

- ⦿ ഒരു യുണിറ്റായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്ന കുഴി സ്ഥലത്തി ഏറ്റ് വിന്തതീർണ്ണം അനുസരിച്ച് 10 മുതൽ 20 വരെ സ്ഥല അങ്ങളിൽ നിന്നും മണ്ണ് ശേഖരിച്ച ശേഷം എല്ലാം കൂടി ചേർത്ത് ഒരു കുട്ടു സാമ്പിൾ ഉണ്ടാക്കണം.
- ⦿ പരിശോധനയ്ക്ക് അയക്കുന്നതിന് ഏകദേശം 500 ഗ്രാം മണ്ണ് മതിയാകും. പല സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും മണ്ണ് ശേഖരിക്കുന്നോൾ അത് 500 ഗ്രാമത്തിൽ കൂടുതലുണ്ടാകും. ചതുർവിജ്ഞം (കൊർട്ടിൻഗ്) എന്ന പ്രക്രിയയിലൂടെ മണ്ണ് അരകിലോഗ്രാം ആകാം.
- ⦿ ശേഖരിച്ച മണ്ണ് നന്നായി കൂട്ടിക്കലെർത്തി അതിൽ നിന്നും കല്ലുകളും ചെടികളും അവശിഷ്ടങ്ങളും മറ്റും നീക്കിക്കൈയുക.
- ⦿ പോളിത്തീൻ ഷീറ്റിലോ കടലാസിലോ മണ്ണ് നിരത്തിയിട്ട് ശേഷം നാല് സമാനങ്ങളായി ഭാഗിച്ച്, എതിർ ഭാഗങ്ങൾ കളയുക. മണ്ണിന്റെ തുകം 500 ഗ്രാം ആകുന്നതു വരെ ഇതു പ്രവർത്തി തുടരുക.
- ⦿ ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ സാമ്പിൾ, വൃത്തിയുള്ള രീതിയിലോ, കടലാസിലോ നിരത്തി തണലിൽ ഉണക്കിയെടുക്കണം.
- ⦿ ഉണങ്ങിയ സാമ്പിൾ തുണിസിഖിയിലോ, പ്ലാസ്റ്റിക് സബി യിലോ നിറപ്പ് ലഭ്യാട്ടുറയിലേക്ക് അയയ്ക്കാം. മണ്ണ് ശേഖരിച്ച് 6 മാസം കഴിഞ്ഞ ശേഷം പരിശോധനയ്ക്ക് അയയ്ക്കുവാൻ പാടില്ല.

മണ്ണ് സാമ്പിളിനോടൊപ്പം താഴെപ്പറയുന്ന വിവരങ്ങൾകുടി രേഖപ്പെടുത്തണം

- കർഷകൾന്റെ പേരും വിലാസവും
- വില്ലേജ്, പബ്ലിക്
- കുഴിസ്ഥലത്തിന്റെ സർവ്വേ നമ്പർ, വിസ്തൃതി
- സാമ്പിൾ എടുത്ത തീയതി
- കുഴി ചെച്ചാനുദ്ദേശ്യിക്കുന്ന വിള

തയ്യാറാക്കിയത് : എം.വി. ദിപ്തി, സിനോജ് സൂഖ്യമണ്ഡലം
കുഴി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, എറണാകുളം.

വില : ₹ 5/-



സാമ്പിൾ ശേഖരണം രാസ്യനിയമ മരുപ്പരിശോധനയ്ക്ക്



ഡാം.സി.എ.ആർ - കുഴിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം എറണാകുളം
ഡാം.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര സമൂഹ മന്ത്രിവൈസിൻ സ്ഥാപനം,
(കാർബിക് ഘടകങ്ങൾ വിവരാസ വകുപ്പ്, കുഴി ഭൂമാലയം, ദാന സർക്കാർ)
ആരാട്യവാഴി സീഫ് - സാമ്പിൾ പി.ഒ., എറണാകുളം, 682505

സംസ്കാരങ്ങുടെ ആരോഗ്യകരമായ വളർച്ചയ്ക്കും ഉത്പാദന തത്ത്വത്തിലും ഏറ്റവും അടിസ്ഥാനപരമായ ഘടകമാണ് ഫലവും നിഷ്കരിക്കുന്നതിലും മാത്രമേ ഓരോ വിളയിൽ നിന്നും പ്രതീക്ഷിച്ച വിളവ് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. കർഷകർ പൊതുവായ ശുപാർശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വളർച്ചയും നടത്തുന്നത്. മണ്ണിലാടങ്ങിയ പോഷകമുലകങ്ങൾക്കുണ്ടിയുന്നതിനും അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഓരോ സ്ഥലത്തെയും മണ്ണ് ശാസ്ത്രീയമായി പരിശോധിക്കണം.

