

ഉള്ളടക്കം



04 ചെയർപേഴ്സന്റെ സന്ദേശം



05

വേണം തെങ്ങിൻ തൈ സൗഹൃദ ഗ്രാമങ്ങൾ

പി. അനിത കുമാരി, ഷരീഫ് എം. ഇന്ദുജ എസ്, കൽപന മോൾ കെ

കുരുത്തോലപ്പനത്ത്



22



08

കാലവർഷം വരുന്നൂ : കാലേകൂട്ടി ഒരുങ്ങാം

ഡോ.എസ്. കലാവതി

വാർത്തകൾ

26



10

തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന വിദേശ കീടങ്ങൾ

ജിലു വി. സാജൻ, പ്രതിഭ പി. എസ്, ചന്ദ്രികമോഹൻ. C



13

തടവുകളിൽ നിന്ന് നാളികേര വിപ്ലവം

ഡോ. റെജി ജേക്കബ് തോമസ്

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജൂൺ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

30

സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യം, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ



15

ഗ്രാമ വിശുദ്ധിയുമായി ശ്രീൻ വാലി റായിൽ

ആബെ ജേക്കബ്



18

തെങ്ങുകളിലെ വെള്ളിച്ചു വ്യാപന നിയന്ത്രണ നടപടികൾ

35

കമ്പോളം



38

കേരപാചകം



20

നാളികേരത്തിനൊപ്പം കറ്റാർവാഴയും

ബേബി ജോസഫ്

വരിക്കാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

കൊറോണ മഹാമാരിയുടെ വ്യാപനത്തെ തുടർന്ന് 2020 മാർച്ച് 23 മുതൽ രാജ്യത്തു ലോക്ഡൗൺ പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നതിനാൽ ജേണലിന്റെ 2020 മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് ലക്കങ്ങൾ ഒന്നിച്ച് തയ്യാറാക്കി അയക്കുകയാണ്. മാന്യ വരിക്കാർക്കുണ്ടായ ബുദ്ധിമുട്ടിൽ ചോദിക്കുന്നു.

എഡിറ്റർ



ചെയർപേഴ്സന്റെ സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ,

ഇന്ത്യയിലെ നാളികേര ഉൽപാദന മേഖലയിലെമ്പാടും ഇപ്പോൾ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം വ്യാപകമായിരിക്കുകയാണ്. ഇത് കനത്ത വിളനഷ്ടത്തിനു കാരണമായിരിക്കുന്നു. വെള്ളിച്ച ഒരു വിദേശ കീടമാണ്. പുതിയ രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും പ്രവേശനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അപകട സാധ്യതകൾ ഉരുലനം ചെയ്യുന്നതിനും, ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള പെരുമാറ്റച്ചട്ട ക്രോഡീകരണത്തിൽ ജൈവസുരക്ഷാ ആസൂത്രണ വികസനവും അവലംബവും ഉൾപ്പെടുന്നു. വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണത്തെ തുടർന്ന് നാളികേര മേഖലയിൽ നാം അതീവ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം ജൈവ സുരക്ഷാ ആസൂത്രണം നടപ്പാക്കി വരികയാണ്.



ബ്രോണ്ടിസ് പ, സ്കെയിൽ ഇൻസെക്ട് പോലുള്ള വിനാശകാരികളായ ചില കീടങ്ങളെ ഫിലിപ്പീൻസ്, ശ്രീലങ്ക തുടങ്ങിയ നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ കാണാറുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഈ ഇനത്തിൽ പെട്ട ഇതര കീടങ്ങളുടെ ആഗമനം തടയാൻ നാം കർശനമായ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ പിന്തുടരുകയും ഗമനാഗമന ചട്ടങ്ങൾ കൃത്യമായി പാലിക്കുകയും ചെയ്യണം. രാജ്യത്തിനകത്തുള്ള കീടത്തെ അപേക്ഷിച്ച്, വിദേശത്തു നിന്നു വരുന്ന കീടം കൂടുതൽ അപകടകാരിയാണ്. കാരണം, അതിന് ഇവിടെ സ്വാഭാവിക ശത്രുക്കൾ ഇല്ല. നാളികേര നടിയിൽ വസ്തുക്കൾ സംസ്ഥാന അതിർത്തികൾ കടത്തി കൊണ്ടു പോകുമ്പോഴും അതീവ ജാഗ്രത പുലർത്തണം. ഇക്കാര്യത്തിൽ പ്ലാന്റ് ക്യാറന്റൈൻ ഓഫീസർമാരായ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കാനാകും.

കൊറോണ പോലുള്ള മാരക രോഗങ്ങളിൽ നിന്നു സ്വയം രക്ഷപ്പെടാൻ മാത്രമല്ല, വൈദേശിക രോഗ കീടങ്ങളിൽ നിന്നു നമ്മുടെ സസ്യസമ്പത്തിനെ രക്ഷിക്കുന്നതിനും നമുക്ക് ഒന്നിച്ചു പ്രവർത്തിക്കാം.

L. Jayalakshmi

ജി. ജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്
ചെയർപേഴ്സൺ



വേണം തെങ്ങിൻ തൈ സൗഹൃദ ഗ്രാമങ്ങൾ

പി. അനിത കുമാരി, ഷരീഫ എം, ഇന്ദുജ എസ്., കൽപന മോൾ കെ.,
കേന്ദ്ര തോട്ട വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കായംകുളം

കേരനന്മാരാണ് കേരളത്തിന്റെ മേന്മ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഹരിത ദർപ്പണം! രൂപിയും പോഷണവും, പണവും ജീവനും ഒക്കെയേകിയിരുന്ന പുരയിട കൃഷിയുടെ നായകർ, തലയുയർത്തി നിന്നിരുന്ന കേരവൃക്ഷങ്ങളാണ്. പുരയിലെ കുടുംബാംഗങ്ങൾ ഒത്തു ചേർന്ന് പുരയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ളതെല്ലാം ഒരുക്കിയിരുന്ന തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളിലെ വിളപ്പെരുമകൾ ഇന്ന് ഒട്ടൊക്കെ ഓർമ്മ കാഴ്ചകളായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. പുരയിടങ്ങൾ പുരയ്ക്ക് വേണ്ടി മാത്രമുള്ള ഇടങ്ങളായി മാറുന്ന സാമൂഹ്യ സ്ഥിതി കാർഷിക വ്യവസ്ഥിതിയുടെ മാറ്റത്തേയും കാർഷിക വൃത്തിയിലൂന്നിയ ജീവിതഘടകങ്ങൾ ഇല്ലാതാകുന്നതിന്റേയും സൂചനകൾ കൂടിയാണ്. നാടൻ തെങ്ങുകളുടെ തലയെടുപ്പ് തലവേദനയാണെന്ന പരാതിയാണ് എമ്പാടും. തേങ്ങ വെട്ടാൻ ആളില്ലാതെയായി, പണ്ടത്തെപ്പോലെ കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ അങ്ങിനെ പ്രിയമേറിയവയായി, അവയ്ക്കായി നെട്ടോട്ടമായി. ഇതിനിടയിൽ നാടൻ തെങ്ങുകൾ അവഗണിക്കപ്പെട്ടുവോ എന്ന് ആശങ്കപ്പെടുന്ന കർഷക മനസ്സുകളുമുണ്ട്. നൂറ് വർഷത്തെ കാഴ്ചകളും, മാറ്റങ്ങളും ചരിത്രവും നിർമ്മലമായി കണ്ടവരാണ് ഇവയിൽ ചില നാടൻ തെങ്ങുകൾ.

ലോകത്ത് 94 രാജ്യങ്ങളിൽ തെങ്ങു കൃഷിയുണ്ടല്ലോ! എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും തനത് നാടൻ തെങ്ങിനങ്ങൾ കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ കാവലിലും, കരുതലിലും പുലരുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ

കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങിന് ലഭിക്കുന്ന പരിഗണനയും പരിചരണവും തെങ്ങിൻ തൈകൾക്കും ഉറപ്പാക്കാനാകുന്നുണ്ടോ എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ കർഷക സമ്പർക്ക പരിപാടികൾ, കാർഷിക സമ്പ്രദായങ്ങൾ, കർഷക മുഖാമുഖങ്ങൾ, പരിശീലന പരിപാടികൾ, സർവ്വേകൾ, പുരയിട സന്ദർശനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും ക്രോഡീകരിച്ച് വിടവുകളിൽ പ്രധാനം തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ പരിചരണവും സസ്യ സംരക്ഷണവും മികവുറ്റ രീതിയിൽ കൈക്കൊള്ളേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയും മനസ്സുറപ്പിച്ച അനുവർത്തനവുമാണ്.

ഇളമയിൽ കാത്താൽ പെരുമയിൽ വാഴും

മികച്ച തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ഉത്പാദനം, കേര കൃഷിയുടെ കണ്ണായ കാര്യമാണ്. തൈകൾ കരുത്തോടെ വളരാനും, ഓലകളുടെ ഉത്പാദനം ത്വരിതമാക്കാനും, നിയതമായ വളർച്ചാ ഘട്ടങ്ങൾ നിലനിർത്തി നേരത്തേ കായ്ചു തുടങ്ങാനും ഇളം പ്രായത്തിലെ ചിട്ടയായ പരിചരണം വഴിയൊരുക്കുമെന്ന് ശാസ്ത്ര പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിൽ തെങ്ങ് മറ്റു വിളകൾക്കൊപ്പം ഒത്തുപോകുന്ന വീട്ടുവിളകൂടിയാണ്. ലോകത്താകമാനമുള്ള തെങ്ങുകർഷകരിൽ 96 ശതമാനവും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർ



ഷകരാണ്. തേങ്ങയുടെ വിലയിലുള്ള ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ, പരിചരണക്കുറവ് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന വിള/ വരുമാന നഷ്ടം, തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതക്കുറവും, കൂലിച്ചെലവും മൂലം തെങ്ങുകളുടെ തുടക്കം മുതൽ നൽകേണ്ട പരിചരണം അനുവർത്തിക്കുന്നതിൽ വിമുഖതയുണ്ടെന്ന് കാണാം. എന്നാൽ, ചെറുപുരയിടങ്ങളിലും ശാസ്ത്രീയ പരിചരണം ഉറപ്പാക്കി, കാറ്റുവീഴ്ചാ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ പോലും, വിളവ് ഇരട്ടിയിലേറെയാക്കാമെന്ന് സി.പി.സി.ആർ.ഐ കർഷകരുടെ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിൽ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളിൽ പൊതുവെ തൈ തെങ്ങുകൾ മുതൽ 80 - 90 വയസ്സുവരെയുള്ള തെങ്ങുകളും വൃക്ഷ/ വിള നിബിഡതയാൽ തണലിന്റെ ആധിക്യവും തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയേയും വിളവിനേയും ബാധിക്കുന്നുണ്ട്.

തൈ തെങ്ങുകൾ നടുമ്പോൾ അവയോരോന്നും ഫലപ്രാപ്തിയിലെത്തിക്കാനും കേര കർഷകർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. നാളത്തെ തെങ്ങാണല്ലോ ഇന്നത്തെ തൈ.

നടുന്ന തൈകൾ നശിക്കുമ്പോൾ ധനനഷ്ടമുണ്ടാകുന്നത് (തൈകളുടെ വില (100 - 300 രൂപ വരെ), നടാനുള്ള കുഴി 25-40 രൂപ എന്നിവ) കൂടാതെ കർഷകനുണ്ടാകുന്ന മാനസിക പ്രയാസങ്ങളും നിരാശയും വേറെ. ഇളം തൈകൾക്ക് നൽകുന്ന കരുതലോടെയുള്ള പരിചരണവും പരിഗണനയും കാലം കൊണ്ട് നിറകുലയായി പെരുമയോടെ പെയ്തിറങ്ങുമെന്ന സാക്ഷ്യമാണ് സമ്പത്ത് കാലത്ത് തൈ പത്ത് വച്ചാൽ ആപത്ത് കാലത്ത് കാ പത്ത് തിന്നാം എന്ന പഴഞ്ചൊൽ പൊരുൾ.

കേര നന്മയുടെ നല്ല മുളപ്പുകൾ

കേര നന്മ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ കാൽവയ്പ്പ് ഒന്നാത്തരം തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ഉൽപാദനത്തിലാണ് സമൂഹത്തിന്റെ കരുതലിന്റെ നന്മകൾ കേര വൃക്ഷങ്ങൾക്കും, കേര കർഷകർക്കും നാടിനുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്ന പരിപാടിയാണിത്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ഭരണിക്കാവ് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലുള്ള ഭരണിക്കാവ് ചുനക്കര, വള്ളിക്കുന്നം എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലാണ് കേര നന്മ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള പദ്ധതിയ്ക്ക്, സാമ്പത്തിക പിന്തുണ പൂർണ്ണമായും ഭരണിക്കാവ് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നാണ്. അതാത് പഞ്ചായത്തുകൾ കൃഷി ഭവനുകൾ, നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ, കേര കർഷകർ, വനിതാ കർഷക ഗ്രൂപ്പുകൾ, പൊതു സമൂഹം ഒക്കെ തന്നെ ഇതിന്റെ ഭാഗഭാക്കായി മുന്നോട്ട് നയിക്കുന്നു. മിക്കവാറും കേര കർഷകരും വർഷം തോറും കുറച്ച് തെങ്ങിൻ തൈകൾ വയ്ക്കുന്നവരാണ്. എന്നാൽ അവ ശാസ്ത്രീയമായും പരിചരണ മികവോടെയും ആണോ അനുവർത്തിക്കുന്നത്? നമ്മുടെ

പുരയിടം അല്ലെങ്കിൽ പഞ്ചായത്ത് തെങ്ങിൻ തൈ സൗഹൃദമാണോ? നാളത്തെ തെങ്ങുകൃഷിയുടെ നിലനിൽപ്പിനും ഉന്നമനത്തിനും നാം അത് ചിന്തിക്കേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ ഉറപ്പാക്കുന്നതിൽ നാം തെങ്ങിൻ തൈ സൗഹൃദമുള്ളവരാണ്.

1. അമ്മത്തേങ്ങുകളെ കണ്ടെത്തി കരുതലോടെ കാക്കുന്നു.
2. വിത്തു തേങ്ങകൾ നിഷ്കർഷയോടെ ശരിയായ സമയത്ത് ശേഖരിക്കുന്നു.
3. ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കിയ തെങ്ങിൻ തൈകൾ മാത്രം നടുന്നു.
4. തൈകൾ സൂര്യപ്രകാശം, വളക്കൂറുള്ള മണ്ണ്, വായു സഞ്ചാരം എന്നിവ ഉറപ്പാക്കിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ വയ്ക്കുന്നു.
5. മണ്ണിന്റെ ഘടനയും ജലനിരപ്പുമനുസരിച്ച് നടീലാഴം നിശ്ചയിക്കുന്നു.
6. 7.5 മീറ്റർ അലകത്തിൽ തൈകൾ പുരയിടത്തിൽ നടാനായി പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുന്നു.
7. കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചീയൽ, മറ്റ് രോഗ കീടങ്ങൾ, പോഷക ന്യൂനതകൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പരിഹരിക്കുന്നു. തൈകളെ ചിട്ടയോടെ നിരീക്ഷിക്കുന്നു.
8. വേനലിൽ തണലും നനയും കൊടുക്കണം
9. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ചിട്ടയായ വളപ്രയോഗവും അല്ലെങ്കിൽ ക്രമീകരിക്കാനായി കുമ്മായം / ഡോളൈമൈറ്റ് എന്നിവയിലേതെങ്കിലും നൽകുന്നു.
10. തൈകൾ ഇളക്കിയെടുക്കുന്നതു മുതൽ നടുന്നതുവരെ വളരെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നു.
11. കൂട തൈകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ജൈവ സമ്പുഷ്ടീകരണം നടത്തുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ നടുന്ന സമയത്ത് സമ്പുഷ്ടീകരണം ചെയ്യാം. കേര പ്രോബയോ (ബാസിലസ് മെഗീ തീരിയം) നടുമ്പോൾ 50 ഗ്രാമും നട്ടു മൂന്നു മാസത്തിന് ശേഷം 50 ഗ്രാം ബൂസ്റ്റർ ഡോസായും കൊടുക്കുന്നു. ട്രൈക്കോഡർമ്മയും ഇതോടൊപ്പം നൽകാവുന്നതാണ്.
12. ചിട്ടയായ പരിപാലനവും മേൽനോട്ടവും കൂടാതെ ഓരോ പ്രവർത്തനങ്ങളും വളർച്ചാ നിരീക്ഷണങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്താനായി ഒരു കൃഷി ഡയറി കൃത്യമായി എഴുതി സൂക്ഷിക്കുന്നു. മാറ്റങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും അനുഭവങ്ങളും കർഷകനും മറ്റുള്ളവർക്കും പഠിക്കാനും അറിയാനുമുള്ള ഒന്നാത്തരം രേഖയായി ഇത് മാറും.

കേര നന്മയുടെ പകാളിത്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ

നമ്മുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ പുതിയതായി തെങ്ങിൻ തൈകൾ വയ്ക്കേണ്ട ആവശ്യമുണ്ടോ, അതിനുള്ള സ്ഥല സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടോ, വിളകൾ തമ്മിൽ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾക്കും, പോഷണത്തിനും മത്സരമുണ്ടാകുമോ എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രാഥമിക വിലയിരുത്തലുകൾക്ക് ശേഷം വേണം പുതു നടീലിന് തീരുമാനമെടുക്കാൻ. വർഷത്തിൽ 10 തേങ്ങ പോലും വിളവില്ലാത്തതും, രോഗ കീടബാധയാൽ പൂർണ്ണമായി നശിച്ചവയും, പ്രായാധിക്യമുള്ളവയുമായ തെങ്ങുകൾ നീക്കം ചെയ്ത് ശരിയായ അകലം പാലിക്കാമെങ്കിൽ മാത്രം തൈകൾ നടാം. ഒരേക്കറിൽ 70 തൈകൾ എന്ന തോതിൽ മതിയാകും.

കണ്ണൂർക്കായാൽ പോരാ കാണണം എന്നാണല്ലോ പഴമൊഴി! രോഗകീട ബാധയില്ലാത്തതും വർഷത്തിൽ 80 - 100 നാളികേരവും അതിൽ കൂടുതൽ നൽകുന്നവയും 30 - 40 ഓലകൾ പീലി വിരിച്ചു നിൽക്കുന്നവയും, വെള്ളയ്ക്ക പൊഴിച്ചിൽ/

ഇടവിട്ട് കായ പിടിത്തമുള്ളവ/ ഓലകൾ ബലക്കുറവുള്ളവ തുടങ്ങിയ ജനിതക തകരാറുകൾ ഇല്ലാത്തതുമായ അമ്മ തെങ്ങുകൾ കണ്ടെത്താനുള്ള കണ്ണും അറിവും നമുക്കുണ്ടാകണം, അവയെ ആദരവോടെ സംരക്ഷിക്കുകയും വേണ്ടതുണ്ട്. കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ പിന്തുണയാണ് അമ്മതെങ്ങുകളെ കണ്ടെത്തുന്നതിന്റെ കാര്യം. സി.പി.സി.ആർ.ഐയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരും കൃഷി ഓഫീസറും കർഷകരുമടങ്ങിയ ഒരു സംഘം ഇവയുടെ അന്തിമ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്തിയും അവയെ അടയാളപ്പെടുത്തി. ജിപിഎസ് രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

ഇങ്ങനെ മൂന്നു പഞ്ചായത്തുകളിലുമായി 109 കർഷകരുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ നിന്നും 277 അമ്മ തെങ്ങുകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഡിസംബർ മുതൽ ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ വിത്തു തേങ്ങകൾ ശേഖരിക്കുന്നതും, സമൂഹ തവാരണകളിൽ പാകി, പിന്നീട് കൂട തൈകളാക്കുന്നതും, കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയാണ്. അതാത് പഞ്ചായത്തുകളിലെ കർമ്മ സേന, കർഷകർ, സി.പി.എസ്., കൃഷി ഭവൻ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ എന്നിവരുടെ കൂട്ടായ്മയിലാണ് ഇത് നടത്തുന്നത്. കർഷകരുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തു തേങ്ങകൾ നേരിട്ട് ശേഖരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ ക്യൂ ആർ കോഡ് പതിച്ച് ശാസ്ത്രീയതയും വിശ്വാസ്യതയും ഉറപ്പാക്കുന്നു. കൂട തൈകൾ കേരപ്രോബയോ ഉപയോഗിച്ച് ജൈവ സമ്പുഷ്ടീകരണം നടത്തുന്നു. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 50000 രൂപയുടെ ഒരു റിവോൾ വിംഗ് ഫണ്ട് കൃഷി ഓഫീസർ, കേര ക്ലസ്റ്ററുകൾ, പഞ്ചായത്ത് എന്നിവയുടെ സംയുക്ത അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തൈകളുടെ ഉത്പാദനത്തിന്റെ ഓരോ തലവും വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും 2000-3000

നാടൻ നെടിയ ഇനത്തിന്റെ കൂട തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് അതാത് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റുകളുടെ വിലപന വില ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള കമ്മിറ്റി പൊതു ധാരണയിൽ നിശ്ചയിക്കുന്നു. ഈ വർഷം കൂട തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ വില 120 രൂപയാണ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇത്തരം മികച്ച നാടൻ ഇനങ്ങളുടെ തെങ്ങിൻ തൈകൾ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണത്തിലൂടെ നല്ല വരുമാനം കൈവരിക്കുന്ന പ്രദർശനത്തോടങ്ങളും അതാത് പഞ്ചായത്തിൽ നടത്തുന്നുണ്ട്. ചെയ്തു പഠിക്കുന്നവ കണ്ട് പഠിക്കുവാനും എളുപ്പമാണല്ലോ!

സുസ്ഥിരമായ തെങ്ങിൻ തൈ സൗഹൃദ ഗ്രാമങ്ങൾ ഒരുക്കാം നമുക്ക്. ഗുണമേന്മയുള്ള നാടൻ തെങ്ങുകളുടെ പങ്കാളിത്ത വികേന്ദ്രീകൃത ഉത്പാദനവും ജനിതക മൂല്യമുള്ള കർഷകർ കാത്ത് പോറ്റിയ നാടൻ തെങ്ങുകളുടെ അമ്മ തെങ്ങുകളെ നിലനിർത്തുവാനും തലമുറകളിലേക്ക് കേര നന്മകൾ കൈമാറാനും ഇങ്ങനെ സാധിക്കും.

തൈകൾ നട്ടിട്ടൊന്നായ് നിൽക്കാം

ഒന്നായ് നിന്നാൽ നന്നായ് നേടാം

നാടിനാകെ വഴികാട്ടാം.

നമ്മൾക്കൊന്നായ് കാവൽ നിൽക്കാം

തെങ്ങിൻ തൈകളെ പരിപാലിക്കാം

ഗ്രാമ തെങ്ങിൻ ഗാഥകൾ തീർക്കാം

കേര പെരുമയിൽ അഭിമാനിക്കാം. ■

**Statement of ownership and other particulars about
INDIAN NALIKERA JOURNAL
FORM IV
(See Rule 8)**

1. Place of Publication	:	Kochi - 11
2. Periodicity of Publication	:	Monthly
3. Printer's Name	:	Mini Mathew
Nationality	:	Indian
Address	:	Publicity Officer Coconut Development Board, Kochi - 11, Kerala.
4. Publisher's Name	:	Mini Mathew
Nationality	:	Indian
Address	:	Publicity Officer Coconut Development Board, Kochi - 11, Kerala
5. Editor's Name	:	Deepthi Nair S
Nationality	:	Indian
Address	:	Deputy Director Coconut Development Board, Kochi - 11, Kerala
6. Names and addresses of individuals who own the newspaper and partners or shareholders holding more than one percent of the total capital	:	The periodical is owned by the Coconut Development Board which is a body corporate set up by the Government of India under the Coconut Development Board Act, 1979.

