गरी कृषक समक्ष पुर्याउने ।
- माटो विश्लेषण, सर्वेक्षण र अध्ययनको आधारमा विभिन्न समस्याहरूको पहिचान गर्ने र समाधानका उपायहरू पत्ता लगाई सिफारिस गरी कृषि प्रसार कार्यलाई सहयोग पुर्याउने ।
- जैविक तथा प्रांगारिक मल उत्पादन तथा विक्री वितरण गर्ने फार्म/ उद्योगहरूको मलको नमुना परिक्षण गरी नेपाल सरकारको प्रांगारिक तथा जैविक मल निर्देशिका, २०७८ ले निर्दिष्ट गरेको गुणस्तर निर्धारण गर्न सहयोग गर्ने ।
- समानुपातिक रूपमा मलखादको प्रयोग गर्न कृषकहरूलाई प्रेरित गर्ने ।
- माटोमा आउने विभिन्न किसिमका विकृति जस्तै अमिलोपन, क्षारियपन सुधारका लागि कृषि चुन तथा जिप्सम आदि सिफारिस गर्ने ।
- माटोको उर्वराशक्ति वृद्धिका लागि हरियो मल, प्राङ्गारिक मल, गोबरमल, रात्रीमलका अतिरिक्त रासायनिक मलले खेलेको भुमीका बारे कृषकहरूलाई अवगत गराउने ।
- अल्पकालिन, मध्यकालिन र दीर्घकालिन रूपमा प्राङ्गारिक र रासायनिक मलको विभिन्न परीक्षण प्रदर्शन अन्नवाली, तरकारी र फलफूल खेती आदि बालीमा सञ्चालन गरी प्राप्त तथ्यांकको आधारमा मलखादको सिफारिस गर्ने ।

१.३ प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) जोन क्षेत्रको माटोको उर्वराशक्तिको नक्शा

लुम्बिनी एग्रो इन्भाएरोमेन्ट ल्याबले विगत ५ वर्ष देखि माटो व्यवस्थापन सम्बन्धी विभिन्न कार्यक्रमहरु जस्तै माटोको नमुना विश्लेषण, विश्लेषणा आधारमा मलखाद सिफारिश दिने र प्रांगारिक/जैविक मल विश्लेषण गरी मलको गुणस्तर नियन्त्रणमा टेवा पुर्याउँदै आइरहेको छ। यसै अनुरूप यस आर्थिक वर्ष २०८०/८१ को स्वीकृत वार्षिक कार्यक्रम अनुसार प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) मा रहेका ६ वटा जोन क्षेत्रहरुको कुल ५०० वटा नमुना संकलन गरी माटोको उर्वराशक्ति बारे GIS नक्शा सहित माटोको स्वास्थ्य प्रोफाइल तयार गरिएको छ ।

१.४ माटो उर्वराशक्ति नक्सा किन र कसरी ?

खेतीको मुख्य आधार नै माटो हो । बाली, बिरुवा माटोमै उम्रन्छन्, बढ्छन् र आफूलाई आवश्यक पर्ने खाद्यतत्व पनि माटोबाटै लिन्छन् । तसर्थ सफल तथा दिगो कृषि उत्पादनको लागि माटोको भौतिक रासायनिक तथा जैविक गुणहरु धेरै महत्वपूर्ण हुन्छ । परम्परागत खेति प्रणालीमा बाली सघनता कम हुनु, बालीको उत्पादन क्षमता र उत्पादकत्व पनि कम हुने हुदा गोठेमल (कम्पोष्ट) को प्रयोग बाट मात्र पनि कृषि उत्पादन दिगो थियो । तर विगत केही दशकबाट बाली सघनतामा वृद्धि, बढी उत्पादन दिने जातहरुको खेती, पशु-वस्तु पालन गर्ने क्रम घट्नाले घरायसी प्रांगारिक मलको कमीप्रयोग पटकै नहुने वा ज्यादै न्यून हुनु तथा रासायनिक मलको असन्तुलित प्रयोगका कारण माटोको उर्वराशक्ति घट्दै जाने, र उत्पादन पनि घट्दै गएको कुरा कृषक दाजुभाई तथा प्राविधिकहरुले पनि महशुस गरेका छन् । तसर्थ सफल र दिगो कृषि उत्पादनको लागि माटोको उचित व्यवस्थापन गरी उर्वराशक्ति कायम राख्न वा सुधार गर्न नसके भविष्यमा कृषि उत्पादन र उत्पादकत्व घट्दै जाने निश्चित छ ।

माटोको उर्वराशक्ति नक्सा बनाउँदा निम्न कार्यहरु गरिएको थियो ।

- ❖ जोन क्षेत्रका प्राविधिकलाई माटोको वैज्ञानिक तरिकाले नमुना संकलन तालिम आयोजना गरिएको थियो ।
- ❖ जोन क्षेत्रको माटो सर्वेक्षण र विभिन्न भू-वनावटको आधारमा GPS co-ordinate सहित माटोको नमूना संकलन गरिएको थियो ।
- ❖ संकलन गरिएको माटोको नमूनाहरुको प्रयोगशालामा विश्लेषण (माटोको पि. एच., नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ) गरिएको थियो ।
- ❖ त्यसै गरी संकलन गरिएका कुल ५०० वटा नमुना मध्ये रैंडम तरिकाले जम्मा ५० वटा नमूनाहरुको सुक्ष्म तत्व क्यालिसियम, जिंक, बोरोन परिक्षण गरिएको थियो ।
- ❖ विश्लेषणको आधारमा कृषकहरुले अब लगाउने बाली जस्तै गहुँ, धान, आँप, तरकारी जस्ता बालीहरुको मलखाद सहित सिफारिस गरिएको छ ।

- ❖ माटोको प्रतिक्रिया लगायत प्राथमिक, माध्यमिक तथा सुक्ष्म तत्वहरूका नतिजाहरू नक्सामा परिणत गरी उर्वराशक्ति नक्सा तयार गरिएको छ ।
- ❖ जोन क्षेत्रको उर्वराशक्तिको आधारमा उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सुझाव दिईएको छ ।
- ❖ दिगो माटोको व्यवस्थापन सम्बन्धी जनचेतना अभिवृद्धि गर्न कुल ६० प्रति पुस्तिका प्रकाशन गरिएको छ ।

१.५ नक्सा तयार गर्न प्रयोग गरिएको स्रोत सामग्रीहरू

- ❖ नापी विभाग बाट तयार गरिएको राजनैतिक विभाजन सम्बन्धि GIS नक्सा
- ❖ LRMP बाट तयार गरिएको भु-उपयोग समबन्धि GIS नक्सा
- ❖ खेती गरिएको जमीन बाट संकलित माटोको नमूना र सो को प्रयोगशाला विश्लेषण नतिजाहरू
- ❖ तथ्यांक विश्लेषण तथा नक्सा तयारी को लागि Arc Map 10.8

१.६ प्रस्तुत माटोको स्वास्थ्य प्रोफाइलका सीमितताहरू

माटोको नमूना संकलन तथा विश्लेषण र विश्लेषणबाट प्राप्त नतिजाहरू बाहेक अन्य सबै तथ्याङ्कहरू अन्य निकायहरू बाट संकलित भू-सूचना तथा तथ्याङ्कहरू बाट लिईएका छन् । यस माटो स्वास्थ्य प्रोफाइल कृषकहरूलाई माटोको अवस्था बारे जानकारी गराई माटोको उपयुक्त व्यवस्थापन तथा विभिन्न बालीमा मलखाद के कति मात्रामा प्रयोग गर्न सकिन्छ भन्ने उद्देश्य राखेर बनाईएको हो । तर माटोको उर्वराशक्ति र यसको दिगो व्यवस्थापनको लागि माटोको पैतृक पदार्थ, माटोको गहिराई, भिरालोपना आदि कुराहरू पनि उत्तिकै महत्पूर्ण हुन्छन् । तर यस अध्ययनमा ति कुराहरूलाई समेट्न नसकिएको कारण माटोको हालको उर्वराशक्ति स्थिति कति समय सम्म रहन्छ भन्न सक्ने अवस्था छैन । त्यसै गरी माटोमा रहेका शुष्म तत्वहरूले पनि बालीहरूको वृद्धि विकासमा अहम भूमिका खेल्ने गर्छन् । तर बजेटको कमीले रैन्डम सैम्प्लिंग द्वारा जम्मा ५० वटा नमूनाहरूको जिक, बोरोन र क्याल्सियम परिक्षण गरिएको र यस तथ्यांकले आधारभूत अवस्था आँकलन गर्नु बाहेक सम्पूर्ण अध्यायन क्षेत्रको सुक्ष्म तत्वको विश्लेषण गर्दा प्रतिनिधित्व नगर्न सक्छ ।

हाम्रो जस्तो भौगोलिक अवस्था भएको ठाउँमा एकै कृषकको पनि विभिन्न टुक्रा जग्गा र विभिन्न कृषकहरूको जग्गाको उर्वराशक्ति स्थिति एकै नहुन पनि सक्छ । तसर्थ यो प्रोफाइलको उपयोग माटोको जाँच गराउनै नसकिने स्थान र सामान्य कृषकको लागि उपयोगी हुन्छ । तर माटो र मलखाद व्यवस्थापन तथा बाली उत्पादनमा विशेष समस्या भएको अवस्थामा र व्यवसायिक कृषि उत्पादन गर्ने कृषकहरूको लागि माटो र मलखाद व्यवस्थापनमा थप माटो परीक्षण तथा प्राविधिकहरूसँग परामर्श गर्नुपर्ने हुन्छ ।

खण्ड २ (दुई): प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) क्षेत्रको संक्षिप्त परिचय

२.१ कार्यालयको परिचय

कृषि विकास रणनीति कार्यान्वयनको सहयोगी परियोजनाको रूपमा कृषि क्षेत्रको उत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि गर्ने स्पष्ट मार्गचित्रका साथ कृषि उपजको उत्पादनका लागि आवश्यक प्रविधि तथा उत्पादन सामग्रीको व्यवस्था, बाली र वस्तु उत्पादनमा यान्त्रिकीकरण, प्रशोधन तथा बजारीकरणको लागि आवश्यक पूर्वाधारको व्यवस्था लगायतका क्रियाकलाप मार्फत कृषि क्षेत्रको आधुनिकीकरणको परिकल्पना सहित स्वदेशी सोच, स्वदेशी लगानी र आन्तरिक संस्थागत जनशक्तिबाट प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना आ.व. २०७३/७४ देखि आ.व. २०८२/८३ सम्म १० वर्ष अवधिको लागि लागू भएको छ। परियोजनाको कूल लागत १ खर्ब ३० अर्ब रुपैयाँ प्रक्षेपण गरिएको छ।

यस परियोजना अन्तर्गत हाल १६ वटा सुपर जोन (१००० हे.), १७७ वटा जोन (५०० हे.), १५८७ वटा ब्लक (१०० हे.) र ७६५७ वटा पकेट (१० हे.) गरि नेपाल अधिराज्य भरी कार्यालयहरू स्थापना भईहाल संचालनमा रहेका छन् । खासगरी राष्ट्रिय प्राथमिकता र स्थानीय सम्भाव्यताका आधारमा तोकीएको पुर्वधारहरू जस्तै सडकको पहुँच, विद्युतीकरण, सिचाई, यातायात साधनको पहुँच आपवृद्धि कार्यक्रम न्युनतम ५०० हे. मा खेती गरीएको व्यावसायिक कृषि उत्पादन तथा प्रशोधन केन्द्रको रूपमा जोन कार्यालयहरूले कृषकहरूका लागि लाभान्वित होस उद्देश्यले जोन विकास कार्यक्रम संचालन गर्दै आएका छन् ।

कृषिमा आधारित अर्थतन्त्रबाट कृषिजन्य उद्योगमा रूपान्तरित आधुनिक, व्यवसायिक, दिगो एवं आत्मनिर्भर कृषि क्षेत्रको विकास गर्ने सोचका साथ सञ्चालन भएको यस परियोजनाको लक्ष्य समग्र मूल्य श्रृंखलाका अवयवहरूको एकीकृत संयोजन र परिचालन मार्फत खाद्य पोषण सुरक्षा सुनिश्चित गर्दै कृषि औद्योगिकीकरण र दिगो आर्थिक अवसरहरू सृजना गरी राष्ट्रको समग्र विकासमा टेवा पुऱ्याउने रहेको छ।

२.२ उद्देश्यहरू

१. प्रमुख कृषि उपजहरूको विशिष्टीकृत क्षेत्र निर्माण गर्ने, निर्यात योग्य कृषि वस्तुहरूको मुल्य अभिवृद्धि गर्दै प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।
२. कृषिलाई सम्मानजनक नाफामुखि व्यवसायका रूपमा विकास गर्ने ।
३. रोजगारीका अवसरहरू सृजना गर्ने ।
४. बहुसरोकारवाला निकायहरू बिचको कार्यमुलक समन्वय गर्ने ।
५. प्रभावकारी सेवा प्रवाहको सुनिश्चितता गर्ने ।

६. व्यवसायिक कृषि उत्पादन तथा प्रशोधन केन्द्र (जोन) को स्थापना गर्ने ।

७. प्रतिफलमा आधारीत कार्यक्रम संचालन गर्ने ।

८. कृषि क्षेत्रको आधुनिकीकरणमा सहयोग पुर्याउने गरी जोनमा समावेश गरिएका बाली वस्तुहरूको उत्पादन तथा उत्पादकत्व वृद्धि गर्ने । जोन क्षेत्रमा कृषि यान्त्रिकरण, कृषि पुर्वाधार विकास एवम् व्यवसायीकरण प्रवर्द्धन तथा प्रारम्भिक प्रशोधन केन्द्रहरूको स्थापना मार्फत कृषि आधुनिकीकरणको आधारशिला तयार गर्ने ।

२.३ परियोजना कार्यान्वयन एकाईका काम कर्तव्यहरू

- परियोजना कार्यान्वयनका लागि कृषि सहकारी, समुह र कृषि उद्यमीहरूलाई अभिमुखिकरण तथा क्षमता विकास गर्ने ।
- व्यवसायिक कृषि उत्पादन तथा प्रशोधन केन्द्र विकासका लागि आवश्यक नीति तथा कार्यक्रमहरूको तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने ।
- सम्बन्धित वालिको श्रोत केन्द्रका रूपमा कार्य गर्ने ।
- कार्यक्रम तर्जुमा तथा कार्यान्वयनसंग सम्बन्धित निकायहरू विच कार्यमुलक समन्वयको व्यवस्था मिलाउने ।
- परियोजनाको प्रगति मासिकरूपमा परियोजना व्यवस्थापन ईकाईमा प्रतिवेदन गर्ने ।

२.४ कार्यविधि, प्रविधि तथा प्राविधिक सहयोगर सहजीकरण

माथि उल्लेखित दफाहरूमा उल्लेख भएका कार्यक्रमहरूका अलावा परियोजना दस्तावेजको मर्म अनुरूपका सम्बन्धित जोन संचालक समितिको माग वमोजिमका अन्य चालु तथा पूँजिगत खर्च अन्तर्गतका कार्यक्रमहरू समेत आवश्यकता अनुसार संचालन गर्न सकिनेछ । उक्त कार्यक्रमहरू संचालनको लागि नेपाल सरकारको तर्फबाट देहाय वमोजिमको अनुदान सहयोग उपलब्ध हुनेछ ।

क्र.सं.	विवरण	सहजिकरण (FACILITATION)
१	कृषि उत्पादन सामग्रीहरू (बीउ), वेर्ना, विरुवा, माछा भुरा लगायत(	५० प्रतिशत
२	प्राविधिक सहयोग	१०० प्रतिशत
३	प्रयोगशाला सेवाहरू	८५ प्रतिशत

४	कृषि औजार तथा उपकरणहरू	५० प्रतिशत
५	साना सिंचाइ पूर्वाधारहरू	८५ प्रतिशत
६	उत्पादनोपरान्त तथा कृषि व्यवसाय सेवा पूर्वाधारहरू	८५ प्रतिशत
केही अत्यावश्यक उत्पादन सामग्रीहरूको व्यवस्थापनका लागि निर्देशक समितिको निर्णयानुसार थप सहजिकरणका विषयहरू निर्णय हुन सक्नेछन् ।		

२.५ जोन क्षेत्रहरूको वडा विभाजन

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना परियोजना कार्यान्वयन एकाई अन्तर्गत निम्न जोनहरू,

सतरी जिल्ला जोनक्षेत्र

आँप जोन ११,२,३ .पा.सुरुङ्गा न .,४,५,६,७ र १० २१, .पा.बलान विहुल गा .२६ र ३, ३१ .पा.अग्निसाईर कृष्णसवरण गा .,२,३ र ६ ४७ र ६ .पा.खडक न . ५ .शम्भुनाथ न२ पा.,६ र ७ ६६ र १ पा.रुपनी गा . ७६, पा.कन्चनरूप न .७१२ र ९,११,	भैसी जोन १ .सप्तकोशी न१ पा.,२,६,१० र ११ २१ पा.कन्चनरूप न ..२३.,४ र ५ ३५ र ३ .पा.हनुमाननगर कंकालिनी न . ४३ र १ .पा.तिरहुत गा .
धान जोन १ .खडक न .पा.१५, र ११ २११ .पा.शम्भुनाथ न . ३. कन्चनरूप न१,२ .पा.,८ र १० ४ .पा.बोदे वर्साईन न .१,२३,४,५,,६७,८,९, र १० ५५ पा.अग्निसाईर कृष्णसवरण गा . ६४ र २ .पा.राजगढ गा .	

७,१,२,४ .पा.रूपनी गा . र ५ ८६ पा.छिन्नमस्ता गा . ९ .महदेवा गा३ .पा. १०. राजविराज न. पा. १,६,७ ८,९,१०,र १६ ११. डाक्नेश्वरी १,३,४,८, र ९ १२. बलानविहुल २,३ र ४,५,६ १३. तिलाठी कोइलाडी ८	
---	--

सिरहा जिल्ला जोनक्षेत्र

छा जोन १ .कर्जन्हा न२ .पा.,३,६,७,८ र १० २१ .पा.विष्णुपुर गा . ३१ पा.मिचैया न .,२११ र १०, ४२ .पा.सखुवान्नकारकट्टी गा .,३ र ४ ५३ .पा.धनगढीमाई न .,४,५ र ६ ६ .पा.लहान न .९२२ र ११,१२,१८,२१, ७३ र १,२ .पा.सुखीपुर न . ८१ पा.भगवानपुर गा . ९४ .पा.गोलबजार न .,५,७,१२ र १३ १०४ .पा.अर्नामा गा . ११लक्ष्मीपु .र पातारी गा२ र १ पा. १२१९ र ७ .पा.सिरहा न .	धान जोन १ .सुखिपुर न१ पा.,२,३ र ९ २१ .पा.धनगढीमाई न .,२ र ३ ३ लक्ष्मीपुर पतारी .गा१ .पा. ४४ .पा.वरियारपट्टी गा . आँप जोन १९, .पा.धनगढीमाई न .१०१३ र ११,१२, २१ .पा.गोलबजार न .,२,३ र १०
---	---

खण्ड ३ (तीन): अध्ययन विधि

३.१ सर्वेक्षण कार्यको प्रकृया

माटोको उर्वराशक्ति नक्सा तयार गर्दा स्थलगत भ्रमण गर्नुभन्दा पूर्व नै सर्वेक्षण सम्बन्धी पूर्व तयारी गर्नुपर्ने हुन्छ । यसको लागि विभिन्न किसिमका नक्साहरूको अध्ययन, रेखांकनहरू कार्यालयमै सम्पन्न गर्नुपर्ने हुन्छ । डिजिटल नक्साहरू कृषि तथा सहकारी मन्त्रालयको GIS शाखा तथा नापी विभागबाट तयार गरिएका GIS नक्साहरू बाट लिईएको थियो ।

३.२ नमूना संकलन

सादा नक्सा र डिजिटल नक्सामा माटोको नमूना संकलन गर्न रेखांकन गरिदा खास गरि खेत छुट्याइएको क्षेत्रमा गई नमूना संकलन गर्ने कार्य स्थलगत रूपमा गरियो । माटोको नमूना संकलन प्राविधिकहरूको निर्देशन अनुसार दक्ष प्राविधिकहरूबाट Arc map 10.8 प्रयोग गरी माटोको नमूना संकलन कार्य सम्पन्न गरिएको थियो । माटोको नमूनाहरू संकलन गर्दा खेतीयोग्य जमीनबाट उपल्लो तहको माटो (१५-२० से. मी.) बाट मात्र नमूनाहरू संकलन गरिएको थियो । नमूना संकलन गर्दै पोलीथिनको झोलाहरूमा नम्बर अंकित बनाई अभिलेख राखी प्रयोगशालामा पुर्याइएको थियो ।

३.३ प्रयोगशालामा माटो विश्लेषण

स्थलगत कार्यबाट प्राप्त भएका माटोका नमूनाहरू प्रयोगशालामा प्राप्त भएपछि प्रयोगशालामा परीक्षणको कार्य सुरु गरियो । माटोका नमूनाहरू स्थलगत रूपमा राखिएका अभिलेख अनुसार प्रयोगशालाको मुख्य किताबमा माटोका नमूनाहरू दर्ता गर्ने काम गरि माटोका नमूनाहरू राम्रोसँग छायामा सुकाइ सेरामिकका पिकांमा माटो पिघने काम भयो । त्यस पछि उक्त नमूनालाई चाल्नेमा चालेर तयार गरिएको थियो । प्रयोगशालामा माटो परीक्षण गर्दा माटोमा भएको कूल नाइट्रोजन, विरुवाले प्राप्त गर्ने फस्फोरस, विरुवाले प्राप्त गर्ने पोटास, प्राङ्गारिक पदार्थ र माटोमा भएको अम्लीयपना र क्षारीयपना परीक्षण गर्नुपर्ने हुँदा माटोको परीक्षण पूर्व प्रयोगशालामा माटोको नमूना परीक्षणको लागि यसरी तयारी गरिएको थियो ।

३.३.१ माटोको प्रतिक्रिया परीक्षण (pH)

माटोको अम्लीयपना क्षारीयपना परीक्षण गर्दा माटोको नमूना र शुद्धपानी (डिस्टिल वाटर) को घोल (१:२) बनाई विभिन्न पि.एच. मान जस्तै ४ पि.एच., ७ पि.एच र ९ पि.एच भएका वफरबाट पि.एच. मिटरलाई क्यलिब्रेट गरी माटोको प्रतिक्रियाको परीक्षण गरिएको थियो ।

३.३.२ माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थको परीक्षण (ORGANIC MATTER)

माटोमा भएको प्राङ्गारिक पदार्थ परीक्षण सुधार गरिएको **Walkley and Black Method** तरिकाबाट गरिएको थियो ।

३.३.३ जम्मा नाइट्रोजन परीक्षण (NITROGEN)

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

३.३.४ विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस (PHOSPHOROUS)

विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस सुधारिएको **Bray's & Olsen's Bicarbonate** तरिकाबाट परीक्षण गरिएको थियो ।

३.३.५ विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास (POTASH)

विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास तटस्थ एमोनियम एसिटेटबाट निस्सारण झोल निकाली **Digital Flame Photometer** बाट निर्धारण गरिएको छ ।

३.३.६ विरुवालाई प्राप्त हुने जिंक (ZN)

विरुवालाई प्राप्त हुने जिंक Diethylene Triamine Pentaacetic acid (DTPA) बाट निस्सारण झोल निकाली **Atomic Absorption Spectrophotometer** बाट निर्धारण गरिएको छ ।

३.३.७ विरुवालाई प्राप्त हुने बोरन (B)

विरुवालाई प्राप्त हुने बोरन hot water extraction method बाट गरिएको छ ।

३.३.८ विरुवालाई प्राप्त हुने क्याल्सियम (CA)

विरुवालाई प्राप्त हुने क्याल्सियम EDTA Titration method बाट गरिएको छ ।

३.४ अभिलेख मिलान र नक्सा तयारी

स्थलगत भ्रमणमा जाँदा तयार गरिएको रेखांकन नक्साको आधारमा र स्थलगत रूपमा माटोका नमूनाहरू ल्याइएको ठाउँलाई नक्सामा अंकित गरि सोही अनुसार प्रयोगशालाबाट 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 टेबलमा देखाइए अनुसार निर्धारण गरिएको छ ।

