



പ്രതിമാസ കൃഷി നിർദ്ദേശ പത്രിക

ഡിസംബർ 2016

ആത്മ - ഇടുക്കി

ഫോൺ: 04862 228188



ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നും കർഷകരിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലെ കാർഷിക വിദഗ്ദ്ധരും, കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം ശാന്തൻപാറയും, കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചേർന്ന് തയ്യാറാക്കി ആത്മ-ഇടുക്കി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന 2016 ഡിസംബർ മാസത്തെ കാർഷിക മുറികളെ സംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ

Merry Christmas
&
Happy New year 2017



പ്രതിമാസകൃഷി നിർദ്ദേശ പത്രിക ഡിസംബർ 2016

നെല്ല്

- * കതിർ നിരന്ന പാടങ്ങളിൽ കീടരോഗബാധയ്ക്കെതിരെ ജാഗ്രത പുലർത്തണം. തണ്ടുതുരപ്പൻ, ചാഴി തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കതിർ നിരന്ന പാടങ്ങളിൽ കൂടുതലാണ്. 5 മില്ലി പിഷ് അമിനോ ആസിഡ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ആഴ്ചയിൽ 2 പ്രാവശ്യം തളിക്കുന്നത് ചാഴിയുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കും.
- * കൃഷിയിടത്തിൽ ഇഞ്ചിപ്പുല്ല് വളരുന്നത് ചാഴിയുടെ ആക്രമണം കുട്ടാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ അവ നശിപ്പിച്ച് കളയുക.
- * വളർച്ച കൂടിയ നെൽ ചെടികളിൽ ഇലചുരുട്ടിപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് 2 ഗ്രാം ഫെയിം 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിച്ചു കൊടുക്കുക.
- * **ലക്ഷ്മീരോഗം (False Smut) :** ഇതൊരു കുമിൾ രോഗമാണ്. രോഗം ബാധിച്ച നെന്മണികൾ അതിന്റെ ഇരട്ടിയോളം വലിപ്പത്തിൽ ഗോളാകൃതിയിൽ കുമിളിന്റെ സ്പോറുകളുടെ കൂട്ടമായി മഞ്ഞനിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- * **നിയന്ത്രണം :** 1 ഞാറിൽ നിന്ന് 60 മുതൽ 80 വരെ ചിനപ്പ് പൊട്ടും. ആയതിനാൽ രണ്ടോ മൂന്നോ ഞാൻ ഒരു കുഴിയിൽ വെക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.
- * നെൽച്ചെടികളുടെ അകലം ക്രമീകരിച്ച് നടുന്നതിനായി ശ്രദ്ധിക്കുക. (20 X 15 cm)
- * **നിയന്ത്രണം :** രോഗബാധയില്ലാത്ത വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച ചെടി ചുവടോടെ പിഴുതെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

തെങ്ങ്

- * നന്ന തുടങ്ങേണ്ട സമയം. വിത്തുതേങ്ങ സംഭരണത്തിനുള്ള സമയം.
- * **മാതൃ വൃക്ഷം തെരഞ്ഞെടുക്കൽ** വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരണത്തിനായി താഴെപ്പറയുന്ന ഗുണങ്ങളുള്ള മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- * സ്ഥിരമായി കായ്ക്കുന്നതും വർഷത്തിൽ 80 തേങ്ങയിൽ കുറയാത്ത ഉല്പാദനം തരുന്നതുമായ തെങ്ങുകൾ.
- * നട്ട് 20 വർഷവും കായ്ച്ചു തുടങ്ങിയിട്ട് 5 വർഷവും കഴിഞ്ഞ തെങ്ങുകൾ.
- * വിടർന്ന ഓലകൾ മുപ്പതിൽ കൂടുതൽ ഉണ്ടായിരിക്കണം. നീളം കുറഞ്ഞ ഓലക്കാലുകളും ബലമുള്ള മടലുകളും വേണം.
- * തേങ്ങകൾ ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ളതും ദീർഘ വൃത്താകൃതിയിലുള്ളതുമായിരിക്കണം.
- * കരുത്തുള്ള കുലത്തെട്ടുകളോടുകൂടിയ 12 കുലകളെങ്കിലും ഉള്ളവയായിരിക്കണം.
- * ചകിരി മാറ്റിയ തേങ്ങയ്ക്ക് 600 ഗ്രാം തൂക്കവും, ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞത് 150 ഗ്രാം കൊപ്ര ലഭിക്കുന്നവയും ആയിരിക്കണം.

