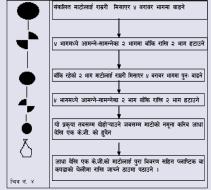


चित्र ३ : माटोको नम्ना लिदा फिल्डमा हिड्ने तरिका

नमुना तयार कसरी गर्ने ?

जग्गाबाट जम्मा गरेको माटो खास गरेर कोदालो र खुर्पिको सहायताले गरेमा धेरै माटो हुन जान्छ । उक्त माटो लाई चित्र नं. ४ मा उल्लेखित तरिका अनुसार ०.५-९ के.जी.को नमुना बनाइ भनिएको विवरण अनुसार माटो जाचको लागि प्रयोगशालामा पठाउन



पर्छ । बिबरणमा कृषकको नाम, ठेगाना, माटो संकलन गरेको मिति, लगाउन चाहेको बाली आदि अनिबार्य उल्लेख गर्न पर्दछ ।

माटो विश्लेषणको भरपर्दो प्रतिवेदन प्राप्त गर्नको लागी नमुना सङ्कलन गर्दा राम्रो ध्यान दिनु जरुरी हुन्छ । नमुना सङ्कलन गर्दा ध्यान नदिई जथाभावी नमुना सङ्कलन गरेमा माटो विश्लेषणको प्रतिवेदन भरपर्दो नहुन सक्ने हुंदा तपिसलका कुराहरुमा ध्यान दिन पर्दछ ।

- धेरै ठुलो जिमनबाट नुमना सङ्कलन गर्दा एक ठाउंबाट मात्र नम्ना सङ्कलन नगरी धेरै ठाउंबाट सङ्कलन गर्न् राम्रो हुन्छ ।
- माटोका नमुना सङ्गलन गरी सकेपछि रुखमुनी छहारीमा वा अन्य घाम नपर्ने ठाउंमा सुकाई ओभानो हुन दिनु पर्दछ र ढुङ्गा, भारपात हटाउनु पर्दछ ।
- राम्रोसंग सुकेपछि माटो धुलो पारी मिसाउनु पर्दछ र आधा
 किलो माटो प्लाष्टिक वा कपडाको थैलोमा राख्नु पर्दछ ।

- धेरै ठाउंबाट नमुना सङ्कलन गरी मिसाउंदा धेरै माटो भएमा त्यसलाई कम गरी आधा बनाउंन पर्दछ।
- माटोको नमुना लिई सकेपछि नमुनामा कृषकको नाम, खेतबारीको किसिम, यस अघि प्रयोग गरेको मलखादको मात्रा, यस अघि लगाएको बालीको अवस्था, पछि लगाउने बालीको किसिम आदी राम्रोसंग लेखी टांस्न पर्दछ ।
- नमुना सङ्कलन गर्ने जिमनको माटोको रङ्ग, वनावट आदी फरक फरक छ भने फरक फरक रङ्ग वा वनोट भएको माटोको नुमना छट्टा छट्टै सङ्कलन गर्न् पर्दछ ।
- नमुना सङ्कलन गर्दा आली, कान्ला आदीको निजकबाट सङ्कलन गर्न हंदैन ।
- पानीको मुहान वा निकासको निजकबाट पिन नमुना सङ्कलन गर्नु हुँदैन ।
- भरखरै मात्र मलखाद प्रयोग गरेको ठाउंबाट पिन नमुना सङ्गलन गर्नु हुंदैन । सकभर बाली लिई सकेपछि, नमुना सङ्गलन गर्न् पर्दछ ।
- ठुलो वर्षा वा पानी परेको लगत्तै नमुना सङ्कलन गर्नु हुँदैन । सकभर वर्षा शुरु हुनु अघि नमुना सङ्कलन गर्दा राम्रो हुन्छ तर धेरै सुख्खा माटोमा नमुना सङ्कलन गर्न गाह्रो पर्ने हुंदा केही चिसो भएको बेला नमुना सङ्कलन गर्नु पर्दछ ।
- मल थुपारेको ठाउं वा गाई बस्तु बांधेको ठाउंबाट नमुना सङ्गलन गर्नु हुँदैन ।



नेपाल सरकार कृषि बिकास मन्त्रालय कृषि विभाग

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर फो.नं.०१४४२०३१४

माटो परीक्षण किंन र कसरी ?



नेपाल सरकार कृषि बिकास मन्त्रालय कृषि विभाग

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर फो.नं.०१४४२०३१४

माटोको उर्बराशक्ति ब्यबस्थापनका लागि माटो परिक्षण

खेतीको मुख्य आधार नै माटो हो। बाली, बिरुवा माटोमै उम्रन्छन्, बढ्छन् र आंफुलाई आवश्यक पर्ने खाद्यतत्व पनि माटोबाटै लिन्छन् । तसर्थ सफल तथा दिगो कृषि उत्पादनको लागि माटोको भौतिक रासायनिक तथा जैविक ग्णहरु धेरै महत्वपूर्ण हुन्छ । परम्परागत खेति प्रणालीमा बाली सघनता कम हुन्,

बालीको उत्पादन क्षमता र उत्पादकत्व पनि कम हने हंदा गोठेमल (कम्पोष्ट को प्रयोग बाट मात्र पनि कृषि उत्पादन दिगो थियो। तर बिगत केही दशकबाट बाली सघनतामा बद्धी.



