

എക്കേശം 2 മാസത്തിനകം വീണ്ടും ഇൽ ആവർത്തിക്കണം. ടെടക്കോ സർമ്മയെ സംവർഖിപ്പിക്കുന്ന അവസരത്തിൽ മുകും വായും മുടിക്കൈ കുണം. കൈയ്യുറകൾ ധരിക്കാനും ശ്രദ്ധിക്കണം.

- ഉപരിതല രോഗബാധയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ 1% വീരുമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം ഇലകളുടെ അടിപ്പറപ്പിൽ പതിക്കെന്തക്കു രീതിയിൽ മഴയുടെ ആരംഭത്തിൽ തളിക്കണം. ഒന്നര മാസത്തിനുശേഷം ഇൽ ഒരു തവണ കൂടി ആവർത്തിക്കണം. 1 കിലോഗ്രാം തുർശി 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിവയ്ക്കുക. 1 കിലോഗ്രാം ചുണ്ണാമ്പ് 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വെയ്ക്കുക. തുരിശുലാധനി ചുണ്ണാമ്പു ലായനിയിലേക്ക് ഒഴിച്ച് നന്നായി ഇളക്കിച്ചേരുകുക. ഇതിൽ ചെമ്പിന്റെ അംശം ഉണ്ടാ എന്ന റിയാൻ തയ്യാറാക്കിയ മിശ്രിതത്തിൽ തുരുന്നു പിടിക്കാത്ത കത്തിയോ സ്പേഷ്യോ അല്ലെങ്കിൽ ആഞ്ചിയോ 1 മിനിറ്റ് മുക്കിവെച്ചു ശേഷം എടുത്തു നോക്കണം. അതിൽ തവിട്ടു നിറത്തിലെ പാടുകൾ കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അല്പംകുടി ചുണ്ണാമ്പ് ഈ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് ചേർത്ത് നേരത്തെ പരിഞ്ഞ പരീക്ഷണം ആവർത്തിക്കണം.
- പുർണ്ണമായും ജൈവരീതി ആശയിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വർ ബോർഡോ മിശ്രിതത്തിനു പകരം സൃഷ്ടേയാമോണാസ് ലായനി തളിക്കണം.

സൃഷ്ടേയാമോണാസ് ലായനി തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

പൊടി രൂപത്തിലും ഭ്രാവക രൂപത്തിലും സൃഷ്ടേയാമോണാസ് ലഭ്യമാണ്. പൊടി രൂപത്തിലാണെങ്കിൽ 20 ഗ്രാം പഹഡർ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിലും ഭ്രാവക രൂപത്തിലാണെങ്കിൽ 5 മില്ലിലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിലും കലർത്തി വേണം ഉപയോഗിക്കാൻ. ഇലകളുടെ അടിപ്പറപ്പിൽ പതിക്കെന്തക്കവണ്ണം മഴയുടെ ആരംഭത്തിലും പിന്നീട് മുന്നോന്നാലോ തവണയും തളിക്കണം.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

പ്രോഗ്രാം കോ-ബാർഡിനേറ്റർ, കൂഷി വിജയന കേന്ദ്രം
CPCRI, കുമ്പള P.O, കാസറഗോഡ് 671124
email : cpcrikvk1@yahoo.com, PH : 04994 232993

