

खरीफ 2018 मिट्टी जाँच अभियान हेतु मिट्टी जाँच नमूना संग्रहण विधि

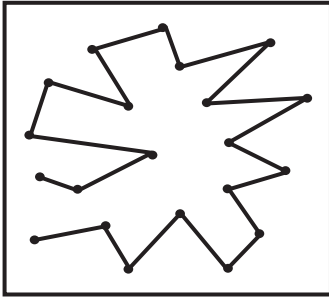
अनुसूची-4

मिट्टी परीक्षण : उद्देश्य

- विकारों यथा अम्लीयता, लवणीयता, क्षारीयता (रेह, कल्लर) तथा प्रदूषण आदि का पता लगाना तथा सुधार के उपायों का सुझाव।
- उपजाऊ शक्ति का पता लगाना तथा उसके अनुसार खादों एवं उर्वरकों की मात्रा की सिफारिश।
- उर्वरकों के प्रयोग से होने वाले लाभ का आकलन करना तथा संबंधित भावी योजना में सहायता करना,
- मिट्टी की उपजाऊ शक्ति का मानचित्र बनाना तथा उसके आधार पर क्षेत्र विशेष में मिट्टी की उपजाऊ शक्ति में समय के साथ-साथ होने वाले परिवर्तनों का अध्ययन करना।
- उर्वरक वितरण में मार्गदर्शन करना।

नमूना लेने की सही विधि

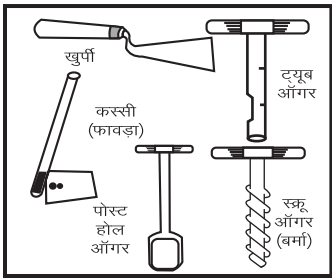
खेत का सर्वेक्षण :



चित्र 1

- खेत का सर्वेक्षण कर उसे ढलान, रंग, फसलोत्पादन तथा आकार के अनुसार उचित भागों में बाँटें।
- प्रत्येक भाग में टेढ़े-मेढ़े चलते हुए 15-20 निशान लगायें। (चित्र-1)
- प्रत्येक खेत का आकार एक एकड़ से अधिक न रखें।
- यदि खेत बहुत अधिक समानता वाला हो तो एक हेक्टेयर से केवल एक नमूना भी बनाया जा सकता है।

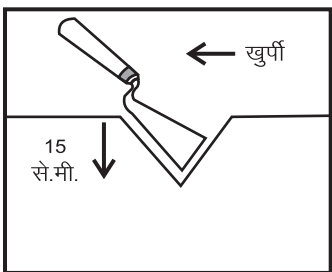
औजारों का चयन



चित्र 2

- ऊपरी सतह से नमूना लेने के लिए खुरपी या ट्यूब ऑगर,
- अधिक गहराई या गीली मिट्टी से लेने के लिए पोस्ट होल ऑगर तथा
- सख्त मिट्टी से नमूना लेने के लिए बर्मे (स्क्रू ऑगर) का प्रयोग करें। गड्ढे खोदने के लिए रस्सी, फावड़े अथवा लम्बी छड़ वाले ऑगर का प्रयोग करें। (चित्र - 2)

नमूने की गहराई



चित्र 3

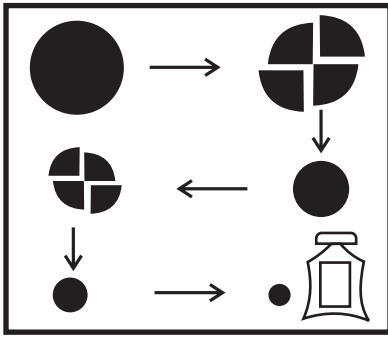
- अन्न, दलहन, तिलहन, गन्ना, कपास, सब्जियों तथा मौसमी फूलों आदि के लिए ऊपरी सतह (0-15 से.मी.) से 15-20 निशानों से नमूना लें।
- बाग या अन्य वृक्षों के लिए 0-30, 30-60 तथा 60-90 से.मी. तक के अलग-अलग नमूने लें।
- सतह से नमूने लेने के लिए खुरपी की सहायता से 'V' के आकार का गड्ढा 15 से.मी. गहराई तक बनायें तथा एक किनारे से लगभग 2 से.मी. मोटी परत लें। (चित्र-3)

