

മന്ദിരി ബാധ

കിഞ്ചയാർവ്വയേത്താട രാജ്യം ദൃക്കെട്ടായി
സേരിട്ടേം വൈല്ലുവിളി



KAU LIBRARY
800126



IR 634.619 KAU/MA

കൊള്ള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല

1. മണ്ഡലി ബാധ

മണ്ഡലി കീടബാധ ഒരു അംഗീയ രൂരൽമാൻ. അപതീക്ഷിതവും പ്രസക്തവുമായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ വരുത്തിവെച്ചുനന്ന പ്രകൃതിക്കേഷംഭം പോലുള്ള ഒരു പ്രതിഭാസമന്ന നിബയിലാണ് ഇതിനെ രൂരൽ എന്ന് വിശദാപിപ്പിക്കുന്നത്. തീവ്രമായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ വരുത്തിവെച്ചുകൊണ്ടുള്ള മുൻപില്ലാതിരുന്ന ഒരു കീടബാധയാണെന്ന്.

1997-ൽ അവസാനത്തോടെയാണ് മണ്ഡലി കീടബാധ കേരളത്തിൽ ശബ്ദിച്ചുതുടങ്ങിയത്. എന്നാകുളം ജില്ലയിലെ ആവല്ലുർ, മുളംതുരുത്തി, തൃപ്പൂണിത്തറ, പബ്രില, കുവലം, പള്ളിതുട്ടി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ണു തുടങ്ങിയ മണ്ഡലി ബാധ ജില്ലയാകെ പടർന്നത് പെട്ടനായിരുന്നു. തുടർന്ന് തൃപ്പൂർ, കൊട്ടയം, ആലപ്പുഴ, മലപ്പുറം, പാവക്കാട്, ഇടുക്കി എന്നീ ജില്ലകളും മണ്ഡലി കീടബാധയുടെ രൂക്ഷതയിൽ അമർന്നു. മറ്റു ജില്ലകളിലേക്കും അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്കും കൂടി കീടവ്യാപനത്തിന്റെ ചില സുചനകൾ ഇപ്പോൾ കണ്ടുതുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

2. പ്രശ്നത്തിന്റെ തീവ്രത

പ്രാഥമിക പഠനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത് 30-40 ശതമാനംവരെ ഉൾപ്പാടനക്കുറവ് കീടബാധ രൂക്ഷമായ ജില്ലകളിൽ ഉണ്ട് എന്നാണ്. 90 ശതമാനങ്ങളാം തെങ്ങുകളിലും കീടബാധയുണ്ട്. ഇതുമുലം ഏകദേശം 100-150 കോടി രൂപയുടെ വാർഷിക നഷ്ടം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നാളികേര വിപണിയും അനുബന്ധ മേഖലകളായ കൊപ്പ, വെളിച്ചേര്ണ, കയർ, കേജുസംസ്കരണ, സോംപുന്നിമംഡാ വ്യാപാരങ്ങളിലും ഈ മാസ്യം പടരും. വിട്ടാവരുത്തിനുപോലും നാളികേര കിട്ടാതെ കർഷക കുടുംബങ്ങൾ വിഷമിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കേര കർഷകരും കേര ഇമാകയും പരിശോധിയിലാണ്. കാറുവിഴ്ചക്കുശേഷം ഇത്തരം ഒരു അവസ്ഥ കൂടി നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന് താഴ്വാനവാതായിരിക്കുന്നു.

3. എന്താണ് മണ്ഡലി?

മണ്ഡലി ഒരു രോഗമാണ്. ചിലതിവർദ്ധനയിൽ പെട്ട ഒരു ചെറു കീടമാണ് മണ്ഡലി. അംഗസറിയ (എൽഫോഫിസ്) ശരിക്കാണിസ് എന്നാണ് ശാന്തത്രിയ നാമം. ഒരു ജില്ലീമീററിന്റെ നാലിലൊന്നു വലുപ്പം മാത്രമുള്ള ഈ ചെറു കീടം ഒരാഴ്ചകൊണ്ട് ജീവിതചക്രം പുരിക്കുന്നതു യാക്കും. ഒരു മണ്ഡലി 20- 100 മുടക്കർവരെ ഇട്ടുന്നു. അങ്ങനെ ഒരാഴ്ചകൊണ്ട് 100 മടങ്ങായി പെരുകി വിനാശം വിതയ്ക്കുന്നു. ഇതിനെ കരപ്പൻ മണ്ഡലി എന്നും പറയുന്നു.

4. കീടബാധ എങ്ങനെ?

ഈ കാറ്റിലുടെ പറിന് പ്രദേശം മുഴുവൻ വ്യാപിക്കുന്നു. ചെറു മഴിങ്ങകളുടെ മോട്ടിനുള്ളിൽ (പൊതിക്കേ/തൊപ്പി/മൊന്തി) ഇരുന്ന് നീറുറ്റി കുടിച്ച മഴിങ്ങകളുടെ തുടർന്നുള്ള വികാസം തന്നെപ്പെടുത്തുകയാണ് മണ്ഡലികൾ ചെയ്യുന്നത്. കീടശല്യം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ മഴിങ്ങക്കാഴിഞ്ഞു പോകുന്നു. കൊഴിയാതെ നിംഫക്കുന്നവതനെ വളർച്ച മുടിച്ച് കരിഞ്ഞു തുടങ്ങിയ നിലയിൽ കൂണിക്കിയിൽ തന്നെ പറിപ്പിച്ചിരിക്കുവും. ഭാഗികമായ കീടാടക്കണം കൊണ്ടുപോലും നാളികേരത്തിന്റെ വളർച്ചയും കൊപ്പയുടെ വലുപ്പവും മുന്നിലെന്നായി കുറയുന്നു. തന്നെക്കുറിച്ച് വിശദകീരിക്കുന്നതുമുലം ചകിരിയും ഉപ



ദേശാംഗിന്മാരുടെ പ്രവർത്തനത്തിൽ മന്ദിരമിവായ ഏൽക്കുന്ന നാളികേരത്തിന്റെ 40-60 ശതമാനവും ഇപ്പോൾ നുംബരം മാറ്റുന്നു.

