




നെൽകൃഷിയിലെ

ശത്രുക്കിടങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളും



കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല



കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം



അമ്പലവയൽ, വയനാട്

കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുന്ന പക്ഷം ഹെക്ടറിൽ 1000 മുതൽ 3800 കിലോഗ്രാം വരെ വിളവ് നാശം ഉണ്ടാകുന്നതായി കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പഠനങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്. നെല്ലിന്റെ ശത്രുകീടങ്ങളും അവയുടെ ആക്രമണലക്ഷണങ്ങളും അറിഞ്ഞിരിക്കുന്നത് കീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ഫലപ്രദമായ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതിനും സഹായകമാകും.

തണ്ടുതുരപ്പൻ

ഒക്ടോബർ മുതൽ ജനുവരി വരെ നടുന്ന വിളയിലാണ് ഈ കീടത്തിന്റെ ഉപദ്രവം കൂടുതലായി അനുഭവപ്പെടുന്നത്. നെൽച്ചെടിയുടെ ഇളം പ്രായത്തിലാണ് തണ്ടുതുരപ്പന്റെ ആക്രമണമെങ്കിൽ നാനോല വാടിപ്പോകുന്നു. ഇതാണ് നടുന്നാനുവാട്ടം എന്നു പറയുന്നത്. കതിരുവന്ന സമയത്താണ് ആക്രമണമെങ്കിൽ കതിർ ഉണങ്ങി പതിരാകുന്നു (വെൺകതിർ). ഇങ്ങനെ വാടിയ നടുന്നാനും, വെൺകതിരും വലിച്ചാൽ കയ്യിൽ ഊരിപ്പോകും.



നടുന്നാനു വാട്ടം വെൺകതിർ തണ്ടുതുരപ്പന്റെ പൂച്ചുവും പാറ്റയും

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ഞാറിന്റെ അഗ്രഭാഗം മുറിച്ചതിനു ശേഷം നടുന്നതു പാറ്റ മുട്ടയിടുന്നതു തടയുന്നു.
- പൂർണ്ണകീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കാൻ വിളക്കുകെണികൾ ഒരേണ്ണം 5 ഏക്കറിന് എന്ന രീതിയിൽ സ്ഥാപിക്കുക.
- പൂർണ്ണകീടങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഒരു ഏക്കറിലേക്ക് 8 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ ഫിറമോൺ കെണികൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ 2 എണ്ണം (ഒരേണ്ണം 10 കഷണങ്ങളാക്കി മുറിച്ച്) ഒരു ഏക്കറിലേക്കു എന്ന തോതിൽ 6 പ്രാവശ്യം മുട്ടക്കാർഡ് വെയ്ക്കുക.
- പഠിച്ചു നട്ടു 25.45 ദിവസങ്ങളിൽ കാർട്ടാപ് ഹൈഡ്രോക്സോറൈഡ് @ 1.5 ഗ്രാം /ലി./ ഫ്ലൂബെൻഡിയാമൈഡ്/സ്പൈനോസാഡ് 0.6 മി.ലി./ലി. ഉപയോഗിക്കുക.

ഓലചുരുട്ടിപ്പൂച്ചു

നെല്ലോലകൾ ചുരുട്ടി പൂച്ചു അതിനുള്ളിൽ ഇരുന്ന് ഹരിതകം കാർന്നു തിന്നുന്നു. ചിനപ്പു പൊട്ടിതുടങ്ങുന്നതോടെ ഇതിന്റെ ആക്രമണം കണ്ടുതുടങ്ങും. ഓലകൾ ചുരുണ്ടും മടങ്ങിയും പരസ്പരം ഒട്ടിപ്പിടിച്ചും കാണാം.



