

CHEERAKUZH
Wonder Root
ROOT TRAINER RUBBER PLANT

മണ്ണ് തൊടാതെ,
തായ്വേര് മുറിക്കാതെ,
കപ്പ് റബ്ബർ തൈകൾ
ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന
ആധുനിക
സാങ്കേതികവിദ്യ

രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും അവാർഡ് നേടിയ
കർഷകശ്രീ
കെ. സി. കുറാക്കോസിന്റെ നഴ്സറി



സാധാരണ കപ്പ് തൈകളും WONDER ROOT
കപ്പ് തൈകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം നേരിൽ
കണ്ടറിയുന്നതിന് നഴ്സറി സന്ദർശിക്കുക.

WONDER ROOT

കപ്പ് റബ്ബർ തൈകൾ വിൽപ്പനയ്ക്ക് തയ്യാർ

2022 സീസണിലേക്ക് ബുക്കിംഗ് ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

9747500600, 8592900400

ലഭ്യത പരിമിതം ഉടൻ ബുക്ക് ചെയ്യുക



Karshakasree K C Kuraikose
**CHEERAKUZH RUBBER NURSERY &
RESEARCH CENTRE PVT. LTD.**



Kottappuram P.O, Srikrishnapuram, Palakkad 679513
Ph: 0466 2266064, 08592900400

09447011047, 09447315306

Email: jose@cheerakuzhy.com | cheerakuzhy@gmail.com
www.cheerakuzhy.com

ഉള്ളടക്കം

668



റബ്ബർ

ജനുവരി 2022

റബ്ബർബോർഡ്

കോട്ടയം-686 002, കേരളം

ഫോൺ: 2301231, ഫാക്സ്: 2574902

വെബ്സൈറ്റ്: www.rubberboard.gov.in

ഇ മെയിൽ: ppr@rubberboard.org.in



facebook.com/rubberboard



twitter.com/rubberboard



റബ്ബർക്ലിനിക്ക്: 9496333117



റബ്ബർബോർഡ്
കോൾസെന്റർ 0481 2576622

ചെയർമാൻ:

ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ:

ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ

എഡിറ്റർ:

കെ.ജി. സതീശ് കുമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:

പി. പ്രസാദ്

ബി. ശ്രീകുമാർ

വാർഷികവരിസംഖ്യ: 100 രൂപ

വരിസംഖ്യ (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ

വരിസംഖ്യ മണ്ണിയോർഡറായോ
ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായോ സെക്രട്ടറി,
റബ്ബർബോർഡ്, കോട്ടയം - 686 002
എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.

പരസ്യദാതാക്കളുടെ അവകാശവാദങ്ങൾക്ക്
റബ്ബർബോർഡ് ഉത്തരവാദിയായിരിക്കുന്നതല്ല.
പരസ്യങ്ങളിൽ പറയുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളോ
സേവനങ്ങളോ ഉപഭോക്താക്കൾ നേരിട്ടു
ബോധ്യപ്പെട്ട് സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

- 06 | മഹാത്മാഗാന്ധി
സർവകലാശാലയുമായി
ധാരണാപത്രം
- 09 | ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്
പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ റബ്ബർബോർഡ്
- 12 | കൊറിനിസ് പോറ രോഗം
- 15 | ചെറുകിടത്തോട്ടങ്ങളിലും
ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് പരീക്ഷിക്കാം
- 17 | പ്ലാന്റേഷൻ ക്രോപ്പ്സ്
സിംപോസിയം
- 20 | ജിരിബാമിൽ
സമൂഹസംസ്കരണ കേന്ദ്രം
- 22 | ഗുണമേന്മയുള്ള റീപ്പറുകൾക്ക്
ഏരക്കോൽ മുളകൾ
- 26 | ഡസ്റ്റർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ
- 30 | കൃഷിപ്പണികൾ
- 33 | കാംപെയ്ൻ 2021
- 34 | കോൾസെന്റർ
- 36 | പരിശീലനപരിപാടികൾ
- 38 | ഗ്രാമകേരളം
- 40 | വിപണി
- 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ



കരുതലോടെ മുന്നോട്ട്

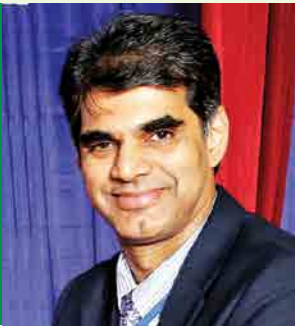
കൃത്യവും മധുരവുമൊക്കെ തന്ന് ഒരുവർഷംകൂടി കടന്നു പോയിരിക്കുന്നു. പുതുവർഷം തുറന്നുതന്ന പുതിയ പ്രതീക്ഷകളുടെ ആവേശങ്ങളിലാണ് ജനുവരി എന്നും കടന്നുപോകുക. അതങ്ങനെതന്നെയാണു വേണ്ടതും.

ജനുവരി മാസം പക്ഷേ, റബ്ബർകർഷകർക്ക് കരുതലിന്റെ കാലം കൂടിയാണ്. വേനൽച്ചുടിയിൽനിന്ന് ചെറിയ തൈകളെയും തൈമരങ്ങളെയും സംരക്ഷിച്ചു നിർത്തേണ്ട സമയമാണ്. തൈകൾക്ക് പുതയിടാത്തവരും വെള്ളപൂശാത്തവരും ഇനിയും അമാന്തിക്കരുത്. ഈ വർഷം റബ്ബർ പുതുക്കുഷിയും ആവർത്തന ക്ഷുഷിയും നടത്തുന്ന കർഷകർക്ക് നിലമൊരുക്കുന്നതിനും സ്വന്തമായി കൂടത്തൈകൾ തയ്യാറാക്കുന്നവർക്ക് അതിനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിനും സമയമായി. പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളിൽ നിന്ന് പാഠം ഉൾക്കൊണ്ട് ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുസരിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായി വേണം നിലമൊരുക്കൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ. റബ്ബർബോർഡ് വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള ലാൻഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പ് ഇക്കാര്യത്തിൽ കർഷകർക്ക് സഹായകമാകും. നിലമൊരുക്കലിനായി ജെ.സി.ബി. പോലുള്ള യന്ത്രവത്കൃത സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നവർ റബ്ബർബോർഡ് നൽകിയിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കണം. അധികാദായത്തിനായി ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാനും തയ്യാറെടുക്കാം. ചെരിവിനനുസരിച്ചു വേണം ഇടവിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതും മണ്ണിളക്കമുള്ള കൃഷിപ്പണികൾ തീരുമാനിക്കേണ്ടതും.

സാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിലിനു ശേഷം തളിരിലകൾ വരുന്ന സമയമായതിനാൽ പൊടിക്കുമിളിനും കൊറിനിസ് പോറയ്ക്കുമെതിരെ കരുതിയിരിക്കണം. ഇലരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കുന്നതിനായി പരമിതമായ തോതിൽ ക്രൗൺബഡ്ഡിങ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും ബോർഡ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വായനക്കാർക്ക് ഏവർക്കും ഒരു നല്ല പുതുവർഷം ആശംസിക്കുന്നു.

- എഡിറ്റർ



പുതുവർഷത്തെ വരവേൽക്കാം

പുതുവർഷം പ്രതീക്ഷകളുടെയാണ്. പുതിയ നിശ്ചയങ്ങൾക്കും, പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും തിരുത്തലുകൾക്കും യോജിച്ച സമയവും ഇതുതന്നെയാണ്. ഇതുവരെ കാണുകയും കേൾക്കുകയും ചെയ്താത്ത ജീവിതക്കാഴ്ചകളിലൂടെയും അനുഭവപാഠങ്ങളിലൂടെയുമാണ് പോയ രണ്ടുവർഷങ്ങൾ നമ്മെ കൊണ്ടുപോയത്. കോവിഡ് മഹാമാരി ജീവിതത്തെത്തന്നെ തളച്ചിട്ടും കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങൾ മഴയായ് പെയ്തിറങ്ങിയതും പ്രളയമായിത്തുള്ളിയതും നമ്മുടെ കൺമുന്നിൽത്തന്നെയാണ്.

കോവിലും മഴയും പ്രളയവുമെല്ലാം മറ്റു കർഷകരെപ്പോലെ റബ്ബർകർഷകരെയും ഏറെ ബുദ്ധിമുട്ടിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, പ്രതിസന്ധികൾക്കിടയിലും റബ്ബർമേഖല പൊതുവേ വളർച്ചയുടെ ചലനങ്ങളാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത് എന്നത് പ്രത്യാശയ്ക്കു വക നൽകുന്നതാണ്. ഉപഭോഗരംഗത്തെ ശക്തമായ വളർച്ചയോടൊപ്പം നിൽക്കാനായിട്ടില്ലെങ്കിലും ഉത്പാദനമേഖലയും വളർച്ചയുടെ പാതയിൽതന്നെയാണ്. റബ്ബറുത്പാദനത്തിലും കൃഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതിയിലും എല്ലാം വളർച്ചയുണ്ടായ വർഷങ്ങളാണ് കഴിഞ്ഞുപോയത്.

പക്ഷേ, കൃത്യമായ ആസൂത്രണവും ബുദ്ധിപൂർവ്വമായ പ്രവർത്തനങ്ങളും കൊണ്ടു മാത്രമേ മാറ്റങ്ങൾക്കനുസരിച്ചു വളരാനും അപ്രതീക്ഷിതമായ പ്രതിസന്ധികളിൽ പിടിച്ചു നിൽക്കാനുമാകൂ. ഇതിനാവശ്യമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും അവ പ്രായോഗികതലത്തിൽ എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് റബ്ബർബോർഡുപോലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളി. ഇത്തരം വെല്ലുവിളികൾ നേരിടണമെങ്കിൽ സ്വയർജ്ജിതശക്തിക്കൊപ്പം കാർഷിക, ഗവേഷണ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധസ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്നുള്ള കൂട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങളും ആവശ്യമാണ്.

കാലഘട്ടത്തിന്റേതായ ഈ ആവശ്യങ്ങൾ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് ഗവേഷണ, പരിശീലന, വികസന രംഗങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് ബോർഡ് മുന്നോട്ടു വന്നിരിക്കുകയാണ്. ഇതിന്റെ നാദിയെന്നോണം മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയുമായി അക്കാദമിക, ഗവേഷണ, പരിശീലന മേഖലകളിൽ സഹകരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കാൻ ബോർഡ് ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടുകഴിഞ്ഞു. മനുഷ്യവിഭവശേഷി വർദ്ധന, സാങ്കേതികവിദ്യാവികസനം, ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ പങ്കുവെയ്ക്കൽ, പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിലും നടപ്പാക്കുന്നതിലും ആവശ്യമായ ഉപദേശനിർദ്ദേശങ്ങൾ തേടൽ തുടങ്ങി വിവിധങ്ങളായ മേഖലകളിൽ പരസ്പരം അറിവുകൾ പങ്കുവെയ്ക്കുന്നതിനും സഹകരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനും ധാരണാപത്രം വ്യവസ്ഥചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം തന്നെ ആത്യന്തികമായി കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് പ്രയോജനം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കണമെന്നതിലും ബോർഡിന് നിർബന്ധമുണ്ട്.

റബ്ബർമേഖലയുടെ ശാക്തീകരണം ലക്ഷ്യമാക്കി മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയുമായി ചേർന്ന് ഒരു രാജ്യാന്തര റബ്ബർനെറ്റ്‌വർക്ക് തുടങ്ങുന്നതിനും ബോർഡ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. രാജ്യാന്തരതലത്തിൽ റബ്ബർമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നവരെ ഒരേ ശൃംഖലയിൽ കൊണ്ടുവരികയും പ്രശ്നപരിഹാരങ്ങൾക്കായി കൂട്ടായി പരിശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഇതിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതോടൊപ്പംതന്നെ ഡിജിറ്റൽ തൂണിവേഴിസിറ്റി ഓഫ് കേരളയുമായി ചേർന്ന് റബ്ബർ സംബന്ധമായി കർഷകർക്കാവശ്യമായ സകല വിഷയങ്ങളുമടങ്ങുന്ന ഒരു സമഗ്ര മൊബൈൽ ആപ്ലി വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും ധാരണയായിട്ടുണ്ട്.

പ്രതിസന്ധികൾക്കും പ്രശ്നങ്ങൾക്കുമിടയിലും തളരാതെ പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നവർക്കേ അവയെ തരണം ചെയ്യുന്നതിനും വിജയം നേടുന്നതിനും കഴിയൂ. ഈ പുതുവർഷം പരിശ്രമങ്ങളുടേതും വിജയത്തിന്റേതുമായാകട്ടെ എന്ന് ആശംസിച്ചുകൊണ്ട്

സ്നേഹപൂർവ്വം

ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർബോർഡ്



അക്കാദമിക, ഗവേഷണ മേഖലകളിൽ സഹകരണം:

മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാലയുമായി ധാരണാപത്രം

അക്കാദമിക, ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ സഹകരണം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും അതിനായി സാങ്കേതികജ്ഞാനവും വൈദഗ്ധ്യവും അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളും പരസ്പരം പങ്കുവെക്കുന്നതിനും റബ്ബർബോർഡും മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാല (എം.ജി. സർവകലാശാല)യും തമ്മിൽ ധാരണയായി. എം.ജി. സർവകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ പ്രൊഫ. സാബു തോമസിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച ധാരണാപത്രത്തിൽ റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവനും സർവകലാശാല രജിസ്ട്രാർ പ്രൊഫ. ബി. പ്രകാശ്കുമാറും ഒപ്പു വെച്ചു. റബ്ബർബോർഡുമായി തുടർന്നുവരുന്ന സഹകരണം പഠന-ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സർവകലാശാലയ്ക്ക് കൂടുതൽ ഊർജ്ജം പകരുന്നതാണെന്ന് ചടങ്ങിൽ സംസാരിച്ച പ്രൊഫ. സാബു തോമസ് പറഞ്ഞു. ധാരണാപത്രം സർവകലാശാലയുടെ അക്കാദമിക സമൂഹത്തിന് മുന്നിൽ പുതിയ അവസരങ്ങൾ തുറന്നു തരുന്നതായിരിക്കുമെന്ന് അദ്ദേഹം പ്രത്യാശിച്ചു. പഠന, ഗവേഷണ രംഗങ്ങളിൽ മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാലയുമായുള്ള സഹകരണം റബ്ബർബോർഡ് ഏറെ പ്രതീക്ഷയോടെയാണ് കാണുന്നതെന്ന് റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ പറഞ്ഞു. റബ്ബറഡിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളുടെയും ആത്യന്തികമായി, റബ്ബർ കർഷകരുടെയും ഉന്നമനത്തിനുള്ള ഗവേഷണപദ്ധതികൾക്കാണ് റബ്ബർബോർഡ് മുൻഗണന നൽകുന്നതെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. സർവകലാശാല ആസ്ഥാനത്ത് നടന്ന ചടങ്ങിൽ മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാല സ്കൂൾ ഓഫ് ബയോസയൻസ് സന്ദേശ്വരി ഡോ. കെ. ജയചന്ദ്രൻ, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. ഇ.കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ, റബ്ബർബോർഡ് ഗവേഷണവിഭാഗം ഡയറക്ടർ ഇൻ ചാർജ് ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി, പരിശീലന വിഭാഗം ഡയറക്ടർ പി. സുധ, ആർ.ആർ.ഐ.ഐ. ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ ഡോ. സിബി വർഗീസ് എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു. മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാലയും റബ്ബർബോർഡിന് കീഴിലുള്ള ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം (ആർ.ആർ.

ഐ.ഐ.), നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ട്രെയിനിങ്, (എൻ.ഐ.ആർ.ടി.) എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളും ചേർന്ന് ഫലപ്രദമായ ഗവേഷണ-പരിശീലന പരിപാടികൾ വികസിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ധാരണയിലൂടെ മുഖ്യമായും ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. അക്കാദമിക, ഗവേഷണ, പരിശീലന മേഖലകളിൽ ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ നേടിയെടുത്ത അറിവ്, വൈദഗ്ധ്യം, നൈപുണ്യം എന്നിവ പരസ്പരം കൈമാറുന്നതിലൂടെ ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങളെ ലക്ഷ്യമിടുന്നതിനും ഒരുമിച്ചുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ റബ്ബർ ഗവേഷണ, പരിശീലന മേഖലകളിൽ ഒരു മുന്നേറ്റം ഉണ്ടാക്കി ഈ രംഗത്തെ ആഗോളസാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ പുതിയനീക്കം സഹായകമാകും.

പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിലും നടപ്പാക്കുന്നതിലും പരസ്പര ഉപദേശവും പിന്തുണയും തേടുക, അക്കാദമിക, ഗവേഷണമേഖലകളിലെ മികവുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന പരിശീലനപരിപാടികൾക്ക് വൈദഗ്ധ്യവും അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളും പരസ്പരം പങ്കിടുക, പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ നടത്തിവരുന്ന ഹ്രസ്വകാല പരിശീലനപരിപാടികൾ സംയുക്തമായി സംഘടിപ്പിക്കുക, ക്ലാസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ വിദഗ്ധരായ ഫാക്കൽറ്റിയെ പരസ്പരം ക്ഷണിക്കുക, റബ്ബറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെ വൈദഗ്ധ്യവും സ്ഥാപനങ്ങളിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും പരസ്പരം പങ്കിടുക, റബ്ബർ പ്രൊഡക്റ്റ്സ് ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ /ബിസിനസ് ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിൽ പരസ്പര സഹകരണം തേടുക, റബ്ബർകർഷകരുടെ ശാക്തീകരണത്തിനായി ഫാം ടൂറിസം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകൾ ആരായുക, പരസ്പരം താൽപരമുള്ള വിഷയങ്ങളിൽ സെമിനാറുകൾ, കോൺഫറൻസുകൾ, വർക്ക്ഷോപ്പുകൾ എന്നിവ സംയുക്തമായി സംഘടിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയവെല്ലാം ധാരണാപത്രത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ള പ്രധാന വിഷയങ്ങളാണ്. •



റബ്ബർമേഖലയുടെ ശാക്തീകരണത്തിന് രാജ്യാന്തര റബ്ബർ നെറ്റ് വർക്ക്



ഡോ. കുരുവിള ജോസഫ്, ഡോ. സാബു തോമസ്, ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ (ഇടത്തുനിന്ന്)

പുത്തൻ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ ഉപയോഗവും നിരന്തര ഗവേഷണവും റബ്ബർ മരങ്ങളുടെ ജനിതക പരിപോഷണവും മേഖലയുടെ വികസനത്തിന് ഒഴിവാക്കാനാകാത്തതാണെന്ന് യോഗത്തിൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച റബ്ബർ ബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ.

റബ്ബർമേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന് അക്കാദമിക, ഗവേഷണമേഖലകളിലെ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാലയും (എം.ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റി) റബ്ബർബോർഡും ചേർന്ന് രാജ്യാന്തര റബ്ബർ നെറ്റ് വർക്ക് (International Rubber Network) രൂപവത്കരിക്കുന്നതിന് ധാരണയായി. റബ്ബർമേഖലയുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉതകുംവിധം നൂതനമായ ആശയങ്ങൾക്ക് രൂപം നൽകുകയും അവ പ്രാവർത്തികമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള ഒരു ആഗോളവേദിയാണിത് ഈ സംയോജിത സംവിധാനം വിഭാവനം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള റബ്ബർകർഷകർ, റബ്ബർമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞർ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, വിദ്യാഭ്യാസവിദഗ്ധർ, വ്യവസായികൾ തുടങ്ങിയവർക്കെല്ലാം പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനും പുതിയ അറിവുകൾ പങ്കുവയ്ക്കുന്നതിനും ഈ വേദി സഹായിക്കും. റബ്ബർ നെറ്റ് വർക്ക് രൂപവത്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി നടന്ന ആദ്യ യോഗം മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. സാബു തോമസ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. റബ്ബർമേഖല നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കാണുന്നതിന് കർഷകരുടെയും റബ്ബർവ്യവസായികളുടെയും പ്രതിനിധികൾ, റബ്ബർ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിദ്യാഭ്യാസവിദഗ്ധർ, ഗവേഷകർ തുടങ്ങിയവർക്ക് പരസ്പരം ആശയവിനിമയം നടത്താൻ കഴിയുന്ന വിപുലമായൊരു സംവിധാനം ഉണ്ടാകണമെന്ന് ഉദ്ഘാടനവേളയിൽ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. സർവ്വകലാശാലയുടെയും റബ്ബർബോർഡിന്റെയും ആഭിമുഖ്യത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന ഈ സംയോജിതസംവിധാനത്തിന് റബ്ബർമേഖല നേരിടുന്ന വിവിധപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും. ദേശീയ - അന്തർദേശീയതലങ്ങളിൽ റബ്ബർ മേഖലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ഉത്പാദന, ഗവേഷണ, വിപണനരംഗങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് ശേഷിയുള്ള വിദഗ്ധരെ വാർത്തെടുക്കുന്നതിനും അവരുടെ സേവനം മേഖലയുടെ വികസനത്തിനായി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുമുള്ള പരിശ്രമങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര റബ്ബർ നെറ്റ് വർക്കിലൂടെ ഉണ്ടാകണമെന്നും പ്രൊഫ. സാബു തോമസ് പറഞ്ഞു.

രാഘവൻ പറഞ്ഞു. ഭാവനാപൂർണമായ പദ്ധതികളിലൂടെ ഇന്ത്യയെ ലോകത്തെ റബ്ബറുൽ പാദകമേഖലയുടെ തലസ്ഥാനമാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയണമെന്നും അദ്ദേഹം നിർദ്ദേശിച്ചു. ലോകത്തെ ഇൻഫോർമേഷൻ ടെക്നോളജിയുടെ ആസ്ഥാനം സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ ആണ് എന്നതുപോലെ ഇന്ത്യയിലെ റബ്ബറിന്റെ സിരാകേന്ദ്രം കോട്ടയം ജില്ലയാണ്. കോട്ടയം ആസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന റബ്ബർബോർഡും മഹാത്മാഗാന്ധി യൂണിവേഴ്സിറ്റിയും ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ മേഖലയ്ക്ക് ഗുണകരമാകുമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

ഡോ. കുരുവിള ജോസഫ് (ഡീൻ, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്പേസ് സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി, തിരുവനന്തപുരം) യോഗത്തിൽ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. ഓൺലൈനിൽ നടത്തിയ പരിപാടിയിൽ വിവിധരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് വിദഗ്ധർ പങ്കെടുത്തു. അന്താരാഷ്ട്ര റബ്ബർ നെറ്റ് വർക്കിനായി ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ, ഡോ. സാബു തോമസ് എന്നിവർ രക്ഷാധികാരികളായി ഒരു പ്രവർത്തനസമിതി രൂപവത്കരിച്ചു. പി.കെ. മുഹമ്മദ് (അപ്പോളോ ടയേഴ്സിന്റെ ആർ. ആന്റ് ഡി. വിഭാഗം മേധാവി) പ്രസിഡന്റും പ്രൊഫ. കുരുവിള ജോസഫ് വൈസ് പ്രസിഡന്റുമാണ്. ഡോ. മദൻ തങ്കവേലു, ഡോ. ശിശിർ ശ്രോത്രിയ, സജീവ് സി.വി., പ്രൊഫ. മകീജ് ജറോസ്മെസ്കി എന്നിവരാണ് വിവിധ രാജ്യങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന മറ്റ് അംഗങ്ങൾ.

