

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

കാബേജ്, കോളിഫ്ലവർ, മുളളങ്കി, കാരറ്റ്

കാലം

ക്രമ നം.	വിള	കാലം
1.	കാബേജ്	മലയോരം - ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി, ജൂലൈ - ആഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ എന്നീ സമയത്ത് നടാം. സമതലം - ആഗസ്റ്റ് - സെപ്റ്റംബറിൽ നടണം
2.	കോളിഫ്ലവർ	സമതലം - സെപ്റ്റംബർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെ
3.	മുളളങ്കി	മലയോരം - ജൂൺ - ജൂലൈ സമതലം - സെപ്റ്റംബർ
4.	കാരറ്റ്	ജൂലൈ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെ

വിത്ത്

ക്രമ നം.	വിള	വിത്തിന്റെ അളവ് (ഏക്കറിന്)	അകലം
1.	കാബേജ്	250 ഗ്രാം	മലമ്പ്രദേശം - 40 x 40 സെന്റിമീറ്റർ സമതലം - 45 x 30 സെന്റിമീറ്റർ ഹൈബ്രിഡ് - 60 x 45 x 45 സെന്റിമീറ്റർ (രണ്ടു വരി ചേർന്ന രീതി)
2.	കോളിഫ്ലവർ	150 ഗ്രാം	മലമ്പ്രദേശം - 45 x 45 സെന്റിമീറ്റർ സമതലം - വാരങ്ങളും തടങ്ങളും 60 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ
3.	മുളളങ്കി	4 കിലോ	15 x 10 സെന്റിമീറ്റർ
4.	കാരറ്റ്	1.6 കിലോ	വാരങ്ങൾ തമ്മിൽ 30 സെന്റിമീറ്റർ ചെടികൾ തമ്മിൽ 5 സെന്റിമീറ്റർ

വിത്ത് പരിചരണം

- വിത്ത് ബീജാമൃതത്തിൽ മുക്കി തണലത്ത് ഉണക്കിയെടുക്കുക.
- 25 ഗ്രാം അസോസ്പെറില്ലം 250 ഗ്രാം വിത്തിന് പുരട്ടുക.
- കുമിൾ രോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് 10 ഗ്രാം സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ലൂസെൻഡ് ഒരു കിലോ വിത്തിന് പുരട്ടുക.

നേഴ്സി പരിപാലനം

കാബേജ്, കോളിഫ്ലവർ

- ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് നടാനുള്ള തൈകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഒരു സെന്റ് (40m²) സ്ഥലം വേണം.
- അല്പം ഉയരത്തിൽ വാരങ്ങൾ കോരി, അതിൽ 20 കിലോ ഘനജീവാമൃതവും 200 കിലോ കബോസ്റ്റ് (NADEP) ട്രൈകോഡർമ വിറിഡിയും ചേർത്ത് ഇളക്കി ചേർക്കുക.
- 10 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിലുള്ള വരികളിൽ വിത്ത് വിതച്ചശേഷം 8 ഗ്രാം ട്രൈകോഡർമ വിറിഡി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന തോതിൽ കലക്കി ഒഴിയുക.
- 40-45 ദിവസം പ്രായമായ തൈകൾ 45 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ പഠിച്ചു നടാവുന്നതാണ്.

മുള്ളങ്കി, കാരറ്റ്

- കൃഷിയിടത്തിൽ നേരിട്ട് വിതയ്ക്കുന്നു.

സ്ഥലമൊതുക്കൽ

- മണ്ണ് നന്നായി ഉഴുത് കട്ടയുടച്ച് പരുവപ്പെടുത്തുക.

വള പ്രയോഗം

കാബേജ്, കോളിഫ്ലവർ

- 2500 കിലോ കമ്പോസ്റ്റും, 400 കിലോ ഘനജീവാമൃതവും അവസാന ഉഴവിനൊപ്പം ഒരേക്കറിന് മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.
- 200 കിലോ ഘനജീവാമൃതം, പഠിച്ചു നടുവെച്ച വേളയിൽ ചെടികൾക്ക് നൽകാവുന്നതാണ്.
- പഠിച്ചുനട്ട് 30 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് - 125 കിലോ ഘനജീവാമൃതം നൽകുക.
- 45, 60-ാം ദിവസത്തിലും 200 ലിറ്റർ ദ്രവജീവാമൃതം നൽകുക.

