

തെങ്ങിന്റെ ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗം



CPCRI



भारतीय
ICAR

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

(ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ)

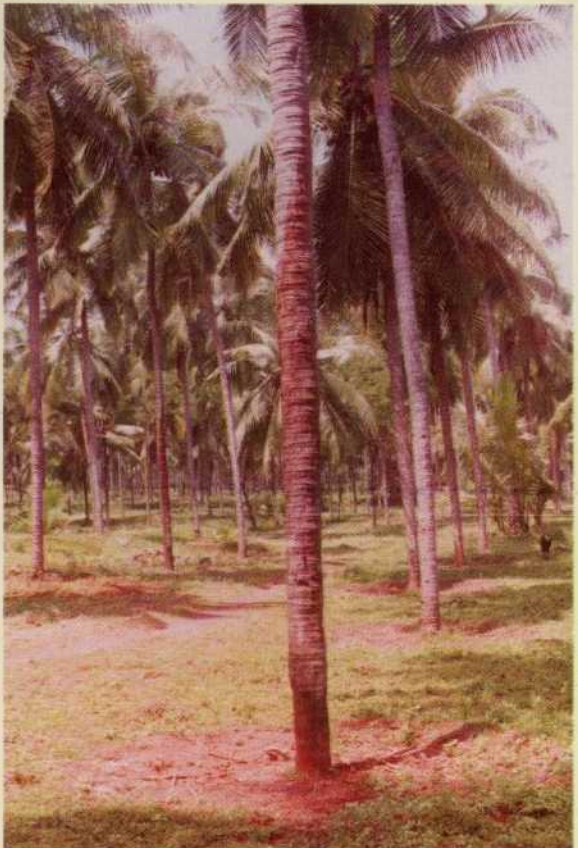
കാസറഗോഡ് - 671 124, കേരളം.

തെങ്ങിന്റെ ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗം

തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും തെങ്ങിന്റെ ചെന്നീരൊലിപ്പുരോഗം കണ്ടുവരുന്നു. ഈ രോഗം ആദ്യമായി കണ്ടത് ശ്രീലങ്കയിലായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഈ രോഗം കാണപ്പെടുന്നു. ചെന്നീരൊലിപ്പുരോഗംമൂലം തെങ്ങുകൃഷിക്ക് ഗണ്യമായ തോതിൽ നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാകുന്നു.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

തെങ്ങിന്റെ കടഭാഗത്താണ് രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ആദ്യം പ്രത്യക്ഷമാകുന്നത്. തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലൂടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടു നിറത്തി



ചെന്നീരൊലിപ്പ് ബാധിച്ച തെങ്ങിൻ തോട്ടം



രോഗം തീവ്രമാകുമ്പോൾ തെങ്ങി തടി
 "പെൻസിൽ മുന" പോലെ നേർത്തുവരുന്നു.

ലുള്ള ദ്രാവകം (കറ) ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നു. ഇങ്ങനെ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്ന ദ്രാവകത്തിന്റെ നിറം ഉണങ്ങുന്നതോടെ കറുപ്പാകും. അങ്ങിങ്ങായുള്ള വിള്ളലുകളിൽ നിന്ന് ആദ്യം ഒറ്റപ്പെട്ട രീതിയിലുണ്ടാകുന്ന കറയൊലിക്കൽ ക്രമേണ വ്യാപിക്കുന്നു. ചെന്നീരൊലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം. ക്രമേണ ചെന്നീരൊലിപ്പ് തടിയുടെ മുകൾ ഭാഗത്തേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നു. രോഗം തീവ്രമാകുന്നതോടെ ഓലകൾ വലിപ്പം കുറഞ്ഞ് തെങ്ങിന്റെ തലപ്പ് ചെറുതാകുന്നതോടൊപ്പം ഓലകളുടെ എണ്ണവും കുറയുന്നു. കുലകളുണ്ടാകുന്നത് കുറഞ്ഞുവരികയും തേങ്ങ

പൊഴിയുകയും ചെയ്യും. തെങ്ങിന്റെ തടി മേലേക്ക് പോകുന്നതോടും മെലിഞ്ഞ് / കുറുകി 'പെൻസിൽ പോയിന്റ്' പോലെയാകും. ജൂലൈ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് രോഗം കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ പടരുന്നത്.

