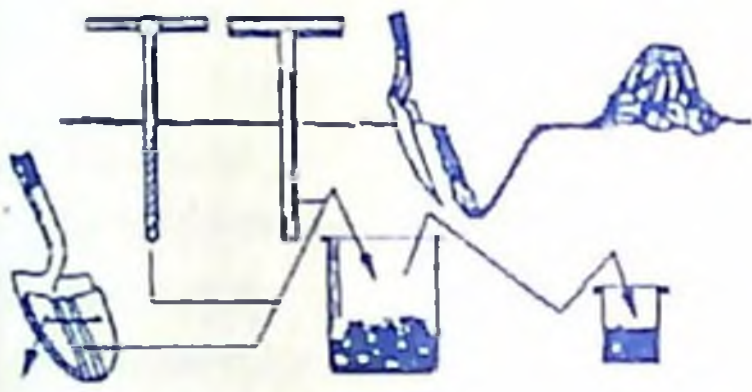


ശബരികുളം മുഖ്യ കൃഷി പരിശോധനാ
 കേന്ദ്രം കൂട്ടായ്മയും മറ്റും



കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
 വയനാട് - 673 593



भाकृअनुप
ICAR

അനന്തമായ ജീവന്റെ ആത്മാവാണ് മണ്ണ് വിളകളുടെ വളർച്ചയും വിളവുശേഷിയും മണ്ണ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വളംശതൈ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. മണ്ണിന്റെ ആവശ്യമനുസരിച്ച് വേണ്ട വളം വേണ്ട രീതിയിൽ കൊടുക്കണം. മണ്ണിന്റെ വളക്കൂറു നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗമാണ് മണ്ണു പരിശോധന.

മണ്ണു പരിശോധനയുടെ മുഖ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ

- > വളപ്രയോഗ ശുപാർശയ്ക്കുവേണ്ടി മണ്ണിലുള്ള വളംശതൈന്റെ തോത് അറിയുകയും അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു പ്രദേശത്തെ മണ്ണുകളെ തരംതിരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- > മണ്ണിന്റെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത തിട്ടപ്പെടുത്തുക.
- > വിളകളിൽ നിന്നു പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്ന ആദായത്തെ കുറിച്ചു മുൻധാരണയുണ്ടാക്കുക.
- > വിളവു നിയന്ത്രിക്കുന്ന മണ്ണിന്റെ രാസ പ്രതികരണസ്വഭാവം അതായത് അമ്ലത്വം, ക്ഷാരാംശം എന്നിവയുടെ നില മനസ്സിലാക്കുക.

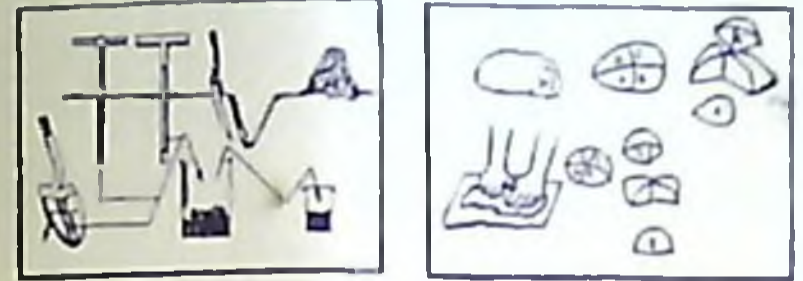
വായു, വെള്ളം, മണ്ണ് എന്നിവയാണ് സസ്യമൂലകങ്ങളുടെ ഉറവിടങ്ങൾ പ്രധാന സസ്യമൂലകങ്ങളായ കാർബൺ, ഹൈഡ്രജൻ, ഓക്സിജൻ എന്നിവ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും വെള്ളത്തിൽ നിന്നും കിട്ടുന്നു. മറ്റുള്ളവമണ്ണിൽ നിന്നും പയറു വർഗ്ഗ വിളകൾ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നു നൈട്രജൻ വലിച്ചെടുത്തു മണ്ണിനെ സമ്പുഷ്ടമാക്കുന്നു. വെള്ളത്തിലടങ്ങിയ ലവണങ്ങളിൽ നിന്നും ചിലമൂലകങ്ങൾ കിട്ടും.

