



മലബാർ



മൈസൂർ



വഴുക്ക



KAU PV-1



KAU PV-2



KAU PV-3



KAU PV-5



തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. സിമി അഷറഫ്, ഡോ. നിമിഷ മായൂസ്, ഡോ. രമ്യ ജെ എസ്, ശ്രീമതി പ്രീതി റ്റി റ്റി, ശ്രീമതി നഫീസ എം, ശ്രീ. ബിലാൽ കെ താഹ, ശ്രീ. അൽഫിൻ മുഹമ്മദ് കാസിം, കുമാരി ധനഞ്ജലി എം ശ്രീധർ.



ഏലം



ഐ.സി.എ.ആർ.- സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അവില്പന്യ ഏകോപിത ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ

ഏലം ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, പാമ്പാടുംപാറ
കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

ഇടുകി- 685553, ഫോൺ : 04868 263236, ഇ മെയിൽ : crspam@kau.in

ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി

തവാരണ

- തവാരണകളിൽ ആവശ്യാനുസരണം ജലസേചനം നടത്തുക.
- ഇലകരിച്ചിൽ രോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ മാങ്കോസെബ് 0.3%, കാർബെൻഡാസിം 0.1% എന്നീ കുമിൾനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കാം.

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- ചെടികൾക്ക് 40-60% വരെ അരിച്ചിറങ്ങുന്ന സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതിനായി തണൽ ക്രമീകരിക്കുക.
- ആവശ്യമനുസരിച്ച് ജലസേചനം നടത്തുക. മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉണങ്ങിയ ഇലകൾ, കളകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.
- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ കവാത്ത് നടത്തുക.
- ഉണങ്ങിയ ഇലകൾമുറിച്ച് മാറ്റുന്നതിലൂടെ കീടനിയന്ത്രണത്തിന് സഹായകമാകും.
- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുപ്പ് നടത്തുക.
- മഴക്കുഴികൾ വൃത്തിയാക്കുകയും പുറത്തേക്ക് വളർന്നു വന്ന വേരുകൾ മണ്ണിട്ട് മുടുകയും ചെയ്യുക.

കീടനിയന്ത്രണം

➤ വെള്ളീച്ച

- ഏലം കൃഷി ചെയ്യുന്ന മേഖലകളിലെ ഒരു പ്രധാന കീടമാണിത്.
- ഇളം പച്ച നിറത്തിലുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങൾ പശ പോലെയുള്ള ദ്രാവകം വിസർജിക്കുകയും ഇത് ഇലകളിൽ വീഴുകയും ആ ഭാഗങ്ങളിൽ ചൂർണ്ണപുപ്പ് വളർന്ന് ഇലയുടെ പ്രകാഷസം ശ്രേഷ്ഠണശേഷി നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.
- പൂർണ്ണ വളർച്ച എത്തിയതും അല്ലാത്തതുമായ കീടങ്ങൾ ഇലയുടെ അടിവശത്തിലൂടെ നീരുറ്റിക്കൂടുന്നു.
- ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ചു ഉണങ്ങി പോകുന്നു.



നിയന്ത്രണം

- മഞ്ഞ പെയിന്റുടിച്ച ലോഹത്തകിടിൽ ആവണക്കെണ്ണയോ പോളിവിനൈൽ ബ്യൂട്ടനോൾ തേച്ച് ഏല ചെടികൾകിടയിൽ വച്ചാൽ കീടശല്യം ഒരു പരിധി വരെ തടയാം.

- വെള്ളിച്ചയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനു 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 500 മി.ലി വേപ്പെണ്ണയും 500 മി. ലി ട്രൈറ്റോണും ചേർത്ത് ഇലകളുടെ അടിവശത്ത് വീഴ്ത്തക്കവിധം തളിച്ചു കൊടുക്കുക.
- ഡൈമെത്തോയേറ്റ് 150 മില്ലി/100 ലി. അല്ലെങ്കിൽ അസഫേയ്റ്റ് 75 SP 150 ഗ്രാം/100 ലി എന്ന തോതിൽ ഇലകളുടെ അടിവശത്ത് നന്നായി പതിക്കത്തക്കവിധം തളിക്കുക

രോഗങ്ങൾ

➤ **ഇലകരിച്ചിൽ**

- ഇളം തവിട്ടു നിറത്തിലോ കടുംതവിട്ട് നിറത്തിലോ പുള്ളിക്കുത്തുകൾ ഇലയിൽ കാണുന്നതാണ് ലക്ഷണം.
- മുപ്പെത്തിയ ഇലകളിലാണ് ഈ ലക്ഷണം കാണുന്നത്.



രോഗനിയന്ത്രണം

- കവാത്തിനു ശേഷമുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങളിൽ കുമ്മായം വിതറുകയോ കുമിൾനാശിനി തളിക്കുകയോ ട്രൈക്കോഡർമ ചേർത്തു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- കാർബെൻഡാസിം 12 WP +മാങ്കോസേബ് 63 WP എന്ന മിശ്രിതം 1 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഇലകളിൽ നന്നായി തളിക്കുക
- ബോർഡോ മിശ്രിതം 1% വീര്യത്തിൽ ഇലകളിൽ തളിക്കുക .
- കാർബെൻഡാസിം 1 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഇലകളിൽ തളിക്കുക

➤ **തട്ടമിച്ചിൽ**

- തട്ടയുടെ അടിഭാഗം മുദുവും ദുർബലമാവുകയും തട്ട പൂർണ്ണമായി നശിച്ചു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.
- രോഗം ബാധിച്ച ചെറിയ തട്ടകൾ മെല്ലെ പിടിക്കുമ്പോൾ തന്നെ മുഴുവനായി ഇളകി വരുന്നു.
- രോഗബാധയുള്ള ചെടികളുടെ വേര് കറുത്ത നിറമായി മാറുകയും ചീഞ്ഞ് പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.



നിയന്ത്രണം

- സ്വുഡോമോണാസ് 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്ററിന് എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തി ചെടിയുടെ ചുവടു നന്നായി കുതിരുന്ന വിധം മണ്ണിൽ

ഘിക്കുക.

- കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 2 ഗ്രാം/ലിറ്റർ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഘിച്ചു കൊടുക്കുക.
- 7 ദിവസത്തിനു ശേഷം കാർബെൻഡാസിം 1 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്ററിനു എന്ന അനുപാതത്തിൽ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഘിച്ചു കൊടുക്കുക.

വൈറൽ രോഗങ്ങൾ

എ) കറ്റേ

- ഇലപ്പാളികളുടെ അരികിലേക്കുള്ള ഞര നുകൾക്ക് സമാന്തരമായി ഇളം പച്ച നിറത്തിൽ ഇടവിട്ട് അപൂർണ്ണ രേഖകൾ കാണുന്നതാണ് ലക്ഷണം.
- ചിനപ്പുകൾക്ക് വളർച്ച മുരടിക്കുകയും എളുപ്പം ഒടിയുകയും ഇലകളുടെ നീളവും വീതിയും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- രോഗബാധയുള്ള ചെടികളെ നീക്കം ചെയ്യുകയും രോഗം പരത്തുന്ന മുഞ്ഞയെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുക.



ബി) ക്ളോറോട്ടിക്സീസ്

- ഇലയുടെ ഞരനുകളിൽ മഞ്ഞളിപ്പും, തട്ടയിൽ ഇടവിട്ട് വരകളും കാണാം.

നിയന്ത്രണം

- രോഗം ബാധിച്ച തട്ടകൾ നശിപ്പിക്കുക.
- രോഗലക്ഷണങ്ങളുള്ള ചെടികൾ നടീൽ വസ്തുവായി ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുക.
- ഇടവിളയായി വാഴകൃഷി ചെയ്യാതിരിക്കുക
- രോഗബാധയുള്ള ചെടികളെ നീക്കം ചെയ്യുകയും രോഗം പരത്തുന്ന മുഞ്ഞയെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുക



മാർച്ച്

തവാരണകളിൽ

- ആവശ്യാനുസരണം ബെഡ്/ തട്ട തവാരണകളിൽ ജലസേചനം നടത്തുക.
- കൃത്യമായ തണൽ നിലനിർത്തുക
- മാർച്ച് ആദ്യ ആഴ്ച മുതൽ ഒക്ടോബർ ആദ്യ പകുതി വരെ ആണ് ഇതിന് ഏറ്റവും പറ്റിയ സമയം.

- തുറന്നായതും, നല്ല ചരിവുള്ളതും, നിർവാർച്ചയുള്ളതും, ജലലഭ്യതയുള്ള തുമ്പായ സ്ഥലം നടാനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുക. 45 cm ആഴവും വീതിയുമുള്ള ചാലുകൾ സൗകര്യപ്രദമായ നിളത്തിൽ 1.8 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ചരിവിനു കുറുകയോ സമാന്തരമായോ എടുക്കുക.
- ജൈവാംശം കൂടുതലുള്ള മേൽമണ്ണും, മണലും, കാലിവളവും തുല്യ അളവിൽ ചേർത്ത് ഈ ചാലുകൾ നിറക്കുക. രോഗബാധയില്ലാത്തതും ഉത്പാദന ശേഷിയുള്ളതുമായ ഏലത്തിന്റെ കട പറിച്ചെടുത്ത് വേരുകൾ മുറിച്ചു നടാൻ ആവശ്യമായ വളർന്ന ഒരു ചിനപ്പും വളർന്ന ഒരു ശരവും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കഷണങ്ങളാക്കുക. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ നടീൽ വസ്തു 1.8 മീറ്റർ x 0.6 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ചാലുകളിൽ നട് പുതയിടുകയും പന്തലിട്ടു തണൽ കൊടുക്കുകയും ചെയ്യണം.
- കാലവർഷം ആരംഭിക്കുന്നതോടെ പന്തൽ മാറ്റാം.
- രണ്ടാഴ്ച കൂടുമ്പോൾ നന്നച്ച് കൊടുക്കണം. സസ്യസംരക്ഷണ നടപടികളും ആവശ്യാനുസരണം ചെയ്യണം. രണ്ട് മാസം ഇടവിട്ട് ആറു തവണയായി NPK വളങ്ങൾ ഹെക്ടറിന് 125:125:250 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകുക.
- രാസവളത്തോടൊപ്പം ചെടിയൊന്നിനു 100-150 ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ചേർക്കണം.
- നട് ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ ശരാശരി 20-30 ചിമ്പുകൾ ഒരു കടയിൽ നിന്നും ലഭിക്കും. ഇവ പ്രധാനകൃഷി സ്ഥലത്ത് നടാനായി ഉപയോഗിക്കാം. കറ്റേ രോഗമില്ലാത്ത കടകളിൽ നിന്ന് മാത്രം തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.
- തവാരണകളിൽ നേരിട്ട് സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക. ഇത് ഇലപ്പുള്ളി രോഗബാധ കുറയ്ക്കും

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- ജലസേചന സൗകര്യം ലഭ്യമായിട്ടത്ത് ആവിശ്യമനുസരിച്ച് ജലസേചനം നടത്താം.
- മിതമായ കവാത്ത് നടത്തി ഉണങ്ങിയ ഇലകളും പോളകളും നീക്കംചെയ്യുക.
- വേനൽച്ചൂട് നിയന്ത്രിക്കാനും മണ്ണിലെ ഈർപ്പം നിലനിർത്താനുമായി ഇലകൾ, പൂല്ല് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുക.
- രോഗബാധയേറ്റ തണ്ടുകൾ നീക്കം ചെയ്യുക
- കൂടുതൽ ഉല്പാദന ഫലം ലഭിക്കാൻ പൂർണ്ണമായി പഴുത്ത കായ്കൾ മാത്രം വിളവെടുക്കുക.

- വിളവെടുപ്പിന് മുൻപ് കീടനാശിനി തളിച്ചതാണെങ്കിൽ 20-25 ദിവസത്തെ ഇടവേള നൽകുക.