മന്ദിരമിവായയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളും മന്ദിര കീട-ഹോഗ ലക്ഷ്യങ്ങളും വളരെയധികം സാമ്പത്തികമായി ചെന്നീൻ അതാസ്ഥികളിൽ സാധാരണ കാണാറുള്ള ഒരു മാനന്ത മന്ദിരമിക്കൾ, പുഞ്ജിലമ്പാടി, ഇലമപ്പൻ, ശല്പകക്കിഞ്ചൻ, മീറി മുട്ടകൾ എന്നിവ കൂടി മന്ദിരമിവായയും പ്രവർത്തിച്ചുനീക്കുന്നവയാണ്. എന്നാൽ ഇവ പൊതുവിൽ അതു രൂപവും അനിയന്ത്രിതവും ആകാറില്ല അവയ്ക്കും ഒരു ക്രാനിക്കും വിധേയനയുള്ള നിയന്ത്രണവുമണ്ട്.

5. വിദേശ മന്ദിരി

കൂപ്പൻ മന്ദിരി അമുഖ ഏൻഡൈഷൻസ് ആസ്യമായി ലോക ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടുന്നത് 1900 -ൽ അകമ്മിക്കൻ രാജ്യമായ മക്സിക്കോവിലാണ്. അവിടത്തെ 'ഗരിഗോ' എന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ ഇവായ ആസ്യമായി രേഖപ്പെടുത്തിയതിനാലാണ് 'ഗരിഗോണിസ്' എന്ന ശാസ്ത്ര നാമം ഉണ്ടായത് മക്സിക്കോ കൂടാതെ മന്ദിരകൾ അമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ, കരീബിയൻ ദീപ സമുദ്രങ്ങൾ ശാഖ സമുദ്ര പ്രദേശങ്ങൾ, ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിലെ ദീപുകൾ എന്നിവജ്ഞ ഭിൽബാക്ക്, ഓസ്റ്റേഷൻസ് മന്ദിരി ശബ്ദമുണ്ട്. തൊശോബനിൻ കാമറുൺ (1967), കെങ്ങം ബുഡാ (1971), കുറു (1972), ഐവാൻ കോസ്റ്റ് (1975), പ്രൂറിറോറിക്കോ (1977), ദിയാമിനിക്ക് (1980), ബെസിൻ (1989), ഏറ്റുസ്റ്റാറ് (1990) എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ മന്ദിരി ബാധ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അവിടങ്ങളിൽ ആകുമാൻ തുടർന്നു രൂക്ഷമായിരുന്നില്ല. കേരളത്തിൽ ഇരുപുംഗ കാണ്ണാനാൽ രൂക്ഷത ലാക്കത്തുനന്ന ആസ്യമായാണ്.

6. കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഏന്റെ ചെയ്തു?

മന്ദിരമിവായ കേരളത്തിൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട ഇടങ്ങളെന്ന ഗതവുമായ ഇടപെടാൻ കാർഷിക സർവ്വകലാശാല റക്കാന്തിയതു തുടങ്ങായി (Task Force) രൂപീകരിച്ചു കേൾക്കുന്ന ശവഘണ കേന്ദ്രം തമിഴ്നാട് കാർഷിക സർവ്വകലാശാല എന്ന വായിലെ വിദ്യയാനുമായി ആശ്വാസിച്ചിപ്പിച്ച ശവഘണം നിരീക്ഷണം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ച കീടാക്കണാൻഡിനിരിക്കുന്നും കാർഷകർക്ക് മുന്നിയിപ്പിം വിപുലമായ പ്രവർത്തനവിനാടികളിലും സംബന്ധിച്ചിട്ടുണ്ടും അലാക്കാന്തിരിൽ ഇതു റബ്ബാന്തിരിലുള്ളതും അനുഭവങ്ങളുള്ളതും സമാന സ്വദേശിക്കുന്നതും പ്രവർത്തനവുമായി താൽക്കാലിക പ്രതിവിധികൾ നിർദ്ദേശിച്ചു സംബന്ധിച്ച കൂഷി പകുപ്പിന്റെ സഹകരണത്താടി കാർഷകരുടെ കൂഷിയിടങ്ങളിൽ അവ പാർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടും വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളിലെ കാർഷകരുടെ ഇടയിൽ പ്രവർത്തിച്ചു നാടൻ മാർഗ്ഗങ്ങളും സുഖവായങ്ങളും മുകാശയിട്ടുണ്ടും മന്ദിരി കീടത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ, ജീവചക്രം, വ്യാപനരീതി, പ്രതിഫലിക്കുന്ന കാർക്കുടണ്ണ ശാസ്ത്രത്തിൽ വളരെയാശം എന്നിവ അടക്കമുള്ള പരിപരണരിൽ കൂടി സമന്വയിപ്പിച്ചുള്ള ബോധവലക്കളെ മെസിനാറുകൾ പരിശീലന പരിപാടികൾ തുടങ്ങിയവ വിവരമായ വിഭാഗത്തിൽ സംബന്ധിപ്പിച്ചു. അവ ഇപ്പോഴും തുടരുന്നു.

സ്ഥാമവും കുട്ടത്തൽ ഫലപ്രവൃത്തമായ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് അവണ്ണ ശവഘണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുപെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മിത്ര പ്രാണികളും പരി-

2

800/26

18 634.19 KARNA

ക്കണ രീതികളും സമനവിപ്പിച്ചുള്ള സമഗ്ര തെങ്ങ് പരിരക്ഷാ പദ്ധതി (ഒക്കര രക്ഷാ പദ്ധതി) സർവ്വകലാശാലയുടെ സജീവ പരിഗണനയിലാണ്.

7. നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഇളവും പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പിൻതുണ്ടായിൽ, മൺഡാൾ കീടബാധ ഉടൻ നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാനുള്ള ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗം ഇന്ന് ലഭ്യമാണ് എന്ന് ഉറപ്പിച്ചുപറയാനാകും.

