

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

കത്തിരി / വഴുതന

കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും

വർഷം മുഴുവനും കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റുന്നതും ശരാശരി ഉയർന്ന പകൽ-രാത്രി താപനിലയുള്ളതുമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. 20-30°C താപനിലയാണ് അഭികാമ്യം. ശൈത്യകാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ല.

വർഷകാലം : ജൂൺ-ജൂലൈ

ശീതകാലം : ഒക്ടോബർ-നവംബർ

വേനൽക്കാലം : ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച്

} ഈ സമയത്ത് നടാവുന്നതാണ്

മണ്ണ്

- പലതരം മണ്ണിലും വളരുമെങ്കിലും എങ്കൽ മണ്ണിലും പശിമരാശി മണ്ണിലും ഏറെ അനുയോജ്യം.
- വളക്കൂറുള്ളതും നീർവാർച്ചയുള്ളതും PH മൂല്യം 6.5-7.5 ഉള്ള മണ്ണിലും കൃഷി ചെയ്യാം.

ഇനങ്ങൾ

അതാത് സ്ഥലങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായവ നടാവുന്നതാണ്.

വിത്തിന്റെ അളവ്

സാധാരണയിനങ്ങൾ - ഏക്കറിന് 250 ഗ്രാം

ഹൈബ്രിഡുകൾ - ഏക്കറിന് 125 ഗ്രാം

വിത്തുപചരണം

വിത്ത് ബീജാമൃതവും ട്രൈകോഡർമ വിറിഡയും (ഒരു കിലോ വിത്തിന് 4 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ) അഥവാ സൂഡോമോണാസ് ഫ്ലൂറസൻസ് (@10g/kg seed).

മുക്കിയ ശേഷം അരമണിക്കൂറോളം തണലത്ത് ഉണക്കി ഉപയോഗിക്കാം.

നട്ടുറി

- തയ്യാറാക്കിയ തവാരണയിൽ വരിയിൽ അര സെന്റിമീറ്റർ താഴ്ചയിൽ വിതച്ചശേഷം മുകളിൽ അല്പം മണ്ണ് തൂകി കൊടുക്കണം.
- ചെറിയ വിത്തായതിനാൽ തവാരണകളിൽ പാകി കിളർപ്പിച്ച ശേഷം പഠിച്ചു നടുന്നതാണ് നല്ലത്.
- ഒരേ സ്ഥലം തന്നെ തുടർച്ചയായി ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.
- ഘനജീവാമൃതം 20 കിലോ, നട്ടുറിയിൽ ചേർക്കാവുന്നതാണ്.
- 25-30 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പഠിച്ചു നടാൻ പരുവമാകുന്നു.

സ്ഥലമൊരുക്കൽ

- 400 കിലോ ഘനജീവാമൃതം അല്ലെങ്കിൽ കമ്പോസ്റ്റ് (NADEP) അവസാന ഉഴവിനോടൊപ്പം മണ്ണിൽ ചേർക്കാവുന്നതാണ്.
- രണ്ടടി അകലത്തിൽ വാരങ്ങൾ (ridges) കോരണം.

പഠിച്ചു നടീൽ

- നല്ല ആരോഗ്യമുള്ള, പഠിച്ചു നടാനായ തൈകൾക്ക് കുറഞ്ഞത് അരയടി പൊക്കവും കരുത്തും ഉണ്ടാകണം.
- ബീജാമൃതത്തിൽ തൈകൾ മുക്കിയശേഷം നട്ടാൽ വളർച്ച നന്നായിരിക്കും.
- അകലം - സാധാരണയിനങ്ങൾ - 60 x 60 സെന്റിമീറ്റർ
 - ഹൈബ്രിഡുകൾ - 90 x 60 സെന്റിമീറ്റർ

വളപ്രയോഗം (ഏക്കറിന്)

