

കുമ്പില(തിരിയോല)ച്ചാഴി -
കമുകിന്റെ ഒരു
പ്രധാന കീട ശത്രു



കേന്ദ്രതോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

(ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ)

പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം,

വിറ്റൽ - 574 243, കർണ്ണാടക.



INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH
ICAR

കുമ്പില(തിരിയോല)ച്ചാഴി - കമുകിന്റെ ഒരു പ്രധാന കീട ശത്രു.

ചെടിയിൽ നിന്നും നീരുറ്റി കുടിക്കുന്ന കീട വർഗ്ഗത്തിൽ പെടുന്ന കുമ്പിലച്ചാഴി കമുകിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാന കീടങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. കാർവലോയിയ അരക്കെ (*Carvalhoia arecae*) എന്ന ശാസ്ത്രനാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഇവയെ 1956-ൽ തെക്കൻ കർണ്ണാടകത്തിൽ നിന്നുമാണ് ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയത്. ഇപ്പോൾ കേരളത്തിന്റെയും കർണ്ണാടകത്തിന്റെയും പശ്ചിമതീര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവയെ സാധാരണയായി കണ്ടുവരുന്നു.

എല്ലാ പ്രായത്തിലുമുള്ള കമുകിനെ ഈ ചാഴി ആക്രമിക്കുമെങ്കിലും പത്തുവർഷത്തിൽ താഴെ പ്രായമുള്ളവയിലാണ് ഇവ കൂടുതൽ നാശം വരുത്തുന്നത്. കീടബാധയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ ശ്രദ്ധയിൽപെടാതെ പോയാൽ, കുമ്പിലകൾക്ക് ഏൽക്കുന്ന തുടർച്ചയായ ബാധമൂലം കമുകിൽ



പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ചാഴി

കുമ്പിലപ്പ് വരാനും സാധ്യതയേറുന്നു. സ്ഥിരമായ കീടബാധ കമുകിന്റെ ആരോഗ്യത്തിനും ആയുസ്സിനും ഹാനികരമാകാം.

പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ഈ കീടത്തിന് ചുവപ്പും കറുപ്പും ഇട കലർന്ന നിറമാണ്. ഏകദേശം ആറുമില്ലിമീറ്റർ നീളവും രണ്ടുമില്ലിമീറ്റർ വീതിയും ഇതിന്

ഉണ്ടാകും. പൂർണ്ണവളർച്ച എത്തുന്നതിനു മുമ്പുള്ള ദശകൾ പച്ചകലർന്ന മഞ്ഞനിറത്തിൽ ഇളം ഊതവർണ്ണമുള്ള അരികോടു കൂടിയതാണ്. ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള ഓലക



പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്താത്ത കീടങ്ങൾ ഉടെ കവിളിൽ കുമ്പിലയുടെ ചുവട്ടിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. സൂര്യപ്രകാശം ഏറുന്നതിനുമുമ്പ് ഇവ തിരിയോലയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്നു.

കീടബാധയേറ്റ തിരിയോലയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിൽ തിളച്ച വെള്ളം കൊണ്ടതുപോലെയുള്ള ചെറിയ പാടുകൾ ആദ്യം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഇവ പിന്നീടു തവിട്ടു നിറമാകുകയും നേർവരകൾ പോലെ കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഓലവിടർന്നു കുറെ കഴിയുമ്പോൾ ഈ ഭാഗങ്ങളിൽ സുഷിരങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. വിടർന്ന ഓലകളിൽ ഈ

തരത്തിലുള്ള അടയാളങ്ങൾ കാണാം. അതിരുകൂടിയ കീടബാധയേറ്റ തിരിയോലകൾ ശരിയായി വിടരുന്നില്ല. കീടബാധയുടെ ഏറ്റക്കുറവനുസരിച്ചു ചില കുമ്പിലകൾ തിരിഞ്ഞു വളത്തിരിക്കും. ഈ ഓലകൾക്കു സാധാരണ വലിപ്പവും കാണുകയില്ല. മഴക്കാലത്തു മറ്റു കീടങ്ങളു



തിരിയോലയിൽ കീടബാധയുടെ ലക്ഷണം

ടെയും കുമ്പിലകളുടെയും ബാധമൂലം ഈ ഓലകൾ ചീഞ്ഞുപോകുന്നതിനും സാധ്യതയുണ്ട്.