- * അധികം വളക്കൂറുള്ള ധാരാളം വെള്ളം കിട്ടുന്ന സ്ഥലത്ത് വളരുന്ന തെങ്ങ് ഒഴിവാക്കണം.
- * **വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരണവും സൂക്ഷിപ്പും :** നല്ല പോലെ വിളഞ്ഞ തേങ്ങകൾ (11 മാസത്തിൽ കൂടുതൽ മുപ്പ്) ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെ മാസങ്ങളിൽ ശേഖരിക്കുക. വിത്തു തേങ്ങയുടെ കുലകൾ ബലമുള്ള കയറിൽ കെട്ടിയിറക്കണം. വലിപ്പം കുറഞ്ഞതും കേടുപാടുകളുള്ളതുമായ തേങ്ങ വിത്തിനായി ഉപയോഗിക്കരുത്. വിത്തു തേങ്ങ മുളപ്പിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 60 ദിവസം എങ്കിലും തണലിൽ സൂക്ഷിക്കണം. വിത്തു തേങ്ങ സൂക്ഷിക്കുന്ന ഷെഡിൽ 8 സെന്റിമീറ്റർ ഘനത്തിൽ മണൽ വിരിച്ച് അതിൽ തേങ്ങയുടെ തൈറ്റും മുകളിലാവും വിധം നിരത്തി മണലിട്ടു മുടിയിടണം. ഒന്നിന് മുകളിൽ ഒന്ന് എന്ന ക്രമത്തിൽ 5 അടൂക്ക് വിത്ത് തേങ്ങ ഇങ്ങനെ സംഭരിക്കാം.

വാഴ

- * കുല പൊതിഞ്ഞു കെട്ടുക.
- * മൂന്നു ശതമാനം പൊട്ടാസ്യം സൾഫേറ്റ് (3 ഗ്രാം / 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) രണ്ടു തവണ കുലയിൽ (കുല വന്ന് രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞും നാലാഴ്ച കഴിഞ്ഞും) സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നത് കുലയ്ക്കു മുഴുപ്പും ആകർഷണീയതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

വാഴയിലെ ബോറോണിന്റെ അഭാവം - ലക്ഷണങ്ങൾ :

- * ഇലകളിൽ മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള പാടുകൾ കാണുന്നു. ഇല വിടർന്നുവരുന്നതിനു കാലതാമസമുണ്ടാവുകയും വിളവു കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- * ഇലയുടെ അറ്റം തവിട്ടുനിറമായി കരിഞ്ഞ് ഒടിഞ്ഞ് പോകുന്നു.
- * ഇലകൾ ചുരുണ്ട് വികൃതമായിത്തീരുന്നു. കണ്ണാടി ഇലയും ഇതുപോലെ യായിത്തീരുന്നു. അഭാവം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ വളർച്ച നിലയ്ക്കുന്നു.
- * കുലയുടെ തലഭാഗം പുറത്തേയ്ക്കുവരുകയും ബാക്കിഭാഗം തടയ്ക്കുള്ളിൽ കൂടുങ്ങിയതു പോലെയും കാണുന്നു

പരിപാലനം

- * ശുപാർശപ്രകാരമുള്ള ജൈവവളം നൽകണം.
- * നടുമ്പോൾ തന്നെ വാഴയൊന്നിന് 20 മുതൽ 50 ഗ്രാം ബോറാക്സ് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.
- * വാഴ നട്ട് നാലും അഞ്ചും മാസങ്ങളിൽ ഒരു ഗ്രാം ബോറോവിൻ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. രസകദളി ഇനങ്ങൾക്കു നാലും ആറും മാസങ്ങളിൽ 5 ഗ്രാം ബോറിക് ആസിഡ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുന്നത് പഴത്തിന്റെ കല്ലിപ്പ് കുറച്ച് വിളവ് കൂട്ടാൻ സഹായിക്കുന്നു.

കുരുമുളക്

- * കൊടിയുടെ ചുവട്ടിൽ പുതയിട്ടുകൊടുക്കണം. മാത്യ കൊടികളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് തുടരാം.

ജാതി/ഗ്രാമ്പൂ

* കുമിൾ രോഗം കാണുകയാണെങ്കിൽ 1% വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കണം.

പച്ചക്കറി

കീട രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഫിഷ് അമിനോ ആസിഡ് (5 മില്ലി 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) വേപ്പെണ്ണ + ആവണക്കണ്ണ + വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം തളിക്കുക. (വേപ്പെണ്ണ 16 മില്ലി + ആവണക്കണ്ണ 4 മില്ലി + വെളുത്തുള്ളി 20 ഗ്രാം + ബാർ സോപ്പ് 6 ഗ്രാം + 1 ലിറ്റർ വെള്ളം). കായീച്ചക്കെതിരെ ഫിറമോൺ കെണികളും, പഴക്കെണികളും, 20 ഗ്രാം ബിവേറിയ, 20 ഗ്രാം മെറ്റാഫോസഫിംഗ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. ചെടികൾ കരുത്തായി വളരുന്നതിനും ചെടിയുടെ പ്രതിരോധശേഷി ഉയർത്തുന്നതിനും വേണ്ടി 100 മില്ലി പാൽ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ആഴ്ചയിൽ 1 തവണ തളിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

