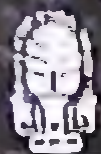


കുരുമുളക്

കീടങ്ങളും നിവൃത്തന മാർഗ്ഗങ്ങളും



കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല



കൃഷി വിലങ്ങാട് കേന്ദ്രം
അമ്പലവയൽ, വയനാട്



സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളുടെ രാജാവാണ് കുരുമുളക്. കുരുമുളകിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമതയെ താരമാറാക്കുന്ന വിവിധ ഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം. കുരുമുളകിന്റെ ശത്രുകീടങ്ങളും അവയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങളും അറിഞ്ഞിരിക്കുന്നത് കീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ഫലപ്രദമായ നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതിനും സഹായകമാകും.

പൊള്ളുവണ്ട്: ലോൻജിടാർസസ് നൈഗ്രിപെനിസ്

ലക്ഷണങ്ങൾ : തളിരിലകളിലും ഇളം തണ്ടുകളിലും പുഴുക്കൾ തുളച്ച് ഉൾഭാഗം തിന്നുന്നതിന്റെ ഫലമായി നാമ്പുകൾ ഉണങ്ങിനശിക്കുന്നു. തിരികളിലും മണികളിലും വിള്ളലുകൾ ഉണ്ടാക്കി പെൺവണ്ടുകൾ അതിൽ മുട്ടയിടുന്നു. മുട്ട വിരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന പുഴുക്കൾ ഇളം തിരികളുടെയും ഇളം മണികളുടെയും മൃദുവായ ഉൾഭാഗം തിന്നുന്നതുമൂലം തിരികൾ ഉണങ്ങി മുറിഞ്ഞിരിക്കുകയും ഉണ്ടാവുകയും മണികൾ പൊള്ളയായി ഉണങ്ങി കറുത്തു പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ മണികൾ വിരൽ കൊണ്ടമർത്തിയാൽ പൊട്ടിപ്പോകുന്നു.



പൊള്ളുവണ്ടിന്റെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

ഇളം തണ്ടുതുരപ്പൻ : സിഡിയ ഹെമിഡോക്സ്

ലക്ഷണങ്ങൾ : പുഴുക്കൾ ഇളംതണ്ട് തുരന്ന് തിന്നുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഇളം തണ്ട് ഉണങ്ങി ചെടിയുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു. കൊടിയുടെ ആദ്യവർഷങ്ങളിലാണ് ആക്രമണം കൂടുതൽ കാണുന്നത്.



തണ്ടുതുരപ്പന്റെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

ഇലപ്പേൻ : ലിയോത്രിപ്സ് കാർനീയി



ഇലപ്പേനിന്റെ ആക്രമണം

ലക്ഷണങ്ങൾ : പേനുകൾ ഇലകൾ കടിച്ചു നിറുറ്റി കുടിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി ആക്രമണവിധേയമായ ഇലകളുടെ അരികു ചുളുങ്ങുന്നു. ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാകുന്ന ചുളിവുകൾക്കുള്ളിൽ പേനുകളും കുഞ്ഞുങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. ചെറുചെടികളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു.

ശൽക്കകീടങ്ങൾ : ലെപ്പിഡോസാഫസ് പെപ്പറിസ അസ്പിഡിയോട്ടസ് ഡിസ്ട്രക്ടർ

ലക്ഷണങ്ങൾ : മലമ്പ്രദേശത്താണ് ആക്രമണം കൂടുതൽ കാണുന്നത്. ഈ കീടങ്ങൾ ചെടിയുടെ തണ്ടുകളും ഇലകളും മണികളും പൊതിഞ്ഞ രീതിയിൽ ധാരാളമായി കാണപ്പെടുന്നു. ആക്രമണം രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ വളളി മഞ്ഞളിപ്പ് ബാധിച്ച് ഉണങ്ങിപ്പോകും. വേനൽക്കാലത്താണ് രൂക്ഷമാവുക.



ശൽക്കകീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം

മീലിമുട്ട : പ്ലാനോകോക്കസ് സ്പീഷീസ്



മീലിമുട്ടയുടെ ആക്രമണം

ലക്ഷണങ്ങൾ : മണ്ണിനടിയിൽ വേരുകളിൽ കൂട്ടമായി പറ്റിപ്പിടിച്ചിരുന്ന് നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്നതിനാൽ വളളികൾ മഞ്ഞളിച്ച് ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു. കൂടാതെ, മണികളിലും തണ്ടുകളിലും ഇലത്തൊട്ടുകളിലും പറ്റിപ്പിടിച്ചിരുന്ന് ഇവയെ നശിപ്പിക്കുന്നു.

