കാർഷിക പരിസ്ഥിതി അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായ ശുപാർശ

വെണ്ട

കാലം / മണ്ണ്

വർഷം മുഴുവനും കൃഷി ചെയ്യാവുന്ന ഈ വിളയ്ക്ക് അല്പം ഉഷ്ണ കാലാവസ്ഥയാണ് പ്രിയം. ശൈത്യവും അതിശൈത്യവും ഒട്ടും അനുയോജ്യമല്ല. എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും കൃഷി ചെയ്യാം. നല്ല വായുസഞ്ചാരമുള്ളതും നീർവാർച്ച സൗകര്യവുമുള്ള മണ്ണ് ഏറെ അഭികാമ്യം.

വിത്തളവ് (ഏക്കറിന്)

വർഷകാലത്ത് – 4–6 കിലോ

വേനൽക്കാലത്ത് – 7–8 കിലോ

ഹൈബ്രിഡ് – 2–2.5 കിലോ

വിത്തു പരിചരണം

ബീജാമൃതത്തിൽ വിത്ത് മുക്കിയശേഷം തണലത്ത് ഉണക്കി ഉപയോഗിക്കാം

സ്ഥലമൊരുക്കൽ

നന്നായി കിളച്ച്, കട്ടയുടച്ച്, ഒരുക്കിയ മണ്ണിൽ അവസാന ഉഴവിനൊപ്പം 400 കിലോ ഘനജീവാമൃതം ചേർത്തിളക്കുക.

ഇടവിളകൾ

ബീൻസ്, പയർ, അമരപ്പയർ തുടങ്ങിയവ.

ഇടവിളകൾ വളർത്തുന്നതിനാൽ കളകളുടെ വളർച്ചയെയും നിയന്ത്രിക്കാനാകും.

ജലസേചനം

വേനൽക്കാലത്ത് രണ്ടോ. മൂന്നോ ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ജലസേചനം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

കീടരോഗനിയന്ത്രണം

കായ് – തണ്ട് തുരപ്പൻ

വർഷകാലത്ത് ഈർപ്പം തങ്ങി നില്ക്കുന്ന കാലാവസ്ഥയിലാണ് ഈ കീടാക്രമണം സാധാരണയായി ഉണ്ടാകുന്നത്.

തവിട്ട് നിറത്തിലുള്ള ചെറിയ പുഴുക്കൾ വളർച്ചാഗ്രം തുരന്ന് ഉള്ളിലെ ഭാഗങ്ങൾ കാർന്നു തിന്നുന്നു.

പിന്നീട് കായ് പിടുത്തം തുടങ്ങുമ്പോൾ കായ്കളും തുരന്ന് തിന്നുന്നു.

<u>നിയന്ത്രണം</u>

ആക്രമണ വിധേയമായ കായ്കളും തണ്ടുകളും സമയാസമയങ്ങളിൽ നീക്കം ചെയ്യുകയും അത് മണ്ണിൽ ആഴത്തിൽ കുഴിച്ചിടുകയും വേണം.

ഫിറോമോൺ കെണികൾ കൃഷിയിടത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുക.

അഗ്നിയാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക. (2-3 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി) ആറ് തവണയെങ്കിലും ചെയ്യണം.

വിത്തുകൾ ബീജാമൃതത്തിൽ മുക്കിയ ശേഷം ഉപയോഗിക്കുക.

<u>ഇലത്തുള്ളൻ (Jassids)</u>

- കുരുന്നിലകൾ മഞ്ഞ നിറമാകുന്നു.
- അരികുകൾ താഴേയ്ക്ക് ചുരുണ്ട് ചുവക്കുന്നു.
- ആക്രമണം തീവ്രമായാൽ ഇലകളെല്ലാം ചെമ്പിച്ച് പ്രത്യേക ലക്ഷണമായ തുള്ളൻ പൊള്ളൽ (hopper burn) കാണപ്പെടുന്നു.
- ഇലയുടെ അരികുകൾ പൊട്ടി ഒന്നു ഞെരിച്ചാൽ പൊടിഞ്ഞുപോകുന്ന അവസ്ഥയിലാകുന്നു.
- ഇലകൾ ഉണങ്ങിക്കൊഴിഞ്ഞ് ചെടികളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു.

<u>നിയന്ത്രണം</u>

- പുകയില കഷായം തളിച്ച് മൂന്ന് ദിവസത്തിനുശേഷം 5% വേപ്പിൻ കുരു സത്ത് അല്ലെങ്കിൽ നീമാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക.
- വേപ്പെണ്ണ വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കൽ തളിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുക.
- മഞ്ഞ പശക്കെണി ഏക്കറിന് 10-20 എണ്ണം സ്ഥാപിക്കുക.

<u>ചുവന്ന മണ്ഡരികൾ</u>

- വിളയുടെ അവസാന കാലത്താണ് ആക്രമണമുണ്ടാവുക.
- വേനൽക്കാലത്താണ് കൂടുതൽ പ്രശ്നം. ഇലയുടെ നീരൂറ്റി കുടിയ്ക്കുന്നു.
- ഇലയുടെ അടിഭാഗത്ത് പറ്റിക്കൂടി നീരൂറ്റിക്കുടിയ്ക്കുകയും ഉപരിതലം ചുവപ്പ് നിറമാകുകയും ഉണങ്ങി വീഴുകയും ചെയ്യുന്നു.

