

PH 12

1965



മണ്ണ
പരിശോധന

ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
റബ്ബർബോർഡ്
കോട്ടയം.

മണ്ണുപരിശോധന

മണ്ണുപരിശോധനയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളാണെങ്കിൽ കാണൂ റബ്ബർ ക്ഷേത്രത്തിൽ നിന്ന് ധാരാളം അന്വേഷണങ്ങൾ റബ്ബർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ കൂടുതൽ ലഭിക്കാറുണ്ട്. മണ്ണുപരിശോധിച്ച കിട്ടുന്ന ഫലങ്ങൾക്ക് പരിമിതമായ പ്രായോഗിക ഉപയോഗമുള്ളവെന്ന വസ്തുത ആദ്യം തന്നെ വ്യക്തമാക്കിക്കൊള്ളട്ടെ. മണ്ണിന്റെ തരവ്യത്യാസങ്ങൾ, വ്യത്യസ്തമായ കൃഷിരീതികൾ, പരിക്ഷണാവസ്ഥയിലേയും കൃഷിയിടങ്ങളിലേയും പരിശോധനാഫലങ്ങൾക്കിടയിൽ പരസ്പരബന്ധമില്ലാത്ത, മണ്ണു സംസ്കാരങ്ങളും പരിശോധിച്ച കിട്ടിയ ഫലങ്ങളും ചെടികളുടെ ശരിയായ വളച്ചുരുട്ട് ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങളും തമ്മിലുള്ള പരിമിതമായ ബന്ധം എന്നിവയാണ് മണ്ണു പരിശോധനാഫലങ്ങളുടെ പ്രായോഗികമൂല്യം കുറയ്ക്കുവാനിടയാക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ. എങ്കിലും, മണ്ണു പരിശോധിക്കുന്നതുകൊണ്ട് പ്രയോജനമുണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള ചില സംഗതികളുണ്ട്. അവയെപ്പറ്റി ഇവിടെ പ്രതിപാദിക്കുന്നത് ക്ഷേത്രം ഉപയോഗപ്രദമായിരിക്കുമെന്നു കരുതുന്നു. മണ്ണിനു സാധാരണ ഉള്ളതായി കാണപ്പെടുന്ന കുറവുകൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്റെ ആദ്യത്തെ പടിയായി ഇതിനെ കണക്കാക്കാം.

പ്രയോജനങ്ങൾ

(1) ഒരു നിശ്ചിത സ്ഥലം റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണോയെന്നു തീരുമാനിക്കുന്നതിന് മണ്ണു പരിശോധന സഹായകമായേക്കാം. മറ്റൊരനുഭവത്തിലും, അവിടത്തെ മണ്ണിന്റെ സ്ഥിതിയും മറ്റു പൊതുസാഹചര്യങ്ങളും, റബ്ബർ നന്നായി വളരുന്ന മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലേതിനോടു സാദൃശ്യമുള്ളതാണോ എന്നറിയുന്നതിനേക്കുറിച്ചും അതു പ്രയോജനപ്പെട്ടേക്കാം. ഗണ്യമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ, ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ, റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യാനുള്ള പദ്ധതിയിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങളും മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗസാധ്യതയനുസരണമായ ഭേദഗതികളും കൃഷിക്കാരനു വരുത്താവുന്നതാണ്.

(2) എങ്കെങ്കിലുമൊരു തോട്ടത്തിൽ മരങ്ങൾക്ക് വണ്ണം വളരെ കുറവോ ഉല്ലാസം വളരെ കേൾക്കുമോ ആയിരിക്കുകയും മണ്ണിന്റെ പുഷ്പിക്കുവാൻ കാരണമെന്നു കരുതപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നപക്ഷം മണ്ണു പരിശോധനയ്ക്കൊരു അതിനെപ്പറ്റി വ്യക്തമായ ചില സൂചനകൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു, പാകൃഷ്ണകം, ഭാവഹം, ഷാരം എന്നീ പോഷകാഹാരങ്ങളിലേക്കെങ്കിലും മൊന്നിന്റെയോ എല്ലാറ്റിന്റെയുമോ കുറവുകൊണ്ടാണ് അതു സംഭവിക്കുന്നതെങ്കിൽ മണ്ണു പരിശോധന വളരെ ഫലപ്രദമായിരിക്കും.

