

കവുങ്ങിന്റെ മഹാളിരോഗം

PROJECT ON TECHNOLOGY ASSESSMENT AND REFINEMENT THROUGH INSTITUTE VILLAGE LINKAGE



കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
(ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ)
കാസറഗോഡ് - 671 124, കേരളം



കവുങ്ങിന്റെ മഹാളി രോഗം

കവുങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന രോഗമാണ് മഹാളി അഥവാ കായ് കൊഴിച്ചിൽ രോഗം. മെയ് - ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് - സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള മഴക്കാലത്താണ് ഈ രോഗം കണ്ടുവരുന്നത്. കവുങ്ങ് കൃഷിയുള്ള എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഈ രോഗം കണ്ടുവരുന്നു. മഹാളി രോഗം മൂലം 10 മുതൽ 90 ശതമാനം വരെ വിളനഷ്ടം സംഭവിക്കുന്ന തായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറാ മിഡിയൈ എന്ന് പേരുള്ള ഒരിനം കുമിളാണ് രോഗകാരണം. തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷക്കാലത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഉയർന്ന ഈർപ്പം, കുറഞ്ഞ താപനില, ഇടവീട്ടുള്ള മഴയും വെയിലും എന്നീ സാഹചര്യങ്ങൾ രോഗകാരിയായ കുമിളിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് അനുകൂലമാണ്.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

അടയ്ക്കയുടെ ഞെട്ടിനരികിൽ തിളച്ചു വെള്ളം വീണതു പോലെയുള്ള പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് രോഗത്തിന്റെ ആദ്യലക്ഷണം. ഇത് പിന്നീട് പടർന്ന് അടയ്ക്കയ്ക്ക് ഒരു ഇരുണ്ട പച്ചനിറം കൈവരുന്നു. ക്രമേണ രോഗം ബാധിച്ച അടയ്ക്കകൾ ധാരാളമായി പൊഴിഞ്ഞുവീഴുന്നു. പൊഴിഞ്ഞുവീണ അടയ്ക്കകളിൽ പുറമെ വെള്ളപൂപ്പൽ വളരുന്നത് കാണാം. രോഗബാധ അധികമായാൽ അടയ്ക്കയുടെ ഞെട്ടുകളിലും അടയ്ക്കാകൃലയുടെ തണ്ടുകളിലും രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാകും. അടയ്ക്കയുടെ കാമ്പിന് നിറഭേദമുണ്ടാകും. രോഗം ബാധിച്ച അടയ്ക്കക്ക് തൂക്കം കുറവായിരിക്കും. വർഷകാലാവസാനം രോഗ ബാധയേൽക്കുന്ന കുലകൾ ഉണങ്ങി, അടയ്ക്കകൾ ചുരുങ്ങി അടർന്ന് വീഴാതെ നില്ക്കുന്നത് കാണാം.

രോഗനിയന്ത്രണം

രോഗം ബാധിച്ചു പൊഴിഞ്ഞ് വീണ അടയ്ക്കകൾ, മുൻവർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ മഹാളിരോഗം മൂലം ഉണങ്ങി നിൽക്കുന്ന കുലകൾ എന്നിവ ശേഖരിച്ച് തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക.

ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുന്നത് വഴി മഹാളി രോഗത്തെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാം. സാധാരണ രണ്ടുതവണ മരുന്നുതളി വേണ്ടി വരും. ആദ്യത്തേത് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷാരംഭത്തിലും, രണ്ടാമത്തേത് 40-45 ദിവസം കഴിഞ്ഞും. കാലവർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ മൂന്നാമതൊരു തവണ കൂടി മരുന്നു തളിക്കേണ്ടിവരും. ഫലവത്താകണമെങ്കിൽ മരുന്നുതളി നല്ല തെളിഞ്ഞ കാലാവസ്ഥയുള്ള ദിവസങ്ങളിലായിരിക്കണം നടത്തേണ്ടത്.

ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ഒരു കിലോഗ്രാം തുരിശ് 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കുക. മറ്റൊരു പാത്രത്തിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം നീറ്റുകക്ക വെള്ളം തിളപ്പിച്ച് ചുണ്ണാമ്പാക്കിയതിന് ശേഷം ബാക്കി വെള്ളവുമായി ചേർത്ത് 50 ലിറ്റർ ചുണ്ണാമ്പ് ലായനി തയ്യാറാക്കുക. തുരിശ് ലായനി ചുണ്ണാമ്പു ലായനിയിലേക്ക് തുടരെ ഇളക്കിക്കൊണ്ട് കലർത്തുക. ഇപ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ മിശ്രിതത്തിൽ ചെമ്പിന്റെ അംശം അധികമാണോ എന്നറിയാൻ വൃത്തിയുള്ള തേച്ചുമിനുക്കിയ ഒരു കത്തി മുക്കിനോക്കുക. ചെമ്പിന്റെ അംശം കൂടുതലാണെങ്കിൽ കത്തിയിൽ തവിട്ടുനിറം കാണപ്പെടുന്നു. ഈ നിറം മാറുന്നത് വരെ ചുണ്ണാമ്പു ചേർത്ത് കൊടുക്കുക.

മഹാളി രോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടിയായി അടയ്ക്കാകുലകൾ 75x60 സെ.മീ വലിപ്പവും 125 ഗേജ് കട്ടിയുമുള്ള പോളിത്തീൻ സഞ്ചികളുപയോഗിച്ച് പൊതിഞ്ഞുവയ്ക്കുന്നത് വളരെ ഫലപ്രദമാണ്.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള കർഷകർ Head,
C.P.C.R.I, Regional Station, Vittal, D.K. District, Pin: 574243
Karnataka എന്ന വിലാസത്തിലോ, Director, C.P.C.R.I
Kasaragod, Pin-671124, Kerala കത്തയ്ക്കുക.

വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരണം - 78 (മെയ്, 2000)

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

തയ്യാറാക്കിയത് : സി. തമ്പാൻ, എസ്. അരുൺരാജ് &
രോഹിണി അയ്യർ