३.४.१ माटोको प्रतिक्रिया

क्र.सं.	पि.एच.	प्रतिक्रिया
१	४.५	धेरै अम्लिय
२	४.५ देखि ५.५ सम्म	अम्लिय
३	५.५ देखि ६.५ सम्म	हल्का अम्लिय
४	६.५ देखि ७.५ सम्म	तटस्थ
५	७.५ देखि ७.८	हल्का क्षारिय
६	७.९ देखि ८.४	क्षारिय
७	८.५ देखि ९.०	धेरै क्षारिय

३.४.२ विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने खाद्य तत्वको वर्गीकरण

क्र. सं.	खाद्यतत्वको वर्गीकरण	प्राङ्गारिक पदार्थ प्रतिशत	जम्मा नईट्रोजन प्रतिशत	प्राप्त हुने फस्फोरस के.जी./हेक्टर	प्राप्त हुने पोटास के.जी./हेक्टर
१	अति कम	१.२५ भन्दा कम	०.०५ भन्दा कम	१५ भन्दा कम	५५ भन्दा कम
२	कम	१.२५-२.५	०.०५-०.१	१५-३१	५५-११०
३	मध्यम	२.५-५.०	०.१-०.२	३१-५५	११०-२८०
४	अधिक	५.०-१०	०.२-०.३	५५-११०	२८०-५००
५	अत्याधिक	१० भन्दा माथि	०.३ भन्दा माथि	११० भन्दा धेरै	५००भन्दा धेरै

३.४.३ माध्यमिक/ सुक्ष्म तत्वको वर्गीकरण

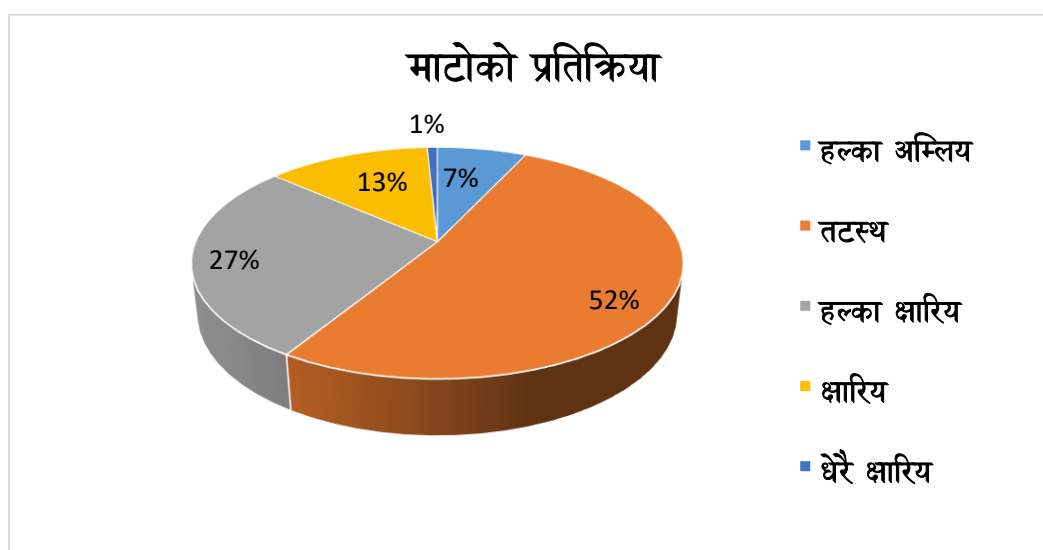
क्र.सं.	खाद्यतत्वको वर्गीकरण	क्याल्सियम (mg/kg)	जिंक (mg/kg)	बोरन (mg/kg)	कैफियत
१	अति कम	१०० भन्दा कम	०.५ भन्दा कम	०.४ भन्दा कम	माटोमा १.५ mg/kg जिंकको मात्रा विरुवाका लागि अपर्याप्त हुन्छ भने १.५ देखि २.५ mg/kg कम र २.५ mg/kg विरुवालाई पर्याप्त हुन्छ ।
२	कम		०.५-१.०	०.४-०.७	
३	मध्यम	१०० देखि २००	१.०-३.०	०.७-१.२	
४	अधिक	२०० भन्दा	३.०-६.०	१.२-२	
५	अत्याधिक	बढी	६ भन्दा माथि	२ भन्दा माथि	

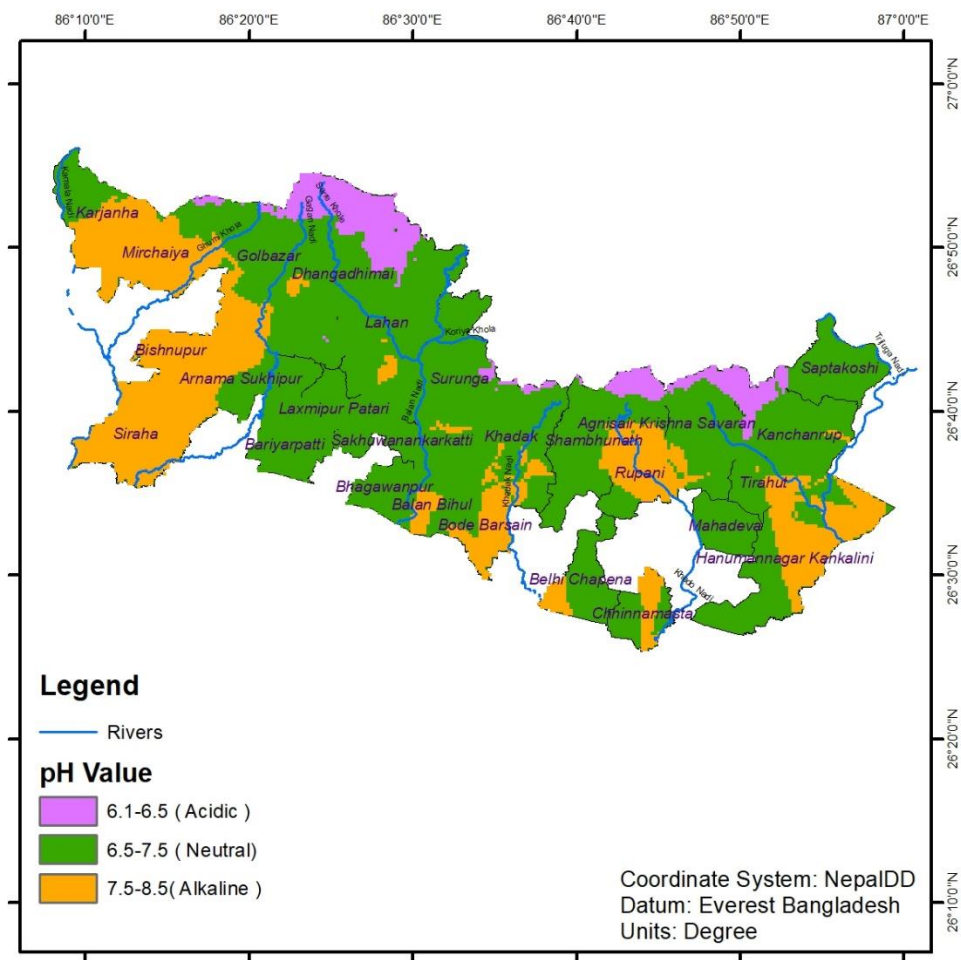
खण्ड ४ (चार): प्रयोगशालामा प्राप्त भएका माटो नमूनाको परिक्षणको परिणाम

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाइ (सिरहा र सप्तरी) मा रहेका ६ वटा जोन क्षेत्रहरूको नक्सामा अंकित माटोका नमूना संकलन गरी प्रयोगशालामा ल्याई सकेपछि माटोको प्रतिक्रिया, प्राङ्गारिक पदार्थ, नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास, आदि परीक्षण गरिएको थियो । माटोको परीक्षणको आधारमा वर्गीकरण गरी तलको तालिका र ग्राफमा परिणत गरिएको छ ।

४.१ माटोका प्रतिक्रिया (पी.एच.)

क्र.सं.	प्रतिक्रिया	नमूना संख्या	प्रतिशत
१	धेरै अम्लिय	०	०
२	अम्लिय	०	०
३	हल्का अम्लिय	३५	७
४	तटस्थ	२५९	५२
५	हल्का क्षारिय	१३८	२८
६	क्षारिय	६४	१३
७	धेरै क्षारिय	४	१
	जम्मा	५००	१००

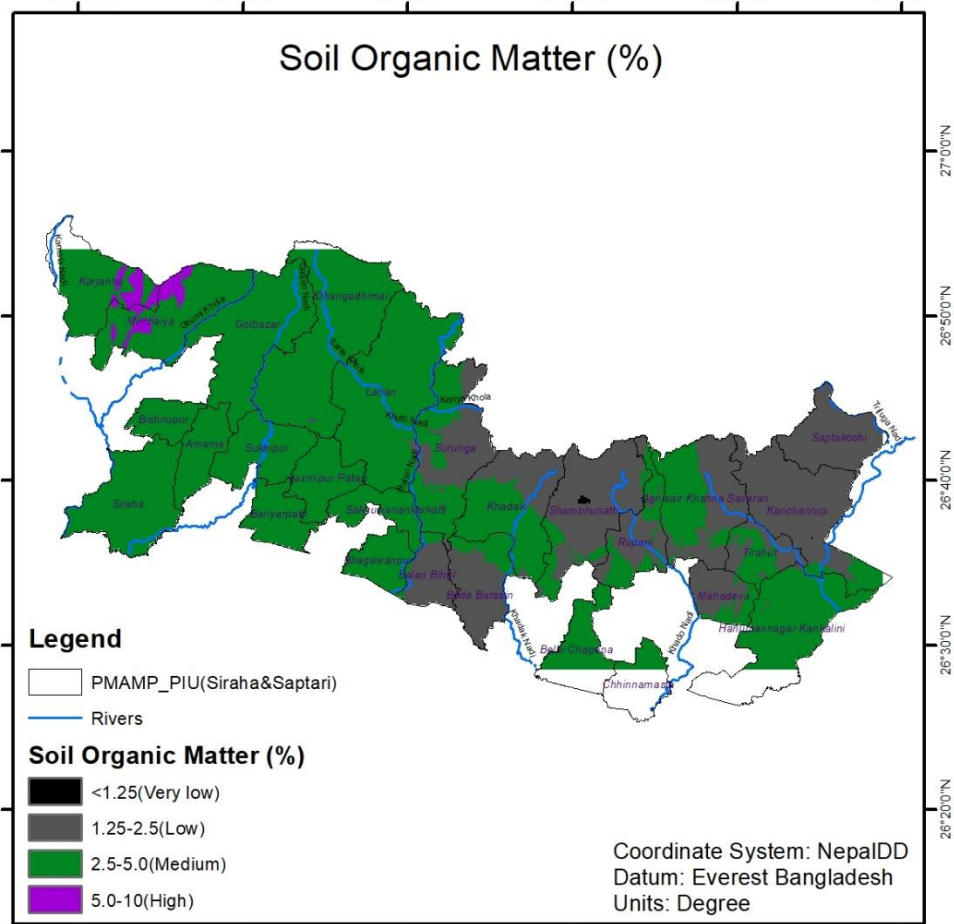
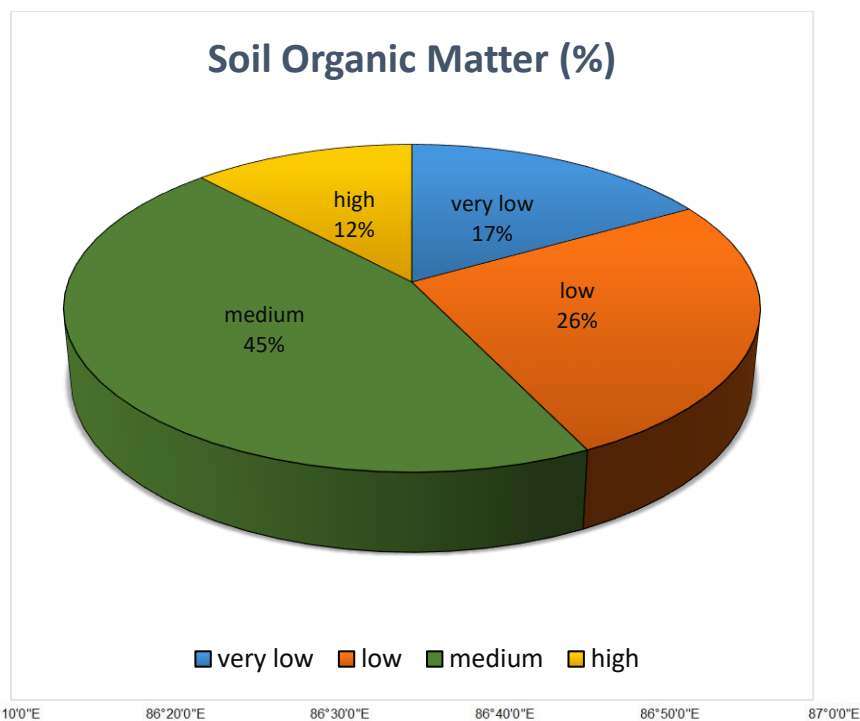




चित्र १: माटोको प्रतिक्रिया

४.२ प्रांगारिक पदार्थ

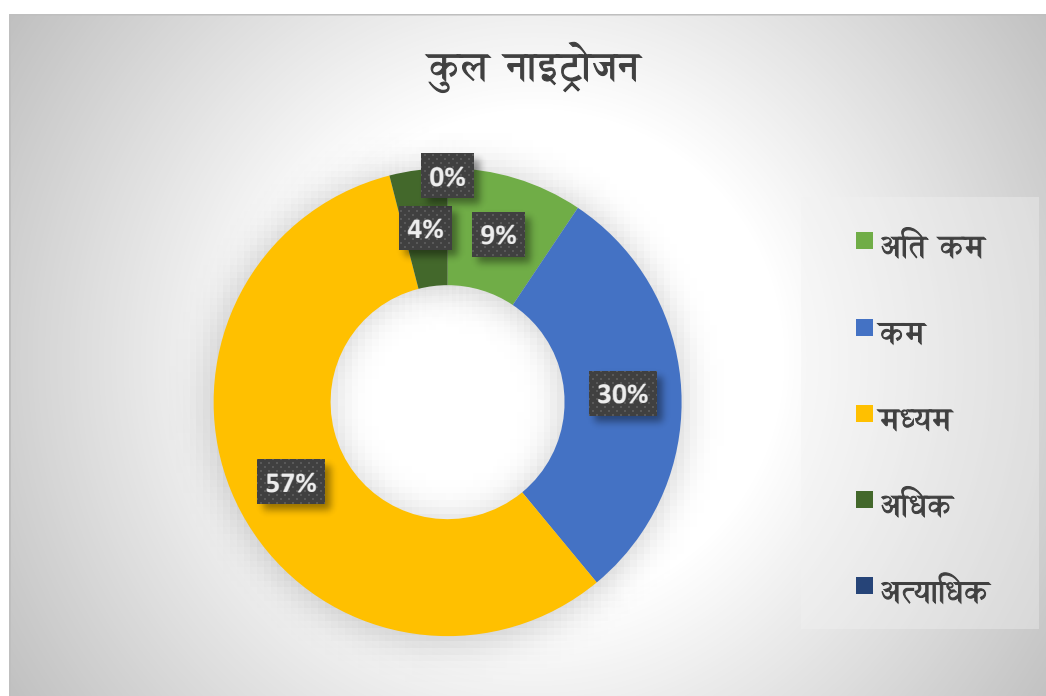
क्र.सं.	प्रांगारिक पदार्थको अवस्था	नमूना संख्या
१	अति कम	८४
२	कम	१३०
३	मध्यम	२२६
४	अधिक	६०
५	अत्याधिक	०
	जम्मा	५००

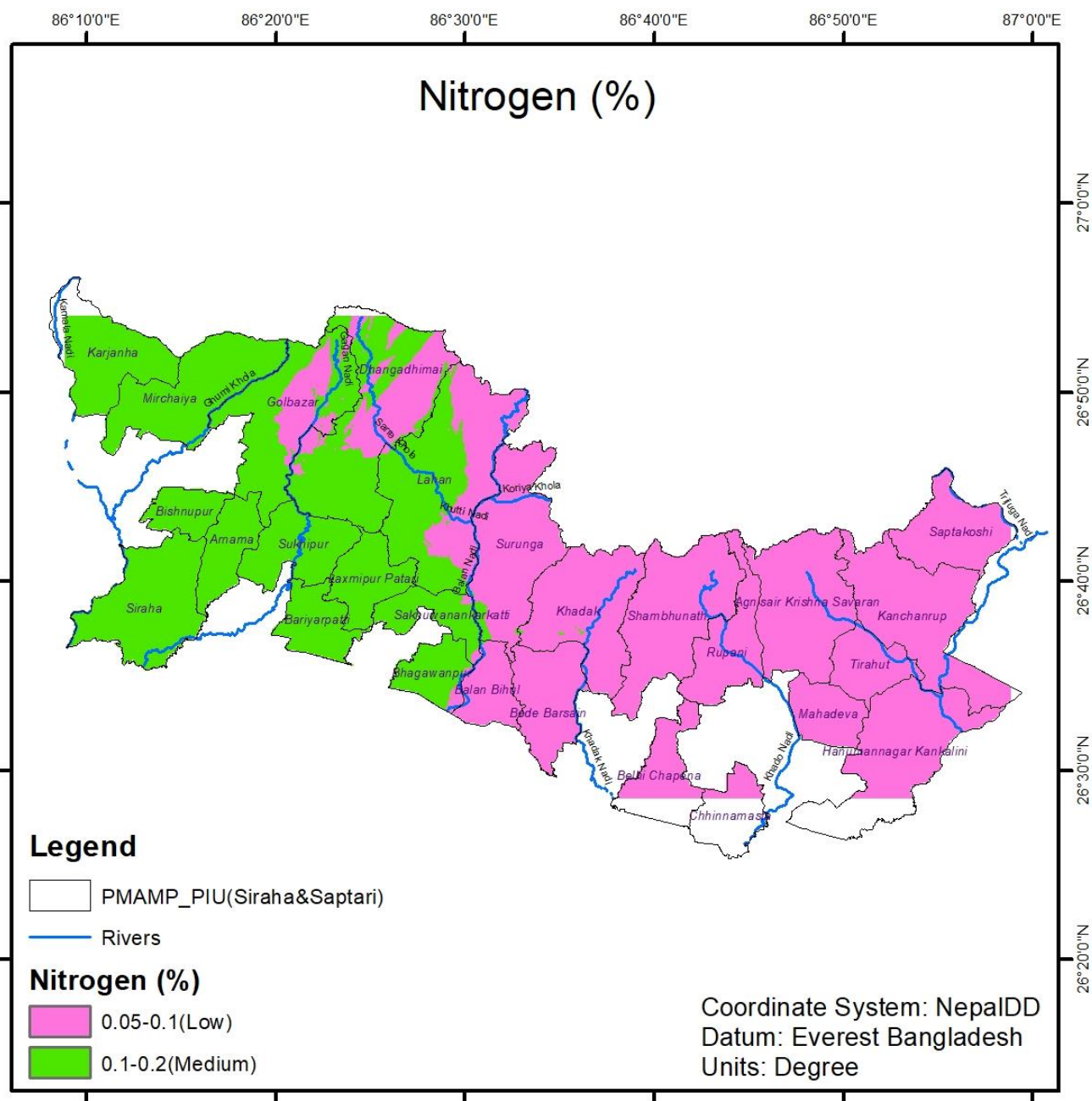


चित्र २: माटोको प्रांगारिक पदार्थ

४.३ जम्मा नाइट्रोजन (N)

क्र.सं.	कुल नाइट्रोजनको अवस्था	नमूना संख्या	प्रतिशत
१	अति कम	४६	९
२	कम	१४९	३०
३	मध्यम	२८५	५७
४	अधिक	२०	४
५	अत्याधिक	०	०
	जम्मा	५००	१००



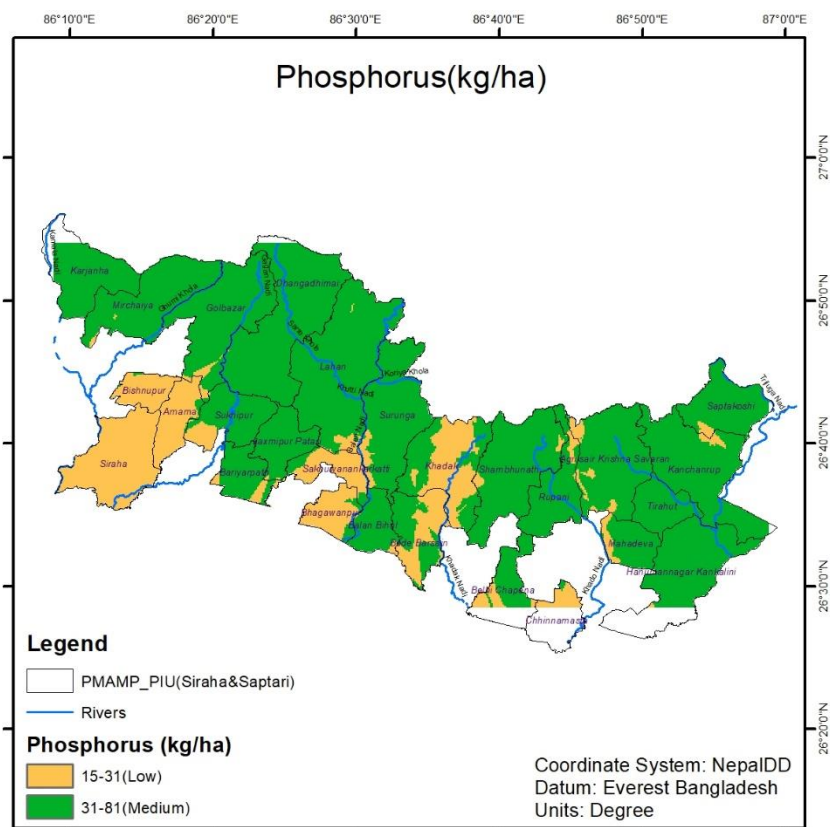
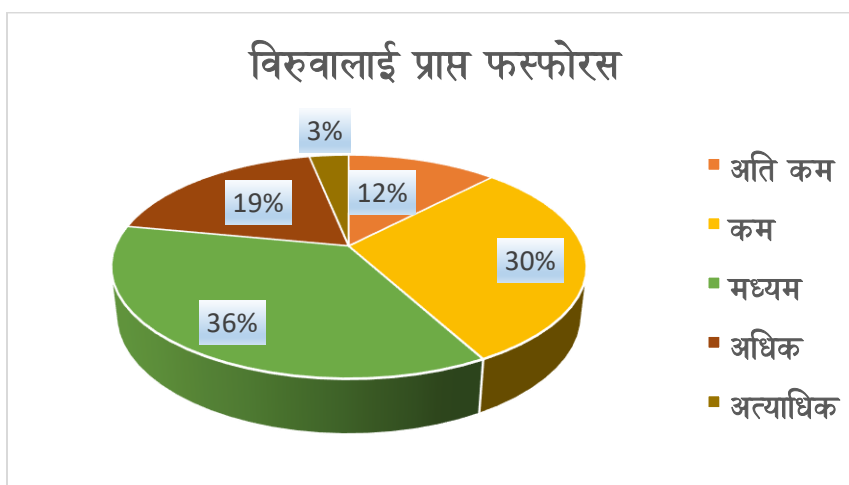


चित्र ३: माटोको नाइट्रोजन

४.४ विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस

क्र.सं.	विरुवालाई प्राप्त हुने फस्फोरस	नमूना संख्या	प्रतिशत
१	अति कम	६१	१२
२	कम	१४९	३०
३	मध्यम	१८०	३६

