

মাটির নমুনা সংগ্রহ পদ্ধতি

মাটির নমুনা

মাটির নমুনা হলে কোন জিন হতে সংগৃহীত কিছু পরিমাণ মাটি যা ঐ জমির মাটির ওপরকারী এতিমিধিক করে। মাটি হলে সংগ্রহের অর্থ ভাঙার। কিন্তু অপরিসীমত ব্যবহারের কারণে মাটি উর্বরতা হারা করেই যাব যাবে। যখন যখনপন স্থান ও উৎপাদন আলাদা করা হয়েছিল না। এমতাবস্থায় ক্রমোন্নয়ন মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি ও সংরক্ষণ করা। এ জন্য মাটির উর্বরতা সংরক্ষণসহ কৃষকের কাষেই যখন কৃষির জন্য মাটি পরীক্ষা করে সুস্থ সার প্রয়োগ নিশ্চিত করতে হবে। তাই মাটি পরীক্ষার জন্য সঠিক পদ্ধতিতে মাটির নমুনা সংগ্রহ করা অত্যাবশ্যিক। সাধারণত এক খেত জমির কর্ণাঙ্ক বা উপরিভাগ। যে জমি জাল বা নাভয়ান টিন্ডার ট্রাক্টরের ফল ধারা করিত হয় একে যখনপন নিকটস্থ জমির (ডি-১ ক ও খ) থেকে সম্পূর্ণরূপে ভটি স্থান থেকে মাটি নমুনা সংগ্রহ করতে হয়। পরবর্তীতে সংগৃহীত মাটির নমুনা কৃত্রিম পরীক্ষাগার প্রেরণ করতে হয়। মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট (এসআরটিআই) - এর বিজ্ঞানীগণ গবেষণাগারে মাটির নমুনা পরীক্ষার্নক সার সুপারিশ প্রদান করে থাকে।



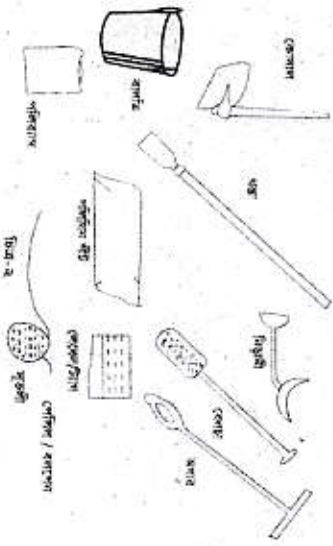
মাটির নমুনা সংগ্রহের উদ্দেশ্য :

- মাটিতে কি পরিমাণ পুষ্টি উপাদান আছে তা জানা।
- পুষ্টি উপাদানের ত্বিহিতে ঐ মাটিতে কি পরিমাণ সার প্রয়োগ করতে হবে তা নির্ণয় করা।
- সার্কোপরি মাটির ওগতন পরীক্ষা করা।

মাটি নমুনা সংগ্রহের উপকরণ :

- কোদাল / খন্ডা / নিভানী বেগতা / অগার;
- পলিস্টিকের বাগতি / গাম্বা / পলিথিন সীট;
- মোটা পলিব্যাগ ও সূতলা;
- লেবেল বা ট্যাগ

কিছু ট্রা উপকরণসমূহ পরিস্কার করতে হবে। কোদাল / খন্ডা / নিভানী বেগতা / অগার ময়িতবিহীন হতে হবে।



জমি থেকে মাটির নমুনা সংগ্রহের নিয়ম

১। জমির চার সীমানা থেকে ২-৩ মিটার বা ৪-৬ হাত দিুরে ডি-১ অনুযায়ী সমাজলভ্যভাবে সমসূত্র বৃত্তাকার রেখা ৮টি স্থান থেকে মাটির নমুনা সংগ্রহ করতে হবে।

