

മുളക്

കാലാവസ്ഥ

നല്ല വളർച്ചയ്ക്കായി ഈർപ്പമുള്ളതും ഇളംചൂടുള്ളതുമായ കാലാവസ്ഥയും മൃപ്പെത്തുന്ന സമയം വരണ്ട കാലാവസ്ഥയുമാണ് വേണ്ടത്. 20-25°C താപനിലയാണ് ഉത്തമം. 37°C ൽ കൂടിയ താപനില ഒട്ടും യോജിച്ചതല്ല. അതിവർഷം, കായ് പിടുത്തത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും കായ്കൾ ചീഞ്ഞുപോകാൻ ഇടയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പുഷ്പിക്കുന്ന കാലത്ത് ഉയർന്ന താപനിലയും കുറഞ്ഞ ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രതയും പൂക്കളും മൊട്ടുകളും കായ്കളും കൊഴിയുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നു.

PH 6.5 - 7.5 ഉള്ളതും നീർവാർച്ചയുള്ളതും ജൈവാംശം കൂടിയതുമായ പശിമരാശി മണ്ണാണ് അഭികാമ്യം.

കാലം

ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി, ജൂൺ - ജൂലൈ, സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ.

ഇനങ്ങൾ

അതാത് സ്ഥലങ്ങൾക്ക് യോജിച്ച ഇനങ്ങൾ നടാവുന്നതാണ്.

വിത്ത് (ഏക്കറിന്)

- നാടൻ ഇനങ്ങൾ - 400 ഗ്രാം
- ഹൈബ്രിഡ് - 100 ഗ്രാം
- തവാരണ - 40 ചതുരശ്ര മീറ്റർ

വിത്തുപചാരം

- ബീജാമൃതത്തിൽ വിത്തുകൾ മുക്കി തണലത്തു 20 മിനിട്ട് ഉണക്കിയശേഷം ഉപയോഗിക്കുക.
- ട്രൈകോഡർമ വിറിഡി 4 ഗ്രാം / കിലോ, സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ലൂറൈസ് @ 10 ഗ്രാം / കിലോ പുരട്ടി, 10 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിലെടുത്ത വരികളിൽ വിതച്ച് മുകളിൽ മണൽ വിതറുക.

നല്ലറി പരിപാലനം

- ഒരേക്കറിന് 1.2 സെന്റ് എന്ന തോതിലാണ് തവാരണ ഒരുക്കാനായി സ്ഥലം വേണ്ടത്. 50% തണൽ നൽകി വശങ്ങൾ മറയ്ക്കണം. കൊക്കോപിറ്റ് @ 300 കിലോ, വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് 5 കിലോയും അസോസൈറ്റിഡ് ഫോസ്ഫോ ബാക്ടീരിയ ഓരോ കിലോ വീതവും കൂട്ടിയിളക്കി മണ്ണിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

- 98 കളങ്ങളുള്ള ഒരു വിത്ത് നടീൽ തട്ടത്തിന് 1.2 കിലോ കൊക്കോപിറ്റ് ആവശ്യമാണ്. ഉദ്ദേശം 12,000 തൈകൾക്കായി 120 തടങ്ങളിൽ നടണം.
- ഒരു കുഴിയിൽ ഒന്നുവീതം വിത്ത് വിതച്ച് ചെറുതായി വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്ത് കൊടുക്കുക.

പ്രധാന നിലമൊരുക്കൽ

- നന്നായി ഉഴുത് കട്ടകൾ ഉടച്ച് സ്ഥലമൊരുക്കുക.
- നേരിട്ട് വിതയ്ക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ അവസാന ഉഴവിനോടൊപ്പം വിത്ത് വിതയ്ക്കാവുന്നതാണ്.
- മണ്ണിൽ അസട്ടോബാക്ടർ / അസോസ്പെറില്ലം @ 1 - 1.25 കിലോ ചേർക്കേണ്ടതാണ്.
- ഘനജീവാമൃതം 400 കിലോ ചേർക്കേണ്ടതാണ്.
- NADEP കമ്പോസ്റ്റ് 2.5 ടൺ ചേർക്കേണ്ടതാണ്.

പറിച്ചു നടീൽ

- പറിച്ചു നട്ടുന്നതിന് മുമ്പ് തൈകളുടെ വേരുകൾ ഫോസ്ഫറസ് ലായക ബാക്ടീരിയ (2 കിലോ / ഏക്കറിന്) കലക്കിയതിൽ മുക്കിയശേഷം നടാവുന്നതാണ്.
- ബീജാമൃതത്തിൽ 20 മിനുട്ട് മുക്കിയശേഷം നട്ടുക.