കീടനിയന്ത്രണം

➤ **ഏലപ്പേൻ**

- ഏലത്തെ ആക്രമിക്കുന്ന പ്രധാന കീടമാണിത്.
- വിടരാത്ത ഇലകളിലും, ഇലപ്പോളകളിലും കയറിക്കൂടി ഇവ പെരുകുന്നു.
- ആക്രമണ വിധേയമായ പൂങ്കുലകൾ കുരുടിക്കുകയും പൂമൊട്ടുകൾ കൊഴിഞ്ഞു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന കായ്കളുടെ പുറത്ത് അരിമ്പാറ പോലെ യുള്ള വളർച്ചയും കാണാം. അതുകൊണ്ട് തന്നെ കീടം ബാധിച്ച കായ്കളുടെ ഭാരവും ഗുണവും കുറയുന്നു. വിപണിയിൽ വളരെ കുറച്ച് വിലയെ ലഭിക്കും.
- ബാധ രൂക്ഷമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ മലബാർ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുക. കെ.എ.യു.പി.വി.1, പി.വി.3
- വേനൽക്കാലത്ത് കീടങ്ങൾ വർധിക്കുന്നതിനാൽ ഈ സമയത്ത് നാല് തവണയെങ്കിലും കീടനാശിനി പ്രയോഗം വേണ്ടിവരും.



നിയന്ത്രണം

- ലേക്കാനിസിലിയം സാലിയോറെ എന്ന മിത്രകൃമിൾ ഫലപ്രദം.
- ക്വിനാൽഫോസ് 0.05%, ഫോസലോൺ 0.07%, ഡൈമേത്തോയേറ്റ് 0.05% എന്നീ കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കാം.

➤ **വേര് തീനിപ്പുഴു**

- പച്ചകലർന്ന നീല നിറത്തിലുള്ള വണ്ടിന്റെ പുഴുക്കളാണ് ഏലത്തിന്റെ വേരിനെ ആക്രമിക്കുന്നത്.
- പുഴുക്കൾക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് 'C' എന്ന അക്ഷരത്തിന്റെ ആകൃതിയും ഇളംവെളുപ്പ് നിറവുമാണ്.
- ഇലകൾ മഞ്ഞളിക്കുന്നത് ആദ്യലക്ഷണം.
- തണൽ കുറവുള്ള തോട്ടങ്ങളിലാണ് വേര് പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്.



പോഷകങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യാൻ കഴിയാതെ ചെടി ക്രമേണ മഞ്ഞ നിറത്തിലാകുകയും നശിച്ചു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- തണൽ ഉറപ്പാക്കുക.
- വണ്ടുകൾ കൂട്ടത്തോടെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന സമയത്ത്, വലകൊണ്ടോ ഒട്ടുന്ന തരം കെണികൊണ്ടോ നശിപ്പിക്കണം.
- മെറ്റാഡൈസിയം അനൈസോപ്ലിയ എന്ന മിത്ര കുമിൾ 2 കിലോ 100 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.
- മിത്രനിമാവിരയായ ഹെറ്ററോറാബ്ഡിറ്റീസ് ഇൻഡിക്ക അടങ്ങിയ കടാവർ 4 എണ്ണം ഒരു ചെടിക്ക് എന്ന രീതിയിൽ ചെടിയുടെ നാലുവശത്തും മണ്ണിൽ കുഴിച്ചിടുക .
- ക്ലോർപൈറിഫോസ് 0.04%, 3-4 ലിറ്റർ ഒരുചുവടിന് എന്നതോതിൽ 10-15 cm ചുറ്റളവിൽ ഒഴിച്ച് മണ്ണ് കുതിർക്കുക.

➤ ശൽക്കകീടങ്ങൾ

- ഇലകൾകിടയിലും, ഇലപ്പൊളകളിലും, കായ് തെട്ടിലുമാണ് ശൽക്കകീടങ്ങളെ കാണുന്നത്.
- ഏലത്തട്ടയിലും ഇലയുടെ അടിയിലും കൂട്ടമായിരുന്ന് നിർളാറ്റിക്കൂടിക്കുന്നു.
- ഇലകളും തട്ടകളും മഞ്ഞളിക്കുകയും ക്രമേണ ഉണങ്ങി പോവുകയും ചെയ്യുന്നു.



നിയന്ത്രണം

- കവാത്ത് നടത്തിയ ചെടികളിൽ ലെക്കിസില്ലിയം ലെക്കാനി 1 കിലോ/100 ലി. എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക .
- 0.5% അസാഡിറക്ടിൻ 15 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിലായി തളിക്കുക.
- ആക്രമണം അധികമായാൽ ഫെൻതയോൺ 0.05% വീര്യത്തിൽ തളിച്ചു കൊടുത്ത് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാം.

➤ ലെയ്സ് വിംഗ് മൂട്ടുകൾ

- വേനലിൽ ഈ കീടബാധ രൂക്ഷമാകുന്നു .
- പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയവയും അല്പാത്ത വയുമായ കീടങ്ങൾ ഇലയുടെ അടിയിൽ കൂട്ടമായിരുന്ന് നിർളാറ്റിക്കൂടിക്കുന്നു.
- പച്ചനിറം മാറി മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള പുള്ളികൾ രൂപപ്പെടുന്നു.



നിയന്ത്രണം

- തണൽ ഉറപ്പുവരുത്തുക
- ഡൈമെത്തോയേറ്റ് 150 മില്ലി/ 100ലി. അല്ലെങ്കിൽ അസഫേറ്റ് 75 WP 150ഗ്രാം/ 100ലി. എന്ന തോതിൽ ഇലകളുടെ അടിവശത്ത് നന്നായി പതിക്കത്തക്കവിധം തളിയ്ക്കുക.