ഗാളീച്ച : സെസിയോമിയ മലബാരൻസിസ്

ലക്ഷണങ്ങൾ : മണികൾ തുടക്കത്തിൽ വലുതായിരിക്കുമെങ്കിലും പിന്നീട് മുരടിക്കും ഇളംതളിരുകളിലും മറ്റും വിക്കം കാണപ്പെടുന്നു. വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു. പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ പുഴുക്കൾ മണ്ണിലേക്ക് വിണ് സമാധിയിലാകുന്നു.



ഗാളീച്ചയുടെ ആക്രമണം

തേയിലക്കൊതുക് : ഹിലോപെൽസിസ് ആന്റിണി



തേയിലക്കൊതുക്കിന്റെ ആക്രമണം

ലക്ഷണങ്ങൾ : ഇളംതളിരുകളിലും ഇലകളിലും നീളത്തിൽ കരിഞ്ഞ പാടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

മേൽപ്പറഞ്ഞ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണത്തിനെതിരായി താഴെപറയുന്ന നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്.

- പൊള്ളുവണ്ടിന്റെ ആക്രമണമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ തണൽ ക്രമീകരിക്കണം.
- കേടുവന്ന ഇലകളും കൊഴിഞ്ഞു വിഴുന്ന് തിരികളും മണികളും തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കണം.

- വേപ്പ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കീടനാശിനി 2-5 മി.ലി./ലി. തളിക്കുക.
- ആക്രമണം കൂടുതലാണെങ്കിൽ കിനാൽഫോസ് (എക്കാലിക്സ് 2 മി.ലി/ലി.)/ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (റോഗൽ 1.5 മി.ലി./ലി.) എന്ന തോതിൽ തളിക്കണം.
- മീലിമുട്ടയുടെ ആക്രമണം വേരിൽ കാണുകയാണെങ്കിൽ ക്ലോർപൈറിഫോസ് 2 മി.ലി./ലി. തടത്തിൽ (5-10 ലി. വള്ളിയൊന്നിന്) ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

നിമാവിരകൾ : ബറോയിങ്ങ് നിമാവിര : റാഡോഫോളസ് സിമിലിസ്
 റൂട്ട്നോട്ട് നിമാവിര : മെലോയിഡോഗൈൻ ഇൻകോഗിറ്റ

ലക്ഷണങ്ങൾ : സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലാണ് ആക്രമണം രൂക്ഷമാവുക. ബറോയിങ്ങ് നിമാവിര വേരുകൾ തുരന്നുകയറി ചെടിയുടെ സത്ത് ഉറ്റുകൊടുക്കുന്നു. റൂട്ട്നോട്ട് നിമാവിര വേരുകൾക്കുള്ളിൽ കയറി ചെടിയുടെ സത്ത് ഉറ്റുകൊടുത്ത് വർദ്ധനവ് നടത്തുന്നു. തന്മൂലം വേരുകളിൽ മുഴുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. വേരിലൂടെയുള്ള പോഷകങ്ങളുടെയും വെള്ളത്തിന്റെയും സഞ്ചാരം തടസ്സപ്പെടുന്നത് മൂലം ചെടിയുടെ വളർച്ച കുറഞ്ഞ്, ക്ഷീണിച്ച് മഞ്ഞനിറത്തിലാകുന്നു. വേനൽകാലത്ത് ഇത്തരം ചെടികൾ ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു.



നിമാവിരയുടെ ആക്രമണം

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ച, ശീമക്കൊന്ന, 2 -3 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് എന്നിവ ധാരാളമായി മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.
- മിത്ര ബാക്ടീരിയയായ പോച്ചോണിയ, ബാസിലസ് മാസെറൻസ് കൊടിയൊന്നിന് 50 - 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകുക. പേസിലോമൈസസ് ലിലാസിനസ് എന്ന മിത്ര കുമിൾ പൊടിരൂപത്തിലാണെങ്കിൽ 12 കി.ഗ്രാം/ഹെ എന്ന രീതിയിലോ/ ദ്രാവകരൂപത്തിലാണെങ്കിൽ 10 ലി/500 ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

തയ്യാറാക്കിയത് :

ഡോ. രശ്മി വിജയരാഘവൻ, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
 ഡോ. മിനി ശങ്കർ, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ

പ്രസിദ്ധീകരണം :

ഡോ. എ. രാധമ്മ പിള്ള, പ്രൊഫസർ & ഹെഡ്
 കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, അമ്പലവയൽ, വയനാട്
 കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല - 673 593

Eun Gengyuan Shy 042006 220170