২। বায়ু বা বাঁদের নিকটস্থে স্থান/পরিভ্রান্ত হটের ভাটা/পল তর প্রয়োজনীয় জল/পোকা বা কাম্পোচি কিংবা যে কোন আবহকণা ষ্টপকৃত জায়গা/সমতোর নাড়া পোড়ানোর জায়গা থেকে মাটির নমুনা সংগ্রহ করা যাবে না। উল্লেখ্য যে, মাটির একতম একটি বিশি নমুনা কেবল একটি খেত/পটি হতেই নিতে হবে।

৩। একাধিক পুষ্টির মাটির নমুনা পরীক্ষা করতে হলে প্রতি বহু জমি হতে অলাভ্যভাবে মাটির বিশি নমুনা সংগ্রহ করতে হবে।

৪। মাটি সংগ্রহের আগে জমির এক স্থানে গর্ত করে কর্ণাঙ্কের গভীরতা দেখে নিতে হবে (ডি-১ ক ও খ) সাধারণত : রোপা ধানের জমিতে কর্ণাঙ্কের নিচে শত 'কর্ন' অর্থাৎ থাকে। তাই নমুনা সংগ্রহকালে কর্ণ তল ধান যাবে।

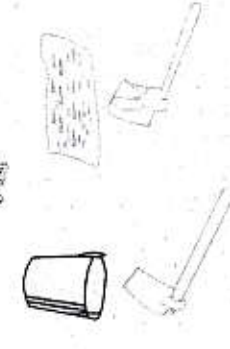
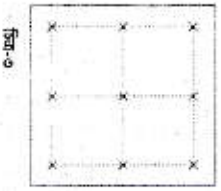
৫। কর্ণাঙ্কের গভীরতা জানার পর জমির আয়তনভিত্তি চিহ্ন অনুযায়ী (ডি-১) জমিতে ৮টি স্থান চিহ্নিত করতে হবে।

৬। পরিষ্কার কোদাল বা খন্ডা বা যে কোন ধন ধরুর সাহায্যে কর্ণ ছুরের গভীরতা পর্যন্ত (ডি-১ক) 'V' আকৃতির গর্ত করতে হবে। (ডি-১খ)

৭। গর্তের এক পাশ থেকে ৪ অস্থল পরিমার্জ (৭-৮ সেমি) পুরু মাটির ঢাকা তুলে ঢাকার দুই পাশ একে কর্ণ ছুরের অংশ (যদি থাকে) কেটে বার নিজে ঢাকাটি পলিথিন সীটের উপর বিংবা পলিস্টিক বাগতিতে রাখতে হবে (ডি-১ে)।

৮। একইভাবে ৮টি স্থান থেকে সংগৃহীত একই পরিমাণ মাটি বাগতি/পলিথিন সীটে রাখতে হবে।

৯। চার সেয়া জমি থেকে মাটি এমনভাবে নিতে হবে যাতে সেয়ায়ত কিংবা শুক্কো কর্ণাঙ্কের সম্পূর্ণ অংশই সমপরিয়াল সংগ্রহ করা যত।



সংগৃহীত মাটির নমুনা ভালভাবে মিশ্রিতক

১। পরিষ্কার পলিথিন সীট কিংবা বাগতিতে রাখা সংগৃহীত মাটির ঢাকাকভলে পরিষ্কার হাতে হাতা করে ভালভাবে মেশাতে হবে। (ডি-২)

২। মেগালোর সময় মাটিতে ঘাস বা শিকড় থাকলে কেবল নিতে হবে ৩. মেগালো মাটি স্থান ৪ ভাগ করে দু'ভাগ থেকে দু'ভাগ কেবল নি বাসী দু'ভাগে মাটি আবার মিশ্রিয়ে তা থেকে ৫০০ গ্রাম পরিমাণ পলিথিন ব্যাগে রাখতে হবে।