बढी उत्पादन दिने जातहरुको खेती, प्रांगारिकमलको कमी तथा रासायनिकमलको असन्त्लित प्रयोगका कारण माटोको उर्बराशक्ति घट्दै जाने, र उत्पादन पनि घट्दै गएको क्रा कृषक दाज्भाई तथा प्राविधिकहरुले पनि महश्स गरेका छन्। तसर्थ सफल र दिगो कृषि उत्पादनको लागि माटोको उचित व्यवस्थापन गरी उर्बराशक्ति कायम राख्न वा सुधार गर्न नसके भिबष्यमा कृषि उत्पादन र उत्पादकत्व घट्दै जाने निश्चित छ।

माटोको नम्ना किन लिने ?

हामी कहां माटोको उवर्राशक्ति के कति छ र त्यसको सधार वा व्यवस्थापन गर्न के गर्न पर्दछ भन्ने थाहा पाउनको लागी माटो परिक्षण गराउने परम्परा बसि सकेको छैन । यदा कदा माटोका अम्लियपना थाहा पाउनको लागी अम्लियपनाको जांच र अम्लियपनाको स्धार गर्नको लागी कृषि च्नको प्रयोग गर्न

गर्दे आए पनि सो को प्रभावकारी उपयोग भएको भने पाईदैन तर बिगत केही दशकबाट बढी उत्पादन दिने नयां जातको खेती गरिन्,

कृषि प्राविधिक तथा कृषि नमना सङ्गलन गर्ने जीमनको माटोको रङ्ग, बनाबट, चुन उद्योग समेतले प्रयास भिरालोपन आदी फरक फरक छ भने फरक फरक किसिमको माटोको नुमना छुड़ा छुड़ै सङ्गलन गर्न पर्दछ





नाईट्रोजन युक्त मलको बढ्दो प्रयोग, भ्-क्षय आदी कारणले गर्दा माटोको उर्वराशक्तिमा प्रतिक्ल प्रभाव परी उत्पादन घट्दै गएको क्रा क्षकहरुले समेत महस्श गर्न लागेको पाईन्छ । तसर्थ माटोको उर्वराशक्ति कायम राखी उत्पादनलाई कायम राख्न समय समयमा आफुनो खेतबारीको माटो परिक्षण गराई माटोको अम्लियपना तथा उर्वराशक्ति बारे जानकारी राखी माटो व्यवस्थापन कार्य गर्नु पर्दछ ।

अन्न बाली तथा तरकारी बालीको लागी नमना सकंलन गर्ने तरिका

माटोमा निहित खाद्यतत्व तथा अम्लियपनाको जानकारी लिन साधारणतया अन्न बाली तथा तरकारी बिरुवाको पनि खाना सोस्ने

जराहरु जिमनको माथिल्लो सतह मै छरिएर रहेका हुन्छन्। त्यसैले क्नै पनि माटोको अम्लियपना थाहा पाउन र बिरुवाको पोषक तत्वहरु माटोमा कति छ भन्ने



थाहा पाउन साधारणतया जिमनको सतह देखि १५-२० से.मी. तल सम्मको माटो मात्र सङ्गलन गरे हन्छ।

फलफुल बालीको लागी नमुना सकंलन गर्ने तरिका

गहिरो जरा जाने बिरुवाहरु जस्तै : फलफुल बोट बिरुवा लगाउनको लागी जिमनको माथिल्ले माटो मात्र राम्रो भएर प्गदैन । उक्त माटोमा बिरुवाको जरा

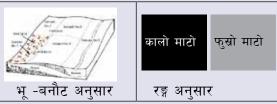


राम्रोसंग बढ्न सक्छ वा सक्दैन । निकासको राम्रो व्यवस्था छ छैन वा तल्लो सतहको माटोको भौतिक अवस्था कस्तो छ भन्ने पनि थाहा पाउन् आवश्यक हुन्छ । तसर्थ फलफ्ल बोट बिरुवा वा अन्य गहिराई सम्म जरा जाने बिरुवा लगाउंन् अघि उक्त जिमनमा ३ फिट गिहरो खाडल खिन सतह देखी १५ से.मी. सम्मको छुट्टै, १५-३० से.मी. सम्मको छुट्टै, ३०-६० से.मी.सम्मको छट्टै र ६०-९० से.मी. सम्मको छट्टै नम्ना सङ्कलन गर्न् पर्दछ ।

माटोको नमुना लिनको लागि आवश्यक सामग्रिहरु

- नम्ना लिने अगर वा खर्पि वा कोदाली
- → नम्ना संकलन गर्ने भोला वा बाल्टी
- माटो फिजाउन कागज वा कपडा वा नाङ्गलो
- ट्याग वा लेवल
- मार्कर पेन र कागज
- चक्क

कति वटा नम्ना लिने



चित्र नं. १

माटोको नमुना कतिवटा लिने भन्ने जग्गाको बनाट, माटोको रंग, माटोको उर्वरा शक्ति आदि अनुसार चित्र नं. १ मा देखाए अनुसारको हुन् पर्छ ।

नम्ना कसरी लिने ?

माटोको नम्ना कोदालोले वा अगर के ले लिने हो चित्र न.. २ मा देखाए बमोजिम लिन् पर्छ र नम्ना लिदा जग्गामा कसरि हिडनेहो सो चित्र नं. ३ अनुसारको अग्रेजी अक्षर S, W र Z अन्सारमा हिडि नम्ना संकलन गर्नं पर्छ ।



चित्र २: माटोको नमुनाको गहिराइ