ഓലചുരുട്ടിയുടെ ആക്രമണം ഓലചുരുട്ടിയുടെ പാറ്റയും പൂച്ചുവും

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ആവശ്യമായ തോതിൽ മാത്രം നൈട്രജൻ വളങ്ങൾ (മൂന്നോ നാലോ തവണകളായി) ഉപയോഗിക്കുക.
- വിളക്കുകെണികൾ ഒരേണ്ണം 5 ഏക്കറിന് എന്ന രീതിയിൽ സ്ഥാപിക്കുക.
- പഠിച്ചു നട്ടു 25 ദിവസം മുതൽ ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ 2 എണ്ണം ഒരു ഏക്കറിലേക്കു എന്ന തോതിൽ 6 പ്രാവശ്യം മുട്ടക്കാർഡ് വെയ്ക്കുക.
- ബാക്ടീരിയൽ കീടനാശിനികൾ (ബി.ടി.) 1 കി. ഗ്രാം. / ഏക്കർ എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.
- ഫ്ലൂബെൻഡിയാമൈഡ്/സ്പൈനോസാഡ് 0.6 മി.ലി./ലി. / അസെഫെറ്റ് 800 ഗ്രാം/ഏക്കർ / പ്രോഫെനോഫോസ് 2 മി.ലി./ലി. / കാർട്ടാപ് ഹൈഡ്രോക്സോറൈഡ് 1.5 ഗ്രാം/ലി. എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.

ഗാളീച്ച

തുടർച്ചയായി മഴ പെയ്യുകയും, അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കൂറുകൂറും ചെയ്യുന്ന ജൂലായ്-ആഗസ്റ്റ് മാസങ്ങളിലാണ് ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്. കൊതുകിനോട് സാമ്യമുള്ള ഒരുതരം ഈച്ചയുടെ മുട്ട വിരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന പൂച്ചുക്കൾ നെല്ലിന്റെ തണ്ടിനുള്ളിൽ തുരന്നു കയറി ചെടിയുടെ വളരുന്ന അഗ്രഭാഗം തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നതുമൂലം നാനോല നീണ്ട ഒരു കൃഴലായി മാറുന്നതാണ് ഗാൾ/കൃഴൽ/വെള്ളിത്തിരി എന്നെല്ലാം പറയുന്നത്.



ഗാളീച്ച



ഗാളീച്ചയുടെ ആക്രമണം



ഗാൾ / വെള്ളിത്തരി / കൂഴൽ

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ഒന്നാം വിളയിൽ വേഗം പഠിച്ചു നടുക.
- പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങളായ പഞ്ചമി, പവിത്ര എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുക.
- ഞാറ്റടിയിൽ 12 മണിക്കൂർ നേരത്തേക്കു 0.02% വീര്യമുള്ള ക്ലോർപൈറിഫോസ് ചേർക്കുക.
- ആവശ്യമായ തോതിൽ മാത്രം നൈട്രജൻ വളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക.
- വിളക്കുകെണികൾ വച്ചു പൂർണ്ണകീടങ്ങളെ ആകർഷിച്ചു നശിപ്പിക്കുക.
- പഠിച്ചു നടൂ 10-25 ദിവസങ്ങൾ കഴിയുമ്പോൾ തന്നെ ക്ലോർപൈറിഫോസ് 2 മി. ലി./ലി. തളിക്കുകയോ/ ഫിപ്രോണിൽ 0.3 ജി (33കി.ഗ്രാം/ഹെ.) വിതറുക.

കൂഴൽപ്പുഴു

നട്ട് 15-20 ദിവസത്തിനുള്ളിലാണ് സാധാരണയായി ഇവയുടെ ആക്രമണം കാണുന്നത്. നെല്ലിന്റെ ഓലയുടെ അറ്റം മുറിച്ച് 1-2 സെ.മീ. നീളമുള്ള കൂഴലുണ്ടാക്കി അതിനുള്ളിലിരുന്ന് ഈ പുഴു ഇലകളിലെ ഹരിതകം കാർന്നു തിന്നുന്നു. കൂഴൽപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ ചെടികൾ വെളുത്തു നരച്ച് കുറ്റിയായി പ്പോകുന്നു. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പാടങ്ങളിലാണ് ഈ പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കൂടുതലായി കാണുന്നത്. ഈ പുഴുവിന് വെള്ളത്തിലുള്ള ഓക്സിജൻ മാത്രമേ ശ്വസിക്കാൻ കഴിയൂ. കൂഴലിനകത്ത് വെള്ളം കയറ്റിയ ശേഷമാണ് ചെടികളിൽ കയറി ഇല തിന്നുന്നത്. കൂഴലുകൾ ചെടികളിൽ തുങ്ങിക്കിടക്കുന്നതും, വെള്ളത്തിൽ പാറിക്കിടക്കുന്നതും കാണാം.