(3) എങ്കെങ്കിലും സ്ഥലത്തു നടത്തിയ കൃഷി പരീക്ഷണങ്ങളിൽ നിന്ന് മണ്ണിന്റെ പോഷകാഹാരമൂല്യത്തെ സംബന്ധിച്ചു ലഭിച്ച വിവരങ്ങളും മണ്ണു പരിശോധനയിൽ നിന്നു കിട്ടിയ വിവരങ്ങളും പരസ്പരം പൊരുത്തപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടു നല്ല നീർപ്പോഷണം ശരിയായിരിക്കുമെന്നു സാധ്യമായി പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്ന പക്ഷം, കൃഷിക്കാരൻ, എങ്കെങ്കിലും വളംചേർക്കുക

കൂടെ അന്റെ സ്ഥലത്തേയ്ക്കുയോജ്യമാണോ എന്നറിയുന്നതിനായി കൂടുതൽ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്താൻവേണ്ടി സമയം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ കഴിക്കാം. കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ ഫലപ്രാപ്തി സിദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും.

(4) ആവശ്യമായ പോഷകധാതുക്കൾ പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നും അവ എത്ര വീതം ചേക്കണമെന്നും കണക്കാക്കുവാനും, മിക്ക സന്ദർഭങ്ങളിലും അനുസരിച്ച് ഫലപ്രദമായി വളം ചെയ്യുവാനും മണ്ണു പരിശോധന നടത്തുന്നതുകൊണ്ട് കഴിയുന്നതാണ്. മണ്ണിന്റെയും മരങ്ങളുടേയും പ്രത്യേകാവശ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചില അവസരങ്ങളിൽ വളമിത്രത്തിന്റെ ഘടനയിൽ ഭേദഗതികൾ വരുത്തേണ്ടിവരും. അങ്ങനെ ചെയ്യുന്ന കൃഷിക്കാർക്ക് മണ്ണു പരിശോധനയുടെ ഫലങ്ങൾ വളരെ പ്രയോജനകരമായി അനുഭവപ്പെടുന്നതാണ്.

മണ്ണ്

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിൽ രണ്ടുതരം മണ്ണിലാണ് റബ്ബർ സാധാരണയായി കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നത്: ചെങ്കൽ മണ്ണും ചെമ്മണ്ണും. നദീതടങ്ങൾക്കും ആറു തീരങ്ങൾക്കുമടുത്തുകിടക്കുന്ന, എക്കൽ മണ്ണോ മണൽമണ്ണോ കലർന്ന പശ്ചിമ രാശിമണ്ണുള്ള, ചിലയിടങ്ങളിലും റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. തെക്കെ ഇന്ത്യയിൽ റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ മണ്ണ് ചെങ്കൽ മണ്ണിനത്തിൽപ്പെടുന്നതും വെള്ളം കെട്ടിനില്പാത്തതുകൊണ്ടും ചെങ്കൽക്കൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന രൂപത്തിലുള്ള ക്ഷാരവും ഭാവവും ഒറ്റു മൂലകങ്ങളും അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതും ആയിരിക്കും. അമൃതപട്ടണത്തുമാണവ, സ്ഥലവ്യക്താസമരസരിച്ച് മണ്ണിലെ പാകുജനകാംശങ്ങൾ മാറ്റമുണ്ടായിരിക്കും. ചിലയിടങ്ങളിൽ അതു ധാരാളമായും കുറവുണ്ടായിരിക്കും. ചിലയിടങ്ങളിലെ മണ്ണ് പരിശോധിച്ചു ആവശ്യമായി കാണപ്പെടുന്ന, പോഷകാഹാരമൂലകങ്ങളിൽക്കൊള്ളുന്ന, വളങ്ങൾ ചേർക്കണമെന്നതിൽ തീർച്ചയായും വളരെ ഫലപ്രദമായിരിക്കുമെന്നു കരുതാവുന്നതാണ്.