സാമ്പിൽ ശേഖരിക്കേണ്ടവിധം

പരിശോധനയ്ക്കുള്ള സാമ്പിൽ കൃഷിയിടത്തിന്റെ സ്വഭാവം മുഴുവൻ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതാകണം. ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ മേൽമണ്ണിന്റെ ദാരം ഉദ്ദേശം 20 ലക്ഷം കിലോ ഗ്രാം എന്നു കണക്കാക്കാം. ഇതിനു മുഴുവൻ ഒരു സ്വഭാവമാകണമെന്നില്ല. അതിനാൽ മണ്ണിന്റെ വൈവിധ്യം മുൻ നിർത്തി കൃഷിസ്ഥലത്തേക്കു

മുഴുവൻ ഓരോ വിളയ്ക്കും നൽകേണ്ട വളം സംബന്ധിച്ച ശുപാർശ ലഭിക്കുന്ന വിധമാകണം മണ്ണു പരിശോധന

പരിശോധനയ്ക്കായി മണ്ണെടുക്കേണ്ടവിധം



- ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും ചെറുചവറുകൾ നീക്കുക.
- 15-20 സെ.മീ. ആഴത്തിൽ 'V' ആകൃതിയിൽ കുഴിയെടുക്കുക.
- കുഴിയുടെ ഒരു ഭാഗത്തു നിന്നും 3 സെ. മീ. കനത്തിൽ മണ്ണരിഞ്ഞെടുക്കുക.
- ഇങ്ങനെ ശേഖരിച്ച മണ്ണു കടലാസിലോ തുണിയിലോ ഇടുക.
- കല്ലും മണ്ണും നീക്കി നന്നായി കുട്ടികലർത്തുക.
- മണ്ണ് ചതുരത്തിൽ നിരത്തുക.
- ഇതിനെ നാലായി ഭാഗിച്ചു കോണോടുകോൺ വരുന്ന ഭാഗങ്ങൾ എടുക്കുക.
- ഏകദേശം അരകിലോ മണ്ണാകുന്നതുവരെ ഇങ്ങനെ ചെയ്യുക.
- തണലിൽ ഉണക്കി വൃത്തിയുള്ള സഞ്ചിയിലാക്കുക.
- കർഷകന്റെ പേരും മറ്റു വിവരങ്ങളുമടങ്ങിയ ഒരു ഫോറം പുരിപ്പിച്ചു സഞ്ചിയിലാക്കുക.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

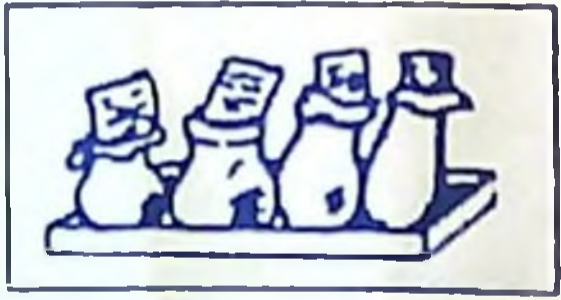
- > കൃഷിയിടത്തിലെ പലസ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നായി 10-12 സാമ്പിളുകൾ എടുക്കണം.
- > മണ്ണു വെയിലത്ത് ഉണക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.
- > വരമ്പിന്റേയും ചാലിന്റേയും കുഴികളുടെയും അരികിൽ നിന്ന് സാമ്പിൽ ശേഖരിക്കരുത്.
- > വിളപ്രയോഗം നടത്തിയ ഉടനെ സാമ്പിൽ ശേഖരിക്കാതിരിക്കുക.

- ▶ വൃത്തിയുള്ള പാത്രത്തിൽ മണ്ണടക്കുക.
- ▶ ഫോറം പുരിപ്പിച്ചു കവറിലുളളിലാക്കാൻ മറക്കരുത്.

പരിശോധനാശാലയിൽ മണ്ണിന്റെ രാസവികാരം, മണ്ണിൽ അലിഞ്ഞു ചേർന്നിട്ടുള്ള ലവണങ്ങൾ, ചെടിക്കു ലഭിക്കുന്ന നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാഷ് ഇവയുടെ അളവ് പരിശോധിച്ച ശേഷം ചേർക്കേണ്ട വളങ്ങളും അളവും ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതാണ്.

മണ്ണു സാമ്പിളിനോടൊപ്പം അയയ്ക്കേണ്ട വിവരങ്ങൾ.

1. ജില്ല
2. പഞ്ചായത്ത്
3. കൃഷിക്കാരന്റെ പേര്, വിലാസം
4. കൃഷി സ്ഥലത്തിന്റെ സർവ്വെ നമ്പർ
5. മണ്ണു പരിശോധനാ ഘലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എത്രലോം കൃഷിയിലാണ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ വേണ്ടത്.
6. വിളകളുടെ പേര്
വിസ്തീർണ്ണം / എണ്ണം
7. മണ്ണു സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച തീയതി.



തയ്യാറാക്കിയത്

ശ്രീമതി. മിനി വി., അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
കെ.വി.കെ., വയനാട്

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

പ്രൊഫസർ ടി ഹെഡ്, കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം,
വയനാട് - 673 593.