I, Mini Mathew, hereby declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief.

Sd/

(Mini Mathew)

Date : 01-03-2020

കാലവർഷം വരുന്നു : കാലേകുട്ടി ഒരൂത്താം

ഡോ.എസ്. കലാവതി

ആക്ടിങ്ങ് ഹെഡ്, കേന്ദ്ര തോട്ട വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കായംകുളം

പത്താമുദയ സമയത്തു തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാൻ സാധിക്കാത്ത കർഷകർ പ്രദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി നടീൽ സമയം തെരഞ്ഞെടുക്കണം. വെള്ളക്കെട്ടുണ്ടാകാത്ത നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരു മീറ്റർ നീളം, വീതി, ആഴമുള്ള കുഴികളെടുത്തു ജൂൺ മാസത്തിൽ തൈകൾ നടാം. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നടുന്നവർ ഈ സമയത്തു തൈകൾ വാങ്ങിയാൽ തന്നെയും ഉയരമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുഴിച്ചു വച്ചു സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ മാസത്തോടെ പഠിച്ചു നടുന്നതാണ് നല്ലത്. അല്ലാത്ത പക്ഷം കുന്നുകളിൽ നടുകയോ ആഴം കുറച്ചു നടശേഷം വർഷാവർഷം ചുവട്ടിൽ മണ്ണേറ്റി കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യണം. ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒന്നേകാൽ മീറ്ററും ചൊരി മണൽ പ്രദേശമാണെങ്കിൽ പ്രദേശമാണെങ്കിൽ 75 സെ. മീറ്ററും നീളം വീതി ആഴമുള്ള കുഴികളെടുത്തു നടണം. തൈകൾ നടുമ്പോൾ ട്രൈക്കോഡർമ്മ ഉപയോഗിച്ചു സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച കമ്പോസ്റ്റ് 1-3 കി.ഗ്രാം നട്ടുകഴിഞ്ഞ് രണ്ടാം വാരത്തോടെ തെങ്ങൊന്നിന് നൽകുന്നത് ഏറെ ഗുണം ചെയ്യും. നട്ടു കഴിഞ്ഞാൽ ചെല്ലി ശല്യം ഒഴിവാക്കാൻ തിരിനാമ്പിനു താഴെയുള്ള രണ്ട്

രണ്ടു പ്രളയങ്ങൾക്കു ശേഷമുള്ള കാല വർഷമാണിപ്പോൾ എത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഈ വർഷകാല ആരംഭത്തിൽ നാളികേര കൃഷിക്കാർ എന്തൊക്കെ ചെയ്യണം എന്ന് കൃത്യമായി വിവരിക്കുകയാണ് ഇവിടെ



ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റ ഗുളിക വെച്ചു കൊടുക്കണം. തൈ തെങ്ങുകളിൽ ചെല്ലി ശല്യം കുറയ്ക്കാൻ നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറ്റും ചെറുകണ്ണികളുള്ള ഉടക്കു വല അയച്ചു ചുറ്റുന്നതും ഏറെ ഫലപ്രദമാണ്. കാറ്റു വീഴ്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾക്കായി സി.പി.സി ആർ.ഐ കല്പശ്രീ, കല്പ രക്ഷ എന്ന പേരിൽ രണ്ടു കുറിയ ഇനവും കല്പ സങ്കര എന്ന സങ്കരയിനവും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. കാലവർഷാരംഭത്തോടെ തന്നെ തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ ആരംഭിക്കാം. തെങ്ങിന് രണ്ടു മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ തടം തുറന്നതിനു ശേഷം ഒരു കിലോ കുമ്മായമോ ഡോളോമൈറ്റോ തെങ്ങിന് ചുറ്റും തടത്തിൽ വിതറി കൊടുക്കാം. ആയത് മണ്ണിലെ അമ്ലത അഥവാ പുളിരസം കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും. തെങ്ങിന് ചുറ്റും തടത്തിൽ 100 ഗ്രാം വൻ പയർ വിത്ത് വിതച്ചു കൊടുക്കുക. 6-8 ആഴ്ചകൾക്കു ശേഷം പുഷ്പിക്കുന്ന സമയത്ത് ഇത് പിഴുതു തടത്തിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നതിലൂടെ ഏകദേശം 25 കിലോ ജൈവവളം ലഭിക്കും. നൈട്രജന്റെ ലഭ്യത മണ്ണിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഇതു സഹായിക്കും. വെള്ളക്കെട്ട് വരാൻ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തെങ്ങിനിടയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും പയർ വളർത്തുന്നത് നല്ലതാണ്. വെള്ളപ്പൊക്കമുണ്ടായാൽ മണ്ണ് തറഞ്ഞു കട്ടിയാകാതിരിക്കുന്നതിനും അതിനു പിന്നാലെ ഉണ്ടാകുന്ന വൻ തോതിലുള്ള പോഷക ശോഷണം തടയാനും ഇതിലൂടെ കഴിയും. രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം ആദ്യത്തെ വളപ്രയോഗം നടത്തണം. മൂന്ന് വർഷത്തിന് മുകളിൽ പ്രായമുള്ള എല്ലാ തെങ്ങുകൾക്കും വർഷത്തിൽ 1.1 കി. ഗ്രാം യൂറിയ, 1.5 കി.ഗ്രാം രാജ്ഫോസ്,



2 കി. ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവ കൊടുക്കുന്നതിലൂടെ പ്രധാന മൂലകങ്ങളായ നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാഷ് എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം ഉറപ്പാക്കാം. ഇതിൽ മൂന്നിൽ ഒരു ഭാഗം ഇപ്പോൾ മഴയുടെ തുടക്കത്തിൽ നൽകണം. ബോറോൺ അഭാവമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ 50 ഗ്രാം മണ്ണുമായി ചേർത്ത് കൊടുക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. തുടർച്ചയായ മഴയുള്ളപ്പോൾ വളപ്രയോഗം ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.



വെള്ളക്കെട്ടുണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ശരിയായ നീർവാർച്ച സൗകര്യം ഉറപ്പാക്കണം. ഇതിനായി പുരയിടങ്ങളിൽ മഴക്കുഴികൾ, കുളങ്ങൾ, ചെറു നീർത്തടങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിച്ചോ നിലവിലുള്ളവ പുനരുജ്ജീവിപ്പിച്ചോ ജലസംഭരണം നടത്തുവാനും അതിലൂടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ

വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കുവാനും സാധിക്കും. അധികമായി വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെറു നീർച്ചാലുകൾ എടുത്ത് വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് ക്രമീകരിക്കാം.

മഴക്കാലത്തോടെ തെങ്ങിൽ എലി, ചെല്ലി ശല്യവും കുമിൾ രോഗങ്ങളും കൂടുതലാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പായി തെങ്ങുകളുടെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുകയും ഒപ്പം പുരയിടത്തിലെ പാഴ് മരങ്ങളുടെ ശാഖകൾ വെട്ടിയൊതുക്കി കൂടുതൽ സൂര്യപ്രകാശം തെങ്ങുകൾക്കു ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യം ഒരുക്കണം. ഇത് മഴക്കാലത്ത് കീട രോഗങ്ങളുടെ ആധിക്യം കുറയ്ക്കുവാൻ ഏറെ സഹായകരമാണ്. ചെല്ലികളെ അകറ്റി നിർത്താൻ നാനിനു ചുറ്റുമുള്ള മൂന്നു ഓലക്കവിളുകളിൽ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും മണലും ചേർന്ന മിശ്രിതവും നിറച്ചു കൊടുക്കണം. വളക്കൂഴികളിലും കമ്പോസ്റ്റും ടാങ്കുകളിലും പെരുവലം പിഴുതു ചേർക്കുകയോ മെറ്റാറൈസിയം എന്ന മിത്ര കുമിൾ ചേർക്കുകയോ ചെയ്താൽ കൂണ്ടള പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാം. ഓല ചീയൽ/ കുമ്പു ചീയൽ രോഗ ബാധ കണ്ടിട്ടുള്ള തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ നാനോലയുടെ ചുറ്റും 3-4 ട്രൈക്കോഡർമ്മ + ചകിരിച്ചോർ കേക്ക് വയ്ക്കുന്നത് ഒരു നല്ല ജൈവോപാധിയായി കുമിൾ രോഗങ്ങളെ ചെറുത്തു നിർത്തും. ഓല ചീയൽ രോഗം വരാതിരിക്കുവാൻ 2 മി.ലി. ഹെക്സാ കൊണസോൾ 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയും കുമ്പു ചീയൽ വരാതിരിക്കുവാൻ 1% ബോർഡോ മിശ്രിതം തെങ്ങിൻ മണ്ടയിൽ തളിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമായ ഉപാധികളാണ്.

വെള്ളപ്പൊക്കമുണ്ടായ മുൻ വർഷങ്ങളിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ തൈകൾക്ക് കുമ്പു ചീയലും, വലിയ തെങ്ങുകളിൽ ചെന്നീരൊലിപ്പും കാണുകയുണ്ടായി. അങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ട്രൈക്കോഡർമ്മ തടത്തിലിടുകയും ചെന്നീരൊലിപ്പിന്റെ പ്രാരംഭ ദശയിൽ ലക്ഷണം കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ട്രൈക്കോഡർമ്മ പേസ്റ്റ് പുരട്ടുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ■



10000 തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിൽപനയ്ക്ക് തയ്യാർ

കേരപ്രിയ നാളികേര കർഷക ഫെഡറേഷന്റേയും തീരദേശ നാളികേര ഫെഡറേഷന്റേയും സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ ഹ്രസ്വകാലത്തിൽ ഫലം തരുന്ന 10000 പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈകൾ കർഷകർക്ക് വിതരണത്തിനായി തയ്യാറായിട്ടുണ്ട്.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരമുള്ള തമിഴ്നാട്ടിലെ ഉഡുമൽപേട്ട് കല്ലാപുരം ഗ്രാമത്തിലുള്ള തോട്ടത്തിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവന്ന വിത്തുതേങ്ങുകളാണ് നടീലിന് ഉപയോഗിച്ചത്. ശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലന മുറയിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിച്ച തൈകൾ മലയൻ ഡാർഫ് ഗ്രീൻ, യെല്ലോ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ടവയാണ്. തുറവൂരിൽ വള മംഗലം തൈക്ക് എസ്.എൻജി എം. ജംഷ്ണനിൽ ആണ് നഴ്സറി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. ശാസ്ത്രീയ പരിചരണ മുറകളിലൂടെ 4 വർഷം കൊണ്ട് കായ്ഫലം തരുവാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള തൈകളാണ് ഡാർഫ് ഗ്രീൻ ഇനങ്ങൾ. തൈകൾ ആവശ്യമുള്ള കർഷകർ ബന്ധപ്പെടേണ്ട നമ്പരുകൾ.

1. ടൈറ്റസ്, 9446917651 (പ്രസിഡന്റ്, കേരപ്രിയ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ),
2. മാത്യു മുളക്കൽ, 9562764315 (സെക്രട്ടറി, കേരപ്രിയ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ),
3. ഡോ. പി. എസ്. ശ്രീകണ്ഠൻ തമ്പി, 9447435059 (പ്രസിഡന്റ്, തീരദേശ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ)



തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന വിദേശ കീടങ്ങൾ

ജില്ല വി. സാജൻ*, പ്രതിഭ പി. എസ്*, ചന്ദ്രികമോഹൻ**, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ എ.**

*കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്,

**കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കായംകുളം

വിദേശ കീടങ്ങളുടെ കടന്നുകയ്യടക്കം ജൈവവൈവിധ്യത്തിനും പരിസ്ഥിതിക്കും ഭീഷണി ആയിരിക്കുകയാണ്. വിദേശി ആയതിനാലും പുതിയ പരിസ്ഥിതിയിൽ എതിർപ്രാണികളുടെ അഭാവം ഉള്ളതിനാലും ഇത്തരം കീടങ്ങൾ പൊടുന്നനെ പെറ്റുപെരുകുന്നതിനിടയാക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇത്തരം കീടങ്ങളുടെ കടന്നുകയ്യടക്കത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാർക്ക് ഗണ്യമായ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നു. ക്രമേണ ഏതിർപ്രാണികളുടെ ആവിർഭാവത്തിലൂടെ വിദേശകീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു വരുന്നതായും കാണപ്പെടുന്നു.

തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന വിദേശ കീടങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയിൽ ഇതുവരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളവ മണ്ഡരി, ഏഷ്യൻ ചാര വണ്ട്, പുകുലപ്പുഴു, വെള്ളിച്ചുകൾ എന്നിവയാണ്

1. മണ്ഡരി (അസെറിയ ഗനേറോണിസ്)

മച്ചിങ്ങയുടെ മോടിനകത്തിലൂടെ നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന ഇവയ്ക്ക് 200-250 മൈക്രോൺ വലിപ്പം മാത്രമേയുള്ളൂ. ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി മണ്ഡരിബാധ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളത് 1998 ൽ കൊച്ചിയിൽ നിന്നാണ് പിന്നീട് ഇത് കാട്ടുതീ പോലെ പടരുകയും തെന്നിന്ത്യയിലെ ഒട്ടുമിക്ക സംസ്ഥാനങ്ങളിലും വ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തു. മച്ചിങ്ങയുടെ മോടിനോട് ചേർന്ന് വെളുത്ത ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള പാട് കാണാൻ സാധിക്കും. തന്മൂലം മച്ചിങ്ങകൾ പൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു. തേങ്ങ വലുതാകുമ്പോൾ ഉപരിതലത്തിൽ പരുപരുത്ത തവിട്ട് പാടുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു. ഇതു കൂടാതെ നീളത്തിലുള്ള വിള്ളലുകളും കാണപ്പെടുന്നു. 2010-2012 കാലഘട്ടങ്ങളിൽ മണ്ഡരിബാധ സാരമായി കുറയുന്നതായും ഇരപിടിയൻ പ്രാണികളായ 'നിയോസിലസ്ബരാക്കി'യുടെയും രോഗകാരികളായ 'ഹിർസുട്ടെല്ല തോംപ്സോണി' എന്ന കുമിളിന്റെയും സാന്നിധ്യം ഗണ്യമായി വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതായും കാണപ്പെട്ടു.



2. ഏഷ്യൻ ചാര വണ്ട് (മില്ലോസിനസ്അണ്ടറസ്)

ഏഷ്യൻ ചാര വണ്ട് ആദ്യമായി തെങ്ങിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളത് കേരളത്തിലെ കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിതമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ്. തെങ്ങിനെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നില്ലെങ്കിലും ഇവ നഴ്സറികളിൽ തെത്തെങ്ങുകളുടെ ഓല 5-10 ശതമാനം വരെ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു. ഓലകളുടെ അരിക്വശം വണ്ടുകൾ തിന്നുന്നത് മുഖേന കുഴിഞ്ഞ് കുഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നത് കാണാം. ഇത് തെങ്ങിൻതൈ വിപണനത്തെ ബാധിച്ചേക്കാം. ഇവ മുട്ടകൾ ഇടുന്നത് മണ്ണിലെ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളിലാണ്. മുട്ട വിരിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന പുഴുക്കൾ വേരുകളും ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളും തിന്നു ജീവിക്കുന്നു. ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥ ഇവയ്ക്ക് പെറ്റുപെരുകുന്നതിന് അനുകൂലമായതിനാൽ തെങ്ങിൻതൈകളുടെ വിതരണത്തിലൂടെ ഇത് പുതിയ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിക്കാൻ ഇടയുണ്ട്. തെങ്ങ് കൂടാതെ മറ്റ് 81 പനവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട വിളകളെയും ഇത് ബാധിക്കുന്നു. ഇവയുടെയടിനാരകം വർഗത്തിൽപ്പെട്ട വിളകളെയും ഏഷ്യൻ ചാര വണ്ട് ആക്രമിക്കുന്നതായി ഫ്ലോറിഡയിൽ നിന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

3. പുകുലപ്പുഴു (ബ്രാച്ചെഡ്രഅരിനോസെല്ല)

തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന കീടങ്ങളിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനമാണ് ഇതോനേഷ്യയിൽ പുകുലപ്പുഴു വിനുള്ളത്. ഇന്ത്യയിൽ പോർട്ട് ബ്ലെയർ, ലക്ഷദ്വീപ് (മിനിക്കോയ്), കേരളം (കാസറഗോഡ്), കർണാടകം, ആന്ധ്രപ്രദേശ് (അംബാജിപ്പേട്ട), ചരത്തിസ്ഗഡ് (ജഗദൽപൂർ) എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ഇവയുടെ ആക്രമണം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിലാണ് മുഖ്യമായും ഇവയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമായി കണ്ടുവരുന്നത്. ഇവ ആക്രമിച്ച വിടരാത്ത പുകുലകളിലും മറ്റും പശു ഉണങ്ങിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണാം. വിടരുന്ന പുകുലകളിലാണെങ്കിൽ ആൺപുക്കൾ പശു പോലുള്ള ദ്രാവകത്താൽ പരസ്പരം ഒട്ടിയിരിക്കുന്നതായും കാണാം. പുകുലപ്പുഴു ആൺ പുഷ്പങ്ങളിലെ പരാഗരേണുവാൻ ഭക്ഷിക്കുന്നത്. ഇത് കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിലെ സ്വപരാഗണം തടസ്സപ്പെടുത്തി പരപരാഗണം നടക്കാൻ ഇടയാക്കിയേക്കാം. തന്മൂലം കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിൽ ഹെറ്ററോസൈഗോസിറ്റി ഉണ്ടാകാനിടയുണ്ട്.



4. വെള്ളിച്ചകൾ

വെള്ളിച്ചകൾ കൂട്ടം കൂട്ടമായിരുന്ന് ഓലയുടെ അടിവശ



ത്തും നിന്നും നീരുറ്റി കുടിക്കുകയും മധുര ശ്രവം വിസർജ്ജിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ ചാരപ്പുപ്പൽ വളർച്ചയും വിളകളിൽ കണ്ടുവരുന്നു. തെങ്ങുകളിൽ ഏകദേശം അഞ്ചുതരം വിദേശ വെള്ളിച്ചകളാണ് ഇതുവരെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്.

അല്യറോഡിക്കസ് ഡിസ്പേർസസ് എന്ന പിരിയൻ വെള്ളിച്ച

ഓലകളുടെ അടിവശത്തു തുടർച്ചയായി, നിരമുറിയാതെ പിരിയൻ ആക്രമണത്തിൽ മുട്ടകൾ ഇടുന്ന അല്യറോഡിക്കസ് ഡിസ്പേർസസ് എന്ന വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം പ്രധാനമായും വേനൽക്കാലങ്ങളിലാണ് തെങ്ങുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. തെങ്ങ് കൂടാതെ പപ്പായ, വാഴ, കപ്പ, പേര, മാവ് തുടങ്ങിയ മറ്റനേകം വിളകളിലും ഇവയുടെ ആക്രമണം കണ്ടു വരുന്നു. വെളുത്ത ചെറിയ ഗലഭങ്ങളെ പോലെ കാണുന്ന ഇവയുടെ ചിറകിൽ മെഴുകു പോലുള്ള ആവരണവും 2 കറുത്ത പാടുകളും കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ കണ്ണുകൾ ചുവപ്പു കലർന്നതവിട്ടു നിറത്തിലുള്ളതായിരിക്കും. പ്രകൃത്യാ കാണപ്പെടുന്ന എതിർപ്രാണികൾ മൂലം ഇവയുടെ ആക്രമണം തെങ്ങിൽ രൂക്ഷമായി അനുഭവപ്പെടാറില്ല.



റുഗോസ് പിരിയൻ വെള്ളിച്ചകൾ (അല്യറോഡിക്കസ് റുജിയോപ്പർക്കുലേറ്റസ്)

റുഗോസ് വെള്ളിച്ചകളെക്കുറിച്ച് ആദ്യ വിവരണം നൽകിയത് 2004 - ൽ മധ്യ അമേരിക്കയിലെ ബെലിസ് എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നും മാർട്ടിൻ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്നു. തുടർന്ന് 2009 -ൽ ഹ്ലോറിഡയിലെ മിയാമി ഡാഡെ കൗണ്ടിയിൽ നിന്നുമാണ് ഇവയെ കണ്ടെത്തിയത്. 2009- മുതൽ ഇവയുടെ വ്യാപനം വളരെ വേഗത്തിലായിരുന്നു. 2016 -ൽ ഇന്ത്യയിലും ഇവയുടെ സാന്നിധ്യം സ്ഥിരീകരിച്ചു. ഇന്ത്യയിൽ റുഗോസ് വെള്ളിച്ചകളുടെ ആക്രമണം 2016 ജൂലൈ - ഓഗസ്റ്റ് മാസങ്ങളിൽ തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിൽ നിന്നും കേരളത്തിലെ പാലക്കാട് നിന്നുമാണ് ആദ്യമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തത്.



വെറും ആറു മാസക്കാലയളവിനുള്ളിൽ ഇത് കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും വ്യാപിച്ചു. ദേശീയപാതയ്ക്ക് അരികിലുള്ള തെങ്ങുകളിലാണ് ഇവയെ ആദ്യം കണ്ടു തുടങ്ങിയത്.

തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവ അതിവേഗം വ്യാപിക്കുന്നതായി കാണപ്പെടുന്നു. ഉയർന്ന ആപേക്ഷിക ആർദ്രതയും അനുകൂല താപനിലയും ആവാം ഇതിനു കാരണം. തെക്കേ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് ഇവ വ്യാപിപ്പിക്കാനുണ്ടായ കാരണം കീടബാധയേറ്റ തേങ്ങയും, ഇളനീരും, വാഴയിലയുമായി തീർത്ഥാടകരുടെ സഞ്ചാരവും, നടീൽവസ്തുക്കളുടെ വിതരണവും ആയിരിക്കാം. കൂടാതെ അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്ന ഇളനീർ വിൽപ്പനയും വ്യാപനം ത്വരിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കാം.



ഇത്തരം വെള്ളിച്ചകൾ പൊതുവേ വലിപ്പം കുടിയവ ആയിരിക്കും. ഇവയുടെ ചിറകിൽ ചാരനിറത്തിലുള്ള അടയാളങ്ങൾ കാണപ്പെടും. ഇവയും പിരിയൻ ആക്രമണത്തിലാണ് മുട്ടകൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നത്.

നെസ്സിൻ വെള്ളിച്ചകൾ:

മെഴുകു തന്തുക്കൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പക്ഷിക്കൂടിയോടടു സാദൃശ്യമുള്ള കുടികത്താണ് നെസ്സിൻ വെള്ളിച്ചകൾ മുട്ടകൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നത്. മുട്ടകൾ തണ്ടുകളോട് കുടിയവയായിരിക്കും. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് (നിംഫ്) പരന്ന വാലുകളുണ്ടായിരിക്കും. നെസ്സിൻ വെള്ളിച്ചകൾ തന്നെ രണ്ടു തരമുണ്ട്. ഇവ പാരല്യറോഡസ് ബൊണ്ടാരി (Paraleyrodes bondari Peracchi) എന്നും പാരല്യറോഡസ് മിനി (Paraleyrodes minei laccharino) എന്നുമാണ് ഇവയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം. മുൻ വർഷങ്ങളിൽ റുഗോസ് പിരിയൻ വെള്ളിച്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് നെസ്സിൻ വെള്ളിച്ചകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടത്. വളരെയധികം രൂപസാദൃശ്യം പുലർത്തുന്ന ഇവയെ തെങ്ങോലകളിൽ ഒരുമിച്ച് കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ബൊണ്ടാരി വെള്ളിച്ചകളുടെ ചിറകുകളിൽ 'X' ആകൃതിയിലുള്ള ചാര വരകൾ കാണാൻ സാധിക്കും. പാരല്യറോഡസ് മീനിയുടെ ചിറകുകളിൽ അടയാളങ്ങളൊന്നും ഉണ്ടായിരിക്കില്ല.