പരീക്ഷണം

സമ്പൂർണ്ണമായ മണ്ണുപരിശോധനയിൽ സെതുകാർബൺ ട്രൈകാർബൺ അല്ലെങ്കിൽ സോഡിയം സൈബറൈഡ് പരിശോധനകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. അടിമണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം, കാലാവസ്ഥ, സസ്യങ്ങളുടെ ശരിയായ വള ചുരുക്ക പ്രധാനമായ മറ്റു സാഹചര്യങ്ങൾ എന്നിവ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥല നിരീക്ഷണങ്ങളും അതോടൊത്തുതന്നെ നടത്തേണ്ടതാണ്. എന്നാൽ ഇവ്യാകാരമുള്ള ഒരു സമ്പൂർണ്ണ പരിശോധന നടത്തുക വളരെ ശ്രമപരമായിരിക്കും. കുറച്ചു ചിലപ്പോൾ രീതിയിലുള്ള പരിശോധനയാണ് സാധാരണ കൈക്കൊള്ളാറുള്ളത്. കൃഷിയിടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ചറിയുക, വിളവുലഭനത്തിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതെന്നറിയുന്ന ചില വസ്തുക്കൾ മണ്ണിലെത്തോളമുണ്ടെന്നു നിശ്ചയിക്കുക എന്നിവയെ മണ്ണിന്റെ ഗുണം നിർണ്ണയിക്കുകയാണ് അതിന്റെ ലക്ഷ്യം.

സ്ഥലനിരീക്ഷണം

മണ്ണിന്റെ ഗുണമോഷങ്ങൾ പരിശോധിച്ചറിയുന്നതിനു പുറമെ, മണ്ണിന്റെ ആഴം, ഘടന, അതിൽ വളക്കൂട്ടം സസ്യലതാദികൾ, അതിന്റെ പുഴു കൃഷി ചരിത്രം മുതലായവയുടെ പറ്റത്തിൽ നിന്നും പ്രയോജനകരമായ പല കാര്യങ്ങളും മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും.

പരിശോധന

സാധാരണയാവശ്യങ്ങൾക്കുവേണ്ടി നടത്തുന്ന മണ്ണു പരിശോധനക്രമത്തിൽ യാതൊരു പരിശോധനയും സങ്കല്പപരമായ പരിശോധനയും ഉൾപ്പെടുന്നു. യാതൊരു പരിശോധനയുടെ മെച്ചം, ഇടത്തരത്തിൽ പെട്ടെന്നു കൃഷിഭാഗം മണ്ണു-പരിശോധനമണ്ണു-കളെയും, കൃഷിയിടത്തിൽ നടത്തുന്ന നിരീക്ഷണങ്ങൾവഴി സാധ്യമാകുന്നതിനേക്കാൾ വളരെയധികം വിരമമായി തരംതിരിക്കാൻ കഴിയുമെന്നതാണ്.

നല്ലവിളവുണ്ടാകുവാൻ കുറഞ്ഞത് 16 അവശ്യവ്യവസ്ഥകളെങ്കിലും മണ്ണിലുണ്ടായിരിക്കണം. സാധാരണയായി പാകുജനകം, ഭാവഹം, ഷാരം തുടങ്ങിയ ചുരുക്കം ചില വ്യവസ്ഥകളേ മണ്ണിലുണ്ടായിരിക്കേണ്ടതുള്ളൂ. മെച്ചപ്പെട്ടവസ്ഥകൾ, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം എന്നിവയുടെ കുറവും ചിലപ്പോൾ അനുഭവപ്പെട്ടുവെന്നു വരാം. അതുകൊണ്ട്, മണ്ണിലുള്ള പാകുജനകം, ഫോസ്ഫറസ്, എളുപ്പം ലഭ്യമാകുന്ന രൂപത്തിലുള്ള ഭാവഹം, ഷാരം എന്നിവയെത്രയെന്ന കണ്ടുപിടിത്തത്തിലൊതുങ്ങിയിരിക്കുന്ന സാധാരണ ക്രമത്തിലുള്ള മണ്ണുപരിശോധന.