രോഗനിയന്ത്രണം

➤ തട്ടമറിച്ചിൽ

- ലക്ഷണങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടാൽ കുമിൾനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക.
- കററ്റ്/ക്ളോറോട്ട്രിക്സ്ട്രീക് എന്നീ വൈറൽ രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ തോട്ടത്തിൽ പതിവായി നിരീക്ഷണം നടത്തുകയും, രോഗബാധിച്ച ചെടികളും, സമാന്തര ആദിധേയ സസ്യങ്ങളും (ചേമ്പ്, ചേന) കണ്ടെത്തി നശിപ്പിക്കുക.

ഏപ്രിൽ

തവാരണ

- ആവശ്യാനുസരണം ബെഡ്/ തട്ട തവാരണകളിൽ ജലസേചനം നടത്തുക.
- ഇലപ്പുള്ളി രോഗത്തെ തടയുവാൻ നേരിട്ടുള്ള സൂര്യപ്രകാശം ഒഴിവാക്കുക.

പ്രധാന കൃഷിയിടം

- നടീൽ : ചുവട് ഭാഗത്തിന് ഏകദേശം 10 സെന്റീമീറ്റർ ചുറ്റളവും, വശങ്ങളിൽ ഏകദേശം 15 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ചിമ്പോട് കൂടിയ തട്ടകൾ നടീൽ വസ്തുവായി തിരഞ്ഞെടുക്കാം.
- പരിചരണം: സ്യൂടോമോണാസ് 1:50 എന്ന അളവിൽ നേർപ്പിച്ച് നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ചുവട് അതിൽ മുക്കി വയ്ക്കുക.
- താങ്ങു കൊടുക്കൽ : ശക്തമായ കാറ്റിലും മഴയിലും ചെടികൾ മറിഞ്ഞ് വീഴാതിരിക്കാൻ ചെറിയ താങ്ങ് കാലുകൾ ഏലത്തട്ടകൾക്ക് നൽകണം.
- ചെടികൾ നട്ട മൺകുന്ന മുഴുവനായും പുതയിട്ട് സംരക്ഷിക്കണം.
- നടീൽ അകലം :
 - മൈസൂർ, വഴുക്ക : 2X2 മീറ്റർ മുതൽ 3X2 മീറ്റർ വരെ
 - മലബാർ : 1.5X1.5 മീറ്റർ മുതൽ 2X 2 മീറ്റർ വരെ

- തൈകൾ നടുന്നതിന് 2 മാസം മുൻപെങ്കിലും 60 x 60 x 35 സെന്റിമീറ്റർ വലിപ്പത്തിലുള്ള കുഴികളെടുത്ത് ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മേൽമണ്ണ് ഇട്ട് നിറയ്ക്കണം. ഇതോടൊപ്പം അഴുകിയ ചവർ, കാലിവളം/കമ്പോസ്റ്റ്, 100 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്നിവ ചേർക്കുന്നത് തൈകൾ പെട്ടെന്ന് വേർ പിടിച്ചു കിട്ടുന്നതിനും വളരുന്നതിനും സഹായിക്കും.
- മലംചെരുവിലാണ് കൃഷി ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന തൈകിൽ കുഴികളെടുക്കുന്നതിനു മുൻപ് സ്ഥലം തട്ടുകളായി തിരിച്ചിരിക്കണം.
- കാലവർഷാരംഭത്തോടെ ശക്തിയായ മഴയ്ക്ക് മുൻപ് നടീൽ ആരംഭിക്കാം.
- കുഴിയുടെ നടുവിൽ പിള്ളക്കുഴി ഉണ്ടാക്കി തൈ അധികം താഴ്ച്ച ഇല്ലാതെ നടണം.
- കിഴങ്ങ് മൂടത്തക്കവിധം മണ്ണിടണം.
- ജലസേചനം തുടരുക
- കവാത്ത് നടത്തുക
- ഉണങ്ങി തുണിക്കിടക്കുന്ന ഇലകളും പോളകളും നീക്കം ചെയ്തതിന് ശേഷം നേരിയ അളവിൽ കീടനാശിനി തളിക്കുമ്പോൾ മെച്ചപ്പെട്ട കീടനിയന്ത്രണം സാധ്യമാകും.
- സൂക്ഷ്മ പോഷകങ്ങൾ അടങ്ങിയ മിശ്രിതം 500 ഗ്രാം 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഇലകളിൽ തളിക്കുക.
- ഏതെങ്കിലും കീടനാശിനി പ്രയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, വിളവെടുപ്പിന് 20-25 ദിവസം മുൻപായി നൽകിയതെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.

കീടനിയന്ത്രണം

➤ **മീലി മൂട്ടുകൾ**

- പൂർണ്ണ വളർച്ച എത്തിയതും അല്ലാത്തതുമായ കീടങ്ങൾ ഇലയുടെ അടിവശത്തു നിന്നു നിരൂപിക്കുക.
- ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് ഉണങ്ങി പോകുന്നു.



നിയന്ത്രണം

- നൈട്രജൻ വളങ്ങളുടെ അമിത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുക.
- സിന്തറ്റിക് പൈറത്രോയിഡ് അടങ്ങിയ കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുക.
- ആവണക്കെണ്ണ പുരട്ടിയ മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള കെണികൾ തോട്ടത്തിൽ വയ്ക്കുക.