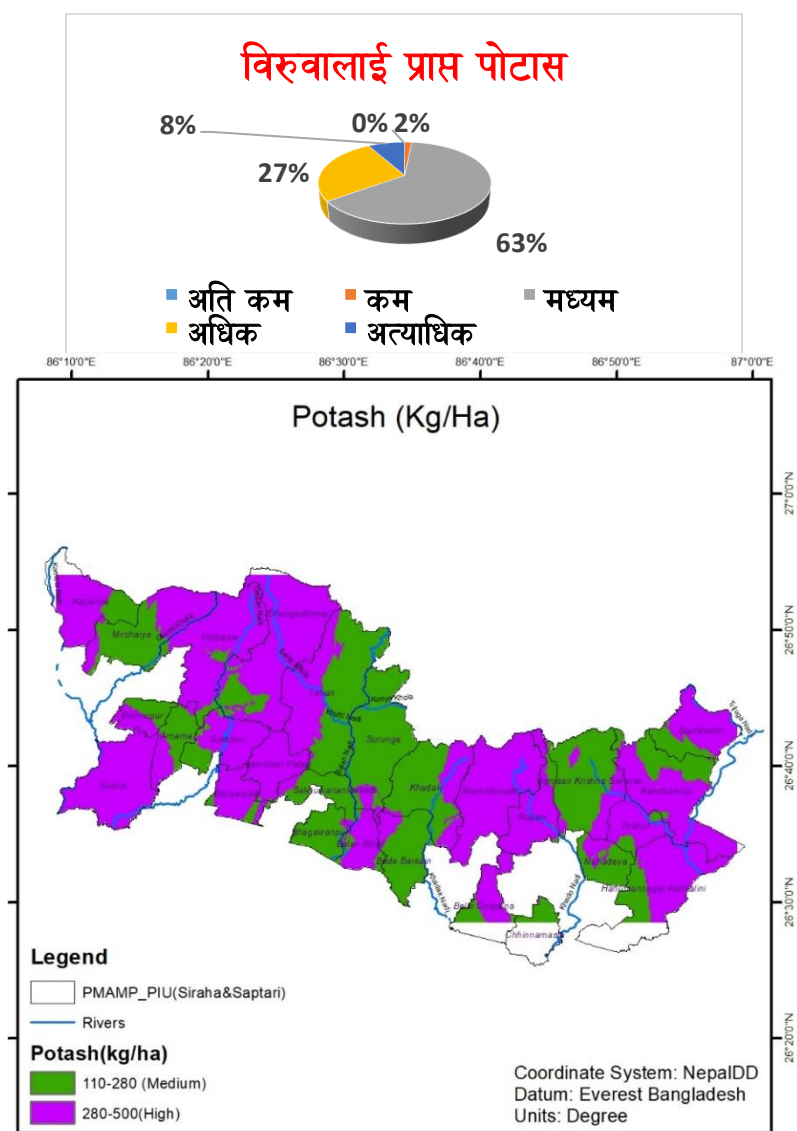
४	अधिक	९४	१९
५	अत्याधिक	१६	३
	जम्मा	५००	१००



चित्र ४: माटोको फस्फोरस

४.५ विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास

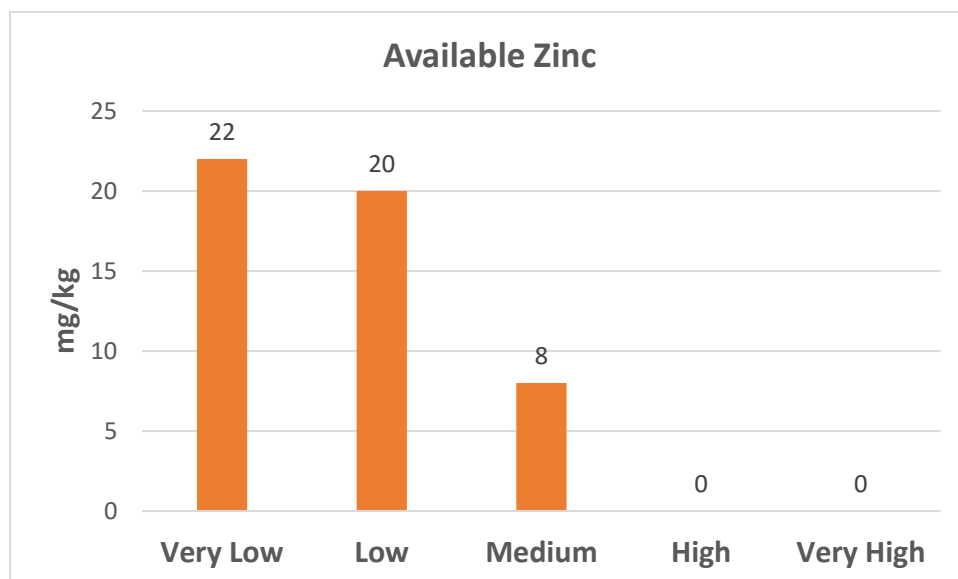
क्र.सं.	विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास	नमूना संख्या	प्रतिशत
१	अति कम	०	०
२	कम	८	२
३	मध्यम	३१७	६३
४	अधिक	१३४	२७
५	अत्याधिक	४१	८
	जम्मा	५००	१००



चित्र ५: माटोको पोटास

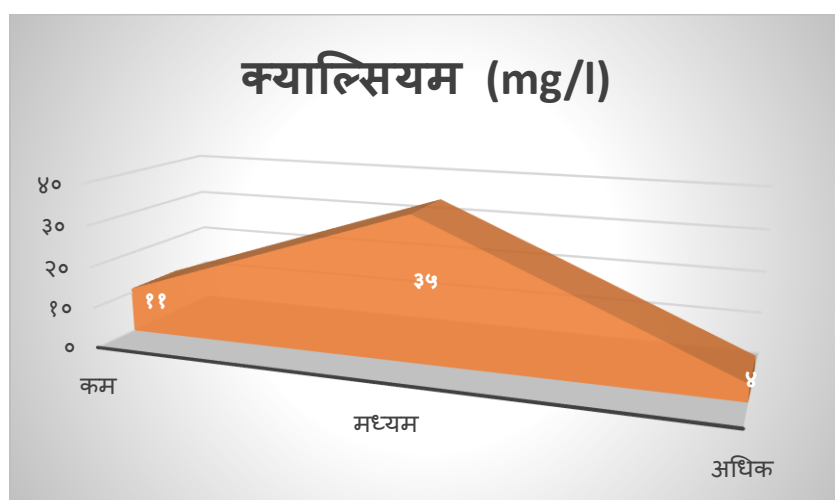
४.६ सुक्ष्म तत्व (जिक र बोरन)

क्र.सं.	खाद्यतत्वको वर्गीकरण	क्याल्सियम (mg/l)	जिक (mg/kg)	बोरन (mg/kg)
१	अति कम	०	२२	३
२	कम	११	२०	१५
३	मध्यम	३५	८	२२
४	अधिक	४	०	६
५	अत्याधिक	०	०	४
	जम्मा नमूना संख्या	५०	५०	५०



४.७ माध्यमिक तत्व (क्याल्सियम)

क्र.सं.	क्याल्सियमको अवस्था	नमुना संख्या	प्रतिशत
१	कम	११	२२
२	मध्यम	३५	७०
३	अधिक	४	८
	जम्मा	५०	१००



खण्ड ५ (पाँच): माटोको उर्वराशक्ति व्यवस्थापनको लागि सिफारिस

५.१ माटोको प्रतिक्रिया

खेतीको मुख्य आधार नै माटो हो । बाली, विरूवा माटोमै उम्रन्छन्, बढ्छन् र आफूलाई आवश्यक पर्ने खाद्यतत्व पनि माटोबाटै लिन्छन् । तसर्थ सफल तथा दिगो कृषि उत्पादनको लागि माटोको भौतिक रासायनिक तथा जैविक गुणहरू धेरै महत्वपूर्ण हुन्छ । माटोको प्रतिक्रिया भन्नाले माटोमा अम्लीयपना र क्षारीयपनाको स्थितिलाई जनाउँदछ । यसलाई हामी पी. एच्. भन्ने गर्दछौ । माटो अम्लीय वा क्षारीय भएमा विरूवालाई उपलब्ध हुने खाद्य तत्वको उपलब्धतामा फरक पर्दछ । विरूवालाई आवश्यक पर्ने विभिन्न १४ वटा खाद्यतत्वहरू विभिन्न पि. एच्. मानमा गर्दछन् । हामीले खेती विभिन्न तरिकाले उपलब्ध हुने गर्ने बालीहरू कुनै अम्लीय माटोमा र कुनै क्षारीय माटोमा राम्रो उत्पादन दिने खालका हुन्छन् । त्यसैले माटोको पि. एच्. मान लागि लगाउने वाली अनुसार निर्भर रहन्छ । साधारणतया अम्लीय माटोमा हामीले प्रयोग गरेका केही खाद्यतत्वहरूको घुलनशिल बढी हुन्छ र विरूवालाई विष हुन जान्छ भने क्षारीय माटोमा हामीले प्रयोग गरेका केही खाद्य तत्वहरू अघुलनशिल हुन गई विरूवालाई उपलब्ध हुन सक्दैन । तसर्थ माटोको पि. एच्. सुधार गर्दा अम्लीय माटोमा कृषि चुनको प्रयोग गर्नु पर्दछ भने क्षारीय माटोमा हरियो मलको प्रयोगमा जोड दिनु पर्दछ तर कुन वाली लगाउने हो त्यसमा पनि ध्यान पुर्याउनु पर्दछ । विभिन्न पि.एच मानमा विभिन्न खाद्यतत्वको उपलब्धता फरक फरक हुने हुँदा गर्न पूर्व माटो जाँच गराउनु पर्दछ ।

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

पोषक तत्वहरू	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	"
सल्फर	६.० देखि माथि	"
क्याल्सियम	७.० देखि माथि	"
म्याग्नेसियम	७.० देखि माथि	"
आइरन	६.० देखि तल	"
म्याग्नीज	६.५ देखि तल	"
बोरन	७.५ देखि तल	"
बोरन	८.७ देखि माथि	"
कपर जिंक	७.५ देखि तल	"
मोलिब्डेनम	७.० देखि माथि	"

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रको माटाको नमूनाहरू परीक्षण गर्दा धेरै जसो जग्गाको माटो तटस्थ देखिन्छ भने उल्लेख्य माटो क्षारिय र केही हल्का अम्लीय देखिन्छ । तसर्थ पि.एच. को हिसावले यहाँको माटो लगभग सबैजसो बालीको लागि उपयुक्त देखिदैन । क्षारिय माटो सुधार गर्न जिप्सम प्रयोग गर्नु पर्दछ । यसको अलावा गुणस्तरीय प्राङ्गारिक मलाहरू (गोठेमन, कम्पोष्ट, हरियो मल) को प्रयोगबाट पनि क्षारिय माटोको सुधार हुन्छ । कृषि चुन/ जिप्समको मात्रा पि.एच. मानको आधारमा प्रयोग गर्नु पर्दछ ।

क्षारीय माटोको उपचार

- जिप्सम/ सल्फरको प्रयोग
- प्रशस्त मात्रामा प्राङ्गारिक मल/ हरियो मल/ कोशे बालीको प्रयोग
- बाली चक्र अपनाउने
- माटोबाट Ca, Mg शोष्ण सक्ने बाली जस्तै बोडी, सिमी, जौ, कपास, केराउ, कुरिलो, चुकन्दर, सूर्यमुखी, अल्फा अल्फा लगाउने

५.२ प्राङ्गारिक पदार्थ

प्राङ्गारिक पदार्थ बाली विरुवाको लागि र दिगो माटो व्यवस्थापनको लागि अति उपयोगी र अति आवश्यक मानिन्छ । यसलाई माटोको मुटु पनि भनिन्छ । माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ जस्तै गोठे मल, कम्पोष्ट, हरियो मल आदिको प्रयोग बढि मात्रामा गर्नु पर्दछ । हाम्रो देशमा माटोले खोजेको मात्रामा प्राङ्गारिक पदार्थको पूर्ति निकै कम देखिन्छ । प्राङ्गारिक पदार्थको मुख्य फाईदाहरू तल उल्लेख गरिएको छ ।

- प्राङ्गारिक पदार्थ नाइट्रोजनको स्रोत हो ।
- प्राङ्गारिक पदार्थले विरुवाको आवश्यक पर्ने सबै किसिमका खाद्यतत्वहरू उपलब्ध गराउँदछ ।
- माटोको बनावट र बुनौटमा सुधार ल्याउँदछ ।
- प्राङ्गारिक पदार्थले 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 माटोलाई सुधार गर्दछ ।
- माटोका कणहरू जोड्ने काममा Cementing Agent को रूपमा सहयोग गर्दछ ।

- माटोको उर्वरा शक्तिलाई सधैं दिगो राख्दछ ।

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रका माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति कम देखि मध्यम स्थितिमा देखिएको छ। प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति कम भएकोले माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ अधिक कायम राख्न यसको लागि सिफारिश गरिए अनुसार गोठमल, कम्पोष्ट मल, हरियो मल लगायतका प्राङ्गारिक मलहरूको प्रयोग गर्नुपर्ने देखिन्छ भने भकाराहरू लाई सुधार गरि गुण स्तरिय प्राङ्गारिक मल र गहुत संकलन गरि यसको प्रयोगमा जोड दिनु पर्दछ ।

५.३ नाइट्रोजन

नाइट्रोजन सामान्यतया सबैभन्दा सीमित बाली पोषक तत्व हो । नाइट्रोजन दैविक उपजको विकासमा मुख्य घटक हो, जसले विभिन्न भौतिक प्रक्रियामा महत्वपूर्ण भूमिका निभाउँछ। यो खनिज विरुवाहरूको पोषण, खाधान्नको उत्पादन, र प्राकृतिक उपजको बढोतरीको लागि अत्यन्त आवश्यक छ । नाइट्रोजन तत्व विरुवाको लागि प्रमुख खाद्यतत्व हो। हरितकण, एमिनो एसिड, प्रोटीन, प्रोटोप्लाज्म आदि नाइट्रोजनका अंश हुन् । नाइट्रोजन तत्वले विरुवामा हरियोपना ल्याउँदछ । विरुवाको विकास गराउँदछ । विरुवामा प्रोटीनको मात्रा बढाउँदछ। कार्बन जम्मा हुने प्रक्रियालाई नियन्त्रण गर्दछ । प्रकाश संश्लेषण क्रियालाई नियन्त्रण गर्दछ ।

प्राकृतिक रूपमा स्वायत्त ब्याक्टेरिया र कोशे बाली द्वारा एन-फिक्सेसनबाट तथा वर्षामा विजुली चम्किदा वायुमण्डलीय निक्षेप मार्फत माटोमा नाइट्रोजन थपिन्छ । नाइट्रोजन विरुवाहरू द्वारा नाइट्रेटको रूपमा (NO_3^-) र अमोनियम (NH_4^+) को रूपमा अवशोषित हुन्छ । धेरै छोटो समयमा माटोमा (NO_3^-) र अमोनियम (NH_4^+) को स्तर माटो र मौसम अनुसार फेरबदल हुन सक्छ ।

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रका माटोमा माटो परिक्षण पश्चात नाइट्रोजनको स्थिति कम देखि मध्यम देखिएको छ। बढी pH स्तर, बलौटे मोटो बनावट, एक उच्च तापमान जसले छिटो क्षरण सुविधा दिन्छ, राम्रोसँग वायु संचारको अवस्था र बाली हटाउने कारण कम नाइट्रोजन स्तर हुन सक्छ । नाइट्रोजन बलौटे माटोबाट सजिलै बाहिर निस्कन्छ। धेरै अनुसन्धानहरूले बढी अम्लीय/ क्षारिय प्रकृतिमा, नाइट्रोजनको उपलब्धता सिमित हुने निष्कर्ष दिएका छन् । उच्च उत्पादन लिन सिफारिस गरिएको मात्रा र सहि समयमा नाइट्रोजन मल दिनु पर्ने हुन्छ । साथै उत्पादन अनुकूलन गर्नको लागि इष्टतम सिँचाइको व्यवस्था गर्नुपर्छ किन भने अधिक सिँचाईले नाइट्रोजन तत्व रुट जोन (Rhizosphere) भन्दा मुनि चुहिएर जान सक्छ । नाइट्रोजन तत्वको झोल बनाएर विरुवामा स्प्रे गर्दा बढी फाइदा जनक हुन्छ ।

५.४ फस्फोरस

नाइट्रोजन पछि फस्फोरस वाली विरुवाको उत्पादन सिमित गर्ने दोश्रो तत्व हो (Sharma et. al., २०१७)। फस्फोरस बाली विरुवाको लागि आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्व हो। फस्फोरस सबै जीवित कोषिकामा पाइन्छ। फस्फोरसको मुख्य काम जराको विकास, समयमै बानी पकाउने दलहन बालीमा गिर्खा बनाउने, पात, दाना र विरुवाको गुणस्तर बढाउने आदि कामको लागि फस्फोरस तत्वको आवश्यकता पर्दछ। फोस्फोरस विरुवाहरूको विकासका लागि अत्यावश्यक रहेको खनिज हो, जसले प्राकृतिक उपजको पोषण, बिजातान्त्रिक प्रक्रियाहरूमा सहायक छ र फलफूलको उत्पादनमा महत्वपूर्ण भूमिका खेल्छ। नेपालका किसानहरूले फोस्फोरसलाई खेतीमा प्रदान गर्ने गर्छन्, जसले खेतीका विभिन्न पद्धतिहरूमा उत्पादन बढाउँछ। कुनै निश्चित समयमा माटोमा फस्फोरसको मात्रा अधिक भए पनि विरुवालाई निकै कम मात्रामा मात्र उपलब्ध हुन सक्छ। यदि माटो परिक्षण बाट फस्फोरसको स्तर कम भएमा सिफारिस गरिएको मल खादको मात्रा तत्काल लगाइएको बाली विरुवाको आवश्यकता पुरा गर्न प्रयोग गर्नु पर्ने हुन्छ। फस्फोरस तत्व माटोमा highly immobile हुने भएकाले विरुवालाई निकै कम उपलब्ध हुने गर्छ।

तर, फोस्फोरसको उचित प्रबन्धन गर्नु अत्यावश्यक छ, किनकी अधिक एप्लिकेसनले पर्यावरणमा नकारात्मक प्रभाव गर्न सक्छ। प्राकृतिक खेतीको अनुसरण गर्दा फोस्फोरसको उपयोग सही मात्रामा गर्ने समर्थन गर्दा, कृषि उत्पादनमा समृद्धि र पर्यावरणको संरक्षण गर्नका लागि उपयुक्त प्रथाहरूको अनुसरण गर्ने गरिएको छ। प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रका माटोमा माटो परिक्षण पश्चात फस्फोरसको स्थिति कम देखि मध्यम खालको देखिएको छ। माटोको पी.एच्. अधिक भएमा फस्फोरसको उपलब्धतामा निकै हास हुने गर्छ। माटो परिक्षण गर्दा फस्फोरस तत्व कम देखिएमा सिफारिस गरिएको पुरै भाग, मध्यम देखिएकोमा सिफारिस गरिएको आधा भाग र अधिक देखिएकोमा सिफारिस मात्राको चौथाई भाग मात्र प्रयोग गर्नु पर्दछ।

५.५ पोटास

पोटास तत्व पनि बाली विरुवालाई आवश्यक पर्ने प्रमुख तत्व मध्ये एक हो। पोटासले विरुवामा प्रोटीन संश्लेषणको लागि पेप्टाइड बोनडको निर्माण गर्छ र प्रकाश संश्लेषणमा सहयोग पुर्याउँछ साथै यसले माड तथा चिनी बनाउन र परिवहन गर्न, रोगकीराको आक्रमण रोक्न, दानालाई पोतिलो पार्ने, जाडो तथा अन्य अवरोधकहरूलाई सहन सक्ने क्षमता बढाउन सहयोग गर्दछ। पोटास विरुवाहरूको लागि एक महत्वपूर्ण पोषक तत्व हो जो उनीहरूको विकासमा मुख्य भूमिका खेल्छ। यसले विरुवाहरूको विकास र प्रतिरोधक्षमता बढाउँछ। पोटासको मुख्य भूमिका भनेको यसले विरुवाहरूमा अभियांत्रिक तथा रसायनिक प्रक्रियाहरूमा मद्दत गर्दछ। यो विरुवाहरूको उत्पादन र पौष्टिकतामा महत्वपूर्ण खनिज संतोष पुर्याउँछ।

नेपालमा कृषि खेतीका लागि, पोटासले विरुवाहरूमा निम्नलिखित भूमिकाहरू खेल्छ:

- ❖ खेतीका विभिन्न अनुशासनहरूमा उपयोग गर्दा विरुवाहरूको रक्षा र प्रतिरोधक्षमताको विकासमा सहायक बनाउँछ ।
- ❖ पोटासले विरुवाहरूको शक्तिशाली रूपमा वृद्धि गराउँछ, जसले उनीहरूको फलफूलको उत्पादनमा सहायक हुन्छ
- ❖ विरुवाहरूमा पोटासको उपलब्धि भनेको उनीहरूलाई विभिन्न तत्वहरूको परिवर्तन गर्नमा मद्दत पुर्याउँछ, जसले विरुवा हरूको विकासमा महत्वपूर्ण भूमिका खेल्छ ।

नाइट्रोजन जस्तै फसलले हरेक सिजनमा पोटास पनि उल्लेख्य मात्रामा माटोबाट सोषण गर्दछ । विरुवाहरूमा पोटास तत्व अपर्याप्त भएमा नाइट्रोजन तत्व र पानी राम्ररी उपयोग गर्न नसकी झन् रोग किरा प्रति संवेदनशील हुन्छन् । विरुवालाई प्राप्त हुने पोटास माटोमा विनिमय पोटास (exchangeable K+) को रूपमा रहेको हुन्छ । Leaching तथा फसलले माटोबाट सोषण गरेर हटाएको (crop removal) पोटास तत्व माटोमा रहेको खनिज तथा चिम्टाइलो माटोमा फिक्स रहेको पोटासबाट विस्तारै परिपूर्ति हुन सकेता पनि यो निकै सिमित र माटो अनुसार फरक पर्दछ । तसर्थ उच्च उत्पादन लिन पोटास मलको प्रयोग गर्न आवश्यक रहेको छ ।

पोटासको यो विविध भूमिका खेल्दा, खेतीमा पोटासको उचित प्रयोग गर्ने समर्थन गर्दा विरुवाहरूको समृद्धि र उत्पादनमा वृद्धि गर्ने प्रथाहरूको अनुसरण गर्न जरूरी छ । प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रमा पोटासको स्थिति मध्यम देखि अधिक देखिएको छ । हाम्रो देशको माटोमा पोटासको मात्रा बढी भएतापनि कृषकहरूले माटोमा पोटासयुक्त मल कमै प्रयोग गर्ने हुँदा प्रत्येक वर्ष माटोमा पोटास तत्वको कमी हुँदै गएको छ । आलु, सखरखण्ड, उखु, केरा जस्ता बालीहरूमा पोटास मलको ज्यादा आवश्यक हुन्छ ।

५.६ जिंक (जस्ता)

सूक्ष्म पोषक तत्वहरू विरुवाहरूका लागि आवश्यक तत्वहरू हुन् जो न्यून मात्रामा चाहिन्छन् । सूक्ष्म पोषक तत्वको कमी बलौटे, कम प्रांगारिक पदार्थ रहेको माटोमा हुने सम्भावना बढी हुन्छ । माटोको उच्च पीएचले पनि सूक्ष्म पोषक तत्वको कमी, विशेष गरी बलौटे माटोमा ल्याउन सक्छ ।

जिंक एक ट्रेस तत्व हो जुन न्यून मात्रामा आवश्यक भए पनि विरुवाहरूमा महत्वपूर्ण भूमिका खेलेको हुन्छ । यसको अभावमा, विरुवाहरू इन्जाइम प्रणाली र अन्य मेटाबोलिजम को डिसफंक्शन भई सिक्सित

हुन्छन् । परम्परागत बालीहरू भन्दा नयाँ बाली प्रजातिहरू जस्ता तत्वको कमीको लागि धेरै संवेदनशील हुन्छन् । जस्ता तत्वले जमिनबाट पानी, नाइट्रोजनको उपयोग तथा हर्मोनहरूको गतिविधिमा मदत गर्छ ।

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रमा जस्ता तत्वको निकै कमि देखिएको छ र प्राय जसो सबै क्षेत्रमा अपर्याप्त रहेको छ । तराईमा अभ्यास गरिएको गहन बाली प्रणालीका कारण उत्खनन् (nutrient mining) भई कम हुन सक्छ । त्यसै गरी मलको असन्तुलित प्रयोगसँगै पोषक तत्वको कमी हुन्छ । गहन खेती प्रणालीमा जैविक सामग्री र रासायनिक मलको सन्तुलित प्रयोग गरी दिगो कृषिका लागि माटोको उर्वरता पुनर्स्थापना गर्न सकिन्छ ।

५.७ उपलब्ध बोरन

बोरन एक ट्रेस तत्व हो जुन सामान्य वृद्धि र विकासको लागि आवश्यक छ । बोरन विशेष गरी बालीको प्रजनन अंग र कार्बोहाइड्रेट चयापचय (metabolism) प्रक्रियामा भूमिका खेलेको हुन्छ । यस तत्व विस्वमा जिक पछि दोस्रो सबैभन्दा महत्त्वपूर्ण सूक्ष्म पोषक तत्व हो । सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्रमा उपलब्ध हुन सक्ने बोरन तत्वको मध्यम देखि अधिक पाइएको थियो ।