- 7.1. ഓർജ്ജാനോ തേളാറിൻ വിഭാഗത്തിലുള്ള ‘ബൈക്കോഫോൾ’ എന്ന കീടനാശിനിയാണ് എറുവും ഫലപ്രദവും പ്രായണ ദോഷരഹിതവുമായി കണ്ടെടുത്തത്. എയർത്തോഫോൾ, കെൽസിയത്തിൽ, ഇൻഡിയാഹിൽ തുടങ്ങിയ പെരുകളിലും ഈ കീടനാശിനി ലഭ്യമാണ്. ആർ മില്ലി ലിറ്റർ ബൈക്കോഫോൾ ഒരു ലിറ്റർ പെരുളിൽ എന്ന രാത്രിൽ ലായിൻ തയ്യാറാ കണം. ഈ 1-2 ലിറ്റർ വീതം ഓരോ തെങ്ങിനും ചുരുങ്ങിയിൽ ഞെട് പ്രാവശ്യം 30-45 ദിവസം ഇടവെള്ളയിൽ തളിക്കണം. തെങ്ങിന്റെ മുട വൃത്തമാക്കി ഉണ്ടാക്കിയ കൊതുന്ന്, കൂണ്ടാക്കിയ തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്ത് ശൈശ്വര തെങ്ങിനിൽ കൂലകളിൽ ആളുകൾ മരുന്ന് തളിയ്ക്കേണ്ടത്. ഓലകളിൽ കീടനാശിനി തളിക്കേണ്ട കാര്യമില്ല ഈ രീതിയിൽ ഒരു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ തെങ്ങുകളിലും മരുന്നു തളിനടത്തിയാൽ മൺഡാൾ ബാധ നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാം.
- 7.2. ഒജൈ കീടനാശിനിയും ഫലപ്രദമാണ്. വേപ്പുള്ള (200 മി.ലി.), വെളുത്തുള്ളി (200 ഗ്രാം), സൊപ്പ് (50 ഗ്രാം) എന്നിവ അലിയിച്ച് 10 ലിറ്ററായി ഓർജ്ജാറിൽ തയ്യാറാക്കാം. ഈ 1-2 ലിറ്റർ വീതം തെങ്ങാണാറിന് തളിക്കുന്നത് ബൈക്കോഫോൾ പോലെ ഫലപ്രദമാണ്. പക്ഷേ ശുണ്ണങ്ങമയുള്ള അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങളുടെ കൂറവീ, ലായിൻ തയ്യാറാക്കാനുള്ള ബുഖിമുട്ട് താരതമ്യേന ഉയർന്ന ചെലവും (ബൈക്കോഫോൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ ഒന്നു രൂപ ആകുമ്പോൾ ഒജൈ തുടങ്ങിയ ബുഖിമുട്ടുകൾ മുലം ഒജൈ കീടനാശിനിക്ക് രണ്ടു-മൂന്ന് രൂപ തെങ്ങാണാറിൽ ചെലവാകും) തുടങ്ങിയ ബുഖിമുട്ടുകൾ മുലം ഒജൈ പ്രയോഗം വ്യാപകമായ രീതിൽ (പ്രായാഗികമല്ല).
- 7.3. മിത്ര പ്രാണികളെ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗം ഗവേഷണ ടീംയിലാണ്. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ റിപ്പോർട്ടുകൾ ചെയ്യുമ്പെട്ടിട്ടുള്ള എതിർ പ്രാണികൾ, (1. Lupotarsontarants sp. 2. Bdella Indicatrix) കുമിളുകൾ (Hirsutella thompsonii) എന്നിവ നമ്മുടെ ചുറ്റുപട്ടകളിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നതിനു മുൻപ് കർശനമായ നിരീക്ഷണ പഠനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. അതോടൊപ്പം പ്രാശശികമായ സാഹാരസ്യങ്ങൾക്ക് അനുശേഷാജ്യമായ മൈക്രോബാണികൾ ഉരുത്തി തിരുപ്പുകൊണ്ട് ഇന്ത്യും സമയം ആവശ്യമാണ്. ഈ വന്നതുകൾ എതിർ പ്രാണികളെ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗം നൽകാലെ സാധ്യമല്ലാതായിരിക്കുന്നു.

8. നാടൻ അഭിവൃക്ഷി / റീതികൾ

കർഷകരുടെ ഇപ്പോൾ പ്രചാരിച്ചിട്ടുള്ള ഫല മാർഗ്ഗങ്ങളും ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അവയുടെ കാര്യക്ഷമതയെപ്പറ്റി വിശദമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടില്ല. താഴെ പറയുന്നവരും പ്രയോജനപ്രമേയർ ചില കർഷകൾ പറയുന്ന റീതികൾ/റീതിക്കൾ/നിയന്ത്രണങ്ങൾ.

- 8.1. തെന്തിനിലന്ന് ശാഖയിലും കവിളുകളിലും പികർഷക (repellents) പെട്ടുകളായ അസ്റ്റ്രേസ്റ്റ്, ചതുപ്പ് വെള്ളത്തുള്ളി ശിശിരത്തോട്, പംഗ്രഹിക്കുകളാം ബോക്സിലും പൊതിഞ്ഞു നിക്ഷേപിക്കുക.
- 8.2. വെള്ളത്തുള്ളി, ഗന്ധകൾ, കർപ്പുരം തുടങ്ങിയവ തെന്തിനിലും ശാഖയിലും പുകയ്ക്കുക.
- 8.3. പശ്ചാദ്ദശിനിയാണ് മറ്റായു നാടൻ മാർഗ്ഗം. കാർബൺബോൾ, റൈവുവീഡ് കുഞ്ചിത്തും, കനം കുറഞ്ഞ പാകക്കഷണങ്ങൾ എന്നിവയിൽ പശ പുരുട്ടി തെന്തിനിലും കെട്ടിരുക്കിയിട്ടും.
- 8.4. വിരേഖക വസ്തുകളായ (anti-feedants) വെപ്പസ്റ്റി, മീതനസ്റ്റി, ഫോറ്റിന് (FOST - fish oil Insecticidal soap) എന്നിവ തെന്തിനിലും കുഞ്ചയിലും സാഖകളിലും തളിക്കുന്നതു ഗുണകരമാകാം.
- 8.5. അന്തർവ്വാപന ശൈഷിയുള്ള കീടനാശനികൾ (systemic insecticides) തമിഴ് നാട്ടിലും മറ്റൊരു പിലർ വെരുകളിലും കുഞ്ചിവയ്ക്കുന്നു. ഈന്നരീ ഇഷ്യയിലും നാളികെ ആഹാരവുമാകിയ ഫെറൈറ്റിൽ മുത്തു രീതി ശൈഷകരമാണ്.