കൂഴൽപ്പുഴുവിന്റെ പാറ്റ



കൂഴൽപ്പുഴു



കൂഴൽപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- വെള്ളക്കെട്ട് മൂന്ന് നാല് ദിവസം കൂടുമ്പോൾ ഒഴിവാക്കുക.
- ചെടികൾക്കു മുകളിലൂടെ കയർ വലിച്ചു കൂഴൽ തട്ടിയിട്ട ശേഷം വെള്ളം വാർത്തു കളയുക.
- വെള്ളം വാർത്തതിനു ശേഷം അറക്കപ്പൊടി (25 കി.ഗ്രാം) + 1ലി. മണ്ണെണ്ണ / കരി ഓയിൽ/ വേപ്പെണ്ണ മിശ്രിതം വിതറുക.
- വിളക്കുകെണികൾ വച്ചു പൂർണ്ണകീടങ്ങളെ ആകർഷിച്ചു നശിപ്പിക്കുക.
- രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ മാത്രം കാർബാറിൽ 50 WP 4 ഗ്രാം/ലി. തളിക്കുക.

മുഞ്ഞ

ഒക്ടോബർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിലാണ് ഇതിന്റെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുന്നത്. തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ഈ ചെറിയ പ്രാണികൾ നെൽച്ചെടിയുടെ ചുവടു ഭാഗത്ത് കൂട്ടംകൂടിയിരുന്ന് നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്നു. അതുമൂലം ചെടികൾ ആദ്യം മഞ്ഞളിക്കുകയും പിന്നീട് കരിഞ്ഞു പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. പാടത്ത് അവിടവിടെയായി വട്ടത്തിൽ ചെടികൾ കരിഞ്ഞു പോയിരിക്കുന്നതും കാണാം.



മുഞ്ഞയുടെ ആക്രമണം



മുഞ്ഞ പ്രാണികൾ

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ആവശ്യമായ തോതിൽ മാത്രം നൈട്രജൻ വളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക.
- അടുത്തടുത്തുള്ള നടീൽ ഒഴിവാക്കുക.
- മൂന്നു നാലു ദിവസത്തേക്കു വെള്ളം കെട്ടുകയും വാർക്കുകയും ചെയ്യുക.
- വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 12.5 കി.ഗ്രാം/20 സെന്റ് എന്ന തോതിൽ ഞാറ്റടിയിൽ ഇട്ടുകൊടുക്കുക.
- ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 50 മി.ലി./ ഏക്കർ അല്ലെങ്കിൽ അസെഫെറ്റ് 600 ഗ്രാം/ഏക്കർ എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.

ഇലപ്പേൻ

ഞാറ്റടിയിലും, പറിച്ചുനട്ട ശേഷവും ഒന്നാം വിളക്കാലത്താണ് ഇലപ്പേനിന്റെ ആക്രമണം കൂടുതൽ കാണുന്നത്. നെൽച്ചെടിയുടെ ഇലകളിൽ നിന്നും നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന ചെറിയ കീടങ്ങളാണ് ഇലപ്പേനുകൾ. ഇവയുടെ ആക്രമണം മൂലം ഇലയുടെ അഗ്രഭാഗം സൂചിപോലെ ചുരുണ്ടിരിക്കുന്നതു കാണാം.



ഇലപ്പേൻ



ഇലപ്പേനും അതിന്റെ ആക്രമണവും

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ഞാറ്റടിയിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുക.
- പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- വെർമി കമ്പോസ്റ്റ് 750 ഗ്രാം / ച.മീ. വിതറിക്കൊടുക്കുക.
- ഡൈമെത്തോയേറ്റ് @ 2 മി.ലി./ലി എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക

മുൾ/നീലവണ്ട്

ചെടികളിൽനിന്ന് ഹരിതകം കാർന്നു തിന്നുന്ന ചെറിയ വണ്ടുകളാണ് ഇവ. വണ്ടുകളും അവയുടെ പൂച്ചുകളും ഇലകളിൽ നിന്നും ഹരിതകം കാർന്ന് തിന്ന് ഇലകളിൽ വെളുത്ത പാടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. നട്ട് ഒരു മാസം വരെയാണ് ഇവയുടെ ആക്രമണം കാണുന്നത്.



