



കൃഷി

നെൽകൃഷി: രോഗം തടയാൻ ജൈവരീതിയിൽ വിത്തു പരിചരണം

● മലപ്പുട്ടം പ്രദേശം

നെൽകൃഷിയെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗങ്ങളായ ബ്ലാസ്റ്റ് (കുലവാട്ടം), തവിട്ടുപുള്ളിക്കുത്ത് (ബ്രൗൺ സ്പോട്ട്), ബാക്ടീരിയൽ ഓലകരിച്ചൽ, ലക്ഷ്മിരോഗം എന്നിവ പ്രധാനമായും വിത്തിൽക്കൂടി പകരുന്നതാണ്. മേൽപ്പറഞ്ഞ രോഗങ്ങൾ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ചിലപ്പോൾ 60-70 ശതമാനംവരെ നഷ്ടം വരുത്താൻ സാധ്യതയുള്ളതാണ്. ഈ രോഗം തടയാനുള്ള ഫലപ്രദവും ചെലവുകുറഞ്ഞതുമായ മാർഗ്ഗം എന്നത് രോഗംവരാതിരിക്കാനുള്ള വഴി വിത്തിൽതന്നെ സന്നിധിപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ്.

ഇത്തരം സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ വിത്തിനുപുറത്തും, അകത്തുമെല്ലാം ഉണ്ടാകും. ഇത്തരം രോഗാണുക്കളെ വിത്തിൽതന്നെ നശിപ്പിക്കാൻ വിത്തു പരിചരണം വഴി സാധിക്കും. നെല്ലോലകളിൽ കാണുന്ന നീലകലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ളതും ഇവ വളരുന്നോൾ കണ്ണിന്റെ ആകൃതിയിൽ കാണുന്നതുമായ അടയാളമാണ് ബ്ലാസ്റ്റ്



റ്റ് രോഗലക്ഷണം. കതിരിന്റെ കഴുത്തിലും ഇത് ബാധിക്കും. നെന്മണി പതിരാകും.

നെല്ലോലകളിൽ അണ്ഡാകൃതിയിലോ വൃത്താകൃതിയിലോ കാണുന്ന തവിട്ടുപുള്ളിക്കുത്താണ് ബ്രൗൺ സ്പോട്ട് രോഗം. ഇവ രണ്ടും കുമിൾരോഗമാണ്. ബാക്ടീരിയലുമുള്ള രോഗമാണ് ഇലകരിച്ചൽ. ഓലകരിച്ചിൽ, മഞ്ഞളിപ്പ് എന്നിവയാണ് രോഗലക്ഷണം. ലക്ഷ്മിരോഗം

നെന്മണികളിലാണുണ്ടാവുക. നെന്മണിക്കു പുറത്ത് ഒരാവരണം പോലെ പൊതിഞ്ഞ് വലുപ്പത്തിൽ ഗോളാകൃതിയായി കാണാം. ഇവയെ തടയാൻ താഴെപറയുംപ്രകാരം വിത്തിൽ പരിചരണം നൽകാം.

കുമിൾ, ബാക്ടീരിയ രോഗങ്ങൾ തടയാൻ: ജൈവീകമാർഗങ്ങളാണ് ഇവിടെ നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. 'സൂര്യോമോണസ് ഫ്ലൂറസൻഡ്' എന്ന വെളുത്ത പൊടിരൂപത്തി

ലുള്ള മിത്രകുമിൾ-ബാക്ടീരിയ പൊടി ലഭ്യമാണ്. ഇവ 10 ഗ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തിയ ലായനി ഒരു കി.ഗ്രാം വിത്തിന് എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി അതിൽ നെൽവിത്ത് 12 മണിക്കൂർ മുക്കിവയ്ക്കണം. പിന്നീട് വെള്ളം വാർന്ന് സാധാരണപോലെ വിത്ത് മുളപ്പിക്കാം. ഒരു കി.ഗ്രാം വിത്ത് കുതിർക്കാൻ ഒരുലിറ്റർ വെള്ളം വേണ്ടിവരും.

അമൃത (പുളിപ്പ്) കൂടിയ മണ്ണിൽ സൂക്ഷ്മമൂലകക്കുറവുണ്ടാവുകയും ചെയ്യും. അത് നെല്ലിന്റെ മഞ്ഞളിപ്പിനും മറ്റും കാരണമാവും. ഇത്തരം അമൃതയുള്ള പാടങ്ങളിൽ സൂക്ഷ്മമൂലക ലഭ്യത ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കണം. അത്തരം ഇടങ്ങളിൽ സൂര്യോമോണസ് പ്രയോഗിക്കുമ്പോൾ ആ ലായനിയിൽ ലിറ്ററിന് 10 ഗ്രാം സിങ്ക് സൾഫേറ്റും 2.5 ഗ്രാം തൂരിശും ചേർത്ത ലായനിയിൽ 12-24 മണിക്കൂർ വരെ വിത്ത് കുതിർക്കണം. പരിചരിച്ച്, വിത്ത് വെള്ളം വാർത്ത് തണലിൽ ഉണക്കി വിതയ്ക്കാവുന്നതാണ്.