അല്യറോട്രാക്കിലസ് അട്രേറ്റസ് വെള്ളിച്ച:

അല്യറോട്രാക്കിലസ് അട്രേറ്റസ് വെള്ളിച്ച ബാധ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ഈയിടെ കർണാടകയിലെ മാണ്ട്യയിൽ തെങ്ങുകളിൽ കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. തെങ്ങ് കൂടാതെ മറ്റ് അലങ്കാരപ്പനകളെയും ഇവ ആക്രമിക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. അല്യറോട്രാക്കിലസ് അട്രേറ്റസ് -നെ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയത് 1924 - ൽ ബ്രസീലിൽ ഹെംപെൽ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്. വെളുത്ത നിറത്തിലുള്ള ഇവയുടെ സമാധിദശ കറുത്ത നിറത്തിലായിരിക്കും. ഇവ വെളുത്ത മെഴുകാൽ ആവരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കും. ബൊണ്ടാരി വെള്ളിച്ചകളെയും മീനി വെള്ളിച്ചകളെയും അപേക്ഷിച്ച് വലിപ്പം കുടിയ ഇവ, പക്ഷെ റുഗോസ് വെള്ളിച്ചകളേക്കാൾ ചെറുതാണ്. ഇവയുടെ ചിറകുകളിൽ അടയാളങ്ങളൊന്നും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല. മാത്രവുമല്ല, ചിറകുകൾ ശരീരത്തിനു മുകളിൽ കോൺ ('A') പോലെ വച്ചിരിക്കും. ഇവയുടെ രൂക്ഷമായ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുന്ന പക്ഷം ഓലയുടെ ഉപരിതലം മഞ്ഞനിറം ആകുകയും ക്രമേണ അത് ഉണങ്ങി പോകുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു. ഓലയുടെ അടിവശം വെള്ള മെഴുകാൻ ആവരണം

വിള പരിപാലനം

ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കും. ഓലയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ ചാര പൂപ്പൽ കാണപ്പെടും. ഇവയുടെ രൂക്ഷമായ ആക്രമണം തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു.



ഇവരെ സൂക്ഷിക്കുക....

ഇന്ത്യയിൽ ഇതുവരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ലാത്ത, എന്നാൽ വേണ്ടത്ര മുൻകരുതൽ സ്വീകരിച്ചില്ലെങ്കിൽ വരാൻ സാധ്യതയുള്ള ചില കീടങ്ങൾ ആണ് ബ്രോണ്ടിസ് പ വണ്ടുകൾ, വല്ലേസിയ വണ്ടുകൾ, അസ്പിഡിയോട്ടസ് റിജിയസ് എന്ന ശൽക്ക കീടങ്ങൾ എന്നിവ.

1. ബ്രോണ്ടിസ് പ വണ്ടുകൾ (ബ്രോണ്ടിസ് പ ലോൻജിസ്റ്റിമ)

7.5 - 10 മില്ലി മീറ്റർ മാത്രം നീളമുള്ള ഓറഞ്ച് കലർന്ന ചുവപ്പ് പുറം ഭാഗത്തോട് കൂടിയ കറുത്ത വണ്ടുകളാണിവ. വണ്ടുകളും അവയുടെ പൂഴുക്കളും വിടരാത്ത നാനോലകളുടെയും ഇളംഓലകളുടെയും ഹരിതകം കാർന്നു തിന്നുന്നു. നടീൽ വസ്തുക്കളിലൂടെയാണ് ഇവ പ്രധാനമായും വ്യാപിക്കുന്നത്. ശ്രീലങ്കയിൽ ഇവയോട് സാദൃശ്യമുള്ള പ്ലേസിസ് പറിച്ച് എന്ന് വണ്ടും തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. താരതമ്യേന നേരിയ പുറംഭാഗമാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്.



2. വല്ലേസിയ വണ്ടുകൾ

തൈത്തങ്ങുകളുടെ നാനോല കേഷിക്കുന്ന മറ്റൊരു കീടമാണ് വല്ലേസിയ വണ്ടുകൾ. തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള വണ്ടുകൾക്ക് 4.7 മില്ലി മീറ്റർ നീളമുണ്ടാകും. ഇവയുടെ പൂഴുക്കളുടെ വശങ്ങളിൽ മുളളു പോലെയുള്ള വളർച്ചകൾ കാണാൻ സാധിക്കും. ഇവയുടെ ആക്രമണം മൂലം വിടർന്ന ഇലകളിൽ തവിട്ടു

ഇന്ത്യൻ നാളികേര മേഖലയിൽ പത്തോളം വിദേശ കീടങ്ങളാണ് കൃഷിക്കാരന്റെ ശത്രുനിരയിൽ ശാസ്ത്രലോകം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. തെക്കെ അമേരിക്ക ഉൾപ്പെടെ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് എത്തിയിട്ടുള്ള ഈ കീടങ്ങളിൽ ഒന്നിനെപ്പോലും പൂർണ്ണമായി നമുക്ക് നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല എന്നതാണ് ദുഃഖകരമായ സത്യം.

വരകൾ പോലെ കാണപ്പെടും. രൂക്ഷമായ ആക്രമണം മൂലം ഓലകളിൽ തവിട്ട് അരികോടുകൂടിയ വലിയ പാടുകൾ (lesion) കാണാൻ സാധിക്കും.

3. ശൽക്ക കീടം (അസ്പിഡിയോട്ടസ് റിജിയസ്)

അസ്പിഡിയോട്ടസ് ഡിസ്ക്രറ്റർ എന്ന ശൽക്കകീടത്തിനോട് സാദൃശ്യമുള്ള വിദേശ കീടങ്ങളാണിവ. ഓലയുടെ അടിവശത്തു നിന്നും നീരുറ്റിക്കൂടിക്കൂടിയ ഇവ കാറ്റ് വഴിയും കൃഷി ഉപകരണങ്ങൾ വഴിയുമാണ് വ്യാപിക്കുന്നത്. ഫിലിപ്പീൻസിൽ ആണ് ഇവയുടെ രൂക്ഷമായ ആക്രമണം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഇവയുടെ വിവിധ ദശകൾ നീരുറ്റിക്കൂടിക്കൂടിയ അടിവശത്തു ഫലമായി ഓലയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ അവിടവിടെയായി മഞ്ഞനിറം കാണപ്പെടുന്നു.

വിളകളുടെയോ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയോ നടീൽ വസ്തുക്കളുടെയോ കൈമാറ്റ (ക്വാറന്റൈൻ) ചട്ടങ്ങൾ പാലിക്കാതെയുള്ള രാജ്യാന്തര കൈമാറ്റം മുഖേനയാണ് വിദേശ കീടങ്ങളുടെ കടന്നു കയറ്റം ഉണ്ടാകുന്നത്. പ്രാരംഭ ദശയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വിള നഷ്ടത്തിനുപരി പുതിയ വിദേശ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയെ കർക്കശ നിയന്ത്രണത്തിനു വിധേയമാക്കുന്നതിന് കാരണമാകാം. അതിനാൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ആക്രമണങ്ങൾ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആഗോള വ്യവസായത്തെ സാരമായി ബാധിച്ചേക്കാം. വിദേശ കീടങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിലേക്ക് വ്യാപിക്കാതിരിക്കാൻ മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കേണ്ടത് വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്. കർശനമായ ബോധവൽക്കരണവും പരിശീലനവും നിർദ്ദിഷ്ട കൈമാറ്റ ചട്ടങ്ങളും ഉറപ്പാക്കുക വഴി വിദേശ കീടങ്ങളുടെ അബദ്ധവശാലുള്ള കടന്നുകയറ്റം ഒരു പരിധിവരെ നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. ■



തടവറകളിൽ നിന്ന് നാളികേര വിപ്ലവം

ഡോ. റെജി ജേക്കബ് തോമസ്
പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, സിപിസിആർഐ, കായംകുളം

ചപ്പാത്തിയും കോഴിക്കറിയുമായി പുതിയ ഭക്ഷ്യ വിപ്ലവത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ച കേരളത്തിലെ തടവറകളിൽ നിന്നും വിണ്ടുമിതാ മറ്റൊരു നൂതന മുന്നേറ്റം. നാളികേര മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങതിക്കൂട്ടം പരിശീലനമാണ് ഈ പുതിയ നീക്കം. തടവറകൾ വിട്ട് പുറത്തേക്ക് പോകുന്നവർക്ക് ഭാവിയിൽ സുരക്ഷിതമായ ഉപജീവന മാർഗ്ഗം എന്നതാണ് ഈ നൈപുണ്യ വികസന പരിപാടി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ ഇത് ഒരു പടി കൂടി കടന്ന് തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ സങ്കരണം മുതൽ നഴ്സറി പരിപാലനവും ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങു കൃഷിയും ജയിൽ വളപ്പുകളിൽ മികച്ച വിത്തുത്പാദന പ്രദർശന തോട്ടം വരെ ഉൾപ്പെടുന്ന വിപുലമായ പദ്ധതിക്കാണ് തുടക്കം കുറിച്ചിരിക്കുന്നത്.

കേരളത്തിലെ ജയിലുകളിൽ നിന്നും ഗുണമേന്മയുള്ള സങ്കരയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.പി.സി.ആർ.ഐ) 2015 -ൽ ഒരു നൂതന പദ്ധതിയുമായി കേരള ആഭ്യന്തര വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയുണ്ടായി. തുടർ നടപടിയായി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ നെട്ടുകാൽത്തേരിയിലുള്ള തുറന്ന ജയിലിൽ വിത്തുത്പാദനകേന്ദ്രം സ്ഥാപിക്കാൻ തത്വത്തിൽ അംഗീകാരവും ലഭിച്ചു. ഇതിന്റെ ആദ്യ നടപടിയായി 2015- 16 ൽ ജയിൽ വളപ്പിലെ നാലേക്കർ സ്ഥലത്ത് കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ (ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച) മാതൃവൃക്ഷത്തോടും സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി. പടിപടിയായി 20 ഏക്കറിലും മാതൃവൃക്ഷത്തോടും വ്യാപിപ്പിക്കുകയായിരുന്നു ഉദ്ദേശ്യം.

ഈ മാതൃവൃക്ഷത്തോടും പരാഗണത്തിന് സജ്ജമാകുമ്പോൾ പരിശീലനം നേടിയ തടവുകാരെ ഉപയോഗിച്ച് സങ്കരണ പ്രക്രിയ (ഡി x ടി) നടത്തുകയും വർഗ്ഗ സങ്കരണം വഴി ഉൽപാദിപ്പിച്ച വിത്തു തേങ്ങയിൽ നിന്നും സങ്കരയിനം തൈകൾ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതായിരുന്നു ഈ പദ്ധതിയുടെ ആത്യന്തിക ലക്ഷ്യം. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടുകൂടി 2020 ഫെബ്രുവരി 24 മുതൽ 29 വരെ ദിവസം നീണ്ടു

നിന്ന ചങ്ങതിക്കൂട്ടം പരിശീലനപരിപാടി നെട്ടുകാൽത്തേരി തുറന്ന ജയിലിൽ നടത്തി.

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങു കൃഷി, നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം, തെങ്ങിന്റെ പോഷക പരിപാലനം, രോഗ കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണം, കൃത്രിമ വർഗ്ഗസങ്കരണ പ്രക്രിയ, സമ്മിശ്ര, ബഹുവിള കൃഷി എന്നീ വിഷയങ്ങളെപ്പറ്റി സി.പി.സി.ആർ.ഐ, തിരുവനന്തപുരം കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ധർ ക്ലാസ്സുകൾ എടുത്തു. കൂടാതെ ജയിൽ നിവാസികളിൽ ആത്മ വിശ്വാസം വളർത്തുന്നതിനും വ്യക്തിത്വ വികസനത്തിനുമായി കാർഷിക സർവകലാശാല മുൻ അധ്യാപകനും പ്രമുഖ വ്യക്തിത്വ വികസന പരിശീലകനുമായ ഡോ. ആർ. പ്രകാശും ക്ലാസ്സെടുത്തു. ശാരീരിക കായിക ക്ഷമത, പ്രാഥമിക ശുശ്രൂഷ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ ജീവി രാജാ സ്കൂളിലെ ഡോ. പ്രദീപ് കുമാറും ക്ലാസ് എടുത്തു. സിപിസിആർഐ കായംകുളം കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ.റെജി തോമസ് ആയിരുന്നു കോഴ്സ് ഡയറക്ടർ.

പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കുന്നർക്കു വേണ്ട സമ്പാദ്യശീലം, സർക്കാരിന്റെ വിവിധ സാമൂഹ്യ സുരക്ഷാ ക്ഷേമ പദ്ധതികൾ, നാളികേര ഉൽപാദക സംഘ രൂപീകരണം, തെങ്ങു കയറ്റ തൊഴിലാളികൾ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട പ്രാഥമിക ശുശ്രൂഷകളും മുൻകരുതലുകളും എന്നീ വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ച് പ്രമുഖർ ക്ലാസ്സെടുത്തു. പരിശീലന പരിപാടിയുടെ എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെയും വൈകീട്ടും ഘട്ടം ഘട്ടമായുള്ള തെങ്ങു കയറ്റ പരിശീലനവുമുണ്ടായിരുന്നു. പരിശീലനത്തിന്റെ അവസാന ദിവസം ഏറ്റവും വേഗത്തിൽ തെങ്ങു കയറുന്ന ചങ്ങതിയെ കണ്ടെത്താനുള്ള കോക്കനട്ട് ഒളിമ്പിക്സും നടത്തി. ഇതു കൂടാതെ വിവിധ വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഇവരുടെ അറിവ് വിലയിരുത്താനുള്ള പരീക്ഷകളും നടത്തുകയുണ്ടായി.

ഫെബ്രുവരി 24 ന് വൈകിട്ട് നാലിനു നടന്ന സമാപന സമ്മേളനത്തിൽ ഡിജി.പി. ശ്രീ. ജിഷിരാജ് സിംഗ് ഐ.പി.എസ്. മുഖ്യ അതിഥിയായി പങ്കെടുത്തു. പരിശീലനം ലഭിച്ചവർക്കുള്ള



വിവിധ അവാർഡുകളും സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രവും അദ്ദേഹം വിതരണം ചെയ്തു. ജീവനക്കാർക്കുവേണ്ടി സി.പി.സി.ആർ.ഐയും സിഡിബിയും ചേർന്നു നടത്തിയ പരിശീലന പരിപാടിയെ ശ്രീ. ള്ഷിരാജ് സിംഗ് പ്രശംസിച്ചു. ഇത്തരം പരിശീലന പരിപാടി മറ്റു ജില്ലകളിലെ ജയിലുള്ള തടവുകാർക്കു കൂടി നൽകണമെന്ന് അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ആശംസാ പ്രസംഗത്തിൽ സി.പി.സി.ആർ.ഐ കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം മേധാവി, ഡോ.എസ് കലാവതി സിഡിബിയുടെ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിപാടി വഴി 60000 ഓളം പേർക്ക് പരിശീലനം നൽകിയ വസ്തുത എടുത്തു പറഞ്ഞു. തിരുവനന്തപുരം കെവികെ പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ ചിത്രയും ആശംസകൾ നേർന്നു.

ജയിൽ നിവാസികൾക്ക് ഇപ്രകാരമുള്ള പരിശീലനങ്ങൾ നൽകുന്നത് അവരുടെ ക്രിയാത്മകമായ കഴിവുകൾ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുമെന്നും, അതുവഴി അവരുടെ കഴിവും സമയവും പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും, അവർക്ക് മികച്ച ഉപജീവമാർഗ്ഗം കണ്ടെത്താനും പ്രോത്സാഹജനകമാകുമെന്നും അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളോടു ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ ഭൂപ്രദേശമാണ് നെട്ടുകാൽത്തേരി. ഇവിടെ 474 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്ന ജയിൽ ഭൂമിയിലെ യഥാർത്ഥ കർഷകർ 400 ഓളം വരുന്ന തടവുകാർ തന്നെ. പ്രകൃതി നൽകിയ അനുകൂല ഘടകങ്ങളും ഇവരുടെ അധ്വാനവും കൂട്ടിച്ചേർത്ത് പ്രതിവർഷം രണ്ടു കോടി രൂപയുടെ കാർഷിക വരുമാനമാണ് ജയിലിൽ സ്വരൂപിക്കുന്നത്.

റബ്ബർ ആണ് പ്രധാന കൃഷി. കുറഞ്ഞ വിലയും, വലിയ ഉൽപാദന ചെലവും റബ്ബർ കൃഷിയെ നഷ്ടത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡും കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രവും ചേർന്ന് ഇവിടെ ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങ് കൃഷി പരിശീലനം എന്ന പദ്ധതിയുമായി എത്തിയത്.

ആയിരത്തോളം കായ്ഫലമുള്ള തെങ്ങുകളും അത്ര തന്നെ കായ്ഫലമാവാത്ത തെങ്ങുകളുമാണ് നിലവിൽ ജയിൽ ഭൂമിയിലുള്ളത്. ശാസ്ത്രീയ പരിചരണ മുറകളുടെ അഭാവം കാരണം തെങ്ങിന്റെ ഉല്പാദനക്ഷമത കുത്തനെ കുറഞ്ഞു. ഈ അവസ്ഥയിലാണ് ഇവിടുത്തെ 19 അന്തേവാസികൾക്കും 5 ജീവനക്കാർക്കും തെങ്ങ് കൃഷിയിൽ ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനം നൽകുന്നതിന് സിപിസിആർഐയും സിഡിബിയും താല്പര്യം എടുത്തത്. ശാസ്ത്രീയ പരിചരണ മുറകളിലൂടെ തെങ്ങുകളുടെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, തെങ്ങുകൾക്ക് വളവും സംരക്ഷണവും നൽകി കായ്ഫലമാക്കുക തുടങ്ങിയ കർമ്മ പരിപാടികളിലാണ് ഇന്ന് ജീവനക്കാരും അന്തേവാസികളും.

നേരത്തെ ജയിലിൽ ആരംഭിച്ച സങ്കരയിനം തെങ്ങിൻ തൈ ഉല്പാദന യൂണിറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനം ഇതോടെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാകുകയാണ്. 2000 കുറിയ ഇനം മാതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ വളർത്തി ക്രോസ് പോളിനേഷൻ നടത്തി പ്രതിവർഷം 25,000 അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് ന്യായവിലക്ക് വില്പന നടത്തുക എന്ന സ്വപ്ന പദ്ധതിക്കു കൂടി ഈ പരിശീലനം വലിയ തോതിൽ സഹായകരമാവുകയാണ്. ജയിലിലെ അന്തേവാസികൾക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും തെങ്ങ് കൃഷിയിലിലും തെങ്ങുകയറ്റത്തിലും ലഭിച്ച ഈ ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനം ജയിലിനുള്ളിലും പുറത്തും വലിയ ചലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കും എന്നതിൽ തർക്കമില്ല. **ഡോ.റെജി ഫോൺ 9447104743**



ശ്രാമ വിശുദ്ധിയുമായി ശ്രീൻ വാലി ഓയിൽ



ആഞ്ചെ ജേക്കബ്

ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

നമ്മ നിറഞ്ഞ നാട്ടിൻ പുറത്താണ് ശ്രീൻ വാലി ഓയിൽ ഉത്പാദന യൂണിറ്റ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ആ ശ്രാമത്തിന്റെ അത്ര പരിശുദ്ധിയോടെയാണ് ശ്രീൻവാലി വെളിച്ചെണ്ണയും വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയും നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്. മണ്ണാർക്കാട് പാലക്കാട് രൂട്ടിലെ പള്ളിപ്പടിയിൽ നിന്ന് ഇരുമ്പകചോല എന്ന ശ്രാമത്തിലേയ്ക്കുള്ള നാട്ടുപാത ശ്രീൻ വാലിയ്ക്കു സമീപം വന്ന് അവസാനിക്കുന്നു. തൊട്ടടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് കോട്ടയ്ക്കൽ ആയുർവേദ ഔഷധ ശാലയുടെ ഔഷധോദ്യാനവും മരുന്നു നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുമാണ്. പിന്നീട് അങ്ങോട്ട് വരും തന്നെ. ശ്രീൻവാലിയുടെ മുറ്റത്തിന് അതിരിടുന്നത് കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഡാമിന്റെ ജലസംഭരണിയാണ്. ഡാമിനടുത്ത് മനോഹരമായ 75 സെന്റ് സ്ഥലത്താണ് ശ്രീൻവാലി. മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം കുറച്ചുകൂടി സമീപസ്ഥമാകും. ശ്രീൻവാലിയുടെ മൂന്നു ചുറ്റും ഹരിതാഭമായ ഭൂപ്രദേശം. തെങ്ങും കവുങ്ങും കുരുമുളകും മാവും പ്ലാവും മറ്റു ഫലമുലാദികളും കൊണ്ടു സമൃദ്ധമായ കുടിയേറ്റ മേഖല. ബസ് സർവീസുകൾ രണ്ടു കിലോമീറ്റർ ഇപ്പുറം കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഡാം ജംക്ഷൻ വരെ മാത്രം.

സഹോദരങ്ങളായ മൂന്നു സംരംഭകരുടെ വ്യവസായ പങ്കാളിത്തത്തിന്റെ വിജയമാണ് പാലക്കാടു ജില്ലയിലെ ഇരുമ്പക ചോലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശ്രീൻ വാലി ഓയിൽസ് എന്ന വെളിച്ചെണ്ണ കമ്പനി. ജില്ലയിലെ കുടിയേറ്റ മേഖലയായ കാഞ്ഞിരപ്പുഴയ്ക്കു സമീപമാണ് ശ്രീൻവാലിയുടെ വെളിച്ചെണ്ണ മിഷ്ൻ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വെളിച്ചെണ്ണയും വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയും ഉത്പാദിപ്പി

മധ്യതിരുവിതാംകൂറിലെ പാലായിൽ നിന്നു 1940 കളിൽ മണ്ണാർക്കാട് മേഖലയിലേയ്ക്കു കുടിയേറിയ കിഴക്കേകര കുടുംബാംഗങ്ങളായ രണ്ടും മൂന്നും തലമുറയിലെ മൂന്നു സഹോദരങ്ങളാണ് ശ്രീൻവാലിയുടെ അമരക്കാർ. സണ്ണി ജോസഫ്, തോമസ് മാത്യു, ടോണി തോമസ് എന്നിവരാണ് അവർ. ബിരുദതലം വരെ വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിച്ച മുവരും ഉപരിപഠനത്തിനു പോകാതെ പരമ്പരാഗത തൊഴിലായ കൃഷിയിലേയ്ക്കു തിരിയുകയായിരുന്നു.



