കീടനാശിനിപ്രയോഗം കരുതലോടെ



വിഷ്ണു എസ്പി

അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഓഫീസർ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

(0) സകീടനാശിനികളുടെ ഉപ യോഗം നിയന്ത്രണാതീതമായി മാറിയപ്പോഴാണ് സംയോജിത കിടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗ (IPM) ത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ആശയങ്ങൾ രൂ പപ്പെട്ടത്. ഇതിൽ തന്നെ കാർഷി ക ആവാസ വൃവസ്ഥാ അവലോ കത്തിന് വളരെയധികം പ്രാധാ ന്യം അടുത്തിടെ നൽകി വരിക യാണ്. കൃഷിയിടത്തിലെ പ്രധാ നപ്പെട്ട തീരുമാനങ്ങൾ കൈക്കൊ ള്ളുന്നതിന് കാർഷിക ആവാസ വൃവസ്ഥാ അവലോകനം (Agro Eco System Analysis AESA) പ്രധാന മാനദണ്ഡമായി സ്വീക രിക്കുകയും ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാ നത്തിൽ കീട നിയന്ത്രണത്തിനു ള്ള തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. AESA സാ ങ്കേതിക വിദ്യയിൽ ഒരു ചെടിയു ടെ ആരോഗ്യത്തെ ബാധിക്കുന്ന ഭൗതികനും ജൈവികവുമായ ഘ ടകങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി ശത്രുകീ ടങ്ങളും മിത്രകീടങ്ങളും തമ്മിലു ള്ള അനുപാതം കണക്കിലെടു ത്തുകൊണ്ട് കീടനിയന്ത്രണ മാർ ഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. കാർഷിക ആവാസ വ്യവസ്ഥ ഇവിടെ വിശദമായിത്ത ന്നെ അവലോകനം ചെയ്യുന്നു. കീടനിയന്ത്രണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നതിനു മാത്രമല്ല വിളകളുടെ മൊത്തത്തി ലുള്ള ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തി നും ഇന്ന് AESA സാങ്കേതിക വി

ദ്യ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. കൃഷി

ഭവനുകളിലും ഗവേഷണ കേന്ദ്ര

ങ്ങളിലും സംഘടിപ്പിക്കാറുള്ള ഫാം ഫീൽഡ് സ്കൂൾ പോലുള്ള കൃഷിയിട പരിശീലന പരിപാടി കളിൽ ആവാസ വൃവസ്ഥാ അ വലോകനവും അതു പ്രകാരം കർ ഷകർക്ക് എങ്ങനെ സ്വന്തമായി കീട നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള തീരു മാനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാമെന്നതും വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്യാറുണ്ട്. ഇപ്രകാരം കീടനിയന്ത്രണം ആ വശ്യമെങ്കിൽ ആദ്യം മിത്രകീട ങ്ങൾ, ജൈവ കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ അവലംബി ക്കുകയാണ് വേണ്ടത്. രാസ കീ ടനിയന്ത്രണം എന്നത് അനിവാ ര്യമെങ്കിൽ മാത്രം സ്വീകരിക്കേ

ണ്ട അവസാന നടപടിയാണ്. രാസ കീട നിയന്ത്രണം അനി വാര്യമായി വന്നാൽ, ബന്ധപ്പെട്ട കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ ശുപാർ ശ പ്രകാരം ഉള്ള കീടനാശിനി കൾ മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് കീട നി യന്ത്രണം സാധ്യമാക്കാവുന്നതാ ണ്. ഓർോ വിളയ്ക്കും, കീടത്തി നും പ്രത്യേകം നിഷ്ക്കർഷിക്ക പ്പെട്ട കീടനാശിനികളുണ്ട്. അംഗീ കൃത ഏജൻസികളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന പൂർണ്ണമായ ലേബലു ള്ള ഇത്തരം കീടനാശിനികൾ മാ ത്രമേ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഉപയോ ഗിക്കാൻ പാടുള്ളു. ഇനി കീടനാ ശിനികൾ വാങ്ങുമ്പോഴും ഉപ യോഗിക്കുമ്പോഴും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ചില കാര്യങ്ങളു ണ്ട്. മനുഷൃനും, മറ്റു ജീവജാല ങ്ങളും പ്രകൃതിയ്ക്കും ദോഷമി ല്ലാത്ത രീതിയിൽ ഇവ എങ്ങനെ കൈകാര്യം ചെയ്യണമെന്നത് അ റിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ നോക്കാം 1. സുരക്ഷാവസ്ത്രങ്ങൾ

കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കു മ്പോൾ കഴിവതും ശരീരം മുഴുവൻ ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന വസ് ത്രങ്ങൾ ധരിക്കേണ്ടതാണ്. മാസ് കുകൾ (മുഖംമൂടി) നിർബന്ധമാ യിരിക്കണം. കൈമുട്ടുവരെയുള്ള വെള്ളം കയറാത്ത കൈയുറകൾ കുടി ഉപയോഗിക്കുക. കീടനാശി നി പ്രയോഗ ശേഷം സുരക്ഷാവ സ്ത്രങ്ങൾ വൃത്തിയായി കഴുകി സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുക. ഉപയോഗ ശേഷം സോപ്പുപയോഗിച്ച് നന്നാ യി കുളിക്കുവാനും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട താണ്. മരുന്നു തളിക്കുമ്പോൾ ശ രീരത്തിൽ വീണാൽ ലേബലിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള പ്രകാരം നന്നാ യി കഴുകി കളയുക.

 സുരക്ഷിതമായ പ്രയോഗം മരുന്നു പ്രയോഗത്തിനു മുൻപാ

യി ലേബലിലുള്ള കാര്യങ്ങൾ വ്യക്തമായി വായിച്ചു മനസ്സിലാ ക്കിയിരിക്കണം. പരിസ്ഥിതിയ്ക്ക നുസൃതമായി ഓരോവിഭാഗം കീ ടനാശിനിയും വൃതൃസ്ഥമായ സ്വഭാവ സവിശേഷതകളാണ് കാ ണിക്കുന്നത്. വിളകൾക്കും കീട ങ്ങൾക്കും നിഷ്ക്കർഷിച്ചിട്ടുള്ള വീരൃത്തിലും അളവിലും മാത്രം കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കു വാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. കൃ ഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ ശുപാർശ കൾ കർശനമായി ഇക്കാര്യ ത്തിൽ പിൻതുടരുക. നിർദ്ദേശിച്ച അളവിൽ കുടുതലായി കീടനാ ശിനികൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ രണ്ടു ദോഷങ്ങളാണുണ്ടാകുന്നത്. ഒന്ന് പരിസ്ഥിതിമലിനീകരണവും, വി ഷബാധ ഏൽക്കുവാനുള്ള സാ ധ്യതയും. മറ്റൊന്ന് കാലക്രമേണ കീടങ്ങൾ പ്രതിരോധശേഷി ആർ ജ്ജിക്കുന്നു എന്നതാണ്. കീടനാ ശിനികൾ ഒരിക്കലും കൈ കൊ ണ്ട് കലക്കാതിരിക്കുക. സ്പ്രേയ റുകൾ, അവയുടെ നോസിലുകൾ എന്നിവ കീടങ്ങൾക്കനുസൃതമാ യി അഡ്ജസ്റ്റ് ചെയ്ത് ഉപയോ ഗിക്കുക. മണിക്കുറിൽ 5-8 കി.മി വേഗതയിൽ കൂടുതലാണ് കാറ്റ് എങ്കിൽ കീടനാശിനികൾ പ്രയോ ഗിക്കുവാൻ പാടുളളതല്ല. അതു പോലെ കാറ്റിനെതിരെ കീടനാ ശിനികൾ തളിക്കുവാനും പാടുള്ള തല്ല. അന്തരീക്ഷത്തിൽ മഞ്ഞുക ണങ്ങൾ ഉള്ളപ്പോഴോ അന്തരീ ക്ഷ താപനില 300 ന് മുകളിലാ ണെങ്കിലോ കീടനാശിനി പ്രയോ ഗം നിർത്തിവയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

