

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

പയർ (ബീൻസ്, വള്ളി പയർ, അമര പയർ)

വളർച്ചാ കാലം

- 1. അമര പയർ - ജൂൺ - ജൂലൈ മാസങ്ങളിലും, ഒക്ടോബർ, നവംബർ മാസങ്ങളിലും നടാവുന്നതാണ്.
- 2. ബീൻസ് - മലയോരമേഖല - ഫെബ്രുവരി- മാർച്ച് സമതലങ്ങളിൽ - ഒക്ടോബർ - നവംബർ
- 3. പയർ - ജൂൺ-ജൂലൈ (മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്നയിടങ്ങളിൽ)
ഫെബ്രുവരി - മാർച്ച് (നനയ്ക്കാൽ സൗകര്യമുള്ളയിടങ്ങളിൽ)

വിത്ത്

വിള	വിത്തിന്റെ അളവ് (ഏക്കറിന്)	നടീൽ അകലം
അമര	4 കിലോ	45X15 cm (45 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ വരമ്പുകൾ കോരി അതിൽ 15 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ വിത്ത് നടാം)
ബീൻസ്	32 കിലോ	മലമ്പ്രദേശങ്ങളിൽ 30X15 cm (അതായത് 30 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ എടുത്ത വാരങ്ങളിൽ 15 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ ഒരു കഴിയിൽ രണ്ടു വിത്ത് വീതം നടാം) സമതലങ്ങളിൽ 45X30 cm

വിത്തുപരിചരണം

- വിത്തുകൾ ബീജാമൃതത്തിൽ മുക്കി വെച്ച ശേഷം തണലത്ത് ഉണക്കിയെടുത്ത് നടാൻ ഉപയോഗിക്കാം
- ട്രൈകോഡർമ നാല് ഗ്രാം ഒരു കിലോ വിത്തിന് എന്ന തോതിൽ പുരട്ടിയ ശേഷം നടാം.

നിലം ഒരുക്കൽ

നിലം നന്നായി കിളച്ച് കട്ടകൾ ഉടച്ച് വാരങ്ങളോ തടങ്ങളോ ശുപാർശ പ്രകാരം ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

വളപ്രയോഗം

- അവസാന വട്ട സ്ഥലമൊരുക്കലിനോടൊപ്പം 400 കിലോ ഘനജീവാമൃതം ചേർക്കാവുന്നതാണ്.
- നട്ട് 15 ദിവസത്തിനുശേഷം 200 കിലോ ഘനജീവാമൃതം ചേർക്കാവുന്നതാണ്.
- രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ദ്രവജീവാമൃതം നൂറ് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് 20 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ കലക്കി തളിക്കാവുന്നതാണ്.
- 10 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ഏക്കറിന് 200 ലിറ്റർ ദ്രവജീവാമൃതം ചെടിയുടെ ചുറ്റും മണ്ണിലും ഒഴിച്ചു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

കീട - രോഗ നിയന്ത്രണങ്ങൾ

മുഞ്ഞ

- ഇലയും പൂത്തണ്ടും ഇളം കായ്കളും മുഞ്ഞകളാൽ പൊതിഞ്ഞിരിക്കും.
- ചെറിയ മധുരമുള്ള ദ്രാവകം സ്രവിക്കുന്നതിനാൽ ഉറുമ്പുകളെയും ആകർഷിക്കും.

നിയന്ത്രണം

- നിമാസ്മം / കരിനൊച്ചി ഇലസത്ത്/ ഉമ്മത്തിൽ ഇലസത്ത് ഇവയിലേതെങ്കിലും തളിക്കാവുന്നതാണ്.

- വിളയ്ക്ക് ചുറ്റും 4 വരി ചോളം വളർത്തുക. തന്മൂലം ഉപകാരപ്രദമായ സുന്ദരി വണ്ടുകൾ മുഞ്ഞകളെ ആഹരിക്കാനിടയാകുകയും പെരുപ്പം നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യും.