ജീവത ചക്രം

ഈ ചാഴിയുടെ മുട്ടകൾക്ക് മങ്ങിയ വെളുപ്പു നിറവും ദീർഘചതുരാകൃതിയുമാണ്. ഇവയുടെ പ്രച്ഛേദ (മുടി)ത്തിൽ നിന്നും ചെറുതും വലുതുമായ ഓരോ തിരികൾ എഴുന്നു നിൽക്കും. മുട്ടകളെ കുമ്പിലയുടെ ഓലമടക്കുകൾക്കിടയിലേക്ക് മാതൃകീടം തള്ളി നിക്ഷേപിയ്ക്കുന്നു. ഈ മുട്ടകൾ ഒൻപതു ദിവസം കൊണ്ടു വിരിയുന്നു. മുട്ടവിരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന ചാഴിക്കുഞ്ഞുങ്ങൾ വ്യത്യസ്തമായ അഞ്ചു ദശകളിലൂടെ പടിപടിയായി കടന്നു പൂർണ്ണവളർച്ച പ്രാപിക്കുന്നു. ഇതിനു 15 മുതൽ 24 ദിവസം വരെ വേണ്ടിവരുന്നു.

വർഷം മുഴുവൻ ഈ കീടത്തെ കാണുന്നുണ്ടെങ്കിലും, ഇവയുടെ ആക്രമണം മഴക്കാലത്തും, മഴ കഴിഞ്ഞുള്ള മാസങ്ങളിലും ആണ് കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്. വേനൽക്കാലത്ത് ഇവയുടെ ആക്രമണം പരിമിതമാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

നീരുറ്റി കുടിക്കുന്ന വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട കീടമായതുകൊണ്ട് ഒരിക്കൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ലക്ഷണങ്ങളെ മാറ്റാൻ പറ്റുകയില്ല. പുതിയ ആക്രമണം വരാതെ നോക്കുകയാണ് ഇതിനെതിരെയുള്ള പ്രതിവിധി.

ഈ കീടബാധയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ താഴെ പറയുന്ന സംരക്ഷണ രീതികൾ അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്.

ഉയരം കുറവുള്ള കവുങ്ങുകൾക്ക് കീടനാശിനികൾ തളിക്കാവുന്നതാണ്. ഡൈമെതോവേറ്റ് (dimethoate) എന്ന കീടനാശിനി 15 മില്ലി ലിറ്റർ 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് വളരെ ചെറിയ കണികകളായി വീഴ്ത്തക്കവണ്ണം

കുമ്പിളയിലും ഏറ്റവും ഉള്ളിലുള്ള ഓലകളിലും ഓലയിടുക്കിലും വീഴത്തക്കവണ്ണം തളിക്കണം. വെയിൽ മുക്കുന്നതിനു മുൻപോ വൈകുന്നേരങ്ങളിലോ വേണം മരുന്നടിക്കേണ്ടത്. മൂടൽ മഞ്ഞുപോലെ കുമ്പിളയിൽ വീഴുന്ന കീടനാശിനി ഒലിച്ചിറങ്ങി ഓലയിടുക്കിലും എത്തിച്ചേരണം.

മരുന്നു തളിക്കാൻ പ്രയാസമുള്ള കീടബാധ സ്ഥിരമായി കാണുന്ന കവുങ്ങുകളിൽ കീടനാശിനി ചെറിയ പോളി സഞ്ചികളിലാക്കി ഓലയിടുക്കിൽ വയ്ക്കുന്ന സമ്പ്രദായം പരീക്ഷിക്കാം.