3. വാങ്ങുന്നതിനും വേണം അ തീവജാഗത

തീവജാഗ്രത മരുന്നുകൾ വാങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ്

അതാത് കൃഷി ഓഫീസറുടെ പ ക്കൽ നിന്ന് ശുപാർശകൾ എഴു തി വാങ്ങി, ശരിയായ അളവിലു ളളവ വാങ്ങുക. ഓരോ വിളകൾ ക്കും കീടങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യ മായ രജിസ്റ്റേർഡ് കീടനാശിനി കൾ മാത്രം വാങ്ങുക. കാലാവധി പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. വൃക്തമായ ലേബൽ ഇല്ലാത്തവ ഒരിക്കലും വാങ്ങരുത്. കീടനാശി നിക്ൾ വാങ്ങിക്കൊണ്ടുപോകു മ്പോൾ പ്രത്യേകം പൊതിഞ്ഞ് കൊണ്ടു പോകുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കു ക. മറ്റു വസ്തുക്കളുമായി കുട്ടി കലർത്തരുത്. പൊടിരുപത്തിലു ളളവ വെള്ളമോ ഈർപ്പമോ അ ടിക്കാതെ പ്രത്യേകം സൂക്ഷിച്ചു കൊണ്ടുപോകുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കേ ണ്ടതാണ്.

4. തൊഴിലാളികളുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ട വിധം

കർഷകർ കൃഷിയിടത്തിലെ തൊഴിലാളികൾക്കും, കീടനാശി നി കമ്പനി ഉടമകൾ അവിടുത്തെ തൊഴിലാളികൾക്കും മരുന്നിന്റെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമാ യ അവബോധം നൽകേണ്ടതാ ണ്. കൃഷിയിടത്തിൽ മരുന്നു ത ളിച്ച ശേഷം നിശ്ചിത ഇടവേള ക ഴിഞ്ഞുമാത്രമേ വീണ്ടും അവിടെ പ്രവേശിക്കുവാൻ പാടുളളൂ. നേ രിയ വിഷമുളള മരുന്നുകളാണെ ങ്കിൽ കുറഞ്ഞത് 24 മണിക്കൂറും, വിഷവീര്യം കൂടിയവയാണെ ങ്കിൽ കുറഞ്ഞത് 48 മണിക്കുറും ആണ് ഇടവേള. തൊഴിലിടങ്ങ ളിൽ മതിയായ അളവിൽ ഉപക രണങ്ങൾ, മറുമരുന്നുകൾ, ശുദ്ധജ് ലം എന്നിവ സുക്ഷിച്ചിരിക്കേണ്ട

5. കീടനാശിനി സൂക്ഷിക്കുന്ന തിലും വേണം സുക്ഷ്മത

മരുന്നുകൾ വളരെ സുരക്ഷിത മായി സുക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുവാൻ പ്ര ത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. വാ ങ്ങിയ പായ്ക്കറ്റിൽ തന്നെ അവ സാനം വരെ സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാ ണ്. ആഹാര സാധനങ്ങളുടെ യോ മറ്റു നിത്യോപയോഗ വസ് തുക്കളുടെയോ കുടെ ഇവ സു ക്ഷിക്കുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. കുട്ടി കളുടെ പക്കൽ എത്താതെ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. അധികം താപവ്യതിയാനം ഏൽക്കാത്ത സ്ഥലത്തുവേണം സംഭരിച്ചുവയ് ക്കേണ്ടത്. ലേബലുകൾ അതാത് പായ്ക്കറ്റുകൾക്കുള്ളിൽ പ്രത്യേ കം സൂക്ഷിക്കുവാനും മാഞ്ഞു പോയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ എഴുതിവയ് ക്കുവാനും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉപയോഗശേഷം വരുന്ന കീട