ക്കുന്ന ഈ വ്യവസായ സംരംഭം ഇന്ന് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകൃത നൈപുണ്യ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൂടിയാണ്. കേരളത്തിൽ അഞ്ചു സ്ഥാപനങ്ങളിലാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൈപുണ്യ പരിശീലനം നൽകുന്നത്. അതു പ്രകാരം പദ്ധതി ആദ്യമായി ആരംഭിച്ച സ്ഥാപനമാണ് ശ്രീൻ വാലി. തൊഴിൽ രഹിതരായ പത്തു യുവാക്കൾക്ക് ശ്രീൻവാലിയിൽ വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകുന്നു. കുറഞ്ഞത് ഒരു വർഷമെങ്കിലും ഇവിടെ സേവനം ചെയ്യണം എന്നതുമാത്രമാണ് നിബന്ധന. പരിശീലന കാലയളവിൽ ബോർഡ് നിശ്ചയിക്കുന്ന സ്റ്റെപ്പിംഗും, തുടർന്നുള്ള പ്രബേഷൻ കാലഘട്ടത്തിൽ നിയമപ്രകാരമുള്ള വേതനവും മറ്റ് ആനുകൂല്യങ്ങളും നൽകുന്നു. സൗജന്യ നിരക്കിൽ താമസവും ഭക്ഷണവും വേറെ.

വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പത്തു യുവാക്കളാണ് ആദ്യബാച്ചിൽ ഇവിടെ പരിശീലനം നേടിയത്. വിജയകരമായി പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കിയ ഇവർ ശ്രീൻവാലിയുടെ വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിൽ ഇപ്പോൾ ജോലിക്കാരാണ്.

മധ്യതിരുവിതാംകൂറിലെ പാലായിൽ നിന്നു 1940 കളിൽ മണ്ണാർക്കാട് മേഖലയിലേയ്ക്കു കുടിയേറിയ കിഴക്കേകര കുടുംബാംഗങ്ങളായ രണ്ടും മൂന്നും തലമുറയിലെ മൂന്നു സഹോദരങ്ങളാണ് ശ്രീൻവാലിയുടെ അമരക്കാർ. സണ്ണി ജോസഫ്, തോമസ് മാത്യു, ടോണി തോമസ് എന്നിവരാണ് അവർ. ബിരുദതലം വരെ വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിച്ച മുവരും ഉപരിപഠനത്തിനു പോകാതെ പരമ്പരാഗത തൊഴിലായ കൃഷിയിലേയ്ക്കു തിരിയുകയായിരുന്നു.

ആ കാലഘട്ടത്തിൽ ഇരുമ്പകച്ചോല കേന്ദ്രീകരിച്ച് കാർഷിക മേഖലയിലെ പ്രതിസന്ധികളെ കുറിച്ച് ആഴത്തിൽ പഠിക്കുകയും ഗൗരവമായി ചർച്ച നടത്തുകയും ചെയ്തിരുന്ന ചെറുപ്പക്കാരുടെ ഒരു കൂട്ടായ്മ രൂപം കൊണ്ടിരുന്നു. ഈ കൂട്ടായ്മയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മുവരും വളരെ സജീവമായിരുന്നു. ചെറുപ്പക്കാരെ എല്ലാവരും അഭ്യസ്തവിദ്യരായിരുന്നു

തിനാൽ കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എന്തെങ്കിലും ബിസിനസ് തുടങ്ങാൻ ഒരു തീരുമാനം ഉണ്ടായി. പക്ഷെ കാര്യത്തോടടുത്തപ്പോൾ പലരും തങ്ങളുടെ വ്യക്തിപരമായ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളുടെ പേരും പറഞ്ഞ് പിൻവാങ്ങി. എന്നാൽ സണ്ണിയും തോമസും ടോണിയും പിന്നോക്കം പോയില്ല. അങ്ങിനെയാണ് ഖാദി വില്ലേജ് ഇൻഡസ്ട്രീസിന്റെ കീഴിൽ 2000 - ശ്രീൻവാലി ശ്രീൻ വാലി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത്.

തേങ്ങയെടുത്ത് കൊപ്രയാക്കി വില്ക്കുക എന്നതായിരുന്നു ആദ്യം ഉദ്ദേശിച്ചത്. തുടങ്ങി വന്നപ്പോഴേയ്ക്കും കൊപ്ര വിപണി കൊച്ചിവിട്ട് കക്ഷയത്തേയ്ക്കു പോയി. പിന്നെ കൊപ്ര തമിഴ്നാട്ടിലേയ്ക്കു കൊണ്ടുപോകുന്നതിന്റെ നികുതി മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ എല്ലാം കൂടി വലിയ പ്രതിസന്ധി സൃഷ്ടിച്ചു. അങ്ങിനെയാണ് കൊപ്രവാങ്ങി വെളിച്ചെണ്ണയാക്കി വില്ക്കാനുള്ള തീരുമാനത്തിൽ എത്തിയത്. വിപണിയിൽ കടുത്ത മത്സരമായിരുന്നു. പിടിച്ചു നില്ക്കാൻ ആദ്യ കാലത്ത് വല്ലാതെ ക്ലേശിച്ചു. - സണ്ണി വിശദീകരിച്ചു.

ഖാദി ബോർഡാണ് ശ്രീൻ വാലിയെ ഏറ്റവും സഹായിച്ചത്. അക്കാലത്ത് ഒട്ടുമിക്ക മേളകളിലും പങ്കെടുക്കുക എന്നതായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ പരുവാടി. എണ്ണ വിറ്റു പോകുക എന്നതിനു മപ്പുറം നല്ല ബന്ധങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയായിരുന്നു ലക്ഷ്യം. ഖാദി ബോർഡ് അതിനുള്ള അവസരങ്ങൾ ഒരുക്കി തന്നു. ഞങ്ങളുടെ വളർച്ചയിൽ ഖാദി ബോർഡ് വഹിച്ച പങ്ക് മറക്കാനാവില്ല. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിലാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഞങ്ങൾക്കു തുണയായത്. ഡ്രയർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിപണനം നടത്തുന്നതിനും വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിലേയ്ക്ക് വ്യവസായത്തെ വൈവിധ്യവത്കരിക്കുന്നതിനും ബോർഡും മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഒപ്പം നിന്നു.

ഇപ്പോൾ ഒരു ലക്ഷം കിലോ കൊപ്ര ഇവിടെ സംസ്കരിച്ച് വെളിച്ചെണ്ണയാക്കി മാറ്റുന്നു. ഇതിനായി നാല് എക്സ്പെല്ലറുകളാണ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. (ഇതിൽ രണ്ടെണ്ണം സ്റ്റേപ്പിനിയാണ്). പ്രതിദിനം 20000 നാളികേരമാണ് ഇവിടെ ദിവസവും വെ



ട്ടി ഉണങ്ങി കൊപ്രയാക്കുന്നത്. നാളികേരം വെട്ടി ഡ്രയിംഗ് ചേംബറിൽ നിരത്തിയാൽ മൂന്നാം ദിവസം അത് കൊപ്രയാകും. കൊപ്രയ്ക്ക് ഒപ്പം എക്സ്പെല്ലറിൽ കുടി വെള്ളം കടത്തിവിട്ട് എണ്ണ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വാട്ടർ കോൾഡ് ടെക്നോളജിയാണ് ഗ്രീൻ വാലിയുടെത്. തന്മൂലം നീർമ്മാണ ഘട്ടത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ അല്പം പോലും ചൂടാകുന്നില്ല.

അടുത്തകാലത്താണ് വിർജീൻ കോക്കനട്ട് ഓയിലിന്റെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചത്. 500,250, 200. 1 ലിറ്റർ അളവുകളിൽ ഇതു ലഭ്യമാണ്. ലിറ്ററിന് 660 രൂപയാണ് വില.

കൺവൻഷനൽ ഓയിലിന് ഒരു ലിറ്ററിന്റെ പെറ്റ് ബോട്ടിലിന് വില 270 രൂപ. പൗച്ചിന് 210 രൂപയും. ഒരു ലിറ്റർ, 500, 250,200 25 മില്ലി ബോട്ടിലുകളിലും അഞ്ചു ലിറ്റർ, രണ്ടു ലിറ്റർ, 1 ലിറ്റർ ക്യാനുകളിലും ലഭ്യമാണ്.

കൺവൻഷനൽ ഓയിൽ വർഷത്തിൽ രണ്ടു തവണ കയറ്റി അയക്കും. പിണ്ണാക്ക് പ്രാദേശികമായി വിറ്റുപോകുന്നു. കെഎസ് പോലുള്ള കാലിത്തീറ്റ ഫാക്ടറികളും ഇത് വാങ്ങിക്കൊണ്ടുപോകുന്നു. ചിരട്ടയുടെ പകുതിയോളം ഡ്രയറിൽ ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുകയാണ് ചെയ്യുക. ബാക്കി വരുന്നത് ആവശ്യക്കാർക്കു വില്ക്കും.

കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ ജൈവസരട്ടിഫിക്കേഷനുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നു കൊണ്ടുവരുന്ന നാളികേരത്തിൽ നിന്നാണ് ഓർഗാനിക് വെളിച്ചെണ്ണയും വിർജീൻ കോക്കനട്ട് ഓയിലും തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഇത് മൊത്തം ഉത്പാദി



നത്തിലെ 40 ശതമാനം വരും. തേങ്ങാവെള്ളം ഇപ്പോൾ ശുദ്ധീകരിച്ച് പുറത്തേക്ക് വിടുന്നു. വൈകാതെ അതുപയോഗിച്ച് വിനാഗിരി നിർമ്മിക്കാനുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറായി വരുന്നു.

2019 ഡിസംബർ 6 നാണ് വിർജീൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. വടക്കു കിഴക്ക് മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള 10 യൂവാക്കളാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ ഇപ്പോൾ ജോലി ചെയ്യുന്നത്. ഇവർക്ക് ഇവിടെ തന്നെ പരിശീലനം നൽകി, തുടർന്ന് ഇവിടെ തന്നെ നിയമിക്കുകയായിരുന്നു. വിർജീൻ ഓയിൽ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നത് ഈ വിദഗ്ധ തൊഴിലാളികളാണ്.

രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളിലുമായി മൊത്തം 22 പേർക്കാണ് തൊഴിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

ജനറേറ്ററിനു പകരമായി. ഗീയർ ഉൾപ്പെടെ ഒരു ലോറിയുടെ എൻജിൻ പൂർണ്ണമായും വേർപെടുത്തി കൊണ്ടുവന്ന് യൂണിറ്റിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഈ സംവിധാനം ഉള്ളതിനാൽ യൂണിറ്റിൽ വൈദ്യുതി തടസം ഒരിക്കലും ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

ഇപ്പോൾ കേരളത്തിൽ വയനാട് ഒഴികെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും ഗ്രീൻവാലിയ്ക്ക് വിതരണ ശൃംഖലയുണ്ട്. പാർട്ണർമാർ മുവരും വിവിധ ഫുഡ് സേഫ്റ്റി പോലുള്ള വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പരീക്ഷാ യോഗ്യതയുള്ളവരാണ് എന്നതത്രെ ഗ്രീൻവാലിയുടെ പ്രത്യേകത. ഫോൺ 04924 238743

ഏജന്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

	വാർഷിക വരിസംഖ്യ	ആയുഷ്കാല വരിസംഖ്യ (30 വർഷത്തേക്ക്)
1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)	60 ക.	1600 ക.
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും	200 ക.	5000 ക.
2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മാസിക - മലയാളം)	40 ക.	1000 ക.
3. ഭാരതീയ നാരിയൽ പത്രിക (ത്രൈമാസികം - ഹിന്ദി)	40 ക.	1000 ക.
4. ഭാരതീയ തെങ്ങു പത്രിക (ത്രൈമാസികം - കന്നഡ)	40 ക.	1000 ക.
5. ഇന്ത്യൻ തെങ്ങു ഇതൾ (ത്രൈമാസികം - തമിഴ്)	40 ക.	1000 ക.

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൃഷി, നാളികേര സംസ്കരണ-വിപണന രീതികൾ, വിവിധ കേരോല്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപറഞ്ഞ ജേണലുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിന് കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ ഏജന്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് ഏജന്റുകാ. എജന്റിന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കണം

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കും ഏജൻസി വ്യവസ്ഥകൾക്കും താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിക്കുക.

ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവൻ, കൊച്ചി - 682 011.

തെങ്ങിലെ വെള്ളിച്ച വ്യാപന നിയന്ത്രണ ന

മുതിർന്ന തെങ്ങുകളിൽ



രാസ കീടനാശിനി പ്രയോഗം ഒഴിവാക്കുക - വിഷം തളിക്കരുത്.

രൂക്ഷമായ ആക്രമണം കാണപ്പെടാതെ വേപ്പെണ്ണ സോപ്പു മിശിരം (0.5 ശതമാനം) ഓലകളുടെ അടിവശത്ത് തളിക്കുക.



വെള്ളികളുടെ ജൈവ നിയന്ത്രണത്തിനായി പ്രകൃതിയിൽ തന്നെ കാണപ്പെടുന്ന പരന്നഭാജികളായ അപ്‌ഹെലിനെ കുടുംബത്തിൽ പെട്ട എൻകാർസിയ ഗുഡ്ലാലുപെ പോലുള്ള മിത്രകീടങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കാം. മിത്രകീടങ്ങളുടെ ആക്രമണത്തിനു വിധേയമായ പ്ലാസകളുള്ള തെങ്ങോലകൾ പത്തു സെന്റിമീറ്റർ നീളത്തിൽ മുറിച്ചെടുത്ത് വെള്ളികളുടെ ആക്രമണമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൽ സ്ഥാപിക്കുക.

മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള കട്ടിക്കെട്ടലാസിൽ ആവണക്കെണ്ണയോ ശ്രീസോ പുരട്ടിയ പശകെണി തെങ്ങിൻതോപ്പുകളിൽ സ്ഥാപിച്ച് വെള്ളികളെ കെണിയിൽ വീഴ്ത്താം.

കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളുടെയും, സാധിക്കുന്നത്ര തൈ തെങ്ങുകളുടെയും ഓലകളുടെ അടിവശത്ത് ശക്തിയായി വെള്ളം ചീറ്റിച്ചും ഇവയെ തുരത്താം.



മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെങ്ങുകളുടെ നല്ല വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമുള്ള പോഷകങ്ങൾ, പുറന്തടയ്ക്കലും ചെൽ ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, ജലസേചനം എന്നിവ കൃത്യമായി നൽകുക.

പിരിയൻ വെള്ളികൾ അഥവാ അല്യുറോഡിക്കസ് നുജിഓപ്പർക്കുലേറ്റസ് മാർട്ടിൻ വിദേശ കീടമാണ്. അമേരിക്കയിലെ ഫ്ലോറിഡയാണ് ജന്മദേശം. ഇന്ത്യയിൽ ഇവയുടെ സാന്നിധ്യം അടയാളപ്പെടുത്തിയത് 2016 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിലായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിലും കേരളത്തിലെ പാലക്കാട് നിന്നുമാണ് ഇവയുടെ വ്യാപനം ആദ്യം റിപ്പോർട്ടു ചെയ്തത്. പിന്നീട് കേരളത്തിലെ മിക്ക ജില്ലകളിലേയ്ക്കും ഗോവ, തമിഴ്നാട്, കർണാടക, ആന്ധ്രപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്കും പടർന്നു.

നടപടികൾ

താരതമ്യേന, ചാവക്കാട് റെഞ്ച് കുന്നിൻ താലൂക്കിലാണ് വെള്ളിച്ചുരുടെ ഉല്പാദനം ഏറ്റവും അധികം കാണുന്നത്. എന്നാൽ പശ്ചിമതീര, പൂർവതീര നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ ഇവയുടെ ആക്രമണം അധികം ബാധിക്കാറില്ല. മിത്രകീടങ്ങളുടെ പരിഹാരനത്തിലൂടെയുള്ള ജൈവ നിയന്ത്രണ നടപടികളാണ് തെങ്ങിലെ വെള്ളിച്ചുകളെ തടയുന്നതിന് ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗം.

പ്രകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലിയോക്രിനസ് നീൽഗിയെന്റസ് എന്ന ഇനം വണ്ടുകളുടെ കോളനികൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ പരിപാലിക്കുക. ഇവ, വെള്ളിച്ചു ബാധിച്ച തെങ്ങുകളുടെ ഓലകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കരിമ്പുപ്പൽ ആഹരിച്ച് തെങ്ങോലകളുടെ പുറംവശം വൃത്തിയാക്കും.

എല്ലാ ഇനങ്ങളിലും പെട്ട വെള്ളിച്ചുകളെയും ഈ സമീപനത്തിലൂടെ അമർച്ച ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. നനവ് പൊതുവെ ഇവയ്ക്ക് ഇഷ്ടമാണെങ്കിലും, അന്തരീക്ഷ ഈർപ്പം ക്രമാതീതമായി ഉയരുകയും കനത്ത മഴ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതോടെ അവയുടെ എണ്ണം സ്വയം കുറയും.



നഴ്സറിയിലെ നടീൽവസ്തുക്കളിൽ

നഴ്സറിക്കു ചുറ്റും മഞ്ഞ കട്ടികടലാസ് കെണി സ്ഥാപിക്കുക.

നഴ്സറികളിൽ നിന്നും കൃഷിക്കാർക്ക് തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനു മുമ്പായി തൈകളിലെ വെള്ളിച്ചുകളെയും അവയുടെ വിവിധ വളർച്ചാ ദശകളെയും പൂർണ്ണമായി നശിപ്പിക്കണം.

നഴ്സറിക്കു മുകളിൽ ഷേഡ് നെറ്റ് വിരിച്ച് തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ വളർച്ച ഒരുപോലെ സാധ്യമാക്കുകയും വെള്ളിച്ചുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മധുരസ്രവം തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ഓലകളിൽ വീഴുന്നത് തടയുകയും ചെയ്യാം.

തെങ്ങിൻ തൈകൾ കൃത്യ സമയത്തു തന്നെ കൃഷിക്കാർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുക. പഴയ തൈകൾ യഥാസമയം നീക്കം ചെയ്യുക. ഗമനാഗമന നിയന്ത്രണ ചട്ടങ്ങൾ കർശനമാക്കുക. കീടബാധ രഹിതമായ മേഖലകളിലേക്ക് വെള്ളിച്ചുരുടെ ആക്രമണമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നു തെങ്ങിൻ തൈകൾ കൊണ്ടു പോകുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.





ഔഷധ ഇടവിള

നാളികേരത്തിനൊപ്പം കറ്റാർവാഴയും

ബേബി ജോസഫ്
നാഗാർജ്ജുന, തൊടുപുഴ

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ ഔഷധ സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് പറയുമ്പോൾ വളരെ പരിചിതവും പെട്ടെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നതുമായ ഔഷധിയാണ് കറ്റാർവാഴ. കൈതയുടെ രൂപസാദൃശ്യമുള്ള കറ്റാർവാഴയുടെ തടിച്ച് മാംസളമായ ഇലകളാണ് ഔഷധാവശ്യത്തിനുപയോഗിക്കുന്നത്.

നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും ക്ഷാരഗുണം കൂടുതലുള്ളതും മികച്ച സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതുമായ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ Aloe vera എന്ന് ശാസ്ത്രീയ നാമമുള്ള കറ്റാർവാഴ കൃഷി ചെയ്യാം. ആയുർവ്വേദ മരുന്നുകളിലും, ശരീര സൗന്ദര്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലും വളരെയധികം ഇവയ്ക്ക് ആവശ്യമുണ്ട്. ഹോമിയോ മരുന്നുകളിലും ആധുനിക വൈദ്യ ശാസ്ത്രത്തിലും ഇവ വിവിധ ഔഷധങ്ങളുടെ ചേരുവയാണ്.

30 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇവയുടെ മാംസളവും കട്ടിയുള്ളതുമായ ഇലകളുടെ അരികുകളിൽ അത്ര ബലമില്ലാത്ത മുളളുകളുണ്ട്. അഗ്രഭാഗം കുർത്ത ഇലകൾക്കുള്ളിൽ തെളിഞ്ഞ കൊഴുപ്പുള്ള ജെല്ലിയുണ്ട്. ഇതാണ് പ്രധാനമായും ഔഷധ ഗുണം തരുന്നത്. ചെടിക്ക് ഒരു വർഷം

പ്രായമായി കഴിഞ്ഞാൽ ചുവട്ടിൽ നിന്നും ധാരാളം ചിനപ്പുകൾ ഉണ്ടാവും. ഇവ അടർത്തി മാറ്റി തൈകളുണ്ടാക്കാം. സ്ത്രീകൾക്ക് രോഗങ്ങൾക്കും, ഗർഭാശയ രോഗങ്ങൾക്കും കറ്റാർവാഴ പ്രത്യേക ഔഷധമാണ്. കുമാരിമാരുടെ രോഗങ്ങൾ മാറ്റുന്നതിനാൽ കുമാരി എന്നാണ് സംസ്കൃതത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്. ആർത്തവ സമയത്തുള്ള വയറു വേദന, കരൾ, പ്ലീഹ രോഗങ്ങൾ, രക്തശുദ്ധി, ഗർഭാശയ പേശികളുടെയും യമനികളുടേയും ഉദ്ധാരണം തുടങ്ങിയവ ശമിപ്പിക്കാൻ കറ്റാർവാഴ നീർ ചേർത്ത ഔഷധങ്ങൾക്കു പ്രത്യേക കഴിവുണ്ട്. തീപൊള്ളൽ, മുടി വളർച്ച, കാൻസർ തുടങ്ങിയവയിലും, കറ്റാർവാഴ അതുല്യ ഔഷധം തന്നെ.

ജൈവ വളങ്ങൾ ചേർത്ത് വാരങ്ങളടുത്ത് ഒരടിയകലത്തിൽ തൈകൾ നടാം. വേർ ആഴത്തിൽ വളരില്ല. ഇടയ്ക്കിടെ കമ്പോസ്റ്റ് ചാണകപ്പൊടി മിശ്രിതമാക്കി മണ്ണിലിട്ടു കൊടുക്കണം. ആറാം മാസം മുതൽ മൂന്നു വർഷം വരെ ഇലകൾ മുറിച്ചെടുക്കാം. നീരൊടുക്കുവാൻ ഇലകൾ ചെറിയ കഷണങ്ങളാക്കി തുണിയിലുടുത്ത്

പിഴിഞ്ഞെടുക്കാം. പൊള്ളലിനും നീർക്കെട്ടിനുമുള്ള മുറിവെണ്ണയിലെ മുഖ്യ ചേരുവയാണ്.

തീപൊള്ളലിന് ഇതിന്റെ നീർ പച്ചമഞ്ഞളിൽ ചേർത്ത് കൂടെ കൂടെ പുരട്ടണം.

ആർത്തവ സംബന്ധമായ വയറുവേദനയ്ക്ക് 10 മില്ലി ലിറ്റർ ദിവസവും രണ്ടു നേരം ഉപയോഗിച്ചാൽ മികച്ച ഫലം ലഭിക്കും. സൗന്ദര്യ വർദ്ധനയ്ക്കും മുടി വളർച്ചയ്ക്കും ഇതിന്റെ കൂഴമ്പു പുരട്ടാവുന്നതാണ്. തൊലിക്ക് നല്ല നിറവും മൃദുലതയും ഉണ്ടാകും. ഹോമിയോപ്പതിയിൽ കാൻസർ രോഗത്തിനുപയോഗിക്കുന്നു. കറ്റാർവാഴ നീരിൽ നിന്നും ചെമ്മീനായകമുണ്ടാക്കുന്നു. ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തുനിന്നും ചുരുങ്ങിയത് 5 ടണ്ണിലേറെ വിളവു ലഭിക്കും. വീടുകളിലാണെങ്കിൽ ചാണക സ്റ്ററി ഒഴിച്ചാൽ മികച്ച രീതിയിൽ വളരും. നിലവിൽ കിലോ ഗ്രാമിന് 25 രൂപ വിലകിട്ടും. ഒരു ചുവടു തന്നെ അഞ്ചും ആറും കിലോ ഉണ്ടാവും.

