

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ ആക്രമണ വിധേയമായ കായ്കൾ ഒരടി ആഴത്തിൽ മണ്ണിൽ കുഴിച്ചിട്ടോ, മണ്ണെണ്ണ ചേർത്ത വെള്ളത്തിലിട്ടോ നശിപ്പിക്കുക.
- ❖ പെൺപൂക്കൾ വിരിഞ്ഞു വരുമ്പോൾ തന്നെ പേപ്പർ കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞു കൊടുക്കുന്നത് കീടാക്രമണം കുറയ്ക്കുവാൻ സഹായിക്കും.
- ❖ പഴക്കേണി, തുളസിക്കേണി എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുക.
- ❖ ക്വിലൂർ ഫിറമോൺ കെണി ഏക്കറിന് 7 എന്ന തോതിൽ പുവിടുന്നതിനോടൊപ്പം ഉപയോഗിക്കുക.
- ❖ ബ്യൂവേറിയ ബാസിയാന 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തടത്തിൽ ഒഴിക്കുക.
- ❖ കീടബാധ രൂക്ഷമായാൽ ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുക.

രോഗങ്ങളും അവയുടെ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും

☞ ഡൗണി മൈൽഡ്യൂ രോഗഹേതു - സ്വഡോപെറണോസ്പോറ ക്യബെൻസിസ്

രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ ഇലകളിൽ മഞ്ഞപ്പൊട്ടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു.
- ❖ ക്രമേണ ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് കരിഞ്ഞു പോകുന്നു.



നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ രോഗബാധയേറ്റ ഇലകൾ അപ്പപ്പോൾ നശിപ്പിക്കുക.
- ❖ മുൻകരുതൽ എന്ന നിലയിൽ സ്വഡോമോണാസ് 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി രണ്ടാഴ്ച ഇടവിട്ട് തളിക്കാം.
- ❖ രോഗബാധ രൂക്ഷമായാൽ ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള കുമിൾനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുക.

☞ പൊടിക്കുമ്പിൾ രോഗം രോഗഹേതു - എരിസൈഫേ സിക്കോറേസിയാറാം

രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ ഇലകളുടെ മുകൾ ഭാഗത്ത് വെളുത്ത പൊടിയും അടിഭാഗത്ത് മഞ്ഞളിപ്പും കാണുന്നു.
- ❖ രോഗം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ഇല ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു.



നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗമെന്ന നിലയിൽ ട്രൈക്കോഡെർമ്മ 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് തളിക്കാം.
- ❖ രോഗബാധ രൂക്ഷമായാൽ ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള കുമിൾനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുക.

☞ മൊസൈക്ക് രോഗം രോഗഹേതു - വൈറസ്

രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ ഇലകളിൽ മഞ്ഞയും പച്ചയും ഇടകലർന്ന നിറവ്യത്യാസം കാണുന്നു.
- ❖ ഇലകൾ ചെറുതായി കുമ്പ് കുരുടിച്ചു വരുന്നു.
- ❖ കായ്കൾ വികൃതമാകുന്നു.



നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ രോഗം കാണുന്ന വള്ളികൾ ചുവടോടെ നശിപ്പിക്കുക.
- ❖ രോഗബാധയേൽക്കാത്ത വള്ളികളിൽ നിന്നും വിത്ത് ശേഖരിക്കുക.
- ❖ രോഗം പരത്തുന്ന കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ശുപാർശപ്രകാരമുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുക.

സംസ്ഥാന കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന ഉത്തമ കൃഷി രീതിയിലൂടെ വിളി ആരോഗ്യപരിപാലന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

തയ്യാറാക്കിയത് :
ഡോ.റിൻസി കെ. ഏബ്രഹാം
 സ്നേഹാ ചാക്കോ
 കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് :
സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റ് & ഹെഡ്
 ഐ.സി.എ.ആർ. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
 കാർഡ്, കോളഭാഗം പി.ഒ., തടിയൂർ,
 തിരുവല്ല, പത്തനംതിട്ട ജില്ല - 689 545
 ഫോൺ : 0469 2662094, 2661821
 e - mail : cardkvk@yahoo.com, Website : www.kvkc card.org

Leaflet Series No. 31 - 2020



ഐ.സി.എ.ആർ. - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
 കാർഡ്, പത്തനംതിട്ട ജില്ല

Logo: CARD INDIA

J.J. Graphic, Plankamon, 0469 2773070

വേനൽക്കാലത്ത് കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന വിളയാണ് വെള്ളരി വർഗ്ഗ പച്ചക്കറികൾ. പാവൽ, പടവലം, വെള്ളരി, കക്കിരി, തണ്ണിമത്തൻ, ചുരയ്ക്ക, മത്തൻ, കുമ്പളം, പീച്ചിൽ, കോവൽ എന്നിങ്ങനെ വിവിധയിനം പച്ചക്കറികൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ കൂട്ടം. ഇവയിൽ വിള വിസ്തൃതിയിലും ഉൽപാദനത്തിലും പാവലിനാണ് ഒന്നാം സ്ഥാനം. വേനൽക്കാല വിളയായി ജനുവരി-മാർച്ച് മാസങ്ങളിലും, മഴക്കാല വിളയായി മെയ്-ജൂൺ കാലങ്ങളിലും മഞ്ഞുകാല വിളയായി സെപ്റ്റംബർ-ഡിസംബർ കാലങ്ങളിലുമാണ് പാവൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. മിതമായ താപനിലയുള്ള മഞ്ഞുകാലവും നല്ല നീർവാർച്ചയും വളക്കൂറുമുള്ള മണ്ണും ഉയർന്ന ഉൽപാദനം നൽകാൻ സഹായിക്കുന്നു.



ഇനങ്ങളും നടീൽ രീതിയും

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പുറത്തിറക്കിയ പ്രീതി, പ്രിയങ്ക, പ്രിയ എന്നീ ഇനങ്ങളെ കൂടാതെ സ്വകാര്യ വിത്തുൽപാദന കമ്പനികൾ പുറത്തിറക്കിയ വിവിധ ഹൈബ്രിഡ് ഇനങ്ങളും ഇന്ന് കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. 2 മീറ്റർ x 2 മീറ്റർ എന്ന അകലത്തിൽ തടങ്ങൾ എടുത്ത് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു സെന്റ് സ്ഥലത്തേക്ക് 30 ആരോഗ്യമുള്ള തൈകൾ ആവശ്യമുണ്ട്. ഇതിലേക്ക് 20-25 ഗ്രാം വിത്ത് ആവശ്യമായി വരും. തുളളിനന സമ്പ്രദായവും പ്ലാസ്റ്റിക് പുത ഇടിലും അനുവർത്തിച്ചു കൃഷി ഇറക്കുമ്പോൾ 2 മീറ്റർ അകലത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ 90 സെന്റീമീറ്റർ വീതിയും 30-45 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള വാരങ്ങളിൽ കാലാവസ്ഥ അനുസരിച്ച് 1 മുതൽ 1.5 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ഓരോ വിത്തുകൾ നടുന്നതാണ് അഭികാമ്യം. ഇതിലേക്ക് 13 മുതൽ 15 തൈകൾ സെന്റ് ഒന്നിന് ആവശ്യമാണ്. വിത്തുകൾ 150 പി.പി.എം. പൊട്ടാസ്യം നൈട്രേറ്റ് ലായനിയിൽ മൂന്നു മണിക്കൂർ കുതിർത്തു വെയ്ക്കുന്നത് വിത്തുകൾ നന്നായി മുളയ്ക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

മണ്ണ് തയ്യാറാക്കൽ

മണ്ണിന്റെ അമ്ല-ക്ഷാര സൂചിക, (pH) മൂലകങ്ങളുടെ ലഭ്യത എന്നിവ അറിയുന്നതിനായി

മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തുകയാണ് കൃഷി ഇറക്കുന്നതിനുള്ള ആദ്യപടി. ഇപ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന ശുപാർശ അനുസരിച്ചുള്ള ഡോളമൈറ്റ്/കുമ്മായം ചേർത്ത് തടങ്ങളോ വാരങ്ങളോ തയ്യാറാക്കണം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ തടം ഒന്നിന് 8-10 കിലോഗ്രാം ജൈവവളം അടിസ്ഥാന വളമായി നൽകണം. വാരങ്ങളിൽ ഒരു ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 2 കിലോഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ജൈവവളം ചേർത്ത് കൊടുക്കാം. കൂടാതെ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഫോസ്ഫറസ് വളം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് രൂപത്തിൽ നൽകണം.

വളപ്രയോഗം

പാക്യജനകം, ഭാവകം, ക്ഷാരം (NPK) എന്നീ മൂലകങ്ങൾ ഹെക്ടറൊന്നിന് 200:74:225 കിലോഗ്രാം അളവിൽ നൽകുന്നത് നല്ല ഉൽപാദനം ലഭിക്കാൻ സഹായിക്കും. നട്ടുകഴിഞ്ഞ് 10, 35, 55, 75 ദിവസങ്ങളിൽ വളപ്രയോഗം നടത്തേണ്ടതാണ്.

തുളളിനന സംവിധാനത്തിലൂടെ വളപ്രയോഗം നടത്തുമ്പോൾ ഒരു സെന്റ് സ്ഥലത്ത് നൽകേണ്ട വളത്തിന്റെ അളവും ക്രമവും താഴെ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നു.

നൽകേണ്ട വളം	വിത്തു നട്ട് 3 ദിവസം മുതൽ 21 ദിവസം വരെ (3 ദിവസ ഇടവേളയിൽ 7 പ്രാവശ്യം)	23 ദിവസം മുതൽ 53 ദിവസം വരെ (3 ദിവസ ഇടവേളയിൽ 11 പ്രാവശ്യം)	56 ദിവസം മുതൽ 100 ദിവസം വരെ (3 ദിവസ ഇടവേളയിൽ 15 പ്രാവശ്യം)	ഒരു സെന്റ് ലേക്ക് ആവശ്യമായ ആകെ വളത്തിന്റെ അളവ്
19:19:19	17 ഗ്രാം	21.5 ഗ്രാം	29 ഗ്രാം	789 ഗ്രാം
13:0:45	14 ഗ്രാം	18 ഗ്രാം	24 ഗ്രാം	666 ഗ്രാം
യൂറിയ	8 ഗ്രാം	10 ഗ്രാം	14 ഗ്രാം	375 ഗ്രാം

(2 മീ x 1.5 മീ. അകലത്തിൽ നടുമ്പോൾ സെന്റ് ഒന്നിന് 15 ചെടികൾ എന്ന കണക്കിൽ)

പ്രധാന മൂലകങ്ങളെ കൂടാതെ ചെടിക്ക് ആവശ്യമായ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിലേക്ക് കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിൽ ലഭ്യമായ വെജിറ്റബിൾ മാജിക് എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലക വളക്കൂട്ട് ഒരു ലിറ്ററിന് ഒരു ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് ഇലകളിൽ തളിക്കുന്നതും ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാണ്. കൂടാതെ പൊട്ടാസ്യം സിലിക്കേറ്റ് എന്ന വളം ഒരു ലിറ്ററിന് ഒരു ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് മാസത്തിലൊരിക്കൽ തളിച്ച് കൊടുക്കുന്നത്

പാവലിന്റെ രോഗപ്രതിരോധശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സഹായിക്കും.

കീടങ്ങളും അവയുടെ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും

മത്തൻ വണ്ട് - ഔലാക്കോഫോറ ഫോവികോളിസ്

ആക്രമണലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ ഓറഞ്ച് / കറുപ്പ് നിറത്തിലുള്ള വണ്ടുകൾ ഇലകളിൽ വിവിധ ആകൃതിയിലുള്ള ദാരുണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- ❖ പുഴുക്കൾ വളളികളിലും തണ്ടുകളിലും കയറിയിരുന്ന് ഭക്ഷിക്കുന്നതു മൂലം വളളികൾ വാടിപ്പോകുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ വിത്തിടുന്നതിനു മുമ്പ് തടം ചവറിട്ട് കത്തിക്കുക.
- ❖ 50 ഗ്രാം വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് വീതം തടത്തിൽ നടുന്നതിനു മുമ്പ് ചേർക്കുക.
- ❖ വിവിധ വിളകൾ മാറിമാറി കൃഷി ചെയ്യുക.
- ❖ രൂക്ഷമായ കീട ശല്യമുള്ള പക്ഷം ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുക.

എപ്പിലാക്ന വണ്ട് - ഹിനോസെപ്പിലാക്ന വിജിൻഷ്യോക്ടോപംക്ടേറ്റ

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ വണ്ടുകളും പുഴുക്കളും ഇലയുടെ ഹരിതകം മുഴുവൻ കാർന്നു തിന്നുന്നു.



- ❖ ഇലകൾ കരിഞ്ഞുപോകുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ വണ്ടുകളേയും പുഴുക്കളേയും നശിപ്പിക്കുക.
- ❖ 2% വേപ്പെണ്ണ എമൾഷൻ തളിക്കുക.
- ❖ രൂക്ഷമായ കീടശല്യമുള്ള പക്ഷം ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുക.

കായീച്ച - ബാക്ട്രോസീറ ക്വക്കൂർബിറ്റേ

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ കായ്കൾ പുഴു കുത്തി മുപ്പെത്തുന്നതിനു മുമ്പ് പഴുത്തുപോകുന്നു.
- ❖ പഴുത്ത കായ്കൾ അഴുകി താഴേക്കു വീഴുന്നു.
- ❖ കായ്കളിൽ ധാരാളം പുഴുക്കളെ കാണുന്നു