മണ്ണിൽ പുളിസം (അമ്ലതാപം-പി, എച്ച്) എത്രയുണ്ടെന്നും വൈദ്യുത മാപനമാറ്റങ്ങളുപയോഗിച്ച് അളക്കാറുണ്ട്. എങ്കിലും മണ്ണിൽ വളരുന്ന വിളയുടെ പോഷകാഹാരപ്രവൃത്തി മണ്ണിലുണ്ടാവാൻ മണ്ണിലെ പി, എച്ച്, മൂലം അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതു് അനുപോഷണീയമാണ്.

പരിശോധനയ്ക്ക് മണ്ണെടുക്കുന്ന രീതി

മണ്ണുപരിശോധനയുടെ ഏറ്റവും പ്രധാന ഭാഗം നടത്തേണ്ടതു് ഒരു പക്ഷേ പരിക്ഷണശാലയിലല്ല, കൃഷിയിടത്തിൽ തന്നെയാണ്. പരിശോധനയെടുക്കുന്ന മണ്ണിന്റെ സാമ്പിളിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്ന മണ്ണു പരിശോധനയുടെ മെച്ചം മൂഴവൻ. പരിശോധനയുടെ ഫലങ്ങളിൽ നിന്നുമാനിഷ്ണവസ്തുതകൾ ഒരു സ്ഥലത്തേയ്ക്കു മൂഴവൻ ബാധകമാകണമെങ്കിൽ പരിശോധനയെടുക്കുന്ന മണ്ണു സാമ്പിൾ ശരിയായ പ്രാക്രിനിയ്യ സ്വഭാവമുള്ളതായിരിക്കണം.

മണ്ണുകൾ തമ്മിൽ പല രീതിയിലും തോതിലുമുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും. പരിശോധനയ്ക്ക് മണ്ണു തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതു്, കാഴ്ചയ്ക്കു് എളുപ്പം തിരിച്ചറിയാവുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട മണ്ണിനങ്ങൾ ഓരോന്നിൽ നിന്നുമായിരിക്കണം. ഇങ്ങനെ മണ്ണു തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ രീതിയെ അറിച്ച് സൂനിശ്ചിതമായ നിയമങ്ങളൊന്നമില്ല. എങ്കിലും, മണ്ണു ശരിയായ രീതിയിൽ തരംതിരിച്ച് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ചുള്ള ചില പൊതു പെടർമെന്റുകൾ താഴെ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. ഓരോ ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും പ്രത്യേകം തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

ഒരു കൃഷിയിടത്തിലെ തന്നെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ തമ്മിൽ മരങ്ങളുടെ വളർച്ച, അവയെക്കുറിച്ചുകൾ, ഇടവിളവുകൾ, മണ്ണിന്റെ കാഴ്ചയ്ക്കുള്ള സ്വഭാവം, സമുദനീരൂപിതനിന്നുള്ള പൊക്കം എന്നിവയിൽ പ്രകടമായ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാ

യിരിക്കുകയോ, വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായ രീതിയിൽ വളം ചെയ്യുന്നതായി മനസ്സിലാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതിൽ, പരിശോധനയ്ക്ക് അങ്ങനെയുള്ള ഓരോ ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും പ്രത്യേകമായി മണ്ണു കെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.

2. സംയുക്ത സാമ്പിളുകളെടുക്കുക.