9. തീവ്യതന്ന പരിപാടി

കീടബാധ രൂക്ഷമായി തുടരുകയാണ്. അത് മറ്റിന്തെളിവുക്കും വ്യാപിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. പലരും പലതും പറയുന്നു. എന്നെന്നെന്നെന്നും ചെയ്യുന്നു. ഈ അവസ്ഥയിലാണ് കാര്യങ്ങൾ നിഞ്ഞുന്നത്. കർഷകരാക്ക പരിഞ്ഞിയിലാണ്. അവർക്ക് ആത്മവിശ്വാസം നൽകിക്കാണ് ഒരു യുദ്ധക്കൂട്ടി നേരിട്ടുന്ന തുപ്പാടെടുപ്പും. കുത്തവും ശര്ക്കവുമായ മുച്ചുകൾ പെടലാണ് ഇന്ന് ആവശ്യം. അതുകൂടം ഒരു തീവ്യ വർന്നതിന്നും മുപരുവയും, 'മന്ത്രി ഉയർത്തുന്ന ബല്ലുവിളികൾ' എന്ന സഹായം വെന്ന് പാശ്ചാത്യസംഘം മുച്ചുകൾ ആയി ചെർത്തിട്ടുണ്ട്. കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ആസ്ഥാനമാകയാൽ തുടർച്ചിയുടെ പദ്ധതിയിൽ തുപ്പാടാകിയ കർഷക പരിപാടിയുടെ മുഖ്യ സഹിതാക്കൽ തുണ്ടനെ സംശയിക്കാം. ഇതു മുഴുള്ളകൾക്കും ബാധകമാണ്.

- 9.1. അടിക്കന്തിരമായി കീടബാധ നിയന്ത്രണ വിധാനമാക്കാം. അതിന് ശക്തി കൂടിയതു താരതമ്യനു പരിഗിട്ടിയെങ്കണ്ട് ഏകദിനം വരംതന്ത്രമായ മാർഗ്ഗം നാടിനി തന്നെ തുടർച്ചയായി രണ്ടുവരട്ട് തളിക്കുകയെന്നതാണ് ഈ തീവ്യതന്ന പരിപാടിയുടെ കാരണം. തുടർന്ന് കീടബാധ രൂക്ഷമാകാതിക്കാം മുൻ കരുതൽ എന്ന നിബന്ധിൽ മുഴുള്ള അഭ്യർത്ഥനാം.
- 9.2. കീടബാധയുള്ള പണ്ണായതന്ത്രകളിലെ മുച്ചുകൾ തെന്തുകളിലും മുന്നു തളിക്കണം. അത് തെന്തിനിലും കുലകളിൽ തന്നെ ആവുകയും വേണാം. അതിനാവശ്യമായ ഇന്ദിരിയം, സാധനസാമ്പത്തികളും, മുൻകരുതവുകളും സ്പീകരിച്ചുള്ള സമയബന്ധിതവും സംഘടിതവുമായ ഒരു ഇടപെടാണ് വേണ്ടത്.
- 9.3. ഒരു പഞ്ചായത്തിൽ ഉദ്ദേശം 1 ലക്ഷം തെന്തുകൾ എന്ന തൊത്തിൽ ശരംശാം 10,000 പേരുടെ ആധാരവും 17 ലക്ഷം രൂപയും പെണ്ണിവരുന്ന അതി തീവ്യമായ തീവണ്ണം

எனில் 15 திவாஸம் நீள்ளுவின்கூடு மருங்குதலியும் அங்குள்ள காருண்யத்தும் ஸங்ஹக
ஸ்திரைன் எரை பண்ணயத்திலும் திவாஸம் 600-650 பேர் வெள்ளிவரும். சுற்றுச்சூரியூ
தொழிலாஜிகலை மாத்து ஆசாயிழ்ச்சுத் தியாவிலூ. உத்தாவிமான பேரவையில் ஆரை
ஶூமுத்து முழுவான் பேரவையும் அளவினிரண்டு நூல்களை வெவ்வேங்கான ஒரு

- 9.4. ஸம்பாமான குஷி வகுப்பு. திதில பண்ணயத்து, கேரல் கார்ஷிக ஸ்த்ரைக்கலாஹாவ,
கேரா தொட்டுவிழ ஶபவங்கள் கேரா, நால்கேர விகஸந வொர்ம் தூட்டாய ஸமாபா
னார் தொலோடுதோசர் பேர்கள் ஒரு பலுதி நடப்பாக்களா.
- 9.5. தூலாவர்ஷம் திர்கள் வேறால் ஆறாங்கிக்கூனதோட கீட்டவாய விளை முக்கமாகான்
பூட்டியுள்ளது. அதூகொள்க விஸஂவர் ஆங்குவாரம் மருங்குதலி ஆறாங்கிழ் ஜஙுவரி அவ
ஸாநதோட அத்து புரிந்தியாக்களா. நீள்ளுபோகான் பாடிலூ.

സ്വീച്ചു ഭിന്നപ്പാടിലെ മന്ത്രാധികാരി കീട നിയന്ത്രണസമിക്ഷ ശില്പങ്ങൾ പരിപ്രേക്ഷിക്കുന്നതിന് പരിപ്രേക്ഷിക്കുന്നതിന്

(കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, തൃശ്ശൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കുട്ടി വകുപ്പ് ഏറ്റവും സംബന്ധിച്ച സംഭവം)

1. പരിചയാർത്ഥിക്കൽ

1.1. മന്ത്രാധികാരി കീട ബാധ കേരളത്തിൽ വ്യാപകമായിട്ട് രണ്ട് വർഷത്തിലേറെയായി. വിപുലമായ പ്രപാദണവും, ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളിലും, പ്രശ്നത്തിന് തുപ്പത്തികരം പരിഹാരം ഇന്ത്യയും സാധ്യമായിട്ടില്ല. അടിസ്ഥാന പ്രശ്നം സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ (Technology) അഭാവമല്ല, മറ്റ് അത് ശരിയായ വിധത്തിൽ പ്രയോഗിക്കാത്ത താണ്. നിർദ്ദിഷ്ട തോതിൽ മരുന്ന് തെങ്ങിൻ കുലകളിൽ വേണ്ട സമയത്ത് തജികളുകുത്തണ്ടോ എന്നും.