ഏലം - ഇല തുരുമ്പിക്കൽ രോഗം (Leaf Rust)

രോഗബാധയേറ്റ ചെടിയുടെ ഇലകളിൽ ഇളം തവിട്ടു നിറത്തോടുകൂടിയ നീളത്തിലുള്ള പൊട്ടുകൾ കാണുന്നതാണ് പ്രധാനരോഗ ലക്ഷണം. ക്രമേണ ഈ പൊട്ടുകൾ വലുതാവുകയും ഒന്നിച്ച് കൂടുകയും അതുവഴി ഇല കരിയുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു. ഈ രോഗത്തിന്റെ കൃത്യമായ കാരണം ശരിയായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ലെങ്കിലും കൊളിറ്റോട്രിക്കം എന്ന വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കുമിൾ രോഗതിവ്രത



വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. വെയിൽ കൂടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ രോഗബാധ കൂടുതലായി കാണാറുണ്ട്. ആയതിനാൽ തണൽ ക്രമീകരണം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

നിയന്ത്രണം : രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ചെടിയുടെ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റി കത്തിച്ചുകളയുക. ശേഷം കാർബെൻഡാസിം 1 ഗ്രാം /മാങ്കോസെബ് 3 ഗ്രാം/സാഫ് 2 ഗ്രാം ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു കുമിൾ നാശിനി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി തളിക്കുക.

ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങിയതും ഉണങ്ങിയതുമായ ഇലകൾ വെട്ടിമാറ്റി കത്തിച്ചുകളയുക. തലേദിവസം കൃഷിയിടം നന്നായി നനച്ചിടുക. പിറ്റേദിവസം ബോർഡോ മിശ്രിതം അല്ലെങ്കിൽ 2 ഗ്രാം കോപ്പർ ഓക്സീ ക്ലോറൈഡ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി കായ്കളിൽ തളിക്കുകയും ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.

തെങ്ങ് - കൊമ്പൻ ചെല്ലി (Rhinoceros beetle)

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

* വണ്ടുകൾ തെങ്ങിന്റെ കുമ്പിനുള്ളിൽ തുളച്ചുകയറി ഉൾഭാഗം തിന്ന് ചണ്ടി പുറത്തു തള്ളുന്നു.

* വിരിഞ്ഞുവരുന്ന കുമ്പോലകളിൽ ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള മുറിവുകൾ കാണുന്നു.



നിയന്ത്രണം: * വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം വീതം മണലപ്പുഴുവെടുപ്പ് ഈ കീടത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിന് സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ വളരുന്ന സ്ഥലങ്ങളായ ചാണകക്കുഴിയിലും, മറ്റു ജൈവ വസ്തുക്കൾ അഴുകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും 1 കി.ഗ്രാം മെറ്റാറൈസിയം എന്ന ജൈവ കീടനാശിനി 100 കി.ഗ്രാം ചാണകത്തിൽ ചേർത്ത് 10 കിലോ തെങ്ങ് 1 ന് ഇട്ടുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ പെരുവലം എന്ന കളയുടെ 10% വീര്യമുള്ള സത്ത് ചാണകക്കുഴിയിൽ ഒഴിച്ച് കൊടുക്കുന്നതും പുഴുവിന്റെ വളർച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കും. പാറ്റാഗുളിക 2 മുതൽ 4 എണ്ണം വരെ തെങ്ങിന്റെ ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ കവിളുകളിൽ മണലപ്പുഴുവെടുപ്പ് ഇട്ടുകൊടുക്കുന്നത് ഈ കീടത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിന് നല്ലതാണ്. വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും മരോട്ടിപിണ്ണാക്കും കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ കവിളുകളിൽ കൊമ്പൻചെല്ലിയുണ്ടെങ്കിൽ ചെല്ലിക്കോലുകൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിച്ചുകളയുക. അതിനുശേഷം ക്ലോർപൈറിഫോസ് (1.5% DP) എന്ന കീടനാശിനി 25 ഗ്രാം മണലപ്പുഴുവെടുപ്പ് കലർത്തി കവിളുകളിൽ ഇട്ടുകൊടുക്കുക.

30 മില്ലി സക്സസ് എന്ന കീടനാശിനി അല്ലെങ്കിൽ 5 മില്ലി ട്രെയ്സർ 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി കവിളിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക.