<u>നിയന്ത്രണം</u>

- ചാണകം, ഗോമൂത്രം - കായം ചേർത്ത് തളിയ്ക്കുക.
- പുകയിലകഷായം (2 കിലോ പുകയില 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) തളിച്ച് മൂന്നാം ദിവസം 5% വേപ്പിൻ കുരു സത്തോ നീമാസ്ത്രമോ തളിയ്ക്കുക.
- വേപ്പെണ്ണ — വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിയ്ക്കൽ തളിയ്ക്കുക.

<u>വെള്ളീച്ച</u>

- പലതരം വിളകളേയും ആക്രമിക്കുന്ന ഇവ സാധാരണയായി നവംബർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെയുള്ള കാലത്താണ് കാണപ്പെടുന്നത്.
- വലുതും ചെറുതുമായ ഇവ ഇലയുടെ അടിഭാഗത്തിരുന്ന് നീരൂറ്റിക്കുടിയ്ക്കുകയും മധുര ദ്രാവകം സ്രവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തന്മൂലം കറുത്ത പൂപ്പൽ (sooty mould) വളരുകയും ചെടികളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- വെള്ളീച്ചകൾ വൈറസ് രോഗങ്ങളെ പരത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

<u>നിയന്ത്രണം</u>

- മഞ്ഞ പശക്കെണി ഏക്കറിന് 10–20 എണ്ണം സ്ഥാപിക്കുക
- 5% വീര്യമുള്ള വേപ്പിൻകുരുസത്ത് (സോപ്പ് ചേർത്ത്) അല്ലെങ്കിൽ നീമാസ്ത്രം തളിയ്ക്കുക.
- വെള്ളീച്ചയെ ചെറുക്കാൻ കഴിവുള്ള ഇനങ്ങൾ വളർത്തുക.

<u>വെള്ളിച്ചയെ ആകർഷിക്കുന്ന മറ്റു വിളകൾ</u>

കത്തിരി / വഴുതന, തക്കാളി, വെള്ളരി, സൂര്യകാന്തി, മരച്ചീനി, മധുരക്കിഴങ്ങ്, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ.

<u>രോഗങ്ങൾ</u>

ചൂർണ്ണപൂപ്പ്

- ചാരനിറത്തിലെ പൂപ്പൽ വളർച്ച ഇലയുടെ അടിഭാഗത്തും മുകളിലും കാണപ്പെടുകയും ചെടികളുടെ കായ്പിടുത്തം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം കുറഞ്ഞ് വിളവിനെ ബാധിക്കുന്നു.
- തീവ്രമായ ആക്രമണമുണ്ടായ ഇലകൾ കൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്നു.
- പശുവിൻ ചാണകം – ഗോമൂത്രം – കായം ചേർത്ത മിശ്രിതം തളിയ്ക്കുക
- പുളിച്ച മോര് 6 ലിറ്റർ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന തോതിൽ തളിയ്ക്കുക.

<u>Yellow vein mosaic / Vein clearing disease</u>

- വെള്ളിച്ചകളും, ഇലത്തുള്ളന്മാരും പരത്തുന്ന ഒരു വൈറസ് രോഗമാണിത്.
- ഇവ രോഗമുള്ള ഒരു ചെടിയിൽ നീരൂറ്റിക്കുടിച്ച ശേഷം ആരോഗ്യമുള്ള ചെടിയിലേയ്ക്ക് രോഗകാരികളായ വൈറസിനെ കുത്തി വയ്ക്കുന്നു.
- ഇലകളിൽ മൊസൈക്ക് ലക്ഷണം പോലെയായി, ഞരമ്പുകൾ മഞ്ഞളിച്ച് ചുളിവുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ചെടികൾ മുരടിച്ച് കായ്കളും ഗുണമേന്മ കുറയുന്നു.
- പുഷ്പിക്കുന്നതിന് തടസ്സം നേരിടുകയും അഥവാ കായുണ്ടായാൽ തന്നെ ചെറുതും കട്ടി കൂടിയതും ആകുന്നു.
- ഒരു കൃഷിയിടത്തിൽ രോഗബാധ കണ്ടു തുടങ്ങിയാൽ ബാക്കിയുള്ളവയെക്കൂടി രോഗാവസ്ഥയിലാക്കുകയും ഏതു പ്രായത്തിലുള്ളതും രോഗബാധിതമാകയും ചെയ്യുന്നു.

<u>നിയന്ത്രണം</u>

- രോഗം പരത്തുന്ന കീടങ്ങളെ, വെള്ളീച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുക.
- വിത്തുമുളച്ച് രണ്ടാഴ്ച മുതൽ തന്നെ 5% വേപ്പിൻകുരു സത്ത് രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കൽ തളിയ്ക്കുക.
- മഞ്ഞ / വെള്ള പശക്കെണി @ 6 എണ്ണം ഏക്കറിന് സ്ഥാപിക്കുക
- ചാണകം – ഗോമൂത്രം – കായം ചേർത്ത മിശ്രിതം തളിയ്ക്കുക.

<u>കടപ്പാട്</u>

കൃഷി മാന്വൽ , റിതു സാധികാര സംസ്ഥ , ആന്ധ്രാപ്രദേശ്