Spotted pod borer (പയർ തുരപ്പൻ പുഴുക്കൾ) (*Maruca vitrata*)

- പൂമൊട്ടുകളും പൂക്കളും ഇളം കായ്കളും തുരക്കും.
- കീടാക്രമണത്തിന് വിധേയമായ പൂക്കളും കായ്കളും വല കെട്ടിയപോലെയായിരിക്കും

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ചോളവും പയറും 2:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ഇടകലർത്തി വളർത്തുന്നത് കീടാക്രമണം കുറയ്ക്കും.
- പുഴുക്കളെ പെറുക്കി നശിപ്പിക്കുക.
- ആദ്യത്തെ 20 മുതൽ 40 ദിവസം വരെ ഇടയിളക്കലിലൂടെയോ മാനുഷികമായോ കളകൾ പറിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.
- ഏക്കറിന് അഞ്ചോ, ആറോ ഫിറോമോൺ കെണികൾ തൂക്കുക.
- നിമാസ്മം തളിച്ച ശേഷം ബ്രഹ്മാസ്മവും അഗ്നേയാസ്മവും തളിയ്ക്കുക.

പയർ തുരപ്പൻ പുഴുക്കൾ (Field bean pod borer)

- ഒരോ ആഴ്ച ഇടവിട്ട് ട്രൈകോഗ്രാമ ബ്രസിലിയൻസിസ് (*Trichogramma brasiliensis*) ഏക്കറിന് 20,000 വീതം നാലു മുതൽ ആറ് പ്രാവശ്യം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുക.
- ബ്രഹ്മാസ്മം / അഗ്നേയാസ്മം തളിയ്ക്കുക.

Gram pod borer (*Helicoverpa armigera*)

ഇവയുടെ പുഴുക്കൾ ഇലകൾ, പൂമൊട്ടുകൾ, ഇളം കായ്കൾ എന്നിവ തുരക്കുകയും ഇളം കായ്കളും വിത്തും ഉൾവശത്തുള്ള മാംസള ഭാഗങ്ങളും തിന്ന് നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- കൃഷിയിടം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

- ഏക്കറിന് ഒരു വിളക്ക് കെണിയെന്ന തോതിൽ സ്ഥാപിച്ച് ശലഭങ്ങളെ പിടിച്ച് നശിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.
- മൈന, മൂങ്ങ, King crow പോലുള്ള പക്ഷികളെ ആകർഷിക്കുന്നതിനായി പക്ഷി സങ്കേതങ്ങൾ കൃഷിയിടത്തിൽ (ഏക്കറിന് 10 എണ്ണം) സ്ഥാപിക്കുക.

Bean stem fly (*Ophiomyia phaseoli*)

ആക്രമ വിധേയമായ തണ്ടുകളുടെ ഉൾവശം ചുവന്ന നിറത്തിലോ ഇളം മഞ്ഞ നിറത്തിലോ, കാഷ്ടവും മറ്റും നിറഞ്ഞ് പുഴുക്കളോ പ്യൂപയോ കൂടിയും കാണപ്പെടുന്നു. തണ്ടിൽ ചെറിയ ഒരു ദ്വാരമൊഴിച്ചാൽ പൊതുവേ ആരോഗ്യകരമായി കാണുമെങ്കിലും മൂന്നോ അതിലധികമോ പുഴുക്കൾ ഉള്ളിലുണ്ടെങ്കിൽ, ചെടികൾ മഞ്ഞളിച്ച് വാടി ഉണങ്ങുകയും ക്രമേണ നശിച്ചു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ഈച്ചകളുടെ മുട്ടകൾ വിരിയാതിരിക്കാനായി നിമാസ്മം തളിക്കാവുന്നതാണ്

Pea leaf miner (*Chromatomyia horticola*)

ഇലകളും ഇളം കായ്കളും ആക്രമിക്കും. ഇലകളുടെ പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം കുറയുന്നു. കായ്കളുടെ പുറത്തുള്ള ആക്രമണം മൂലം വിപണനത്തിൽ മതിപ്പ് കുറയുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- മുട്ടകൾ വിരിയാതിരിക്കുന്നതിനായി നിമാസ്മം തളിക്കുക.
- ബ്രഹ്മാസ്മവും അഗേയാസ്മവും തളിക്കുക.