വാഴ - പനാമവാട്ടം

വാഴയുടെ ഏറ്റവും വിനാശകാരിയായ കുമിൾ രോഗമാണ് പനാമ വാട്ടം. മണ്ണ് ജന്യമായ ഈ രോഗം വിത്തിൽ കൂടിയും ജലത്തിൽകൂടിയും വായുവിൽ കൂടിയുമാണ് പ്രധാനമായും പടരുന്ന പിടിക്കുന്നത്. വയലിലും വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും വാഴ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഈ രോഗം കൂടുതലായി കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. അല്ലെങ്കിൽ കൂടുതലുള്ള മണ്ണിൽ രോഗതീവ്രത വളരെ കൂടുതലാണ്. നിമാവിര, മീലിമൂട്ട തുടങ്ങിയ കീടങ്ങൾ വേരിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മുറിവുകളിലൂടെ രോഗകാരിയായ ഫ്യൂസേറിയം എന്ന കുമിൾ വാഴച്ചെടിയുടെ ഉള്ളിൽ പ്രവേശിച്ച് ക്രമേണ വെള്ളവും വളവും വലിച്ചെടുക്കാനുള്ള ചെടിയുടെ കഴിവിനെ നശിപ്പിക്കുന്നു.



പ്രധാന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

* ഏറ്റവും പുറത്തെ ഇലകൾ വാടി മഞ്ഞളിച്ച് താഴേക്ക് ഒടിഞ്ഞ് തൂങ്ങുന്നതാണ്

പ്രധാന രോഗലക്ഷണം. ക്രമേണ ഈ ഇലകൾ കരിഞ്ഞ് ഉണങ്ങുന്നു. ചിലപ്പോൾ മഞ്ഞളിപ്പില്ലാതെയും ഇലകൾ വാടി ഒടിഞ്ഞ് തൂങ്ങാറുണ്ട്. ക്രമേണ വാഴയുടെ മറ്റ് ഇലകളും ഇതേ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. പുതിയതായി ഉണ്ടാകുന്ന നാമ്പിലയും ചീഞ്ഞ് ചെടികൾ പൂർണ്ണമായും നശിച്ചു പോകുന്നു.

* രോഗം ബാധിച്ച വാഴയുടെ അടിപോളകൾ ക്രമാതീതമായി അകലുകയും പൊട്ടുകയും ചെയ്യുന്നത് പനാമ വാട്ടത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന ലക്ഷണമാണ്. വാഴയുടെ അടിഭാഗം മുറിച്ചു നോക്കിയാൽ ഉള്ളിലെ കോശങ്ങളുടെ കടും തവിട്ടുനിറത്തിലോ ചുവന്ന നിറത്തിലോ ഉള്ള നിറവ്യത്യാസം വാഴയുടെ പ്രതലഭാഗത്തുനിന്നും നടക്കുള്ള പിണ്ടിയുടെ ഭാഗത്തേക്ക് ക്രമേണ ബാധിക്കുന്നതായി കാണുവാൻ സാധിക്കും. ഈ നിറവ്യത്യാസം വളരെ പ്രകടമായി കാണുന്നത് രോഗം ബാധിച്ച വാഴയുടെ മാണം കുറുകേ വെട്ടി നോക്കുമ്പോഴാണ്.

* വേരുപടലങ്ങളും മാണവും ക്രമാതീതമായി നശിക്കുന്നതും ചീഞ്ഞുപോകുന്നതും ഈ രോഗത്തിന്റെ മറ്റൊരു ലക്ഷണമാണ്.

ഈർപ്പം നിറഞ്ഞ കാലാവസ്ഥയും ഉയർന്ന ചൂടും, വെള്ളക്കെട്ടും അമ്ലത്വം കലർന്ന മണ്ണും ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ രോഗം വ്യാപകമായി ഉണ്ടാവുകയും പടർന്നു പിടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

താഴെ പറയുന്ന നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ രോഗം ഉണ്ടാകാതിരിക്കുവാനും ഉണ്ടായാൽ ചെറുത്തുനിറുത്തുവാനും സഹായിക്കും.

- * രോഗബാധയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായ വാഴ കൃഷി ഒഴിവാക്കി വിള ചംക്രമണം പാലിക്കുക
- * രോഗബാധ ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും മാത്രം നടീൽ വസ്തു തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
- * നടീൽ വസ്തുവിന്റെ കേടുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ചെത്തിക്കളഞ്ഞ് ചാണകവും ചാരവും ചേർത്ത കുഴമ്പിൽ കിലോഗ്രാം ഒന്നിന് 2 ഗ്രാം കാർബെന്റാസിം എന്ന കുമിൾ നാശിനി കലർത്തി അതിൽ മുക്കി അരമണിക്കൂർ ഉണങ്ങിയതിനുശേഷം മാത്രം നടുക.
- * വാഴക്കന്നുകൾ നടുന്നതിനു 15 ദിവസം മുൻപെങ്കിലും നിർബന്ധമായും കുഴി ഒന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം കുമ്മായം മണ്ണിൽ ചേർത്ത് ഇളക്കി യോജിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
- * വാഴകന്നുകൾ നടുമ്പോൾ ട്രൈക്കോഡെർമയിൽ സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ ചാണകപൊടി വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് മിശ്രിതം കുഴി ഒന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്ത് വേണം നടുവാൻ.
- * വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിന് നിർവാഴ്ച ഉറപ്പാക്കാൻ ചാലുകൾ കീറുക.
- * ആദ്യ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുമ്പോൾ തന്നെ 0.2% വീര്യമുള്ള