ഓരില

പയറു വർഗ്ഗത്തിൽ വരുന്ന സസ്യങ്ങൾ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായ

യി നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നത് അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും ഗുണമേന്മയേറിയ നൈട്രജൻ വളമായിട്ടു ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള ലളിതമായ കൃഷി മുറയാണ്. അത് വളരെയധികം വ്യാവ



സായിക ആവശ്യമുള്ള ഔഷധ സസ്യങ്ങളായാൽ, ഒരു വെടിക്കു രണ്ട് പക്ഷിയായല്ലോ. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ എളുപ്പം കൃഷി ചെയ്ത് നല്ല ഫലം തരുന്ന രണ്ടു വിളകളാണ് ഓരിലയും മുവിലയും. രണ്ടും പ്രസിദ്ധമായ ദശമൂലകങ്ങളിലൊന്നാണ്. ആദ്യം ഓരിലയെ പരിചയപ്പെടാം.

Dermodium gangetium എന്ന് ശാസ്ത്രീയനാമമുള്ള ഓരില ഭാഗികമായ തണലിൽ വളരുന്നതും രണ്ടടി വരെ ഉയരം വയ്ക്കുന്നതുമായ ഏക വാർഷിക വിളയാണ്. നാലു ഭാഗത്തേക്കും ശിഖരങ്ങളായി വളരുന്ന ഇവയുടെ ഇലകൾ അണ്ഡാകൃതിയിലുള്ളതും 2 x 3 സെന്റി മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ളവയുമാണ്. വണ്ണം കുറഞ്ഞ കാണത്തിന് ഇരുണ്ട കറുപ്പു നിറമാണ്. ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയാണ് പൂക്കാലം. അഗ്രഭാഗത്ത് കുലകളായി വളരുന്ന വയലറ്റ് കലർന്ന വെള്ള നിറമുള്ള ചെറിയ പൂക്കളായിരിക്കും. പയറിന്റെ പൂവിന്റെ ആകൃതിയായ പൂക്കളിൽ വേനൽ കാലമാകുന്ന തോടുകൂടി പാകമായ കായ്കളാകുന്നു. ഒരു കായിൽ ധാരാളം പരന്ന വിളകളുണ്ട്. ഇവ ശേഖരിച്ച് ഉണക്കി തൈകളുണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

തെങ്ങിന്റെ തടത്തിനു പുറമേ സ്ഥലം വൃത്തിയാക്കി പുതുമഴയാരംഭിക്കുന്നതോടുകൂടി 12 മണിക്കൂർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്ത വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കാം. ക്രമമായി കളകളെടുത്തു കൊടുക്കണം. തവാരണയിൽ പാകി തൈകൾ മുളപ്പിച്ചും നടാം. ജൈവ വളങ്ങൾ കൊടുക്കുന്നത് മികച്ച വിളവു തരും. ചെടികൾ കായ്കളാകുന്നതോടുകൂടി ചുവടെ പറിച്ച് വെയിലത്തുണക്കി കെട്ടുകളായി വിപണനം ചെയ്യാം. ഒരേക്കറിൽ നിന്നും സുമാർ രണ്ടു ടണ്ണിലേറെ വിളവു ലഭിക്കും. കിലോ ഗ്രാമിന് 100 രൂപയിലേറെ വില കിട്ടുന്നത് കാര്യമായ ശുശ്രൂഷയില്ലാതെയാണ്. ഒരടിയകലത്തിൽ നടാം.

ആയുർവ്വേദത്തിൽ ഹൃദയത്തിന് കാവലാളായി ഒട്ടേറെ ഗുണമുള്ളതാണ് ഓരില.

ഓരില വേർ പാൽ കഷായമായി, ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഹൃദ്രോഗം, രക്താതിസാരം, ഇവ മാറ്റുകയും ധമനികളിൽ കൂടി രക്തം സുഗമമായി പോകുന്നതിനു സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും. വാജ്യാരം മാറ്റുവാനും ഓരിലവേരുതമം.

ഗർഭ ശുശ്രൂഷയ്ക്കും ഓലിര വേർ അത്യാവശ്യമാണ്. ദശമൂലാരിഷ്ടം ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഒട്ടേറെ ആയുർവ്വേദ ഔഷധങ്ങളിലെ മുഖ്യ ചേരുവയാണ്.

കേരളത്തിൽ വംശ നാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ഓരില

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ വൻതോതിൽ കൃഷി ചെയ്യേണ്ട ഹ്രസ്വകാല ഔഷധിയാണ്. പ്രശ്ന പർണ്ണി എന്നാണ് സംസ്കൃതത്തിലറിയപ്പെടുന്നത്.

മുവില

ഓരിലയുമായി ഒട്ടേറെ സാമ്യമുള്ള ഔഷധിയാണ് മുവില. പേരു സൂചിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ ഇലകൾ മൂന്നു പത്രകങ്ങളായി കാണുന്നു. *Pseudarthia Viscida* എന്ന് ശാസ്ത്രീയ നാമമുള്ള ഇതിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും രോമാവൃത്തിയും ചെറിയ ചുവപ്പു രാശിയുമുണ്ട്. ശാലപർണ്ണി എന്ന് സംസ്കൃതത്തിലറിയപ്പെടുന്നു. വാതരോഗങ്ങൾ മാറ്റുവാനും, ശരീര പുഷ്ടിക്കുമുള്ള ആയുർവ്വേദ ഔഷധങ്ങളിലുപയോഗിക്കുന്നു.

രണ്ടടിവരെ ചുറ്റും ധാരാളം ശാഖോപശാഖകളായി വളരുന്ന ഹ്രസ്വകാല വിളയാണ്. പുതുമഴയുടെ അവസാനത്തോടുകൂടി വിളകൾ മുളച്ച് തുലാമഴയുടെ അവസാനത്തോടുകൂടി പൂക്കളും, കായ്കളുമായി പ്രായപൂർത്തിയാ



വുന്നു. ഈ സമയത്ത് ചുവടെ പറിച്ച് വെയിലത്തുണക്കി വിപണനം നടത്താം. ഓരില പോലെ തന്നെ പയറു വർഗ്ഗത്തിലുള്ള വിളയായതിനാൽ നൈട്രജൻ സംഭരിച്ച് മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഒരേക്കറിൽ നിന്നും ചുരുങ്ങിയത് രണ്ടര ടണ്ണിലേറെ വിളവു ലഭിക്കും. ഫലത്തിൽ നിന്നും ചെറിയ വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ച് നന്നായിട്ടു ഉണക്കി സൂക്ഷിക്കണം.

കാലവർഷാരംഭത്തോടു കൂടി വിത്തുകൾ തോട്ടത്തിൽ നേരിട്ടു വിതയ്ക്കാം. അല്ലെങ്കിൽ തവാരണകളിൽ പാകിയ തൈകൾ നടീൽ വസ്തുവായി ഉപയോഗിക്കാം.

മറ്റു കൃഷി രീതികൾ ഓരിലയുടെ പോലെ തന്നെ അനുവർത്തിച്ചാൽ മതി.

വളരെയധികം ആയുർവ്വേദ മരുന്നുകളിലാവശ്യമായ മുവില കിട്ടാനില്ലാതായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. സാമാന്യം വിലയുള്ള ഈ ഔഷധി തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്താൽ ആയുർവ്വേദ മരുന്നുത്പാദനത്തിന് വലിയ ഗുണമായിരിക്കും. ഉണങ്ങി കെട്ടുകളായി തണ്ടും വേരും വിപണനം ചെയ്യാം. കിലോ ഗ്രാമിന് 100 രൂപയിലേറെ വിലയുണ്ട്. ദശമൂലങ്ങളിലൊന്നായ മുവില വൻ തോതിൽ ഔഷധാവശ്യത്തിനാവശ്യമുണ്ട്. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ നൈട്രജന്റെ സംഭരണം നടത്തുന്നതിനാൽ മണ്ണിനെ ഫലപുഷ്ടിയാക്കുന്നു. ■



മുഖമൊഴി

ഭീതിദവും അതികഠിനവുമായ ഒരു കാലഘട്ടത്തിലൂടെയാണ് ലോകം ഇപ്പോൾ കടന്നു പോയ്ക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. മാധ്യമങ്ങൾ നിറയെ പേടിപ്പെടുത്തുന്ന മരണ വാർത്തകളാണ്. കൊവിഡ് 19 എന്ന മാതൃക വൈറസിന്റെ ആക്രമണത്തിനു കീഴ്പ്പെട്ട് ആയിരങ്ങൾ ഇതിനോടകം മരിച്ചു കണക്കിൽ പെടാത്ത മരണങ്ങൾ അനേകം.

നമ്മുടെ അയൽ രാജ്യമായ ചൈനയിൽ നിന്നു പുറപ്പെട്ട് ലോകമെമ്പാടും വ്യാപിച്ചിരിക്കുകയാണ് ഈ സംഹാര രൂപി. ഇപ്പോൾ തെക്കെ അമേരിക്കയിലാണ് അതിന്റെ സംഹാര താണ്ഡവം. ഇനിയും ഇതിനു മരുന്നു കണ്ടു പിടിച്ചിട്ടില്ല എന്നതാണ് ലോകത്തെ ഞെട്ടിപ്പിക്കുന്ന സത്യം. ആർക്ക് എപ്പോൾ എവിടെ ഇതു പിടിപെടുന്നു എന്നു പറയുക വയ്യ. പ്രതിരോധ നടപടികൾ മാത്രമേ കരണീയമായിട്ടുള്ളൂ. വ്യക്തിശുചിത്വം പാലിച്ചുകൊണ്ട്, ആഘോഷങ്ങളിൽ നിന്നും കൂട്ടം ചേരലുകളിൽ നിന്നും പരമാവധി ഒഴിവാക്കി നില്ക്കുക. ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, അങ്ങനെ വൈറസിന്റെ ആക്രമണം പ്രതിരോധിക്കുക. ഒന്നും രണ്ടും മൂന്നും ഘട്ടം ലോക് ഡൗണുകൾ കഴിഞ്ഞു. ഒരു പരിധിവരെ ലോകത്തിനു മുന്നിൽ അതു വഴി തല ഉയർത്തി നില്ക്കാൻ നമുക്കു സാധിച്ചു. അമേരിക്ക പോലുള്ള വമ്പൻമാർ മുട്ടുകുത്തിയിടത്താണ് നമ്മുടെ ഈ നേട്ടം. അതിൽ നമുക്ക് അഭിമാനിക്കാം. സ്കൂളുകളും കലാലയങ്ങളും എല്ലാം ഇപ്പോഴും പൂട്ടി കിടക്കുകയാണ്. സ്കൂൾ തുറപ്പു കാലമാണ്. എന്നിട്ടും. അതിനാൽ ഗവൺമെന്റ് സ്വീകരിക്കുന്ന പ്രതിരോധ നടപടികളുമായി സഹകരിക്കുക. ആരോഗ്യ വകുപ്പ് നല്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായി പാലിക്കുക.

ഇതൊരു പരീക്ഷണ കാലമാണ്. നാം ഇന്നേവരെ കാണാത്ത അനുഭവം. ഇവിടെ നാം കർശനമായ ആത്മനിയന്ത്രണങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചേ മതിയവു. ഒന്നിച്ച് പോരാടാം. ഈ മഹാമാരിയെ ചെറുത്ത് തോല്പിക്കാം. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇനി ഒരു ജീവനും നഷ്ടപ്പെടരുതെ എന്നു പ്രാർത്ഥിക്കാം.

എഡിറ്റർ

Break the Chain





ഭരണഭൂമി നാട്ടിൽ ഓർമ്മകൾ പൂക്കുന്ന കാലം

ആവണി തിലക്, ആലപ്പുഴ
പാലിയം ജി. എച്ച്. എസ്, ചേന്ദമംഗലം



മണവാട്ടിയായി 40 വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപാണ് 18-ാം വയസ്സിൽ ഭർത്താവിന്റെ കൈ പിടിച്ച് ഇവിടെയ്ക്കു വന്നത്.

അന്ന് വിവാഹത്തിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി ഞങ്ങൾ രണ്ടുപേരും ഒരുമിച്ചു നടതാണ് ഈ തെങ്ങിന്. ഇന്ന് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി ഈ തെങ്ങും അതിന്റെ തെക്കു വശത്തുള്ള ഈ കൊച്ചു വീടും മാത്രമേയുള്ളൂ.

ഇതിന്റെ ചുവട്ടിലിരിക്കുമ്പോൾ മകളുടെ ബാല്യകാലമാണ് ഓർമ്മ വരുന്നത്. അവളുടെ 5-ാമത്തെ വയസ്സിലാണ് ഈ തെങ്ങ് ആദ്യമായി കായ്ച്ചത്. അന്ന് അവൾ എല്ലാ ദിവസവും ഇതിൽ തന്നെ നോക്കി ഇരിക്കുമായിരുന്നു. അത് ചൊട്ടയിട്ടതും കായ്ചതും എല്ലാം അവൾ എത്ര ആകാംഷയോടെയാണ് നോക്കി നിന്നിരുന്നത്. അന്ന് ഈ പുരയിടത്തിലെ വച്ച് ഏറ്റവും ചെറിയ തെങ്ങിന് ഇതായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ അവൾ ഇതിനെ കുളുൻ തെങ്ങിന് എന്നാണ് വിളിച്ചിരുന്നത്. കുളുൻ തെങ്ങിലെ ആദ്യത്തെ തേങ്ങ എന്നത് അവളുടെ സ്വപ്നമായിരുന്നു. അതിലെ ആദ്യത്തെ തേങ്ങ അവളുടേതായിരുന്നെന്ന് അവൾ പറയാറുണ്ടായിരുന്നു.

എനിക്കറിയാം കുറച്ചു നാളുകൾ കൂടി കഴിഞ്ഞാൽ ഈ നിൽക്കുന്ന കുളുൻ തെങ്ങും എന്റെ ഓർമ്മയായി തീരും. ഇപ്പോൾ ഈ പറമ്പിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരേ ഒരു തെങ്ങിന് ഈ കാണുന്ന കുളുൻ തെങ്ങിന് മാത്രമാണ്. ബാക്കിയുള്ളതെല്ലാം വെട്ടിക്കളഞ്ഞു. വടക്ക് ഭാഗത്തായി ഉണ്ടായി

രുന്ന കണ്ടും മണ്ണിട്ടു മുടി. ഈ കാണുന്ന സ്ഥലവും നാളെ വിൽക്കും എന്നതിന് സംശയമില്ല.

രണ്ടു വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപായിരുന്നു മകളുടെ വിവാഹം. അവൾ ഡോക്ടറാണ്. കല്യാണം കഴിക്കുന്ന സമയത്ത് ഇവിടുത്തുള്ള ഒരു പ്രൈവറ്റ് ആശുപത്രിയിലാണ് ജോലി ചെയ്തിരുന്നത്. അവളുടെ ഭർത്താവും ഡോക്ടറാണ്. പ്രണയ വിവാഹമായിരുന്നു അവളുടേത്. അച്ഛനു വയ്യാതെ കിടപ്പായിരുന്നു. കണ്ണടയുന്നതിന് മുൻപ് തന്റെ ഒരേയൊരു മകളുടെ കല്യാണം നടത്തണം എന്നായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആഗ്രഹം. എന്നാൽ നിശ്ചയം നടന്ന് 3-ാം നാൾ അദ്ദേഹം മരിച്ചു. അതിനാൽ നിശ്ചയിച്ച സമയത്ത് വിവാഹം നടത്താൻ സാധിക്കാതെ പോയി

പിന്നീട് ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞാണ് ആ വിവാഹം നടന്നത്. അതിനായി സ്ഥലം മുഴുവൻ വിൽക്കേണ്ടി വന്നു. വീടിരിക്കുന്ന സ്ഥലം ഒഴികെ ബാക്കി മുഴുവൻ ഇപ്പോൾ ഏതോ റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് കമ്പനിയുടെ കൈയ്യിലാണ്. അവർ അവിടെയൊക്കെ വിലകൾ നിർമ്മിച്ചു. ഇപ്പോൾ അവരുടെ ലക്ഷ്യം ഈ പറമ്പാണ്.

മകൾ എന്നെക്കൊണ്ട് ഇത് വിൽപ്പിക്കാൻ കുറെ ശ്രമിച്ചതാണ്. ഞാൻ സമ്മതിച്ചില്ല. ഇനി ഒട്ടു സമ്മതിക്കാനും പോകുന്നില്ല. കാരണം എന്റെ ഭർത്താവിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി ഈ സ്ഥലം ഇതുപോലെ തന്നെ ഇവിടെ വേണം.

ഇന്ന് വൈകിട്ട് ഞങ്ങൾ അമ്മേരിക്കയിലേക്ക് പോകും. എന്റെ മകൾക്കും മരുമകനും അവിടെ ജോ

ലി ശരിയായി. വല്ലാത്ത പേരുള്ള സ്ഥലത്തെ ആശുപത്രിയിൽ. നരവന് മുടാനായ ഈ കിളവിയെ നാട്ടിൽ നിർത്തിടേണിനാണെന്ന് അവൾക്ക് തോന്നിക്കാണും. എന്തായാലും നന്നായി. അവിടെ എത്തിക്കഴിയുമ്പോഴെങ്കിലും ഈ സ്ഥലം വിൽക്കണം എന്ന ചിന്ത അവൾക്ക് കുറയുമല്ലോ.

ഇന്നലെ അവൾ പറയുന്നതു കേട്ടു, തേങ്ങായ്ക്ക് വില കൂടുകയാണെന്ന്. എങ്ങനെ കൂടാതിരിക്കും. കേരളത്തിലെ തെങ്ങുകളെല്ലാം ഇപ്പോൾ തമിഴ്നാട്ടിലല്ലേ. ഉള്ളപ്പോൾ അതിന്റെ വില മനസ്സിലാവില്ല എന്ന് പറയുന്നതത്ര ശരിയാ... കേരളങ്ങളുടെ നാട്ടിൽ ഇന്ന് അതൊന്നുമില്ല. ഭാരതത്തിന്റെ നെല്ലറ എന്നായിരുന്നു അന്ന് കേരളം അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. എന്നാലിന്ന് ആ നെല്ലറ കാലിയാണ്. പരിഷ്കാരത്തിന്റെ പിറകേപായുന്ന മലയാളി ഇതൊക്കെ എങ്ങനെ ശ്രദ്ധിക്കാനാണ്.

ലോകം കണ്ടതിൽ വച്ച് എറ്റവും നല്ല സംസ്കാരമുള്ള നാടായിരുന്നു കേരളം എന്നാൽ ആ സംസ്കാരമിന്ന് പരിഷ്കാരത്തിന്റെ പിറകേ പോകുകയാണ്. അവർ എന്താ ചെയ്യുന്നതെന്ന് അവർക്കു പോലുമറിയില്ല. ഒരു പക്ഷേ ഇന്ന് ഞാനെടുത്ത തീരുമാനം അവർക്കു തെറ്റായി തോന്നിയേക്കാം. എന്നാൽ, വർഷങ്ങൾ കഴിയുമ്പോൾ എന്റെ മരണശേഷം അവർക്കും ഭർത്താവിനും കുട്ടികൾക്കും ശുദ്ധവായു ശ്വസിക്കാൻ ഈ കാണുന്ന കുളമ്ബ് തെങ്ങും അതിന്റെ ചുറ്റും കാണുന്ന ഈ മരങ്ങളും അവളുടെ അച്ഛനെ അടക്കിയ ഈ മണ്ണും മാത്രമേ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. അന്ന് അവൾ അവളുടെ മക്കളോട് ഈ കുളമ്ബ് തെങ്ങിനെ ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചു കൊണ്ട് അവളുടെ ബാല്യകാലത്തെ കുറിച്ച് പറയും. ഇനിയും എത്ര ഉത്സവങ്ങൾ കാണാൻ കിടക്കുന്നു. ഞാനും കുറച്ച് വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ് ഇങ്ങോട്ടു തന്നെ വരും. ഈ കുളമ്ബ് തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ അന്തിയുറങ്ങാൻ.

പെട്ടെന്ന് അമ്മേ എന്നൊരു ശബ്ദമുയർന്നു. അത് ആ അമ്മയുടെ മകളാണ് സിന്ധു.

അമ്മേ വാ പോകണ്ടേ... വൈകിയാൽ ഫ്ളൈറ്റ് മിസ്സാകും. സിന്ധു പറഞ്ഞു. അമ്മയിവിടെ കുറച്ച് നേരം കൂടിയിരുന്നോടെ. കണ്ണടയുന്നതിന് മുമ്പ് ഇനി ഇങ്ങോട്ടൊന്നും വരാൻ പറ്റിയില്ലെങ്കിലോ.

വേണ്ടമ്മേ... ഇപ്പോൾ തന്നെ വൈകി. ഇനിയും വൈകിയാൽ ശരിയാവില്ല.

മോളേ, ദയവായി അമ്മ പറയുന്നത് നീ ഒന്നു കേൾക്ക്.

അത് പറഞ്ഞു തീരുന്നതിനു മുൻപേ മകൾ കൈക്കു പിടിച്ച് കാനിനടുത്തേക്ക് കൊണ്ട് പോയി. കാനിന്റെ അകത്ത് കയറിയപ്പോഴും ആ കുളമ്ബ് തെങ്ങിൽ തന്നെയായിരുന്നു കണ്ണുകൾ.

കാർ സ്മാർട്ട് ചെയ്തപ്പോൾ കണ്ണുകൾ നിറഞ്ഞൊഴുകി. എത്രയോ വർഷങ്ങൾ ഇവിടെ തന്നെയുണ്ടായിരുന്നു. അന്നൊന്നും ഇവിടുത്തെ സർഗ്ഗാത്മകത ഞാൻ മനസ്സിലാക്കിയില്ലല്ലോ. ഇനി ചിലപ്പോൾ ജീവനോടെ ഇങ്ങോട്ട് വന്നെന്നു വരില്ല. അഥവാ വന്നാലും എന്ന് വരാൻ കഴിയും എന്നും എനിക്കറിയില്ല. നാട്ടിലുള്ളപ്പോൾ എല്ലാവരും ആഗ്രഹിക്കും. വിദേശത്തു പോയാൽ മതിയായിരുന്നു എന്ന്. പക്ഷേ എനിക്ക് ആ ആഗ്രഹം ഇല്ലായിരുന്നു. ഇപ്പോഴുമില്ല. എന്നിട്ടും എന്തിനോ വേണ്ടി ഞാൻ പോവുകയാണ്. ഒരു പക്ഷേ എന്റെ മരണശേഷം ഈ കാണുന്ന വീടും സ്ഥലവും അവർ വിറ്റേക്കാം. എന്തായാലും സാരമില്ല. ഇന്ന് ഈ നാട്ടിലെ എന്റെ അവസാന ദിവസമായിരുന്നു. ഞാൻ പോകുന്നതിന് മുൻപ് വരെ ഇതൊക്കെ ഇങ്ങനെ തന്നെ കാണാൻ കഴിഞ്ഞത് തന്നെ ഭാഗ്യം. അഥവാ എനിക്കിങ്ങോട്ട് ഇനി വീണ്ടും വരാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ഈ കാണുന്ന ഇടം മുഴുവൻ തെങ്ങും തൈ നട്ടു പിടിപ്പിക്കണം. സിന്ധുവിന്റെ മക്കൾക്ക് കാണാൻ അതെങ്കിലും വേണ്ടേ... ചിലപ്പോൾ അവളുടെ മക്കൾ തെങ്ങുകാണാനുള്ള യോഗം കണ്ടില്ലെന്നും വരാം....