'കീടനാശിനി സഞ്ചികൾ' തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

- മൂന്നു സെന്റിമീറ്റർ അകലമുള്ള പോളികുഴലുകൾ അഞ്ചു സെന്റി മീറ്റർ നീളത്തിൽ സഞ്ചികളായി മുറിയ്ക്കുക. ഈ സഞ്ചികളുടെ ഒറ്റു സീലുചെയ്തശേഷം രണ്ടു ഗ്രാം ഫോറേറ്റ് തരികൾ ഇവയിൽ ഇട്ട് സഞ്ചി പൂർണ്ണമായി അടയ്ക്കുക. സൂചികൊണ്ടു ചെറു സൂഷിരങ്ങൾ ഈ സഞ്ചികളുടെ മേൽ ഭാഗത്തിടുക.

- ഇങ്ങനെ നിറച്ച സഞ്ചികൾ രണ്ടെണ്ണം വീതം ഓരോ കുമ്പിളിന്റെയും ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ രണ്ടു ഓലയിടുക്കിൽ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനു മുൻപു വയ്ക്കണം. പുതിയ ഓലകൾ വിടരുമ്പോൾ ഇവ മുകളിലത്തെ ഓലയിടുക്കിലേയ്ക്ക് മാറ്റണം. ഏകദേശം ആറുമാസത്തോളം ഈ കീടനാശിനി സഞ്ചികളിൽ നിന്നുള്ള സംരക്ഷണം കിട്ടുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ രീതി ഗുണകരവും ലാഭകരവും ആണ്.

- കീടനാശിനി നിറയ്ക്കുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. വെയിൽ അധികം ഏൽക്കാത്ത തണലുള്ള സ്ഥലത്ത് വച്ചുവേണം കീടനാശിനി നിറയ്ക്കാൻ. നിറയ്ക്കുന്ന ആളിന്റെ കൈകളും മുഖവും കൈയുറയും മാസ്ക്കും കൊണ്ട് പ്രത്യേകമായി

സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് അത്യവശ്യമാണ്. കീടനാശിനിയിൽ നിന്നുള്ള ഗന്ധം നേരിട്ടു ശ്വസിക്കരുത്.

വളരെയധികം നേരം തുടർച്ചയായി ഒരാൾതന്നെ ഇവ നിറയ്ക്കുവാൻ ഇടയാകരുത്.

കീടനാശിനി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നവർ, ജോലി കഴിഞ്ഞാലുടൻ സോപ്പും വെള്ളവും ഉപയോഗിച്ചു ശരീരശുദ്ധി വരുത്തേണ്ടതാണ്. ജോലിചെയ്യാനുപയോഗിച്ച വസ്തുക്കൾ മാറ്റുക. കീടനാശിനി

നിറയ്ക്കുമ്പോൾ എന്തെങ്കിലും കഴിയ്ക്കുകയോ, പുകവലിക്കുകയോ ചെയ്യരുത്. ഏതെങ്കിലും തരത്തിൽ അപായമുണ്ടായാൽ കീടനാശിനിയുടെ ലേബൽ ഡോക്ടറെ കാണിക്കുന്നത് ശരിയായ ചികിത്സ ലഭിക്കാൻ സഹായകമാകും.



കീടനാശിനിസഞ്ചികൾ ഓലയിടുക്കുകളിൽ

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

The Head, CPCRI, RS, Vittal - 574 243, Karnataka

തയ്യാറാക്കിയത്	: ഡോ. മറിയാമ്മ ഡാനിയൽ
ചിത്രങ്ങൾ	: ശ്രീ. കെ. ശ്യാമ പ്രസാദ്
എഡിറ്റിംഗ്	: ഡോ. രോഹിണി അയ്യർ
പ്രസിദ്ധീകരണം	: ഡയറക്ടർ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം കാസറകോഡ് - 671 124.
പ്രസിദ്ധീകരണ സംഖ്യ	: 76