

മണ്ണ് പരിശോധന എന്ത്? എന്തിന്?

മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ നിർണ്ണായക പ്രാധാന്യമുള്ള മൂലകങ്ങളുടെയും മറ്റ് ഭൗതിക ഗുണങ്ങളുടെയും അളവ് ശാസ്ത്രീയമായി നിജപ്പെടുത്തുന്നതിനെയാണ് മണ്ണ് പരിശോധന എന്നു പറയുന്നത്.

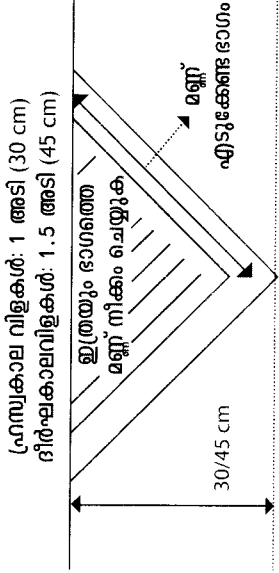
കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നും സമൃദ്ധമായ വിളവ് ലഭിക്കണമെങ്കിൽ മണ്ണ് ഫലപുഷ്ടിയുള്ളതും ഉത്പാദനക്ഷമതയുള്ളതും ആയിരിക്കണം. മണ്ണിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത നിലനിർത്തുന്നതിനായി മണ്ണിൽ സസ്യപോഷക മൂലകങ്ങൾക്കു പുറമെ മണ്ണിന്റെ ഘടന, രചന, ജൈവാംശം, അമ്ല-ക്ഷാരഗുണം എന്നിവയുടെ സന്തുലിതമായ അനുപാതവും നിലനിർത്തേണ്ടതുണ്ട്.

മണ്ണിന്റെ രാസഭൗതിക ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൃത്യമായ അറിവില്ലാതെ നടത്തുന്ന വളപ്രയോഗം ഉദ്ദേശിച്ച ഫലം ചെയ്യില്ല. ശരിയായ മണ്ണ് പരിശോധനയ്ക്ക് ശേഷം നടത്തുന്ന വളപ്രയോഗം വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പാഴ്ചെലവ് ഒഴിവാക്കാനും സഹായിക്കും.

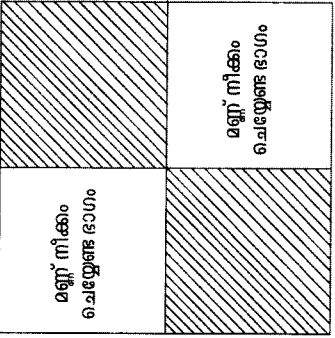
മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ എങ്ങനെ ശേഖരിക്കാം?

കൃഷിയിടത്തെ മുഴുവൻ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന മണ്ണ് സാമ്പിൾ ആണ് ശേഖരിയ്ക്കേണ്ടത്. ഈ ഒരു സാമ്പിൾ ലഭിക്കുന്നതിനായി കൃഷിയിടത്തിൽ അങ്ങിങ്ങായി, തിരഞ്ഞെടുത്ത 15-20 സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും മണ്ണെടുക്കേണ്ടതാണ്. അടുത്തിടെ വളപ്രയോഗം നടത്തിയ പ്രദേശങ്ങൾ, മഴപെയ്ത് കൂതിർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ, ചതുപ്പുപ്രദേശങ്ങൾ, കമ്പോസ്റ്റ് കൂഴി അല്ലെങ്കിൽ ചാണകക്കുഴിയുടെ സമീപം, വിളകളുടെ ചുവട് എന്നിവിടങ്ങൾ സാമ്പിൾ ശേഖരണത്തിന് യോഗ്യമല്ല.

തിരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്ത് 'V' ആകൃതിയിൽ സാധാരണ മൺവെട്ടി ഉപയോഗിച്ച് മണ്ണ് വെട്ടിയെടുക്കുക. സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ പരിശോധന ആവശ്യമായി വരുമ്പോൾ ലോഹായുധങ്ങൾ ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. ആ ഭാഗത്തെ മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്തശേഷം നിശ്ചിത ആഴത്തിൽ ഒരിഞ്ച് വീതിയിൽ മണ്ണ് വെട്ടിയെടുക്കുക. പ്രാസ്യകാല വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരടി താഴ്ചയിൽ നിന്നും, ദീർഘകാല വിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒന്നര അടി താഴ്ചയിൽ നിന്നും മണ്ണ് എടുക്കേണ്ടതാണ്.



ഏകദേശം 15-20 സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നായി ഇപ്രകാരം ശേഖരിച്ച മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ഒരു പോളിത്തിൻ ഷീറ്റിലോ, വൃത്തിയുള്ള തുണിയിലോ നിരത്തിയ ശേഷം മണ്ണിൽ നിന്നും കല്ല്, വേരിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, മുതലായവ നീക്കം ചെയ്യുക.



ശേഷിക്കുന്ന മണ്ണ് വീണ്ടും സമചതുരത്തിൽ പരത്തി നാലായി ഭാഗിച്ച് എതിർവശത്തുള്ള രണ്ട് ഭാഗം ഒഴിവാക്കുക. ഈ പ്രവൃത്തി ആകെയുള്ള മണ്ണ് സാമ്പിൾ ഏകദേശം 1/2 കിലോ ആകുന്നതുവരെ ആവർത്തിക്കുക. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന 1/2 കിലോ മണ്ണ് സാമ്പിൾ തണലിൽ ഉണക്കിയശേഷം പോളിത്തിൻ കവറുകളിൽ നിറച്ച് സൂക്ഷിയ്ക്കുക. സാമ്പിൾ ലബോറട്ടറിയിൽ നൽകുമ്പോൾ കൃഷിക്കാരന്റെ പേര്, അഡ്രസ്സ്, വിലേജ്, പഞ്ചായത്ത്, സർവ്വേനമ്പർ ഇപ്പോൾ കൃഷിചെയ്യുന്ന വിളകൾ എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഒരു ഫാറം പുരിപ്പിച്ച് നൽകേണ്ടതാണ്.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് സന്ദർശിക്കുക

(പ്രിൻസിപ്പൽ സോയിൽ കെമിസ്റ്റ് സെൻട്രൽ സോയിൽ അനലിറ്റിക്കൽ ലബോറട്ടറി പാറോട്ടുകോണം - തിരുവനന്തപുരം ഫോൺ: 0471 2541776 ഇ-മെയിൽ : pssc.csal@gmail.com