മണ്ണിന്റെ ഓരോ പ്രത്യേക അളിയുടേയും, വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നെടുക്കുന്ന അകമണ്ണ് കൂട്ടിക്കലർത്തി സംയുക്ത സാമ്പിളുകളെടുക്കണമെന്നാണ് നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നത്. പ്രാരംഭത്തിൽ അളികൾ ശായിയായി കണ്ടുപിടിക്കാതിരിക്കുന്ന പക്ഷം, സംയുക്ത മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലപ്രകാരം, വളരെയധികം വ്യത്യസ്ത സ്വഭാവങ്ങളോടു കൂടിയ മണ്ണിന്റെ, ശരാശരി ഉള്ളിനോടു ബന്ധപ്പെട്ടതായിരിക്കാനിടയുണ്ട്. കെരഞ്ഞെടുത്ത ഒരളിമണ്ണിൽ 10 എക്കൽ സ്ഥലത്തു നിന്ന്, കറഞ്ഞത് 10 സ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നെങ്കിലും ശേഖരിച്ച മണ്ണു കൂട്ടിക്കലർത്തി ഒരു സംയുക്ത സാമ്പിളെടുക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. മണ്ണിന്റെ മേൽഭാഗത്തുള്ള ചുപ്പ ചവറുകളും മറ്റും നീക്കിക്കളഞ്ഞശേഷം തുമ്പയോ മറ്റൊരു ഉപയോഗിച്ചു രണ്ടടി ആഴമുള്ള ഒരു കുഴി എടുക്കുന്നു. കുഴിയിലെ മണ്ണുലും മാറിയതിൽ പിന്നീട്, മുകളിൽ നിന്ന് രണ്ടടി ആഴത്തിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ ഇഞ്ചു ഖനത്തിൽ മണ്ണ് നല്ല മൂപ്പുമുള്ള എന്തെങ്കിലും ഉപകരണമുപയോഗിച്ച് വെട്ടിയെടുക്കണം. അതിനുശേഷം മുകളിൽനിന്ന് രണ്ടിമുതൽ രണ്ടടിവരെ ആഴത്തിലുള്ള മണ്ണിന്റെ ഒരു സാമ്പിളെടുക്കണം. ഓരോ പ്രത്യേക അളിയിലും നിന്ന് ഒരേ ആഴത്തിലേടുത്ത മണ്ണ് കൂട്ടിക്കലർത്തി മുകളിൽ നിന്ന് രണ്ടിവരെയും ഒരടി മുതൽ രണ്ടടിവരെയുമുള്ള മണ്ണിന് പ്രത്യേകമായി ഓരോ സാമ്പിൾ വീതം എടുക്കേണ്ടതാണ്. സാമ്പിളായെടുക്കുന്ന മണ്ണിന് ഒരു റാഞ്ഞൽ തൂക്കമുണ്ടായിരിക്കണം. ഓരോ സാമ്പിളിനും ലേബലും ഒട്ടിക്കേണ്ടതാണ്.

3. അപൂർവ്വമായ സ്ഥലങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കുക.

റോഡുവക്കുകൾ, തൊഴിലാളികൾക്ക് പാർപ്പിടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ, കാലിത്തൊഴുത്തിനു സമീപമുള്ള ഭാഗങ്ങൾ, അടുത്തകാലത്തു വളം ചേർത്ത സ്ഥലങ്ങൾ, പഴയ ബണ്ടുകൾ, ചതുപ്പുനീലങ്ങൾ, മരങ്ങൾക്കും കുറവുകൾക്കും അടുത്തുള്ള ഭാഗങ്ങൾ, കമ്പോസ്റ്റ് കുഴികൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്ന് പരിശോധനയ്ക്കായി മണ്ണു കെരഞ്ഞെടുക്കാൻ പാടില്ല.

4. പാസ്റ്ററിഗ്

കെരഞ്ഞെടുത്ത മണ്ണുസാമ്പിളുകൾ തണുക്കുമ്പോൾ സ്ഥലത്തുവെച്ച് ഉണക്കിയെടുക്കണം. അവ അനുയോജ്യമായ തൂണിസഞ്ചികളിൽ പാസ്റ്റ് ചെയ്യണമെന്നുള്ളത് ഏറ്റവും പ്രധാനമാണ്. വളം കെട്ടിവെച്ചിരുന്ന ചാക്കുകളിലോ അല്ലെങ്കിൽ കൂടകളിലോ അവ ഒരിക്കലും പാസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ പാടില്ല.

5. സാമ്പിളുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

ഓരോ സാമ്പിളിലും താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ലേബലുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം.