৪. মাটি ভেঙা কিংবা আটু থাকলে ষ্টায়ায়ত স্থানে ভক্ষিরে নিতে হবে।

৫. ভেঙা মাটির ক্ষেত্রে মাটির পরিমাণ এমনভাবে নিতে হবে যাতে তা মোটামুটি ৫০০ গ্রাম থাকে।



মাটির নমুনা ব্যাগে লেবেল বা ট্যাগ লাগা

১. ছক-এ সেয়া তথ্যসম্মিলিত একটি লেবেল বা ট্যাগ (ছক-১) ঐ ব্যাগটির মুখ রাশি দিয়ে বন্ধ করতে হবে।
২. পরে অন্য একটি পলিথিন ব্যাগে শুধে বিভিন্ন ব্যাগের মুখ বন্ধ করতে হবে (ডি-৮)

মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট

মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা-১২১৫

লেবেল বা ট্যাগের নমুনা ছক

স্থান নাম	পুষ্টি কণার ধরন
স্থান ১	কৃত্রিম কণা
স্থান ২	কৃত্রিম কণা
স্থান ৩	কৃত্রিম কণা
স্থান ৪	কৃত্রিম কণা
স্থান ৫	কৃত্রিম কণা
স্থান ৬	কৃত্রিম কণা
স্থান ৭	কৃত্রিম কণা
স্থান ৮	কৃত্রিম কণা
স্থান ৯	কৃত্রিম কণা
স্থান ১০	কৃত্রিম কণা
স্থান ১১	কৃত্রিম কণা
স্থান ১২	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৩	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৪	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৫	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৬	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৭	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৮	কৃত্রিম কণা
স্থান ১৯	কৃত্রিম কণা
স্থান ২০	কৃত্রিম কণা
স্থান ২১	কৃত্রিম কণা
স্থান ২২	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৩	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৪	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৫	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৬	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৭	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৮	কৃত্রিম কণা
স্থান ২৯	কৃত্রিম কণা
স্থান ৩০	কৃত্রিম কণা

মাটির নমুনা গবেষণার প্রেরণ ও করণীয়

১. সংগৃহীত মাটির নমুনা পরীক্ষা ও সার সুপারিশ প্রদানের জন্য এসআরটিআইএর আঞ্চলিক/কেন্দ্রীয় গবেষণাগারে কিংবা মৃত্তিকা পরীক্ষাগার (এলাকার উপস্থিত থাকলে) এ আবেদন কিংবা এসএমও এর মাধ্যমে ধারকৃত বিশেষণ ব্যসনই পৌঁছেতে হবে।
২. এসআরটিআইএর বিজ্ঞানীগণ গবেষণাগারে মাটি পরীক্ষা সুপারিশ আর্ড প্রদান করবেন। উক্ত সার সুপারিশ কার্ড সুপারিশ অনুযায়ী জমিতে সার প্রয়োগ করতে হবে।
৩. সারবহনকৃত সার সুপারিশ কার্ডটি সংরক্ষণ করতে হবে।

মাটির নমুনা গবেষণার প্রেরণ ও করণীয়

মাটি সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য জানার জন্য এসআরটিআই-এ জেলা/আঞ্চলিক কার্যালয় অথবা আঞ্চলিক/কেন্দ্রীয় গবেষণাগারে যোগাযোগ করতে হবে।

মৃত্তিকা সম্পদ ইনস্টিটিউট-এর সাথে যোগাযোগের ঠিকানা :
 ঠিকানা অখান কার্যালয় ফোন নম্বর