Published by

Dr. Manojkumar TS, Head ICAR-KVK Kasaragod

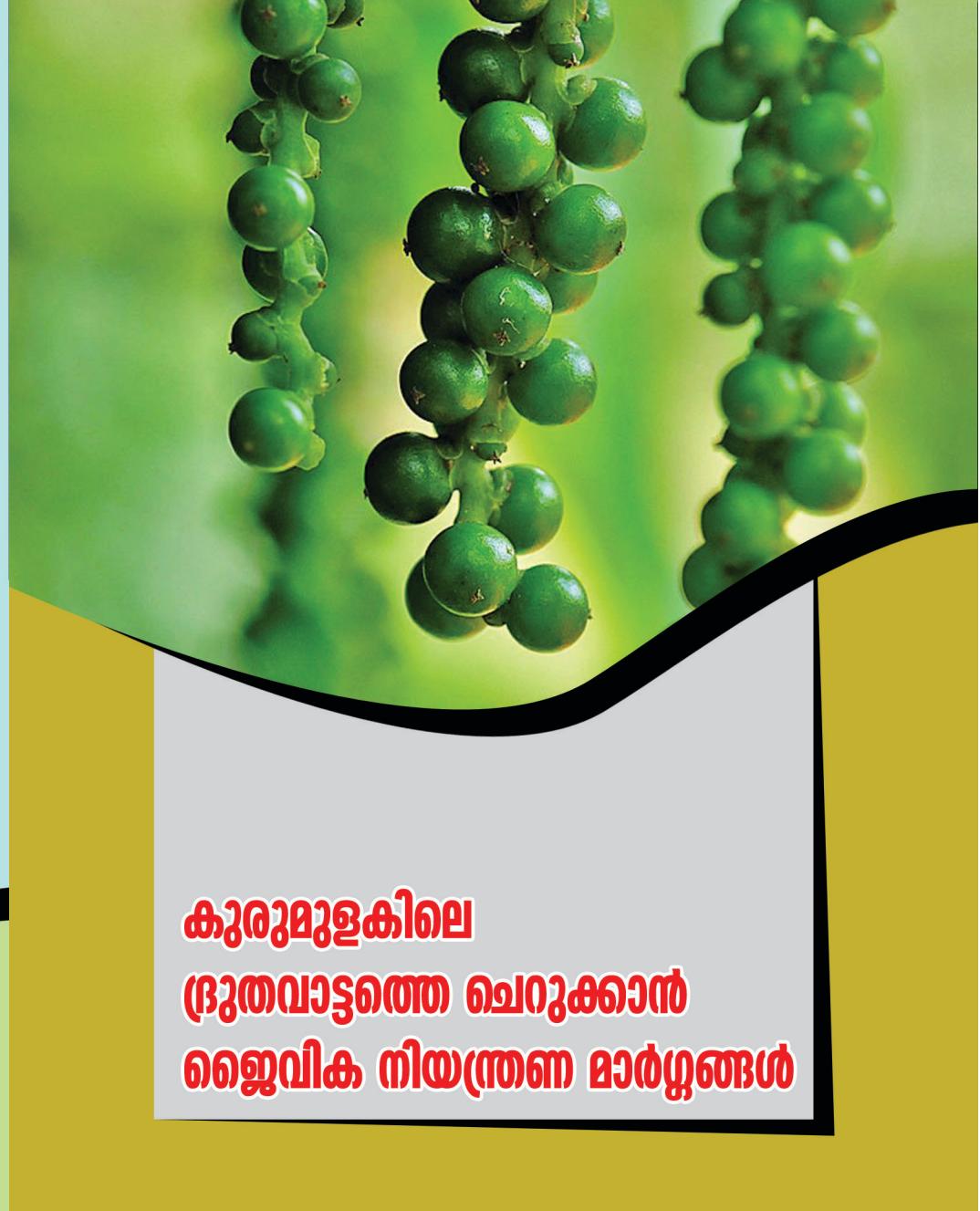
Text Prepared / Edited by

Jayashree M.P

Printing

NGK Memorial Co-operative Press, Kasaragod, Ph: 04994 256996

2022



കൂറുമുളകിലെ
ബുത്വാടത്തെ ചുവുക്കാൻ
ബൈവിക നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ



കൂഷി വിജയന കേന്ദ്രം
കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ശവേഷണ സ്ഥാപനം
കാസറഗോഡ് - 671124