തിരിച്ചറിയാനുള്ള അടയാളം അല്ലെങ്കിൽ ബ്ലോക്ക് നമ്പർ
സാമ്പിൾ മണ്ണെടുത്ത ആഴം

സാമ്പിൽ ശേഖരിച്ച തീയതി
തോട്ടത്തിന്റെ പേര്

മേൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ഒരു ലേബൽ മണ്ണുകെട്ടിവെക്കുന്ന സന്ദർഭത്തിലും മറ്റൊന്ന് സഞ്ചിയിൽ കെട്ടിത്തൂക്കുകയും ചെയ്യണം. ലേബൽ എപ്പോഴും പെൻസിൽ കൊണ്ടുവേണം എഴുതാൻ. മേയികൊണ്ടു അടയാളിക്കലും എഴുതാൻ പാടില്ല.

6. തോട്ടത്തിന്റെ ചരിത്രം

പരിശോധനയ്ക്കുവന്ന ഓരോ സാമ്പിളിനോടുമൊന്നിച്ച് സ്ഥലത്തേയും വീളത്തേയും സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരങ്ങൾ ചുവടെ നല്കിയുള്ള രൂപത്തിൽ അറിയിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. അതില്ലാതെ അയക്കുന്ന മണ്ണുസാമ്പിളുകൾ റബ്ബർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ പരിശോധിക്കപ്പെടുന്നതല്ല.

7. മറ്റു കാര്യങ്ങൾ

മണ്ണു പരിശോധനയ്ക്കുവേണ്ട മുഴുവൻ പരിശോധനയ്ക്കു തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന മണ്ണുസാമ്പിളിനെ ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്. പരിശോധനയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള നിഗമനങ്ങൾ പരിശോധനാവിധേയമായ സ്ഥലത്തിൽ മുഴുവൻ ബാധകമാകുന്നതുകൊണ്ട് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സാമ്പിൽ ശരിയായ പ്രാതിനിധ്യ സാധാവമുള്ളതായിരിക്കണം.

അയക്കുന്നതിനു മുമ്പ് മുൻകൂട്ടി കൊടുത്ത റെയിൽ വഴിയോ ലോറി സബ്സിഡ് വഴിയോ പോസ്റ്റ്, പാഴ്സലായോ ആണ് മണ്ണു സാമ്പിളുകൾ പരിശോധനയ്ക്കു അയക്കേണ്ടത്. വിശദ വിവരങ്ങളെല്ലാം ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു കത്തും അതോടൊപ്പം ഡയറക്ടർ, റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഡി. റബ്ബർ ബോർഡ്, കോട്ടയം-9 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയക്കേണ്ടതാണ്.

റബ്ബറിന് ആവശ്യമായ വളം ചേർക്കൽ കൂടാ നിശ്ചയിക്കുന്നതിനായി മണ്ണുപരിശോധന സൗജന്യമായി ചെയ്തുകൊടുക്കുന്നതായിരിക്കും.

മണ്ണുസാമ്പിളെടുത്ത സ്ഥലത്തിന്റെയോ തോട്ടത്തിന്റെയോ ചരിത്രം

- 1 തോട്ടത്തിന്റെ പേരും മേൽവിലാസവും.
2. സാമ്പിളെടുത്ത ബ്ലോക്കിന്റെ പേരും ഡിസ്റ്റിങ്ക്റ്റവും
3. സാമ്പിളിന്റെ നമ്പർ
4. സാമ്പിൽ മണ്ണെടുത്ത ആഴം 0'-1'/1'-2'
5. സാമ്പിൽ എടുത്ത തീയതി