- അസോസൈറ്റില്ലം 2 കിലോയും ഫോസ്ഫറസ് ലായക ബാക്ടീരിയ 2 കിലോയും 50 കിലോ ഘനജീവാമൃതത്തോടൊപ്പം ചേർക്കണം.
- പഠിച്ചു നടുന്ന വേളയിൽ 125 കിലോ ഘനജീവാമൃതം ചെടിച്ചുവടുക്കളിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കണം.
- 30 ദിവസത്തിനുശേഷം വീണ്ടും 125 കിലോ ഘനജീവാമൃതം ചേർക്കണം.
- 45 ദിവസത്തിന് ശേഷം 200 ലിറ്റർ ദ്രവ്യജീവാമൃതം നൽകണം.
- 60 ദിവസത്തിന് ശേഷം 200 ലിറ്റർ ദ്രവ്യജീവാമൃതം നൽകണം.
- 80 ദിവസത്തിന് ശേഷം 200 ലിറ്റർ ദ്രവ്യജീവാമൃതം നൽകണം.
- പഞ്ചഗവ്യം - പൂവിടൽ സമയത്തും പിന്നീട് 15 ദിവസത്തിലൊരിക്കലും തളിച്ചു കൊടുക്കുന്നത് വളർച്ചയും പുഷ്പീകരണവും ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു.

ജലസേചനം

പഠിച്ചു നടശേഷം ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ നനയ്ക്കണം.

ഇടവിളകൾ

പയർ, ചോളം, ബന്ദി, സവാള, വെള്ളത്തുള്ളി തുടങ്ങിയവ ഇടവിളയായി ചെയ്യാം.

കീടരോഗ പരിപാലനം

1. കായും തണ്ടും തുരപ്പൻ

ഇളം തണ്ടുകളിൽ ശലഭങ്ങൾ മുട്ടയിടുന്നു. വിരിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന പൂഴുക്കൾ വളർച്ചാ മൂക്കുങ്ങളോ, പൂമൊട്ടുകളോ, ഇളം കായ്കളോ തുരന്ന് അകത്ത് സുരക്ഷിതമായിരിന്ന് ഉള്ളിലെ ഭാഗങ്ങൾ കാർന്നു തിന്നുന്നു. ദ്വാരങ്ങൾ വിസർജ്യം കൊണ്ട് അടച്ചുവയ്ക്കുന്നു. ആക്രമണവിധേയമായ ഇളം തണ്ടുകൾ വാടി കരിഞ്ഞുണങ്ങുന്നു. വളർച്ചയും കുറയുന്നു. കായ്യിടുത്തും തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞ ചെടികളിൽ ഇളംകായ്കളാണ് കൂടുതൽ ആക്രമിക്കുന്നത്. കായ്കളുടെ പുറമേ വിസർജ്യം കൊണ്ട് അടച്ച ദ്വാരമുണ്ടാകും. ഉള്ളിലെ കാമ്പ് കാർന്ന് തിന്ന്, അറകളുണ്ടാക്കി അതിനുള്ളിൽ പൂഴുക്കളുണ്ടാവുകയും തന്മൂലം കായ്കൾക്ക് വിപണിമൂല്യം നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. സാധാരണയായി ഒരു കായ്കളിൽ ഒരു പൂഴുവേ കാണാറുള്ളുവെങ്കിലും തീവ്രമായ ആക്രമണ സീസണിൽ ഒന്നിൽക്കൂടുതൽ ഉണ്ടാവാം.

നിയന്ത്രണം

- കൃഷിയിടത്തിന് ചുറ്റും നാലു വരികളിലായി ചോളം, ബജ്റ മുതലായ വിളകൾ നടാവുന്നതാണ്.

- ഏക്കറിന് 200-300 ബന്ദിച്ചെടികൾ കെണി വിളകളായി നടാവുന്നതാണ്.
- 5-6 ആവണക്ക് ചെടികളും കെണിവിളയായി നടാവുന്നതാണ്.
- ഫിറോമോൺ കെണികൾ 4-5 എണ്ണം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ (ചെടികളുടെ ഉയരത്തിനൊപ്പമോ അല്പം ഉയർത്തിയോ) സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- അവസാന വിളവെടുപ്പു വരെ, ആക്രമണവിധേയമായ തലപ്പുകളും കായ്കളും മറ്റു ഭാഗങ്ങളും ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കണം.
- വേപ്പിൻകരു സത്ത് ലായനി (5 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ) പൂവിടുന്ന സമയം മുതൽ 10 ദിവസം ഇടവിട്ട് തളിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുക.
- അഗ്നിയന്ത്രം തളിയ്ക്കുക.