അകലം

മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്നവയ്ക്ക് - 60 x 15 സെന്റിമീറ്റർ

ജലസേചനം ചെയ്യുന്നയിടത്ത് - 60 x 60 / 75 x 60 സെന്റിമീറ്റർ

കെണിവിള / അതിർത്തി വിളകൾ

- അതിർത്തിയിൽ 4 വരികളായി ചോളമോ ജോവറോ നടാവുന്നതാണ്.
- ബന്തിച്ചെടികൾ 300 എണ്ണം, ഉള്ളി, മല്ലി, മുളളകി തുടങ്ങിയവ ഇടവിളകളായി നടാവുന്നതാണ്.
- ആവണക്ക് 4-5 എണ്ണം, കൃഷിയിടത്തിന് സമീപത്തായി നട്ടുന്നത് കീടങ്ങളെ വിളകളിൽ നിന്ന് അകറ്റാൻ സഹായിക്കുന്നു.

വളപ്രയോഗം

- ദ്രവ ജീവാമൃതം ചെടികൾ പറിച്ചുനട്ട് 10-ാം ദിവസം, 25 ദിവസം, 40-ാം ദിവസം, 55-ാം ദിവസം, 70-ാം ദിവസം, 85-ാം ദിവസം തളിയ്ക്കുക. പിന്നീട് 25 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ തളിയ്ക്കുക.
- പുഷ്പിക്കാറാവുമ്പോൾ പഞ്ചഗവ്യം 15 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ തളിയ്ക്കുക.

കീടരോഗ നിയന്ത്രണം

മുത്ത

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

ആക്രമണവിധേയമായ ചെടികൾ വിളറിയ നിറമാകുന്നു. ഇലകൾ ചുക്കിച്ചുളിയുന്നു. മുഞ്ഞകൾ മധുരം സ്രവിക്കുന്നതിനാൽ കറുത്ത പൂപ്പലുകൾ ഉണ്ടാകും ചെടികൾ മുരടിയ്ക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- കെണിവിളയായി ബന്തിച്ചെടികൾ നടാവുന്നതാണ്.
- അതിർത്തിയിൽ നാലുവരി ചോളമോ മറ്റോ നടുന്നത് മിത്രപ്രാണികളെ ആകർഷിക്കുന്നു.
- മഞ്ഞ പശക്കെണി 15-20 എണ്ണം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
- നീമാസും തളിയ്ക്കുക.
- ഉമ്മത്തിന്റെ ഇലയുടെ സത്ത് തളിയ്ക്കുക.

ചിലന്തിമണ്ഡലികൾ

- ഇലകൾ ചുരുണ്ട് ചുക്കി ചുളിയുന്നു.
- ഇലതണ്ടിന് നീളം കൂടുന്നു.
- വളർച്ച മുരടിയ്ക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- അതിർത്തി വിളകൾ നടാവുന്നതാണ്
- കീടബാധ കുറവായിരിക്കുന്ന സമയത്ത് വേപ്പിൻകുരു സത്ത് 5%, 10 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ തളിയ്ക്കുക.
- ചാണകം + ഗോമൂത്രം + കായം ചേർന്ന മിശ്രിതം തളിയ്ക്കുക.
- നീമാസും തളിയ്ക്കുക.

രോഗങ്ങൾ

വാട്ടരോഗം (*Pythium aphanidermatum*)

മണ്ണിനോട് ചേരുന്ന തണ്ട് (കടഭാഗം) കറുത്ത് ചുങ്ങി ഉണങ്ങിപ്പോകും. പച്ചക്കറി വളർത്തുന്ന മേഖലകളിലെ പ്രധാന രോഗമാണിത്.

നിയന്ത്രണം

- രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.
- അധിക ജലസേചനവും നീർവാർച്ചയില്ലാത്ത സ്ഥലവും ഒഴിവാക്കുക.
- അരയടി പൊക്കമുള്ള വാരങ്ങൾ കോരി വേണം വിത്തുകൾ നടാൻ.
- തവാരണങ്ങളിൽ ട്രൈകോഡർമ വിറിഡി ഉപയോഗിക്കുക.
- വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 5 കിലോ തവാരണകളിൽ ചേർക്കുക.
- വേപ്പിൻകുരു സത്ത് / നീമാസും ഉപയോഗിക്കുക.

Dielack and fruit rot (*Coltetrichum capsici*)

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

കുതികൾ വരുത്തുന്ന ഈ രോഗം ഇളംതണ്ടുകളെയാണ് ആദ്യം ബാധിക്കുക. ഇളംതണ്ടുകൾ മുകളിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് കരിഞ്ഞുണങ്ങി തുടങ്ങും. പുഷ്പിക്കാറാവുന്ന സമയത്താണ് ഈ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത്. പൂക്കൾ ഉണങ്ങിക്കൊഴിഞ്ഞു പോകും. പൂക്കൾ, അവയുടെ തണ്ടുകൾ പിന്നീട് അത് അതിനോട് ചേർന്ന തണ്ടുകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുകയും ശാവകൾ ഉണങ്ങിപ്പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. തന്മൂലം കായ്ഫലം കുറയുകയും ഗുണമേന്മ കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ആരോഗ്യമുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ നടുക.
- രോഗലക്ഷണം കാണുമ്പോൾ തന്നെ രോഗബാധയുള്ളവ പറിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.
- കൃഷിയിടം കളകളില്ലാതെ വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക.
- നല്ല നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ചാണകം + ഗോമൂത്രം + കായം ചേർന്ന മിശ്രിതം തളിക്കുക.
- പാലും ചുക്കും ചേർന്ന മിശ്രിതം തളിക്കുക.