बोरन मलको प्रयोग बिनाको गहन फसल प्रणाली अध्ययन क्षेत्रमा न्यून/ मध्यम स्तरको कारण हुन सक्छ । फसलहरूमा बोरनको कमी तनाव घटाउनका लागि प्रति हेक्टेयर २-३ केजी बोरन प्रयोग गर्नु उपयुक्त हुन्छ ।

५.८ एक्सट्र्याक्टबल क्याल्सियम

क्याल्सियम एक महत्त्वपूर्ण द्वितीय पोषक तत्व हो । यसले मुख्यतः वाली विरुवाको कोष विभाजन, अम्लीय माटोको सुधार र धनात्मक आयन विनिमय क्षमता (CEC) मा महत्त्वपूर्ण भूमिका खेलेको हुन्छ । यसले अम्लीय माटोको सुधार देखि दुई दलीय वालीको वृद्धि विकासमा यो तत्व अति नै आवश्यक हुन्छ । यसको अभावमा विरुवाको कोपिला मर्ने, पातका किनाराहरू च्यातिने, बदाम खोक्रो फल्ने, गाजरको भित्र खाली धब्बा हुने जस्ता लक्षण हुन्छन् ।

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रमा क्याल्सियम तत्वको स्तर कम देखि मध्यम देखिएको छ र प्राय जसो सबै क्षेत्रमा अपर्याप्त रहेको छ । पी. एच्. मान अनुसार कृषि चुनको प्रयोग तथा क्याल्सिम पाउडर स्प्रे गर्न सकिन्छ ।

खण्ड ६ (छ): सिफारिश तथा सुझाव

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना, परियोजना कार्यन्वयन एकाइ, सिरहा र सप्तरी जोन क्षेत्रको नक्सामा अंकित माटोका नमूना संकलन गरी प्रयोगशालामा ल्याईसकेपछि माटोको प्रतिक्रिया, प्राङ्गारिक पदार्थ, नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास, extractable क्याल्सियम, available जिंक, available बोरन आदि परीक्षण गरिएको थियो । जसमा उक्त क्षेत्रको माटोको प्रतिक्रिया समग्र रूपमा तटस्थ /क्षारिय, नाइट्रोजनको स्थिति मध्यम/ कम, फस्फोरसको स्थिति मध्यम /कम, प्राङ्गारिक पदार्थको स्थिति मध्यम र पोटासको स्थिति मध्यम /अधिक, extractable क्याल्सियम मध्यम, available जिंक कम, available बोरन मध्यम /अधिक देखिएको छ ।

माटोको उर्वराशक्तिको साथै विरुवाको लागि आवश्यक खाद्यतत्व प्रदान गर्न पनि प्राङ्गारिक पदार्थको विशेष भुमिका हुन्छ । तसर्थ यहाँको माटोलाई दिगो रूपमा उर्बर बनाई राख्नको लागि प्राङ्गारिक पदार्थ व्यवस्थापनमा विशेष ध्यान दिनु आवश्यक छ । यसको साथै सिफारिश बमोजिम मलखादको प्रयोग गर्नुको साथै तलका कुराहरुलाई ध्यानमा राखी खेतीपाती गरेमा माटो दिगो रहनुको साथै चाहे जस्तो उत्पादन लिन सकिन्छ ।

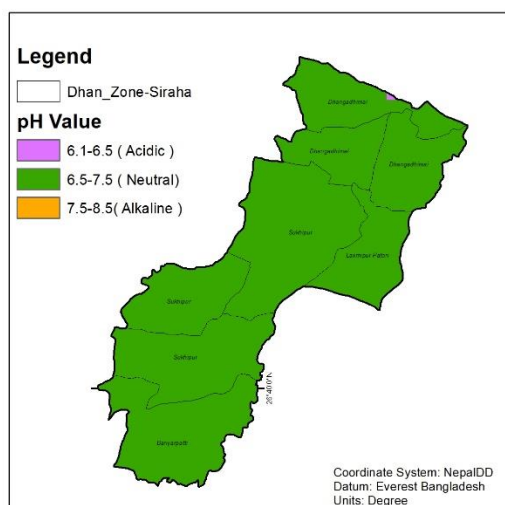
- हरियो मलको प्रयोग गर्ने ।
- माटो बग्नबाट बचाउन भुक्षयको रोकथाम गर्ने ।
- माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थ प्रयोग प्रशस्त मात्रा गर्ने ।
- सिंचाइको व्यवस्थापन ।
- एकिकृत माटो व्यवस्थापनको अवधारणालाई पालना गर्ने ।
- रासायनिक मलको प्रयोग जथाभावी नगरी सिफारिश अनुसार मात्र प्रयोग गर्ने ।
- खेती गर्दा बाली चक्रलाई आधारमनी गर्नु पर्ने छ ।
- वन संरक्षणमा विशेष ध्यान दिने
- कृषि वनलाई बढावा दिने
- भकाराहरु सुधार गरी मललाई घाम र पानी बाट बचाई गुणस्तरीय मल बनाउने
- गहुँत संकलन गरी प्रयोग गर्ने ।
- सुक्ष्म तत्वको पनि प्रयोग गर्ने ।

क्र. सं	बाली	आवश्यक रासायनिक मल							
		पी. एच्	प्रांगारिक मल	ना (kg/h)	फ(kg/h)	पो(kg/h)	क्यल्सिम (Kg/h)	जिक (Kg/h)	बोरोन (Kg/h)
१.	धान	५-६.५	६ टन प्रति हेक्टर	१२०	४०	५०	४००-४५०	३	१
२.	वर्णशंकर धान	५-६.५	१० टन प्रति हेक्टर	१५०	५०	६०	४००-४५०	३	१
३.	मकै	५.५-७.५	१० टन प्रति हेक्टर	१२०	६०	४०	४००-४५०	२	१.५
४.	वर्णशंकर मकै	५.५-७.५	१५ टन प्रति हेक्टर	१५०	६०	६०	५००	२	१.५
५.	गहुँ	५.५-७.५	६ टन प्रति हेक्टर	१३०	५०	५०	४५०	१०	१.५
६.	आप(फल दिने बोट)	५.५-७.०	५ के जि प्रति बोट	९३१.३ ग्राम /बोट युरिया	१४३३.८४ ग्राम /बोट डिएपी	११३३.३३ ग्राम /बोट एमोपी	३ के जि /बोट	३ (g/l) स्प्रे	०.३ (g/l) स्प्रे

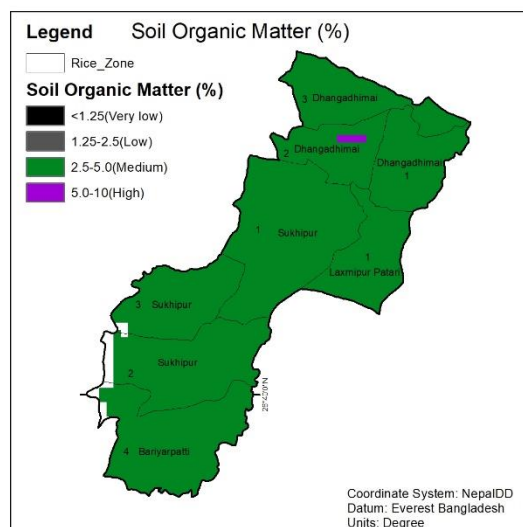
अनुसूची-१: सिरहा जोनगत नक्शा

१.१ धान जोन सिरहा

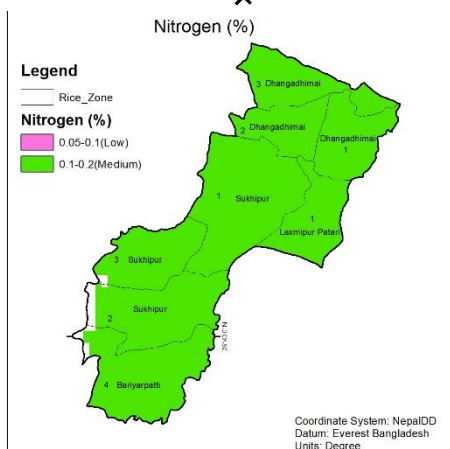
माटोको प्रतिक्रिया



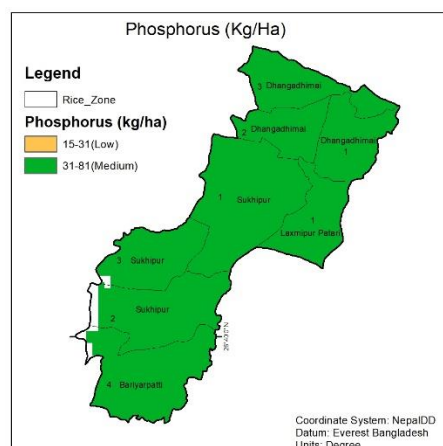
प्रांगारिक पदार्थ

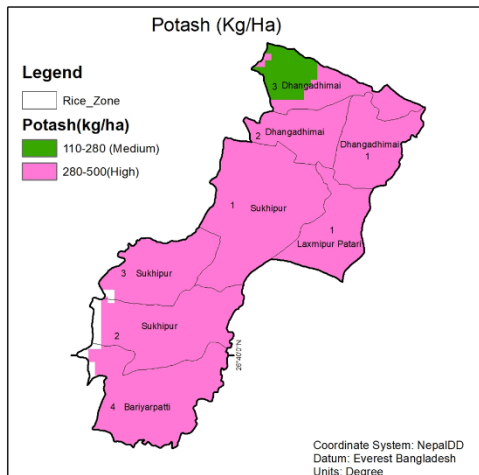


नाइट्रोजन



फस्फोरस

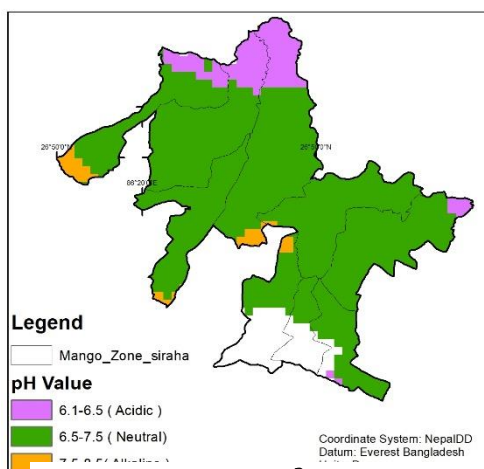




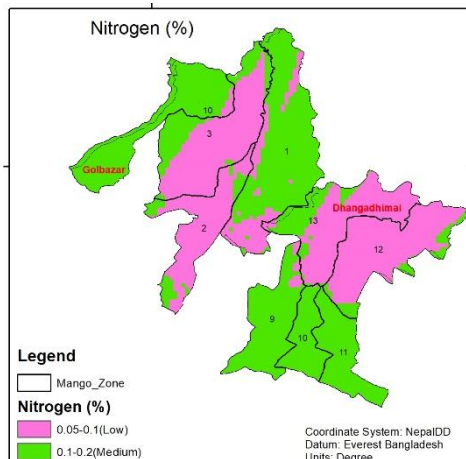
पोटास

१.२ आँप जोन सिरहा

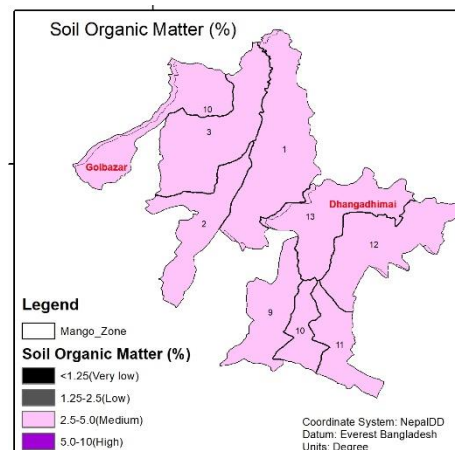
माटोको प्रतिक्रिया



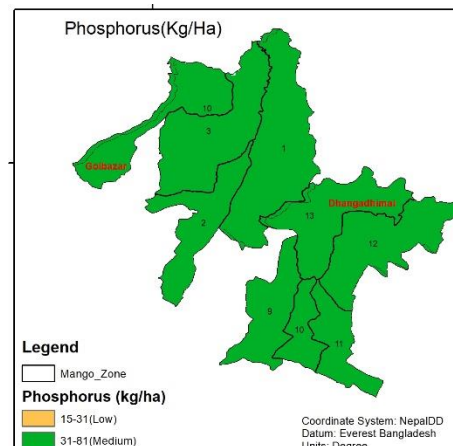
नाइट्रोजन



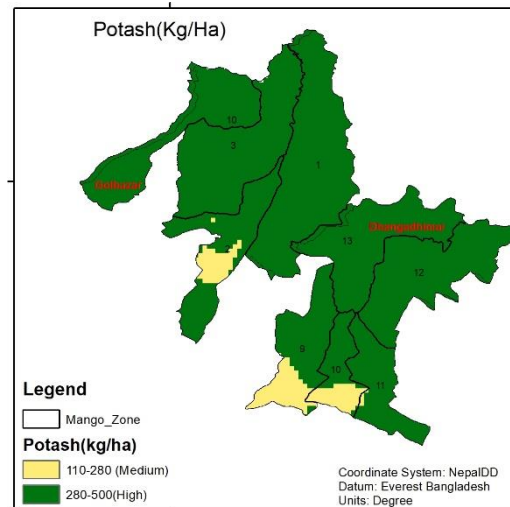
प्रांगारिक पदार्थ



फस्फोरस

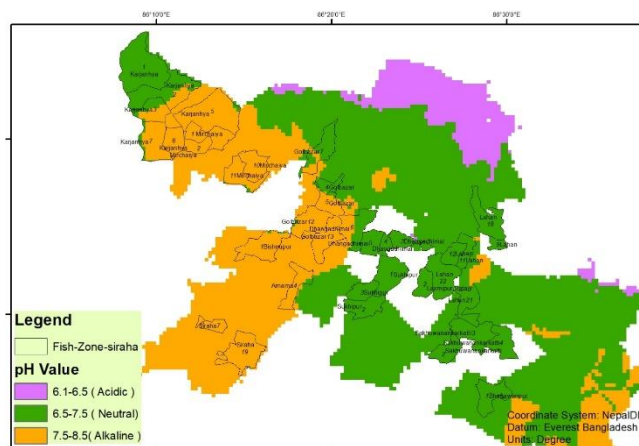


पोटास

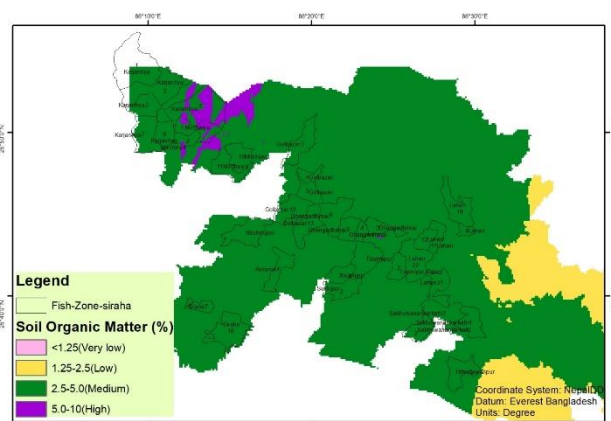


१.३ माछा जोन सिरहा

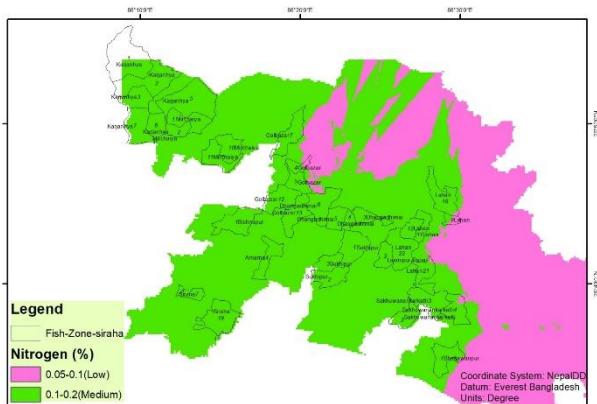
माटोको प्रतिक्रिया



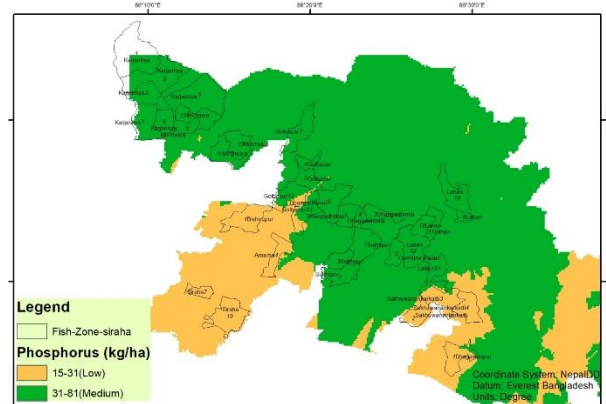
प्रांगारिक पदार्थ



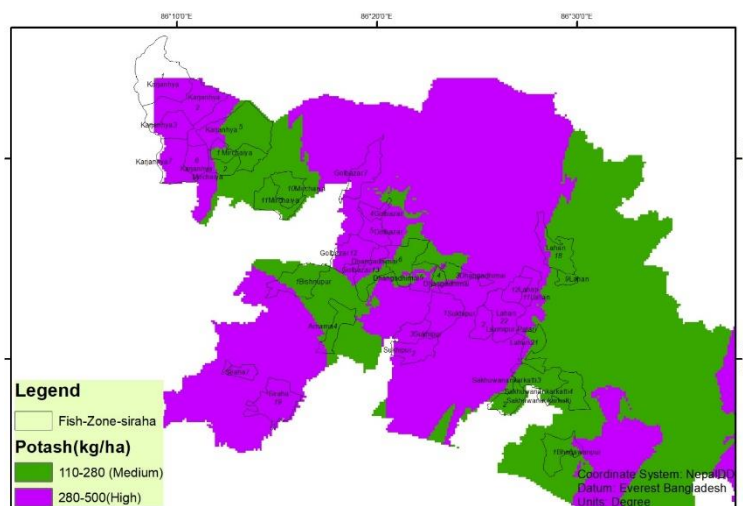
नाइट्रोजन



फस्फोरस



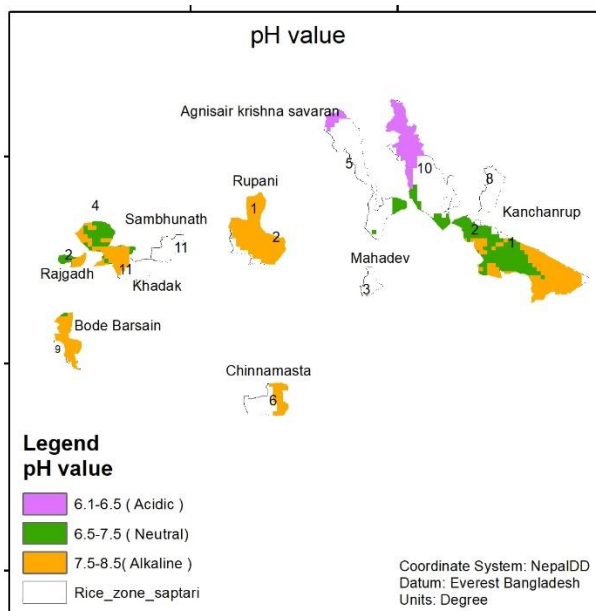
पोटास



अनुसूची २: सप्तरी जोनगत नक्शा

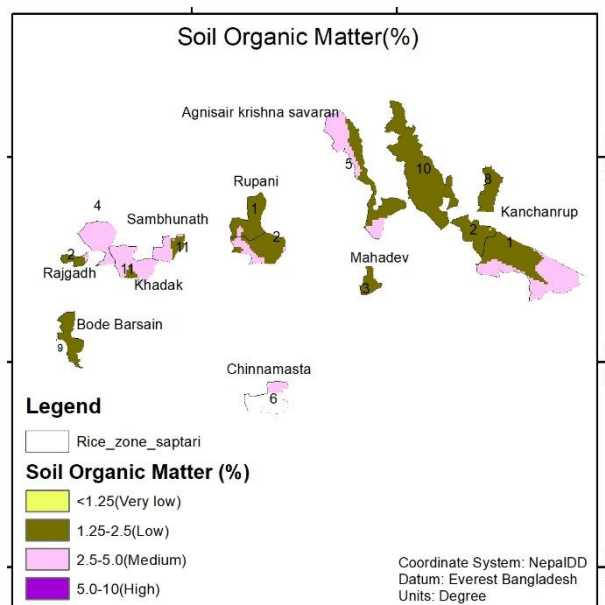
२.१ धान जोन सप्तरी

माटोको प्रतिक्रिया

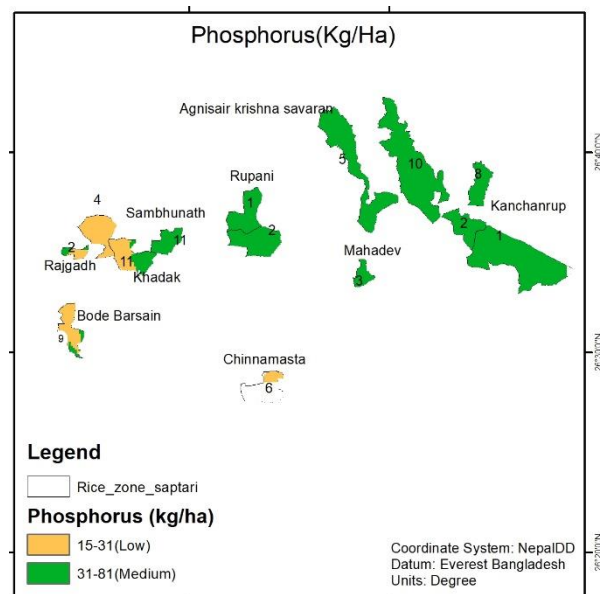
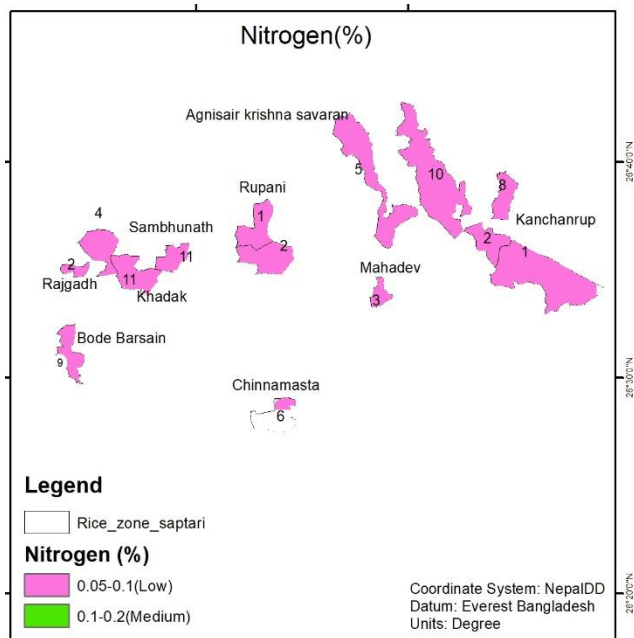


