

കറുവയിൽ പുതിയ കുമിൾരോഗം

ഡോ. ജെ. രമ, ഡോ. ആർ. സുശീല ദായ്

പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്സ്, ഐസിഐആർ-ഐഐഐസ്ആർ, മേരിക്കുന്ന് പി.ഒ, കോഴിക്കോട്

ഏറെ പ്രിയമുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനമാണ് കറുവ. ഉഷ്ണമേഖല, മിതോഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലായി വളരുന്ന കറുവലോറേസിയെ കുടുംബത്തിൽപ്പെടുന്നതാണ്. മൂന്നുറിലധികം ഉപജാതികളുണ്ട്. സിന്നമോമം വീരം, സിന്നമോമം കാഷ്യ, സിന്നമോമം തമല, സിന്നമോമം കാംഫോറ എന്നിവയാണ് സാമ്പത്തികപ്രാധാന്യമുള്ള ഇനങ്ങൾ. ഇവയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഇനങ്ങളിലൊന്നായ സിന്നമോമം വീരത്തിന്റെ കനംകുറഞ്ഞ തൊലികളാണ് സുഗന്ധവ്യഞ്ജനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ രംഗത്തും സുഗന്ധവസ്തുക്കളിലും ഇവ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. ഇന്ത്യയിലും ചൈനയിലും പരമ്പരാഗതമായി നിർമ്മിക്കുന്ന മരുന്നുകളിലെ പ്രധാന ചേരുവയാണ് കറുവ. വിശപ്പില്ലായ്മ, പ്രമേഹം, വീക്കം, അധികമായി ആർത്തവരക്തം പോകുക, ആർത്തവതകരാറുകൾ

എന്നിവയ്ക്കുള്ള ചികിത്സയിൽ കറുവ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. നിരോക്സീകാരക ഗുണങ്ങളും സൂക്ഷ്മാണുക്കളെ ചെറുക്കാനുള്ള കഴിവും ഇവയ്ക്കുണ്ട്. ഇവയുടെ ഇലയിൽനിന്നും തൊലിയിൽനിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന തൈലം സുഗന്ധവസ്തുക്കൾ, സോപ്പുകൾ, ടൂത്ത് പേയ്സ്റ്റുകൾ, മുഖത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന ക്രീമുകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണാടക, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗോവ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കറുവ പശ്ചിമഘട്ട വനങ്ങളിൽ സ്വാഭാവികമായി വളരുന്നു.

ആറ് മുതൽ പതിനഞ്ച് മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന നിത്യഹരിത മരമാണ് കറുവ. ഇലകളുടെ മുകൾ ഭാഗത്ത് ഇരുണ്ട പച്ചനിറം താഴ് ഭാഗത്ത് ഇളം നിറവുമാണ്. ഇളം ഇലകൾക്ക് തിളക്കമുള്ള ചുവപ്പ് നിറമാണ്.



ഏറെ പ്രിയമുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനമാണ് കറുവ. ഉഷ്ണമേഖല, മിതോഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലായി വളരുന്ന കറുവലോറേസിയെ കുടുംബത്തിൽപ്പെടുന്നതാണ്. മൂന്നുറിലധികം ഉപജാതികളുണ്ട്. സിന്നമോമം വീരം, സിന്നമോമം കാഷ്യ, സിന്നമോമം തമല, സിന്നമോമം കാംഫോറ എന്നിവയാണ് സാമ്പത്തികപ്രാധാന്യമുള്ള ഇനങ്ങൾ.

കറുവയുടെ രോഗമില്ലാത്ത കായ്കൾ



കറുവയുടെ രോഗം ബാധിച്ച കായ്കൾ

പൂങ്കുലകൾക്ക് 20 സെന്റിമീറ്റർ വരെ നീളമുണ്ട്. ഇളം മഞ്ഞകലർന്ന പച്ചനിറമാണ് പൂക്കൾക്ക്. പന്ത്രണ്ട് മില്ലിമീറ്റർ വരെ നീളത്തിലുള്ള കായ്കൾ മുപ്പെത്തുമ്പോൾ കടുത്ത പർപ്പിൾ നിറമാകുന്നു. ജനുവരിയിൽ പുവിടുന്ന കറുവയുടെ കായ്കൾ മേയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളിലാണ് മുപ്പെത്തുന്നത്.

സാധാരണ കറുവയ്ക്ക് രോഗങ്ങളൊന്നും കാണാറില്ല. എന്നാൽ, മൂപ്പുതിലധികം രോഗങ്ങൾ കറുവയിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ തൊലിയെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ സാമ്പത്തികനഷ്ടം വരുത്തും.