1.2. സാങ്കേതിക വിദ്യ ലഭ്യമെങ്കിലും, പ്രയോഗരംഗത്തെ പ്രശ്നങ്ങളിലും സംഘടനത്തിലെ പ്രയാസങ്ങളിലും മൂലം കീട രോഗബാധ എടുക്കിയുന്ന തരത്തിൽ പടർന്ന് പിടക്കുകയാണ്. കേര കർഷകരാകെ പരിശോനിയിലാണ്. വിട്ടോവഗൃഹത്തിന് പോലും മിക്ക കർഷകർക്കും നാളികരു കുട്ടാന്തിപ്പാതായിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ സാമ്പത്തിക മേഖല ഗുരുതരമായ പ്രതിസന്ധി നേരിട്ടുകയാണെന്നുമുല്ല. പത്ര മാവുമണ്ണങ്ങളും ജനങ്ങളാക്കത്തനും മുതിരിയായി മുറിവിൽ കൂട്ടിത്തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

1.3. സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സംഖ്യാനിതല വ്യാപനം സർവ്വകലാശാലയുടെ അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യമെല്ലാക്കിലും അതിനുള്ള ശരിയായ പ്രയോഗരീതി വികസിപ്പിക്കേണ്ടതും സമൂഹത്തെ ബോധവുപ്പെടുത്തേണ്ടതും സർവ്വകലാശാലയുടെ കടമയാണ്. മന്ത്രാധികാരി കീടബാധപോലെ യുള്ള ഒരു വലിയ വിപത്ത് യുഖ കാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നേരിട്ടാനും അതിന് നേതൃത്വം കൊടുക്കാനും നമ്മുകൾ ധാരണിക ബാധയുതയുണ്ട്. വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ സമൂഹത്തിന് വിശ്വാസം വളരുത്താനും മുതുപകർക്കും.

2. സാങ്കേതികവിദ്യ

2.1. ദൈഹക്കോഫോർ എന്ന കീടനാശിനിയാണ് എറ്റവും മലപ്രദവും പ്രായോഗികവുമായി ഇരുള്ളത്. 6 മി.ലി. ദൈഹക്കോഫോർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന രീതിയിൽ ലായനി തയ്യാറാക്കണം. ഇൽ 1-2 ലിറ്റർ വീതാ ഓരോ തെങ്ങിലും ചുരുങ്ങിയത് 2 പ്രവർഷം 30-45 ദിവസം ഇടവേളയിൽ തജിച്ചാൽ മന്ത്രാധികാരി കീടബാധ നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാം.

2.2. കീടബാധ അതിരുക്കശമായതിനാലും പ്രാണികളുടെ എല്ലാം കഴിവത്തും വേഗം അനുവദ നീയ പരിധിക്ക് (thresh hold level) താഴെ എന്തിനേണ്ടുള്ളതു ഏകാണ്ഡും ശക്തി കൂടിയ മന്ത്രാധികാരി നാമിനി തന്നെ രണ്ട് വട്ടം തുടർച്ചയായി തജികളുകു എന്നതാണ് ഈ തീവ്രവും പരിപാടിയുടെ കാരണം. പിന്നീട് ആവശ്യമെങ്കിൽ ഏജവ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് കീടശല്യം രൂക്ഷമാക്കാതെ സുക്ഷിക്കാം.

2.3. വെളുത്തുള്ളിയും വേപ്പുള്ളിയുമടങ്ങിയ ഏജവകീടനാശിനി മലപ്രദമായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഗുണനിലവാരമുള്ള അസാംസ്കൂര പദ്ധതിക്കുമാറ്റം മതിയായ തോതിൽ ലഭ്യമല്ലോ തന്ത്രം കീടനാശിനി തയ്യാറാക്കാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടും ഇതിന്റെ പ്രയോഗം പ്രയാസമേറിയതാക്കുന്നു.