മണ്ണ് പരിശോധനവഴി താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ നമ്പകൾ അറിയാവുന്നതാണ്

- ⦿ സംസ്കാരങ്ങൾക്ക് ആഗ്രഹിക്കണം ചെയ്യാൻ പാകത്തിൽ മണ്ണിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന പ്രധാന മുലകങ്ങളായ ഗൈഡജൻ, ഹോസ്റ്റിംഗ്, പൊട്ടാസിം, പൊട്ടാസ്യം എന്നിവയുടെ തോത്.
- ⦿ മണ്ണിൽ അടുസ്വഭാവമാണോ, കഷാര സ്വഭാവമാണോ എന്ന് തിരിച്ചറിയൽ
- ⦿ മണ്ണിൽ ലയിച്ചു ചേർന്നിരിക്കുന്ന ലവണങ്ങളുടെ അളവ്
- ⦿ സംസ്കാരങ്ങൾക്കാവശ്യമായ സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെയും മറ്റ് മുലകങ്ങളുടെയും തോത്

മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നവാർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

- ⦿ പരിശോധനയ്ക്ക് എടുക്കുന്ന മണ്ണ് അതെടുക്കുന്ന സ്ഥലത്തെ ശരിയായി പ്രധിനിശ്ചികരിക്കുന്നതായിരിക്കണം.
- ⦿ മണ്ണ് സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുന്ന പ്രദേശം ഒന്നോ രണ്ടോ പ്രാവശ്യം സുക്ഷ്മ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കേണ്ടതും, താഴെപറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുമാണ്

- മണ്ണിന്റെ നിറം
- മണ്ണിന്റെ തരം
- കൂഷിരിതി
- നീർവാർച്ചാ സൗകര്യങ്ങൾ

ഇവയെല്ലാം ഒരേപോലുള്ള പ്രദേശത്തെ മണ്ണ് ഒരു യുണിറ്റായി കണക്കാക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഘടകമെങ്കി

ലും വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരുന്നാൽ ആ പ്രദേശം മറ്റൊരു പ്രത്യേക യുണിറ്റായി കരുതണം. ഒരു യുണിറ്റിൽ നിന്നും ഒരു സാമ്പിൾ മാത്രം ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്.

ചുറ്റുപാടുകളിൽ നിന്നും അസാധാരണമായ രീതിയിൽ വ്യത്യാസം പുലർത്തുന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും മണ്ണ് ശേഖരിക്കരുത്. താഴെപറയുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മണ്ണ് എടുക്കാതിരിക്കുവാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

- ⦿ വളക്കുനകൾക്കും കമ്പോറ്റ് കൂഴികൾക്കും സമീപമുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ
- ⦿ കാലിത്തൊഴുത്തിന് സമീപം
- ⦿ ഏലിമാളങ്ങൾ
- ⦿ വൃക്ഷങ്ങളുടെ തടങ്ങൾ, ചെളി പ്രദേശങ്ങൾ
- ⦿ മരങ്ങൾ വളർത്തുന്ന നിന്നീരുന്ന കൂഴികൾ
- ⦿ അടുത്തകാലത്ത് വളം ചെയ്ത പ്രദേശങ്ങൾ

മണ്ണുസാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന വിധം

- ⦿ മണ്ണുസാമ്പിൾ എടുക്കുന്ന സ്ഥലം പുല്ലും ഉണങ്ങിയ ഇലകളും മറ്റും നിക്കും ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കണം.
- ⦿ വൃത്തിയാക്കിയ സ്ഥലത്ത് ‘V’ ആകൃതിയിൽ മൺബെട്ടിയോ തുന്നയോ കൊണ്ട് മണ്ണ് വെട്ടിയെടുക്കുക.
- ⦿ കൂഴിയുടെ ചരിഞ്ഞ വശത്തു നിന്നും ഒന്നോ ഒന്നരയോ ഇണ്ണവ് കുന്തിൽ ഒരു പാളി മണ്ണ് അരിഞ്ഞെടുത്ത് ഒരു പാത്രത്തിലിടുക.
- ⦿ വാർഷിക വിളകൾ കൂഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ 15 സെ.മീ. താഴെപ്പറയിലും പറയുവാൻ വിളകൾ കൂഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും 25 സെ.മീ. താഴെപ്പറയിലുമുള്ള മണ്ണാണ് എടുക്കേണ്ടത്. പരിശോധനയ്ക്കായി മണ്ണ് ശേഖരിക്കുന്നതിൽ ഏറ്റവും പുരിയ സമയം ഹസ്പകാലവിളകൾക്കാണെങ്കിൽ വിളവെടുപ്പ് കഴിഞ്ഞ ഉടനെയും, ദിരിലാകാല വിളകൾക്കാണെങ്കിൽ വളർച്ചയും നടത്തുന്നതിൽ തൊട്ടുമുന്നുമാണ്.
- ⦿ സാമ്പിൾ എടുക്കുന്നവാർ ഒരു ദിശയിൽ നിന്നു തന്നെ മണ്ണുടുക്കാതെ ഇടത്തും വലത്തും മാറി മാറി നടന്ന് മണ്ണ് ശേഖരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.