- ഏലപ്പേനുകളുടെ ശല്യം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ചപ്പ് ചവറുകൾ നീക്കം ചെയ്ത ശേഷം കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കുക.
 - വേര് തിനിപ്പുഴുവിന്റെ സാന്നിധ്യമുണ്ടോയെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച് കണ്ടാൽ അവയെ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.
 - മെറ്റാറൈസിയം അലൈസോപ്പിയെ 20 ഗ്രാം/ ലിറ്റർ ഒരു ചുവടിന് എന്നതോതിൽ ഇട്ട് മണ്ണുകുതിർക്കുക.
- **വേരുതിനിപ്പുഴു**
- വേരുതിനിപ്പുഴുവിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ ക്ലോർപൈറിഫോസ് 0.2% ഒഴിച്ച് മണ്ണിൽ നനക്കുക.
- **ഏലപ്പേൻ**
- ഏലപ്പേനിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക
- **തട്ടഅഴുകൽ**
- ഫ്യൂസേറിയം ഓക്സിസ്പോറം എന്ന കുമിൾ ആണ് ഈ രോഗത്തിന് കാരണം.
 - രോഗം ബാധിച്ച ചെടിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഇളം നിറത്തിലുള്ള പുളളികൾ ക്രമേണ ഉണങ്ങി തണ്ട് ചീയലിന് കാരണമാകുന്നു.
 - ചെറിയ കാറ്റ് അടിച്ചാൽ പോലും തട്ട ഒടിഞ്ഞുവീഴുന്നു
 - ചെടികളിലെ ശരം കരിഞ്ഞുണങ്ങിയ പോലെ കാണപ്പെടുന്നു.
 - മഴയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു.



നിയന്ത്രണം

- രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക.
- ട്രൈക്കോഡെർമ 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്ററിന് എന്ന അനുപാതത്തിൽ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.
- ചാണകപ്പൊടിയും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ഉപയോഗിച്ചു സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ട്രൈക്കോഡെർമ ഒരു ചെടിക്ക് 1-2 Kg ഇട്ട് കൊടുക്കുന്നത് രോഗബാധ തടയുന്നു.
- 2% വീര്യമുള്ള സ്യൂഡോമോണാസ് ലായനി ചുവട്ടിൽ ഒഴിക്കുക /ചെടിയിൽ തളിക്കുക.
- കാർബെൻഡാസിം അല്ലെങ്കിൽ ഹെക്സാകോനസോൾ 0.1% തളിക്കുന്നത് രോഗം പടരുന്നത് കുറക്കും.

➤ തട്ടമറിച്ചിൽ

- കാണപ്പെട്ടാൽ കുമിൾനാശിനി പ്രയോഗിക്കുക.
- കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 50 WP 2 gm/ ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുക.

➤ കറ്റ, ക്ളോറോട്ട്രിക്സ് ട്രിക്

- രോഗം കണ്ടാൽ തോട്ടത്തിൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം നടത്തി രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്തു നശിപ്പിക്കുക.



മെയ്

തവാരണകളിൽ

- ആവശ്യാനുസരണം ജലസേചനം നടത്തുക
- തൈകൾ തിങ്ങിനിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.
- തവാരണകളുടെ ബെഡിൽ ചാണകവും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ഉപയോഗിച്ചു സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ട്രൈക്കോഡെർമ പ്രയോഗിക്കുന്നത് രോഗം പടരുന്നത് കുറക്കും.
- ഇലപ്പുളി, ഇലകരിച്ചിൽ എന്നിവ കാണപ്പെട്ടാൽ കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കുക.

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- മഴക്കാലത്ത് സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതിനായി തണൽ ക്രമീകരിക്കുക, മികച്ച വിളവുമായി 40-60% അരിച്ചിറങ്ങുന്ന സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നത് അഭികാമ്യം.

- മണ്ണ് സംരക്ഷണ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.
- നീർവാർച്ചക്കുള്ള ചാലുകളെടുക്കുക.
- തുറന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ കരണ (*Vernonia arborea*), ചന്ദനവയമ്പ് (*Toona ciliata*), പ്ലാവ് (*Artocarpus heterophyllus*) തുടങ്ങിയ തണൽ മരങ്ങളുടെ തൈകൾ നടുക.

കീടനിയന്ത്രണം

- വേരു തീനിപ്പുഴുവിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.

➤ നിമാവിരകൾ

- വേരുകളിൽ മുഴുകളും പാടുകളും കാണപ്പെടുന്നു.
- ചെടികൾ ക്രമേണ മഞ്ഞളിക്കുകയും ഇലകൾ വീതി കുറഞ്ഞു ചെറുതാകുകയും ചെയ്യുന്നു.



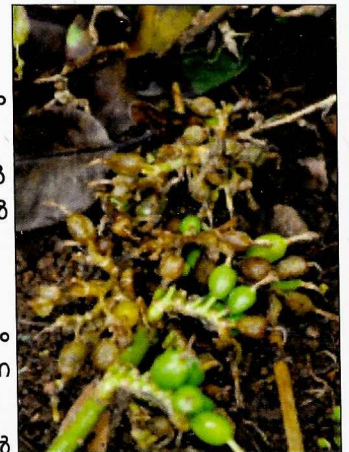
നിയന്ത്രണം

- പെസിലോമൈസസ് ലൈലാസിനസ് അല്ലെങ്കിൽ പോചോണിയ ക്ലാമിഡോസ്പോറിയ ഒരു കിലോ നൂറു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന അളവിൽ കലക്കി ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ വേരുകൾ വരെ എത്തുന്ന രീതിയിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.
- ചാണകപ്പൊടിയും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ഉപയോഗിച്ചു സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ട്രൈക്കോഡെർമ ഒരു ചെടിക്ക് 2.5 Kg ഇട്ട് കൊടുക്കുന്നത് രോഗബാധ തടയുന്നു.
- 4G കാർട്ടാപ്പ് ഹൈഡ്രോക്ലോറൈഡ് 5 ഗ്രാം ഒരു ചെടിക്ക് എന്ന തോതിൽ കൊടുക്കാം.