6. നിർമ്മാർജ്ജനം

നാശിനികൾ, പായ്ക്കറ്റുകൾ എ ന്നിവ നശിപ്പിച്ചു കളയുന്നതിലും അതീവ ശ്രദ്ധ കൊടുക്കേണ്ടതാ ണ്. ജലാശയങ്ങൾ, പരിസ്ഥിതി , ജന്തുജാലങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ദോഷമുണ്ടാകാത്ത രീതിയിൽ വേണം ഇവ നശിപ്പിച്ചുകളയേണ്ട ത്. ഇതിനായി ഏറ്റവും ആദ്യം ശ്ര ദ്ധിക്കേണ്ടത് മരുന്ന് വാങ്ങു മ്പോൾതന്നെ ഒരു വിള സീസണി ലേയ്ക്ക് ആവശ്യമായ അളവ് ശു പാർശ പ്രകാരം വാങ്ങുകയാണ് വേണ്ടത്. ലേബലിൽ നിഷ്കർഷി ച്ചിട്ടുള്ള പ്രകാരം ഓരോ കീടനാ ശിനിയും നശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. പായ്ക്കറ്റുകൾ, ബാക്കിവന്നിട്ടുള്ള കീടനാശിനികൾ എന്നിവ മനുഷ്യ വാസമില്ലാത്ത സ്ഥലത്ത് കുഴിച്ചി ടുകയോ അപകടകരമായ അവ ശിഷ്ടങ്ങൾ നശിപ്പിക്കുന്ന ഏജൻ സികളെ ഏൽപ്പിക്കുകയോ ചെ. യ്യാവുന്നതാണ്. കീടനാശിനി ത ളിക്കുവാൻ ഉപയോഗിച്ച പാത്ര ങ്ങൾ, സ്പ്രേയറുകൾ എന്നിവ വൃ ത്തിയായി കഴുകിവയ്ക്കേണ്ടതാ ണ്. അതേസമയം കുഴുകുന്ന വെ ളളം ജലാശയങ്ങളിലോ മറ്റോ ഒ ഴുകി എത്താതെ സൂക്ഷിക്കുക

കീടനാശിനി വിഷബാധയും പ്രതിവിധികളും

കീടനാശിനി വിഷബാധയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ പലപ്പോഴും മനു ഷൃരിൽ സാധാരണ അനുഭവപ്പെ ടാറുള്ള ചില രോഗങ്ങളുടെ ലക്ഷ ണങ്ങൾക്ക് സമാനമാണ്. എ ന്നാൽ തക്കസമയത്ത് അത് മന സ്സിലാക്കി പ്രതിവിധി നൽകേണ്ട താണ്. വിഷബാധയുടെ ലക്ഷണ ങ്ങൾ ഓരോ വിഭാഗത്തിലുള്ള കീടനാശികൾക്കും വൃതൃസ്ഥമാ യിരിക്കും. മാത്രമല്ല കീടനാശിനി യുടെ പ്രവർത്തനരീതി, വീര്യം, എത്രമാത്രം അളവിൽ വിഷബാ ധ ഏറ്റിട്ടുണ്ട് എന്നിവയനുസരിച്ച് ഇവ വൃതൃസ്ഥമായിരിക്കും.

വിഷബാധ എൽക്കാനിടയാ യാൽ ഉടൻതന്നെ ഡോക്ടറെ അ റിയിക്കേണ്ടതും പ്രഥമശുശ്രൂഷ നൽകേണ്ടതുമാണ്. വിഷബാധ ഏറ്റവിധം, കീടനാശിനി വിഭാഗം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കി വേണം പ്ര ഥമശുശ്രൂഷ നൽകേണ്ടത്.