റബ്ബറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തിക്കുന്ന എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളെയും ഒരു കുടക്കീഴിൽ കൊണ്ടുവരിക, റബ്ബറഡിഷ്ഠിതഗവേഷണം വികസിപ്പിക്കുക, ദേശീയ - അന്തർദേശീയ ശിൽപശാലകൾ, പരിശീലനപരിപാടികൾ, വ്യാപാരപ്രദർശനങ്ങൾ, സമ്മേളനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സംഘടിപ്പിക്കുക; സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, ഉത്പന്നനിർമ്മാണരംഗത്തെ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾക്ക് അവാർഡുകൾ ഏർപ്പെടുത്തുക, റബ്ബർ ക്ലസ്റ്റർ പരിപാടികളിലൂടെ സ്ത്രീശാക്തീകരണം ഉറപ്പാക്കുക, ബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് അഡിഷ്ഠിത സൗജന്യസേവനമായ വെർച്വൽ ട്രേഡ് ഫെയർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളും യോഗത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടു.





കൗൺ ബഡ്ഡിങ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ റബ്ബർബോർഡ്

റബ്ബറിൽ ഇലരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കൗൺ ബഡ്ഡിങ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി റബ്ബർബോർഡ് റബ്ബർതോട്ടമുടമകളും എസ്റ്റേറ്റ് മാനേജർമാരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തി. ബോർഡിന്റെ ചേത്തയ്ക്കലൈ സെൻട്രൽ എക്സ്പെരിമെന്റ് സ്റ്റേഷനിൽ വച്ച് നടന്ന പരിപാടിയിൽ ഡയറക്ടർ (റിസർച്ച്) ഇൻ-ചാർജ് ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി ആമുഖപ്രഭാഷണം നടത്തി. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും തുടർച്ചയായ മഴയും റബ്ബർതോട്ടമേഖലയെ കാര്യമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും അതിന്റെ ഭാഗമായി ഇലരോഗങ്ങൾ കൂടിവരുന്നുണ്ടെന്നും ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി പറഞ്ഞു. അടുത്തകാലത്തുവരെ അകാലിക

ഇലകൊഴിച്ചിലും പൊടിക്കുമിളും മറ്റും ആയിരുന്നു റബ്ബറിലകളെ ബാധിച്ചിരുന്ന പ്രധാന ഇലരോഗങ്ങൾ. ഇപ്പോൾ ട്രൈഡ് ബ്ലൈറ്റ്, കോളിറ്റോട്രിക്കം സർക്കുലാർ ലീഫ് സ്പോട്ട് എന്നീ രോഗങ്ങളും കണ്ടു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇലരോഗങ്ങൾ അപകാഘട്ടത്തിലുള്ള തൈ മരങ്ങളുടെ വളർച്ച കുറയ്ക്കുന്നതിന് കാരണമാകും. ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഇലകൾ രോഗം ബാധിച്ച് നശിക്കുന്നത് വലിയതോതിലുള്ള ഉത്പാദനനഷ്ടത്തിനിടയാക്കുന്നുണ്ട്.

റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഫലപ്രദമായ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ റബ്ബർബോർഡ് കണ്ടു പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങൾ അവ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ പ്രായോഗികമായ ബുദ്ധിമുട്ടുകളുണ്ടാക്കുന്നു. തുടർച്ചയായി പെയ്യുന്ന മഴ മൂലം തോട്ട



◆ റിപ്പോർട്ട്



ഡോ.എം.ഡി. ജെസ്സി യോഗത്തിൽ സംസാരിക്കുന്നു.

ങ്ങളിലെ സ്പ്രേയിങ് അടക്കമുള്ള രോഗപ്രതിരോധന പടികൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. മരുന്നുകളുടെ ഫലപ്രാപ്തി കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. രോഗപ്രതിരോധനപടികൾക്ക് വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവും വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ജോലികൾ ചെയ്യാൻ നൈപുണ്യമുള്ള ജോലിക്കാരുടെ ദുർലഭ്യവുമാണ്. ഇതിനൊക്കെ പുറമെ സ്പ്രേയിങ് പോലെയുള്ള നടപടികൾ പരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുമെന്ന ആശങ്കയുമാണ്. റബ്ബർരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രയോഗിക്കുന്ന കുമിൾനാശിനികൾ മറ്റു വിളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വയുമായി താരതമ്യം ചെയ്താൽ തികച്ചും പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദങ്ങളാണെന്നു കാണാം. എങ്കിലും പരിസ്ഥിതിയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ആശങ്കകളും കാലാവസ്ഥയിലെ മാറ്റങ്ങളുമെല്ലാം ഇനിയുള്ള കാലങ്ങളിൽ കൂടി വരുമെന്നത് തീർച്ചയാണ്. ലോകത്തെമ്പാടും ഇതുതന്നെയാണ് സ്ഥിതി. ഈ ഒരു സാഹചര്യത്തിലാണ് ഇലരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കുന്നതിന് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് ഒരു പരിധിവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ബോർഡ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് ചർച്ചകൾക്കിടയിൽ ഡോ. ജെസ്സി വിശദമാക്കി.

തുടർന്ന് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്ങിനെക്കുറിച്ചും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പരീക്ഷണ-നിരീക്ഷണങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ് വിശദീകരിച്ചു. റബ്ബർ ബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഉയർന്ന ഉത്പാദന ശേഷിയുള്ള റബ്ബറിനത്തിന്റെ തൈത്തണ്ടിൽ രണ്ടര-



ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് ചെയ്ത തൈ



ഡോ.ഷാജി ഫിലിപ്പ് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്ങിനെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു.





യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ

മൂന്നു മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ഇലരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ ശേഷിയുള്ള മറ്റൊരിനം ബഡ്ഡു ചെയ്തു പിടിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് എന്നു പറയുന്നത്. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ ആ റബ്ബർമരത്തിന്റെ ടാപ്പ്ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന തായ്ത്തടി (trunk) ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ ഇനത്തിന്റെയും ശാഖകളും ഇലകളും രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ള മറ്റൊരു ഇനത്തിന്റെയും ആയി മാറുന്നു. ഇങ്ങനെ വളർത്തിയെടുക്കുന്ന മരങ്ങളിലെ ഇലകൾ രോഗങ്ങൾക്ക് പെട്ടെന്ന് വിധേയമാകുന്നില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കാനും കഴിയും. തായ്ത്തടി ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ ഇനത്തിന്റേതായതിനാൽ മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് കിട്ടുകയും ചെയ്യും. മഴക്കാലത്തടക്കം ഇലകൾ ആരോഗ്യത്തോടെ നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ സാധ്യമായ ദിവസങ്ങളിലെല്ലാം ടാപ്പിങ് തുടരാൻ കഴിയുമെന്നും ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ് പറഞ്ഞു.

ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ 1970-ലാണ് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരീക്ഷണങ്ങൾ ആരംഭിച്ചത്. ആർആർഐഎഫ് 600, ആർആർഐഎഫ് 628, ജി റ്റി 1 എന്നീ ഇനങ്ങളിലാണ് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയത്. ആർആർഐഎഫ് 33, എഫ് എക്സ് 516, എഫ് എക്സ് 4542 എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് ബഡ്ഡുചെയ്തത്. തുടർന്ന് പി ബി 311-ൽ ആർആർഐഎഫ് 33, എഫ് എക്സ് 516 എന്നിവ ക്രൗൺ ബഡ്ഡു ചെയ്തു. എല്ലാ പരീക്ഷണങ്ങളിലും എഫ് എക്സ് 516-ന്റെ ഇലച്ചിൽ (canopy) കൂടുതൽ ആരോഗ്യമുള്ളതായി കണ്ടുവെന്നും ചർച്ചകൾക്ക് മറുപടിയായി ഷാജി ഫിലിപ്പ് പറഞ്ഞു.

സെൻട്രൽ എക്സ്പെരിമെന്റ് സ്റ്റേഷന്റെ ഓഫീസർ ഇൻ ചാർജ് ആയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. തോംസൺ എബ്രഹാം ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അവിടെ നടത്തിയിട്ടുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ കർഷകർക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തി. തോട്ടങ്ങളിൽ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്താനുള്ള പ്രായോഗികബുദ്ധിമുട്ടുകൾ കണക്കിലെടുത്താണ് നഴ്സറികളിൽ വെച്ചുതന്നെ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് ചെയ്യാനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ ആരംഭിച്ചത്. 65 സെ.മീ. x 35 സെ.മീ. വലിപ്പമുള്ള പോളിബാഗുകളിൽ വളർത്തിയ പി ബി 260-ന്റെ ബഡ്ഡുതൈകളിൽ 2.4- 2.7 മീറ്റർ ഉയരത്തിലായി എഫ് എക്സ് 516 ഇനം ഉപയോഗിച്ച് ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്തതായിരുന്നു പരീക്ഷണം. ബഡ്ഡു പിടിപ്പുവ

തോട്ടങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റി നട്ടു. ഇങ്ങനെ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയ തൈകൾ നട്ട തോട്ടത്തിന്റെ താരതമ്യപഠനം നടത്തുന്നതിനായി പിബി 260-ന്റെ തന്നെ കൂടത്തൈകൾ നട്ട തോട്ടവും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഈ പരീക്ഷണത്തിൽനിന്ന് കാണാൻ കഴിഞ്ഞത് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയ തോട്ടത്തിൽ അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ വളരെ കുറവാണെന്നാണ്. റബ്ബർപാലിന്റെ ഗുണങ്ങളിൽ വ്യത്യാസമൊന്നുമില്ല. മരുന്നുതളിക്കേണ്ടതായി വന്നിട്ടില്ല എന്നതാണ് എടുത്തു പറയേണ്ട പ്രത്യേകത. ഇല കൊഴിയാത്തതുകൊണ്ട് വേനൽക്കാലത്ത് ടാപ്പിങ് വിശ്രമം നൽകേണ്ടതില്ല. തൊട്ടടുത്തുള്ള കൺട്രോൾ തോട്ടത്തിലേതിനേക്കാൾ മെച്ചപ്പെട്ട ഉത്പാദനം കിട്ടുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കൂടി വരുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ ഇലരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാനുള്ള ഫലപ്രദമായ ഒരു മാർഗ്ഗമെന്ന നിലയിൽ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്ങിനെ കർഷകർക്ക് സ്വീകരിക്കാമെന്നും ഡോ. തോംസൺ എബ്രഹാം പറഞ്ഞു. കപ്പൽതൈകളിൽ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തുന്നതിനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നുണ്ടെന്നും ചർച്ചക്കിടയിൽ അദ്ദേഹം സൂചിപ്പിച്ചു.

തുടർന്ന് വൻകിടത്തോട്ടങ്ങളിൽ പരിമിതമായ തോതിൽ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ തുടക്കമെന്ന നിലയിൽ, റിഹാബിലിറ്റേഷൻ പ്ലാന്റേഷൻ സ് ലിമിറ്റഡ് മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ ഡോ. ആർ. അഡലരശൻ ഐഎഫ്എസ്സി-ന്, രോഗപ്രതിരോധശേഷി കൂടിയ എഫ് എക്സ്-516 (FX516) എന്ന ഇനത്തിന്റെ ബഡ്ഡുകമ്പുകൾ ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി കൈമാറി. വനമേഖലയിലെ സസ്യങ്ങളിലും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തെത്തുടർന്ന് പലവിധ രോഗങ്ങൾ കൂടുതലായി കാണുന്നുണ്ടെന്ന് ഡോ. ആർ. അഡലരശൻ പറഞ്ഞു. ഇപ്പോഴത്തെ പ്രത്യേകസാഹചര്യത്തിൽ രോഗപ്രതിരോധത്തിനായി റബ്ബർബോർഡ് നടത്തുന്ന ശ്രമങ്ങൾ ഏറെ പ്രശംസാർഹമാണെന്നും അദ്ദേഹം കൂട്ടിച്ചേർത്തു. കേരളത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽനിന്നായി തോട്ടമുടമകളെയും എസ്റ്റേറ്റ് മാനേജർമാരെയും പ്രതിനിധാനം ചെയ്ത് നാൽപ്പതോളം പേർ ചർച്ചയിൽ പങ്കെടുത്തു. തുടർന്ന് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയ പരീക്ഷണത്തോട്ടം സന്ദർശിക്കുകയും സംശയങ്ങൾ ദുരീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. •





ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ് എഡിൻ പ്രേം
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം

കൊറിനിസ്‌പോറ രോഗം

മഞ്ഞുകാലത്ത് പൊടിക്കുമിൾരോഗം പോലെ റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന മറ്റൊരു രോഗമാണ് കൊറിനിസ്‌പോറ ഇലരോഗം. ഈ രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങളുമാണ് ലേഖനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ പുതുതായി തളിർത്തു വരുന്ന ഇലകളെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു രോഗമാണ് കൊറിനിസ്‌പോറ ഇലരോഗം. 1936 ൽ ആഫ്രിക്കയിലെ സിറാലിയോൺ (Sierra Leone) ൽ ആണ് ഈ രോഗം റബ്ബർച്ചെടികളിൽ ആദ്യമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ 1956-ൽ നഴ്സറിച്ചെടികളിൽ ഈ രോഗം

കാണപ്പെട്ടു. 1996-ൽ ദക്ഷിണ കന്നടജില്ലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നെട്ടുന്നയിൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ ഈ രോഗം കാണപ്പെട്ടു. തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ കർണാടകയിലെ ദക്ഷിണ ജില്ലകളിലെ പല മേഖലകളിലും രോഗം ഉണ്ടായി. ഷിറാടി, നെല്ലിയാടി, കടബ, എച്ചിലം ബാടി, ഉടുപ്പി, സുളളു, പുത്തൂർ, ഗുത്തികാർ, കൂന്ദാ പുര എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും കേരളത്തിലെ കാസറ



ഗോഡ് ജില്ലയിലെ ആഡൂർ, ബദിയടക്കം, മുളേളൂർ, പാണ്ടിപരപ്പ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലും രോഗം വ്യാപകമായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. 2021 ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശ്രീകണ്ഠപുരം, തളിപ്പറമ്പ് റീജയണൽ ഫഫീസുകളുടെ പരിധിയിൽ വരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ആർആർ ഐഐ 105-ന് വ്യാപകമായി കൊറിനിസ് പോറ രോഗം ബാധിച്ചതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കൊറിനിസ് പോറ കാസ്സികോള (*Corynespora cassiicola*) എന്ന ശാസ്ത്രനാമത്തിലുള്ള കുമിളുകളാണ് ഈ രോഗത്തിന് നിദാനം. പ്രധാനമായും കുമിളിന്റെ അതിസൂക്ഷ്മമായ രേണുക്കൾ (Spores) വഴിയാണ് ഈ രോഗം പടരുന്നത്.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

സ്വാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിലിനുശേഷം ഇലകൾ തളിർക്കുന്ന സമയത്താണ് ഈ രോഗം തുടങ്ങുന്നത്. ഫെബ്രുവരി/മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ രോഗകാരിയും കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ നഴ്സറികളിൽ ആഗസ്റ്റ് മാസം മുതൽ മെയ് മാസം വരെയുള്ള സമയത്താണ് രോഗബാധ കാണപ്പെടുന്നത്. എല്ലാ പ്രായത്തിലുമുള്ള ഇലകളേയും രോഗം ബാധിക്കും. ഇരുണ്ടതും ബ്രൗൺ നിറമുള്ളതുമായ വിരിഞ്ഞുവരുന്ന ഇലകൾ, ഇളം പച്ചയിലകൾ, പകുതി മുപ്പെത്തിയ ഇളം പച്ചയിലകൾ എന്നിങ്ങനെ മുപ്പെത്താത്ത ഇലകളാണ് കൂടുതലായി ആക്രമിക്കപ്പെടുന്നത്. ഇലകളിൽ ആദ്യമായി തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ചെറിയ പൊട്ടുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു. ഈ പൊട്ടുകൾ പിന്നീട് വൃത്താകൃതിയിൽ വലുതാകുകയും ഒന്നുമുതൽ പത്തു വരെ മില്ലിമീറ്റർ വ്യാസമുള്ള പാടുകൾ ആയി തീരുകയും ചെയ്യും. ഈ പാടുകളുടെ മധ്യഭാഗം ഇളം തവിട്ടുനിറത്തിലും അരികുകൾ നല്ല തവിട്ടുനിറത്തിലും കാണപ്പെടുന്നു. ഈ പാടുകളുടെ ചുറ്റിലും മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള ഒരു വലയം ഉണ്ടായിരിക്കും. ചിലപ്പോൾ യാതൊരു ആകൃതിയുമില്ലാതെ വലിയ പാടുകൾ ഇലയിൽ കാണാറുണ്ട്. പാടുകളുടെ മധ്യഭാഗം ഉണങ്ങിക്കഴിഞ്ഞ് ദ്വാരങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതും സാധാരണമാണ്. മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള ഇലപ്പൊട്ടുകൾ ഇലകളിൽ ചെറിയ കോണുകൾ പോലെ ഉയർന്നിരിക്കുന്നതായി കാണപ്പെടും. ഇത് രോഗത്തിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാന ലക്ഷണമാണ്. രോഗം ഇലത്തരമ്പുകളെ ബാധിക്കുകയും തരമ്പുകൾ തവിട്ടുനിറമാകുകയും ചെയ്യും. പ്രധാന തരമ്പുകളെയും ശാഖകളിലെ തരമ്പുകളേയും രോഗം ബാധിക്കുന്നതോടെ 'റെയിൽവേ ലൈനുകൾ' പോലുള്ള പാടുകൾ ഇലകളിൽ ഉണ്ടാകും. പിന്നീട് ഈ ഇലകൾ വേഗം കൊഴിയുകയും ചെയ്യും. ഇലത്തെട്ടിലോ മധ്യസിരയിലോ ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ പാടുകൾപോലും ഇലകൾ കരിയുന്നതിനും കൊഴിയുന്നതിനും കാരണമാകാം.

രോഗബാധ കഠിനമാകുന്നതോടെ ഇലത്തണ്ടുകളും ചെറുകുമ്പുകളും ഉണ്ടാകുന്ന ഇലകൾ വ്യാപകമായി കൊഴിയുന്നതിന് കാരണമാകും. സൂര്യപ്രകാശം നേരിട്ടേക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെ ചെടികളുടെ ശിഖരങ്ങളിലും പാതയോരങ്ങളിലും തുറസ്സായ സ്ഥലങ്ങളിലും വളരുന്ന മരങ്ങളിലും രോഗബാധ കൂടുതലായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. കഠിനമായ രോഗബാധയിൽ ചെടികളുടെ നാമ്പുകൾ ഉണങ്ങിപ്പോകുകയും ഇലകൾ കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു. തുടർച്ചയായി ഉണ്ടാകുന്ന രോഗബാധ മൂലം ശിഖരങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനും പിന്നീട് മരങ്ങൾ മുഴുവനായി



ഉണങ്ങാനും സാധ്യതയുണ്ട്. ആരോഗ്യം കുറഞ്ഞ മരങ്ങളിൽ രോഗബാധ കൂടുതലായി കാണുന്നു.

അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഉയർന്ന ഊഷ്മാവും മഞ്ഞും രാവിലത്തെ ഊർപ്പവും രോഗബാധ ഉണ്ടാകുന്നതിനും അവ വ്യാപിക്കുന്നതിനും സഹായകമായ ഘടകങ്ങളാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ മരങ്ങളിൽ രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്ന് കർഷകർ ഉറപ്പുവരുത്തണം. വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള ആർആർ ഐഐ 105- നും ആർആർ ഐഐ 118, പിബി 205, പിബി 260, പിബി 217, പിബി 311 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്കും ആർആർ ഐഐ 430, ആർആർ ഐഐ 414 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്കും രോഗപ്രതിരോധശേഷി കുറവാണ്. ആർ ആർ ഐഐ 430, 414 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്ക് ആർആർ ഐഐ 105-നെക്കാൾ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ളതായി നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. രോഗബാധ കൂടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കർഷകർ പ്രതിരോധശേഷി കുറഞ്ഞ ഒരേയിനം മരങ്ങൾ മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്നത് നല്ലതല്ല. പ്രസ്തുത ഇനത്തെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രോഗങ്ങൾ വ്യാപകമായി ഉണ്ടായാൽ തോട്ടം മുഴുവൻ നശിക്കാൻ ഇടയാകും അതുകൊണ്ടാണ് റബ്ബർബോർഡ് ബഹുക്ലോൺ സമ്പ്രദായം ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്.

രോഗനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

രോഗകാലം ജനുവരി മുതൽ ഏപ്രിൽ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ നീണ്ടുനിൽക്കുന്നതിനാൽ കൊറിനിസ് പോറ രോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ വേണം. നഴ്സറികൾ, ബഡ്ഡിംഗ് നഴ്സറികൾ, ചെറിയ മരങ്ങൾ





കൊറിനിസ്‌പോറരോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ

എന്നിവയിൽ ഇലകൊഴിയുന്നതും തളിർക്കുന്നതും പല സമയത്തായതിനാൽ ഒരു തവണ സ്പ്രേയിങ് കൊണ്ട് മാത്രം രോഗനിയന്ത്രണം സാധ്യമാകാതെ വരുന്നു.

രോഗനിയന്ത്രണം നഴ്സറികളിലും തൈമരങ്ങളിലും

നഴ്സറികളിലെ തൈകളുടെ വളർച്ചയെ കൊറിനിസ്‌പോറ രോഗം സാരമായി ബാധിക്കാറുണ്ട്. ഇലകളിൽ പൊട്ടുകൾ ഉണ്ടാകുകയും ഇലകൾ മഞ്ഞനിറത്തിൽ കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു. നഴ്സറികളിൽ രോഗബാധ കൂടുതലായാൽ തൈകളുടെ വിൽപനയെ ബാധിക്കാൻ ഇടയാകും. നഴ്സറിത്തൈകളിലും ചെറുമരങ്ങളിലും (ഒന്നുമുതൽ നാലു വരെ വർഷം) വെള്ളത്തിൽ കലർത്താവുന്ന കുമിശ്നാശിനി ഫലപ്രദമാണ്. ഒന്നുമുതൽ നാലു വരെ വർഷം പ്രായമായ മരങ്ങൾക്ക് വെള്ളത്തിൽ കലർത്താവുന്ന കുമിശ്നാശിനികളായ മാങ്കോസെബ് (0.2%) കാർബെൻഡാസിം (0.02%) ബോർഡോ മിശ്രം (1%) തുടങ്ങിയവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് ഉപയോഗിക്കാം. തയോഫനേറ്റ് മീതൈൽ (0.07%), പെറക്സോക്സോബിൻ + മെറ്റിറം (0.06%) എന്നീ പുതിയ ഇനം കുമിശ്നാശിനികളും ഇപ്പോൾ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. തൈമരങ്ങളിൽ ഇലകൾ കൊഴിയുന്നതും തളിർക്കുന്നതും പല ഘട്ടങ്ങളിലായതിനാൽ ഒരു തവണത്തെ സ്പ്രേയിങ് കൊണ്ട് രോഗനിവാരണം പൂർണ്ണമായി ഫലപ്രദമാകില്ല. അതിനാൽ രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് 10 മുതൽ 15 വരെ ദിവസം ഇടവിട്ട് മൂന്നു നാലു തവണയെങ്കിലും കുമിശ്നാശിനി സ്പ്രേ ചെയ്യണം.