नाइट्रोजन

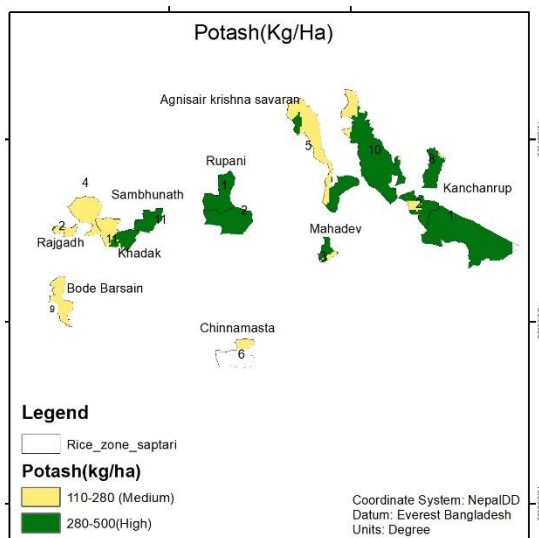
प्रांगारिक पदार्थ



फस्फोरस

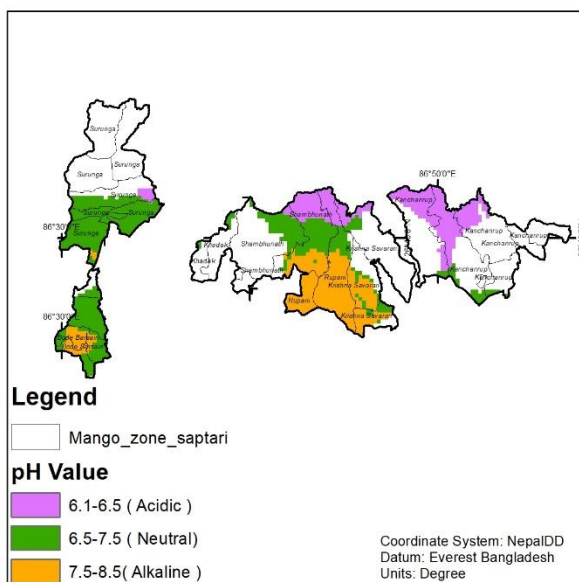


पोटास

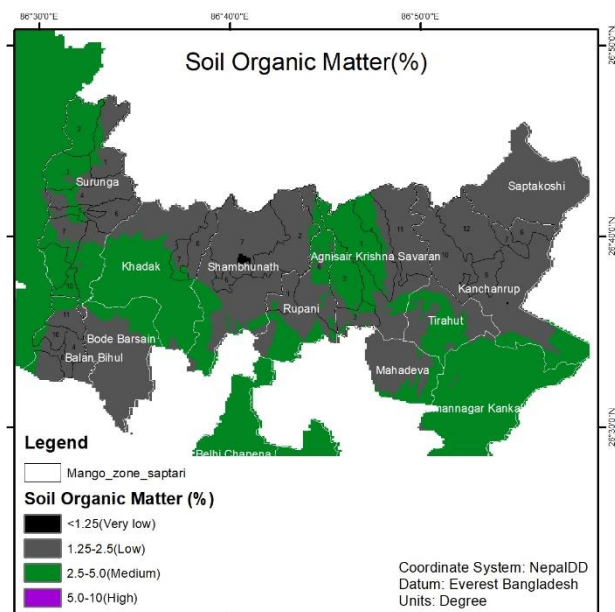


२.२ आँप जोन सप्तरी

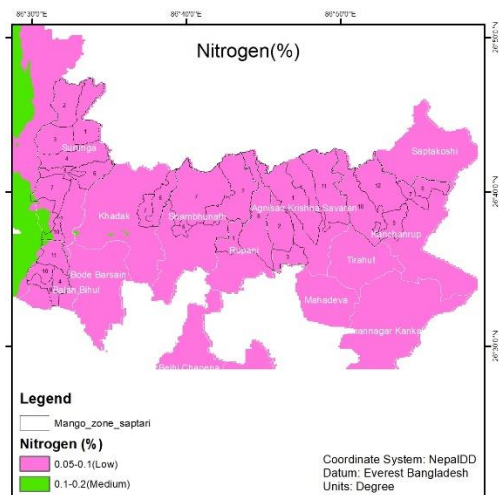
माटोको प्रतिक्रिया



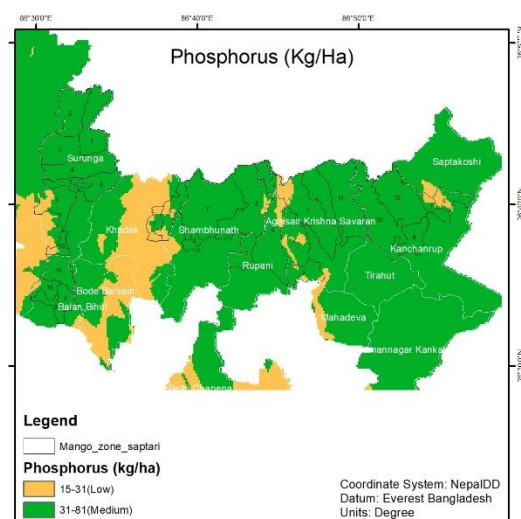
प्राकारिक पदार्थ

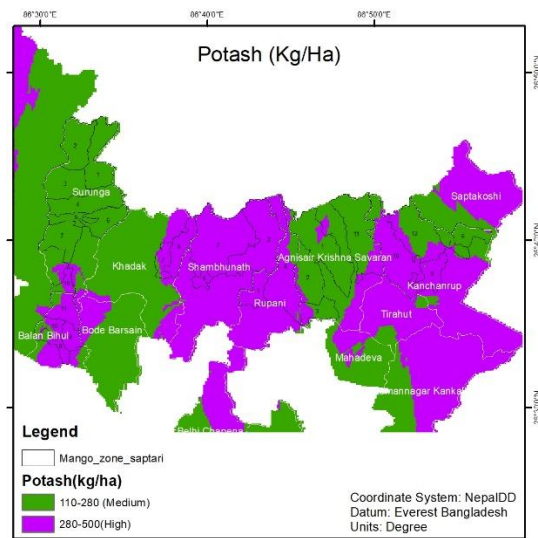


नाइट्रोजन



फस्फोरस

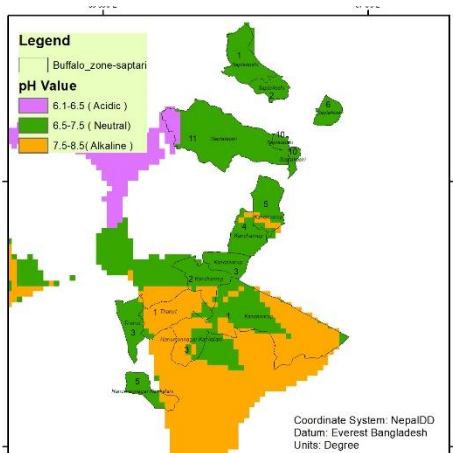




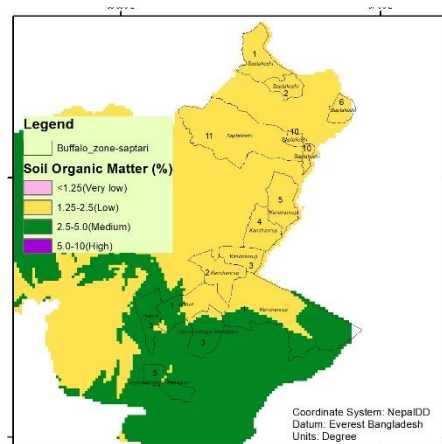
पोटास

२.३ भैंसी जोन सप्तरी

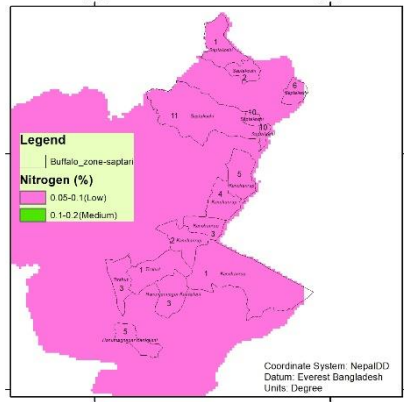
माटोको प्रतिक्रिया



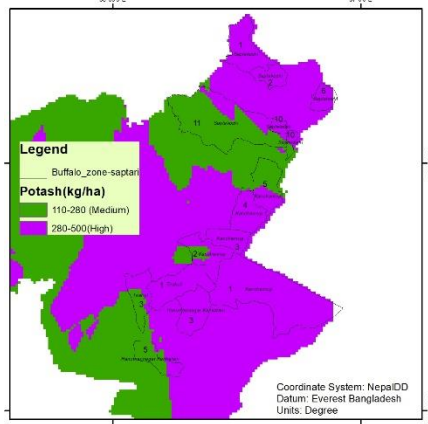
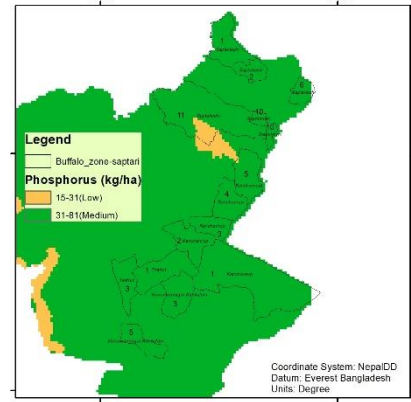
प्रांगारिक पदार्थ



नाइट्रोजन



फस्फोरस



पोटास

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
1	A	सप्तकोशी नगरपालिका-१०	M1	26.692307	86.940275	53.6	7.2	N	1.34	L	0.066	L	51.52	M	215.04	M
2	बैजनाथ पजियार	तिरहुत गाउँपालिका-१	M2	26.583940	86.089728	27.8	7.5	N	0.77	VL	0.049	VL	45.61	M	161.28	M
3	भरत पण्डित	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	M3	26.060392	86.905073	26.8	8.1	ALK	0.77	VL	0.049	VL	45.73	M	134.40	M
4	सबनम खातुन	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	M4	26.601722	86.909890	29.8	7.8	ALK	3.45	M	0.130	M	29.31	L	107.52	L
5	वेचन पण्डित	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	M5	26.603075	86.904607	19.1	7.7	ALK	1.27	L	0.064	L	50.07	M	188.16	M
6	दिलिप मेहता	मुमाननगर कञ्चालिनी नगरपालिका-	M6	26.583940	86.089728	27.8	7.8	ALK	0.77	VL	0.049	VL	71.65	H	161.28	M
7	राजेन्द्र पराजुली	तिरहुत गाउँपालिका-१	M7	26.592538	86.883983	37.8	7.5	N	3.79	M	0.140	M	54.29	M	940.80	VH
8	चन्द्रिका चौधरी	सप्तकोशी नगरपालिका-६	M8	26.705805	86.975103	23.5	7.6	ALK	0.67	VL	0.046	VL	82.97	H	564.48	VH
9	राज कुमार राहत	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	M9	26.583073	86.905533	20.2	7.6	ALK	3.79	M	0.140	M	55.61	H	134.40	M
10	मनोज कुमार चौधरी	सप्तकोशी नगरपालिका-६	M10	26.700762	86.976165	28.5	7.8	ALK	0.77	VL	0.049	VL	71.40	H	618.24	VH
11	राजदेव यादव	मुमाननगर कञ्चालिनी नगरपालिका-	M11	26.524393	86.873268	15.1	8	ALK	3.35	M	0.127	M	53.72	M	161.28	M
12	शुभकरण चौधरी	कञ्चनरूप नगरपालिका-४	M12	26.630278	86.924476	31.9	7.8	ALK	2.28	L	0.094	L	54.73	M	134.40	M
13	सत्य नारायण चौधरी	सप्तकोशी नगरपालिका-६	M13	26.707008	86.975357	37.5	7.5	N	4.79	M	0.170	M	93.67	H	645.12	VH
14	खिरवर ठाकुर	कञ्चनरूप नगरपालिका-४	M14	26.626380	86.927395	48.2	7.8	ALK	3.62	M	0.135	M	105.81	H	376.32	H
15	जेसिड चौधरी	कञ्चनरूप नगरपालिका-५	M15	26.660017	86.936245	25.7	7.6	ALK	0.44	VL	0.039	VL	47.37	M	80.64	L
16	योगनन्द प्रसाद खडग	सप्तकोशी नगरपालिका-११	M16	26.684292	86.936385	31.2	7.7	ALK	1.61	L	0.074	L	34.47	M	161.28	M
17	कुमार श्रेष्ठ	मुमाननगर कञ्चालिनी नगरपालिका-	M17	26.521967	86.866875	40.9	7.8	ALK	3.62	M	0.135	M	51.08	M	241.92	M
18	सुजन चौधरी	सप्तकोशी नगरपालिका-२	M18	26.561967	86.736245	42.0	7.6	ALK	2.45	L	0.099	L	31.20	M	295.68	H
19	शंकर चौधरी	सप्तकोशी नगरपालिका-६	M19	26.705605	86.975868	34.3	7.7	ALK	1.01	L	0.056	L	58.38	H	483.84	H
20	शुकल धामी	कञ्चनरूप नगरपालिका-५	M20	26.642370	86.933188	29.5	7.5	N	2.68	M	0.106	M	33.72	M	161.28	M
21	देवनारायण साह	कञ्चनरूप नगरपालिका-३	M21	26.615267	86.878732	29.2	8.1	ALK	3.42	M	0.129	M	51.14	M	322.56	H

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirnmnt Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
22	B	सप्तकोशी नगरपालिका-१	M22	26.687854	86.521252	31.8	7.4	N	2.11	L	0.089	L	50.58	M	241.92	M
23	दिपक कुमार राई	मुमाननगर कङ्कालिनी नगरपालिका-	M23	26.554420	86.879785	15.6	7.3	N	2.61	M	0.104	M	54.92	M	295.68	H
24	श्याम प्रसाद मण्डल	मुमाननगर कङ्कालिनी नगरपालिका-	M24	26.562000	86.889383	15.7	7.8	ALK	2.45	L	0.099	L	18.31	L	268.80	M
25	ओम प्रकाश साह	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	M25	26.601669	86.905872	13.2	7.8	ALK	0.44	VL	0.039	VL	75.17	H	134.40	M
26	अजयकान्त चौधरी	कञ्चनरूप नगरपालिका-३	M26	26.610882	86.883095	40.0	7.6	ALK	3.79	M	0.140	M	64.67	H	268.80	M
27	देवनारायण पण्डित	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	M27	26.578047	86.911387	29.7	7.7	ALK	3.28	M	0.124	M	28.43	L	241.92	M
28	रन्जन चौधरी	सप्तकोशी नगरपालिका-१०	M28	26.689200	86.940923	36.5	7.8	ALK	2.55	M	0.102	M	77.81	H	268.80	M
29	दुर्धनन्द यादव	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	M29	26.575952	86.907292	22.5	7.6	ALK	4.89	M	0.173	M	60.26	H	349.44	H
30	पाचु चौधरी	कञ्चनरूप नगरपालिका-४	M30	26.628465	86.925088	29.3	8.1	ALK	3.52	M	0.132	M	40.39	M	241.92	M
31	ओम प्रकाश महतो	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	M31	26.585832	86.901647	25.3	7.5	N	3.05	M	0.117	M	64.98	H	456.96	H
32	भोला प्रसाद चौधरी	कञ्चनरूप नगरपालिका-५	M32	26.668250	86.931015	26.6	7.8	ALK	1.47	L	0.070	L	39.13	M	134.40	M
33	C	सप्तकोशी नगरपालिका-१	M33	26.707240	86.956858	44.1	7.7	ALK	3.69	M	0.137	M	72.34	H	188.16	M
34	रन्जित मौर्य	तिरहुत गाउँपालिका-१	M34	26.592792	86.889462	31.0	7.6	ALK	3.45	M	0.130	M	126.06	VH	215.04	M
35	सत्यनारायण यादव	मुमाननगर कङ्कालिनी नगरपालिका-	M35	26.580942	86.891672	25.2	7.7	ALK	4.56	M	0.163	M	44.29	M	188.16	M
36	R १	सप्तकोशी नगरपालिका-१०	M36	26.635495	86.490000	38.6	7.2	N	1.78	L	0.079	L	26.36	L	188.16	M
37	R २	सप्तकोशी नगरपालिका-६	M37	26.583073	86.910000	61.5	6.8	N	1.11	L	0.059	L	15.03	L	161.28	M
38	R ३	मुमाननगर कङ्कालिनी नगरपालिका-	M38	26.648000	86.620000	39.3	6.7	N	1.01	L	0.056	L	40.76	M	268.80	M
39	R ४	कञ्चनरूप नगरपालिका-४	M39	26.747368	86.384898	54.8	6.4	SA	0.94	VL	0.054	L	14.78	L	349.44	H
40	R ५	सप्तकोशी नगरपालिका-६	M40	26.645958	86.470000	63.2	6.5	N	1.44	L	0.069	L	26.48	L	376.32	H
41	R ६	कञ्चनरूप नगरपालिका-४	M41	26.704185	86.410000	57.8	6.4	SA	0.67	VL	0.046	VL	35.35	M	295.68	H
42	R ७	कञ्चनरूप नगरपालिका-५	M42	26.707000	86.540000	61.2	6.2	SA	0.84	VL	0.051	L	40.83	M	322.56	H
43	R ८	सप्तकोशी नगरपालिका-११	M43	26.639000	86.810000	53.0	6.9	N	2.35	L	0.096	L	43.97	M	215.04	M
44	R ९	मुमाननगर कङ्कालिनी नगरपालिका-	M44	26.598895	86.480000	49.2	7.1	N	1.84	L	0.081	L	47.87	M	161.28	M
45	R १०	सप्तकोशी नगरपालिका-२	M45	26.607000	86.530000	44.8	6.6	N	1.61	L	0.074	L	35.48	M	322.56	H
46	बिसु पासवान (S१)	सुरुङ्गा नगरपालिका-५	P1	26.900000	86.526000	59.8	७.८	ALK	४.१२	M	0.150	M	49.51	M	134.4	M
47	किसुण चौधरी (S२)	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P2	26.754000	86.538000	71.4	७.७	ALK	३.३५	M	0.127	M	50.32	M	241.92	M
48	भरत पासवान (S२)	सुरुङ्गा नगरपालिका-५	P3	26.689000	86.530000	65.2	७.६	ALK	२.४५	L	0.099	L	46.55	M	268.8	M
49	मिश्री मंडल (S१)	सुरुङ्गा नगरपालिका-३	P4	26.731000	86.523000	62.1	७.८	ALK	२.७८	M	0.109	M	44.66	M	161.28	M
50	S ४	सुरुङ्गा नगरपालिका-७	P5	26.676000	86.519000	74.7	७.८	ALK	२.०१	L	0.086	L	38.37	M	134.4	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
51	S २	सुरुङ्गा नगरपालिका-६	P6	26.681000	86.550000	69.0	७.५	N	३.२२	M	0.122	M	61.96	H	134.4	M
52	समत लाल चौधरी	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P7	26.709000	86.533000	68.3	६.७	N	५.०६	H	0.178	M	14.78	L	241.92	M
53	S ३	सुरुङ्गा नगरपालिका-६	P8	26.680000	86.549000	67.6	७.५	N	३.०५	M	0.117	M	45.98	M	161.28	M
54	अमुला मिया (S३)	सुरुङ्गा नगरपालिका-५	P9	26.689000	86.532000	73.1	७.५	N	२.४५	L	0.099	L	24.85	L	161.28	M
55	मिश्री मंडल (S४)	सुरुङ्गा नगरपालिका-३	P10	26.733000	86.529000	59.3	७.९	ALK	३.५८	M	0.134	M	44.47	M	188.16	M
56	अभिषेक चौधरी	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P11	26.704000	86.540000	73.0	७.४	N	०.४४	VL	0.039	VL	43.03	M	241.92	M
57	कैलाश बराल (S३)	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P12	26.777000	86.562000	71.5	७.७	ALK	२.०१	L	0.086	L	52.78	M	430.08	H
58	महेन्द्र चौधरी (S३)	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P13	26.707000	86.540000	68.7	६.८	N	२.११	L	0.089	L	51.14	M	188.16	M
59	किसुण चौधरी (S३)	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P14	26.753000	86.542000	76.9	७.५	N	४.४६	M	0.160	M	45.48	M	188.16	M
60	किसुण चौधरी (S४)	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P15	26.751000	86.540000	67.4	७.८	ALK	०.४४	VL	0.039	VL	45.36	M	161.28	M
61	कैलाश बराल (S४)	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P16	26.775000	86.559000	91.7	७.८	ALK	२.९५	M	0.114	M	45.29	M	188.16	M
62	S १	सुरुङ्गा नगरपालिका-७	P17	26.680000	86.515000	40.4	६.५	N	२.६१	M	0.104	M	17.30	L	241.92	M
63	प्रेम विश्वकर्मा (S४)	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P18	26.707000	86.538000	67.8	७.८	ALK	०.७७	VL	0.049	VL	27.11	L	241.92	M
64	रंजित मगर	रुपनी गाउँपालिका-१	P19	26.623000	86.711000	68.7	७.९	ALK	०.६७	VL	0.046	VL	47.81	M	295.68	H
65	अबदुल सफी	गिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	P20	26.628000	86.810000	61.3	७.७	ALK	२.०१	L	0.086	L	49.00	M	241.92	M
66	कृष्ण प्रसाद कापले	गिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	P21	26.655000	८६.८२१	70.2	६.६	N	१.४४	L	0.069	L	59.57	H	268.8	M
67	अजित सिंह	शम्भुनाथ नगरपालिका-२	P22	26.641000	86.696000	71.4	७.२	N	४.७९	M	0.170	M	51.33	M	268.8	M
68	सुविन मगर	रुपनी गाउँपालिका-१	P23	26.620000	86.711000	59.8	७.२	N	१.८४	L	0.081	L	36.49	M	268.8	M
69	राजदेव राउत	गिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	P24	26.626000	86.716000	70.8	७.१	N	०.४४	VL	0.039	VL	34.98	M	376.32	H
70	रोशन महेता	रुपनी गाउँपालिका-६	P25	26.630000	86.749000	84.3	७.५	N	०.६७	VL	0.046	VL	43.03	M	241.92	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
71	रामबहादुर यादव	गिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	P26	26.630000	86.770000	78.2	७.३	N	४.४६	M	0.160	M	39.06	M	215.04	M
72	प्रकाश मगर	रुपनी गाउँपालिका-१	P27	26.634000	83.711000	68.3	६.८	N	१.७८	L	0.079	L	32.71	M	241.92	M
73	अरुण चौधरी	शम्भुनाथ नगरपालिका-६	P28	26.637000	86.666000	64.3	७.६	ALK	०.५४	VL	0.042	VL	27.36	L	295.68	H
74	बिमल साह	शम्भुनाथ नगरपालिका-६	P29	26.636000	86.665000	67.2	७.८	ALK	१.७८	L	0.079	L	55.42	H	376.32	H
75	अभिनारायण चौधरी	गिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	P30	26.627000	86.767000	77.7	७.६	ALK	०.५०	VL	0.041	VL	28.87	L	295.68	H
76	फुदन मेहता	रुपनी गाउँपालिका-६	P31	26.634000	86.750000	77.0	६.९	N	२.५८	M	0.103	M	33.65	M	618.24	VH
77	प्रदिप माझी	कन्चनरुप नगरपालिका-११	P32	26.697000	86.873000	65.1	७.२	N	०.६७	VL	0.046	VL	26.36	L	241.92	M
78	गौरभ चौधरी	शम्भुनाथ नगरपालिका-२	P33	26.638000	86.695000	74.1	७.४	N	२.७८	M	0.109	M	28.87	L	349.44	H
79	संजीता थारु	शम्भुनाथ नगरपालिका-७	P34	26.643000	86.669000	66.2	७.४	N	१.२७	L	0.064	L	20.00	L	295.68	H
80	दिना नाथ चौधरी	कन्चनरुप नगरपालिका-६	P35	20.670000	86.932512	44.1	७.६	ALK	०.९४	VL	0.054	L	36.11	M	322.56	H
81	राजकुमार राम	कन्चनरुप नगरपालिका-९	P36	26.697000	86.895000	49.8	६.६	N	२.४५	L	0.099	L	27.93	L	268.8	M
82	टेक बहादुर राय	खडक नगरपालिका-७	P37	26.648000	86.623000	69.0	७.२	N	२.२४	L	0.093	L	41.83	M	483.84	H
83	कलानन्द राउत	कन्चनरुप नगरपालिका-११	P38	26.647000	86.873000	65.1	७.२	N	२.६५	M	0.105	M	45.23	M	322.56	H
84	रमेश चौधरी	खडक नगरपालिका-६	P39	26.464000	86.634000	77.5	७.२	N	०.९४	VL	0.054	L	26.11	L	268.8	M
85	सविन पोखरेल	कन्चनरुप नगरपालिका-१२	P40	26.646000	86.896000	59.1	७.१	N	१.११	L	0.059	L	75.11	H	645.12	VH
86	गोविन्द चौधरी	शम्भुनाथ नगरपालिका-६	P41	26.637000	86.665000	62.9	७.६	ALK	०.७७	VL	0.049	VL	16.92	L	241.92	M
87	संजिव साह	गिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	P42	26.597000	86.782000	49.8	६.८	N	२.३८	L	0.097	L	53.03	M	241.92	M
88	मिश्री मंडल (९२)	सुरुङ्गा नगरपालिका-३	P43	26.732000	86.525000	52.4	६.५	N	२.७८	M	0.109	M	13.02	L	268.8	M
89	चन्दन साह	कन्चनरुप नगरपालिका-७	P44	26.652000	86.916000	36.8	७.१	N	१.६१	L	0.074	L	14.78	L	188.16	M
90	९१	सुरुङ्गा नगरपालिका-६	P45	26.681000	86.552000	74.7	६.८	N	१.४४	L	0.069	L	12.58	L	268.8	M
91	भोला चौधरी (९४)	सुरुङ्गा नगरपालिका-५	P46	26.688000	86.533000	65.1	६.७	N	१.५७	L	0.073	L	97.00	H	349.44	H
92	मिश्री मंडल (९३)	सुरुङ्गा नगरपालिका-३	P47	26.733000	86.527000	87.4	६.८	N	३.६५	M	0.136	M	10.38	L	322.56	H