തൊലിപ്പുറത്ത് പുരണ്ടാൽ- ന ന്നായി സോപ്പുപയോഗിച്ച് കഴുകി കളയുക. കീടനാശിനി പുരണ്ട വ സ്ത്രങ്ങൾ മാറ്റുകയും വേണം.

കണ്ണിൽ വീണാൽ- ഉടൻതന്നെ ശുദ്ധജലം ഉപയോഗിച്ച് നന്നായി കഴുകുക. 10 -15 മിനിട്ട് ഇത് ആ വർത്തിക്കുക. ഡോക്ടറെ കാണി ക്കുന്നതുവരെ മറ്റു മരുന്നുകൾ ഒ ന്നും തന്നെ ഉപയോഗിക്കുവാൻ

ശുസിച്ചാൽ- തുറസ്സായ സ്ഥല

ത്ത് കിടക്കുവാൻ അനുവദിക്കുക. വസ്ത്രങ്ങൾ അയച്ചുകെട്ടണം. ശാസതടസ്സമനുഭവപ്പെടുകയാ ണെങ്കിൽ കൃത്രിമ ശാസോ ച്ഛാസം നൽകണം.

ശരീരത്തിനകത്തു കടന്നാൽ – കീടനാശിനി ലേബൽ വായിച്ച ശേഷം വേണ്ട് വന്നാൽ രോഗി യെ ഛർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അ ല്ലെങ്കിൽ ലേബലിൽ നിഷ്കർഷി ച്ച പ്രകാരം പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ നൽ കണം. അബോധാവസ്ഥയിലാ ണെങ്കിൽ ഇത്തരത്തിൽ ഛർദ്ദി പ്രിക്കരുത്.

മറുമരുന്നുകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ട വിധം

വിഷബാധയുടെ വീര്യം കുറയ് ക്കുന്നതിന് ചില മറുമരുന്നുകൾ രോഗിയ്ക്ക് നൽകാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഓരോ വിഭാഗം കീടനാ ശിനികൾക്കും ഏതു മറുമരുന്നാ ണ് കൊടുക്കേണ്ടത് എന്ന ധാര ണ കൃത്യമായി ഉണ്ടായിരിക്കണം. മിക്കവാറും കീടനാശിനികളുടെ ലേബലിൽ ഇത് രേഖപ്പെടുത്തി

യിട്ടുണ്ടാകും. എന്നാലും ഒരു വി ദഗ്ദ്ധ ഡോക്ടറുടെ സേവനം ഉ ടനെ തേടേണ്ടതാണ്.

സാധാരണയായി എല്ലാ കീട നാശിനികൾക്കുമെതിരെ നൽകാ വുന്ന ഒരു മറുമരുന്നാണ് സാർവ ത്രിക മറുമരുന്ന് (Universal antidote). തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി 16 ഗ്രാം ഉത്തേജിത മരക്കരി, 8 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം ഓക്സെഡ്, 8 ഗ്രാം ടാനിക് ആസിഡ് (2:2:1) എ ന്നിവ അരഗ്ലാസ് ഇളം ചൂടുവെ ഉളത്തിൽ കലർത്തുക. തയ്യാറാ ക്കിയശേഷം മരുന്ന് രോഗിക്ക് കുടിക്കുവാൻ നൽകാവുന്നതാ

ഒാർഗാനോ ക്ലോറിൻ, ഓർഗാ നോ ഫോസ്ഫറസ്, കിർസമേറ്റ് സ് തരത്തിലുള്ള വിഷവീര്യം കൂ ടിയ ഓരോ വിഭാഗം കീട നാശി നീകൾക്കും പ്രത്യേക തരത്തിലു ള്ള മറു മരുന്നും പ്രതിവിധികളു മാണുള്ളത്. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങ ളിൽ ഡോക്ടറെ ഉടൻ ബന്ധപ്പെ ട്ട് ചികിത്സ് നടത്തേണ്ടതാണ്.