രോഗനിയന്ത്രണം

➤ തട്ട/കായ് അഴുകൽ

- ഇത് ഇലകളേയും ഇളം തണ്ടുകളേയും പൂങ്കുലകളേയും ബാധിക്കുന്നു.
- തളിരിലകളിൽ കടുംപച്ച നിറത്തിൽ അഴുകിയത് പോലെയുള്ള പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു.
- ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്നു
- രോഗം ബാധിച്ച പൂങ്കുലകളും കായ്കളും പച്ച കലർന്ന് തവിട്ട് നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- പിന്നീട് ആ രോഗം ചീഞ്ഞ് കായ്കൾ



പൊഴിയുകയും, ശരങ്ങളിൽ കായ്കൾ വികസിപ്പിക്കാതെ ഉണങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- കാലവർഷം തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപ് രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗങ്ങൾ എടുത്ത് മാറ്റി നശിപ്പിക്കുക.
- പഴുകിയതും രോഗം ബാധിച്ചതുമായ തട്ടകൾ ശരങ്ങൾ, കായ്കൾ എന്നിവ ശേഖരിച്ച് തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.
- തോട്ടങ്ങളിൽ നിർവ്വാര്യ ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- തണൽ ക്രമീകരിക്കുക.
- രോഗബാധ ഇല്ലാത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ ട്രൈക്കോഡെർമ 50 ഗ്രാം, മൈക്കോഡൈസ 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഇട്ടു കൊടുക്കുക.
- മഴ തുടങ്ങുന്നതിനു മുൻപ് സ്യൂഡോമോണാസ് 20 ഗ്രാം 1ലിറ്ററിന് എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തി ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിക്കുക.
- മഴ കൂടുതലുള്ള സമയങ്ങളിൽ രോഗം കൂടുന്നതിനാൽ ചെടിയൊന്നിന് 1% ബോർഡോ മിശ്രിതം പൂങ്കുലയിൽ നല്ലതുപോലെ തളിക്കാം.
- കൂടാതെ fostyl AI 0.1% ഒരു ചെടിക്ക് 35 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുക

➤ **കറ്റെ, ക്ളോറോട്ട്രിക്സ്ട്രിക്**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടാൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം നടത്തി രോഗംബാധിച്ച ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക.

ജൂൺ

തവാരണ

- തൈകളിലെ അഴുകൽ, ഇലപൊഴിയൽ, തൈകൾക്ക് മുകളിൽ വെള്ളംകെട്ടി നിൽക്കുന്നത് എന്നിവ ഒഴിവാക്കുക.
- ശരിയായ നിരൊഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കുക.
- രോഗം ബാധിച്ചതും ചീഞ്ഞതുമായ തൈകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
- ഇലപ്പുള്ളി, ഇലകരിച്ചിൽ രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കുക.

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- തോട്ടത്തിലെ ചവറുകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.

- കവാത്ത് എടുക്കുക.
- തുറന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ തണൽ മരങ്ങളുടെ തൈകൾ നടുക.
- മണ്ണിലെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിന് ഇലകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുക.
- നിർവ്വാര്യങ്ങളുള്ള ചാലുകൾ എടുക്കുക.
- കാലിവളമോ, കമ്പോസ്റ്റോ ചെടി ഒന്നിന് 5 kg എന്ന തോതിലോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 12 kg എന്ന തോതിലോ ചേർക്കണം.

കീടനിയന്ത്രണം

➤ **വേര് തീനിപ്പുഴു**

- വേരുതീനി പുഴുവിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടെങ്കിൽ കണ്ടെത്തി നശിപ്പിച്ച്, മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.
- കൂടാതെ ക്ലോർപൈറിഫോസ് 0.04% 34 ലിറ്റർ ഒരു ചുവടിന് എന്ന തോതിൽ 10-15 cm ചുറ്റളവിൽ ഒഴിച്ച് മണ്ണ് കുതിർക്കുക.



➤ **ഏലപ്പേൻ**

- സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക

➤ **നിമാവിരകൾ**

- സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ 60-70% തണൽ നിലനിർത്തുക.

➤ **തട്ട/ കായ അഴുകൽ**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടാൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.

ജൂലൈ

തവാരണ

- തൈകളുടെ അഴുകൽ/ ഇലപൊഴിയൽ എന്നിവ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി തൈകൾ അടുപ്പിച്ച് നടുന്നതിന് ഒഴിവാക്കുക.
- രോഗം ബാധിച്ചതും ചീഞ്ഞതുമായ തൈകൾ നീക്കുക.
- ഇലപ്പുള്ളി, ഇലകരിച്ചിൽ രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച കുമിൾനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- കവാത്ത് എടുക്കുക

- കള നിയന്ത്രണം നടത്തുക
- തണൽ നിലനിർത്തുക.
- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുക്കുക .
- തുറന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ കരണ (*Vernonia arborea*), ചന്ദനവയമ്പ് (*Toona ciliata*), പ്ലാവ് (*Artocarpus heterophyllus*) തുടങ്ങിയ തണൽ മരങ്ങളുടെ തൈകൾ നടുക
- ചെടിച്ചുവട്ടിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ നിർവാർച്ചയ്ക്കുള്ള ചാലുകൾ എടുക്കുക
- മണ്ണ് പരിശോധന ഫലം ലഭ്യമാണെങ്കിൽ അതിനനുസരിച്ച് വള പ്രയോഗം ക്രമീകരിക്കുക

കീടാനിയന്ത്രണം

➤ **നിമാവിരകൾ**

- നിമാവിരകൾ കാണപ്പെട്ടാൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക

രോഗനിയന്ത്രണം

➤ **തട്ട/ കായഅഴുകൽ**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കണ്ടാൽ മുന്നേ സൂചിപ്പിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക

➤ **കറ്റെ / ക്ളോറോട്ടിക്സ്ട്രിക്**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടാൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം നടത്തി രോഗംബാധിച്ച ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക

ആഗസ്റ്റ്

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- കവാത്ത് എടുക്കുക
- തുറന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ തണൽ മരങ്ങളുടെ തൈകൾ നടുന്നത് തുടരാം.
- കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യമനുസരിച്ച് ചുവടടിപ്പിക്കൽ ഇടപോക്കൽ എന്നീ ജോലികൾ തുടരാം.
- നടീലിന് ശേഷം താണ്ട് കമ്പുകളോട് ചേർത്ത് കെട്ടുക, ഇത് കാറ്റ് അടിച്ചു തട്ട ഒടിഞ്ഞു പോകുന്നതിനെയും.
- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുക്കുക.
- കാലി വളമോ, കമ്പോസ്റ്റോ ചെടി ഒന്നിന് 5 kg എന്ന തോതിലോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 1-2 kg എന്ന തോതിലോ ചേർക്കണം.