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
93	राजेश गुप्ता	कन्चनरूप नगरपालिका-७	P48	26.651000	86.919500	39.0	६.७	N	१.८४	L	0.081	L	10.38	L	295.68	H
94	बदरी प्रसाद साह	कन्चनरूप नगरपालिका-७	P49	26.655000	86.920000	40.8	७.४	N	२.९५	M	0.114	M	40.13	M	483.84	H
95	महेन्द्र सर्दार	कन्चनरूप नगरपालिका-६	P50	26.670000	86.930000	48.1	७.३	N	२.६१	M	0.104	M	12.14	L	268.8	M
96	कैलाश बराल (S9)	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P51	26.774000	86.560000	94.0	६.८	N	१.११	L	0.059	L	12.83	L	295.68	H
97	सुरज पोखरेल	कन्चनरूप नगरपालिका-१२	P52	26.645000	86.885000	59.5	६.८	N	२.२८	L	0.094	L	41.08	M	241.92	M
98	फुलबाबु साह	रुपनी गाउँपालिका-६	P53	26.628000	86.798000	68.5	६.३	SA	३.४५	M	0.130	M	58.69	H	268.8	M
99	विनोद राउत	कन्चनरूप नगरपालिका-११	P54	26.642000	86.861000	58.3	६.६	N	२.०८	L	0.088	L	42.90	M	295.68	H
100	खुरसिद मिया	खडक नगरपालिका-७	P55	26.645000	86.623000	69.8	६.८	N	३.४५	M	0.130	M	14.85	L	295.68	H
101	सोम चौधरी	खडक नगरपालिका-६	P56	26.640000	86.632000	69.7	६.६	N	३.१२	M	0.119	M	21.20	L	322.56	H
102	श्याम राम	कन्चनरूप नगरपालिका-९	P57	26.648000	86.902000	43.6	६.४	SA	१.०१	L	0.056	L	15.47	L	188.16	M
103	दिपक मगर	शम्भुनाथ नगरपालिका-७	P58	26.644000	86.699000	72.8	६.९	N	०.४४	VL	0.039	VL	14.85	L	322.56	H
104	नाथुनिलाल यादव	शम्भुनाथ नगरपालिका-७	P59	26.640000	86.667000	65.6	६.८	N	०.६७	VL	0.046	VL	43.53	M	322.56	H
105	श्याम राउत	शम्भुनाथ नगरपालिका-७	P60	26.638000	86.665000	70.1	७.७	ALK	१.२७	L	0.064	L	50.51	M	349.44	H
106	राजु यादव	खडक नगरपालिका-७	P61	26.648000	86.624000	74.4	६.८	N	२.०१	L	0.086	L	57.37	H	322.56	H
107	फिउटर बस्नेत	कन्चनरूप नगरपालिका-९	P62	26.640000	86.904000	98.0	६.८	N	२.३५	L	0.096	L	47.68	M	241.92	M
108	अनिल चौधरी	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P63	26.628000	86.772000	70.9	६.८	N	३.६२	M	0.135	M	44.47	M	268.8	M
109	मनिर खान	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P64	26.645000	86.822000	71.7	६.९	N	३.९५	M	0.145	M	85.80	H	591.36	VH
110	अनिल बस्नेत	कन्चनरूप नगरपालिका-१२	P65	26.646000	86.890000	60.1	६.९	N	२.११	L	0.089	L	80.08	H	295.68	H
111	ओम चौधरी	रुपनी गाउँपालिका-१	P66	26.631000	86.711000	68.4	७.९	ALK	१.९४	L	0.084	L	40.39	M	295.68	H
112	भोपाल तिमनसिना	कन्चनरूप नगरपालिका-१२	P67	26.645000	86.886000	66.1	६.९	N	१.७८	L	0.079	L	53.53	M	215.04	M
113	रतन साह	शम्भुनाथ नगरपालिका-२	P68	26.640000	86.890000	72.9	६.७	N	०.४४	VL	0.039	VL	63.28	H	295.68	H
114	छेदी लाल चौधरी	कन्चनरूप नगरपालिका-६	P69	20.670000	86.930000	45.6	७.३	N	२.३५	L	0.096	L	58.88	H	268.8	M
115	रंजित साह	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P70	26.601000	86.783000	52.8	७.८	ALK	२.६१	M	0.104	M	20.70	L	241.92	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
116	राजिव साह	कन्चनरुप नगरपालिका-६	P71	26.670000	86.931900	39.9	८.०	ALK	२.५५	M	0.102	M	10.51	L	188.16	M
117	सोमनाथ साह	शम्भुनाथ नगरपालिका-६	P72	26.637000	86.665000	63.8	८.०	ALK	१.१४	L	0.060	L	29.44	L	241.92	M
118	खेमराज खडका	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P73	26.648600	86.822000	75.6	७.८	ALK	०.६७	VL	0.046	VL	33.21	M	268.8	M
119	अकतर अंसारी	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P74	26.625000	86.810100	62.2	७.५	N	०.३४	VL	0.036	VL	44.79	M	295.68	H
120	अमर चौधरी	शम्भुनाथ नगरपालिका-२	P75	26.642000	86.694000	69.6	७.७	ALK	०.६७	VL	0.046	VL	60.83	H	483.84	H
121	श्याम चौधरी	खडक नगरपालिका-६	P76	26.639000	86.632000	70.1	७.९	ALK	२.६१	M	0.104	M	61.2704	H	349.44	H
122	गगन चौधरी	खडक नगरपालिका-६	P77	26.642000	86.633000	68.2	७.८	ALK	३.४५	M	0.13	M	13.7135	L	295.68	H
123	जितेन्द्र चौधरी	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P78	26.606000	86.783000	63.4	८.२	ALK	३.१२	M	0.119	M	13.7135	L	241.92	M
124	S ३	सुरुङ्गा नगरपालिका-७	P79	26.680000	86.518000	50.2	७.९	ALK	१.३४	L	0.066	L	44.7262	M	295.68	H
125	गोविन्द चौधरी	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P80	26.639000	86.808000	61.2	६.८	N	१.७८	L	0.079	L	50.8909	M	215.04	M
126	सलिम अन्सारी	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P81	26.639000	86.807000	67.2	७.२	N	०.६७	VL	0.046	VL	47.1166	M	268.8	M
127	कैलाश बराल (S२)	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P82	26.779000	86.564000	102.6	७.४	N	२.३५	L	0.096	L	11.386	L	295.68	H
128	गनु राउत	रुपनी गाउँपालिका-६	P83	26.632000	86.749000	77.2	७.६	ALK	२.१८	L	0.091	L	17.3621	L	215.04	M
129	इन्द्रव शाह	बालन बिहुल गाउँपालिका-५	P84	26.554723	86.538622	90.4	६.६	N	०.६७	VL	0.046	VL	24.5333	L	268.8	M
130	बुधनी देवी साह	बालन बिहुल गाउँपालिका-६	P85	26.554723	86.538622	87.5	६.२	SA	२.३५	L	0.096	L	21.1364	L	188.16	M
131	किसुण चौधरी (S१)	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P86	26.754000	86.538000	79.2	६.४	SA	३.३८	M	0.128	M	20.1299	L	161.28	M
132	म.रहमत खान	खडक नगरपालिका-६	P87	26.645000	86.623000	68.9	७.२	N	१.८४	L	0.081	L	12.3925	L	134.4	M
133	भागवत राउत	कन्चनरुप नगरपालिका-११	P88	26.697000	86.871000	63.9	७.४	N	०.७७	VL	0.049	VL	40.826	M	215.04	M
134	विवेक यादव	कन्चनरुप नगरपालिका-९	P89	26.650000	86.897000	40.4	७.६	ALK	२.०१	L	0.086	L	17.1733	L	188.16	M
135	गोसाई चौधरी	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	P90	26.601000	86.783000	55.1	७.५	N	०.३०	VL	0.035	VL	23.4639	L	456.96	H
136	राजिव साह	कन्चनरुप नगरपालिका-६	P91	26.660000	86.931900	67.3	६.८	N	०.७७	VL	0.049	VL	25.7285	L	268.8	M
137	राजेश साह	निसाईर कृष्णासरवन गाउँपालिका-१	P92	26.628000	86.809000	59.5	७.४	N	२.३५	L	0.096	L	64.8561	H	215.04	M
138	S २	सुरुङ्गा नगरपालिका-७	P93	26.682000	86.514000	53.3	७.२	N	३.७९	M	0.14	M	12.5183	L	295.68	H

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
139	R ११	सुरुङ्गा नगरपालिका-५	P94	26.637000	86.670000	51.7	6.3	SA	०.८७	VL	0.052	L	42.21	M	188.16	M
140	R १२	सुरुङ्गा नगरपालिका-३	P95	26.625000	86.810000	91.9	7.1	N	०.६७	VL	0.046	VL	24.72	L	215.04	M
141	R १३	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P96	26.642000	86.690000	14.6	6.9	N	०.९४	VL	0.054	L	38.37	M	295.68	H
142	R १४	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P97	26.639000	86.630000	47.4	6.7	N	०.७७	VL	0.049	VL	26.92	L	215.04	M
143	R १५	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P98	26.642000	86.630000	18.1	6.6	N	०.४४	VL	0.039	VL	33.47	M	188.16	M
144	R १६	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P99	26.606000	86.780000	64.6	6.8	N	१.३४	L	0.066	L	37.93	M	188.16	M
145	R १७	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P100	26.680000	86.520000	30.4	6.8	N	०.८७	VL	0.052	L	18.68	L	268.80	M
146	R १८	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P101	26.639000	86.810000	81.0	6.7	N	१.४४	L	0.069	L	35.16	M	215.04	M
147	R १९	सुरुङ्गा नगरपालिका-७	P102	26.639000	86.810000	85.6	6.6	N	०.७४	VL	0.048	VL	29.94	L	295.68	H
148	R २०	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P103	26.779000	86.560000	67.1	6.4	SA	०.६७	VL	0.046	VL	25.60	L	349.44	H
149	R २१	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	P104	26.635642	86.704449	11.3	6.4	SA	०.९०	VL	0.053	L	32.84	M	215.04	M
150	R २२	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	P105	26.650723	86.731513	29.1	6.5	N	२.२८	L	0.094	L	48.25	M	403.20	H
151	R २३	गोलबजार नगरपालिका-५	P106	26.648829	86.808775	94.0	6.8	N	२.५१	M	0.101	M	27.24	L	241.92	M
152	R २४	गोलबजार नगरपालिका-५	P107	26.639824	86.818138	22.1	6.8	N	२.२४	L	0.093	L	32.21	M	322.56	H
153	R २५	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	P108	26.647565	86.853399	17.9	7.2	N	१.११	L	0.059	L	44.35	M	268.80	M
154	R २६	मिर्चैयाँ नगरपालिका-२	P109	26.638348	86.919369	78.5	7.3	N	१.२७	L	0.064	L	26.99	L	241.92	M
155	R २७	गोलबजार नगरपालिका-१३	P110	26.672518	86.943665	100.0	7.4	N	१.०१	L	0.056	L	37.81	M	268.80	M
156	R २८	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	P111	26.643280	86.949643	93.8	7.5	N	०.५७	VL	0.043	VL	24.72	L	268.80	M
157	R २९	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	P112	26.577360	86.890504	53.8	7.3	N	२.१८	L	0.091	L	24.66	L	241.92	M
158	R ३०	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	P113	26.562305	86.875937	42.2	6.4	SA	०.७०	VL	0.047	VL	43.28	M	241.92	M
159	दिलमाया स्याङ्दन	धनगढीमाई नगरपालिका-१४	K1	26.800380	86.402350	116.0	7.3	N	1.01	L	0.056	L	66.93	H	215.04	M
160	जगत कुमारी राइ	गोलबजार नगरपालिका-२	K2	26.814054	86.358151	100.0	6.8	N	2.68	M	0.106	M	46.30	M	241.92	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
139	R ११	सुरुङ्गा नगरपालिका-५	P94	26.637000	86.670000	51.7	6.3	SA	०.८७	VL	0.052	L	42.21	M	188.16	M
140	R १२	सुरुङ्गा नगरपालिका-३	P95	26.625000	86.810000	91.9	7.1	N	०.६७	VL	0.046	VL	24.72	L	215.04	M
141	R १३	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P96	26.642000	86.690000	14.6	6.9	N	०.९४	VL	0.054	L	38.37	M	295.68	H
142	R १४	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P97	26.639000	86.630000	47.4	6.7	N	०.७७	VL	0.049	VL	26.92	L	215.04	M
143	R १५	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P98	26.642000	86.630000	18.1	6.6	N	०.४४	VL	0.039	VL	33.47	M	188.16	M
144	R १६	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P99	26.606000	86.780000	64.6	6.8	N	१.३४	L	0.066	L	37.93	M	188.16	M
145	R १७	सुरुङ्गा नगरपालिका-२	P100	26.680000	86.520000	30.4	6.8	N	०.८७	VL	0.052	L	18.68	L	268.80	M
146	R १८	सुरुङ्गा नगरपालिका-१	P101	26.639000	86.810000	81.0	6.7	N	१.४४	L	0.069	L	35.16	M	215.04	M
147	R १९	सुरुङ्गा नगरपालिका-७	P102	26.639000	86.810000	85.6	6.6	N	०.७४	VL	0.048	VL	29.94	L	295.68	H
148	R २०	सुरुङ्गा नगरपालिका-४	P103	26.779000	86.560000	67.1	6.4	SA	०.६७	VL	0.046	VL	25.60	L	349.44	H
149	R २१	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	P104	26.635642	86.704449	11.3	6.4	SA	०.९०	VL	0.053	L	32.84	M	215.04	M
150	R २२	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	P105	26.650723	86.731513	29.1	6.5	N	२.२८	L	0.094	L	48.25	M	403.20	H
151	R २३	गोलबजार नगरपालिका-५	P106	26.648829	86.808775	94.0	6.8	N	२.५१	M	0.101	M	27.24	L	241.92	M
152	R २४	गोलबजार नगरपालिका-५	P107	26.639824	86.818138	22.1	6.8	N	२.२४	L	0.093	L	32.21	M	322.56	H
153	R २५	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	P108	26.647565	86.853399	17.9	7.2	N	१.११	L	0.059	L	44.35	M	268.80	M
154	R २६	मिर्चैयाँ नगरपालिका-२	P109	26.638348	86.919369	78.5	7.3	N	१.२७	L	0.064	L	26.99	L	241.92	M
155	R २७	गोलबजार नगरपालिका-१३	P110	26.672518	86.943665	100.0	7.4	N	१.०१	L	0.056	L	37.81	M	268.80	M
156	R २८	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	P111	26.643280	86.949643	93.8	7.5	N	०.५७	VL	0.043	VL	24.72	L	268.80	M
157	R २९	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	P112	26.577360	86.890504	53.8	7.3	N	२.१८	L	0.091	L	24.66	L	241.92	M
158	R ३०	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	P113	26.562305	86.875937	42.2	6.4	SA	०.७०	VL	0.047	VL	43.28	M	241.92	M
159	दिलमाया स्याङ्दन	धनगढीमाई नगरपालिका-१४	K1	26.800380	86.402350	116.0	7.3	N	1.01	L	0.056	L	66.93	H	215.04	M
160	जगत कुमारी राइ	गोलबजार नगरपालिका-२	K2	26.814054	86.358151	100.0	6.8	N	2.68	M	0.106	M	46.30	M	241.92	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West

Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081

S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
183	हरी मोक्तान	गोलबजार नगरपालिका-३ (S.N.४)	K25	26.828395	86.359188	106.0	7.4	N	4.02	M	0.147	M	49.95	M	349.44	H
184	हरिमाया मोक्तान	गोलबजार नगरपालिका-१० (S.N.३)	K26	26.835168	86.311746	103.0	6.9	N	6.37	H	0.217	H	63.35	H	268.80	M
185	रामसागर यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-११	K27	26.761297	86.407648	76.0	6.4	SA	1.34	L	0.066	L	46.36	M	403.20	H
186	निरज श्रेष्ठ	गढीमाई नगरपालिका-१२ (S.N.९)	K28	26.778988	86.411463	95.0	6.7	N	1.84	L	0.081	L	60.77	H	349.44	H
187	सुबुन यादव	गढीमाई नगरपालिका-१२ (S.N.४)	K29	26.790546	86.411769	48.0	6.6	N	3.85	M	0.142	M	79.20	H	913.92	VH
188	बिना यादव	गढीमाई नगरपालिका-९ (S.N.२)	K30	26.784303	86.378718	96.0	7.7	ALK	1.34	L	0.066	L	14.34	L	241.92	M
189	शर्मिला साफि	धनगढीमाई नगरपालिका-१	K31	26.824481	86.361132	165.0	6.8	N	2.35	L	0.096	L	46.05	M	188.16	M
190	सीता आले	गोलबजार नगरपालिका-१ (S.N.२)	K32	26.792059	86.357409	84.0	7.3	N	0.34	VL	0.036	VL	26.86	L	188.16	M
191	रामबाबु साह	धनगढीमाई नगरपालिका-११	K33	26.776364	86.409413	97.1	7.3	N	1.17	L	0.061	L	48.82	M	215.04	M
192	श्याम साह	गोलबजार नगरपालिका-१० (S.N.९)	K34	26.775837	86.396833	90.0	6.1	SA	4.86	M	0.172	M	43.47	M	215.04	M
193	बहरीवारी	धनगढीमाई नगरपालिका-११	K35	26.757870	86.405290	71.0	6.8	N	5.36	H	0.187	M	34.28	M	241.92	M
194	दिलिप लामा	धनगढीमाई नगरपालिका-१०	K36	26.827793	86.318848	104.0	7.4	N	4.02	M	0.147	M	115.37	VH	295.68	H
195	कृष्ण साफी	गोलबजार नगरपालिका-१ (S.N.३)	K37	26.802466	86.370131	140.0	7.4	N	4.39	M	0.158	M	50.07	M	268.80	M
196	राजकुमार यादव	गढीमाई नगरपालिका-१० (S.N.४)	K38	26.759420	86.397362	75.0	7.2	N	2.18	L	0.091	L	52.84	M	322.56	H
197	चन्दन लामा	धनगढीमाई नगरपालिका-९	K39	26.790732	86.373240	100.0	7.4	N	6.03	H	0.207	H	21.39	L	268.80	M
198	रेखा साह	धनगढीमाई नगरपालिका-१४	K40	26.832510	86.412235	98.0	6.7	N	3.35	M	0.127	M	20.95	L	215.04	M
199	फुल ज्यकिङ	प्राममा	K41	26.945279	86.193893	52.3	6.5	N	1.68	L	0.076	L	65.23	H	241.92	M
200	फुल ज्यकिङ	प्राममाआँपबगैचा	K42	26.900721	86.212538	31.5	7.6	ALK	4.69	M	0.167	M	76.93	H	268.80	M
201	फुल ज्यकिङ	फुल बारी	K43	26.931534	86.249960	91.0	7.2	N	6.37	H	0.217	H	95.93	H	430.08	H
202	फुल ज्यकिङ	फुल बारी	K44	26.915587	86.368569	22.5	7.2	N	2.35	L	0.096	L	121.16	VH	564.48	VH
203	R ३१	धनगढीमाई नगरपालिका-१४	K45	26.803303	86.485229	45.9	7.3	N	2.11	L	0.089	L	46.74	M	161.28	M
204	R ३२	गढीमाई नगरपालिका-९ (S.N.३)	K46	26.825426	86.515973	62.1	7.4	N	3.85	M	0.176	M	23.21	L	241.92	M
205	R ३३	गोलबजार नगरपालिका-१०	K47	26.798777	86.604683	69.2	7.4	N	73.27	VH	2.874	VH	48.75	M	295.68	H

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
206	R ३४	गोलबजार नगरपालिका-१	K48	26.706139	86.672254	17.9	7.2	N	2.07	L	0.106	M	50.3	M	403.20	H
207	R ३५	गढीमाई नगरपालिका-१३ भोरल	K49	26.702331	86.696893	35.3	7.2	N	2.59	M	0.127	M	38.3	M	188.16	M
208	R ३६	गोलबजार नगरपालिका-२ (S.N.२)	K50	26.668334	86.682160	63.9	7.4	N	2.84	M	0.137	M	87.8	H	215.04	M
209	R ३७	धनगढीमाई नगरपालिका-१४	K51	26.668397	86.585376	57.2	6.8	N	2.84	M	0.137	M	46.6	M	188.16	M
210	R ३८	धनगढीमाई नगरपालिका-१३	K52	26.662208	86.743278	77.0	6.9	N	2.72	M	0.132	M	33.2	M	268.80	M
211	R ३९	नगढीमाई नगरपालिका-९ (S.N.४)	K53	26.641716	86.801688	72.4	6.8	N	3.23	M	0.152	M	59.6	H	430.08	H
212	R ४०	गढीमाई नगरपालिका-१२ (S.N.)	K54	26.702203	86.881202	36.8	7.6	ALK	3.62	M	0.167	M	31.4	M	241.92	M
213	S १	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	J1	26.583000	86.898000	15.9	6.6	N	१.२७	L	0.064	L	59.3	H	564.48	VH
214	S ३	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	J2	26.878000	86.899000	15.9	6.6	N	१.३४	L	0.066	L	47.9	M	188.16	M
215	S ३	बलान-बिहुल गाउँपालिका-१	J3	26.607000	86.526000	26.5	6.2	SA	०.३४	VL	0.036	VL	32.5	M	322.56	H
216	S ३	शम्भुनाथ नगरपालिका-११	J4	26.580000	86.678000	31.7	6.1	SA	१.३४	L	0.066	L	23.6	L	215.04	M
217	S २	कञ्चनरूप नगरपालिका-८	J5	26.627000	86.910000	16.7	7.8	ALK	३.९९	M	0.146	M	105.4	H	940.8	VH
218	S ४	साइर कृष्णासरवन गाउँपालिका-५	J6	26.640000	86.798000	61.2	6.2	SA	१.३४	L	0.066	L	35.4	M	134.4	M
219	S १	बलान-बिहुल गाउँपालिका-३	J7	26.563000	86.506000	29.4	7.4	N	२.२१	L	0.092	L	44.4	M	215.04	M
220	S १	बलान-बिहुल गाउँपालिका-१	J8	26.609000	86.521000	45.3	6.2	SA	२.३५	L	0.096	L	107.1	H	806.4	VH
221	S १	कञ्चनरूप नगरपालिका-८	J9	26.635000	86.908000	38.4	7.3	N	२.१८	L	0.091	L	140.0	VH	860.16	VH
222	S २	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	J10	26.580000	86.515000	24.4	6.5	N	१.८४	L	0.081	L	16.9	L	215.04	M
223	S ४	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	J11	26.590000	86.899000	11.9	7.6	ALK	०.९४	VL	0.054	L	95.4	H	779.52	VH
224	S ३	रूपनी गाउँपालिका-१	J12	26.617000	86.717000	61.4	8.7	ALK	१.८८	L	0.082	L	64.3	H	940.8	VH
225	S ३	बलान-बिहुल गाउँपालिका-३	J13	26.566000	86.507000	31.3	7.8	ALK	०.७७	VL	0.049	VL	21.2	L	215.04	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
226	S ३	कञ्चनरूप नगरपालिका-८	J14	26.623000	86.906000	24.0	6.2	SA	१.०७	L	0.058	L	47.0	M	564.48	VH
227	S १	राजगढ गाउँपालिका-२	J15	26.493000	86.667000	8.9	7.5	N	१.४४	L	0.069	L	36.1	M	215.04	M
228	S १	शम्भुनाथ नगरपालिका-११	J16	26.588000	86.678000	41.0	7.5	N	२.२८	L	0.094	L	114.4	VH	645.12	VH
229	S १	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	J17	26.605000	86.900000	11.5	6.2	SA	०.८४	VL	0.051	L	24.2	L	349.44	H
230	S १	बलान-बिहुल गाउँपालिका-६	J18	26.577000	86.530000	36.2	7.4	N	०.७७	VL	0.049	VL	20.1	L	215.04	M
231	S ४	छिन्नमस्ता गाउँपालिका-६	J19	26.481000	86.725000	15.7	7.1	N	१.९८	L	0.085	L	24.1	L	215.04	M
232	S ३	कञ्चनरूप नगरपालिका-१०	J20	26.618000	86.903000	19.2	7.3	N	०.२३	VL	0.033	VL	36.2	M	188.16	M
233	S १	कञ्चनरूप नगरपालिका-१०	J21	26.613000	86.901000	12.9	6.2	SA	१.२७	L	0.064	L	47.7	M	241.92	M
234	S ४	रूपनी गाउँपालिका-२	J22	26.592000	86.726000	38.8	7.1	N	२.०१	L	0.086	L	108.5	H	913.92	VH
235	S २	बोदेबरसाईन नगरपालिका-९	J23	26.537000	86.571000	29.6	7.5	N	१.३४	L	0.066	L	32.7	M	215.04	M
236	S ४	शम्भुनाथ नगरपालिका-११	J24	26.579000	86.678000	39.2	7.5	N	१.५७	L	0.073	L	93.9	H	806.4	VH
237	S २	राजगढ गाउँपालिका-२	J25	26.493000	86.668000	17.0	6.8	N	२.९५	M	0.114	M	64.4	H	403.2	H
238	S २	कञ्चनरूप नगरपालिका-१०	J26	26.616000	86.902000	14.4	7.1	N	१.०४	L	0.057	L	54.7	M	456.96	H
239	S १	बोदेबरसाईन नगरपालिका-९	J27	26.538000	86.571000	13.2	6.2	SA	१.२४	L	0.063	L	23.0	L	456.96	H
240	S ४	कञ्चनरूप नगरपालिका-८	J28	26.621000	86.905000	22.5	7.3	N	१.८४	L	0.081	L	63.0	H	672	VH
241	S ४	सुरुङ्गा न.पा-१०	J29	26.620000	86.522000	34.6	7.4	N	३.७५	M	0.139	M	36.5	M	241.92	M
242	S ३	महादेवा गाउँपालिका-३	J30	26.569000	86.816000	25.7	6.4	SA	०.९७	VL	0.055	L	28.4	L	188.16	M
243	S ४	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	J31	26.585000	86.517000	31.0	7.5	N	०.८७	VL	0.052	L	54.9	M	295.68	H
244	S ४	कञ्चनरूप नगरपालिका-१०	J32	26.620000	86.904000	17.7	7.6	ALK	०.७७	VL	0.049	VL	98.1	H	564.48	VH
245	S ३	बलान-बिहुल गाउँपालिका-६	J33	26.581000	86.530600	25.2	7.4	N	१.५१	L	0.071	L	106.8	H	698.88	VH
246	S १	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	J34	26.575000	86.511000	29.2	7.3	N	१.४७	L	0.07	L	93.3	H	618.24	VH
247	S २	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	J35	26.586000	86.900000	18.6	7.6	ALK	१.५४	L	0.072	L	121.0	VH	887.04	VH
248	R ४१	महादेवा गाउँपालिका-३	J36	26.732004	86.808994	44.2	7.2	N	3.36	M	0.157	M	31.1	M	161.28	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West

Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081

S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
249	R ४२	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	J37	26.741246	86.721170	95.6	7.3	N	3.10	M	0.147	M	37.3	M	215.04	M
250	R ४३	कञ्चनरूप नगरपालिका-१०	J38	26.732104	86.808894	27.6	7.2	N	2.97	M	0.142	M	36.7	M	241.92	M
251	R ४४	बलान-बिहुल गाउँपालिका-६	J39	26.696542	86.545596	69.3	7.2	N	2.48	L	0.122	M	20.3	L	295.68	H
252	R ४५	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	J40	26.655423	86.628537	52.0	7.1	N	2.56	M	0.125	M	17.6	L	241.92	M
253	R ४६	कञ्चनरूप नगरपालिका-१	J41	26.650298	86.669970	27.3	7.4	N	2.72	M	0.132	M	92.2	H	268.8	M
254	R ४७	शम्भुनाथ नगरपालिका-११	J42	26.630493	86.747111	24.2	7.6	ALK	1.89	L	0.099	L	31.6	M	188.16	M
255	R ४८	कञ्चनरूप नगरपालिका-८	J43	26.642738	86.781090	38.1	7.8	ALK	2.92	M	0.14	M	41.5	M	295.68	H
256	R ४९	गनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	J44	26.639050	86.881626	90.9	7.3	N	2.43	L	0.12	M	54.4	M	188.16	M
257	R ५०	बलान-बिहुल गाउँपालिका-३	J45	26.650153	86.915082	44.6	7.6	ALK	3.34	M	0.156	M	91.3	H	430.08	H
258	S २	बलान-बिहुल गाउँपालिका-१	I1	26.608000	86.528000	35.2	8.1	ALK	5.76	H	0.199	M	31.6	M	134.40	M
259	S २	महादेवा गाउँपालिका-३	I2	26.567000	86.812564		6.6	N	5.70	H	0.197	M	13.2	L	241.92	M
260	S ३	गनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	I3	26.638000	86.798000	58.9	6.9	N	3.02	M	0.116	M	35.5	M	215.04	M
261	S ४	बलान-बिहुल गाउँपालिका-३	I4	26.569000	86.509000	27.2	7.6	ALK	3.35	M	0.127	M	18.8	L	188.16	M
262	S १	खडक नगरपालिका-११	I5	26.576000	86.613000	98.5	8.1	ALK	1.07	L	0.058	L	15.1	L	134.40	M
263	S २	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	I6	26.603000	86.901000	15.9	7.1	N	1.68	L	0.076	L	26.7	L	188.16	M
264	S १	महादेवा गाउँपालिका-३	I7	26.568000	86.813000	22.8	7.7	ALK	1.68	L	0.076	L	24.2	L	161.28	M
265	S २	रुपनी गाउँपालिका-१	I8	26.621000	86.715000	60.2	8.2	ALK	5.29	H	0.185	M	11.0	L	161.28	M
266	S १	गनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	I9	26.637000	86.794000	65.5	7.3	N	3.08	M	0.118	M	17.0	L	134.40	M
267	S २	शम्भुनाथ नगरपालिका-११	I10	26.583000	86.678000	41.3	7.2	N	4.69	M	0.167	M	20.5	L	134.40	M
268	S २	बलान-बिहुल गाउँपालिका-६	I11	26.579000	86.530000	24.9	8.0	ALK	3.02	M	0.116	M	22.6	L	161.28	M
269	S ३	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	I12	26.601000	86.897000	16.1	7.3	N	1.34	L	0.066	L	60.4	H	322.56	H
270	S २	गनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका-	I13	26.637000	86.798000	62.5	7.8	ALK	3.35	M	0.127	M	16.0	L	161.28	M
271	S ४	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	I14	26.601000	86.898000	7.5	7.1	N	0.34	VL	0.036	VL	28.9	L	134.40	M
272	S ३	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	I15	26.582000	86.516000	29.7	6.8	N	3.02	M	0.116	M	38.5	M	161.28	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
273	S ३	सुरुङ्गा न.पा-१०	I16	26.622000	86.523000	26.4	7.9	ALK	4.69	M	0.167	M	18.6	L	215.04	M
274	S ४	राजगढ गाउँपालिका-२	I17	26.498000	86.689000	15.5	8.0	ALK	3.22	M	0.122	M	22.2	L	134.40	M
275	S २	बलान-बिहुल गाउँपालिका-३	I18	26.565000	86.507000	17.0	8.0	ALK	1.01	L	0.056	L	31.2	M	161.28	M
276	S ३	खडक नगरपालिका-११	I19	26.573000	86.617000	36.5	7.9	ALK	3.69	M	0.137	M	26.2	L	215.04	M
277	S २	सुरुङ्गा न.पा-१०	I20	26.624000	86.525000	37.0	8.5	ALK	2.61	M	0.104	M	23.1	L	188.16	M
278	S ४	खडक नगरपालिका-११	I21	26.571000	86.616000	36.5	7.6	ALK	1.34	L	0.066	L	19.4	L	161.28	M
279	S १	रुपनी गाउँपालिका-१	I22	26.624000	86.714000	74.5	6.9	N	3.52	M	0.132	M	15.9	L	188.16	M
280	S ३	बोदेबरसाईन नगरपालिका-९	I23	26.537900	86.573200	20.8	7.5	N	1.01	L	0.056	L	11.8	L	134.40	M
281	S ३	छिन्नमस्ता गाउँपालिका-६	I24	26.483000	86.727000	15.2	8.0	ALK	5.36	H	0.187	M	14.2	L	188.16	M
282	S २	खडक नगरपालिका-११	I25	26.576000	86.616000	32.3	7.4	N	5.03	H	0.177	M	14.0	L	161.28	M
283	S ३	राजगढ गाउँपालिका-२	I26	26.496000	86.684000	18.1	7.9	ALK	3.69	M	0.137	M	14.9	L	188.16	M
284	S ४	रुपनी गाउँपालिका-१	I27	26.612000	86.718000	68.6	7.5	N	4.19	M	0.152	M	22.0	L	188.16	M
285	S १	छिन्नमस्ता गाउँपालिका-६	I28	26.480000	86.729000	9.4	7.4	N	3.35	M	0.127	M	27.9	L	215.04	M
286	S ४	बलान-बिहुल गाउँपालिका-६	I29	26.583000	86.532000	31.4	6.8	N	1.68	L	0.076	L	10.5	L	161.28	M
287	S १	सुरुङ्गा नगरपालिका-१०	I30	26.625000	86.525000	42.1	7.5	N	5.70	H	0.197	M	14.9	L	241.92	M
288	S ४	बोदेबरसाईन नगरपालिका-९	I31	26.537500	86.575800	22.9	7.4	N	3.22	M	0.122	M	27.2	L	268.80	M
289	S १	रुपनी गाउँपालिका-२	I32	26.584000	86.731000	29.1	7.9	ALK	4.56	M	0.163	M	21.3	L	161.28	M
290	S २	रुपनी गाउँपालिका-२	I33	26.587000	86.729000	40.0	7.2	N	1.47	L	0.070	L	21.4	L	215.04	M
291	S ३	रुपनी गाउँपालिका-२	I34	26.589000	86.728000	38.7	8.6	ALK	2.68	M	0.106	M	26.0	L	161.28	M
292	S ४	महादेवा गाउँपालिका-३	I35	26.571000	86.817000	27.8	8.0	ALK	0.17	VL	0.031	VL	17.0	L	161.28	M
293	S २	छिन्नमस्ता गाउँपालिका-६	I36	26.483000	86.728000	18.2	7.7	ALK	1.01	L	0.056	L	13.7	L	268.80	M
294	S ४	बलान-बिहुल गाउँपालिका-१	I37	26.608000	86.525000	35.8	6.8	N	1.68	L	0.076	L	10.5	L	161.28	M
295	R ५१	बलान-बिहुल गाउँपालिका-१	I38	26.630345	86.955169	69.4	7.7	ALK	2.95	M	0.141	M	46.4	M	134.40	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
296	R ५२	शम्भुनाथ नगरपालिका-११	I39	26.594638	86.911394	51.5	8.0	ALK	1.68	L	0.091	L	92.8	H	215.04	M
297	R ५३	बलान-बिहुल गाउँपालिका-६	I40	26.573702	86.820185	52.1	8.0	ALK	2.43	L	0.120	M	150.3	VH	322.56	H
298	R ५४	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	I41	26.599847	86.868715	99.2	7.4	N	1.71	L	0.092	L	33.2	M	161.28	M
299	R ५५	मिनसाइर कृष्णासरवन गाउँपालिका	I42	26.890826	86.249554	48.1	6.4	SA	2.84	M	0.137	M	37.2	M	188.16	M
300	R ५६	कञ्चनरूप नगरपालिका-२	I43	26.893943	86.274393	79.5	7.3	N	3.85	M	0.176	M	41.4	M	322.56	H
301	R ५७	बलान-बिहुल गाउँपालिका-२	I44	26.927023	86.308414	34.9	8.0	ALK	1.84	L	0.097	L	35.7	M	134.40	M
302	R ५८	सुरुङ्गा न.पा-१०	I45	26.888655	86.318163	98.4	7.6	ALK	1.84	L	0.097	L	29.8	L	80.64	L
303	R ५९	राजगढ गाउँपालिका-२	I46	26.917087	86.343680	44.3	7.9	ALK	1.81	L	0.096	L	81.1	H	188.16	M
304	विष्णु यादव	भगवानपुर गाउँपालिका-२	L1	26.600280	86.467960	89.2	7.2	N	5.86	H	0.202	H	15.8	L	161.28	M
305	शिव नाथ महतो	लहान नगरपालिका-२३	L2	26.671292	86.486044	80.8	6.8	N	1.68	L	0.076	L	21.1	L	161.28	M
306	बिनोद यादव	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L3	26.645156	86.463580	34.8	7.3	N	2.78	M	0.109	M	97.2	H	564.48	VH
307	जिवच यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-४	L4	26.757723	86.385129	46.9	6.8	N	5.70	H	0.197	M	15.9	L	161.28	M
308	विल्टु यादव	लहान नगरपालिका-२३	L5	26.659930	86.488940	55.1	7.1	N	3.35	M	0.127	M	16.5	L	188.16	M
309	म. सफी रहमान	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-६	L6	26.635495	86.490033	42.8	6.5	N	3.35	M	0.127	M	12.8	L	161.28	M
310	अरविन्द पासवान	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-३	L7	26.641918	86.480640	58.2	7.8	ALK	0.54	VL	0.042	VL	15.2	L	188.16	M
311	देव नारायण सहानी	लहान नगरपालिका-२३	L8	26.670700	86.481825	98.4	7.3	N	4.46	M	0.160	M	13.1	L	215.04	M
312	हरेराम महतो	लहान नगरपालिका-२३	L9	26.670337	86.491436	59.9	7.1	N	1.17	L	0.061	L	22.0	L	241.92	M
313	आनन्त झा	भगवानपुर गाउँपालिका-१	L10	26.592443	86.479921	80.9	6.6	N	7.04	H	0.237	H	20.5	L	215.04	M
314	सुरेन्द्र प्रसाद चौधरी	लहान नगरपालिका-१२	L11	26.715466	86.460443	87.2	7.7	ALK	0.80	VL	0.050	L	15.5	L	241.92	M
315	उमेश शर्मा	गोलबजार नगरपालिका-७	L12	26.823701	86.324853	15.0	7.2	N	3.05	M	0.117	M	58.8	H	456.96	H
316	सुबाश कुमार राम	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L13	26.635181	86.476840	76.9	6.8	N	3.35	M	0.127	M	22.7	L	241.92	M
317	गजेन्द्र प्रसाद यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-४	L14	26.747368	86.384898	93.0	6.4	SA	3.35	M	0.127	M	16.7	L	161.28	M
318	राजेश कुमार यादव	भगवानपुर गाउँपालिका-१, सिराहा	L15	26.612523	86.487755	54.4	7.8	ALK	4.69	M	0.167	M	10.4	L	188.16	M
319	अमिर राइन	भगवानपुर गाउँपालिका-१	L16	26.595040	86.492585	69.2	6.8	N	3.52	M	0.132	M	13.7	L	215.04	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
320	बलराम यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-४	L17	26.745890	86.384441	30.3	7.5	N	3.69	M	0.137	M	16.9	L	161.28	M
321	गंगाराम महतो	लहान नगरपालिका-१८	L18	26.747983	86.487717	56.4	7.1	N	3.55	M	0.133	M	13.7	L	241.92	M
322	उमेश साह	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L19	26.635110	86.457873	62.4	6.5	N	4.25	M	0.154	M	16.6	L	295.68	H
323	जय नारायण यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-५	L20	26.747793	86.385087	35.5	6.4	SA	5.36	H	0.187	M	17.6	L	456.96	H
324	बलराम यादव	भगवानपुर गाउँपालिका-२	L21	26.589698	86.481295	87.2	6.4	SA	5.29	H	0.185	M	11.9	L	188.16	M
325	सरोज साह	भगवानपुर गाउँपालिका-१	L22	26.492568	86.498046	58.9	7.9	ALK	3.69	M	0.137	M	15.9	L	161.28	M
326	सुशिला देवी साह	वानान्कारकट्टी गाउँपालिका-४, खै	L23	26.634370	86.485080	64.4	7.6	ALK	4.69	M	0.167	M	21.5	L	188.16	M
327	राकेश गुप्ता	लहान नगरपालिका-२२	L24	26.697181	86.440726	98.8	7.2	N	3.69	M	0.137	M	25.0	L	241.92	M
328	कमल नाजक	भगवानपुर गाउँपालिका-१, नहरा	L25	26.605356	86.486866	49.6	7.6	ALK	4.02	M	0.147	M	23.8	L	241.92	M
329	कामेश्वर प्रसाद साह	वानान्कारकट्टी गाउँपालिका-४, खै	L26	26.634145	86.487195	98.7	6.4	SA	3.02	M	0.116	M	11.1	L	241.92	M
330	ओम प्रकाश शर्मा	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-३	L27	26.650301	86.485975	47.9	6.7	N	4.86	M	0.172	M	13.1	L	295.68	H
331	रामप्रित महतो	लहान नगरपालिका-१८	L28	26.749274	86.489576	38.1	7.2	N	4.19	M	0.152	M	17.3	L	215.04	M
332	नरेश चौधरी	लहान नगरपालिका-१२	L29	26.711758	86.458930	41.5	7.2	N	3.52	M	0.132	M	71.0	H	403.20	H
333	राम अवतर ठाकुर	गोलबजार नगरपालिका-७	L30	26.823425	86.324805	77.1	7.4	N	3.58	M	0.134	M	68.6	H	161.28	M
334	राम विलास यादव	लहान नगरपालिका-२३	L31	26.659373	86.486828	35.6	7.1	N	4.69	M	0.167	M	14.0	L	161.28	M
335	बिक्री गिरी	भगवानपुर गाउँपालिका-२	L32	26.598895	86.476703	29.1	6.3	SA	3.92	M	0.144	M	16.4	L	161.28	M
336	दिपेन्द्र यादव	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-३	L33	26.654670	86.477946	14.8	6.3	SA	5.26	H	0.184	M	67.2	H	215.04	M
337	कौशल्या यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-५	L34	26.747657	86.295128	83.2	6.4	SA	3.52	M	0.132	M	20.3	L	188.16	M
338	राम लखन चौधरी	वानान्कारकट्टी गाउँपालिका-५, महे	L35	26.623805	86.485780	93.1	7.4	N	5.36	H	0.187	M	26.6	L	161.28	M
339	प्रमोद यादव	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L36	26.633071	86.459760	39.2	7.5	N	3.69	M	0.137	M	13.4	L	268.80	M
340	फुलगेन यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-६	L37	26.747116	86.385056	44.9	7.6	ALK	3.35	M	0.127	M	18.1	L	161.28	M
341	बद्री नारायण साह	वानान्कारकट्टी गाउँपालिका-४, खै	L38	26.636776	86.487636	85.1	7.7	ALK	3.35	M	0.127	M	27.4	L	241.92	M
342	प्रमेश कुमार यादव	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L39	26.645958	86.468368	79.0	6.4	SA	3.35	M	0.127	M	11.7	L	188.16	M
343	सुमेश यादव	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L40	26.633975	86.471876	90.7	7.3	N	5.36	H	0.187	M	10.9	L	161.28	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirnmnt Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
344	अमन कुमार साह	भगवानपुर गाउँपालिका-२	L41	26.577636	86.478513	15.2	7.7	ALK	3.52	M	0.132	M	22.2	L	188.16	M
345	प्रतिभा कुमारी चौधरी	धनगढीमाई नगरपालिका-६	L42	26.746170	86.385138	44.0	6.8	N	3.85	M	0.142	M	27.0	L	215.04	M
346	मनिक लाल साह	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-३	L43	26.646810	86.475926	47.5	6.4	SA	5.19	H	0.182	M	19.2	L	161.28	M
347	विजय महतो	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-४	L44	26.652463	86.558266	45.7	7.2	N	1.81	L	0.080	L	34.9	M	188.16	M
348	विल्टु यादव	लहान नगरपालिका-२३	L45	26.650759	86.572090	35.1	7.2	N	3.85	M	0.142	M	22.1	L	215.04	M
349	रुद्र नारायण यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-५	L46	26.746663	86.384794	58.9	7.2	N	3.35	M	0.127	M	112.3	VH	672.00	VH
350	लक्ष्मण महतो	लहान नगरपालिका-२३	L47	26.669871	86.488608	17.7	7.1	N	1.78	L	0.079	L	79.5	H	215.04	M
351	संजय महतो	लहान नगरपालिका-२१	L48	26.690282	86.434642	86.0	7.1	N	5.03	H	0.177	M	134.2	VH	672.00	VH
352	राम वृक्ष ठाकुर	गोलबजार नगरपालिका-७	L49	26.820322	86.324316	93.1	6.7	N	4.52	M	0.162	M	34.5	M	430.08	H
353	पवन कुमारी यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-५	L50	26.747668	86.365057	42.9	6.9	N	4.92	M	0.174	M	132.7	VH	268.80	M
354	दिपेन्द्र कुमार यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-४	L51	26.747775	86.385129	78.8	6.7	N	1.68	L	0.076	L	126.3	VH	161.28	M
355	चन्द्रकला यादव	लहान नगरपालिका-२२	L52	26.709825	86.442932	76.2	7.9	ALK	3.35	M	0.127	M	83.9	H	161.28	M
356	लक्ष्मण महतो	लहान नगरपालिका-२३	L53	26.672132	86.484618	66.9	7.5	N	5.96	H	0.205	H	70.0	H	241.92	M
357	R ६०	भगवानपुर गाउँपालिका-२	L54	26.914114	86.419179	27.0	8.3	ALK	1.99	L	0.103	M	82.3	H	430.08	H
358	R ६१	भगवानपुर गाउँपालिका-१	L55	26.747846	86.625720	24.1	7.9	ALK	1.81	L	0.096	L	60.8	H	161.28	M
359	R ६२	लहान नगरपालिका-१२	L56	26.717534	86.597476	29.3	7.9	ALK	2.72	M	0.132	M	43.9	M	161.28	M
360	R ६३	गोलबजार नगरपालिका-७	L57	26.726571	86.691144	78.8	7.9	ALK	2.84	M	0.137	M	91.6	H	806.40	VH
361	R ६४	सखुवानान्कारकट्टी गाउँपालिका-२	L58	26.629884	86.672532	91.4	8.0	ALK	2.43	L	0.120	M	173.4	VH	430.08	H
362	R ६५	धनगढीमाई नगरपालिका-४	L59	26.680249	86.791966	39.5	8.3	ALK	2.12	L	0.108	M	53.5	M	510.72	VH
363	R ६६	भगवानपुर गाउँपालिका-१, सिराहा	L60	26.688471	86.835514	25.9	8.0	ALK	2.59	M	0.127	M	35.7	M	322.56	H
364	R ६७	भगवानपुर गाउँपालिका-१	L61	26.669601	86.821620	91.3	7.8	ALK	2.59	M	0.127	M	25.9	L	107.52	L
365	R ६८	धनगढीमाई नगरपालिका-४	L62	26.634837	86.837304	56.7	8.0	ALK	2.15	L	0.109	M	32.6	M	322.56	H
366	R ६९	लहान नगरपालिका-१८	L63	26.659757	86.855119	62.1	7.9	ALK	2.22	L	0.112	M	29.9	L	161.28	M
367	देवकी चौधरी	धनगढीमाई नगरपालिका-३	T1	26.725422	86.394228	58.8	6.7	N	6.37	H	0.217	H	72.0	H	349.44	H