3. ഇടപെടൽ രിതികൾ

- 3.1. കീടബാധയും പ്രത്യേകതകളിൽ, വൃദ്ധപന സംഭവവും കണക്കിലെക്കൂട്ടിന്മാർക്ക് ഒന്നോ രണ്ടോ പഞ്ചായത്തുകളിലോ കൂട്ടിയിടങ്ങളിലോ മാത്രം മുട്ടപ്പൊട്ടാണ് പോര. അതിന്റെ സർവ്വകലാശാലയുടെ ആസ്ഥാനമായ തൃപ്പൂർ ജില്ല മുഴുവൻ സ്പീക്കരിച്ചുവും പറയപ്പെട്ട വുമാര ഒരു ഇടപെടൽ രിതിയാണ് ഈ തീരുമാനം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്.
- 3.2. മൺസർ വിപണിക്കുന്ന നേരിടാൻ അതിവിപുലമായ പ്രവർത്തന പദ്ധതിക്ക് ബഹു-കൂപ്പിവകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ അഖ്യാക്ഷതയിൽ സെപ്റ്റംബർ 30-ാം തീയതി തൃപ്പൂർ ജില്ലാ കൂട്ടിയിൽ പേരിന ഉന്നത തല യോഗം രൂപം ഏകാത്മിതൃപ്പൂർ. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസി ഡാന്റോ തീരുമാന പഞ്ചായത്ത് ഭാഗവാഹികൾ, കാർഷിക സാർവ്വകലാശാല വൈന്മ ചാൻസലർ, ജില്ലാ കൗൺസിൽ, മറ്റ് ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ എന്നിവർ ഇതിൽ പങ്കാളിക്കുന്നാണ്. ഈ പദ്ധതിക്ക് അനുപുരകമായി വേണം നിർദ്ദിഷ്ട ഇടപെടൽ പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്തേണ്ടത്.
- 3.3. ജില്ലയിലെ 98 പഞ്ചായത്തുകളിൽ 50 ഏക്കർവ്വിൽ മൺസർ കീടശല്യം രൂക്ഷമാണ്. തുടക്കമെന്ന നിലയിൽ ഏറ്റവും തീവ്ര കീടബാധയുള്ള തീരുപ്പദ്ധേശവഞ്ചായത്തുകളിൽ നിന്നാരുംഇച്ച് പാടപിടിയായി ജില്ലയാകുക കീടനിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കണം. ഒന്നാം ചട്ട എന്ന നിലയിൽ ഏറ്റിയാട്ട-കൊടുങ്ങല്ലും മുതൽ ചാവക്കാട് വരെയുള്ള 30 തീരുപ്പേരു പഞ്ചായത്തുകളാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്.
- 3.4. ഒരു പഞ്ചായത്തിൽ ഏകദേശം 1 ലക്ഷം തെങ്ങുകളെന്ന തോതിൽ 30 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾ ഉണ്ടാവും. അതിൽ 70 ശതമാനത്തിനും കീടബാധ ഉണ്ട് എന്ന് കണക്കാക്കിയാലും പലപദ്ധതിയും കീടനിയന്ത്രണം ഉറപ്പുകൊണ്ട് മുഴുവൻ തെങ്ങുകളിലും മരുനുത്തളിയും അനുബദ്ധപ്പെട്ടാൽ ആശങ്കയുണ്ട്. കീടബാധയും പ്രാരംഭിച്ച വേരതിരിച്ചറിയാൻ നടപ്പം പ്രയാസമുള്ളതുനിന്നും ഓരോ തെങ്ങും മൺസർ കീട (ആവാസ)വിമുക്തമാക്കാനും (mocupism free) ഇൽ അനിവാര്യമാണ്.
- 3.5. മരുനുത്തളിക്കാവശ്യമുള്ള മരുനും, അതിന്റെ ചെലവും പ്രത്രിക്കുമ്പും മരുനുവിന്റെ ചെലവും സാമ്പത്തികമായി സംബന്ധം സർക്കാർ വഹിക്കുമെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. തീരുമാന പഞ്ചായത്തുകൾക്കും ആവശ്യമായ തുക കണക്കെന്നൊന്നുന്നേയുള്ളൂ. ധനാർത്ഥ പ്രത്രികും 30 ലക്ഷം തെങ്ങുകളുടെ മൺസർ വൃത്തിയാക്കൽ, ശരിയായ വിയത്തിൽ മരുനുത്തളി നടത്തൽ മൂലിനാവശ്യമായ പരിശോധന സിംഗിൾ ആർഗേംഗേഷി എന്നിവയുടെ സംഘാടനമാണ്.
- 3.6. പത്തു തെങ്ങിന് ഒരാൾ എന്ന തോതിൽ ചുവന്നങ്ങളിൽ 3 ലക്ഷം മനുഷ്യാഭാസം മുതിരു വേണ്ടിവരും. അതായൽ ഒരു പഞ്ചായത്തിൽ 10,000 പേരുടെ അഖ്യാനം ആവശ്യമാണെന്നതും. 15 ദിവസം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന തീവ്രയർത്ഥമെന്ന നിലയിൽ മരുനുത്തളി സംഘടിപ്പിക്കാൻ പ്രതിഭിന്നം 600-650 പേര് മുതിരു വേണ്ടിവരും. ചുരുക്കത്തിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും മരുനുത്തളാക്കാനും അതു തല്ലിക്കാനും ഇത്രയും പേരുക്ക് പഠിപ്പിലെന്ന നിന്നുകും ജില്ലയിലെ ഗാല്പാ അനുഭവങ്ങൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു.
- 3.7. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും മരുന്ന് തല്ലിക്കാൻ 500 ഓളം പെടുകളും മറ്റൊക്കരണാങ്ങളും മുതിരു വേണ്ടിവരും. കർഷകൾ, കേരകർഷക, സംഘങ്ങൾ, സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, കൂഷിഭവനുകൾ എന്നിവയുടെ ഏകവസ്തുമൂലം പെടുകൾ കഴിച്ച് വൊക്കി വെണ്ടി വരുന്നവ വാങ്ങുകയല്ലാതെ മാർഗ്ഗിലിലിട്ട്. മുതിരു ആർവ്വവന്നാൽ ഓരു-രണ്ട് ലക്ഷം രൂപ മതിയാകും. ഈ തുക ജില്ലാഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ വഴി സമാഹരിക്കാൻ പ്രയാസമിരുമ്പുന്നു പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഗാല്പാ അനുഭവങ്ങൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

3.8. മരുന്ന് തളി തല്ലിവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആവശ്യമുള്ളതെ ബക്കറുകൾ മറ്റു പാത്രങ്ങൾ, കിണർ ഇട്ടു ശുഖജല ദ്രോതസ്സുകൾ എന്നിവ സംരക്ഷിക്കാവശ്യമായ സാധന സാമഗ്രികൾ, മരുന്ന് തളിയിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർക്കുള്ള ചെലവ് കുറഞ്ഞ മുഖസംരക്ഷണ കവചങ്ങൾ, അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങൾ ഒക്കെ വേണം. ഇനങ്ങളാകെ പങ്കെടുക്കുന്ന യജമാനക്കാർക്ക് ഹതികനാനും പ്രയാസമുണ്ടാവില്ല.

3.9. മരുന്നു തളിക്ക് വേണ്ടിവരുന്ന മനുഷ്യാധാനത്തിന് മതിയായ പ്രോത്സാഹനം നൽകണം. വേതനാ മാത്രമല്ല, ഒരു യുദ്ധ ടീഷണിയെ നേരിട്ടുന്ന ആവേശങ്ങളാട്ടു, ദേശാദിമാന പ്രേരണങ്ങളാട്ടു, താഴപ്പുരുവും ശേഷിയുമുള്ള മൃഥവർ പേരേയും ഹതിനായി അണ്ണിന്നിരത്തണം. കർഷകർ, കർഷക തൊഴിലാളികൾ തെങ്ങുകയറ്റുന്നതാഴിലാളികൾ, യുവജനങ്ങൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, എന്തിന് സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥർ പോലും ഹതിൽ പങ്കെടുക്കണം. ഏകില്ലോ ഒരു തത്ത്വജീവൻ 15 രൂപ എന്ന തോതിൽ യജമാനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർക്ക് ലഭ്യമാകണം. ഇത് ഒരു പഞ്ചായത്തിൽ എത്രാണ്ക് 15 ലക്ഷം രൂപയുടെ ($1,00,000 \times 15$) മുല്യത്തിന് തുല്യമാണ്. 50% ചെലവ് കർഷകർ വഹിക്കണം എന്ന് നിർക്കർഷിച്ചാൽ രണ്ടു തവണാതെ മരുന്നുതളിക്ക് എൻ്റെയാൽ ഒരു പഞ്ചായത്തിൽ 15 ലക്ഷം രൂപ ഹതിനായി കണ്ണഞ്ഞണം. ഇത്രയും രൂക്ഷമായ ഒരു പൊതുവിപത്തിനെ നേരിട്ടാൻ ഇത് വലിയ തുകയല്ല.