১. **পরিচালক**
 মৃত্তিকা সম্পদ ইনস্টিটিউট
 মৃত্তিকা ভবন, কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
 প্রকল্প পরিচালক
 মৃত্তিকা সম্পদ ব্যবস্থাপনা ও রক্ষণ সেবা প্রকল্প
 মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 মৃত্তিকা ভবন, কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
 মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা (উন্নয়ন বিভাগ)
 মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 মৃত্তিকা ভবন, কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
 মধ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা (মৃত্তিকা পরীক্ষা বিভাগ)
 মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 মৃত্তিকা ভবন, কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
 টাকা অঞ্চল
২. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন
 কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
৩. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, পূর্ব গংগাবারী, ফরিদপুর
৪. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, মাদকাসা, মহম্মদিয়াহ
৫. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, পলাশতলী, টাংগাইন
৬. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, চাঁদমাছাড়া
৭. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক কার্যালয়, ১০৫/১১৭, উজদাড়া, কুলা।
৮. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, বিক্রমী স্নানী, কালিদিপুর, বাগমারি।
৯. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, গায়েয়া, নোয়াখালী।
১০. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, শিখিগঞ্জ, সিলেট।
১১. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, সিয়াস, চট্টগ্রাম।

১. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক কার্যালয়, ১০১, মুক্তবীর সড়ক, বরগঞ্জার, খুলনা।
২. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 ১/বি, দেশ স্ট্রীট রোড যশোর।
৩. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, কালিগঞ্জারপুর, কুষ্টিয়া
৪. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, কালিগঞ্জারপুর, কুষ্টিয়া
৫. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, পূর্ব-ই-পাটেল, নন্দাবাজার, পটুখালী
 রাজশাহী অঞ্চল
৬. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক কার্যালয়, কালীঘাট, রাজশাহী
৭. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, ফিরিঙ্গপুর, বগুড়া
৮. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, মজমাজ রোড, ঝংগুর
৯. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, নাপিতপুর, দিনাজপুর।
১০. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 জেলা কার্যালয়, মৃত্তিকা ভবন, মকিন রায়পুর, ঢাকা রোড, পাবনা।

মাটি পরীক্ষাগারের ঠিকানা
 ফোন নম্বর

১. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 কেন্দ্রীয় ব্যবস্থাপনা, মৃত্তিকা ভবন
 কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
 ২. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক ব্যবস্থাপনা, মৃত্তিকা ভবন
 কৃষি বায়ার সড়ক, ঢাকা-১২১৫
 ৩. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক ব্যবস্থাপনা, শাকসহা, কুমিল্লা।
 ৪. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট।
 ৫. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক ব্যবস্থাপনা, পাহাড়পুর, রাজশাহী।
 ৬. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা
 ৭. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, পূর্ব গংগাবারী, ফরিদপুর।
 ৮. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, কালিদিপুর, ফরিদপুর।
 ৯. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা পরেখামুলক
 মৃত্তিকা ভবন, ফিরিঙ্গপুর, বগুড়া
 ১০. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, গিরিগঞ্জার, সিলেট-৩১০০।
 ১১. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, সূয়া, জামালপুর।
 ১২. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, গুহুয়া, নোয়াখালী।
 ১৩. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, চম্যান বিক্রমীয়াস্যা ক্যান্সাল, চম্যান।
 ১৪. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা।
 ১৫. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, নাপিতপুর, দিনাজপুর।
 ১৬. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 আঞ্চলিক মৃত্তিকা পরীক্ষা ব্যবস্থাপনা
 মৃত্তিকা ভবন, মারিগঞ্জ, দিনাইদহ।
- পার্বত্যগার কেন্দ্র
১. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 মৃত্তিকা সড়ক ও পানি বিভাগের ব্যবস্থাপনা পাবনা কেন্দ্র
 উজানদিপুর, বাঘমারন, গরীয়া কোলা।
 ২. মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 মৃত্তিকা ও পানি বিভাগের ব্যবস্থাপনা পাবনা কেন্দ্র
 গররামপুর, বটিয়াঘাটা, খুলনা।



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
 কৃষি মন্ত্রণালয়

মাটির নমুনা সংগ্রহ পদ্ধতি



মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
 গোপালগঞ্জ-খুলনা-বাগেরহাট-সাতক্ষীরা-পিরোজপুর
 কৃষি উন্নয়ন প্রকল্প (এসআরডিআই অংগ)
 খুলনা।