വലിയ മരങ്ങൾക്ക്

ഇലച്ചിൽ മുടിയ മരങ്ങളിലും പ്രായമായ മരങ്ങളിലും വെള്ളത്തിൽ കലർത്താവുന്ന കുമിശ്നാശിനി ഉപയോഗിക്കുന്നത് പ്രയാസകരവും ചെലവേറിയതുമാണ്. വലിയ മരങ്ങളിൽ തളിരിലകൾ ചെറുതായി മുത്തതിനുശേഷം എണ്ണയിൽ കലർത്താവുന്ന ചെമ്പു കുമിശ്നാശിനി ഉപയോഗിക്കാം. 56 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് സ്പ്രേ ഓയിലുമായി (1:5) എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തി മൈക്രോൺ സ്പ്രേയർ ഉപയോഗിച്ച് സ്പ്രേ ചെയ്യണം. ഒന്നുമുതൽ ഏഴു വരെ വർഷം പ്രായമായ മരങ്ങൾക്ക് ഒരാൾ ചുമന്നു കൊണ്ടു നടക്കാവുന്ന ചെറിയ മിസ്റ്റ് സ്പ്രേയറും ഉപയോഗിക്കാം. പ്രായം കൂടിയ മരങ്ങൾക്ക് നാലുപേർ ചുമന്നു നടക്കുന്ന മൈക്രോൺ സ്പ്രേയറും ഉപയോഗിച്ച് മരുന്ന് തളിക്കാം. മൈക്രോൺ സ്പ്രേയർ ഉപയോഗിച്ചാൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 30-40ലി. കുമിശ്നാശിനി മിശ്രം വേണ്ടിവരും. തീരെ ഇളപ്പമായ ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ഓയിൽ തളിച്ചാൽ പൊള്ളലുകൾ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. രോഗപ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി നടത്തിയാൽ നമുക്ക് ഈ രോഗത്തെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാം. ഈ രോഗത്തെയും നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളെയും കുറിച്ച് കൂടുതലറിയാൻ റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ റീജിയണൽ ഓഫീസുകൾ, റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ പ്ലാന്റ് പതോളജി വിഭാഗം (0481-2353311), റബ്ബർ ക്ലിനിക്ക്, റബ്ബർ വാട്സ്ആപ്പ് (9496333117), കേന്ദ്ര ഓഫീസിലെ കോൾ സെന്റർ (0481-2576622) എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സേവനങ്ങൾ കർഷകർക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.





അജിത് പ്രസാദ് വി.
അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ

ചെറുകിടത്തോട്ടങ്ങളിലും ക്രൗൺ ബസ്സിങ് പരീക്ഷിക്കാം

ഈ വർഷം മിക്ക റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളിലും ഇലകൾ കുറവാണ്. കാലാവസ്ഥയിൽ മാറ്റങ്ങൾ വന്നതും ഇലരോഗങ്ങൾ കൂടിയതുമെല്ലാം അതിനുള്ള കാരണങ്ങളായി പറയാം. മാർച്ചുമാസത്തിൽ തുടങ്ങിയ മഴ നവംബർ മാസത്തിലും തുടരുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ടായി. പുതുതായി കണ്ടു തുടങ്ങിയ കോളിറോട്രിക്കം സർക്കുലർ ലീഫ് സ്പോട്ട് രോഗം, അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ എന്നിവയെല്ലാമാണ് തളിപ്പറമ്പ് മേഖലയിൽ മിക്ക റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളിലെയും ഇലകൾ അധികതോതിൽ കൊഴിഞ്ഞു പോകാൻ കാരണമായിട്ടുള്ളത്. ഇതുമൂലം റബ്ബറുത്പാദനത്തിലും കുറവുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളിലെ ഇലകൊഴിച്ചിലിനുള്ള കാരണങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുമ്പോൾ രോഗ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാത്ത തോട്ടങ്ങളിലാണ് ഇലകൊഴിച്ചിൽ കൂടുതലുള്ളതെന്നാണ് കാണുന്നത്. അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിലിനെതിരെ നടത്തിവരാറുള്ള മരുന്നുകളിനേക്കാൾ പലരും ഒഴിവാക്കിയിരിക്കുകയാണ്. ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം വ്യാപകമാകുന്നതിന് അതൊരു കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഇലരോഗങ്ങളെല്ലാം വലിയതോതിൽ ഉത്പാദനനഷ്ടമുണ്ടാക്കും. പക്ഷേ, ഈ നഷ്ടത്തിന്റെ ചെറിയൊരംശം കൊണ്ട് മരുന്നുകളിക്കാനും കൂടുതൽ വിളവുനേടി ലാഭമുണ്ടാക്കാനും കഴിയുമെന്ന് പലരും ഓർക്കാറില്ല. ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലം ചെയ്യുന്നതിന് വരുന്ന ചെലവിനേക്കാൾ എത്രയോ വലുതായിരിക്കും അത്



◆ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്



ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്ത തോട്ടത്തിൽ സെബാസ്റ്റ്യൻ



ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്ത തൈ

നടപ്പാക്കാതിരുന്നത് ഉണ്ടാകുന്ന ഉത്പാദനനഷ്ടം. വേനൽമഴയോടെ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം കണ്ടുതുടങ്ങുന്നതിനാൽ സാധാരണമായി ചെയ്യുന്നതിനേക്കാൾ അൽപം കൂടി നേരത്തെ സ്പ്രേയിങ് നടത്തേണ്ടതായി വന്നിട്ടുണ്ട്. **ഇലരോഗങ്ങൾ കുറയ്ക്കാൻ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്**

ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ ഇലരോഗങ്ങൾ ഒരുപരിധി വരെ ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയും. നമ്മൾ കൃഷിചെയ്യുന്ന അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള റബ്ബറിനങ്ങൾ പലതിനും രോഗപ്രതിരോധശേഷി കുറവാണ്. എന്നാൽ, മറ്റു ചില റബ്ബറിനങ്ങൾക്ക് രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധശേഷി കൂടുതലുണ്ടാകും. പക്ഷേ, അവയ്ക്ക് മിക്കവാറും ഉത്പാദനം കുറവും ആയിരിക്കും. ഈ രണ്ടു ഗുണങ്ങളും ഒരുമിച്ച് ഒരു മരത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള ശ്രമമാണ് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ്. ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ ഇനത്തിന്റെ തായ്ത്തണ്ടിൽ ഇലരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള മറ്റൊരിനം ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്ത് പിടിപ്പിക്കും. മരങ്ങൾ വളർന്ന് വലുതാകുമ്പോൾ മുകൾ ഭാഗത്ത് രോഗബാധയില്ലാതെ ഇലകൾ നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ വിളവിൽ കുറവുണ്ടാകില്ല. ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ള ഈ രീതി ചെയ്തു നോക്കിയാൽ രണ്ട് ചെറുകിടകർഷകരെ പരിചയപ്പെടാം.

തളിപ്പറമ്പ് മേഖലയിലുള്ള രണ്ട് ചെറുകിടത്തോട്ടങ്ങളിലാണ് പരീക്ഷണാർത്ഥത്തിൽ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ചിറ്റടി കടുക്കാരം ഭാഗത്തുള്ള ഒരു മാതൃകാകർഷകനായ മണിമല കല്ലകത്ത് വീട്ടിൽ സെബാസ്റ്റ്യൻ 2012 ജൂണിൽ കൃഷി ചെയ്ത ആർആർ എഐ 430 തൈകളിൽ 2013 ഒക്ടോബറിൽ എഫ് എക്സ് 516 ഇനം ബഡ്ഡ് ചെയ്തു. ഒന്നരമാസത്തിനുശേഷം മുകൾഭാഗം മുറിച്ചു വിട്ട് ക്രൗൺബഡ്ഡ് വളരാൻ അനുവദിച്ചു. 75 സെ.മീ. വരെ വണ്ണമുള്ള മരങ്ങൾ ഇപ്പോൾ തോട്ടത്തിലുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ടാപ്പിങ് ആരംഭിച്ചു.

ആദ്യവർഷം തന്നെ താരതമ്യേന മെച്ചപ്പെട്ട വിളവാണ് കിട്ടിയത്. ഈ തോട്ടത്തിൽ ബഡ്ഡ് പിടിക്കാത്ത കുറച്ചു മരങ്ങൾ കൂടി ഉണ്ട്. അവയ്ക്ക് മറ്റു മരങ്ങളേക്കാൾ വണ്ണം കുറവാണ്. ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്ത മരങ്ങൾക്ക് ഇലകൊഴിച്ചിലോ മറ്റു രോഗങ്ങളോ ഒന്നും തന്നെയില്ല. അതിനു ചുറ്റുമുള്ള ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്യാത്ത മരങ്ങളെല്ലാം ഇല മുഴുവൻ കൊഴിഞ്ഞ അവസ്ഥയിലുമാണ്.

പന്നിയൂരുള്ള കസ്തൂരിപ്പറമ്പിൽ കെ.കെ. ജലീൽ ആണ് ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയ മറ്റൊരാൾ. റബ്ബറിനൊപ്പം തേനിച്ചവളർത്താനും പുതിയ കൃഷിപരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്താനും എപ്പോഴും തയ്യാറുള്ള ഒരു നല്ല കർഷകനാണ് അദ്ദേഹം. ജലീലിന്റെ തോട്ടത്തിൽ പത്തു മരങ്ങളിൽ മാത്രമേ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയിട്ടുള്ളൂ. അദ്ദേഹത്തിന്റെ തോട്ടത്തിലെ ആ പത്തു മരങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ ഇലകളുള്ളത്. മറ്റുള്ള മരങ്ങളിൽ 10 മുതൽ 20 വരെ ശതമാനം ഇലകളേ ഉള്ളൂ. ക്രൗൺ ബഡ്ഡ് ചെയ്ത മരങ്ങളിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ ഉത്പാദനം കിട്ടുന്നുമുണ്ട്. ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് നടത്തിയാൽ രോഗങ്ങൾ കുറയുകയും വിളവ് കൂടുകയും മാത്രമല്ല, ഇലപ്പടർപ്പ് വർഷം മുഴുവൻ നല്ല മറയായി നിലനിൽക്കുന്നതുകൊണ്ട് തോട്ടത്തിനുള്ളിൽ സൂര്യപ്രകാശം കുറയുകയും കളകളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നാണ് ജലീലിന്റെ അഭിപ്രായം. അതിനാൽ കളയെടുപ്പിനുള്ള ചെലവു കുറയും.

പുതുതായി റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യുന്നവർക്കും കഴിഞ്ഞ വർഷം കൃഷിചെയ്തവർക്കും പ്രചോദനമാണ് സെബാസ്റ്റ്യന്റെയും ജലീലിന്റെയും ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് പരീക്ഷണങ്ങൾ. ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ സഹായത്തോടെ ഏതു ചെറുകിടകർഷകർക്കും ക്രൗൺ ബഡ്ഡിങ് പരിമിതമായ തോതിൽ ചെയ്തുനോക്കാവുന്നതാണ്.



നൂതനാശയങ്ങൾക്ക് വേദിയായി
പ്ലാനേഷൻ ക്രോപ്പ്സ് സിംപോസിയം

ആൻഡ് ബിയോണ്ട്: റിസേർച്ച് ആൻഡ് ഇന്നൊവേഷൻസ് ഇൻ ദി പ്ലാന്റേഷൻ ക്രോപ്പ്സ് സെക്ടർ (Coping with the pandemic and beyond: research and innovations in the plantation sector) എന്നതായിരുന്നു. സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളുടെയും തോട്ടവിളകളുടെയും ഗവേഷണം, വികസനം, വിപുലീകരണം, ജനിതകശാസ്ത്രം പ്രജനനം, മോളിക്യുലാർ ബയോളജി, ബയോടെക്നോളജി, അഗ്രോണമി, സോയിൽ സയൻസ്, രോഗ-കീടങ്ങൾ, ഫിസിയോളജി, ബയോകെമിസ്ട്രി, വിളവെടുപ്പ് സംസ്കരണം, മൂല്യവർദ്ധന, ഉൽപ്പന്നവികസനം, വൈവിധ്യവൽക്കരണം, ഗുണമേന്മ, മൂല്യശൃംഖല, വിപണനം, സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം, സാങ്കേതികവിദ്യകൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യൽ എന്നിങ്ങനെ സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളുടെയും തോട്ടവിളകളുടെയും ഗവേഷണവും വികസനവും വ്യാപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ വിഷയങ്ങൾ സിംഹോദ്യമത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടു. തേയില, കൊപ്പി, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ, റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കമുക്, എണ്ണപ്പന, കശുമാവ്, കൊക്കോ തുടങ്ങിയ തോട്ടവിളകളോ



ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ
സിന്ധോസിയത്തിൽ സാംസാരക്കുന്ന്.

റബ്ബർ 17
ജനുവരി 2022

റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽനിന്നുള്ള പ്രബന്ധങ്ങൾക്ക് അവാർഡ്



ഡോ. വിനോദ് തോമസ്

പ്ലാന്റേഷൻ കോപ്സ് സിമ്പോസിയത്തിൽ (പ്ലാക്രോസിം -24) ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ഗവേഷകനായ ഡോ. വിനോദ് തോമസ് അവാർഡിട്ട് ഗവേഷണ പ്രബന്ധം നൂതന ശാസ്ത്രീയ സംഭാവനകൾക്കു നൽകുന്ന ഡോ. സി.എസ്. വെങ്കിട്ടരാമൻ മെമ്മോറിയൽ അവാർഡിനു അർഹമായി. 'ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്ബർ ഷീറ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ' എന്നതായിരുന്നു പ്രബന്ധവിഷയം. പുതിയ രീതി റബ്ബർകർഷകർക്ക് ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്യുമെന്ന് വിദഗ്ദ്ധ കമ്മിറ്റി വിലയിരുത്തി. ഇത് രണ്ടാംതവണയാണ് തുടർച്ചയായി പ്ലാക്രോസിം അവാർഡിനു ഡോ. വിനോദ് തോമസ് അർഹനാകുന്നത്. ഡോ. വിനോദ് തോമസ്, ജോയ് ജോസഫ് എന്നിവർ ചേർന്നാണ് പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കിയത്.



ഡോ. സി. നാരായണൻ

പ്ലാന്റേഷൻ കോപ്സ് സിമ്പോസിയത്തിൽ (പ്ലാക്രോസിം -24) ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ഗവേഷകനായ ഡോ. സി.നാരായണൻ അവാർഡിട്ട് ഗവേഷണ പ്രബന്ധത്തിന് ഡോ. ആർ.എൽ. നരസിംഹസ്വാമി സ്മാരക അവാർഡ് ലഭിച്ചു. ഡോ. സി. നാരായണൻ, ഡോ. ശ്രീലത എന്നിവർ ചേർന്നാണ് പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കിയത്. ഒന്നു മുതൽ രണ്ടുവർഷം പ്രായമായ സങ്കരയിനം തൈകളിൽനിന്ന് പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കിട്ടുന്ന വിളവും (Test tap yield) ആ തൈകളിലുള്ള റബ്ബർപാലിലെ അഡിനോസിൻ ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് (ATP) എന്ന ഘടകത്തിന്റെ അളവും കൂടി പരിശോധിച്ച് അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ള തൈകളെ നേരത്തേ തിരിച്ചറിയാനും അതുവഴി ക്ലോണുകൾ വികസിപ്പിക്കാനെടുക്കുന്ന കാലയളവ് ചുരുക്കിക്കൊണ്ടുവരാനുമുള്ള ഒരു പുതിയ ബ്രീഡിങ്ങ് സ്കീം (Breeding Scheme) അവാർഡിട്ടതിനാണ് അവാർഡ് ലഭിച്ചത്.

ടൊപ്പം കൂങ്കുമം പോലെ വാണിജ്യപ്രാധാന്യമുള്ള മറ്റു വിളകളെ സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകളും പ്ലാക്രോസിയത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.

കേരള കാർഷികസർവകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. ആർ. ചന്ദ്രബാബു സിംപോസിയം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സമഗ്രവും നിരന്തരവുമായ ഗവേഷണ-വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ തോട്ടംമേഖലയ്ക്ക് ഗുണം ചെയ്യുമെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. സ്പൈസസ് ബോർഡ് സെക്രട്ടറി ഡി. സത്യൻ എഐഎഫ്എസ് യോഗത്തിൽ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. കോവിഡ് പകർച്ചവ്യാധി ഉയർത്തിയ വെല്ലുവിളികൾക്കിടയിലും സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി മൂല്യം 4.1 ബില്യൺ യുഎസ് ഡോളർ കടന്ന് പുതിയ ഉയരങ്ങളിലെത്തിയെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. അടുത്ത വർഷം കയറ്റുമതി 10 ബില്യൺ യുഎസ് ഡോളറിലെത്തിക്കുന്നതിനാണ് സ്പൈസസ് ബോർഡ് ശ്രമിക്കുന്നത്. രാജ്യത്ത് കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ മൂന്നുശതമാനം മാത്രമാണ് തോട്ടംമേഖലയിലുള്ളതെങ്കിലും കാർഷികോത്പന്നങ്ങളുടെ മൊത്തം കയറ്റുമതിയുടെ 27 ശതമാനവും ഈ മേഖലയിൽ നിന്നുതന്നെയാണെന്നും അദ്ദേഹം കൂട്ടിച്ചേർത്തു. സ്പൈസസ് ബോർഡ് ചെയർമാൻ എ.ജി. തങ്കപ്പൻ യോഗത്തിൽ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ സിംപോസിയത്തിൽ പ്രത്യേക പ്രഭാഷണം നടത്തി. തോട്ടംമേഖലയിലെ വെല്ലുവിളികളും സാധ്യതകളും എന്ന വിഷയത്തിൽ റബ്ബറിന് പ്രത്യേകം ഊന്നൽ കൊടുത്തുകൊണ്ടാണ് അദ്ദേഹം സംസാരിച്ചത്. മുഹമ്മദ് ഹനീഷ് ഐഎഎസ്, (പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി, കൊമേഴ്സ് ആന്റ് പ്ലാന്റേഷൻ, കേരളസർക്കാർ) കെ.എസ്. ശ്രീനിവാസ് (മനേജിംഗ് പ്രോഡക്ട്സ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ മെന്റ് അതോറിറ്റി, കൊച്ചി) ഡി.വി. സാമി (ഡെവലപ് മെന്റ് കമ്മീഷണർ, കൊച്ചിൻ സ്പെഷ്യൽ ഇക്കോണമിക് സോൺ)എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. ഇന്ത്യൻ

കാർഡം റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ റിസേർച്ച് ഡയറക്ടറും സിംപോസിയത്തിന്റെ ജനറൽ ചെയർ പേഴ്സനുമായ ഡോ. എ.ബി. രമാശ്രീ വിശിഷ്ടാതിഥികളെ സ്വാഗതം ചെയ്തു.

ഉദ്ഘാടനയോഗത്തെത്തുടർന്ന് തോട്ടംമേഖലയിൽ കോവിഡ്-19 പകർച്ചവ്യാധി ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്ന അനന്തരഫലങ്ങൾ, തോട്ടവിളകളുടെ ജനിതകശാസ്ത്രം, സുസ്ഥിരമായ ഉത്പാദനസംവിധാനത്തിനും മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തിനും വേണ്ടിയുള്ള സാങ്കേതികമായ ഇടപെടലുകൾ, സസ്യാരോഗ്യപരിപാലനത്തിനുള്ള സംയോജിതതന്ത്രങ്ങൾ, തോട്ടവിളകളിലെ മൂല്യവർദ്ധന, യന്ത്രവൽക്കരണം, വിളവെടുപ്പിനെത്തുടർന്ന് ആവശ്യമുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ; തോട്ടവിളമേഖലയിൽ സാങ്കേതികവിവരങ്ങളുടെ കൈമാറ്റം, വാണിജ്യം, നയരൂപവൽക്കരണം എന്നിങ്ങനെ പ്രത്യേകം സെഷനുകൾ പ്ലാക്രോസിയത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉണ്ടായിരുന്നു. മൂന്നു ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന സിംപോസിയത്തിൽ തോട്ടംമേഖലയിലെ ഗവേഷണങ്ങളെക്കുറിച്ചും പുതിയ മാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഐ.എസ്.പി.സി.-യിൽ അംഗങ്ങളായ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഡയറക്ടർമാർ സംസാരിച്ചു. റബ്ബർബോർഡിലെ ഗവേഷണവിഭാഗം ഡയറക്ടർ (ഇൻ ചാർജ്ജ്) ആയ ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ പ്രധാന ഗവേഷണങ്ങളെക്കുറിച്ചും കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിശദീകരിച്ചു. റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ നിന്ന് 20 ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഒമ്പത് വിദ്യാർത്ഥികളും സിമ്പോസിയത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. ആകെ 37 പ്രബന്ധങ്ങൾ അവാർഡിട്ടുകൊടുക്കുകയും ചെയ്തു. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ (ജനറ്റിക്കലി മോഡിഫൈഡ് - ജിഎം) റബ്ബറിന്റെ വികസനവും ഫീൽഡ് ട്രയലും; കുറഞ്ഞ സമയംകൊണ്ട് ഷീറ്റുറബ്ബറുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ രീതി; പരിമിതമായ കാലാവസ്ഥാസാഹചര്യങ്ങളിൽ വളരുന്ന റബ്ബറിന്റെ (ഫീവിയ) വിവിധ ഇനങ്ങളിലെ എബയോട്ടിക് സ്ട്രെസ്സ് സംബന്ധിച്ച ജുവനൈൽ



സ്ക്രീനിങ് തുടങ്ങിയ പ്രബന്ധങ്ങളും അവയിൽ പെടുന്നു. പരമ്പരാഗതമായ പ്രജനനരീതികളിലൂടെ അടുത്ത തലമുറ റബ്ബറിനങ്ങളുടെ വികസനവും പ്രജനനത്തിനെടുക്കുന്ന കാലം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള രീതികളും; റബ്ബറിന്റെ കൃഷിരീതികളിൽ കോവിഡ് -19 ന്റെ സ്വാധീനം; റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന കുതിച്ചുചാട്ടത്തിന്റെ തത്വപരവും രൂപശാസ്ത്രപരവുമായ സവിശേഷതകളും അവയുടെ നിയന്ത്രണങ്ങളും; വിദൂരസംവേദനസംവിധാനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ റബ്ബർ വളരുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കലും ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തലും; ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്ങും ശുപാർശകൾ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ റബ്ബറുൽ പാദകസംഘങ്ങൾക്കുള്ള പങ്കും എന്നിങ്ങനെ റബ്ബർ ഗവേഷണത്തിന്റെ വിവിധവശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പോസ്റ്റർ അവതരണങ്ങളും ഉണ്ടായിരുന്നു.