രോഗ കാരണങ്ങൾ

തിയലാവിയോ പ്സിസ് പാരഡോക്സ (Thielaviopsis paradoxa) എന്ന ഒരിനം കുമിളാണ് രോഗഹേതു. തെങ്ങിന്റെ തടിയിൽ പ്രകൃത്യാ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ, വേനൽക്കാലത്തെ കടുത്ത വരൾച്ച, വർഷക്കാലത്തെ നീർത്തേക്കം, അസന്തുലിതമായ വളപ്രയോഗം, മണ്ണിലെ അമിതമായ ലവണാംശം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗം രൂക്ഷമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

രോഗ നിയന്ത്രണം

തുടക്കത്തിൽത്തന്നെ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ച് നിയന്ത്രണരീതികൾ അവലംബിച്ചാൽ മാത്രമേ രോഗ നിയന്ത്രണം ഫലപ്രദമാവുകയുള്ളൂ. ചെന്നീരൊലിപ്പിനെതിരെ താഴെപ്പറയുന്ന സംയോജിത നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

- തെങ്ങിൻ തടിയുടെ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുറംതൊലി മുർച്ചയുള്ള ഉളികൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റിയശേഷം മുറിപ്പാടുകളിൽ (5 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ) കാലിക്സിൻ (ട്രൈഡിമോർഫ്) എന്ന കുമിൾനാശിനി പുരട്ടുക. (5 മില്ലി കാലിക്സിൻ 100 മില്ലി വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷം ചൂടുള്ള കോൾടാർ പുരട്ടുക.
- ചെത്തി മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.
- ശാസ്ത്രീയമായി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള അളവിൽ ജൈവവളങ്ങളും രാസവളങ്ങളും നൽകുക.
- മറ്റു ജൈവവളങ്ങൾക്കൊപ്പം തെങ്ങൊന്നിന് 5 കിലോഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക.



രോഗബാധയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ചെത്തി മാറ്റുന്നു

- വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നൽകുക.
- വർഷക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യമേർപ്പെടുത്തുക.
- തെങ്ങിൻ തടിയിൽ ചെന്നീരൊലിപ്പ് മുകൾഭാഗത്തേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നത് തടയുന്നതിനായി വേരിൽകൂടി 5 ശതമാനം വീര്യത്തിലുള്ള കാലിക്സിൻ വർഷത്തിൽ മൂന്നു തവണ; അതായത് ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ, ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി വേരിൽകൂടി നൽകുക.
- തെങ്ങിൻ തടി തുളയ്ക്കുന്ന സൈലിബോറസ് (*Xyleborus*) ഡയോകലാൻഡ്ര (*Diocalandra*) തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളെ സെവിൻ (കാർബറിൽ) (50



മുറിപ്പാടിൽ കാലിക്സിൻ പുരട്ടുന്നു

ശതമാനം WP) എന്ന കീടനാശിനി (3 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കിയത്) തടിയിൽ തേച്ചു കൊടുത്ത് നിയന്ത്രിക്കേണ്ടതാണ്.



കാലിക്സിൻ വേരിൽ കൂടി നൽകുന്നു

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

ഡയറക്ടർ,

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്,
കാസറഗോഡ് - 671 124

എന്ന വിലാസത്തിൽ കത്തെഴുതുക.

വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരണം
നമ്പർ 81 (ഡിസംബർ, 2000)

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് : ഡോ. കെ.യു.കെ. നമ്പൂതിരി,
ഡയറക്ടർ,
സി.പി.സി.ആർ.ഐ.

തയ്യാറാക്കിയത് : രോഹിണി അയ്യർ

ഫോട്ടോ : കെ. ശ്യാമപ്രസാദ്