കുരുമുളകിലെ ഭ്രാതവാടത്തെ ചെറുകാൻ ജൈവിക നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കുരുമുളകിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ ഓനാം ഭ്രാതവാടം. സാധാരണയായി ജുൺ-ജുലൈ മാസങ്ങളിൽ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ കണ്ണുവരുന്ന ഈ രോഗം കൊടിയുടെ ഏതു ഭാഗത്തെയും ബാധിക്കാം. 1902-ലാം ഭാരതത്തിൽ ആദ്യമായി ഭ്രാതവാടം ഉണ്ടായത്. മണ്ണിലും വായുവിലും പരക്കുന്ന ഫെഫ്രോഹ്പ്രതോറ കാപ്സിസി എന്ന കുമിളാം ഈ മാരകരോത്തിന് കാരണം. മണ്ണിലും രോഗം ബാധിച്ച സസ്യഭാഗങ്ങളിലും സുഷുപ്താവസ്ഥയിൽ കിടക്കുന്ന കുമിൾ മഴക്കാലാരംഭത്തോടെ സജീവമാകുന്നു. മണ്ണിൽ പടർന്നു കിടക്കുന്ന ചെന്തലകളെയാണ് രോഗം പെട്ടെന്ന് ബാധിക്കുന്നത്. മണ്ണിൽ വീഴുന്ന വെള്ളം തെറിച്ച് ചെടിയുടെ മുകൾ ഭാഗങ്ങളിൽ പതിക്കുവോൾ രോഗം മുകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നു. കുറഞ്ഞ തണൽ, വർദ്ധിച്ച മണ്ണാലിപ്പ്, വേർ മണ്ണിന് മുകളിലേക്ക് വരുന്ന അവസ്ഥ, വരൾച്ച ഏന്നിവ ചെടികളുടെ വൻ തോതിലുള്ള ഉണക്കത്തിന് കാരണമാകുന്നു.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ :

- ഇലകളിൽ ഒന്നോ അതിലധികമോ കറുത്ത പുള്ളിക്കത്തുകൾ പ്രത്യേകം ക്ഷപ്ലടുകയും അവ വലുതായി ഇലയുടെ അധിക ഭാഗത്തെക്ക് വ്യാപിക്കുകയും ഇലകൾ കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- കൊടിയുടെ ചുവട്ടിൽ രോഗബാധയുണ്ടായാൽ കൊടി പുർണ്ണമായി വാടുകയും പിന്നീട് ഇലകളും തിരികളും കൊഴിയുകയും ചെയ്യും.
- ശാഖകളും കണ്ണിൽത്തലകളും മുട്ടുകളുടെ ഭാഗത്തു വെച്ച് അർദ്ദന് പോവുകയും ഏതാണ്ട് ഒരു മാസത്തിനുള്ളിൽ കൊടി പുർണ്ണമായി നശിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

സംയോജിത രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളിലുടെ ഈ രോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

സസ്യശുചിത്വ നടപടി :

- രോഗബാധയേറ്റ് നശിച്ച കൊടികൾ നിർബന്ധമായും പേരുപടല മുൾപ്പുടെ പരിച്ചുമാറ്റി തീയിക്ക് നശിപ്പിക്കുന്നു. ഒരുക്കൽ രോഗം ബാധിച്ച തടങ്ങളിൽ ഉടനെത്തെന്ന പുതിയ തെക്കൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കരുത്.
- രോഗബാധയില്ലാത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും മാത്രം നടീൽ വസ്തുകൾ ശേഖരിക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കും.
- സുരൂതാപീകരണം ചെയ്ത മണ്ണു മാത്രമേ കുരുമുളകു നഷ്ടസ്ഥികളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളു.