കാർ ഒരു ഇരമ്പലോടെ മുന്നോട്ടു കുതിക്കുകയായിരുന്നു. ■

കവിത

ദ്രൗതം

കെ. വി. രാധാകൃഷ്ണൻ, രാമമംഗലം

തെങ്ങുകൾ നട്ടു വളർത്തി വലുതാക്കി തന്നോളമെത്തിയ മക്കൾക്കു നൽകുമ്പോൾ അൽപമൊരാശങ്ക യില്ലാതിരുന്നില്ല എങ്ങനെയാകുമോ കൽപ വൃക്ഷത്തിൻ ഭാവി

അത്ഭുതമെന്നു പറയേണ്ടു മക്കളാ- ദ്രൗതവുമേറ്റതു വെല്ലുവിളിപോലെ അവസരം കിട്ടിയ സന്തോഷം കൊണ്ടവർ അലസത മാറ്റി മുന്നിട്ടിറങ്ങുന്നു

മണ്ണിനോടൽപം പൊരുതാനൊരുമ്പെട്ടു മത്സരിച്ചങ്ങനെ യജ്ഞം തുടരുമ്പോൾ അഭിമാനം തോന്നി, ഇവർതൻ കൈകളിൽ നാടിന്റെ ഭാവി ഭദ്രമാണല്ലോ നിശ്ചയം

കാർഷികമേഖലയ്ക്കെന്നും കരുത്തേകാൻ ഈ യുവശക്തിക്കുമാകും നിസ്സംശയം ആത്മ വിശ്വാസത്തിൻ തണ്ണീർ തടങ്ങളിൽ ആഴത്തിൽ മുങ്ങി കൂട്ടിച്ചു നിവരുമ്പോൾ

തെങ്ങിൻ തൊടിയിലെശ്ശീതള ഛായയിൽ മന്ദാനിലൻ വന്നു തൊട്ടു തലോടുന്നു ഈ കൽപ വൃക്ഷത്തണലിലിരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്നൊരാശ്വാസം, എത്ര മഹനീയം





കേര കേരളം സമൃദ്ധ കേരളം

ഹിബ ജാഫർ,
ഗ്രീറ്റ്സ് പബ്ലിക് സ്കൂൾ, കലൂർ

ഈ ആശയം കേൾക്കുമ്പോൾ തന്നെ എന്റെ മനസ്സിൽ ഓടിയെത്തുന്നത് നമ്മുടെ കേരളത്തിന്റെ പ്രകൃതി ഭംഗിയാണ്.

കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ നാടാണ് കേരളം. നമ്മുടെ കേരളം അറിയപ്പെടുന്നതു തന്നെ ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാട് എന്നാണ്. അതിനു കാരണം, കേരളത്തിലെ പുഴകളും, മലകളും, ഗ്രാമീണ ഭംഗിയും ആണ്. ഈ കൊച്ചു കേരളത്തിൽ എവിടെ നോക്കിയാലും കേര വൃക്ഷങ്ങൾ സമൃദ്ധമാണ്. വിദേശികൾ അത്ഭുതത്തോടെയും കൗതുകത്തോടെയുമാണ് നമ്മുടെ നാടിനെ കാണുന്നത്. വിദേശികൾക്ക് കൗതുകം തോന്നുന്ന വള്ളംകളിയും, തിരുവാതിരയും മറ്റ് ദേശീയ ഉത്സവങ്ങളും എല്ലാം നമ്മുടെ നാടിന്റെ മാത്രം പ്രത്യേകതകളാണ്. പൂർവ്വികർ കേര വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിച്ചത് നമുക്ക് ഒരു തണലായിട്ടാണ്. കഴിഞ്ഞ തലമുറ വരെയും ഇതൊക്കെ ഇങ്ങനെ യായിരുന്നു.

പക്ഷേ, നമ്മുടെ ഈ തലമുറയ്ക്ക് ഇതെന്തു പറ്റി? പണത്തിന് പുറകെയാണ് എല്ലാവരും ഓടുന്നത്. മരങ്ങൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കാനോ കേര വൃക്ഷങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാനോ സമയമില്ല. ഈ കൊച്ചു കേരളത്തിൽ കേര വൃക്ഷങ്ങൾ കുറഞ്ഞു വരുന്നതെന്തു കൊണ്ട്? നമ്മൾ മനുഷ്യരുടെ ആർത്തിയും, സമയമില്ല എന്ന കാരണവും മൂലമാണ്. തേങ്ങാപ്പൂൾ, കരിക്ക് എന്നൊക്കെ പറഞ്ഞാൽ അതെന്താ എന്നു ചോദിക്കുന്ന അവസ്ഥ വരെയായി ഇപ്പോഴത്തെ തലമുറ. പണ്ടത്തെ കാലം... എന്തു രസമായിരുന്നു. തെങ്ങോലകൾ കൊണ്ടുള്ള കണ്ണടയും, തൊപ്പിയും, വാച്ചും ഒക്കെ വച്ച് കളിച്ചു വളർന്ന ആ തലമുറയെ ഞാൻ ഓർക്കുന്നു.

നമ്മൾ മനുഷ്യർ ഭൂമിയെ ഇഞ്ചിഞ്ചായി കൊല്ലുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടി കേര വൃക്ഷങ്ങൾ മുറിക്കുന്നു. നമ്മൾ വലിയ ഗമയിൽ പറയും, മുതിർന്നവരെ കണ്ടാണ് ചെറിയവർ പഠിക്കേണ്ടത് എന്ന്. നമ്മൾ മുതിർന്നവർ ഈ രീതിയിലാണു പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എങ്കിൽ ചെറിയവരുടെ കാര്യം പറയണോ?

നമ്മുടെ താൽക്കാലിക സന്തോഷത്തിനു വേണ്ടി നമ്മൾ കേര വൃക്ഷം നശിപ്പിക്കരുത്. നശിപ്പിക്കാൻ അനുവദിക്കരുത്. പണ്ടു കാലത്ത് മുറ്റത്തൊരു തെങ്ങില്ലാത്ത വീടുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. ഇപ്പോൾ കാലം മാറിയിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ തെങ്ങുണ്ടെങ്കിൽ അതിലെ ഒരു ഓല അയൽവാസിയുടെ മുറ്റത്തു വീണാൽ അത് വഴക്കായി. കുറ്റമായി. ഒടുവിൽ കേസിൽ അവസാനിക്കും. നമ്മൾ കുട്ടികളാണ് എന്നു വച്ച് മിണ്ടാതിരിക്കുന്നതെന്തിന്? മുതിർന്നവരെ പറഞ്ഞ് മനസ്സിലാക്കുക. കുട്ടികൾക്ക് ഒന്നും ചെയ്യാൻ കഴിയില്ലെന്നു വിചാരിക്കരുത്. ചിലപ്പോൾ നമ്മളാകാം നാളത്തെ മഹാത്മാഗാന്ധി. ആളുകളുടെ കണ്ണ് തുറപ്പിക്കൂ. മുടി നിൽക്കുന്ന ഇരുട്ടിനെ നീക്കി വെളിച്ചം കൊണ്ടുവരു. നമ്മൾ ഏവരും ഒത്തു ചേർന്ന് ഈ അന്യായത്തെ തടയണം. എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും മാതൃകയാകണം നാം ഏവരും.

അടുത്ത തലമുറയെ തെങ്ങോലത്തണലിലേയ്ക്ക് നയിക്കാൻ കഴിയും എന്ന ആത്മവിശ്വാസം ഏവർക്കും ഉണ്ടാകും എന്ന ചവിട്ടു പടിയിൽ നിന്നു വേണം നാം മുന്നേറാൻ. തെങ്ങോലകൾ നമുക്ക് എത്ര വിലപ്പെട്ടതാണ് എന്ന് നാം ഏവർക്കും മനസ്സിലാക്കി കൊടുക്കണം. ഇനിയും വൈകിയിട്ടില്ല നാം ഏവർക്കും നന്നാവാൻ. ഒരു കേര വൃക്ഷം മതി ആയിരങ്ങൾക്കു തണലാവാൻ. ■



വെള്ളിച്ച ആക്രമണം: നാളികേര വികസന ബോർഡ് കേന്ദ്ര സഹായം തേടും



വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണത്തെ തുടർന്നു കേരളത്തിലെ നാളികേര മേഖലയിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന നഷ്ടങ്ങളുടെ കണക്കെടുപ്പ് ഉടൻ ആരംഭിക്കുമെന്നും അതു സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയത്തിനു സമർപ്പിച്ച് സഹായം തേടാമെന്നും നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ. ശരദിന്ദു ദാസ് വ്യക്തമാക്കി. തെങ്ങുകളിലെ വെള്ളിച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപാധികളെ കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡ് 2020 മാർച്ച് 11 ന് കോഴിക്കോട്ട് സംഘടിപ്പിച്ച ഏകദിന ശില്പശാലയിൽ മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തുകയായിരുന്നു ശ്രീ. ദാസ്.

ഹോട്ടൽ സ്പാനിൽ നടന്ന ശില്പശാലയുടെ ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി ദീപ്തി നായർ സ്വാഗതം ആശംസിച്ചു. കേരളത്തിലെ തെങ്ങുകളെ ബാധിച്ചിരിക്കുന്ന വെള്ളിച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുവേണ്ട സംയോജിത നടപടികളെ കുറിച്ച് കൃഷിക്കാരെ ബോധവൽക്കരിക്കുക, ഇതിനായി ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പെരുമാറ്റച്ചട്ടങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പുതിയ സംഭവ വികാസങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തി നാളികേര മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ശാക്തീകരിക്കുക എന്നിവയാണ് ഈ ശില്പശാലകൊണ്ട് ബോർഡ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്ന് ശ്രീമതി ദീപ്തി നായർ വ്യക്തമാക്കി. നാളികേര കർഷകരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ തുറന്നു വേദിയിൽ ചർച്ച ചെയ്യാമെന്നും അതനുസരിച്ച പെരുമാറ്റച്ചട്ടങ്ങൾ പരിഷ്കരിക്കാമെന്നും ശ്രീമതി ദീപ്തി തുടർന്നു.

വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണത്തെ തുടർന്ന് നാളികേര മേഖലയിൽ സംഭവിച്ചിരിക്കുന്ന നഷ്ടം തിട്ടപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് ശില്പശാലയുടെ മുഖ്യ ലക്ഷ്യമെന്ന് ആമുഖ പ്രഭാഷണത്തിൽ മുഖ്യനാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ.ശരദിന്ദുദാസ് ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. വെള്ളിച്ച ബാധിത മേഖലകളിൽ കൃഷി വകുപ്പ് ഇതു സംബന്ധിച്ച് സർവ്വേ നടത്തി കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കണമെന്നും നാളികേര വികസന ബോർഡ് അത് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിനു സമർപ്പിച്ച് കൃഷിക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ നഷ്ടപരിഹാര നടപടികൾ തേടാമെന്നും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സർവകലാശാലകൾക്കും

ഇക്കാര്യത്തിൽ സഹായിക്കാമെന്നും ഉചിതമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ടെക്നോളജി മിഷനിൽ പരിഗണിക്കുന്നതാണെന്നും അദ്ദേഹം തുടർന്നു. വെള്ളിച്ച നിയന്ത്രണം സംബന്ധിച്ച രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള നാളികേര കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കാൻ ബോർഡ് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു. വരികയാണെന്നും അദ്ദേഹം അറിയിച്ചു. വ്യാപകമായ പ്രചാരണത്തിന്, വെള്ളിച്ച നിയന്ത്രണവുമായി

ബന്ധപ്പെട്ട് ബോർഡ് അച്ചടിച്ചു തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ലഘുലേഖയും, അതിന്റെ സോഫ്റ്റ് കോപ്പികളും എല്ലാ കൃഷിവേറുകളിലും എത്തിക്കുന്നതാണ്.

തുടർന്നു പ്രഭാഷണം നടത്തിയ കോഴിക്കോട് പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി ബിന്ദു, കേരളത്തിലെ നാളികേര മേഖലയിൽ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദമായ വിവരങ്ങൾ നൽകി. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷമായി വെള്ളിച്ചയുടെ സാന്നിധ്യം കേരളത്തിലെ പല ജില്ലകളിലും ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും അതിനെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല എന്നു അവർ സൂചിപ്പിച്ചു. കൃഷിക്കാർ സാമൂഹികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചാൽ മാത്രമേ പിരിയൻ വെള്ളിച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. അതിനുള്ള ഉപാധികൾ കണ്ടെത്തണമെന്നും ശ്രീമതി ബിന്ദു ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. അതിനാൽ ശില്പശാലയിലെ ഈ അവസരം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വെള്ളിച്ച നിയന്ത്രണത്തെ കുറിച്ച് സമഗ്രമായ ചർച്ച നടത്തി ഫലപ്രദമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കണമെന്നും ഇവിടെ സ്വീകരിക്കുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ യഥാസമയം കൃഷിക്കാരെ അറിയിക്കണമെന്നും അവർ കൃഷി ഓഫീസർമാരോട് ആവശ്യപ്പെട്ടു.

ശില്പശാലയോടനുബന്ധിച്ചുള്ള സെമിനാർ 11.30-ന് ആരംഭിച്ചു. സിപിസിആർഐ കായംകുളം കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ ആദ്യം അവതരണം നടത്തി. വെള്ളിച്ചകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളെ കുറിച്ചും അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് കൃഷിക്കാർ സഹായിക്കുന്ന മിത്രകീടങ്ങളെ കുറിച്ചും, ഇതിനായി ഇസരിയ ഫ്യൂമോസോറോസിയ എന്ന കുമിളിനെ എപ്രകാരം വൻ തോതിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കാമെന്നും, ഉപയോഗിക്കാമെന്നും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. രാസ കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം ഒഴിവാക്കണം എന്ന് അദ്ദേഹം കൃഷിക്കാരെ ഓർമ്മിപ്പിച്ചു.

രാസകീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം പ്രകൃതിയിലുള്ള മിത്രകീടങ്ങളുടെ വംശനാശത്തിന് വഴി തെളിക്കുമെന്ന് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ ഡോ. മധു സുബ്രഹ്മണ്യം ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. കൃഷിക്കാർ അവരുടെതായ രീതിയിൽ ഇസരിയ ഫ്യൂമോസോറോസിയയുടെ വംശ വർദ്ധന നടത്തേണ്ടതിന്റെ

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെതിരെ ജൈവനിയന്ത്രണ പരിപാടി

കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ മൊഗ്രാൽ പുത്തൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലുമുള്ള തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഈയിടെയായി ഓലതീനി പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം രൂക്ഷമായി.

ഓലകളുടെ അടിവശത്ത് കൂടുകൂട്ടുന്ന ഈ പുഴുക്കൾ ഹരിതകം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഓലകളുടെ കോശങ്ങളെ വൻ തോതിൽ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു. ഇത് തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യത്തെയും ക്രമേണ ഉത്പാദനത്തെയും പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു. രൂക്ഷമായ ആക്രമണം മൂലം പല തെങ്ങുകളുടെയും ഓലകൾ ഉണങ്ങി നശിക്കുന്നുണ്ട്. പല തെങ്ങുകളിലും നടക്കുള്ള മൂന്നോ നാലോ ഓലകൾ മാത്രമാണ് പച്ച നിറത്തിൽ അവശേഷിക്കുന്നത്.

കീടങ്ങളുടെ രൂക്ഷ ആക്രമണമുള്ള തെങ്ങുകളുടെ മൂന്നോ നാലോ അടിയോലകൾ വെട്ടി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക മാത്രമാണ് ഈ കീടങ്ങളുടെ വ്യാപനം തടയാനുള്ള മാർഗ്ഗം. ജൈവനിയന്ത്രണം മാത്രമാണ് പ്രായോഗികമായിട്ടുള്ളത്. അതിനായി തെങ്ങോല പുഴുക്കളുടെ ആക്രമണമുള്ള തോട്ടങ്ങളിലേയ്ക്ക്



വൻ തോതിൽ മിത്രകീടങ്ങളെ തുറന്നു വിടണം.

ഈ മേഖലകളിലേയ്ക്ക് മിത്ര കീടങ്ങളെ എത്തിക്കുന്നതിന് കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള പാരസൈറ്റ് ബ്രീഡിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ ക്രമീകരണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കാസർഗോഡിനു സമീപം ചാക്കിയിൽ 2020 മാർച്ച് 12 ന് കൃഷി വകുപ്പിന്റെ സഹകരണത്തോടെ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ ജൈവ രീതിയിൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മിത്രകീടങ്ങളെ തുറന്നു വിട്ടുള്ള ഒരു പ്രദർശന പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

മൊഗ്രാൽ പുത്തൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. എ.എ. ജലീൽ, സിപിസിആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. അനിത കരുൺ, പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി സജിനിമോൾ, കൃഷി ഓഫീസർ നരസ്മഹലു, ഡോ. വിനായക ഹെഗ്ഡെ, ഡോ. കെ മുരളീധരൻ, ഡോ. സി തമ്പാൻ, ഡോ. പി.എസ് പ്രതിഭ, തുടങ്ങിയ സിപിസിആർഐയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.



ആവശ്യകതയും അദ്ദേഹം എടുത്തു പറഞ്ഞു.

തുടർന്നു ചർച്ച നടന്നു. കൃഷിക്കാരും കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരും അവരുടെ ആശങ്കകൾ ഉന്നയിച്ചു. കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞർ സംശയ നിവാരണം നടത്തി.

സമാപന യോഗത്തിൽ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം സംബന്ധിച്ച സ്ഥിതിഗതികൾ അടിയന്തിരമായി കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയത്തെ ധരിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത സിസിഡിഒ എടുത്തു പറഞ്ഞു. ഇതിനായി കേരളത്തിൽ വെള്ളിച്ച ആക്രമണം രൂക്ഷമായിട്ടുള്ള കോഴിക്കോട് കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ്, മലപ്പുറം, വയനാട് എന്നീ അഞ്ചു ജില്ലകളിൽ നിന്ന് കൃഷി വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡിനെ ഏൽപ്പിച്ച് നടപടികൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തണമെന്നും അദ്ദേഹം അഭ്യർത്ഥിച്ചു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ്, മലപ്പുറം, വയനാട് ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള കൃഷി വകുപ്പിലെ ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർമാർ, കൃഷി ഓഫീസർമാർ വെള്ളിച്ച ബാധിത മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള നാളികേര കൃഷിക്കാർ, കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി പ്രതിനിധികൾ എന്നിവർ ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ ശ്രീമതി ജയശ്രീ നന്ദി പറഞ്ഞു. മൂന്നു മണിയോടെ ശില്പശാല സമാപിച്ചു.

അസാമിൽ നിന്നുള്ള കൃഷിക്കാർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു



കർഷക സന്ദർശന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി അസാമിൽ നിന്ന് 13 നാളികേര കർഷകരുടെ സംഘം കൊച്ചിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനം ഉൾപ്പെടെ കേരളത്തിലെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളും സ്ഥാപനങ്ങളും സന്ദർശിച്ചു. മൂന്നു ദിവസത്തെ സന്ദർശനത്തിനെത്തിയ സംഘം കൊച്ചർബോർഡ്, കലവൂരിലുള്ള കൊച്ചർ മ്യൂസിയം, സിപിസിആർഐ കായകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വാഴക്കുളത്തുള്ള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളും സന്ദർശിച്ചു.

റൂറൽ ഇന്ത്യ ബിസിനസ്സ് കോൺക്ലേവിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു



കേന്ദ്ര വിദേശകാര്യ സഹമന്ത്രി ശ്രീ. വി. മുരളീധരൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സ്റ്റാൾ സന്ദർശിക്കുന്നു. സി.പി.സി.ആർ.ഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. അനിത കരുൺ, പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സി. തമ്പാൻ എന്നിവർ സമീപം



അരീക്കോട് ഉത്പാദക സംഘം കൃഷിപാഠശാല നടത്തി



അരീക്കോട് നാളികേര ഉത്പാദക സംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കർഷകശ്രീ ടിവി തോമസിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ ഫെബ്രുവരി 18 ന് കൃഷി പാഠശാല നടത്തി. രാവിലെ 10 ന് എത്തിച്ചേർന്ന കർഷകരുമായി ശ്രീ തോമസ് തന്റെ കൃഷി രീതികളെ കുറിച്ച് സംവദിച്ചു. തുടർന്ന് 11. 30 ന് വിഎഫിപിസി കെ അസിസ്റ്റന്റ് മാനേജർ ശ്രീമതി നിത്യ ജോസ് നാളികേര കൃഷിയും കീടങ്ങളും എന്ന വിഷയം അവതരിപ്പിച്ച് സംസാരിച്ചു. കീടങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ ആക്രമണത്തിനുള്ള പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചും ക്ലാസ് എടുത്തു. കൃഷിക്കാർ ഉന്നയിച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ശ്രീമതി നിത്യ മറുപടി പറഞ്ഞു. തുടർന്ന് ശ്രീ. തോമസ് ക്ലാസ് എടുത്തു. തോട്ടത്തിലെ വെയിലന്റെ ഘടന മനസിലാക്കി ഒരേക്കരിൽ നിന്ന് രണ്ടു ലക്ഷം രൂപയെങ്കിലും വരുമാനം ലക്ഷ്യമാക്കി തെങ്ങിനൊപ്പം ഇടവിളകളായി ജാതി വാഴ ചേമ്പ് ചേന, തുടങ്ങിയ വിളകൾ എല്ലാം കൃഷി ചെയ്യണം എന്നും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു.

തോട്ടപ്പൊയിൽ ഉത്പാദക സംഘം കൃഷിപാഠശാല നടത്തി

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലമ്പൂർ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള കുരുളായി സിപിഎഫിലെ തോട്ടപ്പൊയിൽ ഉത്പാദക സംഘത്തിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് അനുവദിച്ച കൃഷി പാഠശാല 2020 ഫെബ്രുവരി 25 ന് പനോലൻ ബീരാൻ എന്ന കർഷകന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ നടത്തി. കൃഷിപാഠശാലയുടെ ഉദ്ഘാടനം നിലമ്പൂർ കമ്പനി ചെയർമാൻ തോമസ് ഫിലിപ്പ് നിർവഹിച്ചു. കുരുളായി ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ഫിലിപ്പോസ് ആശംസകൾ നേർന്നു.

പനോലൻ ബീരാൻ താൻ കൃഷിയിടത്തിൽ അനുവർത്തിക്കുന്ന പരിചരണ മുറകളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിച്ചു. തുടർന്ന് 11. 30 ന് വിഎഫിപിസി കെ അസിസ്റ്റന്റ് മാനേജർ ശ്രീമതി നിത്യ ജോസ് നാളികേര കൃഷി സംബന്ധിച്ച് ക്ലാസ് എടുത്തു. കൃഷിക്കാരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് ശ്രീമതി നിത്യ നന്ദി പറഞ്ഞു. സിപിഎസ് സെക്രട്ടറി ബാലകൃഷ്ണ വി നന്ദി പറഞ്ഞു.



വിരമിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്സാം ഓഫീസിൽ നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി 2020 ഫെബ്രുവരി 29 ന് വിരമിച്ച ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ലുങ്കാർ ഒബേദ്.



നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി 2020 ഫെബ്രുവരി 29ന് വിരമിച്ച ശ്രീ. പി. പി ഭൂതനാഥൻ.



നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി 2020 ഫെബ്രുവരി 29ന് വിരമിച്ച ശ്രീമതി കെ.കെ വസന്തകുമാരി.



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി 2020 മാർച്ച് 31 ന് വിരമിച്ച ശ്രീ. പി. ജയകുമാർ (ഡ്രൈവർ ഗ്രേഡ്-2).



നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി 2020 ഏപ്രിൽ 30ന് വിരമിച്ച ശ്രീ. പി. ചന്ദ്രശേഖരൻ (ഡ്രൈവർ സ്പെഷൽ ഗ്രേഡ്).



നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി 2020 മെയ് 31ന് വിരമിച്ച ശ്രീമതി വി.ശോഭ.

പന്തലികൾ ഉത്പാദക സംഘം കൃഷിപാഠശാല നടത്തി

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലമ്പൂർ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള മമ്പാട് ഫെഡറേഷൻ പന്തലികൾ അലിയുടെ കൃഷിയിടത്തിൽ കൃഷി പാഠശാല നടത്തി. ഫെബ്രുവരി 12 നു രാവിലെ 10 ന് ആരംഭിച്ച പാഠശാല നിലമ്പൂർ കമ്പനി ചെയർമാൻ തോമസ് ഫിലിപ്പ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കമ്പനി ഡയറക്ടർ എൻ ഇസ്മയിൽ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. തുടർന്ന് മമ്പാട് കൃഷി ഓഫീസർ സിയാദ്, തെങ്ങു കൃഷി സംബന്ധിച്ച് വിശദമായി സംസാരിച്ചു. ആധുനിക കൃഷി രീതികൾ, രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് അദ്ദേഹം മറുപടി നൽകി. വൈസ് പ്രസിഡന്റ് കെടി ഉസ്മാൻ നന്ദി പറഞ്ഞു.

മീനടത്ത് കൃഷിപാഠശാല നടത്തി

കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മീനടം സമൂഹി നാളികേര ഉത്പാദക സംഘത്തിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് അനുവദിച്ച കൃഷി പാഠശാല 2020 മാർച്ച് മുനിക് കല്ലൂരാത്ത് ചെല്ലപ്പൻപിള്ളയുടെ കൃഷിയിടത്തിൽ നടത്തി. ചടങ്ങിൽ സിപിഎസ് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ.സിജെ സ്കറിയ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു.പാമ്പാടി ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് എം രാമകൃഷ്ണപിള്ള , ശ്രീ.സികെ രാജപ്പൻനായർ ശ്രീ.എൻ എ തോമസ് തുടങ്ങിയവർ പ്രസംഗിച്ചു.

തുടർന്ന് കുമാരകം കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിലെ പ്രൊഫസർ അനു ആൻ മാത്യു തെങ്ങിന്റെ രോഗങ്ങളും നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ക്ലാസ് എടുത്തു. തെങ്ങിന്റെ വളപ്രയോഗം, തടം തുറക്കൽ, വിത്തു തെരഞ്ഞെടുപ്പ് തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാരുടെ സംശയങ്ങൾക്കും പ്രഫസർ അനു മറുപടി പറഞ്ഞു.

ജൈവകൃഷി, പച്ചക്കറികൾക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ, നിവാരണങ്ങൾ എന്നിവയെ കുറിച്ച് മീനടം കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി ജയശ്രീയും ക്ലാസ് എടുത്തു.



തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജൂൺ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകാം



നീർവാർച്ചയുള്ളതും മണൽ മണ്ണും സമീപത്ത് ജലസേചന സൗകര്യം ഉള്ളതുമായ സ്ഥലമാണ് നഴ്സറികളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. വെള്ളം കെട്ടി നില്ക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ തറനിരപ്പിൽ തന്നെ വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകാം. എന്നാൽ വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലമാണെങ്കിൽ അവിടെ തവാരണകളിൽ വേണം വിത്തു തേങ്ങ പാകാൻ. തുറസായ സ്ഥലങ്ങളിൽ നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ കൃത്രിമമായി തണൽ നല്കണം. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ തണലിലും നഴ്സറി സ്ഥാപിക്കാം. തോട്ടത്തിൽ ആവശ്യത്തിനു സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കാൻ മാത്രം തെങ്ങുകൾ വളർന്നുവരയിരിക്കണം. വീതി കുറഞ്ഞ നീളമുള്ള തവാരണകളിൽ 20 - 25 സെന്റിമീറ്റർ ആഴത്തിലുള്ള കാനകൾ നിർമ്മിച്ച് അവയിൽ 40 സെന്റിമീറ്റർ x 30 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ ലംബമായോ തിരശ്ചീനമായോ വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകാം. ലംബമായി പാകിയാൽ പിന്നീട് തൈകൾ വാഹനത്തിലും മറ്റും കൊണ്ടുപോകുമ്പോൾ അധികം കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കില്ല എന്നതാണ് മെച്ചം. പക്ഷെ, തേങ്ങകൾ പാകുന്നതിന് വൈകും തോറും അതിലെ വെള്ളത്തിന്റെ അളവു ഗണ്യമായി കുറയും. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ തിരശ്ചീനമായി പാകുന്നതാണ് നല്ലത്. മാത്രവുമല്ല കരുത്തുള്ള മുളകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് ഈ രീതിയാണ് അഭികാമ്യം.

നടുവാനുള്ള തെങ്ങിൻ തൈ തെരഞ്ഞെടുക്കൽ



നഴ്സറികളിൽ നിന്ന് ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ മാത്രമേ തോട്ടത്തിൽ നടുന്നതിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കാവൂ. നല്ല

കരുത്തുള്ളതും ഒരു വർഷം പ്രായമായതുമായ തൈകളാണ് നടാൻ നല്ലത്. നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ ഇവയ്ക്ക് 5-6 ഓലകളും 100 സെന്റിമീറ്ററിൽ കൂടുതൽ ഉയരവും 10 സെന്റിമീറ്റർ കണ്ണാടി കനവും വേണം. കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ തൈകളുടെ കണ്ണാടി കനവും ഉയരവും യഥാക്രമം 8 സെന്റിമീറ്ററും 80 സെന്റിമീറ്ററും ആയിരിക്കണം. നേരത്തെ വിരിഞ്ഞ ഓലകൾ, തെയുടെ മെച്ചപ്പെട്ട ഗുണനിലവാര സ്വഭാവം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. പൊതുവെ, ഒരു വർഷം പ്രായമായ തൈകളാണ് നടാൻ ഉത്തമം. എന്നാൽ വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒന്നര മുതൽ രണ്ടു വർഷം വരെ പ്രായമായ തൈകളാണ് നല്ലത്.

തവാരണകളിൽ വളരുന്ന തൈകളെക്കാൾ പോളിബാഗുകളിൽ പരിപാലിക്കുന്ന തൈകളാണ് മികച്ച വളർച്ച കാണിക്കുന്നത്. പോളിബാഗ് തൈകളുടെ മേന്മ അത് തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിലേയ്ക്കു മാറ്റി നടുമ്പോൾ ഒരു തരത്തിലുമുള്ള ക്ഷതം ഉണ്ടാകുന്നില്ല എന്നതാണ്. കാരണം ബാഗ് നീക്കി ആ മണ്ണോടെ വേരുകൾ ഒന്നു പോലും പൊട്ടാതെ കുഴിയിലേയ്ക്കു നടുകയാണ് ചെയ്യുക. തന്മൂലം വേരുകൾ വളരെ പെട്ടെന്ന് മണ്ണിലേയ്ക്ക് വ്യാപിക്കുകയും തൈകൾ നല്ല കരുത്തോടെ വളരുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ കൂടത്തൈകൾക്ക് ഉത്പാദന ചെലവു കൂടുതലാണ്. കൂടുതൽ എണ്ണം തൈകൾ വാഹനങ്ങളിൽ കൊണ്ടുപോകാനും ബുദ്ധിമുട്ടാണ്.

തെങ്ങിൻ തൈ നടീൽ

നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള മണ്ണിൽ ജൂൺ മാസത്തിൽ തൈകൾ പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ ആരംഭത്തോടെ പുതിയ തൈകൾ നടാവുന്നതാണ്. സമചതുര സമ്പ്രദായത്തിൽ തെങ്ങിൻ



പൊതുവെ ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അകലം 7.5 X 7.5 മീറ്റർ മുതൽ 8.0 X 8.0 മീറ്റർ വരെ ആണ്. ഈ അകലം പാലിച്ചാൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ യഥാക്രമം 177 ഉം 156 ഉം തൈകൾ നടാം. ശ്രീ

കോണാകൃതിയിലുള്ള നടീൽ രീതി അവലംബിക്കുന്ന പക്ഷം 25 തൈകൾ കൂടി അധികം നടാം. വേലി സമ്പ്രദായത്തിൽ തൈകൾ തമ്മിൽ 6.5 മീറ്ററും വരികൾ തമ്മിൽ 9.5 മീറ്ററും വീതം അകലം പാലിക്കണം. നാളികേര തോട്ടത്തിൽ ബഹുവിള സമ്പ്രദായം ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ 10 X 10 മീറ്ററാണ് അഭികാമ്യമായ ഇടയകലം. ഇപ്രകാരം ചെയ്താൽ പരമാവധി ദീർഘകാല വിളകളെയും ഹ്രസ്വകാല വിളകളെയും തെങ്ങിനിടയിൽ പരിപാലിക്കാം.

മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് തൈതെങ്ങുകൾ നടാനുള്ള കുഴിയുടെ ആഴം നിശ്ചയിക്കുക.പാറയോടു കൂടിയ വെട്ടുകൾ മണ്ണാണെങ്കിൽ 1.5 മീറ്റർ നീളവും 1.5 മീറ്റർ വീതിയും 1.2 മീറ്റർ ആഴവുമുള്ള കുഴികൾ നിർമ്മിക്കണം. തൈ നടുന്നതിനു മുമ്പ് ഈ കുഴികൾ ഉണങ്ങി പൊടിഞ്ഞ ചാണകം, മേൽമണ്ണ്, ചാരം എന്നിവ കലർത്തി 60 സെന്റി മീറ്റർ നിറയ്ക്കാം. ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴി ഒന്നിന് 2 കിലോഗ്രാം വീതം ഉപ്പ് ചേർക്കുന്നത് മണ്ണിന് അയവു കിട്ടാൻ സഹായകമാകും. ജലവിതാനം കുറഞ്ഞ പശിമരാശി മണ്ണാണെങ്കിൽ 1 മീറ്റർ വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികൾ നിർമ്മിച്ച് 50 സെന്റിമീറ്റർ മേൽമണ്ണ് നിറച്ച് തൈകൾ നടാനാണ് പൊതുവായ ശിപാർശ. കുഴിയുടെ നടുവിൽ ചെറിയ കൈക്കുഴി ഉണ്ടാക്കി അതിൽ തൈ വച്ച് ചുറ്റും മണ്ണിട്ട് മൃദുവായി ഉറപ്പിക്കണം. കുഴിയിൽ തൈ നടുമ്പോൾ കണ്ണാടി ഭാഗം മണ്ണുകൊണ്ട് മൂടി പോകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഓലക്കവിളുകളിലും മണ്ണ് വീഴാൻ പാടില്ല. എന്നാൽ ജലവിതാനം ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉപരിതലത്തിലോ മൺകുന്നുകളോടടുത്തോ തൈകൾ നടേണ്ടതാണ്. ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിലും കുഴികളുടെ നിർമ്മാണവും മണ്ണു നിറയ്ക്കലും ഒഴിവാക്കരുത്. കുഴികൾ നിറയ്ക്കുമ്പോൾ അത് മേൽമണ്ണാകാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. മണ്ണ് നിറയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പ് കുഴിയിൽ അടിഭാഗത്ത് രണ്ടു വരി ചകിരി മലർത്തി അടുക്കുന്നത് ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കും. തൈകൾ നടുന്നതിനു ശേഷം ബലമുള്ള കുറ്റിയടിച്ചു ബന്ധിപ്പിച്ചാൽ കാറ്റിൽ തൈ വീഴാതെ സംരക്ഷിക്കാം. അതുപോലെ ശക്തമായ സൂര്യതാപത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പെടാൻ തൈങ്ങിന്റെ ഓലയോ മറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് തൈകൾക്ക് ആവശ്യമായ തണലും നൽകണം. നട്ടശേഷം മഴ കിട്ടാത്ത പക്ഷം തൈകൾ നനച്ചേ തീരൂ.

തൈകൾ നട്ട ഉടൻ തുടർച്ചയായി മഴയാണെങ്കിൽ കുഴിയിൽ വെള്ളം കെട്ടിനില്ക്കാതിരിക്കാൻ ചാലുകൾ കീറണം. കുഴിക്കു ചുറ്റും മണ്ണുകൊണ്ട് നല്ല വരമ്പു പിടിപ്പിച്ച് വെള്ളം കുഴിയിൽ കടക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കുക.

കുമായ വസ്തുക്കൾ ചേർക്കൽ

വേനൽ മഴയുടെ അഭാവം മൂലം മെയ് മാസത്തിൽ കുമ്മായം ചേർത്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ തെങ്ങിന് ഒരുകിലോഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റോ കുമ്മായമോ വീതം ജൂണിൽ നൽകേണ്ടതാണ്. ഇത് രാസവളപ്രയോഗത്തിന് 15 ദിവസം മുമ്പ് വേണം.

വളപ്രയോഗം

മഴയെ ആശ്രയിച്ചു കൃഷി നടത്തുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശിപാർശയനുസരിച്ചുള്ള രാസവളത്തിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്ന് കാലവർഷ ആരംഭത്തോടെ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. കായ്ഫലം തരുന്ന തെങ്ങിന് വർഷത്തിൽ 500 ഗ്രാം പാക്യജനകം, 320 ഗ്രാം ഭാവഹം, 1200 ഗ്രാം ക്ഷാരം എന്ന തോതിൽ നൽകാനാണ് പൊതുവായ ശിപാർശ. ഇതിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്ന് ലഭിക്കാൻ 0.36 കിലോഗ്രാം യൂറിയ, 0.5 കിലോഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്(അമ്ലസ്വാഭാവമുള്ള മണ്ണിൽ) അല്ലെങ്കിൽ 0.7 കിലോഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് (മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ), കൂടാതെ 0.7 കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ തെങ്ങോന്നിനു നൽകണം. വളങ്ങൾ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നു 1.8 മീറ്റർ അകലത്തിൽ തടം ഇളക്കി വിതറി മണ്ണിട്ടു മൂടണം. മൂന്നു വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വേണം വളങ്ങൾ ഏതൊക്കെ എത്ര അളവിൽ നൽകണം എന്നു തീരുമാനിക്കുവാൻ. തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിൽ ഫോസ്ഫറസ് അളവ് 20 പി

പിഎമ്മിൽ കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഇതടങ്ങിയ വളങ്ങൾ നൽകേണ്ടതില്ല. തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളങ്ങളുടെ നാലിൽ ഒന്ന് ജൂൺ മാസത്തിൽ നൽകാവുന്നതാണ്.

ജീവാണുവള പ്രയോഗം

മഴക്കാല ആരംഭത്തോടൊപ്പം വേണം തെങ്ങിനു ജീവാണുവളങ്ങൾ നൽകാൻ, പ്രത്യേകിച്ച് മഴയെ ആശ്രയിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ. അസോസ്പൈറിലും, ഫോസ്ഫേറ്റിനെ വിഘടിപ്പിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയ എന്നിവ ടാൽക് അല്ലെങ്കിൽ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് മാധ്യമത്തിൽ വളർത്തിയത് തെങ്ങിന് ഒന്നിന് 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയെ പോഷിപ്പിക്കുന്ന രണ്ടു തരം ജീവാണുവളങ്ങൾ സിപിസി ആർഐ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേര പ്രോബയോ (ബാസില്ലസ് മേഗ്നീറ്റിയം എന്ന ബാക്ടീരിയ അടങ്ങിയ ടാൽക് അഡിഷ്വരിത മിശ്രിതം) ഒരു തെങ്ങിന് തൈക്ക് 25 ഗ്രാം തോതിൽ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്, കാലിവളം എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമായി കലർത്തി നടുമ്പോൾ തന്നെ നൽകാം. അതു പോലെ മൈക്കോരൈസ (hmw) അടങ്ങിയ ജീവാണുവളമായ കേരം തൈ ഒന്നിന് 50 ഗ്രാം എന്ന തോതിലും നൽകാം.

പച്ചില ചെടികൾ കൊണ്ട് തട പരിപാലനം

പച്ചിലവള ചെടികളായ പയർ, തോട്ടപ്പയർ, ചണമ്പ്, മുതിര, ഡയ്ലിയെ തുടങ്ങിയവ തെങ്ങിന് തടങ്ങളിൽ വിതച്ച് വളർത്താം. ഈ ചെടികൾ 50 ശതമാനം പൂവിടുന്ന സമയത്ത് മണ്ണിൽ കിളച്ചു ചേർക്കണം തടം ഒന്നിനു 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വിതാനം ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ജൂൺ മാസത്തോടെ ഇവ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.8 മീറ്റർ മാറി തടത്തിൽ വിതയ്ക്കണം.

തുള്ളി നനക്കുഴലുകൾ നീക്കുക

തുള്ളി നന സംവിധാനത്തിന്റെ പാർശ്വ കുഴലുകൾ ജൂണിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ തെങ്ങിന് തടങ്ങളിൽ നിന്നു മാറ്റണം. ഇവ തോട്ടത്തിൽ ജലസേചന സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബലമുള്ള തൂണുകളിലോ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു തെങ്ങിലോ സുരക്ഷിതമായി കെട്ടി ഉറപ്പിച്ചു വയ്ക്കണം.

ഇടവിളകൃഷി

തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിനു യോജിച്ച ഇടവിളകളും മിശ്രവിളകളും മഴക്കാലാരംഭത്തോടെ ജൂൺമാസത്തിൽ നടാവുന്നതാണ്. നേന്ത്രൻ, പൈനാപ്പിൾ, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കപ്പ, മധുരകിഴങ്ങ് തുടങ്ങിയ ഹ്രസ്വകാല വിളകളും കരുമുളക്, ജാതി, വാനില, കൊക്കോ, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട തുടങ്ങിയ ദീർഘകാല വിളകളും തെങ്ങിന് തോട്ടിൽ നട്ടു പരിപാലിക്കാം.



വിള സംരക്ഷണം

രാജ്യത്തെ പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക മേഖലകളിൽ



ജൂൺ മാസത്തോടെയാണ് കാലവർഷം ആരംഭിക്കുക. പ്രകൃതി, കടുത്ത വരൾച്ചയിൽ നിന്ന് നനവിലേയ്ക്ക് മാറുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ തെങ്ങുകൾ അവയുടെ വളർച്ചാ പ്രക്രിയ പുനക്രമീകരിച്ച് വളം വലിച്ചെടുക്കുന്ന വേരുകൾ സജീവമാക്കും. അതുകൊണ്ട് മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ വളങ്ങൾ നൽകുന്നതിനൊപ്പം കീടരോഗബാധ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനും അവയുടെ നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള മുൻകരുതൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും ശ്രദ്ധിക്കണം. നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന മണ്ടരി, പിരിയൻ വെള്ളിപ്പ എന്നിവയുടെ ആക്രമണവും തെങ്ങോലപ്പുഴു ബാധയും കാലവർഷാരംഭത്തോടെ ദുർബലമാകും. എന്നാൽ, തെങ്ങിന്റെ പ്രധാന രണ്ടു ശത്രുക്കളായ കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവ ഈ കാലയളവിൽ കനത്ത ഭീഷണിയാകും. കൂടാതെ വേരൂതിനിപ്പുഴുക്കളുടെ ആക്രമണവും വർധിക്കും. അതിനാൽ കൃഷിക്കാർ എല്ലാ വിധ പ്രതിരോധ നടപടികളും സ്വീകരിക്കണം.



കീടങ്ങൾ

കൊമ്പൻ ചെല്ലി

സർവ്വ വ്യാപിയായ കീടം എന്ന നിലയിൽ ആണ്ടുവട്ടത്തിലൂടെ നീളം കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നിരുന്നാലും തൈകൾ നടുന്ന മഴക്കാലത്താണ് കൂടുതൽ കാണുന്നത്. പുതുതായി നടുന്ന തൈ തെങ്ങുകളുടെ കുമ്പു പോലും ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം മൂലം നശിക്കുന്നു. ചെറു തെങ്ങുകളും ആക്രമണത്തിനു വിധേയമാകുന്നു. ചെറു തൈകളിലും



നട്ട് 4 - 5 വർഷം ആയ തൈകളിലും ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം മൂലം നാനോലയ്ക്ക് കേടുണ്ടാകുന്നു. തുടർന്ന് നാനിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ ചേർന്ന് ആനയുടെ കൊമ്പ് പോലെ വളയും. ആക്രമണ വിധേയമായ ചെറു തെങ്ങുകളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കും, അവ പുഷ്പിക്കുവാൻ വൈകും. ഏറ്റവും ഒടുവിൽ തേങ്ങുകൾ

പേടാകുന്ന ലക്ഷണവും ഈ തെങ്ങുകൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിനുപരി ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ മട്ടയിടീലും കുമ്പു ചീയലും എല്ലാം ഈ സമയത്താണ് തെങ്ങുകളിൽ സംഭവിക്കുക



നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ വൃത്തിയായി പരിപാലിക്കുന്നിടത്തു നിന്നു തുടങ്ങുന്നു ചെല്ലിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധം. നിയന്ത്രണ നടപടികളിൽ പ്രധാനം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, മരോട്ടി പിണ്ണാക്ക്, ഉങ്ങ് പിണ്ണാക്ക് എന്നിയിൽ ഏതെങ്കിലും 250 ഗ്രാം സമ മണലുമായി ചേർത്ത് തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും ഉള്ളിലുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിലുകളിൽ നിറയ്ക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ ഈ മൂന്നു ഓലക്കവിലുകളിലും ഓരോ പാറ്റാ ഗുളിക നിക്ഷേപിച്ച് അതിനു മുകളിൽ മണൽ നിറയ്ക്കുക.

പ്രഭാതങ്ങളിൽ തോട്ടത്തിലൂടെ നടന്ന് തെങ്ങുകൾ പരിശോധിക്കുക, കൊമ്പൻ ചെല്ലികളെ ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് കുത്തി എടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. ഇതു വഴി ഒരു പരിധി വരെ തോട്ടത്തിൽ ചെല്ലികളുടെ ജനസംഖ്യ കുറയും.

മീൻവല ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും ഇളം നാമ്പ് ഓലയും അതിനോടു ചേർന്നുള്ള ഭാഗങ്ങളും പൊതിഞ്ഞു കെട്ടുക. വരുന്ന ചെല്ലികൾ ഇതിൽ കുടുങ്ങി ചാവും. ചെറിയ സൂഷിരങ്ങളിട്ട സഞ്ചികളിൽ 3 ഗ്രാം ക്ലോറാന്തനിലിപ്രോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഫിപ്രോനിൽ നിറച്ച് ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിലുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഒഴിവാകും.