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirnmnt Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
368	सियाराम महतो	धनगढीमाई नगरपालिका-१	T2	26.732235	86.417422	65.0	6.4	SA	6.26	H	0.214	H	49.9	M	456.96	H
369	X	धनगढीमाई नगरपालिका-१	T3	26.726032	86.420705	64.6	6.3	SA	4.69	M	0.167	M	12.3	L	295.68	H
370	सुनिया यादव	सुखीपुर नगरपालिका-३	T4	26.674198	86.364253	34.1	6.5	N	4.69	M	0.167	M	37.9	M	215.04	M
371	उमानन्द चौधरी	सुखीपुर नगरपालिका-१	T5	26.721348	86.387977	74.3	6.4	SA	6.70	H	0.227	H	12.9	L	295.68	H
372	सबद यादव	सुखीपुर नगरपालिका-२,कर्मा	T6	26.664257	86.358380	31.9	7.6	ALK	6.20	H	0.212	H	14.3	L	295.68	H
373	मनोरथी यादव	सुखीपुर नगरपालिका-३,लक्ष्मिनिया	T7	26.679690	86.362540	28.6	7.6	ALK	3.35	M	0.127	M	36.5	M	268.80	M
374	बिरेन साह	धनगढीमाई नगरपालिका-३	T8	26.729987	86.395970	49.8	6.8	N	4.36	M	0.157	M	15.0	L	241.92	M
375	हरिनारायण चौधरी	सुखीपुर नगरपालिका-१	T9	26.72185667	86.387530	65.3	6.8	N	3.69	M	0.137	M	56.1	H	322.56	H
376	Y	सुखीपुर नगरपालिका-१	T10	26.72597000	86.422742	60.1	6.4	SA	4.36	M	0.157	M	27.9	L	483.84	H
377	प्रशुराम मंडल	लक्ष्मीपुर पतारी गाउँपालिका-१	T11	26.704185	86.406295	49.3	6.4	SA	4.52	M	0.162	M	91.1	H	241.92	M
378	राम किशुन मंडल	सुखीपुर नगरपालिका-९,बैसरवा	T12	26.691682	86.377608	42.7	7.9	ALK	3.69	M	0.137	M	103.3	H	940.80	VH
379	अबध यादव	सुखीपुर नगरपालिका-२	T13	26.666932	83.358920	36.7	7.6	ALK	4.79	M	0.170	M	26.1	L	456.96	H
380	कुशेश्वर चौधरी	धनगढीमाई नगरपालिका-३	T14	26.726993	86.394482	55.8	6.3	SA	4.36	M	0.157	M	19.1	L	349.44	H
381	सिन्धु कुमारी यादव	सुखीपुर नगरपालिका-२	T15	26.665348	86.359768	37.9	7.1	N	3.35	M	0.127	M	51.5	M	215.04	M
382	डोमी यादव	रियारपट्टी गाउँपालिका-४,टेनुवापट्टी	T16	26.651667	86.358848	36.2	6.1	SA	3.85	M	0.142	M	17.4	L	215.04	M
383	बद्री सिंह	सुखीपुर नगरपालिका-२,कर्मा	T17	26.663800	86.359452	31.3	6.2	SA	3.69	M	0.137	M	23.7	L	349.44	H
384	राजेन्द्र यादव	रियारपट्टी गाउँपालिका-४,टेनुवापट्टी	T18	26.656650	35.092833	36.5	6.8	N	5.36	H	0.187	M	59.5	H	672.00	VH
385	चन्देश्वर यादव	सुखीपुर नगरपालिका-९	T19	26.704103	86.385082	49.4	7.3	N	5.03	H	0.177	M	120.3	VH	322.56	H
386	रतिलाल साह	धनगढीमाई नगरपालिका-२	T20	26.715710	86.402955	68.9	7.6	ALK	4.69	M	0.167	M	26.0	L	295.68	H
387	जोगिन्दर राम	धनगढीमाई नगरपालिका-२	T21	26.712638	86.404077	52.9	7.2	N	3.85	M	0.142	M	140.9	VH	725.76	VH
388	रासलाल साहु	सुखीपुर नगरपालिका-१	T22	26.723488	86.393788	59.8	6.3	SA	5.03	H	0.177	M	38.3	M	215.04	M
389	संजय यादव	धनगढीमाई नगरपालिका-३	T23	26.746660	86.400342	54.8	6.4	SA	5.70	H	0.197	M	18.0	L	268.80	M
390	सत्यनारायण यादव	सुखीपुर नगरपालिका-९	T24	26.706052	86.388387	51.0	6.4	SA	4.69	M	0.167	M	44.5	M	215.04	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirnmnt Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
391	रामगुलाम यादव	सुखीपुर नगरपालिका-३	T25	26.674218	86.364230	31.5	6.5	N	4.52	M	0.162	M	39.4	M	349.44	H
392	लखना महतो	धनगढीमाई नगरपालिका-१	T26	26.728708	86.415540	58.5	6.8	N	4.52	M	0.162	M	67.1	H	322.56	H
393	भागवत मंडल	लक्ष्मीपुर पतारी गाउँपालिका-१	T27	26.704978	86.405147	54.7	7.3	N	4.19	M	0.152	M	108.4	H	430.08	H
394	लखन प्रसाद मंडल	लक्ष्मीपुर पतारी गाउँपालिका-१	T28	26.700508	86.403997	49.2	7.3	N	4.19	M	0.152	M	41.0	M	241.92	M
395	रामअशिस यादव	बरियारपट्टी गाउँपालिका-४, सोहपुर	T29	26.656988	86.360568	37.1 s	7.6	ALK	4.36	M	0.157	M	42.7	M	215.04	M
396	गंगाई पासवान	सुखीपुर नगरपालिका-१	T30	26.721965	86.385317	54.4	6.8	N	3.35	M	0.127	M	27.2	L	215.04	M
397	राजकुमार यादव	बरियारपट्टी गाउँपालिका-४, सोहपुर	T31	26.659478	86.361987	36.4	7.4	N	3.69	M	0.137	M	19.2	L	322.56	H
398	राजलाल साहु	सुखीपुर नगरपालिका-९	T32	26.699767	86.377608	46.9	7.7	ALK	4.79	M	0.170	M	23.7	L	295.68	H
399	शिवचरण मोची	लक्ष्मीपुर पतारी गाउँपालिका-१	T33	26.707035	86.405552	48.4	7.8	ALK	4.02	M	0.147	M	101.5	H	698.88	VH
400	बनरु सदा	धनगढीमाई नगरपालिका-२	T34	26.711333	86.405198	44.3	7.3	N	3.69	M	0.137	M	24.3	L	241.92	M
401	राजेश्वर यादव	सुखीपुर नगरपालिका-३, कुशहा	T35	26.679210	86.364545	44.7	6.4	SA	2.68	M	0.106	M	53.7	M	215.04	M
402	चन्द्रेश्वर राम	धनगढीमाई नगरपालिका-२	T36	26.713700	86.403543	48.2	8.0	ALK	5.53	H	0.192	M	45.0	M	887.04	VH
403	R ७०	बरियारपट्टी गाउँपालिका-४, टेनुवापट्टी	T37	26.633071	86.459760	45.7	7.6	ALK	2.17	L	0.110	M	14.8	L	107.52	L
404	R ७१	सुखीपुर नगरपालिका-९	T38	26.747116	86.385056	35.1	7.9	ALK	2.15	L	0.109	M	36.4	M	188.16	M
405	R ७२	धनगढीमाई नगरपालिका-१	T39	26.636776	86.487636	58.9	7.4	N	1.97	L	0.102	M	17.2	L	215.04	M
406	R ७३	धनगढीमाई नगरपालिका-१	T40	26.645958	86.468368	17.7	7.5	N	1.16	L	0.071	L	12.1	L	161.28	M
407	R ७४	धनगढीमाई नगरपालिका-२	T41	26.633975	86.471876	86.0	7.2	N	2.38	L	0.118	M	37.4	M	215.04	M
408	R ७५	सुखीपुर नगरपालिका-१	T42	26.577636	86.478513	93.1	7.3	N	1.50	L	0.084	L	15.9	L	215.04	M
409	R ७६	धनगढीमाई नगरपालिका-३	T43	26.746170	86.385138	42.9	7.9	ALK	2.33	L	0.116	M	147.9	VH	403.20	H
410	R ७७	सुखीपुर नगरपालिका-९	T44	26.646810	86.475926	78.8	8.0	ALK	1.19	L	0.072	L	42.9	M	188.16	M
411	R ७८	सुखीपुर नगरपालिका-३	T45	26.652463	86.558266	76.2	6.4	SA	1.84	L	0.097	L	13.1	L	80.64	L
412	R ७९	धनगढीमाई नगरपालिका-१	T46	26.650759	86.572090	56.9	6.9	N	0.59	VL	0.049	VL	44.5	M	134.40	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
413	R ८०	लक्ष्मीपुर पतारी गाउँपालिका-१	T47	26.746663	86.384794	27.0	6.8	N	2.51	M	0.123	M	40.6	M	161.28	M
414	R ८१	लक्ष्मीपुर पतारी गाउँपालिका-१	T48	26.669871	86.488608	24.1	7.7	ALK	2.07	L	0.106	M	34.5	M	134.40	M
415	महावीर लाल चौधरी	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	R1	26.690282	86.434642	29.3	7.1	N	5.86	H	0.202	H	13.1	L	241.92	M
416	सुन्दर लाल मदरा	गोलबजार नगरपालिका-४	R2	26.820322	86.324316	78.8	7.3	N	2.18	L	0.091	L	24.0	L	215.04	M
417	सुमन कुमार महतो	गोलबजार नगरपालिका-१२	R3	26.480000	86.729000	91.4	7.6	ALK	3.02	M	0.116	M	12.3	L	215.04	M
418	राम अवतर यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१	R4	26.583000	86.532000	39.5	7.7	ALK	2.01	L	0.086	L	33.5	M	268.80	M
419	असिस लाल ठाकुर	गोलबजार नगरपालिका-५	R5	26.625000	86.525000	25.9	7.1	N	2.51	M	0.101	M	31.6	M	1290.24	VH
420	हरिदेव साह	गोलबजार नगरपालिका-१३	R6	26.537500	86.575800	91.3	7.7	ALK	3.35	M	0.127	M	13.5	L	161.28	M
421	बिनोद कुमार मंडल	मिर्चैयाँ नगरपालिका-२	R7	26.584000	86.731000	79.3	6.9	N	5.53	H	0.192	M	17.7	L	268.80	M
422	सुसहर यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-२	R8	26.587000	86.729000	29.6	7.3	N	5.03	H	0.177	M	15.2	L	241.92	M
423	मैत्रे महतो	गोलबजार नगरपालिका-१३	R9	26.589000	86.728000	55.4	8.1	ALK	4.92	M	0.174	M	25.4	L	268.80	M
424	देवुवा यादव	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	R10	26.571000	86.817000	75.3	7.5	N	2.68	M	0.106	M	79.8	H	268.80	M
425	राम विलास ठाकुर	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	R11	26.483000	86.728000	67.8	7.5	N	2.01	L	0.086	L	49.9	M	215.04	M
426	श्रवण चौधरी	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	R12	26.608000	86.525000	26.9	7.5	N	1.84	L	0.081	L	43.7	M	241.92	M
427	मिश्रिलाल यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	R13	26.630345	86.955169	84.3	7.3	N	4.86	M	0.172	M	42.0	M	349.44	H
428	मोहन प्रसाद सिंह	गोलबजार नगरपालिका-४	R14	26.594638	86.911394	33.2	7.2	N	1.68	L	0.076	L	49.9	M	241.92	M
429	राम भरोसी यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-२	R15	26.627000	86.910000	98.7	8.2	ALK	5.03	H	0.177	M	12.0	L	268.80	M
430	सन्तुधन चौधरी	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१	R16	26.640000	86.798000	94.6	7.6	ALK	8.04	H	0.267	H	36.3	M	241.92	M
431	विपत साह	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	R17	26.563000	86.506000	17.4	7.2	N	5.86	H	0.202	H	61.9	H	188.16	M
432	देव नारायण यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	R18	26.609000	86.521000	64.1	7.6	ALK	7.54	H	0.252	H	34.8	M	268.80	M
433	महन्थी यादव	गोलबजार नगरपालिका-५	R19	26.635000	86.908000	41.4	6.7	N	3.69	M	0.137	M	140.6	VH	564.48	VH
434	सिरिया यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	R20	26.580000	86.515000	52.8	7.4	N	3.02	M	0.116	M	49.3	M	268.80	M
435	देवुवा यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-२	R21	26.590000	86.899000	46.5	8.0	ALK	5.53	H	0.192	M	77.0	H	295.68	H

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
436	राम प्रसाद यादव	गोलबजार नगरपालिका-१३	R22	26.617000	86.717000	49.8	8.2	ALK	5.13	H	0.180	M	60.1	H	295.68	H
437	महाजन यादव	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	R23	26.566000	86.507000	68.0	7.7	ALK	5.56	H	0.193	M	53.4	M	295.68	H
438	भरत चौधरी	मिर्चैयाँ नगरपालिका-११	R24	26.623000	86.906000	44.8	7.8	ALK	5.36	H	0.187	M	95.9	H	268.80	M
439	विक्रम मुखिया	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१०	R25	26.779000	86.564000	44.8	7.4	N	5.19	H	0.182	M	64.7	H	188.16	M
440	राज कुमार यादव	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१	R26	26.632000	86.749000	93.8	7.7	ALK	3.69	M	0.137	M	34.4	M	241.92	M
441	सुसिल कुमार महतो	मिर्चैयाँ नगरपालिका-१	R27	26.554723	86.538622	18.8	7.4	N	3.52	M	0.132	M	51.4	M	161.28	M
442	हरि नरायण चौधरी	गोलबजार नगरपालिका-१३	R28	26.554723	86.538622	23.6	8.1	ALK	3.79	M	0.140	M	50.3	M	215.04	M
443	सिरिया महतो	गोलबजार नगरपालिका-१३	R29	26.754000	86.538000	27.0	7.9	ALK	3.69	M	0.137	M	33.3	M	268.80	M
444	शिव नरायण चौधरी	गोलबजार नगरपालिका-५	R30	26.645000	86.623000	26.4	7.6	ALK	3.62	M	0.135	M	11.8	L	268.80	M
445	मंजु सिंह	अर्नमा गाउँपालिका-४	R31	26.697000	86.871000	33.7	7.7	ALK	2.91	M	0.113	M	20.1	L	268.80	M
446	उत्तमलाल चौधरी	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	R32	26.650000	86.897000	73.5	7.7	ALK	5.06	H	0.178	M	20.4	L	295.68	H
447	महक मंसुरी	गोलबजार नगरपालिका-१२	R33	26.601000	86.783000	29.7	6.5	N	4.46	M	0.160	M	13.2	L	215.04	M
448	संजय कुमार यादव	अर्नमा गाउँपालिका-४	R34	26.660000	86.931900	45.2	6.8	N	2.95	M	0.114	M	13.9	L	268.80	M
449	अजय सिंह	अर्नमा गाउँपालिका-४	R35	26.628000	86.809000	74.4	8.3	ALK	5.46	H	0.190	M	14.7	L	215.04	M
450	मंजित कुमार यादव	अर्नमा गाउँपालिका-४	R36	26.682000	86.514000	90.5	7.6	ALK	4.62	M	0.165	M	15.4	L	241.92	M
451	सुकदेव सिंह	कर्जन्हा नगरपालिका-२	R37	26.637000	86.670000	91.0	6.8	N	4.52	M	0.162	M	13.3	L	322.56	H
452	मोहित मिया	कर्जन्हा नगरपालिका-२	R38	26.625000	86.810000	90.6	6.7	N	3.02	M	0.116	M	12.6	L	241.92	M
453	श्री देव सदाय	गोलबजार नगरपालिका-७	R39	26.603075	86.904607	77.3	7.9	ALK	4.36	M	0.157	M	12.6	L	161.28	M
454	विजय महतो	कर्जन्हा नगरपालिका-२	R40	26.583940	86.089728	15.1	7.3	N	3.79	M	0.140	M	52.5	M	349.44	H
455	सारुख अंसारी	कर्जन्हा नगरपालिका-२	R41	26.592538	86.883983	22.7	6.6	N	2.68	M	0.106	M	15.7	L	215.04	M
456	हरिन्द्र साह	विष्णुपुर गाउँपालिका-१	R42	26.705805	86.975103	53.3	7.8	ALK	4.36	M	0.157	M	26.8	L	268.80	M
457	हरि चौधरी	गोलबजार नगरपालिका-५	R43	26.583073	86.905533	61.9	6.9	N	4.02	M	0.147	M	24.6	L	241.92	M
458	सुजित यादव	गोलबजार नगरपालिका-१३	R44	26.700762	86.976165	17.9	6.6	N	0.87	VL	0.052	L	45.2	M	241.92	M
459	राम प्रकाश साह	विष्णुपुर गाउँपालिका-१	R45	26.524393	86.873268	42.0	7.4	N	1.17	L	0.061	L	13.9	L	188.16	M
460	अरुण कुमार महारा	विष्णुपुर गाउँपालिका-१	R46	26.630278	86.924476	67.7	7.6	ALK	5.13	H	0.180	M	17.7	L	188.16	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E(Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
461	राम सेवक दास	सिरहा नगरपालिका-१९	R47	26.707008	86.975357	61.9	8.1	ALK	2.78	M	0.109	M	11.6	L	161.28	M
462	सरसती देवी यादव	विष्णुपुर गाउँपालिका-१ (s१)	R48	26.626380	86.927395	17.9	8.0	ALK	4.36	M	0.157	M	16.0	L	188.16	M
463	सुजित मंडल	कर्जन्हा नगरपालिका-३	R49	26.660017	86.936245	50.0	7.3	N	3.08	M	0.118	M	42.6	M	295.68	H
464	शान्ती जयसवाल	कर्जन्हा नगरपालिका-६	R50	26.684292	86.936385	91.8	7.2	N	4.86	M	0.172	M	30.8	M	215.04	M
465	दिलिप कुमार यादव	कर्जन्हा नगरपालिका-६	R51	26.521967	86.866875	32.5	7.8	ALK	4.79	M	0.170	M	91.3	H	215.04	M
466	सिद्धार्थ महतो	कर्जन्हा नगरपालिका-३	R52	26.561967	86.736245	44.1	6.8	N	4.29	M	0.155	M	51.6	M	241.92	M
467	असिस लाल यादव	सिरहा नगरपालिका-१९	R53	26.705605	86.975868	11.5	7.4	N	3.02	M	0.116	M	27.5	L	268.80	M
468	सुरेस कुमार यादव	गोलबजार नगरपालिका-७	R54	26.642370	86.933188	78.5	7.6	ALK	4.86	M	0.172	M	40.4	M	349.44	H
469	राम चन्द्र यादव	सिरहा नगरपालिका-७	R55	26.615267	86.878732	76.5	6.8	N	3.79	M	0.140	M	88.8	H	376.32	H
470	सुजित्रा मुखिया	कर्जन्हा नगरपालिका-८	R56	26.687854	86.521252	13.5	6.8	N	4.46	M	0.160	M	25.5	L	268.80	M
471	विपिन चौधरी	सिरहा नगरपालिका-७	R57	26.554420	86.879785	83.4	7.8	ALK	5.36	H	0.187	M	34.7	M	1478.40	VH
472	जितरंजन कामत	सिरहा नगरपालिका-७	R58	26.562000	86.889383	84.7	8.2	ALK	3.95	M	0.145	M	16.7	L	295.68	H
473	शिवु यादव	कर्जन्हा नगरपालिका-३	R59	26.601669	86.905872	93.4	7.9	ALK	6.03	H	0.207	H	43.2	M	322.56	H
474	संजित महारा	कर्जन्हा नगरपालिका-६	R60	26.721965	86.385317	39.7	7.7	ALK	4.46	M	0.160	M	43.0	M	322.56	H
475	सोहाना खातुन	कर्जन्हा नगरपालिका-८	R61	26.659478	86.361987	41.2	8.3	ALK	3.79	M	0.140	M	27.9	L	295.68	H
476	श्याम यादव	गोलबजार नगरपालिका-४	R62	26.699767	86.377608	52.9	7.9	ALK	4.46	M	0.160	M	39.5	M	188.16	M
477	आनन्द ठाकुर	सिरहा नगरपालिका-७	R63	26.707035	86.405552	59.1	7.3	N	2.78	M	0.109	M	70.7	H	295.68	H
478	मो. असिफ अंसारी	कर्जन्हा नगरपालिका-६	R64	26.711333	86.405198	83.1	8.0	ALK	8.54	H	0.282	H	83.5	H	403.20	H
479	मो.सुनैना अंसारी	कर्जन्हा नगरपालिका-८	R65	26.679210	86.364545	53.3	7.8	ALK	5.86	H	0.202	H	62.5	H	349.44	H
480	सियाराम चौधरी	गोलबजार नगरपालिका-४	R66	26.713700	86.403543	77.3	7.2	N	6.80	H	0.230	H	16.4	L	322.56	H
481	बहादुर सदाय	सिरहा नगरपालिका-१९	R67	26.633071	86.459760	63.8	7.3	N	4.25	M	0.154	M	29.4	L	268.80	M

Soil Sample Test by Lumbini Agro Envirment Lab Pvt.Ltd Sunawal-12, Bhumai, Nawalparasi West																
Soil Test report of Pmamp PUI (Siraha and Saptari) 2080/081																
S.N.	Farmers Name	Address	Code	N (Latitude)	E (Longitude)	H	pH	pH_L	OM%	OM%_L	N%	N%_L	Pkg/ha	Pkg/ha_L	K kg/ha	K kg/ha_L
482	सुनिल कामत	कर्जन्हा नगरपालिका-७	R68	26.747116	86.385056	72.0	8.2	ALK	4.96	M	0.175	M	17.0	L	322.56	H
483	दिपक सुनेरेत	कर्जन्हा नगरपालिका-८	R69	26.636776	86.487636	51.2	7.8	ALK	4.96	M	0.175	M	51.4	M	322.56	H
484	सिताराम यादव	कर्जन्हा नगरपालिका-७	R70	26.645958	86.468368	63.1	8.0	ALK	5.63	H	0.195	M	82.5	H	349.44	H
485	सुमन सुडी	गोलबजार नगरपालिका-७	R71	26.633975	86.471876	68.5	7.9	ALK	5.33	H	0.186	M	15.9	L	295.68	H
486	राम बाबु यादव	गोलबजार नगरपालिका-७	R72	26.577636	86.478513	82.5	7.4	N	5.53	H	0.192	M	45.0	M	349.44	H
487	प्रदिप सिंह	कर्जन्हा नगरपालिका-७	R73	26.746170	86.385138	21.0	7.9	ALK	4.36	M	0.157	M	61.2	H	376.32	H
488	अजित कुमार नायक	कर्जन्हा नगरपालिका-७	R74	26.646810	86.475926	38.9	6.9	N	4.46	M	0.160	M	31.0	M	322.56	H
489	हरि नरायण मुखिया	सिरहा नगरपालिका-१९	R75	26.652463	86.558266	59.2	6.8	N	4.46	M	0.160	M	28.9	L	268.80	M
490	हरि बहादुर मुखिया	कर्जन्हा नगरपालिका-३	R76	26.650759	86.572090	61.4	7.2	N	5.13	H	0.180	M	31.7	M	295.68	H
491	R ८२	मिर्चैया नगरपालिका-१०	R77	26.746663	86.384794	44.5	7.1	N	2.20	L	0.111	M	23.7	L	161.28	M
492	R ८३	मिर्चैया नगरपालिका-११	R78	26.669871	86.488608	27.4	7.4	N	1.03	L	0.066	L	37.1	M	161.28	M
493	R ८४	गोलबजार नगरपालिका-५	R79	26.660017	86.936245	90.9	8.5	ALK	3.10	M	0.147	M	46.5	M	188.16	M
494	R ८५	गोलबजार नगरपालिका-५	R80	26.684292	86.936385	83.1	8.4	ALK	2.25	L	0.113	M	38.2	M	241.92	M
495	R ८६	मिर्चैया नगरपालिका-११	R81	26.521967	86.866875	42.6	7.5	N	0.13	VL	0.031	VL	33.3	M	188.16	M
496	R ८७	मिर्चैया नगरपालिका-२	R82	26.561967	86.736245	26.4	7.4	N	2.33	L	0.116	M	22.6	L	188.16	M
497	R ८८	गोलबजार नगरपालिका-१३	R83	26.705605	86.975868	68.3	7.5	N	3.26	M	0.153	M	33.0	M	618.24	VH
498	R ८९	कर्जन्हा नगरपालिका-१०	R84	26.642370	86.933188	67.0	7.2	N	2.72	M	0.132	M	19.4	L	349.44	H
499	R ९०	मिर्चैया नगरपालिका-११	R85	26.615267	86.878732	73.7	7.3	N	2.43	L	0.120	M	17.0	L	80.64	L
500	R ९१	मिर्चैया नगरपालिका-१०	R86	26.687854	86.521252	56.9	7.3	N	3.05	M	0.145	M	25.9	L	107.52	L