തോട്ടവിളകളുടെ ജനിതകശാസ്ത്രവും ജനിതകഘടനയും എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ആദ്യ സെഷനിൽ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം മുൻ ഡയറക്ടർ ഡോ. ജെയിംസ് ജേക്കബ് 'കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം: പരാജയപ്പെട്ട ഉടമ്പടികൾ, ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവ്യവസായത്തിന് പ്രായോഗികമല്ലാത്ത നയങ്ങളും പാഠങ്ങളും' എന്ന വിഷയത്തിൽ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. സുസ്ഥിരമായ ഉത്പാദനസംവിധാനത്തിനും മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തിനും വേണ്ടിയുള്ള സാങ്കേതിക ഇടപെടലുകളെക്കുറിച്ച് നടന്ന രണ്ടാമത്തെ സെഷനിൽ ഡോ.എം.ഡി. ജെസ്സി അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. മുഖ്യവർദ്ധന, യന്ത്രവൽക്കരണം, വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം വേണ്ടുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ അടങ്ങിയ സെഷനിൽ റബ്ബർബോർഡിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. ബെന്നി ജോർജ് പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർപാലിന്റെ സവിശേഷതകൾ, ഡൗൺസ്ക്രീം പ്രോസസ്സിങ്ങിന്റെ വിവിധവശങ്ങൾ, ഉത്പന്ന വികസനം, സംരംഭകത്വവികസനം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളെ അധികരിച്ച് മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി.

മൂന്നു ദിവസത്തെ സിമ്പോസിയത്തിൽ ഐ.എസ്.പി.സി.-യുടെ പരിധിയിൽ വരുന്ന എല്ലാ തോട്ടവിളകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണങ്ങളുടെ വിവിധവശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള 35-ഓളം പ്രബന്ധങ്ങളും 200 പോസ്റ്റർ അവതരണങ്ങളും ഉണ്ടായിരുന്നു. കാലാവസ്ഥ, പരിസ്ഥിതി, ആവാസവ്യവസ്ഥ എന്നിവയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ; കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം മൂലമുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ; തോട്ടം തൊഴിലാളികളുടെ ദാർഢ്യം; ഉയർന്ന ഉത്പാദനച്ചെലവ്; കോവിഡ്-19 മഹാമാരി മൂലം തോട്ടം മേഖല നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ എന്നിവയെല്ലാം ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടു. പ്രതിസന്ധികളെ തരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വഴികൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും വ്യവസായവും ശാസ്ത്രസമൂഹവും തമ്മിൽ ശക്തമായ ബന്ധം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾക്ക് സിമ്പോസിയം ഊന്നൽ നൽകി. ഇപ്പോഴത്തെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന്റെ സാഹചര്യത്തിൽ പാരമ്പര്യേതരമേഖലകളിൽ തോട്ടവിളകളുടെ വ്യാപനത്തിന് കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള ഗവേഷണ-വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുകയും ഉത്പാദനസംവിധാനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തി കയറ്റുമതിസാധ്യതകൾ വിപുലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യണം. ആവരണവിളകൾ, ജൈവവളങ്ങൾ, കാർഷികമാലിന്യങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗം, പോഷകസംരക്ഷണം തുടങ്ങിയവയിലൂടെ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യവും ജൈവവൈവിധ്യവും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണ

റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞയ്ക്ക് അവാർഡ്



‘ഗ്ലോബൽ പെഴ്സ്പെക്റ്റീവ്സ് ഇൻ ക്രോപ്പ് പ്രൊട്ടക്ഷൻ’ (Global Perspectives in Crop Protection) എന്ന വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് 2021 ഡിസംബർ 8 മുതൽ 10 വരെ തമിഴ്നാട് കാർഷികസർവകലാശാലയിലെ ‘സെന്റർ ഫോർ പ്ലാന്റ് പ്രൊട്ടക്ഷൻ സ്റ്റഡീസ്’ (Centre for Plant Protection Studies) നടത്തിയ ഇന്റർനാഷണൽ കോൺഫറൻസിൽ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞ ഡോ. ബിന്ദു റോയിക്ക് രണ്ട് അവാർഡുകൾ ലഭിച്ചു.

ഡോ. ബിന്ദു റോയി, ലിമിത ജെ. എന്നിവർ ചേർന്നു തയ്യാറാക്കിയ ‘കണക്റ്റിംഗ് അസോസിയേഷൻ ആൻഡ് ലിങ്കേജ് മാപ്പിംഗ് റ്റു അൺറാവൽ ജനറ്റിക് ആർക്കിടെക്ചർ ഓഫ് ഡിസീസ് ടോളറൻസ് ഇൻ റബ്ബർ ട്രീ’ (Connecting association and linkage mapping to unravel genetic architecture of disease tolerance in rubber tree) എന്ന പ്രബന്ധത്തിന് ഓറൽ പ്രസന്റേഷൻ വിഭാഗത്തിലും ഡോ. ബിന്ദു റോയി, അശ്വതി സി. എസ് എന്നിവർ ചേർന്നു തയ്യാറാക്കിയ ‘അൺറാവലിംഗ് ദി മോളിക്യുലാർ ബിഹേവിയർ ഓഫ് റസിസ്റ്റന്റ് ആൻഡ് സസെപ്റ്റബിൾ ക്ലോൺസ് ഓഫ് ഹീവിയ ബ്രസീലിയൻസിസ് എഗയിൻസ്റ്റ് ഫൈറ്റോഫ്തോറസ് പീഷീസ്’ (Unravelling the molecular behaviour of resistant and susceptible clones of *Hevea brasiliensis* against *Phytophthora spp.*) എന്ന പ്രബന്ധത്തിന് പോസ്റ്റർ പ്രസന്റേഷൻ വിഭാഗത്തിലുമാണ് മികച്ച പ്രബന്ധങ്ങൾക്കുള്ള അവാർഡുകൾ (best paper award) കിട്ടിയത്.

പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയും സിമ്പോസിയത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ ഊന്നിപ്പറഞ്ഞു.

സമ്മേളനത്തിന്റെ സമാപന സെഷനിൽ പ്രബന്ധങ്ങൾക്കും പോസ്റ്റർ അവതരണങ്ങൾക്കുമുള്ള അവാർഡുകൾ പ്രഖ്യാപിച്ചു. മികച്ച ഗവേഷണപ്രബന്ധത്തിനുള്ള ഡോ. സി.എസ്. വെങ്കിട്ടരാമൻ മെമ്മോറിയൽ അവാർഡ് ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ. വിനോദ് തോമസ് അവതരിപ്പിച്ച ‘എ ക്വിക്ക് മെതേഡ് ഫോർ പ്രിപ്പെറേഷൻ ഓഫ് ഷീറ്റ് റബ്ബർ’ എന്ന പ്രബന്ധത്തിനും, തോട്ടവിളയുടെ ജനിതകശാസ്ത്രവും ജനിതകഘടനയും എന്ന വിഷയത്തിലെ ഗവേഷണപ്രബന്ധത്തിനുള്ള ഡോ. ആർ. എൽ. നരസിംഹസ്വാമി സ്മാരക അവാർഡ് ഡോ. സി. നാരായണൻ അവതരിപ്പിച്ച ‘എ പ്രൊപ്പോസൽ ഫോർ മോഡിഫൈഡ് മാർക്കർ -അസ്സീസ്ഡ് ബ്രീഡിംഗ് സ്ക്രീനിംഗ് ഫോർ റെഡ്യൂസിങ് ബ്രീഡിംഗ് സെക്കിൾ ഓഫ് ഹീവിയ ക്ലോൺസ്’ എന്ന പ്രബന്ധത്തിനും ലഭിച്ചു.





ബിനോയ് ലുക്കോസ്. എൻ.
ജോയിന്റ് റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ (ഇൻ ചാർജ്ജ്)

ജിരിബാമിൽ സമൂഹസംസ്കരണ കേന്ദ്രം

മണിപ്പൂരിലെ ജിരിബാം ജില്ലയിൽ ചമ്പാനഗർ - നിങ്ങതെങ്ബാം റബ്ബറുത്പാദകസംഘത്തിന്റെ കീഴിൽ ഒരു സമൂഹ സംസ്കരണ ശാല യാഥാർഥ്യമായിരിക്കുന്നു. റബ്ബർകൃഷി വിസ്തൃതിയിൽ മറ്റു വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളോടൊപ്പം അതിവേഗം മുന്നേറുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനമാണ് മണിപ്പൂർ. ആകെ നാലായിരത്തഞ്ഞൂറു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് മണിപ്പൂരിൽ റബ്ബർകൃഷിയുള്ളത്. അതിൽ 2190 ഹെക്ടർ വിളവെടുക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളാണ്. ഈ വർഷം

തുടക്കം കുറിച്ച വായ്പാധിഷ്ഠിത റബ്ബർകൃഷി വികസനപദ്ധതിയുടെ ചുവടുപിടിച്ച് മണിപ്പൂരിലും റബ്ബർ കൃഷിയിൽ ഒരു കുതിച്ചു ചാട്ടത്തിനു കളമൊരുങ്ങുകയാണ്.

അസമിനോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന ജിരിബാം ജില്ലയിലെ ചമ്പാനഗർ - നിങ്ങതെങ്ബാം റബ്ബറുത്പാദകസംഘമാണ് സമൂഹസംസ്കരണശാല തുടങ്ങാൻ മണിപ്പൂരിൽ ആദ്യമായി മുന്നോട്ടു വന്നത്. സംഘത്തിൽ അംഗങ്ങളായ തൊണ്ണൂറി രണ്ടു കർഷകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ നൂറ്റമ്പത് ഹെക്ടറോളം വിളവെടുക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളുണ്ട്.



കോംപ്രിഹെൻസീവ് റബ്ബർ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം പ്രൊജക്റ്റ്



റബ്ബർസംബന്ധമായ പ്രധാന വിവരങ്ങളെല്ലാമടങ്ങുന്ന കോംപ്രിഹെൻസീവ് റബ്ബർ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം പ്രൊജക്റ്റ് - ക്രിസ്പ് (Comprehensive Rubber Information System Project - CRISP) എന്ന ഒരു മൊബൈൽ ആപ്പ് വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായി റബ്ബർബോർഡും കേരള ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചു. റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ, കേരള ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. സജി ഗോപിനാഥ് എന്നിവർ ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചു. ഡോ. എം. ഡി. ജെസ്സി, ഡയറക്ടർ (റിസർച്ച്) ഇൻ ചാർജ്ജ്, ബിജു ബി. (ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ഇ.ഡി.പി., റബ്ബർബോർഡ്), ഡോ. എലിസബത്ത് ഷേർളി, (ഡീൻ, അക്കാദമിക്സ്, ഡി.യു. കെ.), ഡോ. രാധാകൃഷ്ണൻ ടി. (അസി. പ്രൊഫസർ & കോർഡിനേറ്റർ, ഡി.യു.കെ.) തുടങ്ങിയവർ സന്നിഹതരായിരുന്നു.

വിവിധ റബ്ബറിനങ്ങൾ, റബ്ബർകൃഷി സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾ, ഇടവിളക്കുഷി, തുടങ്ങി റബ്ബർബോർഡ് വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ കർഷകരുടേക്ക് ഏതൊരാൾക്കും വിരൽതുമ്പിൽ ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള ഒരു സമഗ്ര മൊബൈൽ ആപ്പ് വികസിപ്പിക്കാനാണ് ബോർഡ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ബോർഡിന്റെ വിവിധ ഓപ്പൺ സോഴ്സ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ ഈ സമഗ്രസംവിധാനത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവരും. റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസുകൾ, നഴ്സറികൾ, റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങൾ, സമൂഹ സംസ്കരണശാലകൾ എന്നിവയുടെ ലൊക്കേഷൻ വിശദാംശങ്ങളും മൊബൈൽ ആപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തും. രോഗ പരിപാലനം, റബ്ബർ സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം, ലാൻഡ്സ്കൈപ്പ് സോണേഷൻ മാപ്പുകൾ എന്നിവയും ഇതുമായി സംയോജിപ്പിക്കും. ഉപയോക്താവിന് ആശയവിനിമയത്തിനുകുറവണ്ണം ഒരു മൊബൈൽ ആപ്പ് വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് ഇത് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

രണ്ടായിരത്തി ഇരുപത് ജൂണിൽ, ഇംഫാലിൽ വച്ച് നടന്ന ഒരു കർഷക യോഗത്തിലാണ് സമൂഹസംസ്കരണശാല തുടങ്ങാനുള്ള ആഗ്രഹം സംഘം ഭാരവാഹികൾ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടറുടെ മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിച്ചത്. അദ്ദേഹം ഉടൻ തന്നെ റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ പിന്തുണയും സഹായവും വാഗ്ദാനം ചെയ്തു. സംഘത്തിനു സംസ്കരണകേന്ദ്രം പണിയുന്നതിനുള്ള ഭൂമി തദ്ദേശവാസിയായ ഇമ്പു ഗോഹാൽ മെയ്തി സൗജന്യമായി നൽകി. സംഘത്തിന്റെ വകയായി പത്തുലക്ഷം രൂപ സ്വരൂപിക്കുകയും ചെയ്തു. മണിപ്പൂർ സർക്കാർ വിഹിതമായി പത്തുലക്ഷം രൂപ സംഘത്തിനു ലഭിച്ചു. റബ്ബർ ബോർഡ് വക ധന സഹായം പത്തു ലക്ഷം രൂപയും കൂടി ചേർന്നപ്പോൾ സമൂഹസംസ്കരണ ശാല യാഥാർത്ഥ്യമായി. റബ്ബർബോർഡ് കമ്പനിയായ മണിമലയാർ റബ്ബേഴ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് ആണ് ടെൻഡർ നൽകി പണികൾ പൂർത്തീകരിച്ചത്. നവംബർ ഇരുപത്തൊമ്പതിന് സംഘം പരിസരത്തു

വച്ച് നടന്ന വർണ്ണശബളമായ കർഷകസമ്മേളനത്തിൽ റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ. എൻ. രാഘവൻ ഐ. ആർ. എസ്. സംസ്കരണശാലയുടെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു. കെൻഗു സുനിഗ്ഗ്. ഐ. എ. എസ് (സെക്രട്ടറി, ട്രേഡ് ആൻഡ് കോമേഴ്സ്, ഗവ. ഓഫ് മണിപ്പൂർ) ഷീറ്റിങ് ബാറ്ററിയുടെ സിച്ച് ഓൺ കർമ്മം നിർവഹിച്ചു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് കുന്ദാ മെയ്തി അധ്യക്ഷത വഹിച്ച സമ്മേളനത്തിൽ ജെയിം സൺ സെലൺ ഹാൻസിങ് (അഡിഷണൽ ഡി. സി, ജിരിബാം), ബിനോയ് ലൂക്കോസ് (ജോയിന്റ് റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ഇൻ ചാർജ്ജ്), ജയമോൾ സി. എൽ. (ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ, സിൽചാർ) ആർ. കെ. നോബിൻസാന എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. യോഗത്തിൽവച്ച് സംഘത്തിനു സ്ഥലം സംഭാവന ചെയ്ത ഇബും ഗോഹാൽ മെയ്തിയെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ആദരിച്ചു. സമ്മേളനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സംഗീത സദസ്സും അരങ്ങേറി.





സി.ബി. മധു
ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ

ഗുണമേന്മയുള്ള റീപ്പറുകൾക്ക് എരങ്കോൽ മുളകൾ

പുകപ്പുരകളിൽ ഷീറ്റ് ഉണ്ടാക്കാൻ റീപ്പറുകൾ അനിവാര്യമാണ്. റീപ്പറുകൾ പലതരമുണ്ട്. എന്നാൽ ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രചാരത്തിലുള്ളത് എരങ്കോൽ എന്ന ഒരു തരം മുളയുടെ തണ്ടുകൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്ന റീപ്പറുകളാണ്. എരങ്കോൽ എന്ന മുളയിനത്തെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ ആവാസവ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ചുമുള്ളതാണ് ലേഖനം.

വ്യാവസായികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്ബർ ആവശ്യമാണ്. ഗുണമേന്മയുള്ള ഷീറ്റുറബ്ബർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ അത് കർഷകർക്ക് അധികാദായം നേടാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും. പുകപ്പുരയിൽ ഉണക്കിയെടുത്താൽ മാത്രമേ ഷീറ്റുകളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കാനാകൂ. വെള്ളം വാർന്നുപോയ

ശേഷം ഷീറ്റുകൾ പുകപ്പുരയിലെ റീപ്പറുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്ന ചെറുകമ്പുകളിലിട്ടാണ് ഉണക്കുന്നത്. 'പച്ചഷീറ്റ്' (ഉണങ്ങാത്ത ഷീറ്റ്) ആദ്യം താഴത്തെത്തട്ടിലും പിന്നീട് ഓരോ ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ മുകൾതട്ടിലേക്ക് മാറ്റിയിട്ടുമാണ് ഉണക്കുന്നത്. ഷീറ്റുകളിൽ റീപ്പർമാർക്ക് പതിയാതിരിക്കാനും കൃത്യമായി ഉണങ്ങുന്നതിനും ദിവസംതോറും ഷീറ്റുകൾ മറിച്ച്ിടേണ്ടത് അത്യാവശ്യ



മാണ്. എങ്കിൽ മാത്രമേ 3-4 ദിവസത്തിനകം നല്ല ഷീറ്റ് ലഭ്യമാകുകയുള്ളൂ.

വിവിധതരം റീപ്പറുകൾ

റബ്ബർഷീറ്റുകൾ പുകപ്പുരയിൽ തൂക്കിയിടുന്നത് റീപ്പറുകളിലായതിനാൽ ഷീറ്റുകളുടെ ഗുണമേന്മയിൽ റീപ്പറുകൾക്കും പ്രധാന പങ്കുണ്ട്. മുൻപ് കർഷകർ നാടൻ പുകപ്പുരകളിൽ പന, കമുക്, തെങ്ങ് എന്നീ ഒറ്റത്തടിമരങ്ങളുടെ ഉരുട്ടിയെടുത്ത അലകുകളായിരുന്നു റീപ്പറായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഈ തടികളുപയോഗിച്ച് റീപ്പറുകളുണ്ടാക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടാണെന്നതും കൂലി ചെലവ് കൂടുതലാണെന്നതുമാണ് ഇവയുടെ ന്യൂനത. തേക്ക് പോലുള്ള മരങ്ങളുടെ കനംകുറഞ്ഞ കമ്പുകൾ ഇതേ ആവശ്യത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മറ്റു പലയിടത്തും കനംകുടിയ കമ്പി ചുറ്റിവെച്ച് 'റീപ്പർ' ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. ഇതിനായി ഇരുമ്പ്, അലുമിനിയം എന്നിവ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ കമ്പികൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. എങ്കിലും ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് ഈറ്റയും മുളത്തണ്ടുകളുമാണ്. കുറഞ്ഞ ചെലവും എളുപ്പം ലഭ്യമാണെന്നതുമാണ് ഇവയുടെ സവിശേഷത. സമീപകാലത്ത് അലുമിനിയത്തിന്റെ ചതുരപ്പെപ്പുകളും റീപ്പറായി ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, പുകപ്പുരകളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് എരങ്കോൽ (Erankol) എന്നു വിളിക്കുന്ന ഒരു പ്രത്യേക ഇനം മുളയുടെ തണ്ടുകളാണ്.

എരങ്കോൽ റീപ്പർ

റീപ്പർ ആവശ്യത്തിനായി വിവിധ ഇനം ഈറ്റ, മുള എന്നിവയുടെ തണ്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ ഉൾഭാഗം പൊള്ളയായതിനാൽ അധിക കാലം ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല. പരമ്പരാഗതരീതിയിലുള്ള വലിയ പുകപ്പുരകളിൽനിന്ന് മേൽതട്ടിലെ ഉണങ്ങിയ ഷീറ്റുകൾ പലപ്പോഴും റീപ്പറോടുകൂടി തറയിൽ വിരിച്ചിരിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റിലേക്ക് ഇടുകൊണ്ടാണ് താഴേക്ക് എത്തിക്കുന്നത്. അപ്പോൾ പൊള്ളയായ മുളയുടെ റീപ്പറുകൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കാൻ ഇട

യുണ്ട്. പിന്നീട് അവ കഴുകി വൃത്തിയാക്കുന്നതോടെ കൂടുതൽ ബലഹീനമാകാനും ഒടിഞ്ഞുപോകാനും സാധ്യത ഏറെയാണ്. ഷീറ്റിൽ മാലിന്യങ്ങളും കരടുകളും കൂടാൻ കാരണമാകുകയും ചെയ്യും. ഇതിനെല്ലാം ഒരു ശാശ്വതപരിഹാരമാണ് 'എരങ്കോൽ' റീപ്പറുകൾ.

റീപ്പറിനുവേണ്ട ഗുണങ്ങൾ

1. റീപ്പറിന്റെ പ്രതലം ഉരുണ്ടതായിരിക്കണം
2. ദൃഢവും വളഞ്ഞുപോകാത്തതുമാകണം
3. പറ്റിപ്പിടിച്ച് പുകക്കുറ എളുപ്പത്തിൽ കഴുകി വൃത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കണം.
4. താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാകുന്നവയും ഐക്യപുരമുള്ളവയും ആയിരിക്കണം.

മേൽപറഞ്ഞ ഗുണങ്ങളെല്ലാം ഒത്തുചേർന്നവയാണ് എരങ്കോൽ റീപ്പറുകൾ എന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ റബ്ബർ പുകപ്പുരകളിലെ ഇവയുടെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കാവുന്നതേയുള്ളൂ. എരങ്കോൽ മുളകളെ നമുക്ക് അടുത്തൊന്ന് പരിചയപ്പെടാം

ആവാസവ്യവസ്ഥ

കേരളത്തിലെ പശ്ചിമഘട്ടനിരകളിൽ ധാരാളമായി കണ്ടുവരുന്ന ഒരിനം മുളയാണ് എരങ്കോൽ. നിത്യഹരിതവനത്തിലും ഇലകൊഴിക്കുന്ന കാടുകളിലെ മലമടക്കുകളിലും ചെരുവുകളിലും കുന്നിന്റെ താഴ്വാരങ്ങളിലും കാണാറുണ്ട്. പാറക്കുട്ടങ്ങളോട് ചേർന്ന് മണ്ണാഴം കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇവ നന്നായി വളരുന്നതായി കാണപ്പെടുന്നു. ഇന്ന് പല വനപ്രദേശങ്ങളിലും ഇവ അപൂർവമായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ ജില്ലകളിലെ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ പരിമിതമായ തോതിലാണെങ്കിലും എരങ്കോൽ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്.

വനപ്രദേശങ്ങളോടു ചേർന്നുള്ള നാട്ടിൻപുറത്തെ ചെറിയ അരുവികളുടെ വശങ്ങളിൽ പോലും പണ്ട് സമൃദ്ധമായി വളർന്നിരുന്ന എരങ്കോൽ ഇന്ന് വനനാശനം മൂലം തനത് ആവാസവ്യവസ്ഥ നഷ്ടപ്പെട്ട വംശനാശത്തിന്റെ വക്കിലാണെന്ന് പറയാം.





സവിശേഷതകൾ

പുൽച്ചെടികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പോയേസി (Poaceae) കുടുംബത്തിൽപ്പെടുന്ന ഇവയുടെ ശാസ്ത്രനാമം ‘സ്യുഡോസൈനാർത്രിറ റിച്ചി’ (*Pseudoxyanthera ritchei*) എന്നാണ്. മൂലകാണ്ഡത്തിൽ നിന്നും വളർന്നു വരുന്ന തണ്ടിന് (culm) ശരാശരി 5 മീറ്റർ വരെ ഉയരവും ശരാശരി 5 സെ.മീ വണ്ണവും ഉണ്ടാകും. ഇടമുട്ടുകൾ (Inter node) ക്ക് 15-25 സെ.മീ വരെ നീളം കാണാം. ഭൂരിഭാഗം മുളകൾക്കും ഇടമുട്ട് പൊള്ളയാണെങ്കിലും എരങ്കോലിന്റെ ഇടമുട്ട് ദൃഢമായി രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇക്കാരണത്താൽ ‘ഖരമുള’ (Solid Bamboo) വിഭാഗത്തിലാണ് ഇവയെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഇവയുടെ ചെറുകമ്പിനു പോലും ബലം ഏറെയാണ്. മറ്റൊരു പ്രധാന സവിശേഷത ഇവയുടെ മുളം തണ്ടിന് ഉടനീളം ഒരേ വണ്ണമാണെന്നതാണ്. തണ്ടുകളുടെ പുറംതൊലിയിൽ സ്വർണ്ണ നിറമുള്ള ഒരിനം പൊടി കാണാറുണ്ട്. വർഷത്തിലൊരിക്കൽ, വേനൽ കാലത്ത് ഇലകൊഴിക്കുന്ന സഭാവവും ഇവയ്ക്കുണ്ട്. മറ്റു മുളകളെപ്പോലെ മുളളുകൾ തീരെ കാണാറില്ല.

മുളളുകളുടെ പൊതു സ്വഭാവംപോലെ വർഷങ്ങൾക്ക് ശേഷം പുവീടുന്നതോടെ (‘കട്ടപൂക്കുക’ എന്നു പറയുന്നു). തണ്ടുകൾ പൂർണ്ണമായും നശിച്ചു പോകുന്നതായി കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ ചെറിയ ‘മുള അരി’ അണ്ണാൻ, എലി തുടങ്ങിയവ ജീവികൾക്ക് പഥ്യഹാരമാണെങ്കിലും മനുഷ്യർക്ക് ഭക്ഷ്യയോഗ്യമല്ല. എരങ്കോലിന്റെ കുമ്പും ഇലകളും ആന, മാൻ തുടങ്ങിയ മൃഗങ്ങൾക്ക് പ്രിയപ്പെട്ട ഭക്ഷണമാണ്. വനമേഖലയിൽ തന്നെ എരങ്കോലിന്റെ സാന്നിധ്യം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞുവരുന്നതിനാൽ ഇവ ശേഖരിക്കുന്നത് സർക്കാർ നിയമം മൂലം നിയന്ത്രിച്ചിരിക്കുന്നു.

എരങ്കോലും പുകപ്പുരയും

എരങ്കോൽ റീപ്പറുകൾ പരമ്പരാഗത പുകപ്പുരകളിലും ആധുനിക ട്രോളി പുകപ്പുരകളിലും ഒരുപോലെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു ഷീറ്റ് ഇടുന്ന റീപ്പറിന് 45 സെ.മീ നീളവും രണ്ടു ഷീറ്റിടുന്നവയ്ക്ക് 90 സെ.മീ

നീളവും മൂന്ന് ഷീറ്റിടുന്ന റീപ്പറിന് 135 സെ.മീ നീളവുമാണ് സാധാരണ കണക്ക്. അപൂർവ്വമെങ്കിലും നാലു ഷീറ്റുകൾ നിറത്താവുന്ന ഒറ്റ എരങ്കോൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പുകപ്പുരകളും നിലവിലുണ്ട്. ഷീറ്റുകളുടെ ഭാരക്കുടുതൽ കാരണം എരങ്കോൽ റീപ്പറുകൾക്ക് യാതൊരു വിധ രൂപമാറ്റമോ കേടോ സംഭവിക്കുന്നില്ല.

ഒരുവർഷം പ്രായമുള്ള എരങ്കോൽതണ്ടുകൾ റീപ്പർ ആവശ്യത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാനാകും. ജലലഭ്യതയും മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂഷ്മിയും തണ്ടുകളുടെ വളർച്ചയെ ബാധിക്കുന്നതായി കാണാം. രണ്ട് ഷീറ്റുകൾ ഇടാവുന്ന എരങ്കോൽ റീപ്പറിന്റെ പ്രാദേശിക കമ്പോളത്തിലെ വില ഒന്നിന് 20 രൂപയാണ്. 1500 കിലോഗ്രാം ശേഷിയുള്ള ഒരു സമൂഹ സംസ്കരണശാലയിൽ പോലും 2000 എണ്ണത്തിൽ അധികം റീപ്പറുകൾ ആവശ്യമാണ്. ഇവ സൂക്ഷിച്ച് ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ 15 മുതൽ 20 വരെ വർഷം ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. പുകയറയിലെ ചൂടും പുകയും നിരന്തരം ഏൽക്കുന്നതിനാൽ കീടങ്ങളുടെ ശല്യം ഉണ്ടാകാറില്ല. ഉൾഭാഗം ദൃഢമായതിനാൽ പുകപ്പുരകളിൽ അശ്രദ്ധമായി കൈകാര്യം ചെയ്താൽ പോലും കേടു സംഭവിക്കാറില്ല. തണ്ടിനു ചുറ്റും മിനുസ്സമുള്ള ഒരാവരണം ഉള്ളതിനാൽ ‘പുകക്കൻ’ പിടിക്കുന്നത് കുറവാണ്. സംസ്കരണം പുനരാരംഭിക്കുമ്പോൾ വർഷത്തിലൊരിക്കൽ റീപ്പറുകൾ എല്ലാംതന്നെ കഴുകി വൃത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്. സോപ്പും കോട്ടൺ തുണിയും ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും. ചിലയിടങ്ങളിൽ ‘സാന്റ് പേപ്പർ’ ഉപയോഗിച്ച് ഉരച്ചുകഴുകി സംരക്ഷിക്കാറുണ്ട്. ആർഎസ്എസ് IX ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സമൂഹ സംസ്കരണശാലകളിൽ മാസത്തിലൊരിക്കലെങ്കിലും പുകക്കൻ (ചെറിയ തോതിലാണെങ്കിൽപോലും) കഴുകി മാറ്റേണ്ടതാണ്. കഴുകിയ റീപ്പറുകൾ തറയിൽ ചാരി വെച്ച് പൂർണ്ണമായും ഉണങ്ങിയതിനു ശേഷം മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. വിപണിയിൽ ലഭ്യമാകുന്ന മുളത്തണ്ടുകൾ സൗകര്യപ്രദമായ നീളത്തിൽ കട്ടർമെഷീൻ ഉപയോഗിച്ച് മുറിച്ചെടുക്കുകയാണ് പതിവ്.



റീപ്പർമാർക്ക്

ആർ.എസ്.എസ്. നാലാം ഗ്രേഡ് ഷീറ്റുകളിൽ മാത്രമാണ് റീപ്പർമാർക്കുകൾ അനുവദനീയമായിട്ടുള്ളത്. ആയതിനാൽ ആർഎസ്എസ് IX ഗ്രേഡ് പോലെ മെച്ചപ്പെട്ട ഷീറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്ന പുകപ്പുരകളിൽ എരങ്കോൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ പുകക്കുറ പറ്റിപ്പിടിച്ച് നിറവുത്യാസം ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കുറവാണ്. റീപ്പറുകൾ യഥാസമയം കഴുകി വൃത്തിയാക്കേണ്ടത് റീപ്പർമാർക്കുകൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് അത്യാവശ്യമാണ്.

കഴുകിയ റീപ്പറുകൾ കൃത്യമായി ഉണങ്ങാതെ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ റീപ്പർമാർക്കുകൾ ഉണ്ടാകുന്നതായി കാണുന്നു. പുതിയതായി ശേഖരിക്കുന്ന എരങ്കോൽ റീപ്പറുകൾ പുകപ്പുരയിലെ തറയിൽ രണ്ടാഴ്ചയെങ്കിലും സൂക്ഷിച്ച് ഉണക്കിയതിനു ശേഷം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ അല്ലെങ്കിൽ റീപ്പറിൽ ഷീറ്റ് പറ്റിപ്പിടിച്ച് റീപ്പർമാർക്കുണ്ടാകുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ട്. ഷീറ്റുകൾ കൃത്യമായി ദിവസം തോറും മറിച്ചിടാതെ വന്നാൽ പോലും റീപ്പർമാർക്ക് ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതെല്ലാം തന്നെ ഷീറ്റിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തെയും അറ്റാദായത്തെയും ബാധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്.

പൊള്ളയായ മുളകൾ ഉപയോഗിച്ച് സംസ്കരണം നടത്തുന്ന പുകപ്പുരകളിലെ റീപ്പറുകളിൽ 10 മുതൽ 20 വരെ ശതമാനം വർഷംതോറും മാറ്റേണ്ടതായി കാണുന്നുണ്ട്. എരങ്കോൽ റീപ്പറിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവുമൂലം ചില സംസ്കരണശാലകളിൽ അലൂമിനിയം ചതുരപൈപ്പുകൾ (ഉറക്കു പൈപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധ്യമല്ല.) ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പല സമയത്തും പൈപ്പുകൾ ചൂടാകുന്നതിനാൽ ഷീറ്റ് റീപ്പറിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഷീറ്റ് ഉണങ്ങാനായി മറിച്ചിടുമ്പോൾ പൈപ്പിന്റെ ഭാരക്കുറവുമൂലം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാകുന്നതായി തൊഴിലാളികൾ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

മറ്റുപയോഗങ്ങൾ

വനമേഖലയോടു ചേർന്നു കിടക്കുന്ന റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ തൈകൾ കാറ്റിൽ ഉലയാതിരിക്കാനും താങ്ങുനൽകുന്നതിനും എരങ്കോൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. 2-3 വർഷം വളർച്ച എത്തിയ തണ്ടുകൾ 'വാഴ' പോലുള്ള വിളകൾക്ക് താങ്ങായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. പയർ, പടവലം, കോവൽ, പാവൽ എന്നിവയുടെ പന്തലിന്റെ താങ്ങായും ഇവയെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ മുന്തിരി, വെറ്റില, തക്കാളി എന്നിവ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ താങ്ങിനും പന്തലിനും മറ്റും ഇവ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. താൽക്കാലിക ഷെഡ്ഡുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും കൂടക്കാൽ, ഊന്നുവടി, നാടൻ വീട്ടുപകരണങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാനും ഇവ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു.

റബ്ബർപുകപ്പുരകളിൽ റീപ്പറായി ഉപയോഗിക്കാൻ എരങ്കോലിനേക്കാൽ മെച്ചപ്പെട്ട ഒന്നില്ല. എരങ്കോൽ സംരക്ഷണത്തിനായി വനംവകുപ്പിനൊപ്പം കർഷകരും റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളും മുന്നോട്ടുവരേണ്ടതുണ്ട്. അപൂർവ്വവും തദ്ദേശീയവുമായ ഇവയെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യുന്ന കർഷകർക്ക് തോട്ടങ്ങളിൽ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലോ അതിരുകളിലോ എരങ്കോൽ തൈകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ചെങ്കൽ പ്രദേശം, കരിമ്പാറക്കെട്ടുകൾ, ചതുപ്പുപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവടങ്ങളിലും എരങ്കോൽ വളരും. തോട്ടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണകളുടെ സമീപത്തും ഇവ തഴച്ചുവളരുന്നു.

മഴക്കാലത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ (ജൂൺ-ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ) എരങ്കോൽകുട്ടങ്ങളിൽ ആണ്ടൻ പൊട്ടുമ്പോൾ (മുള പൊട്ടുമ്പോൾ) ഭൂകാണ്ഡം പറിച്ച്ച്ചുത്ത് ഇളംതണ്ടുകളോടുകൂടി ചെറിയ കഷണങ്ങളായി മുറിച്ച് ഇടുന്നതാണ് ഇവയുടെ വംശവർദ്ധനവിനുള്ള എളുപ്പവഴി.

എരങ്കോൽ മുളകൾ ഇടയകലത്തിൽ വളർന്നുവരുന്നതിനാൽ മറ്റിനം മുളകളെപ്പോലെ ഇടുങ്ങിയ കുട്ടമായി വളർന്നുവരുകയില്ല. മറ്റു നാടൻ മുളകളെപ്പോലെ വലിയ വണ്ണത്തിലും ഇലപ്പുടർപ്പോടെ ഉയരത്തിലും വളരുന്ന സ്വഭാവമില്ലാത്തതിനാൽ മറ്റു ചെടികളുമായി ലവണങ്ങൾ, ജലം, വെളിച്ചം എന്നിവയ്ക്ക് വേണ്ടി മറ്റു ചെടികളുമായി മത്സരിക്കേണ്ടി വരുന്നില്ല.

കർഷകർക്കാവശ്യമായ എരങ്കോൽകമ്പുകൾ സ്വന്തം കൃഷിയിടത്തിൽ തന്നെ വളർത്തിയെടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ ഇവയുടെ ലഭ്യതക്കുറവിന് പരിഹാരമാകുകയുള്ളൂ. നാട്ടിലെ സമൂഹ്യവനവൽക്കരണം പോലുള്ള പദ്ധതികളിൽ എരങ്കോൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതും പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്. •





വിജയൻ കെ.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം

ഡസ്റ്റർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ

റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന പൊടുകുമ്പിൾരോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ഗന്ധകപ്പൊടി അടിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഇതിന് ഡസ്റ്റർ ആവശ്യമാണ്. ഡസ്റ്ററിനെക്കുറിച്ചും ഡസ്റ്റർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുമാണ് ലേഖനത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളിൽ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൈക്രോൺ സ്പ്രേയിൽ ചില മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി അതിനെ ഗന്ധകപ്പൊടി അടിക്കുന്നതിനുള്ള (സൾഫർ ഡസ്റ്റിങ്) നടത്തുന്നതിനുള്ള ഡസ്റ്ററാക്കി മാറ്റാം. അതിനായി സ്പ്രേയിന്റെ കെമിക്കൽ ടാങ്ക്, പമ്പ്, ലാൻസ്, അറ്റോമൈസർ എന്നിവ അഴിച്ചുമാറ്റി പകരം

അവിടെ സൾഫർ ഇടുവയ്ക്കാനുള്ള ഹോപ്പർ അസംബ്ലി പിടിപ്പിക്കണം. ഡസ്റ്റിങ്ങിനു വേണ്ടി ഹോപ്പർ അസംബ്ലിയിൽ ഗിയർ ബോക്സിനോടുകൂടി എഞ്ചിൻ ഷാഫ്റ്റിൽ നിന്നു വരുന്ന സ്പ്രേയിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡ്രൈവ് മാറ്റി നീളമുള്ള ഡ്രൈവ് ഘടിപ്പിക്കണം. ഡസ്റ്ററിന്റെ ടാങ്കിന് ഉൾക്കൊള്ളാനാകുന്നത് 22 കിലോഗ്രാം സൾഫറാണ്. നാലു ബോൾട്ടുകളുപയോഗിച്ചാണ് ഇത്





ഫ്രെയിമിൽ പിടിപ്പിക്കുന്നത്. ഹോപ്പറിന്റെ പ്രധാനഭാഗങ്ങൾ അജിറ്റേറ്റർ, ഡസ്റ്റ് ഫ്ളോ കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ് എന്നിവയാണ്. സ്പീഡ് റിഡക്ഷൻ ഗിയർ ബോക്സ് കറക്കം നിയന്ത്രിച്ച് ഗിയർ ബോക്സിന്റെ വെർട്ടിക്കൽ ഷാഫ്റ്റുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അജിറ്റേറ്ററിനെ കറക്കുന്നു. ഈ അവസരത്തിൽ ടാങ്കിലുള്ള ഗന്ധകപ്പൊടി അജിറ്റേറ്ററിനു ചുറ്റുമുള്ള വലിയ ദ്വാരങ്ങളിലൂടെ ഫീഡർ പ്ലേറ്റിന്റെ അകലം അനുസരിച്ച് ഇംപെല്ലർ ഹൗസിങ്ങിൽ എത്തി വായുവുമായി കലർന്ന് ലാൻസിലൂടെ പുറത്തേക്ക് ശക്തിയായി കടന്നുപോകുന്നു. അനുകൂല കാലാവസ്ഥയിൽ പൊടി നല്ലതുപോലെ ഉയർന്ന് പൊങ്ങി അന്തരീക്ഷത്തിൽ പരന്ന് നനവുള്ള ഇലകളിൽ പറ്റിപ്പിടിക്കുന്നു. ഗന്ധകപ്പൊടി 80 അടി മുകളിൽ എത്തുന്നതിനാൽ തളിരിലകൾക്ക് നല്ല സംരക്ഷണം കിട്ടും. പുലർച്ചെ ഇലയിൽ നനവ് നിൽക്കുന്ന സമയം ഗന്ധകം അടിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. എങ്കിൽ മാത്രമേ പൊടിക്കുമിശ്രരോഗം ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

ഡസ്റ്റു ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഉയരം		
ഡസ്റ്റർ	മോഡൽ	ഉയരം
നാലുപേർ കൊണ്ടുനടക്കുന്നവ	അസ്പീ ടർബ്ബോ ട്രീ ഡസ്റ്റർ	85 - 95 അടി വരെ
ഒരാൾ കൊണ്ടുനടക്കുന്നവ	സ്റ്റിൽ എസ്ആർ 450	65 അടി വരെ (ഇല അടുക്കം അനുസരിച്ച്)

ഇപ്പോൾ സ്റ്റിൽകമ്പനിയുടെ ഒരാൾക്ക് കൊണ്ടുനടക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള എസ്ആർ 450 എന്ന മോഡൽ ഡസ്റ്റർ ലഭ്യമാണ്. ഇതിൽ സ്പ്രേയിങ്ങിനും ഡസ്റ്റിങ്ങിനും ഉള്ള സൗകര്യമുണ്ട്. കെമിക്കൽ ടാങ്ക് വശമാറ്റി പിടിച്ചാണ് ഇത് സാധ്യമാക്കുന്നത്. വലിയ ഡസ്റ്റർ കൊണ്ടു

നടന്ന് അടിക്കാൻ കഴിയാത്ത കീഴ്ക്കാത്തുകായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇത് എറെ ഏറെ ഉപകരിക്കും. എസ്ആർ 420 മെഷീൻ ഉപയോഗിച്ച് ഗന്ധകമടിക്കുമ്പോൾ സ്പ്രേയറിനൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന ചങ്ങല നിർബന്ധമായും നിലത്ത് മുട്ടുന്നതരത്തിൽ തൂക്കിയിടണം. പ്രവർത്തന സമയത്ത് സൾഫർ പ്ലാസ്റ്റിക്കുമായി ഉരഞ്ഞ് ഉണ്ടാകുന്ന എസ്റ്റീക റണ്ടുമൂലം തീ പിടിക്കുവാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ അത് ഒഴിവാക്കാൻ ഈ ചങ്ങല സഹായിക്കും. ഈ അവസരത്തിൽ സ്പ്രേയർ ലാൻസിലുള്ള നോസിൽ അസംബ്ലി അഴിച്ചുമാറ്റാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ടാങ്കിൽ പൊടി നിറച്ചശേഷം മൂടി നല്ലവണ്ണം മുറുക്കണം. ഗന്ധകപ്പൊടി അടിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ അതത് ദിവസം തന്നെ മെഷീൻ വൃത്തിയാക്കണം. എയർ ഫിൽട്ടർ അഴിച്ചു വൃത്തിയാക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. സീസൺ അവസാനിക്കുമ്പോൾ കെമിക്കൽ ടാങ്ക്, സ്പ്രേയർ ആവശ്യത്തിലേക്കായി വശം തിരിച്ചുപിടിപ്പിക്കാൻ മറക്കരുത്. ടാങ്ക് മാറ്റാതിരുന്നാൽ ടാങ്കിൽ കുമിൾനാശിനി ഒഴിക്കുമ്പോൾ നേരെ ബ്ലോവർ കേസിൽ ഒഴുകിയെത്തി മെഷീന്റെ പ്രവർത്തനം നിലയ്ക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

1. ടു സ്ക്രോക്ക് എഞ്ചിൻ ആയതിനാൽ പെട്രോളിൽ 2 റ്റി ഓയിൽ കലർത്തണം. 1 ലിറ്ററിന് 20 ഡബ്ല്യു/40 ഓയിൽ 40 മി.ലി. വീതവും കമ്പനിയുടേത് 20 മി.ലി.-ഉം മതിയാകും.
2. പെട്രോൾ ടാങ്ക് മൂടി മുറുക്കി അടയ്ക്കണം. കാർബറേറ്ററിൽ ഉള്ള ഡയഫ്രം പമ്പു വഴി പെട്രോൾ വലിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ വായു കടക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ടിയാണിത്. മൂടി അയഞ്ഞിരുന്നാൽ പെട്രോൾ ചോരുന്നതിനും എഞ്ചിന്റെ പ്രവർത്തനം നിലയ്ക്കുന്നതിനും കാരണമാകും.
3. 10 മണിക്കൂർ കൂടുമ്പോൾ നിർബന്ധമായും എയർ ഫിൽട്ടർ വൃത്തിയാക്കണം. പേപ്പർ ഫിൽട്ടർ ആയ



GOLDEN TOUCH®



GOLDEN TOUCH®

RUBBER SHEET FUNGICIDE (PNP)

GOLDEN TOUCH®

FORMIC ACID

നബ്ബർ ഷീറ്റുകളെ :

1. പൂപ്പലിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
2. സുവർണ്ണനിറം പകരുന്നു.
3. ഗുണമേന്മ വർദ്ധനവിനെ സഹായിക്കുന്നു.

GOLDEN TOUCH®

- ALUMINIUM DISH

GOLDEN TOUCH®

- FORMIC ACID 85%

Rubber Estates Inputs: Spout, Cup Hanger, Latex Collection Cup, Sieve etc..

N.B.: Available at : Rubber Board Companies & Rubber Marketing Societies

Packed & Marketed By



Geo Thomas & Co.

11th Floor Rubber Board Office Building

M.C. Road, Muvattupuzha - 686 661

Mob: 9847043098

e-mail: geothomasco@yahoo.com, Web: www.goldentouchpnp.com

തിനാൽ ശക്തമായികൂടത്തോ എയർ അടിച്ചോ വൃത്തിയാക്കാം. ഓയിലോ വെള്ളമോ ഉപയോഗിക്കരുത്.

4. പെട്രോൾ ടാങ്കിലുള്ള പെട്രോൾ ഫിൽറ്റർ ഇടയ്ക്കിടെ പരിശോധിച്ച് പെട്രോൾ സുഗമമായി പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പാക്കണം. ഇതിനായി ടാങ്കിന്റെ മൂടി തുറന്ന് കാർബറേറ്ററിൽ ഉള്ള ഫ്രൈമിങ് ബൾബിൽ തുടർച്ചയായി അമർത്തുമ്പോൾ ഓവർ ഫ്ലോ പൈപ്പിലൂടെ തുടർച്ചയായി പെട്രോൾ ഒഴുകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഫിൽറ്റർ നല്ലതാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. (എസ്ആർ 450 മോഡലിൽ മാത്രമേ ഈ സൗകര്യം ഉള്ളൂ)
5. ഗഡുകൾപ്പൊടി നല്ലതുപോലെ ഉണക്കി ഉപയോഗിക്കണം. ടാങ്കിൽ പൊടി അമർന്ന് പോകാതിരിക്കാനാണിത്.
6. മൈക്രോൺ ഡസ്റ്റർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ നല്ല ഉണങ്ങിയ പൊടി ടാങ്കിൽ പകുതി മാത്രം നിറയ്ക്കുക. കൂടുതൽ ഭാരം ഒഴിവാക്കുന്നതിനും ചെറിയ നനവ് ഉണ്ടായാൽ പൊടി അമർന്ന് പ്രവർത്തനത്തിന്

- തടസ്സം വരാതിരിക്കാനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു.
7. പൊടി നിറയ്ക്കുമ്പോൾ എഞ്ചിൻ ഓഫാണെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തണം. എഞ്ചിന്റെ സൈലൻസറിൽ പൊടി വീഴാതിരിക്കാൻ ടാങ്കിന്റെ മൂടി ഊരി എഞ്ചിനു മുകളിൽ മറപോലെ പിടിക്കണം.
8. പൊടി നിറയ്ക്കുമ്പോൾ പൊടിയുടെ ഒഴുക്ക് നിയന്ത്രിക്കുന്ന കൺട്രോൾ ടാപ്പ് അടച്ചുവെക്കണം. സ്റ്റാർട്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ (എഞ്ചിൻ ചുട്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ) തീപിടുത്തം ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കും.
9. പൊടി അടിക്കുന്ന സമയത്ത് ആവശ്യാനുസരണം ഗഡുകൾ ഊർന്നുപോകാൻ കൺട്രോൾ കോർക്ക് തുറന്ന് നിയന്ത്രിക്കണം.
10. എഞ്ചിനിൽ നിന്നുവരുന്ന ഡ്രൈവ് ട്രൂബ് കൃത്യമായ ഗിയർ ബോക്സിന്റെ ഷാഫ്റ്റിൽ അലൈൻ ആയിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം.
11. ഉപയോഗശേഷം എല്ലാ ഭാഗവും വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കണം. ഹോപ്പറിൽ സൾഫർ സൂക്ഷിക്കരുത്.

തോട്ടം തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതി

റബ്ബർതോട്ടമേഖലയിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷേമത്തിനായി റബ്ബർബോർഡ് നടപ്പാക്കുന്ന വിവിധ ക്ഷേമപദ്ധതികൾക്ക് അപേക്ഷ നൽകാം. തൊഴിലാളികളുടെ മക്കൾക്കുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ ധനസഹായം പതിനൊന്നാം ക്ലാസ്സു മുതലുള്ള കുട്ടികൾക്കാണ് നൽകുന്നത്. ബിരുദതലം മുതലുള്ളവർ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള ഹാൾടിക്കറ്റ് ലഭിച്ചശേഷം നാലുമാസത്തിനുള്ളിൽ അപേക്ഷ നൽകിയിരിക്കണം. ഭവനരഹിതരായ തൊഴിലാളികൾക്ക് സ്വന്തം സ്ഥലത്ത് വീടുപണിയുന്നതിന് ധനസഹായം ലഭിക്കും. ചെറുകിടത്തോട്ടങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികൾക്ക് ചികിത്സാച്ചെലവിന്റെ ഒരു നിശ്ചിതതുകയും ധനസഹായമായി നൽകും. ചെറുകിടത്തോട്ടങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന സ്ത്രീകളായ ടാപ്പർമാരുടെയും അവരുടെ രണ്ട് പെൺമക്കളുടെയും വിവാഹത്തിനും ബോർഡ് ധനസഹായം നൽകും. അതോടൊപ്പം സ്ത്രീടാപ്പർമാർക്ക് പ്രസവച്ചെലവുകൾക്ക് നിശ്ചിതതുക സഹായധനമായി നൽകുന്നതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് റബ്ബർബോർഡിന്റെ റീജിയണൽ ഓഫീസുകളിലോ കോൾസെന്ററിലോ ബന്ധപ്പെടാം. കോൾസെന്റർ: 0481 2576622.

റബ്ബർമാസിക - പരസ്യനിരക്കുകൾ

റബ്ബർമാസികയുടെ നിലവിലുള്ള പരസ്യനിരക്കുകൾ (5% ജി.എസ്.ടി. ഉൾപ്പെടെ) താഴെച്ചേർക്കുന്നു.

ബാക്ക് കവർ (കളർ)	-	13860 രൂപ
ഇൻസൈഡ് കവർ (കളർ)	-	9975 രൂപ
സെന്റർ സ്പ്രെഡ് (കളർ/ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്)	-	16800 രൂപ
ഇൻസൈഡ് ഫുൾ പേജ് (കളർ/ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്)	-	8400 രൂപ
ഇൻസൈഡ് 1/2 പേജ് (കളർ/ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്)	-	4200 രൂപ
ഇൻസൈഡ് 1/4 പേജ് (കളർ/ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്)	-	2100 രൂപ
ഇൻസൈഡ് 1/8 പേജ് (കളർ/ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്)	-	1313 രൂപ

പരസ്യം നൽകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ, തയ്യാറാക്കിയ പരസ്യത്തിന്റെ സോഫ്റ്റ് കോപ്പി, പരസ്യം നൽകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ലക്കത്തിന്റെ തൊട്ടുമുൻപത്തെ മാസം 20-ാം തീയതിക്കകം നൽകേണ്ടതാണ്. തുക റബ്ബർബോർഡിന്റെ സെൻട്രൽ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇൻഡ്യ അക്കൗണ്ടിൽ (A/C No. 1559500056, എ.എഫ്.എസ്.സി. CBIN 0284150) അടച്ചതിനുശേഷം വിവരം ppr@rubberboard.org.in അല്ലെങ്കിൽ rpublicity@gmail.com എന്ന ഇ-മെയിലിൽ അയയ്ക്കുക. തുക ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (പി&പി.ആർ), റബ്ബർബോർഡ്, കോട്ടയം-2 എന്ന വിലാസത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായി അയയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം.





രണ്ടാംവർഷം മുതൽ
തൈകളുടെ ഇലപ്പടർപ്പ്
വളർന്നുവരുന്നതുവരെയുള്ള
കാലഘട്ടത്തിൽ തൈകളുടെ
ചുവടുമുതൽ കവരഭാഗം വരെ
തവിട്ടുനിറമുള്ള ഭാഗത്ത്
വെള്ളപുശണം. വെള്ളനിറമുള്ള
പ്രതലങ്ങൾ ചൂട് അധികം
ആകർഷിക്കുകയില്ല എന്ന
തത്ത്വമാണിതിന് ആധാരം.



ഫെബ്രുവരി മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

വേനൽക്കാലത്ത് നഴ്സറിയിലെ തൈകൾ ഇടയ്ക്കിടെ നനച്ചുകൊടുക്കണം. രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും മാത്രമേ തൈകൾ നനയ്ക്കാവൂ. നഴ്സറികൾ വിസ്തൃതി കൂടിയതാണെങ്കിൽ ജലത്തിന്റെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് അത് പല ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് നനയ്ക്കുന്നതാണ് സൗകര്യപ്രദം. കൂടത്തൈനഴ്സറികളിലും ജലസേചനം അനിവാര്യമാണ്. വൈകുന്നേരമാണ് കൂടത്തൈകൾ നനയ്ക്കാൻ പറ്റിയ സമയം.

പുതയിടൽ

കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ചെറുതൈകൾ വേനൽക്കാലത്ത് ചുടേറ്റ് ഉണങ്ങിപ്പോകാതിരിക്കാൻ കൂടകൾ വച്ചു മറച്ചും ഉണങ്ങിയ ചവറുപയോഗിച്ച് പുതയിട്ടും അവയ്ക്ക് സംരക്ഷണം നൽകാം. ഈറയോ മെടഞ്ഞ് ഓലയോ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കിയ, ഏതാണ്ട് 45-60 സെ.മീറ്റർ ഉയരവും 30-45 സെ.മീറ്റർ വ്യാസവുമുള്ള കൂടകളാണ് ഇതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പുതയിടുന്നതിന് ഉണങ്ങിയ ചവർ, പുല്ല്, തോട്ടപ്പയർ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാം. കൂടത്തൈകൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സാധാരണഗതിയിൽ ഉണങ്ങിയ ചവർ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിട്ടാൽ മാത്രം മതിയാകും. പുതയിടൽകൊണ്ട് മണ്ണിലെ ഈർപ്പവും തണുപ്പും നിലനിർത്താനും ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കളകളുടെ വളർച്ച തടയാനും കഴിയും.

തുറസ്സായ സ്ഥലത്തുവെച്ചിരിക്കുന്ന തൈകൾ ശക്തിയായ വെയിലേറ്റ് വാടിയുണങ്ങാതിരിക്കാൻ അവയ്ക്ക് തണൽ കൊടുക്കണം. ആവശ്യത്തിന് സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കത്തക്കവിധം മെടയാത്ത ഓലകൾ ഉപയോഗിച്ച് വശങ്ങളിലും മുകളിലും ഭാഗികമായി മറയ്ക്കുന്നതാണ് ശരിയായ രീതി.

വെള്ളപുശൽ

രണ്ടാംവർഷം മുതൽ തൈകളുടെ ഇലപ്പടർപ്പ് വളർന്നുവരുന്നതു വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ തൈകളുടെ ചുവടുമുതൽ കവരഭാഗം വരെ തവിട്ടുനിറമുള്ള ഭാഗത്ത് വെള്ളപുശണം. വെള്ളനിറമുള്ള പ്രതലങ്ങൾ ചൂട് അധികം ആകർഷിക്കുകയില്ല എന്ന തത്ത്വമാണിതിന് ആധാരം. ഇതിനായി തയ്യാറാക്കുന്ന ചുണ്ണാമ്പുലായനിയിൽ തുരിശു ചേർക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ചൈനാക്ലേ, മണ്ണ് എന്നിവ തൈകളിൽ പൂശുന്നത് വേണ്ടത്ര പ്രയോജനം ചെയ്യുകയില്ല.

ഫയർബെൽറ്റ്

വേനൽക്കാലാരംഭത്തോടെ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ തീപിടിത്തത്തിനെതിരെ മുൻകരുതൽ സ്വീകരിക്കണം. തോട്ടത്തിനു ചുറ്റും ഫയർബെൽറ്റ് നിർമ്മി



ക്കുകയാണ് ഇതിനുള്ള ഒരു ഉപാധി. തോട്ടത്തിനു ചുറ്റും അഞ്ചു മുതൽ ഏഴു വരെ മീറ്റർ വീതിയിൽ കുറ്റിച്ചെടികളും ചപ്പുചവറുകളും നീക്കംചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കിയിടണം. തോട്ടത്തിനു പുറമെ തീ പടർന്നാലും അത് തോട്ടത്തിനകത്തേക്ക് എളുപ്പം വ്യാപിക്കാതിരിക്കാനാണ് ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്. അഗ്നിബാധയ്ക്കെതിരായി എല്ലാ തരത്തിലുമുള്ള മുൻകരുതലുകളും ഏർപ്പെടുത്തണം. തീപിടിത്തം, കൊടുങ്കാറ്റ് എന്നീ അത്യാഹിതങ്ങൾക്കെതിരെ റബ്ബർതോട്ടങ്ങൾ ഇൻഷുർ ചെയ്യുന്നതും നല്ലതാണ്.

ഇതര സംരക്ഷണനടപടികൾ

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ കന്നുകാലികളെ മേയാൻ അനുവദിക്കരുത്. ചുറ്റും വേലികെട്ടിയോ കയ്യാലകൾ നിർമ്മിച്ചോ കന്നുകാലികളിൽ നിന്ന് തോട്ടത്തെ സംരക്ഷിക്കാം. റബ്ബർതൈകളും ആവരണവിളകളും തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നതിനുപുറമെ അവ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തോടു ചേർന്നുള്ള വേരുപടലം ചവിട്ടിനശിപ്പിക്കാനും ഇടയുണ്ട്.

റബ്ബർകൃഷിയിൽ, തൈകൾ നട്ട് ആദ്യത്തെ രണ്ടു മൂന്നു വർഷത്തെ പരിചരണം കൂടുതൽ നിർണ്ണായകമാണ്. റബ്ബർതൈകളുടെ ആദ്യകാലവളർച്ച മുരടിക്കുകയോ സുഗമമല്ലാതാവുകയോ ചെയ്യുന്നപക്ഷം അതിന്റെ ഭവീഷ്യത്ത് പിന്നീടുള്ള അവയുടെ നിലനിൽപ്പിനെ ബാധിക്കും. തുടർന്നുനൽകുന്ന പരിചരണം എത്ര മെച്ചപ്പെട്ടതായാലും ആദ്യകാലവളർച്ചയിൽ സംഭവിക്കുന്ന ആഘാതത്തിൽനിന്ന് തൈകളെ പിന്നീട് മോചിപ്പിക്കുക എളുപ്പമല്ല.

ഇലരോഗങ്ങളുടെ നിവാരണം

പുളളിക്കുത്ത്, പക്ഷിക്കണ്ണ് എന്നീ രോഗങ്ങൾ വേനൽക്കാലത്ത് നഴ്സറിയിലെ തൈകളെയും പ്രായം കുറഞ്ഞ ചെടികളെയും ബാധിക്കുന്നു. ഇലകളെയാണ് ഈ രോഗങ്ങൾ ബാധിക്കുക. കുമിശ്ശിലമുണ്ടാകുന്ന രോഗമായതിനാൽ രോഗനിവാരണത്തിനായി ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കണം.

പൊടിക്കുമിശ്ശി രോഗബാധ

തോട്ടങ്ങളിൽ തളിർപ്പുകാലം നീണ്ടുനിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ മരങ്ങളുടെ തളിരിലകളിലും കൂടയിൽ വള



രുന്ന ചെറുതൈകളിലും പൊടിക്കുമിശ്ശിരോഗബാധ ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകാം.

തോട്ടങ്ങളിൽ തളിർപ്പുകാലം മുഴുവൻ ഹെക്ടറോന്നിന് 11 മുതൽ 14 വരെ കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ പൊടിരൂപത്തിലുള്ള (325 മെഷ് വലിപ്പത്തിലുള്ളത്) ഗന്ധകപ്പൊടി അടിക്കണം. 7 മുതൽ 14 വരെ ദിവസം ഇടവിട്ട് 3 മുതൽ 6 വരെ തവണ ഇത് ചെയ്യേണ്ടിവരും. 70 ശതമാനം ഗന്ധകവും 30 ശതമാനം ടാൽക്കും ചേർന്ന മിശ്രിതമാണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഡസ്സിങ് മെഷീൻ ഉപയോഗിച്ചു വേണം വലിയ മരങ്ങൾക്ക് ഗന്ധകപ്പൊടിയടിക്കാൻ.

ചെറുതൈകൾക്കും നഴ്സറിയിലെ തൈകൾക്കും ഗന്ധകപ്പൊടിക്കു പകരം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന ഗന്ധകം ഉപയോഗിക്കുന്നതാകും സൗകര്യപ്രദം. 2.5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി 7 മുതൽ 10 വരെ ദിവസങ്ങളിൽ ഒരു തവണ വീതം സ്പ്രെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ചു വേണം തളിക്കാൻ.

ഇതിനുപകരം കാൻബെൻഡാസിമും വെറുമിൾ സൾഫറും ഒന്നിടവിട്ട് തവണകളിൽ 7 മുതൽ 14 വരെ ദിവസം ഇടവിട്ട് തളിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

സൂര്യഘാതം

ചെറുതൈകൾ വെയിലുകൊണ്ട് ഉണങ്ങാറുണ്ട്. തൈകളുടെ ചുവടുഭാഗത്തിന് ചുറ്റുമുള്ള മണ്ണു ചൂടാകുന്നതാണിതിനു കാരണം. ഉണക്കു ബാധിച്ചു വാടിയിട്ട് തൈകൾ ഉണങ്ങിപ്പോകുകയോ കാറ്റത്തു മറിഞ്ഞു പോകുകയോ ചെയ്യും. ഉണക്കുബാധ ശക്തമല്ലെങ്കിൽ ചെടികളുടെ കേടുവന്ന ഭാഗം ചുരണ്ടി മാറ്റി 0.75 ശതമാനം വീര്യമുള്ള മാങ്കോസെബ് ലായനി ഉപയോഗിച്ചു കഴുകിയശേഷം പട്ട വളർന്നു മുടാൻ സഹായിക്കുന്ന മരുന്നുകൾ പുരട്ടണം. മരുന്നു പുരട്ടിയതിനു മുകളിലോട്ടുള്ള (തവിട്ടു നിറമുള്ള) ഭാഗത്ത് വെള്ള പൂശുകയും ചെയ്യണം. ●



നിങ്ങളുടെ ലോകം ; നിങ്ങളുടെ അതിരുകൾ ; ഞങ്ങളുടെ പ്രതിവിധി

മുള്ളു കമ്പി / ചെയിൻ ലിങ്ക്

സംബന്ധമായ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഇനി ടെൻഷൻ വേണ്ട
അവതരിപ്പിക്കുന്നു... **ടാറ്റാ വയറോണിൽ** നിന്നും സമ്പൂർണ്ണ
ഹെൻസിംഗ് പരിഹാരങ്ങൾ ഉപഭോക്താവിലേക്ക് നേരിട്ട്

സൗത്ത് കേരള

9349 735 511

നോർത്ത് കേരള

9388 476 900

ടാറ്റാ വയറോണിൽ നിന്നും ഉപഭോക്താവിലേക്ക് നേരിട്ട്



Modern Industrial Complex, Cheppur, Anakkayam P.O, Malappuram Dist.,
Pin 676 509 - Tel: 0483 278 2354, 278.1354, Email: modern@moderndistropolis.com

[f](https://www.facebook.com/moderndistropolislimited) /moderndistropolislimited

Authorised Distributor



MODERN
DISTROPOLIS

www.moderndistropolis.com

കാമ്പെയ്ൻ 2021

‘സ്വാശ്രയ ഭാരതത്തിനായി റബ്ബർകൃഷിയുടെ ഉജ്ജീവനം’

1. അടൂർ



അടൂർ റീജിയണലിലെ ഭരണിക്കാവ് ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള തുരുത്തിക്കര റബ്ബറുൽ പാദകസംഘത്തിൽ വെച്ച് കാമ്പെയ്ൻ 2021 യോഗം നടത്തി. സംഘം പ്രസിഡന്റ് വിജയകുമാറിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൂടിയ യോഗം ഡെവ. ഓഫീസർ എം. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. അടൂർ റബ്ബർസ് മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ പി.റ്റി. രെജികുമാർ സംസാരിച്ചു. ഫീൽഡ് ഓഫീസർ അജിത കെ. ക്ലാസ്സെടുത്തു.



അടൂർ റീജിയണിൽ ചാരുമ്മൂട് ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള പന്തളം തെക്കേക്കര റബ്ബറുൽ പാദകസംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കാമ്പെയ്ൻ 2021 യോഗം നടത്തി. സംഘത്തിന്റെ ട്രെയിനിങ് ഹാളിൽ വെച്ച് നടത്തിയ യോഗത്തിൽ സംഘം പ്രസിഡന്റ് ബാലകൃഷ്ണൻ നായരുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടത്തിയ യോഗം ഡെവ. ഓഫീസർ എം. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. അടൂർ റബ്ബർസ് കമ്പനി മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ പി. ടി. രെജികുമാർ ഫീൽഡ് ഓഫീസർ ഷൈനി രെജി എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

3. മണ്ണാർക്കാട്



മണ്ണാർക്കാട് റീജിയണിൽ അലനല്ലൂർ ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള കൊമ്പം റബ്ബറുൽ പാദക സംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കൊമ്പം മദ്രസാ ഹാളിൽ വെച്ച് കാമ്പെയ്ൻ 2021 പ്രോഗ്രാം നടത്തി. സംഘം പ്രസിഡന്റ് ഹസ്സൻ മാസ്റ്റർ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗം ഡെവ. ഓഫീസർ വത്സല മാത്യുക്കൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഫീൽഡ് ഓഫീസർ പി. ജെ. ഷിബു ക്ലാസ്സെടുത്തു.

5. കൊട്ടാരക്കര



കൊട്ടാരക്കര റീജിയണിൽ കൊട്ടാരക്കര ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള തേവലപ്പുറം റബ്ബറുൽ പാദകസംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സംഘം ഭരണസമിതിയംഗമായ മയൂരവാഹനൻപിള്ളയുടെ വസതിയിൽ വെച്ച് കാമ്പെയ്ൻ 2021 പ്രോഗ്രാം നടത്തി. സംഘം പ്രസിഡന്റ് മുരളീധരൻ പിള്ളയുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൂടിയ യോഗം ഡെവ. ഓഫീസർ എൻ. ഷീല ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. അസി. ഡെവ. ഓഫീസർ ജൂസി പി.ജോർജ്ജ് ക്ലാസ്സെടുത്തു.

6. കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി



കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി റീജിയണിൽ എരുമേലി ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള കുവപ്പള്ളി റബ്ബറുൽ പാദകസംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കുവപ്പള്ളി പള്ളി പാരിഷ്ഹാളിൽ വെച്ച് കാമ്പെയ്ൻ 2021 യോഗം നടത്തി. സംഘം പ്രസിഡന്റ് തോമസ് പി. പുലി കുന്റേൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗം ഫീൽഡ് ഓഫീസർ സുജ എസ്. നായർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.





തേനീച്ച വളർത്തൽ - തേൻ വിളവെടുപ്പ്, 'റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതികൾ', 'ഗുണ നിലവാരമുള്ള തൈകൾ' എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കോൾ സെന്റർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ ഇൻ പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുത്ത കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ബിജു ജോസഫ്, റബ്ബർബോർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ബിനു മാത്യു, അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ മോൻസി പി. കുര്യൻ എന്നിവർ യഥാക്രമം നൽകിയ മറുപടികളിൽനിന്ന് തെരഞ്ഞെടുത്ത ചോദ്യങ്ങളും അവയുടെ ഉത്തരങ്ങളുമാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

തേനീച്ച വളർത്തൽ - തേൻ വിളവെടുപ്പ്

1. **പുതുതായി തേനീച്ചവളർത്തൽ ആരംഭിക്കുന്നവർ എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?**
തേനീച്ചവളർത്തലിൽ താൽപര്യമുള്ളവർ തേനീച്ച വളർത്തൽ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത് പരമാവധി കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുക. തുടക്കത്തിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ പെട്ടികൾ മാത്രം സ്ഥാപിക്കുക.
2. **ഒരു ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ എത്ര തേനീച്ച കോളനികൾ വളർത്താം?**
ഒരു ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ ശരാശരി 20 വരെ തേനീച്ചപ്പെട്ടികൾ സ്ഥാപിക്കാം. വേണ്ടത്ര തേൻ ലഭ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണെങ്കിൽ പെട്ടികളുടെ എണ്ണം ക്രമേണ വർദ്ധിപ്പിക്കാം.
3. **തേനീച്ചക്കോളനികൾ വിഭജിക്കുമ്പോൾ എന്തെല്ലാം ശ്രദ്ധിക്കണം?**
കോളനിയിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈച്ച ഉണ്ടായിരിക്കണം. നാലടയിലെങ്കിലും നിറയെ ലാർവയും പ്യൂപ്പയും ഉണ്ടായിരിക്കണം. വിഭജനശേഷം രണ്ടു കുട്ടിലെയും ഈച്ചകളുടെ എണ്ണം തുല്യമാക്കണം. റാണിയുള്ള കൂട് അര കിലോമീറ്ററേങ്കിലും ദൂരത്ത് മാറ്റി സ്ഥാപിക്കണം.

4. തേനീച്ചകൾ കൂടൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നതിനുള്ള കാരണമെന്താണ്?

അടകളിൽ ലാർവ്വ, പ്യൂപ്പ എന്നിവയില്ലാതാകുമ്പോഴാണ് തേനീച്ചകൾ സാധാരണമായി കൂടൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നത്. ഭക്ഷണക്ഷാമം, ഉറുമ്പുകളുടെ ശല്യം, രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ മൂലവും തേനീച്ചകൾ കൂടുവിട്ടു പോകാറുണ്ട്.

6. എന്തുകൊണ്ടാണ് റാണിയെ പുതുക്കണമെന്ന് പറയുന്നത്? എപ്പോഴാണ് പുതുക്കേണ്ടത്?

പ്രായം കൂടുന്നതനുസരിച്ച് ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നതിലാണ് റാണിയെ പുതുക്കണമെന്ന് പറയുന്നത്. തേൻകാലത്തിന് മുമ്പായാണ് റാണിയെ പുതുക്കേണ്ടത്. പഴയറാണിയെ മാറ്റി പുതിയ റാണിസെൽ സ്ഥാപിച്ച് വിരിയിച്ചെടുക്കണം.

8. 'റാണിസെൽ' കണ്ടാൽ എന്തുചെയ്യണം?

'റാണിസെൽ' കണ്ടാൽ അത് സ്വാംസെൽ (Swarm cell) ആണെന്നുറപ്പുവരുത്തി നുള്ളി കളയണം. ശക്തിയുള്ള കൂട്ടിൽ അഞ്ചു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ പരിശോധന നടത്തണം.

9. തേനീച്ച വളർത്തലിന് ധനസഹായം ലഭ്യമാണോ?

സംസ്ഥാനസർക്കാർ ഹോർട്ടികോർപ്പ് മുഖേന തേനീച്ചവളർത്തലിന് ധനസഹായം നൽകുന്നുണ്ട്. സമീപത്തുള്ള കൃഷിവേദനുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാൽ കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ കഴിയും.

റബ്ബർബോർഡിന്റെ തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതികൾ

1. റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതികൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട തൊഴിലാളിക്ഷേമപദ്ധതികൾ വിദ്യാഭ്യാസ ആനുകൂല്യങ്ങൾ, വൈദ്യസഹായപദ്ധതികൾ, ഭവനനിർമ്മാണപദ്ധതി, ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതികൾ, വനിതാക്ഷേമപദ്ധതികൾ എന്നിവയാണ്.

2. വിവിധ ക്ഷേമപദ്ധതികൾക്കുള്ള അപേക്ഷാ ഫോറങ്ങൾ എവിടെനിന്നും ലഭിക്കും?

വിവിധ ക്ഷേമപദ്ധതികൾക്കുള്ള അപേക്ഷാ ഫോറങ്ങൾ അടുത്തുള്ള റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസിൽനിന്നും സൗജന്യമായി ലഭിക്കും. റബ്ബർബോർഡിന്റെ വെബ് സൈറ്റിൽനിന്നും ഡൗൺ ലോഡ് ചെയ്തും എടുക്കാവുന്നതുമാണ്.

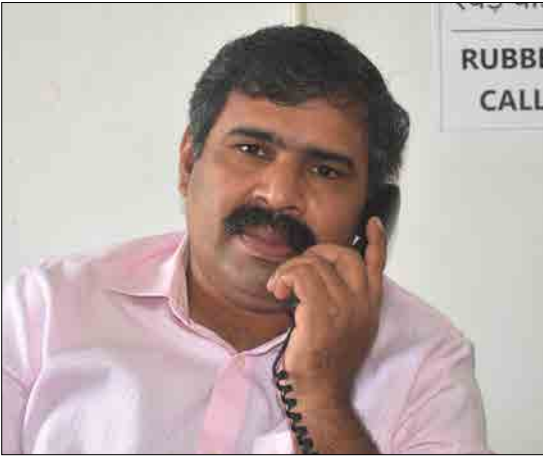
3. സ്വന്തം തോട്ടത്തിൽ ടാപ്പ് ചെയ്യുന്നവർക്ക് തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതികൾക്ക് അർഹതയുണ്ടോ?

ഇല്ല. സ്വന്തമോ, രക്തബന്ധത്തിൽപ്പെട്ടവരുടെയോ തോട്ടത്തിൽ ടാപ്പ് ചെയ്യുന്നവർക്ക് തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതികൾക്ക് അർഹതയില്ല.

4. എത്ര മരങ്ങൾ ടാപ്പ് ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികൾക്കാണ് ആനുകൂല്യങ്ങൾക്ക് അർഹതയുള്ളത്?

ഭവനനിർമ്മാണ പദ്ധതി ഒഴികെ ബാക്കി എല്ലാ ആനുകൂല്യങ്ങൾക്കും 0.40 ഹെക്ടർ അഥവാ ഒരേക്കറിൽ കുറയാതെയുള്ള തോട്ടത്തിലെ 150 മരങ്ങളെങ്കിലും ഒരു വർഷമായി ടാപ്പ് ചെയ്യുന്നവർക്കാണ് അർഹതയുള്ളത്. ഭവനനിർമ്മാണപദ്ധതിക്ക് അപേക്ഷിക്കുവാൻ 0.75 ഹെക്ടറിൽ കുറയാതെയുള്ള സ്ഥലത്തെ 200 മരങ്ങളെങ്കിലും അഞ്ചുവർഷമായി ടാപ്പ് ചെയ്യുന്നവർക്കാണ് അർഹത.





ബിജു ജോസഫ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു



മോൻസി പി. കുര്യൻ കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

5. റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവർക്ക് ആനുകൂല്യങ്ങൾക്ക് അർഹതയുണ്ടോ?

റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളുടെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സമൂഹസംസ്കരണ ശാലയിലെ തൊഴിലാളികൾക്കും റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടാപ്പർ ബാങ്കിലെ അംഗങ്ങൾക്കും ആനുകൂല്യങ്ങൾക്ക് അർഹതയുണ്ട്. കുറഞ്ഞത് ഒരു വർഷത്തെ പ്രവൃത്തി പരിചയം ഉണ്ടായിരിക്കണം.

6. സ്ത്രീ തൊഴിലാളികൾക്ക് പ്രത്യേകമായി എന്തെങ്കിലും ആനുകൂല്യങ്ങൾ ഉണ്ടോ?

സ്ത്രീ തൊഴിലാളികളുടെയും അവരുടെ രണ്ടു പെൺമക്കളുടെയും ആദ്യവിവാഹങ്ങൾക്ക് സഹായം നൽകുന്നുണ്ട്. സ്ത്രീ തൊഴിലാളികളുടെ ആദ്യത്തെ രണ്ടു പ്രസവങ്ങൾക്കും സഹായം നൽകുന്നുണ്ട്.

7. അപേക്ഷയോടൊപ്പം എന്തെല്ലാം രേഖകളാണ് സമർപ്പിക്കേണ്ടത്?

എല്ലാ ക്ഷേമപദ്ധതികൾക്കും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം അപേക്ഷാ ഫോറങ്ങളാണുള്ളത്. അപേക്ഷയോടൊപ്പം കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളിൽ എന്തൊക്കെ രേഖകളാണ് സമർപ്പിക്കേണ്ടത് എന്ന് കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്. അപേക്ഷയിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം.

8. അപേക്ഷ എവിടെയാണ് സമർപ്പിക്കേണ്ടത്?

തൊഴിലാളി ജോലി ചെയ്യുന്ന തോട്ടം, അല്ലെങ്കിൽ റബ്ബറുത്പാദകസംഘം റബ്ബർബോർഡിന്റെ ഏത് റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ പരിധിയിലാണോ വരുന്നത് അവിടെയാണ് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടത്.

9. തൊഴിലാളി ക്ഷേമപദ്ധതികളെക്കുറിച്ചുള്ള കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ എവിടെനിന്നും ലഭിക്കും?

പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചുള്ള കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ അടുത്തുള്ള റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസിൽ നിന്നോ റബ്ബർബോർഡ് വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നോ, (www.rubberboard.org.in) റബ്ബർബോർഡ് കോൾ സെന്ററിൽ നിന്നോ ലഭ്യമാണ്. (കോൾ സെന്റർ നമ്പർ 0481-2576622)

ഗുണനിലവാരമുള്ള തൈകൾ

1. ഗുണനിലവാരമുള്ള തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് നൽകുന്നതിന് റബ്ബർബോർഡ് എന്തെല്ലാം ചെയ്യുന്നു ?

റബ്ബർബോർഡിന്റെ മൂക്കടയിലുള്ള സെൻട്രൽ നേഴ്സറിയിൽനിന്നും കടയ്ക്കാമൺ, കാഞ്ഞിക്കുളം, മഞ്ചേരി, ആലക്കോട്, ഉളിക്കൽ എന്നിവിടങ്ങളിലുള്ള റീജണൽ നഴ്സറികളിൽനിന്നും ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് നൽകുന്നു.

3. പ്രൈവറ്റ് നഴ്സറികളിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്ന തൈകളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് ബോർഡ് എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്?

2016 മുതൽ സ്വകാര്യനഴ്സറികളുടെ പ്രവർത്തനം പരിശോധിച്ച് അംഗീകാരം നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി ബോർഡ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം നഴ്സറികളിൽ നിന്നു തൈകൾ വാങ്ങുന്നതുവഴി ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്താം.

4. സ്വകാര്യ നഴ്സറികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

അംഗീകാരം ലഭിക്കുന്നതിനായി നഴ്സറികൾ അതത് പ്രദേശത്തെ റീജണൽ ഓഫീസുകളിൽ അപേക്ഷ നൽകിയാൽ മതിയാകും. വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ അപേക്ഷ നൽകണം. ഫീൽഡ് ഓഫീസർമാർ നഴ്സറി പരിശോധിച്ച് വിത്തിന്റെ ഉറവിടം മുതൽ തൈകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതുവരെയുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഗുണനിലവാര മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിച്ചാണ് ഉത്പാദനം നടത്തിയത് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താം.

5. നഴ്സറി അംഗീകാരത്തിനായി പ്രത്യേക ഫീസ് നൽകേണ്ടതുണ്ടോ?

ഉണ്ട്. ഫീസ് നൽകേണ്ടത് നഴ്സറിയിലെ തൈകളുടെ എണ്ണം അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സ്റ്റാമ്പ് സമ്പ്രദായത്തിലാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസുകളോ മായോ കോൾ സെന്ററുമായോ ബന്ധപ്പെടുക

തയ്യാറാക്കിയത്: ആൻസമ്മ ജോർജ്ജ്
അസി.ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ



നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

ഫെബ്രുവരി മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. റബ്ബർവ്യവസായം

റബ്ബർവ്യവസായസംരംഭകരാകാൻ താൽപര്യമുള്ള വർക്കായി പരിശീലനപരിപാടി 2022 ഫെബ്രുവരി 01, 02 തീയതികളിൽ നടക്കും. ഷീറ്റുസംസ്കരണം, റബ്ബർപാലിൽനിന്നും ഉണക്കറബ്ബറിൽനിന്നുമുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം എന്നിവയിലൂന്നിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പരിശീലനം. പരിശീലനഫീസ് പ്രതിദിനം 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി പുറമെ).

2. ഷീറ്റുറബ്ബർസംസ്കരണം തരംതിരിക്കൽ

ഷീറ്റുറബ്ബർസംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ എന്നിവയിൽ റബ്ബർബോർഡ് പരിശീലനം നൽകുന്നു. റബ്ബർ പാൽസംഭരണം, ഷീറ്റുറബ്ബർനിർമ്മാണം, പുകപ്പുകൾ, ഗ്രേഡിങ് സംബന്ധിച്ച ഗ്രീൻബുക്ക് നിബന്ധനകൾ എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം 2022 ഫെബ്രുവരി 03, 04 തീയതികളിൽ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്ങിൽ വെച്ചു നടക്കും. കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, റബ്ബർ പാൽസംസ്കരണത്തിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ, ഷീറ്റു നിർമ്മാതാക്കൾ, ഉത്പന്നനിർമ്മാതാക്കൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പരിശീലനം പ്രയോജനപ്പെടും. പരിശീലനഫീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

3. റബ്ബർപാലിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

റബ്ബർപാലിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം 2022 ഫെബ്രുവരി 07 മുതൽ 11 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്ങിൽ വെച്ചു നടക്കും. റബ്ബർപാൽ അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ, ലാറ്റക്സ് കോമ്പൗണ്ടിങ് / പ്രൊഡക്ട് ടെക്നോളജി, എംഎസ്എംഇ സ്കീമുകൾ, മാർക്കറ്റിങ് തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർവ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സംരംഭകർ, സാങ്കേതികോദ്യോഗസ്ഥർ, സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷനുകളിൽ നിന്നുള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്ക് പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫീസ് 3750 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

4. ഉണക്കറബ്ബറിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

ഉണക്കറബ്ബറിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം ഫെബ്രുവരി 14 മുതൽ 18 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്ങിൽ വെച്ചു നടത്തും. റബ്ബർ കോമ്പൗണ്ടിങ്, പ്രോസസ് കൺട്രോൾ ടെസ്റ്റുകൾ, വൾക്കനൈസേറ്റ് ടെസ്റ്റിങ്, എംഎസ്എംഇ സ്കീമുകൾ, മാർക്കറ്റിംഗ് മാർക്കറ്റിങ് തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർ വ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സംരംഭകർ, സാങ്കേതികോദ്യോഗസ്ഥർ, സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷനുകളിൽ നിന്നുള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്ക് പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫീസ് 5000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).



5. രോഗകീടനിവാരണം

റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീടങ്ങളെ നിവാരണം ചെയ്യുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) ഫെബ്രുവരി 21 ന് ട്രെയിനിങ് ഇൻ സ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

6. റബ്ബറുത്പന്നങ്ങളുടെ പരിശോധന ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണം

റബ്ബറുത്പന്നങ്ങളുടെ പരിശോധനയും ഗുണനിലവാരനിയന്ത്രണവും സംബന്ധിച്ച പ്രത്യേക പരിശീലനം ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ച് ഫെബ്രുവരി 22 മുതൽ 25 വരെ നടക്കും. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ പരിശോധന, റിവേഴ്സ് എഞ്ചിനീയറിങ്, പ്രോസസ്സ് കൺട്രോൾ ടെസ്റ്റുകൾ, വശക്കണൈസേറ്റുകളുടെ പരിശോധന, ഐഎസ്ഒ 9000 ഗുണനിലവാര സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർ വ്യവസായസ്ഥാപനങ്ങൾ, ഗവേഷണ-വികസന സ്ഥാപനങ്ങൾ, പരിശോധനാ ലബോറട്ടറികൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നുള്ളവർക്ക് പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫീസ് പ്രതിദിനം 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

7. റബ്ബർനടീൽ, പരിപാലനം

റബ്ബറിന്റെ നടീൽരീതികൾ, പരിപാലനം, ഇടവിളക്കുഷി, കളനാശനം എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചു കൊണ്ടുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) 2022 ഫെബ്രുവരി 28 -ന് നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്ങിൽ വെവെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

8. എക്സ്പോർട്ട് മാനേജ്മെന്റ്

മാർക്കറ്റിങ്, എക്സ്പോർട്ട് മാനേജ്മെന്റ് എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള പരിശീലന പരിപാടി 2022 ഫെബ്രുവരി 28 -ന് നടക്കും. എൻ ആർ മാർക്കറ്റ്, ഫ്യൂച്ചേഴ്സ് ട്രേഡിങ്, കയറ്റുമതിക്കുള്ള അവസരങ്ങൾ, വിപി നിർണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ലൈസൻസിങ്, സർക്കാരിന്റെ എക്സിംപോളിസിക്ൾ, മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ്, എക്സ്പോർട്ട് പ്രൊമോഷൻ നടപടികൾ എന്നിവ കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർ മാർക്കറ്റിങ് സഹകരണ സംഘങ്ങളിലെ അംഗങ്ങൾക്കും വ്യവസായികൾക്കും റബ്ബർ ഡീലർമാർക്കും ഈ കോഴ്സിൽ പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫീസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവു ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസൗകര്യം ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനാപ്രതി 300 രൂപ അധികം നൽകണം. റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളവർ അംഗത്വസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കിയാൽ ഫീസിൽ 25 ശതമാനം ഇളവ് നൽകും.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എന്തെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അറിയിക്കുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ 04812353325 (വ്യവസായം), 7994650941 (കൃഷി) ബന്ധപ്പെടുക.





മുരളീധരൻ തഴക്കര

ഭക്ഷ്യ ഭദ്രതയ്ക്കായി, പട്ടിണിയില്ലാത്ത കേരളത്തിനായി!

“മികച്ച ഉത്പാദനം, മികച്ച പോഷണം, മികച്ച പരിസ്ഥിതി, മികച്ച ജീവിതം നമ്മുടെ പ്രവർത്തിയാണ് നമ്മുടെ ഭാവി” എന്നതായിരുന്നല്ലോ ഇക്കുറി ലോക ഭക്ഷ്യദിനസന്ദേശം. ആഗോളകണക്കുകൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ ലോകത്ത് ഇന്നും ഏഴുപേരിൽ ഒരാൾ പട്ടിണിയിലാണ്. എന്തിനേറെ അഞ്ചുവയസിൽ താഴെയുള്ള കുട്ടികളിൽ ഇരുപതിനായിരത്തോളം കുട്ടികൾ മരിക്കുന്നതിന് പട്ടിണി ഒരു പ്രധാന കാരണമാകുന്നു! മാത്രമല്ല, കോവിഡ് മഹാവ്യാധിയാൽ കഴിഞ്ഞ രണ്ടുവർഷത്തിലേറെയായി ലോകം വിറങ്ങലിച്ചുനിൽക്കുകയാണ്! കോവിഡാനന്തരലോകം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാന വെല്ലുവിളി ഭക്ഷ്യക്ഷാമം ആയിരിക്കുമെന്ന് വേൾഡ് വാച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും മറ്റും മുന്നറിയിപ്പ് നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. തന്നെയുമല്ല, പെരുകുന്ന ജനസംഖ്യ കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ 2050 എത്തുമ്പോൾ ഭക്ഷ്യോത്പാദനത്തിൽ 50 ശതമാനം വർധന വേണ്ടിവരുമെന്നാണ് ഏകദേശ കണക്ക്. എന്നാൽ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കാരണം ഇരുപത്തിയൊന്നാം നൂറ്റാണ്ട് എത്തുമ്പോൾ മൊത്തം ഭക്ഷ്യോത്പാദനം 30 ശതമാനം കണ്ട് കുറയുമെന്നാണ് ശാസ്ത്രസമൂഹത്തിന്റെ നിഗമനം. ഉത്പാദനത്തിൽ കുറവുണ്ടാകുക മാത്രമല്ല തീവ്രകാലാവസ്ഥാ പ്രതിഭാസങ്ങൾ ഇടയ്ക്കിടെ ആവർത്തിക്കുന്നത് ഭക്ഷ്യവിതരണശൃംഖലയെയും, ഭക്ഷ്യസാധനങ്ങളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനെയും പ്രതിസന്ധിയിലാക്കും.