बाग से नमूना लेना

- नमूना वृक्ष के शिखर की छाया जो भूमि पर 12 बजे पड़ती है, उसकी परिधि के ठीक भीतर से 0-30 से.मी. और
- यदि वृक्ष की जड़े और ज्यादा तक जाती है तब 60-90 से.मी. तक की गहराई से भी नमूना कम से कम 4-6 स्थान पर आधा हेक्टर के क्षेत्र में से ऑगर की सहायता से लेना चाहिए।

मिट्टी नमूना संग्रहण : सावधानियाँ

- नमूना, खेत का सच्चा प्रतिनिधि होना चाहिए।
- रंग, ढलान, उपजाऊ शक्ति की दृष्टि से भिन्न लगने वाले भागों से अलग-अलग नमूने लें।
- प्रयोग में लाये जाने वाले औजार, थैलियाँ आदि बिल्कुल साफ होनी चाहिए।
- नमूनों को खाद, उर्वरक, दवाइयों आदि के सम्पर्क में न आने दें।
- नमूना लेते समय सतह पर पड़ा हुआ कूड़ा, खरपतवार, गोबर आदि पहले ही हटा दें।
- पेड़ों के नीचे, खाद के गड्ढों के आस-पास तथा खेत की मेड़ों से लगभग 1 डेग की दूरी तक नमूने न लें।
- जिस खेत में हाल ही में खाद/उर्वरक डाले गये हो वहाँ से नमूना न लें।
- नम/दलदली जगहों से नमूना न लें।
- दो फसलों के बीच की अवधि में खाली खेत से ही नमूना लें।



चित्र 4

नमूना तैयार करना

- एक खेत या भाग से लिए गए सभी नमूनों को एक बिल्कुल साफ सतह पर या कपड़े या 1 मी० पोलिथीन शीट पर रखकर खूब अच्छी तरह मिला लें।
- पूरी मात्रा को एक समान मोटाई में फैला लें तथा
- हाथ से चार बराबर भागों में बाँटें।
- आमने सामने वाले दो भाग हटा दें।
- यह क्रिया तब तक दोहराते रहे जब तक लगभग आधा कि०ग्रा० मात्रा बच जाये। (चित्र-4)

नाम, पता आदि लिखना

- अन्त में बची हुई लगभग आधा कि०ग्रा० मिट्टी को कपड़े, कागज या पोलिथीन की साफ (नई) थैली में रखकर उस पर किसान का नाम, पता, नमूना संख्या लिख दें।
- अलग से एक कागज पर यही विवरण लिखकर थैली के अन्दर भी रख दें।
- मिट्टी गीली हो तो छाया में सुखाकर थैली में रख दें तथा
- 2-3 दिन में ही प्रयोगशाला में भेज दें।

अन्य आवश्यक जानकारी भी दें

नमूनों पर पहचान चिन्ह, नमूने की गहराई, फसल प्रणाली, प्रयोग की गई खादों व उर्वरकों की मात्रा तथा समय, सिंचाई सुविधा, जल-निकास आदि की जानकारी के अतिरिक्त वांछित फसल का नाम एवं इच्छित उपज भी लिखें।

मिट्टी परीक्षण का सही समय

- फसल बोने या रोपाई करने के एक माह पूर्व, खाद व उर्वरकों के प्रयोग से पहले ही मिट्टी परीक्षण करायें।
- आवश्यकता हो तो खड़ी फसल में से भी कतारों के बीच से नमूना लेकर परीक्षण के लिए भेज सकते हैं ताकि खड़ी फसल में पोषण सुधार किया जा सके।

नोट : • अपने जिला कृषि पदाधिकारी से संपर्क करें।

• पटना स्थित केन्द्रीय मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला, बिहार, पटना से # 9431818711 पर संपर्क करें।