കാർബൈന്റോസിം കുമിൾ നാശിനി ലായനി രോഗം ബാധിച്ച വാഴയുടെ ചുവട്ടിലും ചുറ്റുമുള്ള വാഴകളുടെ ചുവട്ടിലും ഒഴിച്ചുകൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

- * വാഴക്കന്ന് നട്ട് 1 മാസം പ്രായമാകുമ്പോൾ 2% വീര്യമുള്ള സ്വുഡോമോണാസ് എന്ന ജൈവ കുമിൾ നാശിനി ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുകയും ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് പ്രയോജനകരമാണ്. ഈ പ്രക്രിയ രണ്ടോ മൂന്നോ പ്രാവശ്യം കൂടി വാഴയുടെ വിവിധ വളർച്ച ഘട്ടങ്ങളിൽ ആവർത്തിച്ച് കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.
- * രോഗ തീവ്രത കുടുതലുള്ള വാഴകൾ പിഴുതെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുവാൻ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധിക്കണം.

പുറത്തെ ഇലകൾ വാടി മഞ്ഞളിച്ച് താഴേക്ക് ഒടിഞ്ഞ് തുങ്ങുന്നതാണ് പ്രധാന രോഗലക്ഷണം. ക്രമേണ ഈ ഇലകൾ കരിഞ്ഞ് ഉണങ്ങുന്നു. പുതിയതായി വരുന്ന നാമ്പിലകൾ ചീഞ്ഞ് ചെടി പൂർണ്ണമായും നശിച്ചുപോകുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച വാഴയുടെ അടിപോളകൾ ക്രമാതീതമായി അകലുകയും പൊട്ടുകയും ചെയ്യുന്നത് പനാമ വാട്ടത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന ലക്ഷണമാണ്.

രോഗം പിടിപെട്ട ഇലകളെല്ലാം ശേഖരിച്ച് ഹെക്സാകോണസോൾ ലായനിയിൽ മുക്കി ആഴത്തിൽ കുഴിച്ചിടുക അല്ലെങ്കിൽ കത്തിക്കുക. അതിനുശേഷം 2 മില്ലി ഹെക്സാകോണസോൾ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുക. വേരുകളെ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനായി സ്വുഡോമോണാസ് ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

നെല്ല് - ബാക്ടീരിയൽ വാട്ടം

കരനെൽ കൃഷിയിടത്തിൽ ബാക്ടീരിയൽ വാട്ടം കൂടുതലായി കാണുന്നു. ഇലയുടെ അറ്റത്തുനിന്ന് തുടങ്ങുന്ന മഞ്ഞളിപ്പാണ് പ്രാരംഭ ലക്ഷണം. ഈ മഞ്ഞളിപ്പ് ഇരുവശങ്ങളിലൂടെ താഴേക്ക് വ്യാപിക്കുകയും, ഇലകൾ മുഴുവനായി കരിയുകയും ചെയ്യുന്നു.



നിയന്ത്രണം : രോഗവിമുക്തമായ വിത്ത് ഉപയോഗിക്കുക. 20 ഗ്രാം സ്വുഡോമോണാസ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ഇലകളിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കുക.



കുഴൽപുഴു ആക്രമണം

നെല്ലോലകൾ മുറിച്ച് കുഴലുകൾ ഉണ്ടാക്കി ഇലകൾ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു. ആ കുഴലുകൾ വയലിലെ വെള്ളത്തിൽ പൊങ്ങി കിടക്കുന്നതും കാണാം.

നിയന്ത്രണം : വയലിലെ വെള്ളം രണ്ടു ദിവസത്തേക്ക് വറ്റിക്കുക.

- * 50 കി.ഗ്രാം അറക്കപ്പൊടിയിൽ 1 ലിറ്റർ വേപ്പെണ്ണ ചേർത്ത് പാടത്ത് വിതരണം (1 ഏക്കറിന്)

* ആക്രമണം രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ 1 ഗ്രാം ഫ്ളൂബെൻഡാമൈഡ് 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിച്ചുകൊടുക്കുക.

പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ

മാവ് - കുമിൾരോഗം

ഇലകളുടെ അടിഭാഗത്ത് വെളുത്ത നിറത്തിലുള്ള പൂപ്പൽ കാണാം. നാമ്പ് ഉണങ്ങി പോവുകയും ഇലകൾ കൊഴിഞ്ഞു പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. നിയന്ത്രണത്തിനായി 1% വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രിതം ഇലകളുടെ ഇരുഭാഗങ്ങളിലും തളിച്ചു കൊടുക്കുക.