- ഒരേ തോട്ടത്തിൽ ഒരേ ഇനം തുടർച്ചയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നത് കഴിവതും ഒഴിവാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കും.
- തോട്ടത്തിൽ നല്ല നീർവാർച്ച ഉറപ്പു വരുത്തണം.
- കൂഷിപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നോൾ വേരുപടലത്തിന് കഷതമേൽക്കാതെ ശ്രദ്ധിക്കും.
- പുതിയതായി ഉണ്ടാകുന്ന ചെന്തലകളെ മണ്ണിലും പടർന്ന് പോകുവാൻ അനുവദിക്കാതെ അവയെ താങ്ങുമരത്തോട് ചേർത്ത് കെട്ടി വച്ച് അടുത്ത വർഷത്തെക്കുള്ള നടീൽ വസ്തുവായി ഉപയോഗിക്കും.
- തെങ്ങിലോ കവുങ്ങിലോ അല്ലാതെ മറ്റ് താങ്ങുമരങ്ങളിൽ വള്ളിപ്പാട്ടിയ പടർത്തിയ തോട്ടങ്ങളിൽ മഴക്കു മുമ്പായി താങ്ങുമരങ്ങളുടെ കൊന്പുകൾ കോതി മുറിക്കും. ഈ തോട്ടത്തിലെ അമിതമായ ഇംഗ്ലീഷ് കുറയ്ക്കുവാൻ സഹായിക്കും.

ജൈവിക നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ജുൺ മഴയുടെ ആരംഭത്തിൽ ടെട്ടേക്കോഡായർമ എന്ന മിത്രകുമിളിനെ പേപ്പിൻപിണ്ണാക്കിലോ അല്ലക്കിൽ പഴകിയ ചാണകപ്പോടിയിലോ സംവർഖിപ്പിച്ച് തടത്തിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഇടുക്കോട്ടുക്കും. മണ്ണിലും രോഗം പകരുന്ന അവസ്ഥയെ നിയന്ത്രിക്കാനാണ് ഈ മാർഗ്ഗം സ്വീകരിക്കുന്നത്.

ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മയെ പേപ്പിൻപിണ്ണാക്കിൽ സംവർഖിപ്പിക്കുന്ന രീതി ടാപ്പകം പാഡർ രൂപത്തിലാണ് ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മ ലഭിക്കുന്നത്. ഇതിനെ സംവർഖിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ വസ്തുകൾ 10 കിലോഗ്രാം പേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക്, 90 കിലോഗ്രാം പഴകിയ ചാണകപ്പോടി, ജൈവക്കേപ്പാസ്റ്റ് എന്ന് വയാണ്. പേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് അപ്പോൾ വെള്ളം തളിച്ച് (പുട്ടിന്റെ നന്ദി) ഒരു മണിക്കൂറോളം കുതിരാൻ വച്ചുശേഷം കടകൾ ഉടച്ച് തയ്യാറാക്കി വയ്ക്കുക. ഇതിലേക്ക് ഒരു കിലോഗ്രാം ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മ പാഡർ വിതറി നന്നായി ഇളക്കിച്ചേരിത് കുനക്കുട്ടി ചണ്ണച്ചാക്കൾക്കും നന്നായി മുടി വയ്ക്കുക. വെയിലോ മഴയോ നേരിട്ട് പതിക്കാതെ ഇടങ്ങളിലേ ഇത് ചെയ്യാം. ഏകദേശം 4 ദിവസം കഴിയുന്നോൾ ചാക്ക് മാറ്റി നോക്കിയാൽ വെള്ള പുപ്പൽ അങ്ങിങ്ങായി വളർന്നിരിക്കുന്നത് കാണാം. ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മ വയ്ക്കുമ്പോൾ ഒരുപാശം വെള്ളം തളിച്ച് പുട്ടിന്റെ പാകമാക്കി വീണ്ടും നന്നായി ഇളക്കിച്ചേരിത് പഴകിയ ചാണകത്തിലേക്കോ കുപ്പോസ്റ്റിലേക്കോ ഇട്ട് ഇളക്കിച്ചേരിത് കൊടിയെണ്ണിൻ ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. മഴയ്ക്കുശേഷം