3.10. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും 600-650 പേരുക്കുള്ള പരിശീലനമാണ് മറ്റൊരു പ്രധാന ഇടപെടൽ. 200 പേര് വിത്രം പങ്കെടുക്കുന്ന മുന്നു പരിശീലനങ്ങൾ ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും വേണ്ടിവരും. ഇവർക്ക് പരിശീലനം നൽകാനായി പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനവും വേണം. നിർദ്ദിഷ്ട പഞ്ചായത്തുകളിലെ പഞ്ചായത്തംഗങ്ങൾ, കർഷക പ്രധിനിധികൾ എന്നിവർക്കും ബോധവൽക്കരണ സെമിനാർ നടത്തണം.

3.11. ഒരു പരിശീലനത്തിന് 5000 രൂപ തോതിൽ 15,000 രൂപ ചെലവ് പ്രതിക്കൂടിക്കാം. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിലെ 30 പഞ്ചായത്തുകളിൽ 100 പരിശീലന ക്ലാസ്സുകളാണ് വേണ്ടി വരിക. 10 ദിവസം കൊണ്ട് ഇത് പരിശീലന പ്രക്രിയ പൂർത്തിയാക്കാൻ 30 വിദഗ്ദ്ധ സാഹാരണരൂപ സർവ്വകലാശാല സന്നദ്ധമാക്കണം. ശാസ്ത്രപരമാരൂപം വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പുസ്തകാലൈബ്രറിയറിലെ പുസ്തകങ്ങൾ വേണ്ടിവരുമ്പോൾ അതോടൊപ്പം നിർദ്ദിഷ്ട പഞ്ചായത്തുകളിലെ കൂഷ്ഠിവേൾ ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഉണ്ടാകും. പരിശീലനത്തിൽ പൂർണ്ണ ഉത്തരവാദിത്വം കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയ്ക്കാക്കണം.

4. സാമ്പത്തികം

4.1. നിർദ്ദിഷ്ട ഇടപെടലിൽ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും വേണ്ടിവരുന്ന ഏകദേശ ചെലവ് താഴെപ്പറയും പ്രകാരം സംഗ്രഹിക്കാം.

| നിവേശ വസ്തുക്കൾ - ഇടപെടൽ രീതികൾ | ചെലവ് (രൂപ) |
|--|----------------------|
| 1. കീടനാശിനി | 100% സർക്കാർ സംബന്ധി |
| 2. മരുന്നു തളിക്കുള്ള പാഡ് സെറ്റുകൾ, മറ്റ് സാധന സാമഗ്രികൾ (വണ്ണ്യിക 3.7, 3.8.) | 2 ലക്ഷം |
| 3. തൊഴിൽ ദൗത്യ/സംഘടനം/പ്രോത്സാഹനം (വണ്ണ്യിക 3.9.) | 15.0 ലക്ഷം |
| 4. പരിശീലന പരിപാടി (വണ്ണ്യിക 3.10, 3.11.) | 0.015 ലക്ഷം |
| ആകെ | 17.015 ലക്ഷം |

6. സംഘടന

10

മണ്ണയിൽ ഉയർത്തുന്ന വൈലുവിളി

(ഡോ. ശ്രീമദ്ദായിരം നായർ, ടൈപ്പറ്റ് വാൻസലർ, കേരള ഹംഗ്സ്മിക് സർവ്വകലാശാല)

களைத்திய கால்களைப் பிரதிவிடி கூஷிபகுப்பிலேய் ஸபகரளதிலூ் கூஷியின்னால்கீல் பரிசொயிப்புதில் நல்லமல் தழுந்தாயி களை. ஹவ பிரயோगிப் பிரச்சனைகளை கூஷிகளாக வெறுப்புத்தானா. ஸல்வுகலாஸலக்கு கால்திடுள்ளது. ஹவ கீட்தின்றி வழங்கி. வூப்பம், பிரதிவிடி, வழங்குயார் என்னிப்படை கூரியும் கூஷிகளாக்கிடகில்லை என்மீராகுகிறும் கூஷிலுறுத்தப்படுகின்றன என்பதைப்படியும் நன்கீடுள்ளது.

മണ്ണൻറീതിയിൽനാം മവേഷണാന്തരിൽ സർവ്വകലാശാല തങ്ക സമയത്തും ഫലപ്രാപ്തംയും ഇടപെട്ടിട്ടുണ്ട്. സർവ്വകലാശാലക്ക് ഒരു കഹാത്തിൽ ഉൾപ്പെടെയിട്ടുണ്ട് കഴിയും. അതിൽകൂട്ടി ക്ഷേമിക്കലാർക്ക് ആര്യമായും ഗ്രാമകുവാഗ്രാ ആനന്ദത്ത് കാര്യവിശ്വാസ്യിന്നിന്നും വ്യത്യസ്ഥാപയി മന്യാരതിശ്വാസയെ നിയന്ത്രിംബുന്നതിന് ഫലപ്രാപ്തമയ പ്രതിവിധി ക്രാന്റംനാം കുറഞ്ഞതിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാര്യത്തിൽ ക്ഷേമിക്കലാർ നിസ്സഹായരായി ഭന്നാക്കിത്തേരക്കണം കരാറുമെല്ല.

வெறுமூன்பகலைத்தார்கள் மனமிர்க்கவேண்டுடை பூர்வையாக ஸுவழகஶ் தெஜியிடப்பே மன்றி நியநினத்தின்றி ஸாவுதகஶ் கஷ்சிக்காரர் வோயுப்படுத்தான் ஸ்ரீவுகலங்காலயூடை பூயான காங்பார்ஸுகஶ் பொற்றிக்கொடுக்க திகூவநிலைப்புர். தழுவர். காங்ஸர்கார்/கணிஞர் ஜில்லக்லிஸ் திருதலை பண்ணயத்தூகஶ். கூஷிவகுப்பு. ஏனிலையூடை ஸஹாயத்தார்கள் ஶாஸ்திரங்கள், ஸ்ரீவுகலங்காலவியூர்த்திக்கூடி. தொலைபேசி ஸ்ரீலகந்தார் என்னுடையே எல்லா வெறுமூன்புமிகுநெட்டையும் அளிக்கின்றதி ரத்தெங் முயனா பண்ணயத்தூக்லிஸ்

எரு “காவுயின்மேயிறி” மனைவி பெற்றிருப்பதை நடவடிக்கை ஏடுக்கலை வேண முன்கைக் கூறுகிறார்கள். எடுக்கவேண்டதான். தூதிக்கு ஆரம்பிக்கும் போது சுருக்கி வேண்டும் என்று மனைவியின் பேரிலே கூறினார்கள். கூஷிக்கூடிய வேண்டும் என்று மனையின் பேரிலே கூறினார்கள்.