മുള്ളങ്കി, കാരറ്റ്

- 2500 കിലോ കമ്പോസ്റ്റും, 200 കിലോ ഘനജീവാമൃതവും അവസാന ഉഴവിനൊപ്പം ചേർക്കണം.
- പഠിച്ചുനട്ട് 30 ദിവസം കഴിഞ്ഞ്, 200 കിലോ ഘനജീവാമൃതം ചേർക്കുക.
- ഓരോ 10 ദിവസം ഇടവിട്ടും 200 ലിറ്റർ ദ്രവജീവാമൃതം തളിച്ചു കൊടുക്കുക.

കള നിയന്ത്രണം

- കച്ചിയോ മറ്റു ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളോ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നത് കള വളരുന്നത് തടയും.

ജലസേചനം

- പുതയിടുന്നതിനാൽ മണ്ണിൽ ഇൗർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിന് സഹായിക്കുകയും ജലസേചനത്തിന്റെ തോത് കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു.

കീടരോഗ നിയന്ത്രണം

കാബേജ് ശലഭം (Diamond back moth)

- കാബേജ്, കോളിഫ്ലവർ, കടുക്, കെയിൽ, മുളളങ്കി, ബ്രോക്കോളി തുടങ്ങിയ കാബേജ് വർഗ്ഗ വിളകളെയെല്ലാം ആക്രമിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കീടമാണിത്.
- പേപ്പർ പോലെയുള്ള തുരങ്കങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു, ധാരാളം ദ്വാരങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു ഇല ഞരമ്പുകളൊഴികെ ബാക്കിയെല്ലാം കാർന്നു തിന്ന് skeletonize ചെയ്യുകയും വിസർജ്യം കൊണ്ട് വൃത്തികേടാക്കുകയും ചെയ്യും. ഇളം പച്ചനിറത്തിൽ മെലിഞ്ഞ പൂക്കൾ, അനക്കിയാൽ വേഗത്തിൽ ചലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു കൊക്കുന്നുണ്ടാക്കി അതിലാണ് പൂപ്പുകൾ ഇരിക്കുക തവിട്ട് നിറത്തിലുള്ള ചെറിയ ശലഭങ്ങൾക്ക് ചിറകിൽ പ്രത്യേക അടയാളമുണ്ടാകും.

നിയന്ത്രണം

- വിളക്ക് കെണി സ്ഥാപിക്കുക.
- ഫിറോറോൺ കെണികൾ ഏക്കറിന് 5 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ സ്ഥാപിക്കുക.
- പൂക്കളെ പെറുക്കി നശിപ്പിക്കുക.
- കാബേജും കടുകും 4 : 1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നടാവുന്നതാണ്.
- നീമാസ്കം (200ലിറ്റർ ഏക്കറിന്) അല്ലെങ്കിൽ 5% വേപ്പിൻകുരുസത്ത് 10 ദിവസത്തിനകത്ത് രണ്ട് തവണ തളിയ്ക്കുന്നത് മുട്ടകളെ നിർവീര്യമാക്കുന്നതിനനുതകുന്നു.

- ബ്രഹ്മാസൂം 5 ലിറ്റർ, 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒരേക്കറിന് തളിയ്ക്കുന്നത് ഇല തിന്നുന്ന പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്നു.
- വെള്ളത്തുള്ളി - മുളക് സത്ത് 10 ലിറ്റർ / 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന തോതിൽ കലക്കി തളിയ്ക്കുന്നത് പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

കാബേജ് തുരപ്പൻ - Head borer (*Hellula undalis*)

- എല്ലാ കാബേജ് വർഗ്ഗ വിളകളെയും ആക്രമിക്കുന്നു. ഇളം ദശയിലുള്ള പുഴുക്കൾ ഇലകളും തണ്ടുകളും തുരന്നു തിന്നുകയും തണ്ടിനുള്ളിൽ തുരന്നു, സിൽക്ക് കൊക്കണിനുള്ളിലിരിക്കുകയും ചെയ്യും. പുഴുക്കൾ ചന്ദന നിറമുള്ളതും തവിട്ടു നിറമുള്ള വരകളോടു കൂടിയതുമാകുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ഏക്കറിന് 200 ലിറ്റർ നീമാസൂം ഒരാഴ്ച ഇടവിട്ട് രണ്ടു പ്രാവശ്യം തളിയ്ക്കുന്നത്, ഈ കീടത്തിന്റെ മുട്ടകളെ നിർവീര്യമാക്കുകയും തന്മൂലം കീടാക്രമണ തുടർച്ച കുറയുകയും ചെയ്യും.
- ചെറിയ പുഴുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ബ്രഹ്മാസൂം 5 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിയ്ക്കുക.
- വെള്ളത്തുള്ളി - മുളക് സത്ത് ഏക്കറിന് 10 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് കലക്കി തളിച്ചാൽ വലിയ പുഴുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