2. Jassids ഇലത്തളെൻ

ഇലയുടെ അടിഭാഗത്ത് പറ്റിക്കൂടിയിരുന്ന്, ഇളം ദശകളും മുതിർന്ന ജാസിഡുകൾ നീന്ത്രറ്റിക്കുടിയുന്നതോടൊപ്പം അവയുടെ വായിലെ വിഷദ്രാവകം ചെടിയിലേയ്ക്ക് കുത്തിവയ്ക്കുന്നതിനാൽ ഇലകൾ മഞ്ഞളിയുന്നു. മഞ്ഞപൊട്ടുകൾ പ്രത്യക്ഷമാകുന്നതോടൊപ്പം ചുക്കിച്ചളിഞ്ഞ് ചെമ്പിച്ച് ഉണങ്ങുന്നു. ഇതിനെ 'hopper burn' എന്ന് പറയുന്നു. വെണ്ട, പരുത്തി, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് തുടങ്ങിയ വിളകളെയും ഇവ ആക്രമിക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ഏക്കറിന് 25-30 മഞ്ഞപശകെണി വയ്ക്കുക.
- കൃഷിയിടത്തിന് ചുറ്റും വേലിയായി ചോളം, മക്കച്ചോളം തുടങ്ങിയവ നടുക.
- കെണി വിളയായി 200 ബന്ദിച്ചെടി നടുക.
- വേപ്പിൻകരു സത്ത് ലായനി (5 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ) അഥവാ നീമാന്ത്രം തളിയ്ക്കുക.
- കരിനൊച്ചി സത്ത് തളിയ്ക്കുക.

3. എപ്പിലാക്സ് വണ്ടുകൾ (Epilachna Beetles)

ഇവയുടെ പൂക്കളും വണ്ടുകളും ഇലയുടെ ഉപരിതലത്തിലുള്ള ഹരിതകവും കോശങ്ങളും തിന്നു വല പോലെയാക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- വേപ്പിൻകരുസത്ത് 5% / നീമാന്ത്രം 5 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 3 പ്രാവശ്യം തളിയ്ക്കുക.
- ആക്രമണം അധികരിച്ചാൽ ബ്രഹ്മാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക.

4. വെള്ളിച്ച

ഇവ കൂട്ടമായി (ഇളം ദശകൾ ഉൾപ്പെടെ) ഇരുന്ന് ചെടിയുടെ നീന്ത്രറ്റിക്കുടിയുന്നു. ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് വാടിപോകുന്നു. ഇവ ഒരു മധുരദ്രാവകം സ്രവിക്കുകയും തന്മൂലം കറുത്ത കമീൾ ബാധ (sooty mould) ഉണ്ടാവുകയും പ്രകാശ സംശ്ലേഷണ തോത് കുറയുകയും വളർച്ച കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- കെണിവിളയായി 200-300 ബന്ദി ചെടികൾ ഒരേക്കറിന് എന്ന തോതിൽ നടുക.
- 20-30 മഞ്ഞ പശകെണി/ഏക്കറിന്
- നീമാന്ത്രം / വേപ്പിൻകരു സത്ത് (5%) തളിയ്ക്കുക.
- കരിനൊച്ചി സത്ത് തളിയ്ക്കുക.

5. ചിലന്തി മണ്ഡലികൾ

ചെടികളിൽ നിന്ന് നീന്തുകിടയുന്നതിനാൽ ഇലകൾ ഹരിതകം കുറഞ്ഞ് വെള്ളയോ, മഞ്ഞയോ പൊട്ടുകൾ പ്രത്യക്ഷമാകും. ആക്രമണം തീവ്രമായാൽ ഇലകൾ ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞുപോകും. ഇലകളിൽ വല കെട്ടിയിരിക്കും. എണ്ണം പെരുകിയാൽ ഇവ തന്നെ വലകൊണ്ട് പത് പോലെയായി കാറ്റിടിച്ചു മറ്റുള്ള ചെടികളിലേയ്ക്ക് പകരും (ഈ പ്രതിഭാസത്തെ ബലൂണിംഗ് എന്ന് പറയുന്നു.)

നിയന്ത്രണം

- ബന്ദിച്ചെടികൾ 200 – 300 എണ്ണം/ഏക്കറിന് നടുക.
- ചാണകം + ഗോമൂത്രം + കായം ഇവ കലക്കിയ സത്ത് തളിക്കുക.
- വേപ്പിൻകുരു സത്ത് (5%) നീമാസ്മം തളിക്കുക.
- ഇലയുടെ അടിവശത്ത് തളിയ്ക്കുവാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക.

കുടുംബം

കൃഷി മാനുവൽ , റിതു സാധികാര സംസ്കൃതം , ആന്ധ്രപ്രദേശ്