കൃഷിയും കൃഷിയിടങ്ങളും കാർഷികോത്പാദനവും സർവ്വോപരി കർഷകരും നിലനിൽക്കേണ്ടത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്കു മാത്രമല്ല രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സുരക്ഷയ്ക്കും സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയ്ക്കും പരമപ്രധാനമാണ്. അതിനാൽ ‘നമ്മുടെ പ്രവർത്തിയാണ് നമ്മുടെ ഭാവി’ തീരുമാനിക്കുന്നതെന്ന ഭക്ഷ്യദിനസന്ദേശം

ലോകസമൂഹത്തിനുള്ള ഒരു മുന്നറിയിപ്പാണ്. വെള്ളവും വായുവും പോലെ ഭക്ഷണവും പരമപ്രധാനമാണ്. ഏറ്റവും വലിയ വികാരം വിശപ്പു തന്നെയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഏറെ കരുതലോടെ പ്രകൃതിയെ ഹനിക്കാതെയുള്ള സുസ്ഥിരകൃഷി എന്നതാകണം നമ്മുടെ സമീപനം. കർഷകർക്ക് മാത്രമല്ല പൊതുസമൂഹമാകെ ഗൗരവതരമായി ഈ ഉത്തരവാദിത്തം ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. നാണ്യവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പേലും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്കായുള്ള കരുതലുണ്ടായി. ഏകതാനമായ കൃഷിസമ്പ്രദായം പാടേ മാറി. ധാന്യവിളകളും, പച്ചക്കറികളും, ഫലവർഗ്ഗങ്ങളും കൃഷിചെയ്യാവുന്ന നിലയിലേക്ക് റബ്ബർകൃഷി സമീപനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടായി. പ്രത്യേകിച്ച് റബ്ബറിനൊപ്പം നടീലിനുശേഷമുള്ള ആദ്യത്തെ നാലഞ്ചു വർഷക്കാലം മറ്റുവിളകളും കൃഷി ചെയ്യാമെന്ന രീതി ഭക്ഷ്യഭദ്രതയ്ക്കും ഒപ്പം കർഷകന്റെ വരുമാന വർദ്ധനവിനും സഹായകമായി.

ഒട്ടേറെ കാരണങ്ങളാൽ അസംതൃപ്തമായ കർഷകസമൂഹത്തെ സംതൃപ്തമാക്കുകയും ശാക്തീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നത് രാഷ്ട്രം ഏറ്റെടുക്കേണ്ട വലിയ ദൗത്യമാണ്. കാരണം മണ്ണിൽനിന്ന് കാലുവലിക്കാൻ നിർബന്ധിതനായി മാറുന്ന കർഷകനെ മണ്ണിൽ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്താൻ സാധിക്കണം. ‘ജയ് ജവാൻ ജയ് കിസാൻ’ എന്ന മുദ്രാവാക്യം അർത്ഥപൂർണ്ണമാകണം- സാമ്പത്തികമായും മാനസികമായും കർഷകശാക്തീകരണം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പ്രായോഗികപദ്ധതികൾ ഉണ്ടാകണം. ആത്മവിശ്വാസമാണ് പ്രധാനം, കൃഷിയിലൂടെ ജ്ഞാബദ്ധ്യതകളുണ്ടായാൽ ഞാൻ ഒറ്റയ്ക്കല്ല, എന്റെ രാഷ്ട്രവും സർക്കാരും എനിക്ക് തുണയായി തന്നോടൊപ്പമുണ്ടാകുമെന്ന് നമ്മുടെ തീൻമേശയെ സമ്പുഷ്ടമാക്കുന്ന, മണ്ണിൽ കുറിനാധാനം ചെയ്യുന്ന കർഷകൻ ഉറച്ച വി



ശാസനം ഉണ്ടാകണം. കോവിഡ് അടക്കം എല്ലാ പ്രതിസന്ധികൾക്ക് നടുവിലും ഇന്ത്യ ഭക്ഷ്യോത്പാദനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായ നേട്ടം കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭക്ഷ്യോത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ 40 ശതമാനത്തിന്റെ വർധനയാണുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ഭക്ഷ്യോത്പാദനം വർധിക്കുകയും എഫ്.സി.ഐ ഗോഡൗണുകൾ ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളാൽ നിറഞ്ഞുകവിയുകയും ചെയ്യുന്നതിലൂടെ മാത്രം ഭക്ഷ്യ ഭദ്രത യാഥാർത്ഥ്യമാകുന്നില്ല. മറിച്ച് കുറ്റമറ്റ പൊതുവിതരണസംവിധാനത്തിലൂടെ രാജ്യത്തെ അവസാനത്തെ പട്ടിണിക്കാരന്റെ അടുക്കളയിലേക്കും ഈ ഭക്ഷ്യസാധനങ്ങൾ എത്തിയിരിക്കുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. അപ്പോഴാണ് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ യാഥാർത്ഥ്യമാകുന്നത്.

ലോകത്തെ പട്ടിണി ഏതാണ്ട് 20 ശതമാനത്തിനുമേൽ ഇന്ത്യയിൽ ആണെന്ന് പറയുമ്പോഴും ഒരു പക്ഷേ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭക്ഷണം നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നവരും നമ്മൾ തന്നെയായിരിക്കാം. പ്രത്യേകിച്ച്, കേരളീയ സമൂഹം ആഹാരം പാഴാക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ ഒരു പണത്തുക്കം മുന്നിലാണ്. വീട്ടിലായാലും ഹോട്ടലിലായാലും സദ്യാലയത്തിലായാലും വേണ്ടതിലധികം ഭക്ഷണം വാങ്ങുകയും അതിൽ നേർപകുതി ഉപയോഗിക്കാതെ വലിച്ചെറിയുകയും ചെയ്യുകയെന്നത് നമുക്കൊരു ശീലമായിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ നാം നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്ന ആഹാരത്തിൽ ഒരംശം കിട്ടിയാൽ ജീവൻ നിലനിർത്താൻ കഴിയുന്ന ഹതഭാഗ്യർ നമുക്കുചുറ്റും ഉണ്ടെന്ന യാഥാർത്ഥ്യം നാം മറന്നുകൂടാ.

തന്നെയുമല്ല ഭക്ഷണശീലത്തിൽ വന്ന വലിയ മാറ്റം എത്രകണ്ട് ആരോഗ്യകരവും ആശ്വാസ്യവുമാണെന്ന് പുനർവിചിന്തനം ഉണ്ടാകേണ്ടതുണ്ട്. 'ആഹാരം തന്നെ ഔഷധം' 'അന്നാദ് ഭവന്തി ഭൂതാനി' - തുടങ്ങിയ ജ്ഞിപ്രോക്തമായ ഈ ദർശനങ്ങളും ചൊല്ലുകളും ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങളുടെ തലസ്ഥാനമായി മാറിയ കേരളത്തിനും കേരളീയ സമൂഹത്തിനും ഒരു വീണ്ടുവിചാരത്തിനുള്ള സൂത്രവാക്യങ്ങളാകണം. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ പോലെ പരമപ്രധാനമാണ് ഭക്ഷണ സുരക്ഷയും. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം അന്തരീക്ഷ താപനിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന നേരിയ വ്യത്യാസം പോലും കൃഷിയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും- ഏറ്റവും മികച്ച ഭക്ഷ്യോത്പാദന മേഖലകൾ കൃഷിയിടങ്ങളല്ലാതായി മാറും-അത് മറക്കേണ്ട. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയുടെ കാര്യത്തിൽ "നമ്മുടെ പ്രവർത്തിയാണ് നമ്മുടെ ഭാവി" എന്ന ഈ വർഷത്തെ ഭക്ഷ്യദിന സന്ദേശം നമ്മൾ

മനുഷ്യസമൂഹത്തിനുള്ള താക്കീതാണ്. ഇവിടെയാണ് 'ക്ലൈമറ്റ്സ് മാർട്ട് അഗ്രികൾച്ചർ' എന്ന ചിന്ത ഉടലെടുക്കുന്നത്.

മണ്ണിന്റെയും മനുഷ്യന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെയും ആരോഗ്യത്തെ ഹനിക്കാത്ത പൂർവ്വകാല കാർഷികസംസ്കാരവുമായി ഇഴചേർന്ന കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനമാണ് ഇതിലൂടെ പ്രയോഗക്ഷമമാകുന്നത്. ഭക്ഷ്യാവശ്യത്തിനായി ഇന്നും അന്യംശ്രയത്വം വേണ്ടി വരുന്നുവെന്നത് കേരളത്തിന്റെ ദുരവസ്ഥ തന്നെയാണ്. അയൽനാടുകളിൽ നിന്നുള്ള പരക്കുവാഹനം ഒന്ന് ബ്രെക്കിട്ടാൽ കഥ കഴിഞ്ഞതുതന്നെ! കേരളത്തിന്റെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്ക് കുടുംബകൃഷിക്ക് ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. കായ്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗങ്ങൾ, ഫലവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കാര്യത്തിലെങ്കിലും അന്യംശ്രയത്വം നല്ലൊരളവ് കുറയ്ക്കാൻ കുടുംബകൃഷിയിലൂടെ സാധ്യമാകും. ഇവിടെ മഹാത്മജിയുടെ വാക്കുകളാണ് യാഥാർത്ഥ്യമാകേണ്ടത്. "വീടിനുപുറത്ത് നിങ്ങളാരുമാകട്ടെ - ഡോക്ടറോ, എഞ്ചിനീയറോ, പ്രൊഫസറോ, എം.പിയോ, എം.എൽ.എ.യോ, മെക്കാനിക്കോ, അഡ്വക്കേറ്റോ ആരായാലും ശരി, വീട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തിയാൽ അരമണിക്കൂർ സമയം മണ്ണിലേക്കിറങ്ങണം. ഒരു വിത്ത് കൃഷിച്ചുവെയ്ക്കണം - നമുക്കാവശ്യമായതിന്റെ പകുതിയെങ്കിലും സ്വന്തം അധ്വാനത്തിലൂടെ വിളയിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയണം." ഈ ഗാന്ധിയൻ ദർശനമാണ് ഇവിടെ പ്രാവർത്തികമാകേണ്ടത്. ഇതിലൂടെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ മാത്രമല്ല ആരോഗ്യസുരക്ഷയും സാമ്പത്തിക സുരക്ഷയും കൂടി കൈവരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

അശനിപാതം പോലെ കടന്നെത്തുന്ന പകർച്ചവ്യാധികൾ! കഷ്ടനഷ്ടങ്ങളാൽ നിരാശ ബാധിച്ച് മണ്ണിൽ നിന്ന് കാലുവലിക്കുന്ന കർഷകർ! അന്യദിനം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ജനസംഖ്യ! വിളകൾക്ക് ഭീഷണിയായി മാറുന്ന രോഗ കീടബാധകൾ! ഇങ്ങനെ വെല്ലുവിളികൾ ഏറെയാണ് - കൃഷിയേയും ഭക്ഷ്യഭദ്രതയേയുമാണ് ഇവയെല്ലാം നേരിട്ട് ബാധിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ- 'മികച്ച ഉത്പാദനം, മികച്ച പോഷണം, മികച്ച പരിസ്ഥിതി മികവാർന്ന ജീവിതം - നമ്മുടെ പ്രവർത്തിയാണ് നമ്മുടെ ഭാവി' എന്ന ഈ വർഷത്തെ ലോക ഭക്ഷ്യദിനത്തിന്റെ സന്ദേശം കേട്ടു മറക്കാനുള്ളതല്ല. നിത്യ ജീവിതത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കാനുള്ളതാണ്. ആ ഉത്തരവാദിത്തം നമുക്ക് ഓരോരുത്തർക്കും ഏറ്റെടുക്കാം.

കോൾസെന്റർ - 'ഫോൺ ഇൻ' പരിപാടികൾ



റബ്ബർബോർഡിന്റെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

റബ്ബർബോർഡ് നടത്തുന്ന വിവിധ പരിശീലനപരിപാടികളെക്കുറിച്ചുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2022 ജനുവരി 19 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ പത്തുമുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണിവരെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്ങിലെ ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർപ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ (ഇൻ ചാർജ്) എ. ജെ. ജോസ് മറുപടി പറയും.

റബ്ബർതടിയുടെ വിപണനം

റബ്ബർതടിയുടെ വിപണനസാധ്യതകളെക്കുറിച്ചുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2022 ഫെബ്രുവരി 9 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ പത്തുമുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണിവരെ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ തോംസൺ ഫ്രാൻസിസ് മറുപടി പറയും.



റബ്ബർവില കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കിന്റൽ)

തീയതി	ആഭ്യന്തരവില					അന്താരാഷ്ട്രവില	
	കോട്ടയം			കൊച്ചി		ബാങ്കോക്ക്	
	ആർഎസ്എസ് 4	ആർഎസ്എസ് 5	60% ലാങ്ക്സ്	ആർഎസ്എസ് 4	ആർഎസ്എസ് 5	ആർഎസ്എസ് 3	ആർഎസ്എസ് 4
2021 ഡിസംബർ 1	19000	18800	13845	19000	18800	14876	14809
2021 ഡിസംബർ 2	18900	18600	13950	18900	18600	14849	14782
2021 ഡിസംബർ 3	18700	18400	13950	18700	18400	14726	14659
2021 ഡിസംബർ 4	18600	18300	അവധി	18600	18300	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 5	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 6	18500	18200	13845	18500	18200	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 7	18500	18200	13845	18500	18200	14565	14498
2021 ഡിസംബർ 8	18400	18100	13845	18400	18100	14392	14326
2021 ഡിസംബർ 9	18300	18000	13845	18300	18000	14324	14256
2021 ഡിസംബർ 10	18100	17800	13735	18100	17800	14366	14298
2021 ഡിസംബർ 11	17900	17600	അവധി	17900	17600	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 12	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 13	17900	17600	13630	17900	17600	14544	14476
2021 ഡിസംബർ 14	17900	17600	13630	17900	17600	14628	14560
2021 ഡിസംബർ 15	17850	17550	13580	17850	17550	14742	14674
2021 ഡിസംബർ 16	17600	17300	13525	17600	17300	14659	14590
2021 ഡിസംബർ 17	17500	17200	13525	17500	17200	14683	14614
2021 ഡിസംബർ 18	17500	17100	അവധി	17500	17100	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 19	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 20	17300	16800	13315	17300	16800	14445	14376
2021 ഡിസംബർ 21	17100	16600	13210	17100	16600	14316	14248
2021 ഡിസംബർ 22	17000	16600	13105	17000	16600	14229	14162
2021 ഡിസംബർ 23	16800	16500	12995	16800	16500	14193	14125
2021 ഡിസംബർ 24	16600	16300	12890	16600	16300	14164	14097
2021 ഡിസംബർ 25	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 26	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഡിസംബർ 27	16300	16000	12785	16300	16000	14046	13979
2021 ഡിസംബർ 28	16200	15900	12575	16200	15900	14155	14087
2021 ഡിസംബർ 29	16200	15900	12575	16200	15900	14158	14091
2021 ഡിസംബർ 30	16300	15950	12470	16300	15950	14144	14077
2021 ഡിസംബർ 31	16400	16000	12415	16400	16000	അവധി	അവധി
ശരാശരി	17590	17265	13352	17590	17265	14438	14371

തയ്യാറാക്കിയത്: മാർക്കറ്റ് പ്രൊമോഷൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്



റബ്ബറിന്റെ രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് 'വാട്ട്സ്ആപ്പ്'

റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീടങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയ്ക്കുള്ള പ്രതിവിധികളെക്കുറിച്ചും അറിയാൻ വാട്ട്സ് ആപ്പിലൂടെ ബന്ധപ്പെടാം. റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന എല്ലാവിധ രോഗ-കീടബാധകളും യഥാസമയം തിരിച്ചറിയുന്നതിനും പ്രതിവിധികൾ മനസ്സിലാക്കി തോട്ടങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിനും ഈ സേവനം പ്രയോജനപ്പെടും. റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ കർഷകർക്കു സ്വയം കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ രോഗവിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം മൊബൈലിൽ എടുത്ത് വാട്ട്സ് ആപ്പിലൂടെ (നമ്പർ '9496333117') അയച്ചാൽ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ വിദഗ്ധർ പ്രശ്നം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതിവിധികൾ നിർദ്ദേശിക്കും.

കൂടാതെ രോഗകീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ റബ്ബർ ക്ലിനിക്കിന്റെ സേവനം കർഷകർക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. <http://clinic.rubberboard.org.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റ് വഴിയാണ് പരസ്പരം ആശയ വിനിമയത്തിനുള്ളതായ വിധത്തിൽ ക്ലിനിക്ക് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. റബ്ബർബോർഡ് കോൾ സെന്റർ നമ്പറായ 0481 - 2576622 - ൽ (എല്ലാ പ്രവൃത്തിദിനങ്ങളിലും രാവിലെ 9.30 മുതൽ വൈകുന്നേരം 5.30 വരെ) വിളിച്ചാൽ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.



പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർമേഖല -പ്രതിമാസാവലോകനം

ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	സെപ്റ്റംബർ 2021	സെപ്റ്റംബർ 2020	ഏപ്രിൽ 2021 & സെപ്റ്റംബർ 2021	ഏപ്രിൽ 2020 & സെപ്റ്റംബർ 2020	ഏപ്രിൽ 2020 മുതൽ മാർച്ച് 2021 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം(+/-) ശതമാനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ഉത്പാദനം (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	45370	41020	204150	166475	462915	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	13990	13530	68240	51705	143355	
സാമ്പ്രിക്യുതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	9890	6400	43940	30380	88680	
മറ്റുള്ളവ	1750	2050	8670	7440	20050	
ആകെ	71000	63000	325000	256000	715000	27.0
ഉപഭോഗം* (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	42000	47420	270080	203095	522260	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	52600	45950	296590	189605	463860	
സാമ്പ്രിക്യുതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	9150	7700	48655	32260	84645	
മറ്റുള്ളവ	2250	2380	14675	9950	25645	
ആകെ	106000	103450	630000	434910	1096410	44.9
ടയർനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ചത്	78420	73577	463916	302731	780588	53.2
ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടൺ)						
ഇറക്കുമതി (p)	42062	38498	236596	183805	410478	
കയറ്റുമതി (p)	99	379	2419	2129	11343	
2021 സെപ്റ്റംബർ അവസാനത്തെ സ്റ്റോക്ക് (ടൺ)						
കർഷകർ		84000	ഷീറ്ററബ്ബർ		152400	
കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്താക്കൾ		86000	ബ്ലോക്കറബ്ബർ		63500	
ടയർ നിർമ്മാതാക്കൾ (c)		78500	റബ്ബർപാൽ (ഡിആർസി)		20560	
മറ്റു വ്യവസായികൾ		24500	മറ്റുള്ളവ		36540	
ആകെ		273000	ആകെ		273000	

* ആഭ്യന്തരോത്പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, p-ലഭ്യമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച്
 c- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ, R-പുതുക്കിയ കണക്കുകൾ പ്രകാരം.(ഡി.ജി.സി.ഐ. & എസ്., കൊൽക്കൊത്ത)
 # കർഷകരുടെയും വ്യാപാരികളുടെയും പ്രോസ്സസ്സിന്റെയും പക്കൽ പ്രോസ്സസ് ചെയ്യാതെയുള്ള റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെ തയ്യാറാക്കിയത്: സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ആൻഡ് പ്ലാനിങ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്



ANNA INDUSTRIES

Manufactures & Dealers of:- (An ISO 9001:2008 Certified Company)

Rain Guarding Compound & Rubber Coat Formic Acid & Formic Acid With PNP etc

കർഷകരുടെ ഉത്തമ സുഹൃത്ത്.

Anna Industries

കർഷകർക്ക് വർഷങ്ങളുടെ വിശ്വസ്തത



Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311
 Ph: 9388601632, 9495003366
 0484-2764590, 2760216

www.annabusiness.com, Email: sales@annabusiness.com, annaindustries@gmail.com, annaindustrieskcy@gmail.com





ഉത്പാദന വിതരണ രംഗത്ത് 42 വർഷം !



അനുകരിക്കാൻ
കഴിയാത്ത ഗുണമേന്മ

CBC റബ്ബർ മിക്സ്സ് ജൈവവളം

ജൈവകീടനാശിനി അടങ്ങിയത്



Basic Formula by
R HELI (Late)



Former Director of
Agricultural Kerala state

സാങ്കേതിക ഉപദേശാക്കൾ



Sri.K.K. Soman
Retd Dy. Director Soil Survey



Dr. R. Kolhanda Raman
Retd.Dy. Director Rubber Board

**CBC ബ്രാൻഡ് ജൈവവളങ്ങൾ ഓരോ വിളകൾക്കും
(പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം തയ്യാർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു.**

COCONUT MIX, NUTMEG, PLANTAIN SPECIAL, CARDAMOM, ARECANUT, PEPPER



South Indian Fertilizers

IDA, Edayar, P.O. Binanipuram, Kochi - 683 502, Kerala.
Email: sif@sif.in, Web : www.sif.in Ph: 9947773620

Estd. 1979

വിത്തു മുതൽ വിള വരെ കർഷകർക്കൊരു കൈത്താങ്ങായി
കർഷകർക്കൊവശ്യമായ എന്തും ഏതും ഒരു കൂടകവിഴിത്...

ഫോബൈസിക്ൾക്ക് ബന്ധപ്പെടുക

9497165620, 9847902316

ഒരു സാത്ത് ഇന്ത്യൻ സ്ഥാപനം

किसान केन्द्र
കിസാൻ കേന്ദ്രം

AGRI SUPER MARKET

സമൃദ്ധമായ വിളവ് ലഭിക്കുവാൻ



BIOTIC

ഓർഗാനിക് മാനുവർ

Government
of India
NSIC
Registered



ഞാൻ 11 വർഷമായി Biotic, Bioffer എന്നീ ജൈവ വളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്റെ അനുഭവത്തിൽ വളരെ മെച്ചപ്പെട്ട വളമാണ് എന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതിൽ എനിക്ക് അതിയായ സന്തോഷമുണ്ട്

കെ.എം. കുര്യാക്കോസ്
പുതുപ്പാടി, കോഴിക്കോട്



ഞാൻ 11 വർഷമായി Biotic ജൈവവളം എന്റെ എല്ലാ കാർഷിക വിളകൾക്കും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്റെ അനുഭവത്തിൽ ഇത് വളരെ മെച്ചപ്പെട്ട വളമാണെന്ന് ഞാൻ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

എ.കെ. അപ്പക്കുട്ടൻ
താമരശ്ശേരി, കോഴിക്കോട്



ഞാൻ 14 വർഷമായി റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, മറ്റ് ചെറുകൃഷികൾക്കും Biotic, Bioffer എന്നീ ജൈവവളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്റെ അനുഭവത്തിൽ ഈ വളം പരിപൂർണ്ണ വിജയമാണ്

റാജി ജോൺ
ആനക്കര, ഇടുക്കി



ഞാൻ 13 വർഷമായി Biotic, Bioffer എന്നീ ജൈവ വളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എല്ലാ വിളകൾക്കും ഉത്തമമായ ഒരു വളം ഇതുമാത്രമാണ്. എന്റെ അനുഭവത്തിൽ നിലവിലുള്ള ജൈവ രാസവളത്തേക്കാൾ വളരെ കുറഞ്ഞ വില, അത് വളരെ ആശ്വാസകരമാണ്

ജി.കെ. ഗോപാൽ നായർ
പള്ളിക്കൽ പി.ഒ, തിരുവനന്തപുരം

എല്ലാ വിളകൾക്കും ഉത്തമമായ ഒരു സമ്പൂർണ്ണ ജൈവവളം

നിർമ്മാതാക്കൾ

നൂപൂർ മാനുവേഴ്സ് ഇന്ത്യ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്

രജി. ഓഫീസ്: മണ്ണുത്തി P.O., തൃശ്ശൂർ ഫോൺ : 0487 2372027, 2371867
www.nupurmanures.com info@nupurmanures.com