ഇലക്കുടകെട്ടുന്ന പുഴു (*Crocidolomia binotalis*)

- ഇളം ദശയിലുള്ള പുഴുക്കൾ ഇലയുടെ അടിവശത്തിരുന്ന് തിന്നുകയും എന്നാൽ പിന്നീട് ബാക്കിയുള്ള ഭാഗങ്ങളും വളരുന്ന നാമ്പുകളും തിന്നുകയും ചെയ്യുന്നു. പച്ചനിറത്തോടുകൂടിയതും മഞ്ഞ കലർന്ന വെള്ള വരകളോടു കൂടിയതും കറുത്ത പൊട്ടുള്ളതുമായ പുഴുക്കളാണിവ.

നിയന്ത്രണം

- 5% വേപ്പിൻകുരുസത്ത് തളിയ്ക്കുക.
- ബ്രഹ്മാസൂം 3.5 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിയ്ക്കുക.
- കൂട് കെട്ടിയിരിക്കുന്ന ഇലകൾ പറിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.
- വിളക്ക് കെണി ഒരേണ്ണം (ഏക്കറിന്) സ്ഥാപിക്കുക.

കാബേജ് മുഞ്ഞ

- കടുക്, കാബേജ്, കോളിഫ്ലവർ, നോൾബോൾ തുടങ്ങിയ വിളകളെ ആക്രമിക്കുന്നു.
- ചുക്കി ചുളിഞ്ഞ് കപ്പ് പോലെയാകുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- മഞ്ഞ പശകെണി @ 6 എണ്ണം / ഏക്കറിന് സ്ഥാപിക്കുന്നത് ചിറകുള്ള മുതിർന്ന മുഞ്ഞകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
- വേപ്പിൻകുരുസത്ത് 5% തളിയ്ക്കുക.
- ഉമ്മത്തിൻ ഇലസത്ത് (5 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)

കാബേജ് ചിത്രശലഭം

- ഇലകൾ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു.
- കാബേജ് മൊട്ടുകൾ തുരക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- കൃഷിയിടത്തിന് ചുറ്റും വലകൾ ഇട്ടാൽ ചിത്രശലഭങ്ങൾ വരുന്നത് തടയാനാകും.
- പക്ഷി സങ്കേതങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക (ഏക്കറിന് 15 എണ്ണം).

- നീമാസം തളിയ്ക്കുക (200 ലിറ്റർ) കീടാക്രമണം കണ്ടു തുടങ്ങിയാൽ ഒരാഴ്ച ഇടവിട്ട് 2 തവണ തളിയ്ക്കാവുന്നതാണ്.
- ബ്രഹ്മാസം 5 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിയ്ക്കുക.
- വെള്ളത്തുള്ളി - മുളക് സത്ത് 10 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിയ്ക്കുക.

വാട്ടരോഗം

- തണ്ട് കറുത്ത നിറത്തിലാവുകയും ചുരുങ്ങിപ്പോവുകയും ക്രമേണ ഉണങ്ങി പോവുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്തുപയോഗിക്കുക.
- അധികജലസേചനം ഒഴിവാക്കുക, നിർവാർച്ച സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ഉയർന്നവാരങ്ങൾ കോരി വിത്തു വിതയ്ക്കുകയോ വിത്തുനടീൽ തട്ടങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യുക.
- ട്രൈകോഡർമ വിറിഡി (8 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) തവാരണകളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.
- ട്രൈകോഡർമ വിതറിയ ഘനജീവാമൃതം 400 കിലോ / ഏക്കറിന് ഉപയോഗിക്കുക.

കടപ്പാട്

കൃഷി മാനുവൽ , റിതു സാധികാര സംസ്കൃതം , ആന്ധ്രപ്രദേശ്