മൊസൈക് രോഗം

- ഇലകളിൽ മഞ്ഞപൊട്ടോ വരകളോ കാണപ്പെടുന്നു.
- ചുരുണ്ടോ ചുക്കിച്ചുളിഞ്ഞ മാതിരിയോ കാണപ്പെടുന്നു.
- വളർച്ച മുരടിയുന്നു, വിളവ് കുറയുന്നു.
- കായ്കൾ ചുളിഞ്ഞിരിക്കുകയും അരിമ്പാറ പോലെയുള്ള വളർച്ച കായ്കളുടെ പുറത്ത് കാണുകയും ചെയ്യുന്നു.
- രോഗമുള്ളവയിൽ നിന്ന് ആരോഗ്യമുള്ളവയിലേക്ക് നീര് വഴി പകരുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- ആരോഗ്യമുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ / തൈകൾ മാത്രം നടാനുപയോഗിക്കുക.
- Non host ആയ വിളകളുപയോഗിച്ച് വിളചംക്രമണം നടത്തുക.
- കളുകൾ നശിപ്പിക്കുക.
- രോഗലക്ഷണം കാണുന്നതുടനേതന്നെ രോഗബാധിതമായ ചെടികൾ നശിപ്പിക്കുക.
- രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ നടുക.
- തവാരണകളിൽ വിത്ത് വിതച്ചശേഷം വൈയ്ക്കോൽ കൊണ്ട് മൂടുക.
- ചാണകം - ഗോമൂത്രം - കായം ചേർന്ന മിശ്രിതം തളിക്കുക.
- രോഗം പരത്തുന്ന മുഞ്ഞകളെ നിയന്ത്രിക്കുക.

ചുർണ്ണപ്പുപ്പ് രോഗം

മുളക് കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം സാധാരണയായി കാണുന്ന ഒരു രോഗമാണിത്. പ്രത്യേകിച്ചും ശീതകാലത്ത്.

- ഇലയുടെ അടിവശത്തായി വെളുത്ത പൊടിപോലെയുള്ള വളർച്ച കാണപ്പെടുന്നു. ഇല മഞ്ഞളിക്കുകയും കൊഴിഞ്ഞുപോകുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ചെടികൾക്ക് ഉഷാറില്ലാതെയും പൂക്കളും കായ്കളും പിടിക്കാതെയും നില്ക്കും.

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

- കായ്ഫലം ഗണ്യമായി കുറയുന്നു.
- മേഘാവൃതമായ (മുടിക്കെട്ടിയ ആകാശമുള്ള) കാലാവസ്ഥയിൽ രോഗം രൂക്ഷമാകുന്നു.

നിയന്ത്രണം

- പുളിച്ച മോരിൻവെള്ളം (100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് 6 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ).
- ചാണകം + ഗോമൂത്രം + കായം സത്ത് തളിക്കുക.

ഫ്യൂസേറിയൽ വാട്ടം

- ചെടികൾ വാടുന്നതോടൊപ്പം ഇലകൾ മുകുളിലേയ്ക്കും അകത്തേയ്ക്കും ചുരുങ്ങുന്നു.
- ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു.
- ചില സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള ചെടികളെല്ലാം തന്നെ വാടി ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു. ഒറ്റപ്പെട്ട ചെടികൾ ഉണങ്ങുന്നതും അപൂർവ്വമല്ല.

നിയന്ത്രണം

ട്രൈകോഡെർമ വിറിഡി 2 കിലോ 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുകയോ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുക.

വെള്ളിച്ച

- വെള്ളിച്ചയുടെ മറ്റ് പ്രധാന ഇഷ്ട വിളകളായി വഴുതന, വെണ്ട, തക്കാളി, സൂര്യകാന്തി, പുകയില മുതലായവ അടുത്തത്തേയും കൃഷി ചെയ്യാതിരിക്കുക.
- വിളചംക്രമണം അനുവർത്തിക്കുക (with nonhost crops).
- മഞ്ഞ പശക്കെണി 15 എണ്ണം / ഏക്കറിന് സ്ഥാപിക്കുക.
- കരിനൊച്ചിയില തളിച്ചശേഷം വേപ്പിൻകുരു സത്ത് തളിക്കുക.

കടപ്പാട്

കൃഷി മാനുവൽ , റിതു സാധികാര സംസ്കൃതം , ആന്ധ്രപ്രദേശ്