നൂറ്റാണ്ടുകളായി കറുവ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ശ്രീലങ്കയിൽപ്പോലും കറുവയുടെ രോഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് അധികപഠനങ്ങളൊന്നും നടന്നിട്ടില്ല. ഇലപ്പുള്ളി/ബ്ലൈറ്റ് (കോളിറ്റോട്രൈക്കം ഗ്ലോയിയോസ്പോറിയോഡ്സ്), നരച്ച ഇലപ്പുള്ളി (പെസ്റ്റിലോഷ്യ സിന്നമോമി), തൊലിയിൽ പരുപരുപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗം, സ്ട്രൈപ്പ് കാങ്കർ, പിങ്ക് രോഗം, ബ്രൗൺ റൂട്ട് റോട്ട്, സൂത്തി മോൾഡ്, തണ്ടഴുകൽ തുടങ്ങിയവയാണ് കറുവയിൽ കാണുന്ന രോഗങ്ങൾ.

തിരുവനന്തപുരത്ത് 2018 ഫെബ്രുവരിയിൽ കറുവയിൽ കായ്പിടിച്ചുനിന്നിരുന്ന സമയത്ത് കുമിൾബാധമൂലം പുതിയതരം രോഗബാധ (സ്മട്ട്) കറുവയിൽ കണ്ടെത്തി. കായ്കൾ അസാധാരണ വലിപ്പത്തിൽ വെള്ളനിറത്തിൽ പുറമെ ആവരണം രൂപപ്പെടുന്നതാണ് കണ്ടത്. കവടിയാറിലുള്ള പത്ത് വർഷത്തിൽ അധികം പ്രായമുള്ള മരത്തിലാണ് രോഗം കണ്ടെത്തിയത്. രണ്ട് മുതൽ അഞ്ച് വരെ മില്ലിമീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള എല്ലാ കായ്കളിലും കു

മിൾബാധമൂലമുള്ള ആവരണം കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. ഈ മരത്തിലെ എൺപത് ശതമാനത്തിലധികം കായ്കളിലും ചില ഇലകളിലും രോഗമുണ്ടായിരുന്നു. ചില ഇലകളുടെ അടിവശത്തും (ചിത്രം -3) കുമിളിന്റെ ബീജകോശങ്ങൾ കൂട്ടമായി കാണപ്പെട്ടു. മരങ്ങൾ കുലുക്കുമ്പോൾ ഇവ അന്തരീക്ഷത്തിൽ പടരും.

രോഗബാധമൂലം കായ്കൾ നട്ട് തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനോ തൈലം വേർതിരിക്കാനോ സാധിക്കുമായിരുന്നില്ല. കറുവയുടെ കായ്കളിൽ 0.32 ശതമാനം വരെ ബാഷ്പശീലമുള്ള തൈലമുണ്ട്. പാകമെത്തുന്നതിനു മുമ്പുള്ള കായ്കൾ (സിന്നമൺ ബഡ്സ്) വളരെ കുറഞ്ഞ തോതിൽ വ്യാപാരം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ആറ് മുതൽ പതിനഞ്ച് മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന നിത്യഹരിത മരമാണ് കറുവ. ഇലകളുടെ മുകൾഭാഗത്ത് ഇരുണ്ട പച്ചനിറം താഴ് ഭാഗത്ത് ഇളം നിറവുമാണ്. ഇളം ഇലകൾക്ക് തിളക്കമുള്ള ചുവപ്പ് നിറമാണ്. പൂങ്കുലകൾക്ക് 20 സെന്റിമീറ്റർ വരെ നീളമുണ്ട്. ഇളം മഞ്ഞകലർന്ന പച്ചനിറമാണ് പൂക്കൾക്ക്. പന്ത്രണ്ട് മില്ലിമീറ്റർ വരെ നീളത്തിലുള്ള കായ്കൾ മുപ്പെത്തുമ്പോൾ കടുത്ത പർപ്പിൾ നിറമാകുന്നു. ഇലകളിൽ നിന്ന് രണ്ട് മുതൽ നാല് ശതമാനം വരെ തൈലം സ്വേദനത്തിലൂടെ വേർതിരിച്ചെടുക്കാം

ഇലകളിൽനിന്ന് രണ്ട് മുതൽ നാല് ശതമാനം വരെ തൈലം സ്വേദനത്തിലൂടെ വേർതിരിച്ചെടുക്കാം. തൈലത്തിൽ 70-80 ശതമാനം യൂജിനോൾ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കായ്കളെ ബാധിക്കുന്ന ഈ രോഗം സാമ്പത്തികനഷ്ടമുണ്ടാക്കും.

കറുവയിൽ സ്മട്ട് രോഗം ആദ്യമായാണ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. ഇതുവരെ ഇന്ത്യയിലോ കറുവ കൃഷി ചെയ്യുന്ന മറ്റ് രാജ്യങ്ങളിലോ ഇവ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ രോഗബാധയുണ്ടായത് എങ്ങനെ, പകരുന്നത് എങ്ങനെ, ഇവയെ എങ്ങനെ കൈകാര്യം ചെയ്യാം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.