6. നടീൽ വസ്ത്രവിന്റെ ഇനവും മരങ്ങളുടെ ഇടയകലവും
7. സാമ്പിൾ എടുത്ത സ്ഥലത്തെ മരങ്ങളുടെ പ്രായം
8. സാമ്പിൾ എടുത്ത സ്ഥലത്തെ മരങ്ങളുടെ ശരാശരി വണ്ണം. ബീജമരങ്ങളാണെങ്കിൽ മണനിരപ്പിൽ നിന്ന് 20 ഇഞ്ച് മുക്തിലും ഒട്ടമരങ്ങളാണെങ്കിൽ 50 ഇഞ്ച് മുക്തിലുമുള്ള വണ്ണമാണ് നല്ലേണ്ടത്.
9. തോട്ടത്തിൽ ഇപ്പോൾ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തുള്ള മരങ്ങളുടെ എണ്ണം.
10. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള പൊക്കം
11. വർഷം-കഴിഞ്ഞ 5 വർഷത്തെ ശരാശരി
12. ചെരിവ്: സമനിരപ്പ്—ലഘുവായ ചെരിവ്—സാമാന്യമായ ചെരിവ്—കുത്തനെയുള്ള ചെരിവ്.
13. ആവരണ വിളകൾ:
 - (1) അമിത്രം: പ്യറേറിയ, കലോപ്പൊതോണിയം, സെൻടോസീമ, ഡെസ്തോഡിയം
 - (2) മിത്രം:
 - (3) മററുള്ളവ:
14. ആവരണ വിളകൾക്കു വളം ചെയ്തതിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ (ആവരണച്ചെടികൾക്ക് റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് മുതലായവ എത്രവീതം ചേർത്തുവെന്ന്)
15. സാമ്പിളെടുത്ത സ്ഥലത്തിന്റെ പൂർവ്വചരിത്രം. (ആവരണകൃഷിയോ പുതുതായിയോ, മുമ്പ് കൃഷിചെയ്തിട്ടുള്ള മണ്ണോ പുതുതായോ എന്നതടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ കൊടുക്കുക. മുമ്പ് കൃഷിയിറക്കിയ സ്ഥലമാണെങ്കിൽ എന്തെല്ലാം വിളകളാണ് അവയുടെ കൃഷിചെയ്തിരുന്നതെന്ന വിവരവും പറയേണ്ടതാണ്.)
16. വളം ചേർക്കലിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ. (കഴിഞ്ഞ മൂന്നു കാലയളവുകളിൽ ഉപയോഗിച്ച റബ്ബർ കൂട്ടവളങ്ങൾ, അവയുടെ ഘടനയും ചേരുവയും, ഓരോ മരത്തിന്റേ അല്ലെങ്കിൽ ഓരോ എക്കറിന് ചേർന്ന വളത്തിന്റെ അളവ് തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ നല്കണം.)
17. വളം ചേർത്ത സമയം; എപ്രിൽ—മെയ്, സെപ്റ്റംബർ—ഒക്ടോബർ.
18. ടാപ്പചെയ്യാനംഗീകരിച്ച രീതി കഴിഞ്ഞ മൂന്നു വർഷത്തെ ശരാശരി ഉല്പാദനം, ആദ്യം ടാപ്പചെയ്യാനംഗീകരിച്ച ഉയരം.
ടാപ്പിംഗ് രീതി:
ടാപ്പചെയ്യാനംഗീകരിച്ച ഉയരം:
ശരാശരി ഉല്പാദനം:
19. സാമ്പിൾ മണ്ണ് എടുത്ത സ്ഥലത്ത് റബ്ബർ തനിപ്പോ, തെങ്ങ് കുമ്പ് എന്നിവയുകായി ഇടകലങ്ങിയോ, മരച്ചിനി മുതൽവാഴ തുടങ്ങിയ ഇടവിളവുകളോടുകൂടിയോ കൃഷിചെയ്തിരിക്കുന്നതെന്ന വിവരം.

20. രോഗാക്രമണത്തിനെതിരായി കൈകൊണ്ടിട്ടുള്ള സംരക്ഷണ നടപടികൾ.
21. മണ്ണുപരിശോധന ആവശ്യമെന്നു കരുതാനുള്ള കാരണം.
22. മുമ്പ് മണ്ണുപരിശോധന നടത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദവിവരങ്ങൾ.
23. മറ്റു വിവരങ്ങൾ.

സ്ഥലം :
തീയതി :

തോട്ടമുഖമയ്യൂടെമ്പ്
സ്വപ്നങ്ങിന്റെ
ഒപ്പ്.