കേരളത്തിന്റെ സമ്പദവും സമയം തകിടംമരിക്കാൻ കഴിയുന്ന മണ്ഡലിൽ ആക്രമണം ഒരു യുദ്ധത്തിൽ ശത്രുവിനെ നേരിട്ടുന്നതീൽക്കിൽ (കേരളത്തിനു സംബന്ധിച്ചിട്ടത്താലും) മണ്ഡലി ആക്രമണം അഭിയുക്തവാദത്തിൽ കാർബിൽ പ്രശ്നങ്ങൾപോലെ (പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതാണ്). പ്രശ്നത്തിന്റെ രൂപസ്വരൂപം തിരിച്ചറിഞ്ഞതുകൊണ്ട് മണ്ഡലി നിയന്ത്രണം ഒരു വ്യവസ്ഥയുംപ്രസ്താനമായി വളരെത്തിന്ത്യജിൽ മാത്രമേ കേരളത്തയാക്കുന്ന ശ്രമിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഇത് വിപ്പണിത്തിനെ നേരിട്ടാൻ കഴിയും.

ഇതു അവന്റെക്കാലത്തുതന്നെ മണ്ണയർബാധ പ്രത്യേകപ്പെട്ടിട്ടുള്ള
പ്രദേശങ്ങളിലെ കുലച്ച എല്ലാതെങ്ങുകളെയും
ഖുന്നുമാറ്റത്തിനീടുകയിൽ പുരുഷങ്ങിയത് രണ്ടുപ്രാവശ്യം
അഭാവവിമുക്കിയാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മണ്ണയർബാധിച്ച ഒരു പഞ്ചായത്തിൽ ഒരു ലക്ഷം
താഴേങ്ങുകൾ ഉണ്ടാനിരിക്കുന്നു. രണ്ടുപേര് അടങ്കുന്ന ഒരു കീഴ്ക്ക് 20 താഴേങ്ങുകൾക്കിൽ
മരുന്നുത്തളിക്കരിഞ്ഞു കഴിഞ്ഞുന്നുവച്ചും ഒരുവാട്ടം 90 ദിവസംകൊണ്ട് ഒരുവട്ടം പുരുത്തിയാക്കാൻ
60 കീമുകൾ (അതിൽ 60 താഴേക്കിൽ കയറുന്നുവരും 60 പേര് സഹായിക്കും) 60
സപ്രയറുകളും മറുന്നുസംരികളും വേണ്ടിവരും. ഇങ്ങനെമാന്തരി ഒരുപ്രാവശ്യംകൂടി
മരുന്നുത്തളി ആവർത്തിക്കേണ്ടിവരും. അടുത്തവർഷക്കാലം വരുന്നോടതാട
ആക്രമണത്തിന്റെ ശക്തികുറയും. പിന്നു വേണ്ടിവരുന്നാൽ കണ്ണിവിവരവുകൾത്ത്
മരുന്നുത്തളിച്ചുവരിച്ചതിൽ. ഓരോത്തിലെ മണ്ണയർബാധിച്ച അഥവാ ഇല്ലകളിലായി
പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഇരുന്നുവുലക്ഷം, താഴേങ്ങുകൾ മരുന്നുത്തളിച്ച്
സംരക്ഷിക്കപ്പെടുണ്ടിവരുമെന്നാണ് കണക്കുകൾ സ്ഥാപിപ്പിക്കുന്നത്. എത്ര
ബുദ്ധിമുഖ്യമാണ് ഇതു പരിപാടിയുടെ സംഘാടനം. എന്നു 'കൂടുതൽ
വിവരിക്കേണ്ടതില്ല'എല്ലാം

ബഹുജനപ്രകാളിത്തം ഉറപ്പുവരുത്തിയാം ഇത്തരം ഒരു സംരക്ഷണസാമ്പദ്യമാണെന്നു കേരളംകണ്ട് സക്ഷരതാപ്രസ്ഥാനവും കണ്ണടിക്കുഴിപ്പണ്വായതിൽ പച്ചക്കുറി കൃഷിയിൽ കണ്ട് വിജയവും സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നു.

കൃഷിക്കാംരും തെരംചിലംളികളും കാർഷികവിദഗ്ഭവരും ശാസ്ത്രജ്ഞതരും രാഷ്ട്രീയനേതൃത്വവും ഉൾപ്പെട്ട ഈ സമൂഹം ഈ വിഹതതിനെ നേരിടാൻ വേണ്ടതു ഇഷ്ടാശക്തി നേടണാമെന്നതും പ്രകടിപ്പിക്കണമെന്നതുമാണ് കാതലായ സഹസ്യമണ്ഡാറിവും പ്രതിവിധിയുണ്ട്. മണ്ഡാറിനിർമ്മാണംഈജുന്നതിന് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികവിദ്യ നമുക്കുണ്ട്. അനുസംസ്ഥാനത്തുനിന്നോ വിദേശരാജ്യത്തുനിന്നോ സാങ്കേതികവിദ്യ ഇനക്കുമതിചെയ്യുണ്ടെങ്കാരുമില്ല. ഈവ ഇനക്കുമതി ചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞതക്കാമെങ്കിലും പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന് അവശ്യവും അനുപേക്ഷണീയവുമായ സാമൂഹ്യ ഇഷ്ടാശക്തി ഇനക്കുമതിചെയ്യാൻ കഴിയില്ലഎ്റ്റോ.

തൃശ്ശൂർ

നവംബർ 15 1999



800/26

മന്ദിരി ബാധ

കിനുയാർധ്യത്വാദ രാജ്യം ഒറുക്കട്ടായി
നേരിട്ടേണ്ട വെള്ളവിളി

Kerala Agricultural University

CENTRAL LIBRARY

Vellanikkara, Thrissur - 680 656



Accession No.

Call No.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല