

കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ വിളകളിലെ പോഷക മൂലക പ്രശ്നങ്ങളും പ്രതിവിധിയും



എസ്.സി.എസ്.പി (SCSP) പദ്ധതി 2020-2021



ഐ.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ശ്രീകാശം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളം, ഇന്ത്യ



ലക്ഷണങ്ങൾ

- കാൽസ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രകടമായ മറ്റു വിളകളിലെ ലക്ഷണം തന്നെയാണ് ചേമ്പിലും കണ്ടുവരുന്നത്.
- പ്രായം കുറഞ്ഞ ഇലകൾ ക്ഷാമത്തിൽ ചുരുണ്ട ശേഷം മഞ്ഞ നിറമായി ഉണങ്ങി കരിഞ്ഞു പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കുമാരയം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് പോലെ കാൽസ്യം അടങ്ങിയ വളങ്ങൾ ഹെക്ടറിന് 1-2 സൺ എന്ന കണക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുക.
- ലക്ഷണം കണ്ട ശേഷം 0.5% വിരമുള്ള കാൽസ്യം നൈട്രേറ്റ് രണ്ടാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ പുതിയ ഇലകളിൽ അഭാവ ലക്ഷണം പ്രകടമാകാത്ത സമയം വരെ തളിക്കുക.



പൊട്ടാസ്യം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ചെടിയുടെ താഴത്തെ ഇലകളുടെ അഗ്രവും, അരികും മഞ്ഞ നിറമായി ഉണങ്ങി കരിഞ്ഞ് ചെടി മൊത്തമായി നശിച്ചു പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള ജൈവവളം (25 സൺ / ഹെക്ടർ) രാസവളം പ്രത്യേകിച്ച് പൊട്ടാസ്യം ഹെക്ടറിന് 150 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ നൽകണം.
- അഭാവ ലക്ഷണം പ്രകടമായ ശേഷം 0.5% വിരമുള്ള SOP ഇലകളിൽ രണ്ടാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ ലക്ഷണം അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നതുവരെ തളിക്കുക.

പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ അധികത മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന ലക്ഷണങ്ങൾ

- പ്രധാനമായും മരച്ചീനിയിലും ചേമ്പിലും ബോറോൺ മണ്ണിൽ കൂടിയും ഇലകൾ വഴിയും നൽകിയതുമൂലം അതിന്റെ അധിക അളവ് പല തരത്തിലുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ ചെടികളിൽ പ്രകടമാകുന്നതിന് ഇടയാക്കി.

മരിച്ചീനി

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ഇലകൾ വാടികൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നതാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഓർഗ്ഗം ഉണ്ടെങ്കിൽ 15-30 ദിവസം കൊണ്ട് ചെടി പുർവ്വസീതിയിലാകുമെങ്കിലും വിളവ് കുറവായിരിക്കും.

ബോറോണിന്റെ അധികത പരിഹരിക്കുന്നതിനായി

- ചെടിയിൽ ബോറോൺ പ്രയോഗിക്കുന്ന സമയത്തു തീർച്ചയായും തളിക്കുന്ന ലായനിയുടെ വിരമം 0.1 ശതമാനത്തിൽ കൂടാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം.
- മൂന്നുപ്രാവശ്യമായി വിളയുടെ ഏറ്റവും നല്ല വളർച്ച (നട്ട് 4-5 മാസത്തിൽ) സമയത്തും, കിഴങ്ങ് വണ്ണം വയ്ക്കുന്ന സമയത്തും രണ്ടു പ്രാവശ്യമായി 6-7 മാസത്തിലും, 7-8 മാസങ്ങളിലും നൽകുക.
- മണ്ണിൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ പ്രധാനമായും മണ്ണ് പരിശോധയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തന്നെയായിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.



ചേമ്പ

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ചെടിയുടെ ആകൃതിയും രൂപവും നഷ്ടപ്പെട്ട് വളർച്ച മുരടിച്ച് പോകുന്നു. ചേമ്പത്തട ശേഷിച്ചു ആകെ മൊത്തം ഒരു ആരോഗ്യമില്ലാത്ത അവസ്ഥയായി കാണപ്പെടുന്നു.
- മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് വായുവും, വെള്ളവും ഉണ്ടെങ്കിൽ ചെടി വളരുകമെങ്കിലും വിളവ് വളരെ കുറവായിരിക്കും.

ബോറോണിന്റെ അധികത പരിഹരിക്കുന്നതിനായി

- മണ്ണിലെ ബോറോണിന്റെ അളവ് 0.5 ppm ന് താഴെയാണെങ്കിൽ ഹെക്ടറിന് 10 കി.ഗ്രാം ബോറാക്സ് നൽകാം.
- മരച്ചീനിയിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന രീതിയിൽ തന്നെ ചെടിയിൽ ബോറോൺ പത്ര പോഷണം നടത്തിയാൽ ബോറോൺ കൂടുന്ന തരത്തിലുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതാണ്.

എസ്.സി.എസ്.പി (SCSP) പദ്ധതി 2020-2021

തയ്യാറാക്കിയത്
ഡോ. സുസർ ജോൺ, കെ., സേതുജി, മോട്ടം, എസ്.ആർ

ഐ.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
ശ്രീകാശം, തിരുവനന്തപുരം, 695 017, കേരളം, ഇന്ത്യ

ഫോൺ: 0471-2598551, 2598552, 2598553, 2598554
ഇമെയിൽ: director.ctcri@icar.gov.in
വെബ്സൈറ്റ്: http://www.ctcri.org

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്
ഡയറക്ടർ
ഐ.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

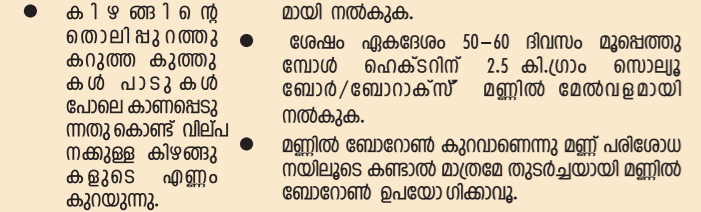
മാർച്ച് 2021

ലക്ഷണങ്ങൾ

- തണ്ടിന്റെ അഗ്രഭാഗത്തുള്ള തളിരിലകൾ കൂട്ടമായി നിന്നു കൊണ്ടുള്ള ഒരു പ്രത്യേകതയാണ് (റോസെറ്റ്).
- കിഴങ്ങിന്റെ തൊലിപ്പുറത്തു കറുത്ത കൂത്തുകൾ പാടുകൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്നതു കൊണ്ട് വിലപനകളുള്ള കിഴങ്ങുകളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നു.
- കിഴങ്ങുകളുടെ പ്രതലം പൊട്ടിക്കിറി അകത്തെ മാംസഭാഗം തടി പോലെ ആകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- നേരത്തെ മധുരക്കിഴങ്ങ് നട്ട സ്ഥലത്ത് ബോറോണിന്റെ അഭാവം പ്രകടമാകുന്ന തരത്തിലുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടാൽ അടുത്ത വിള മധുരക്കിഴങ്ങ് കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് മുൻപ് അടിവളമായി സൊല്യൂബോർ/ബോറാക്സ് ഹെക്ടറിന് 5 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകിയ ശേഷം NPK മേൽ വളമായി നൽകുക.
- ശേഷം ഏകദേശം 50-60 ദിവസം മുഖേനത്തു മേൽ ഹെക്ടറിന് 2.5 കി.ഗ്രാം സൊല്യൂബോർ/ബോറാക്സ് മണ്ണിൽ മേൽവളമായി നൽകുക.
- മണ്ണിൽ ബോറോൺ കുറവുണ്ടെന്നു മണ്ണ് പരിശോധനയിലൂടെ കണ്ടാൽ മാത്രമേ തുടർച്ചയായി മണ്ണിൽ ബോറോൺ ഉപയോഗിക്കാവൂ.
- നേരത്തെ ബോറോണിന്റെ അഭാവം കണ്ട ഇടങ്ങളിലും അതുപോലെ ബോറോണിന്റെ അഭാവം ചെടികളിൽ കണ്ടു കഴിഞ്ഞ ശേഷവും 0.5% വിരമുള്ള കാൽസ്യം നൈട്രേറ്റ് 0.05-0.1% വിരമുള്ള സൊല്യൂബോറുമായി ചേർത്ത് ചെടിയുടെ ഏറ്റവും നല്ല വളർച്ച സമയത്തും (അതായത് ചെടിക്ക് 40-50 ദിവസം പ്രായമെത്തുമ്പോഴും) കിഴങ്ങ് വണ്ണം വയ്ക്കുന്ന അവസ്ഥയിലും 2 പ്രാവശ്യം 50-60 ദിവസം പ്രായമെത്തുമ്പോഴും, അതിനുശേഷം 10-15 ദിവസത്തിനുകവും നൽകിയാൽ ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാവുന്നതാണ്.