നീലവണ്ടിന്റെ ആക്രമണം



നീലവണ്ടും അതിന്റെ ആക്രമണ ലക്ഷണം

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുക.
- വിളക്കുകെണികൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ഇക്കോനീം (2മി.ലി/ലി) എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.
- കാർബാറിൽ എന്ന കീടനാശിനി 400 ഗ്രാം / ഏക്കർ / ക്യൂനാൽഫോസ് 2 മി.ലി./ലി. എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.

ചാഴി

എല്ലാ പൂവിലും നെല്ലിനെ ആക്രമിക്കുന്ന കീടമാണ് ചാഴി. കതിരു വരുന്നതോടെയാണ് ചാഴിയുടെ ആക്രമണം തുടങ്ങുന്നത്. പാലുറയ്ക്കാത്ത നെൽമണികളിൽ നിന്ന് നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നെന്മണികൾ പതിരായിത്തീരുന്നു.



ചാഴി



ചാഴി



ചാഴിയുടെ ആക്രമണം

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- പുകയില മുളകു പൊടി മിശ്രിതം വിതറുക.
- കതിർ പുറത്തു വരുന്ന സമയത്തും ഒരാഴ്ച കഴിഞ്ഞും മാലത്തയോൺ 400 മി.ലി./ഏക്കർ എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.

വേൾ മാഗട്ട്

- ഇലകൾ വിരിയുന്നതിന് മുമ്പുതന്നെ പൂച്ചുകൾ നാമ്പിലകളുടെ ഉൾഭാഗം കാർന്നു തിന്നുന്നതിന്റെ ഫലമായി കീറിമുറിഞ്ഞ ഇലകൾ വിരിയുന്നു.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- അടുത്തടുത്തുള്ള നടീൽ ഒഴിവാക്കുക.
- ഞാറ്റടിയിൽ 12 മണിക്കൂർ നേരത്തേക്കു 0.02% വീര്യമുള്ള ക്ലോർപൈറിഫോസ് ചേർക്കുക.



വേൾമാഗട്ടിന്റെ ആക്രമണം

നെല്ലിലെ കീടനിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന കീടനാശിനികൾ

കീടങ്ങൾ	കീടനാശിനികൾ	തോത്
തണ്ടുതുരപ്പൻ ഓലചുരുട്ടി	ഫ്ലൂബെന്റിയോമൈഡ് (ഫോം 480 SC) (ടാക്കുമി 20 WDG)	0.6 മി.ലി./ലി 0.8 ഗ്രാം/ലി.
	സ്പിനോസാഡ് (മിസാൾ 45 EC)	0.6 മി.ലി./ലി
	കാർടാപ് ഹൈഡ്രോക്സോറൈഡ് (കാൽഡാൻ 50 SP) (കാൽഡാൻ 4% G)	1.5 ഗ്രാം/ലി. 5 കി/ഏക്കർ
മുഞ്ഞ	ഇമിഡാക്ളോപ്രിഡ് (കോൺഫിഡോർ/ടാറ്റാമിഡ 200 SL)	0.5 മി.ലി./ലി
	തയോമെത്തോക്സാം (അക്ടാറ 25 WC)	0.4 ഗ്രാം/ലി.
കുഴൽപ്പുഴു	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (ഡർസ്ബാൻ, ക്ലാസിക് 20 EC)	2 മി.ലി./ലി.
ഇലപ്പേൻ	ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (റോഗർ 30 EC)	2 മി.ലി./ലി
നീലവണ്ട്	കാർട്ടാപ് ഹൈഡ്രോക്സോറൈഡ് (കാൽഡാൻ 50% SP)	1.5 ഗ്രാം/ലി.
	ക്യൂനാൽഫോസ് (എക്കാലക്സ് 20% EC)	2 മി.ലി./ലി.
ചാഴി	മാലത്തായോൺ/ഡിത്തായോൺ (മലാമർ 50 EC)	2 മി.ലി./ലി.
ഗാളീച്ച	ക്ലോർപൈറിഫോസ് (ഡർസ്ബാൻ, ക്ലാസിക് 20 EC)	2 മി.ലി./ലി.

കളർ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് കീടനാശിനിയുടെ വിഷവിരുത്തയാണ്

■ വളരെ കൂടിയ വിഷവിരുതം ■ കൂടിയ വിഷവിരുതം ■ കുറഞ്ഞ വിഷവിരുതം

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

E-mail : kvkamb1@gmail.com, Tel : 04936 - 260411

₹ : 8:00