ഇലപ്പേൻ (Thrips)

ഇവ ചെടികളുടെ നീന്ത്രറ്റിക്കുന്നതിനാൽ ചെടികൾ വാടുന്നു. കീടാക്രമണം ഉണ്ടായ ഭാഗങ്ങളിൽ വെള്ളി നിറം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. കായ്കളിൽ പാടുകളും കളങ്കങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. വിളവെടുപ്പ് സമയത്ത് ഇത് അത്ര സ്പഷ്ടമല്ലെങ്കിലും വിളവെടുപ്പാനന്തര കാലത്ത് കായ്കളെ അനാകർഷകമാക്കുകയും വിപണി മൂല്യം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. മാത്രവുമല്ല, ഈ മുറിപ്പാടുകളിലൂടെ രോഗകാരികളെ ആകർഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- പയറു വർഗ്ഗ തോട്ടങ്ങൾക്ക് ചുറ്റും ഇടയിലും അഗത്തി (*Sesbania grandiflora*) നട്ടുന്നത് ഇലപ്പേൻ വരുന്നത് തടയാനാകും.
- വേപ്പ്, കരിനൊച്ചി സത്ത് തളിക്കുക.
- 5-6 നീല പശകെണി തോട്ടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുക.

വെള്ളിച്ച

- ഇലകൾ മഞ്ഞളിക്കുകയും ചുക്കിച്ചളിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- വൈറസ് രോഗ വാഹകരാണിവ

നിയന്ത്രണം

- 5-6 മഞ്ഞ പശകെണികൾ തോട്ടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുക.
- വേപ്പ് + കരിനൊച്ചി സത്ത് തളിക്കുക

മണ്ഡരികൾ (Spider mites)

- വെള്ളയും മഞ്ഞയുമായ ചെറിയ പുളളിക്കത്തുകൾ ഇലകളിൽ ഉണ്ടാകുന്നു.
- കടുതലായാൽ ഇലകൾ കരിഞ്ഞു വീണുപോകുന്നു. ചെടികൾ ക്രമേണ നശിച്ചു പോകും, ഈ മണ്ഡരികൾ ഇലകളുടെ അറ്റത്ത് പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുകയും കാറ്റിനാൽ മറ്റുള്ള വിളകളിലേയ്ക്ക് പാറി പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ആക്രമണവിധേയമായ ചെടികൾ പറിച്ച് നശിപ്പിക്കുകയും തോട്ടങ്ങൾ വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- വേനൽ കാലത്ത് കൂടുതൽ തവണ ജലസേചനം നൽകുക.
- തോട്ടങ്ങൾക്ക് ചുറ്റും വരമ്പുകളിൽ മൂന്ന് വരി ഉയരമുള്ള ചെടികൾ (ചോളം പോലുള്ളവ) നട്ടുക.
- പശുവിൻ ചാണകവും ഗോമൂത്രവും കായവും ചേർത്ത് തളിക്കുക.

പുസേറിയൽ വാട്ടം

ഏതു പ്രായത്തിലും ചെടികളെ ആക്രമിക്കാൻ കഴിവുള്ള കുമിളകളാണ്. വിത്തു വഴി പകരുന്നു. ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് ചെടികൾ വാടിക്കരിഞ്ഞു പോകുന്നു. തണ്ട് പിളർന്ന് നോക്കിയാൽ ഉള്ളിൽ ചുവന്ന നിറത്തിലിരിക്കും.

നിയന്ത്രണം

- ട്രൈകോഡർമ വിറിഡി കലക്കി ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കാം.
- പശുവിൻ ചാണകം + ഗ്രോമൂത്രം + കായം കലക്കി തളിക്കുക.

ചുർണ്ണപ്പൂപ്പ് രോഗം (Powdery mildew)

ഇലകളിലും തണ്ടുകളിലും കായ്കളിലും വെള്ള പൊടി പോലെയുള്ള കുമിൾ തന്തുക്കൾ കാണപ്പെടുന്നു. ആദ്യം ചെറിയ നിറവ്യത്യാസത്തോടുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും പിന്നീട് ഇവ വലുതായി പൊടിപോലെയുള്ള കുമിൾ തന്തുക്കളാൽ നിറയപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ താഴെയുള്ള കലകൾ പർപ്പിൾ നിറമാവുകയും പിന്നീട് തവിട്ട് നിറത്തിലാവുകയും ചെടികൾ ഉണങ്ങിക്കരിയുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ചാണകം ഗോമൂത്രം + കായം ചേർത്ത മിശ്രിതം തളിയ്ക്കുക
- 6 ശതമാനം വീര്യമുള്ള മോരിൻ വെള്ളം തളിക്കുക.

കടപ്പാട്

കൃഷി മാനുവൽ , റിതു സാധികാര സംസ്ഥാനം , ആന്ധ്രപ്രദേശ്