നെട്രജൻ

ചേമ്പ

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ചെടികൾ മഞ്ഞളിച്ച് ഉണങ്ങി പോകുന്നു. അഭാവം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ ചെടി കരിഞ്ഞു പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള ജൈവവളം 25 സൺ ഹെക്ടറിന് എന്ന കണക്കിലും NPK രാസവളം 100:50:150 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിലും നൽകുക.
- അഭാവ ലക്ഷണം പ്രകടമായ ശേഷം 0.1% വിരമുള്ള യൂറിയ തളിച്ചുകൊടുത്താൽ ചെടികൾ കുറച്ചു ദിവസത്തിനകം സ്വാഭാവിക നിലയിലേക്കെത്തുന്നതാണ്.

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ഇലകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഇന്റർവീനൽ മഞ്ഞളിപ്പാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം.
- ഇത്തരത്തിലുള്ള ഇലകൾ ഉണങ്ങി പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ചെറുകിഴങ്ങ് നടുന്ന സമയത്ത് അടിവളമായി ഹെക്ടറിന് 2 സൺ ഡോളോമൈറ്റ്, 80 കി.ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റോ ഇടാവുന്നതാണ്.
- അഭാവ ലക്ഷണം കണ്ടശേഷം 0.5% വിരമുള്ള മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുത്താൽ പെട്ടെന്ന് ഈ ലക്ഷണങ്ങൾ മാറിക്കിട്ടും.

പൊട്ടാസ്യം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ചേമ്പയുടെ ഇലകളിലെ ഇലത്തുണ്ടു കളുടെ അഗ്രഭാഗവും അരികും ഉണങ്ങി കരിഞ്ഞ് ചെടി പുർവ്വസീതിയിലായി നശിച്ചു പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള ജൈവവളം 25 സൺ ഹെക്ടറിന് എന്ന കണക്കിലും NPK രാസവളം 100:50:150 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിലും നൽകുക.
- അഭാവ ലക്ഷണം കണ്ടശേഷം 1% വിരമുള്ള SOP ഇലകളിൽ തളിച്ച് കൊടുത്താൽ മതിയാകും.

മഗ്നീഷ്യം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ഇലകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഇന്റർവീനൽ മഞ്ഞളിപ്പാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം.
- ഇത്തരത്തിലുള്ള ഇലകൾ ഉണങ്ങി പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ചേമ്പ നടുന്ന സമയത്ത് അടിവളമായി ഹെക്ടറിന് 2 സൺ ഡോളോമൈറ്റ്, 80 കി.ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റോ ഇടാവുന്നതാണ്.
- അഭാവ ലക്ഷണം കണ്ടശേഷം 0.5% വിരമുള്ള മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുത്താൽ പെട്ടെന്ന് ഈ ലക്ഷണങ്ങൾ മാറിക്കിട്ടും.

കാൽസ്യം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ഇലകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഇന്റർവീനൽ മഞ്ഞളിപ്പാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം.
- ഇത്തരത്തിലുള്ള ഇലകൾ ഉണങ്ങി പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള ജൈവവളം 25 സൺ ഹെക്ടറിന് എന്ന കണക്കിലും NPK രാസവളം 100:50:150 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിലും നൽകുക.
- അഭാവ ലക്ഷണം കണ്ടശേഷം 0.5% വിരമുള്ള മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുത്താൽ പെട്ടെന്ന് ഈ ലക്ഷണങ്ങൾ മാറിക്കിട്ടും.

നെട്രജൻ

ചേമ്പ

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ചെടികൾ മഞ്ഞളിച്ച് ഉണങ്ങി പോകുന്നു. അഭാവം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ ചെടി കരിഞ്ഞു പോകുന്നു.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള ജൈവവളം 25 സൺ ഹെക്ടറിന് എന്ന കണക്കിലും NPK രാസവളം 100:50:150 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിലും നൽകുക.
- അഭാവ ലക്ഷണം പ്രകടമായ ശേഷം 0.1% വിരമുള്ള യൂറിയ തളിച്ചുകൊടുത്താൽ ചെടികൾ കുറച്ചു ദിവസത്തിനകം സ്വാഭാവിക നിലയിലേക്കെത്തുന്നതാണ്.

മാർച്ച് 2021