ക്ഷീര കർഷകർ അവരുടെ വളക്കൂഴികളിൽ മറ്റൊരൈസിയം അനെസൊപ്ലിയെ എന്ന മിത്ര കുമിളിനെ നിക്ഷേപിച്ചാൽ അവ ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കളിൽ പ്രവേശിച്ച് പ്രവർത്തിച്ച് പുഴുക്കൾ സ്വയം നശിക്കും. ഒരു പ്രദേശത്തെ കൃഷിക്കാർ കൂട്ടമായി ഈ നടപടി സ്വീകരിച്ചാൽ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായി കീട



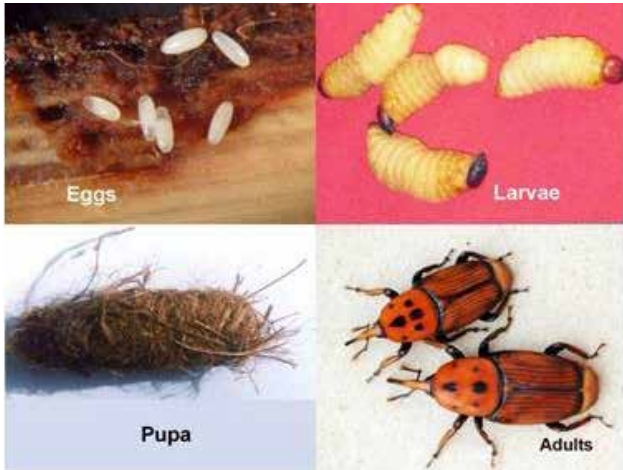
നിയന്ത്രണം സാധിക്കാം. ക്ഷീര കർഷകർ അവരുടെ തൊഴുത്തിനോടു ചേർന്നുള്ള വളക്കൂഴികളിൽ പെരുവലം എന്ന കളസസ്യം വേരോടെ പിഴുത് നിക്ഷേപിച്ചാൽ ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ നശിക്കും. പുഴുക്കളുടെ പരിണാമ ദശകളിൽ ഈ ചെടിയുടെ അംശങ്ങൾ ഹോർമോൺ പരമായ അപ്രഭംഗങ്ങൾ

കു കാരണമാവുകയും അങ്ങിനെ അവ വളർച്ചയെത്താതെ നശിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇടവിള കൃഷിയിലൂടെയുള്ള വിള പരിക്രമം കീടങ്ങളെ അകറ്റുകയും തുടർച്ചയായി വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യും. കൂടാതെ അധിക തൊഴിലവസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കും.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

നാളികേരത്തിന്റെ ഏറ്റവും മാരക ശത്രുവാണ് ഈ കീടം. തെങ്ങിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ മുറിവു പോലും ഈ കീടത്തിന്റെ കടന്നു കയറ്റത്തിനു കാരണമാകുന്നു. ഇവ ഏറ്റവുമധികം ആക്രമിക്കുന്നത് കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളെയും 5-15 വർഷം പ്രായമായ തെങ്ങുകളെയാണു്. ഈ കീടത്തിന്റെ എല്ലാ ജീവിത ദശകളും തെങ്ങിന്റെ ഉള്ളിൽ തന്നെയാണ്. ആക്രമിക്ക



പ്പെടുന്ന തെങ്ങുകളുടെ അടി ഓലകൾ ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. മധ്യഭാഗത്തുള്ളവ മഞ്ഞളിക്കും. തടിയിൽ ദ്വാരങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും.

അതിൽ നിന്ന് തവിട്ടു നിറമുള്ള ദ്രാവകം (സ്രവിക്കും). ഇതെല്ലാമാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

തോട്ടം ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കുക, ജീർണിച്ച തെങ്ങിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക

വൃക്ഷങ്ങളിൽ മുറിവുകൾ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. മടലുകൾ വെട്ടുമ്പോൾ തടിയിൽ നിന്ന് ഒരു മീറ്ററെങ്കിലും മാറി മുറിക്കുക.

ബഹുവിള കൃഷി രീതി അനുവർത്തിക്കുകയും പൊതുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന ഇടയകലം പാലിക്കുകയും ചെയ്യുക.

കൃത്യവും യഥാസമയവുമുള്ള കീടനാശിനികളുടെ പ്രയോഗം *ഇമിഡാക്ലോറോപ്രിഡ് 0.002 %* (ഒരു മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ *ഇൻഡോക്സോകാർബ് 0.04 %* (2.5 മില്ലി

ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) എന്ന തോതിൽ ആക്രമിക്കപ്പെട്ട വൃക്ഷങ്ങളിൽ പ്രയോഗിക്കുക. കീടങ്ങൾ നശിക്കും. പുതിയ കുമ്പ് വന്ന് വൃക്ഷം പുതുജീവൻ പ്രാപിക്കും.

നാളികേരധിഷ്ഠിത ബഹുവിള സമ്പ്രദായം പലതരം തേനീച്ചകളെയും ചിത്രശലഭങ്ങളെയും മറ്റും തോട്ടത്തിലേക്ക് ആകർഷിക്കും ഇവയെല്ലാം വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഗന്ധങ്ങളും വീചികളും പുറപ്പെടുവിക്കും. ഇത് ചെല്ലികൾക്ക് വിഭ്രാന്തി സൃഷ്ടിച്ച് അവയെ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് അകറ്റും.

വേർതിനി പുഴുക്കൾ

മണ്ണിൽ ജീവിക്കുന്ന ഈ കീടം തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ ആഹാരമാക്കുകയും തത്ഫലമായി തെങ്ങിന്റെ ഓലകൾ മഞ്ഞളി



കും, മുപ്പ് എത്തും മുൻപേ തേങ്ങകൾ കൊഴിയും, വളർച്ച മുരടിക്കും, അങ്ങിനെ ഉത്പാദനം നിലയ്ക്കും. പുഴുക്കൾ മണ്ണിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ ഈ കീടം ഉണ്ടാകുന്ന നാശത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക വളരെ പ്രധാനമാണ്. ജൈവ വസ്തുക്കൾ, പുല്ലിന്റെയും ഇടവിളകളുടെയും വേരുകൾ എന്നിവ ആഹരിച്ചാണ് ഇവ ആദ്യം വളരുക. പിന്നീട് ഇവ തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ തിന്നു തുടങ്ങും. മണ്ണിലുള്ള വളർച്ചയെത്തിയ പുഴുക്കൾ ജൂൺ മാസത്തിൽ പുറത്തു വരും. കർണാടകത്തിലും കേരളത്തിൽ കാസർഗോഡ് മേഖലകളിലും മണൽമണ്ണ് ഉള്ള ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ ഇവയുടെ ആക്രമണം അതിരുകൂമാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

വേനലിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ ഇടയിളക്കൽ സ്ഥിരമായി നടത്തുകയാണെങ്കിൽ വളർച്ചയെത്താത്ത വിവിധ ദശയിലുള്ള പുഴുക്കൾ പുറത്തു വരികയും അന്യജീവികൾ ഇതിനെ തിന്നു നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ അഞ്ചു കിലോഗ്രാം വീതം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുത്താൽ വേരുകൾ ശക്തി പ്രാപിക്കും.

വേരൂ തീനി പുഴുക്കൾക്ക് രോഗം പരത്തുന്ന *ഒറ്റുയിനെർ നിമ കാർപോകാപ്സെ* എന്ന ഇനം നിമാവിരകളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 1. 5 ശതലക്ഷം എന്ന നിരക്കിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

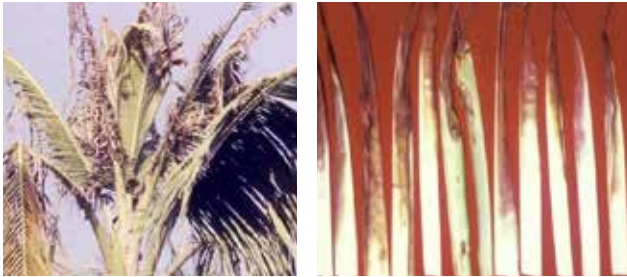
രോഗങ്ങൾ

ഓല ചീയൽ

കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തെങ്ങുകളിൽ സാധാരണയായി പടർന്നു പിടിക്കുന്ന രോഗമാണ് ഇത്. ഓലകളുടെ അഗ്രഭാഗം തിളച്ചു വെള്ളം വീണതു പോലെ കരിഞ്ഞുണങ്ങിത്തുടങ്ങുകയും അത് മറ്റ് ഓലകളിലേയ്ക്കു പടരുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ലക്ഷണം. മഴക്കാലം കഴിഞ്ഞു ഡിസംബർ മാസത്തോടെയാണ് ഈ രോഗം പ്രധാനമായും കണ്ടു വരുന്നത്. രോഗബാധിതമായ ഓലകൾ കരിയുമെങ്കിലും വൃക്ഷത്തിൽ നിന്ന് കൊഴിഞ്ഞു വീഴാതെ അവിടെ ചേർന്ന് നില്ക്കും. തുടക്കത്തിൽ ചെറിയ പുള്ളികൾ പോലെ തുടങ്ങി പിന്നീട് വ്യാപിക്കുകയും വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഹരിത വിസ്തൃതിയിൽ കുറവ് സംഭവിച്ച് പ്രകാശസംശ്ലേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. തെക്കൻ കേരളത്തിലെ കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിത മേഖലകളിൽ ഈ രോഗം വ്യാപകമാണ്.



വ്യാപനത്തിന് അനുകൂലം. നല്ല മഴക്കാലത്ത് ഇത്തരം അനുകൂല കാലാവസ്ഥയുള്ള ദിവസങ്ങളിലാണ് രോഗവ്യാപനം രൂക്ഷമാകുന്നത്. കുമ്പുചീയൽ അതീവ ശുരുതമാണ്. അതിനാൽ മഴക്കാലത്ത് തെങ്ങുകളുടെ നാമ്പോലയും ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളിലൂടെയും തുടർച്ചയായ സൂക്ഷ്മ നിരീക്ഷണത്തിന് വിധേയമാക്കണം.



നിയന്ത്രണ നടപടികൾ

തെങ്ങിന്റെ മണ്ട കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വൃത്തിയാക്കുക. രോഗപ്രതിരോധമെന്ന നിലയിൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പും അതിനു ശേഷം 35- 40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഇത് ആവർത്തിക്കുകയും ചെയ്താൽ കുമ്പുചീയലിനെ ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സാധിക്കും.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഓലകളുടെ രോഗബാധിതമായ ഭാഗങ്ങളും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള അടിയോലകളും ആവശ്യാനുസരണം മുറിച്ച് നീക്കി കത്തിച്ചു കളയണം.

ഹെക്ടാകൊണാസോൾ 5 ഗ്രാമി, 2 മില്ലി ലിറ്റർ 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി തയാറാക്കിയ



ലായിനി നാമ്പോലകളിലും കവിളിലും തളിക്കുക. സ്ഥിരമായി ഓലചീയൽ രോഗം കാണുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മുൻകരുതൽ എന്ന നീയ്ക്ക് ഇത് കുമിൾ നാശിനി ഉപയോഗിക്കാം.

കുമ്പു ചീയൽ

ഫൈറ്റോഫ്തോറാ പാമിലവോറ എന്ന കുമിളിന്റെ ആക്രമണമാണ് ഈ

രോഗത്തിനു കാരണം. അന്തരീക്ഷ താപനില കുറവുള്ള മേഖലകളിൽ കാണുന്ന ഈ രോഗം മൂലം ഓരോ വർഷവും ആയിരക്കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിക്കുന്നു. നാമ്പോലയുടെ നിറം മങ്ങുന്നതാണ് പ്രാരംഭ ലക്ഷണം. പിന്നീട് ഇത് ഉണങ്ങി ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. ഉണങ്ങിയ ഈ നാമ്പോലയിൽ പിടിച്ചു വലിച്ചാൽ വേഗത്തിൽ ഊരിപ്പോരും. അതിന്റെ അടിഭാഗം പൂർണ്ണമായും അഴുകിയതും ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്നതും ആയിരിക്കും. അന്തരീക്ഷ താപനില 20 -24 ഡിഗ്രിയും ആർദ്രത 98% - 100% വും ആയിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ് കുമ്പുചീയൽ രോഗം

തോട്ടം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക, മഴക്കാലത്ത് വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ കാനകൾ തുറക്കുക.

ട്രൈക്കോഡർമ്മ സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച രണ്ട് ചകിരിച്ചോറ് കട്ടകൾ മഴക്കാലം ആരംഭിക്കുന്നതിന് തൊട്ടു മുമ്പ് തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും ഉള്ളിലുള്ള ഓലകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. ഈ പ്രതിരോധ നടപടി എല്ലാ രണ്ടു മാസത്തെയും ഇടവേളകളിൽ ആവർത്തിക്കുക.

വൃക്ഷങ്ങളിലെ രോഗബാധിതമായ എല്ലാ സസ്യ ഭാഗങ്ങളും മുർച്ചയുള്ള കത്തി കൊണ്ട് മുറിച്ച് മാറ്റി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഈ ഭാഗം 10 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടി പോളിത്തിൻ പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് പൊതിഞ്ഞ് മഴവെള്ളം പ്രവേശിക്കാതെ എന്നാൽ, വായു കടക്കും വിധത്തിൽ സൂക്ഷിക്കുക. പുതിയ നാമ്പോല വരുന്നതു വരെ ഈ കരുതൽ നടപടി തുടരുക.

തെങ്ങുകളുടെ കീട രോഗ നിയന്ത്രണത്തിനായി ഒരു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ കേരകർഷകരുടെയും കൂട്ടായ്മയോടെയുള്ള പ്രവർത്തനം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കീട രോഗബാധ കൃത്യമായി നിർണയിക്കുകയും ഉചിതമായ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ യഥാസമയം സ്വീകരിക്കുകയും വേണം. കീട രോഗബാധയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുകൂടി മുൻ കരുതൽ നടപടികൾക്കാണ് ഊന്നൽ നല്കേണ്ടത്. ഒപ്പം തന്നെ തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ വളപ്രയോഗം മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവർത്തിക്കുകയും വേണം.

തയ്യാറാക്കിയത് ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം കാസർഗോഡ്, ഡോ. ജോസഫ് രാജ് കുമാർ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം. ■

കമ്പോള അവലോകനം

ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വെളിച്ചെണ്ണ വിപണികളിൽ 2020 മാർച്ച് മാസത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ ഉയർച്ചയാണ് കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. കൊച്ചിയിൽ 1 കിന്റലിന് 6700 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റലിന് 16600 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട്ട് 17700 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 16900 രൂപ വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 17900 രൂപയുമായിരുന്നു മാസാവസാനം കിന്റലിന്റെ വില നിലവാരം. വ്യാപാരം അവസാനിക്കുമ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ 200 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റലിന് 300 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട്ട് 200 രൂപയുടെയും വീതം നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിലും മാർച്ച് മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ ഉണർവാണ് ദൃശ്യമായത്. കിന്റലിന് 13600 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം കിന്റലിന് 200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 13800 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. 2020 മാർച്ച് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:



പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
02.03.2020	16700	16600	17700	13600
09.03.2020	16900	16900	17900	13667
16.03.2020	16900	16900	17900	13667
23.03.2020	16900	16900	17900	13800
30.03.2020	NQ*	NQ	NQ	NQ

NQ* - വിലകൾ ലഭ്യമല്ല



ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ മാർച്ച് മാസം കിന്റലിന് 11800 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. 2020 മാർച്ച് മാസത്തിലുടനീളം വിലയിൽ ചാഞ്ചാട്ടമാണ് ദൃശ്യമായത്. മാസാവസാനം കിന്റലിന് 100 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 11700 രൂപയ്ക്കാണ് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തത്. രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

പട്ടിക 2 : ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റലിന് രൂപയിൽ)

02.03.2020	11800
09.03.2020	11600
16.03.2020	11400
23.03.2020	11700
30.03.2020	NQ

ആട്ടുകൊപ്ര

ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കഴിഞ്ഞ മാസം കൊച്ചിയിൽ കിന്റലിന് 11000 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റലിന് 10800 കോഴിക്കോട്ട് കിന്റലിന് 11100 രൂപയിലുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വിലയിൽ 2020 മാർച്ച് മാസം മുഴുവൻ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും വിലയിൽ ഉണർവു ദൃശ്യമായി. കോഴിക്കോടു മാർക്കറ്റിൽ ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വില 11100 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് അതേ വിലയിൽ തന്നെ വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു. കൊച്ചിയിൽ കിന്റലിന് 11200 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 11050 രൂപയ്ക്കുമാണ് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിന്റലിന് 200 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 250 രൂപയുടെയും നേട്ടം ഉണ്ടായി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റലിന് 9500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം കിന്റലിനു 200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 9700 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
02.03.2020	11000	10800	11100	9500
09.03.2020	11200	11050	11100	9600
16.03.2020	11200	11050	11050	9600
23.03.2020	11200	11050	11100	9700
30.03.2020	NQ	NQ	NQ	NQ



ഉണ്ടക്കൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2020 മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്ര കിന്റിലിന് 10000 രൂപയിലാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 10200 രൂപയ്ക്കാണ് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തത്. ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

02.03.2020	10000
09.03.2020	10000
16.03.2020	10000
23.03.2020	10200
30.03.2020	NQ

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ 2020 മാർച്ച് മാസം രണ്ടാം പകുതിയിൽ ഉണർവാൻ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കിന്റിലിന് 9250 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസാനം 200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 9450 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

02.03.2020	9250
09.03.2020	9050
16.03.2020	9250
23.03.2020	9450
30.03.2020	NQ



നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2020 മാർച്ച് മാസത്തിൽ ആയിരത്തിന് 18000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച്, മാസാവസാനം 17000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. വിലനിലവാരത്തിൽ മാന്യമാണ് ദൃശ്യമായത്.

തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി വിപണിയിൽ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ച വിലയ്ക്കു തന്നെ ക്ലോസ് ചെയ്തു.

ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 21500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം ആയിരത്തിന് 1000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 20500 രൂപയിൽ വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഒന്നാം ഗ്രേഡ് നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ച വിലയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)

	നെടുമങ്ങാട്	പൊള്ളാച്ചി	ബംഗളൂരു	മംഗളൂരു (ഗ്രേഡ് 1)
02.03.2020	18000	15000	21500	22000
09.03.2020	18000	15000	21500	22000
16.03.2020	17000	15000	20500	22000
23.03.2020	17000	15000	20500	22000
30.03.2020	NQ	NQ	NQ	NQ

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

ശ്രീലങ്കയിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ മാർച്ച് മാസത്തിലുടനീളം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയാണ് പ്രകടമായത്. അതേ സമയം ഇന്തോനേഷ്യയിലെ ആഭ്യന്തര വിലയിലും അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലും വിലകളിൽ മാസത്തിലുടനീളം മാന്യമായിരുന്നു കണ്ടത്. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം			
	ഫിലിപ്പൈൻസ് / ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യു.റോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
07.03.2020	852	798	805	2171	1807
14.03.2020	852	NQ	805	2215	1808
21.03.2020	840	NQ	795	2166	1825
28.03.2020	840	NQ	795	2140	NQ

*കാങ്കയം

തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര നാളികേര വിപണികളിലെ നാളികേരത്തിന്റെ മാർച്ച് മാസത്തെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
07.03.2020	169	168	265	436
14.03.2020	NQ	162	249	443
21.03.2020	NQ	156	243	443
28.03.2020	NQ	156	240	443

*പൊള്ളാച്ചി



കൊപ്ര

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യമായ ശ്രീലങ്കയിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ കൊപ്ര വിലയിൽ മാർച്ച് മാസം മാന്യം ദൃശ്യമായപ്പോൾ ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ മാസത്തിന്റെ രണ്ടാം പകുതിയിൽ വിലയിൽ ഉണർവു ദൃശ്യമായി. ഇന്തോനേഷ്യൻ വിപണിയിൽ മാസത്തിലെ രണ്ടും മൂന്നും ആഴ്ചകളിൽ വിലയിടിവ് രേഖപ്പെടുത്തിയെങ്കിലും അവസാന ആഴ്ചയിൽ മാസാഭ്യന്തര വില രേഖപ്പെടുത്തി. വിവിധ വിപണികളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
07.03.2020	543	456	1143	1270
14.03.2020	NQ	442	1143	1270
21.03.2020	NQ	402	1127	1283
28.03.2020	NQ	456	1127	NQ

*കാങ്കയം



കോവിഡ് 19 ന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച ലോക്ക് ഡൗൺ മൂലം വിപണി പ്രവർത്തിക്കാതിരുന്നതിനാൽ ഏപ്രിൽ മാസത്തെ കമ്പോളനിലവാരം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല.



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുമ്പാശേരി ഫ്ളോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷെഫ് യു.എ സഗീറാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്.



ഓറഞ്ച് നാളികേര ജൂസ്

വർഷകാലമാണ്. പ്രത്യേകിച്ച് പകർച്ച വ്യാധികൾ വ്യാപകമാകുന്ന കാലം കൂടിയാണ് ഇത്. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ സുലഭമായ ഒരു പഴമാണ് ഓറഞ്ച്. വൈറ്റമിൻ സിയുടെ കലവറയായിട്ടാണ് പോഷകാഹാര വിദഗ്ധർ ഓറഞ്ചിനെ വാഴ്ത്തുന്നത്. കുട്ടികൾക്ക് നല്കാവുന്ന ഏറ്റവും മികച്ച പഴമാണ് ഓറഞ്ച്. മറ്റ് അനേകം ആരോഗ്യ പ്രയോജനങ്ങളും ഓറഞ്ചിനുണ്ട്.

കരിക്കിൻ വെള്ളം പൊട്ടാസിയത്തിന്റെ വൻ സ്രോതസാണ്. കുറഞ്ഞ അളവിലെ പഞ്ചസാര ഇതിലുള്ളു. ഓടിച്ചാടി നടക്കുന്ന കുട്ടികൾക്ക് ശരീരത്തിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വേനൽ പാനീയം കൂടിയാണ് കരിക്കിൻ വെള്ളം. ഇന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും മികച്ച പ്രകൃതി ദത്ത സ്പോർട്സ് ഡ്രിങ്കാണ് ഇത്. ഇവ രണ്ടും കൂടി ചേർത്തുള്ള ഒരു ശീതള പാനീയമാണ് ഈ ലക്കത്തിൽ നാം തയ്യാറാക്കുന്നത്.

ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

- മധുരനാരങ്ങ അഥവാ ഓറഞ്ച്
- ഇളനീർ
- ഐസ് ക്യൂബുകൾ
- പഞ്ചസാര
- കരിക്കിന്റെ കാമ്പ് അരിഞ്ഞത്

തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ഓറഞ്ച് പിഴിഞ്ഞ് ജൂസ് എടുക്കുക. ഇത് സ്കീസർ ഉപയോഗിച്ചോ കൈ കൊണ്ടോ ആകാം. രണ്ടായാലും നീർ അരിപ്പയിൽ അരിച്ച് എടുക്കണം.

ഓറഞ്ച് നീരും ഇളനീരും തുല്യ അളവിൽ എടുത്ത് ഒരു പാത്രത്തിൽ കലർത്തുക

ഇതിലേക്ക് ആവശ്യമുള്ള പഞ്ചസാരയും (വേണമെങ്കിൽ മാത്രം) ചേർത്ത് ഐസ് ക്യൂബുകളും ഇട്ട് നന്നായി ഇളക്കുക.

ഈ മിശ്രിതത്തിലേക്ക്, ചെറുതായി അരിഞ്ഞു വച്ചിരിക്കുന്ന ഇളനീർ കാമ്പ് ചേർത്ത് വിളമ്പുക.