ശൽക്കകീടങ്ങൾ

നൈട്രജൻ അളവ് ഒരു നിശ്ചിത തോതിൽ മണ്ണിൽ നിലനിർത്തിയാൽ ശൽക്കകീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ഒരു പരിധിവരെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. നിയന്ത്രണത്തിനായി രണ്ട് മില്ലി ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (റോഗർ) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി തളിക്കുക.

പപ്പായ - മീലിമുട്ട

പപ്പായ മരത്തിന് കേടുവരുകയും മുപ്പെത്തിയ പഴങ്ങൾ ചീഞ്ഞു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണം : രോഗം കാണുന്ന പപ്പായ മരങ്ങൾ പിഴുതെടുത്ത് ചുട്ടു നശിപ്പിക്കുക. 2 മില്ലി ഡൈമെത്തോയേറ്റ് (റോഗർ) 2 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി രോഗം ബാധിച്ച ചെടികളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുക.



പൈനാപ്പിൾ

ഇലകൾ ചുവന്ന നിറത്തിലാകുകയും ക്രമേണ ഇലകൾ കരിഞ്ഞുണങ്ങി പോകുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് രോഗലക്ഷണം. ഈ രോഗം പരത്തുന്ന മീലിമുട്ടയെ നിയന്ത്രിച്ചാൽ ഒരു പരിധിവരെ വിളയെ സംരക്ഷിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

നിയന്ത്രണം :

- * വൈറസ് രോഗബാധയില്ലാത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും പൈനാപ്പിൾ കന്നുകൾ ശേഖരിക്കുക.
- * 2 മില്ലി റോഗർ അല്ലെങ്കിൽ ക്ലോർപൈറിഫോസ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി തളിച്ചു കൊടുക്കുക.



പച്ചക്കറികൾ

പാവൽ - മീലി മുട്ട

മീലി മുട്ടയുടെ ആക്രമണം മൂലം പാവയ്ക്കയുടെ തൊലി കട്ടികൂടുന്നു. ക്രമേണ വളർച്ച മുരടിയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നിയന്ത്രണത്തിനായി 10 ഗ്രാം വെർട്ടിസീലിയം ലീക്കാനി 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി തളിച്ചു കൊടുക്കുകയും ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.



* തോട്ടങ്ങളിൽ കളനാശിനി വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

കോവൽ - മുദുരോമപൂപ്പ്

കുമ്പിൾ ആക്രമണം മൂലം ഇലകൾ മുരടിച്ച് ചെടി വേഗം നശിച്ചു പോകുന്നു. ഇലകളിൽ മഞ്ഞപ്പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഈ പാടുകളുടെ അടിഭാഗത്ത് പർപ്പിൾ നിറത്തിലുള്ള നിറവ്യത്യാസം കാണുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ ക്രമേണ കരിഞ്ഞ് ഉണങ്ങി പോകുന്നു.



നിയന്ത്രണം :

- * രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ഇലകൾ പറിച്ച് നശിപ്പിച്ച് കളയുക.
- * 100 ഗ്രാം ഇരട്ടിമധുരം പൊടിച്ച് അതിലേക്ക് 250 ഗ്രാം ശർക്കര ലായിനി ലയിപ്പിച്ച് ചേർത്ത് പത്ത് മിനിറ്റ് ചൂടാക്കിയ ശേഷം 2 ദിവസം പുളിപ്പിക്കുക. ഈ മിശ്രിതം 5 മില്ലി 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിച്ചു കൊടുക്കുക. (KVK ശാന്തൻപാറ)
- * 2 ഗ്രാം സൾഫർ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ഇലകളുടെ ഇരുവശങ്ങളിലും തളിക്കുക.

വെള്ളരി - ഫോസ്ഫറസ് , സൾഫർ അഭാവം

സൾഫർ, ഫോസ്ഫറസ് എന്നിവയുടെ അഭാവം മൂലം ഇലകൾ കരിഞ്ഞു പോവുകയും അത് അഴുകി ഉണങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. നിയന്ത്രണത്തിനായി കൃഷി തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ 'വാ' ഇട്ടു കൊടുക്കുന്നത് മണ്ണിൽ നിന്നും മൂലകങ്ങളെ വലിച്ചെടുക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും.



* ഹ്യൂമിക് ആസിഡും ഫോസ്ഫറസ് നൈട്രേറ്റും ഒരു ശതമാനം എന്ന തോതിൽ മണ്ണിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.

പയർ - കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം

- * ഇലപ്പേനുകൾ ഇലകളുടെ അടിയിൽ കൂട്ടമായിരുന്ന് നീരുറ്റികുടിക്കുന്നതിനാൽ ഇലകളുടെ മാർദ്ദവം നഷ്ടപ്പെട്ട് മൂരടിക്കുന്നു. 0.05% റോഗർ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുക.
- * കാന്തല്ലൂർ, വട്ടവട മേഖലകളിൽ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം പയർ കുഷിടിയങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായി കാണുന്നു. ഇലകളുടെ ഞരമ്പുകളിലെ മഞ്ഞളിപ്പ് മൊസൈക്ക് രോഗം പരത്തുന്നു. മഞ്ഞകെണികൾ ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളിച്ചയെ ആകർഷിച്ച് നശിപ്പിക്കാം. ആക്രമണം രൂക്ഷമാവുകയാണെങ്കിൽ 1.5 മില്ലി ഡൈമെത്തോയേറ്റ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിക്കുക.
- * വല ഉപയോഗിച്ച് ചാഴികളെ പിടിച്ചു നശിപ്പിക്കുക.
- * ബിവേറിയ ബാസിയന എന്ന മിത്രകുമിളിന്റെ ടാൽക്കം പൗഡറിലുള്ള രൂപിക 20 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചെടിയിൽ , മുഞ്ഞ, ചാഴി, ഇലപ്പേൻ, വെള്ളിച്ച എന്നിവയുടെ ആക്രമണം കണ്ടു തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ തളിച്ചു കൊടുക്കാം.
- * 5 മില്ലി ഫീഷ് അമിനോ ആസിഡ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ തളിക്കുന്നത് പ്രയോജനപ്രദമാണ്.



മുളക് - കാത്സ്യത്തിന്റെ അഭാവം

- * കാത്സ്യത്തിന്റെ അഭാവം മൂലം ഇലകൾ അടിയിലേക്ക് ചുരുളുന്നു. നിയന്ത്രണത്തിനായി 1 ഗ്രാം കാത്സ്യം നൈട്രേറ്റ് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിക്കുക.
- * ഇലപ്പേൻ നിയന്ത്രണത്തിനായി ബിവേറിയയും വെർട്ടിസീലിയയും 2 ശതമാനം എന്ന തോതിൽ കലക്കി ചെടിയ്ക്ക് തളിച്ചു കൊടുക്കുക.



വഴുതന - തണ്ടുതുരപ്പൻ

- * ഈ കീടത്തിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ആക്രമണം ബാധിച്ച ഭാഗം മുറിച്ചു കളയുക. രോഗതീവ്രത കൂടുകയാണെങ്കിൽ ബാസില്ലസ് തുറിബിയൻസിസ് എന്ന മിത്രകുമിളിന്റെ കൾച്ചർ 2 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ



കലക്കി തളിക്കുക. കൂടാതെ ട്രൈക്കോ കാർഡുകളും ഫലപ്രദമാണ്.

തേക്ക് - കുമിൾരോഗം

* തേക്കിൻ തൈകളുടെ തണ്ടിലും, വേരിലും കുമിളിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്നു. ഇലകൾ കരിഞ്ഞുണങ്ങുന്നു.

നിയന്ത്രണം : ഇൻഡോഫിൽ 150 ഗ്രാം, ബാവിസ്റ്റിൻ 150 ഗ്രാം 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി മണ്ണിലൊഴിച്ചു കൊടുക്കുകയും തളിക്കുകയും ചെയ്യുക. തണ്ടുകളിൽ കാണുന്ന മുറിപാടുകളിൽ 1% ബോർഡോകുഴമ്പ് തേച്ചുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

മുടില്ലാത്താളി

- * മുടില്ലാത്താളിയുടെ വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ചെടിയുടെ ശിഖരങ്ങൾ വെട്ടി, കോതി നിർത്തുക.
- * ഫോർമാൽഡിഹൈഡ് പഞ്ഞിയിൽ മുക്കി മുടില്ലാത്താളി വെട്ടിമാറ്റിയ സ്ഥലത്ത് വെക്കുക.



മത്സ്യസംരക്ഷണം

ശുദ്ധജല വളർത്തു മത്സ്യങ്ങളുടെ തീറ്റ നിർമ്മാണം

* നന്നായി പൊടിച്ച ചോളപൊടി - 10 കി.ഗ്രാം, * അസോള നന്നായി ഉണക്കി പൊടിച്ചത് - 5 കി.ഗ്രാം (15-20 കി.ഗ്രാം അസോള ഉണക്കി പൊടിച്ചാൽ 5 കി.ഗ്രാം പൊടി ലഭിക്കും), * നന്നായി വേവിച്ച് എല്ലുകൾ കളഞ്ഞ ശേഷം മിക്സിയിൽ പൊടിച്ച കോഴിയിറച്ചി/ ഉണക്കി പൊടിച്ച കക്കയിറച്ചി - 2 കി.ഗ്രാം, * മുട്ടയുടെ ഉണ്ണി (മഞ്ഞക്കുരു) - 4 എണ്ണം, * ലഭ്യത ഉണ്ടെങ്കിൽ മത്സ്യ എണ്ണ/ സസ്യ എണ്ണ - 100 മില്ലി, * ആവശ്യത്തിന് തിളപ്പിച്ചാറ്റിയ വെള്ളം (കോഴി പുഴുങ്ങിയ വെള്ളം), * കപ്പപൊടി - 250 ഗ്രാം, * മൾട്ടി വൈറ്റമിൻസ് - 10 മില്ലി/ഗ്രാം



തയ്യാറാക്കുന്നവിധം : മേൽപറഞ്ഞ ചോളപൊടി + അസോളപൊടി + നന്നായി പൊടിച്ച ചിക്കൻ/കക്കയിറച്ചി + മുട്ടയുടെ ഉണ്ണി + കപ്പപൊടി എന്നിവ നന്നായി കുട്ടി യോജിപ്പിച്ചശേഷം ഒരു പാത്രത്തിൽ ഇട്ട് (ഇടിയപ്പത്തിന്റെ പാത്രം) 20 മിനിട്ട്

നന്നായി ആവി കയറ്റുക. ആറിയശേഷം ഈ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് സസ്യഎണ്ണ/ മത്സ്യ എണ്ണ ചേർത്ത് നന്നായി കുഴച്ചെടുക്കുക ശേഷം ഇടിയപ്പത്തിന്റെ അച്ചിൽ ഇട്ട് (നൂറുക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്ന ചില്ലി) ഞെക്കി പെല്ലറ്റാക്കി എടുക്കുക. വെയിലത്തിട്ട് നന്നായി ഉണക്കുക. ഉണക്കിയ പെല്ലറ്റ് ഈർപ്പം കയറാത്തവിധം നല്ല പ്ലാസ്റ്റിക് കവറിലോ അല്ലെങ്കിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് കുപ്പിയിലോ അടച്ച് സൂക്ഷിക്കാം. “മത്സ്യങ്ങൾക്ക് അതിരാവി ലെയും വൈകുന്നേരവും ഭക്ഷണം നൽകണം. ഒരു നേരം പകൽ പൂല്ല്, ചേമ്പില, ചക്ക ഉള്ള സമയത്ത് ചക്ക വെട്ടി അരിഞ്ഞതോ നൽകാം. വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ തയ്യാറാക്കിയ പെല്ലറ്റും നൽകാം. ഭക്ഷണം കൊടുക്കുമ്പോൾ മത്സ്യങ്ങൾ തിന്നുന്ന തീറ്റമാത്രം നൽകുക. അമിതമായ തീറ്റ നൽകാതിരിക്കുക. അമിത തീറ്റ നൽകിയാൽ ഗുണത്തെക്കാൾ ഏറെ ദോഷം ചെയ്യും.”

മൃഗസംരക്ഷണം

കന്നുകാലികളിലെ വന്ധ്യതയും നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും

- * കിടാരികൾ ആദ്യമദി പ്രകടമാക്കാൻ താമസിക്കുന്നതിന്റെ പ്രധാനകാരണം ആവശ്യത്തിന് കാലിത്തീറ്റ നൽകാത്തതാണ്. അതിനാൽ കന്നുകാലികൾക്ക് ആവശ്യത്തിന് പച്ചപ്പുല്ലും സമീകൃത കാലിത്തീറ്റയും ലഭ്യമാക്കണം.
- * വിറ്റാമിനുകളും ധാതുലവണങ്ങളും അടങ്ങിയ മിശ്രിതം തീറ്റയോടൊപ്പം നൽകുന്നത് കന്നുകാലികളുടെ പ്രത്യുൽപ്പാദനശേഷി കൂട്ടാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- * മദിലക്ഷണങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് കൃത്രിമ ബീജധാനത്തിനുള്ള സമയം നിശ്ചയിക്കേണ്ടതാണ്. യഥാസമയം ശാസ്ത്രീയമായ ബീജധാനം നടത്തേണ്ടതാണ്. കൃത്രിമ ബീജധാനം നടത്തിയ തീയതി കുറിച്ചുവയ്ക്കേണ്ടത് ഗർഭകാലം നിശ്ചയിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- * ബാഹ്യപരദാർശനവും ഒഴിവാക്കേണ്ടത് വന്ധ്യതാനിവാരണത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. മദിലക്ഷണം പ്രകടിപ്പിക്കാത്ത കിടാരികൾക്ക് വിരബാധയില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം.
- * തീറ്റക്രമം ശരിയായിട്ടും കിടാരികൾ മദിപ്രകടിപ്പിക്കുന്നില്ലെങ്കിലോ അല്ലെങ്കിൽ ചെന്ന പിടിക്കുന്നില്ലെങ്കിലോ, ജനനേന്ദ്രീയങ്ങൾക്കു ജന്മനായുള്ള വൈകല്യങ്ങൾ, അണുവൈകല്യം/ഗർഭാവൈകല്യം മൂലകൾ, അണുബാധ എന്നിവയൊന്നും ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതിനായി അടുത്തുള്ള വെറ്റിനറി ഡോക്ടറുടെ സഹായം തേടാം.