- ലഭ്യമായ ചപ്പുച്ചവറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുക, ഇത് മണ്ണിനെ പിടിച്ച് നിർത്തുന്നതിന് സഹായകമാകും.
- രോഗബാധിതമായ അല്ലെങ്കിൽ ഉണങ്ങിയ ചെടികളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക.
- ഇലകരിച്ചിൽ രോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി 40-60% തണൽ നിലനിർത്തി കുമിൾനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക

കീടനിയന്ത്രണം

➤ **വേർതീനിപ്പുഴു**

- ഈ മാസത്തിൽ വണ്ടുകൾ കൂട്ടത്തോടെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന സമയമാണ്, അതിനാൽ കെണി ഉപയോഗിച്ച് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുകയും മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുക.

രോഗനിയന്ത്രണം

➤ **ബ്ലോച്ച്**

- മഴ മാറി വെയിൽ വരുന്ന കാലാവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- ഇലയുടെ മുകളിൽ അഴുകിയത് പോലെയും അടിഭാഗത്ത് പൊടിയായും കാണാം.



നിയന്ത്രണം

- ഒരു ശതമാനം തുരിശുലായനി അല്ലെങ്കിൽ മാങ്കോസെബ് 75 WP 3 ഗ്രാം/ ലിറ്റർ തളിക്കുക

➤ **തട്ട/കായഅഴുകൽ**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടാൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുക

➤ **കറ്റെ/ക്ളോറോട്ടിക്സ്ട്രിക്**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടാൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം നടത്തി രോഗം ബാധിച്ച തൈകളും, സമാന്തര ആതിഥേയ സസ്യങ്ങളും (ചേമ്പ്, ചേന) കണ്ടെത്തി നശിപ്പിക്കുക.

സെപ്റ്റംബർ

തവാരണ

- വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ട്രൈക്കോഡെർമ, സ്യൂഡോമോണസ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വിത്തുപചാരം നടത്തുക. ഇത് തവാരണകളിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കും.

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യമനുസരിച്ച് തൈകൾ മാറ്റി നടുന്നത് തുടരാവുന്നതാണ്.
- ജലസേചനമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണ് പരിശോധന ഫലവും ശുപാർശകളും അനുസരിച്ച് വളപ്രയോഗത്തിന്റെ രണ്ടാമത്തെ ഡോസ് നൽകുക.
- സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ മിശ്രിതം 500 ഗ്രാം 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന അളവിൽ ഇലകളിൽ തളിക്കുക.
- വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ നിർവാർച്ചക്കുള്ള ചാലുകൾ എടുക്കുക.
- കവാത്ത് എടുക്കുക.
- കാലാവസ്ഥയും ഏലക്കയുടെ മൂപ്പിനെയും ആശ്രയിച്ച് 25-30 ദിവസം ഇടവിട്ട് വിളവെടുക്കാം.
- മുള്ള് ഉപയോഗിച്ചു മണ്ണ് ഇളക്കൽ നടത്തണം.

കീടനിയന്ത്രണം

➤ **വേർതിനിപ്പുഴു**

- വേർതിനിപ്പുഴുവിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടായെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക, ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിനെ നിയന്ത്രിച്ച് മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.

➤ **ഏലപ്പേൻ**

- സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക.

➤ **നിമാവിരകൾ**

- കാണപ്പെടാൻ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുക.

➤ **തണ്ട്തുരപ്പൻ**

- വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള ഈ ശലഭത്തിന്റെ പൂഴുക്കൾ കായ്കൾ തുരന്ന് അരി മുഴുവൻ തിന്നുന്നു.
- വിസർജ്ജ വസ്തുക്കൾ കായകളിലും പൂങ്കുലകളിലും തണ്ടിലും കാണപ്പെടുന്നു. ഇത് പൂഴുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം അറിയിക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- വിളക്ക് കെണി തോട്ടത്തിൽ വയ്ക്കുക.
- ആവണക്ക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ എന്നിവ ഏലത്തോട്ടത്തിൽ നട്ടുപിടിപ്പിക്കരുത്.

- ഉണും ആരിവേപ്പും ചേർന്ന ജൈവ കീടനാശിനി ആയ പൊനീം അല്ലെങ്കിൽ ആക്ടിൻ പ്ലസ് 200 മില്ലി/100 ലിറ്റർ തളിക്കുക
- ക്ലോറാൻട്രാനിലിപ്രോൾ 18.5 SC 30 മില്ലി /100 ലിറ്റർ തളിക്കുക.
- തോട്ടത്തിൽ ശലഭത്തെ കണ്ട് 15-20 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം കൂടാതെ ക്വിനാൽഫോസ്, ഡൈമെത്തോയേറ്റ് 0.05% എന്ന തോതിൽ പ്രയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.



➤ **വേർതിനിപ്പുഴു**

- കാണപ്പെടാൻ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അവലംബിക്കുക. രോഗനിയന്ത്രണം

➤ **തട്ട/ കായഅഴുകൽ**

- ഈ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടാൻ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.

➤ **കറ്റെ / ക്ളോറോട്ടിക്സ്ട്രിക്**

- രോഗമുണ്ടായെന്ന് പരിശോധിച്ച് ബാധിച്ച ചെടികൾ നശിപ്പിക്കുക.

കോബർ

തവാരണ

- രോഗംബാധിച്ചതും നശിച്ചതുമായ തൈകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
- തൈകൾ തിങ്ങി കൂടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.
- ഇലപ്പുള്ളി, ഇലകരിച്ചിൽ നിയന്ത്രിക്കാൻ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- കവാത്ത് എടുക്കുക.
- ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിൽ മണ്ണ് പരിശോധന ഫലവും ശുപാർശകളും അനുസരിച്ച് വളപ്രയോഗം നടത്തുക.
- ഈ മാസത്തിൽ കടുപ്പമുള്ള മണ്ണിൽ കൊത്തിയിളക്കേണ്ടി വരും.

- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുപ്പ് തുടരുക.
- കേരളത്തിൽ വർഷത്തിലുടനീളം ഏലത്തിന്റെ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. ക്രോബർ മാസങ്ങളിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവെടുപ്പ് നടക്കുന്നത്.

▪ കീടനിയന്ത്രണം

➤ **വേർതീനിപ്പുഴു**

- ആക്രമണം ഉണ്ടായെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക, കാണപ്പെട്ടാൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.

➤ **തണ്ട്തുരപ്പൻ**

- കാണപ്പെട്ടാൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക.

രോഗനിയന്ത്രണം

➤ **കററ് / ക്ളോറോട്ട്രിക്സ്ട്രിക്**

- ഈ വൈറൽ രോഗങ്ങൾ കണ്ടാൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം നടത്തി രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക.

നവംബർ

പ്രധാനകൃഷിയിടം

- NPK മിശ്രിതം മൂന്നാം തവണ പ്രയോഗിക്കാം (75:75:150/125:125:250) kg/ha എന്ന തോതിൽ.
- ജൈവവളങ്ങൾ + പിജിപിആർ + ജൈവവള ജീവാണുമിശ്രിതം (500g വേപ്പിൻപിണ്ണാക് + 500 g എല്ല്പൊടി + 25g വീതം അസോസ്ഫിറിലം, ട്രൈക്കോഡെർമ) എന്ന അളവിൽ ചെടിയൊന്നിന് നൽകാം.
- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുക്കുക.
- വേനൽച്ചൂട് നിയന്ത്രിക്കാനും മണ്ണിലെ ഈർപ്പം നിലനിർത്താനുമായി ഇലകൾ, പൂല്ല് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചു പുതയിടുക.

രോഗനിയന്ത്രണം

- ഫ്യൂസേറിയം, അഴുകൽ രോഗങ്ങളിൽ നിന്നും ചെടികളെ സംരക്ഷിക്കാൻ ട്രൈക്കോഡെർമയോ, ചാണകപ്പൊടിയും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ഉപയോഗിച്ചു സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ട്രൈക്കോഡെർമയോ (2.5 കിലോ), അല്ലെങ്കിൽ സ്യൂഡോമോണസ് 5 ലിറ്റർ വീതം ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു പുതയിടൽ നടത്താം.

- മഴക്കുഴികൾ വൃത്തിയാക്കുകയും പുറത്തേക്ക് വളർന്നു വന്ന വേരുകൾ മണ്ണിട്ട് മുടുകയും ചെയ്യുക.

ഡിസംബർ

പ്രധാന കൃഷിയിടം

- കള നിയന്ത്രണം നടത്താത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെടികളുടെ ചുവട്ടിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യുകയും ഇടവിട്ടുള്ള ഭാഗങ്ങളിലെ കളകൾ വെട്ടിമാറ്റുകയും ചെയ്തശേഷം അവയെ പുതയായി ഉപയോഗിക്കാം.
- കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുക്കുക.
- മഴക്കുഴികൾ വൃത്തിയാക്കുകയും പുറത്തേക്ക് വളർന്ന് വന്ന വേരുകൾ മണ്ണിട്ട് മുടുകയും ചെയ്യുക.

കീടനിയന്ത്രണം

➤ **വേർതീനിപ്പുഴു**

- കാണപ്പെട്ടാൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.

➤ **ഏലപ്പേൻ**

- സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ച കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക.

രോഗനിയന്ത്രണം

➤ **ഇലകരിച്ചിൽ**

- നിയന്ത്രിക്കുവാനായി 40-60% തണൽ നിലനിർത്തി മുൻ സൂചിപ്പിച്ച കുമിൾനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക.

➤ **തട്ടമറിച്ചിൽ**

- സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ കുമിൾനാശിനി പ്രയോഗിക്കുക.

➤ **കററ് / ക്ളോറോട്ട്രിക്സ്ട്രിക്**

- ഇത് തടയുവാനായി തോട്ടത്തിൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം നടത്തി രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക.

കുറിപ്പ്

- * തട്ടകളിലും, ശരങ്ങളിലും, ചെടിയുടെ ചുവടു ഭാഗങ്ങളിലായി കീടനാശിനി പ്രയോഗം പരിമിതപ്പെടുത്തുക വഴി ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയുടെ അളവ് ഒരു പരിധി വരെ കുറക്കാം.
- * കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുമ്പോൾ തേനീച്ച പെട്ടികൾ ചാക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മൂടണം.
- * വിവിധ ഇനം കീടനാശിനികൾ മിശ്രിതമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.
- * വിളവെടുപ്പിന് 15 ദിവസം മുൻപ് എങ്കിലും കീടനാശിനി പ്രയോഗം ഒഴിവാക്കണം.
- * മണ്ണ് പരിശോധനക്ക് ശേഷം മാത്രം വളപ്രയോഗം നടത്തുക. ഇതുവഴി വളപ്രയോഗത്തിന് വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവ് കുറക്കാൻ കഴിയുന്നതോടൊപ്പം ആവശ്യമായ മൂലകങ്ങൾ ആവശ്യമായ അളവിൽ കൊടുക്കാനും സഹായകമാകും.
- * മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിയിൽ പൊതുവായ വളപ്രയോഗം NPK 75:75:150 കി.ഗ്രാം / ഹെക്റ്റർ എന്ന തോതിൽ മെയ്, ജൂൺ മാസങ്ങളിലും സെപ്റ്റംബർ ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലുമായി രണ്ട് തവണയായി കൊടുക്കുക.
- * കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കുമ്പോൾ സുരക്ഷാ മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കുക.
- * കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ, കാലാവസ്ഥ എന്നിവ അനുസരിച്ച് രോഗകീടബാധയിൽ വ്യത്യാസമോ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളോ സംഭവിക്കാം.

