

റബ്ബർ

സെപ്റ്റംബർ 2021 • വാർഷികവരിസംഖ്യ ₹100

- ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയും നബ്ബർക്യൂഷിയും
- ഇലരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ
- പട്ടികവർഗ്ഗ നബ്ബർക്യൂഷി വികസനപദ്ധതി
- നാഗാലാൻഡും നബ്ബർക്യൂഷിയും



നബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഇനി
നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ നബ്ബർ ട്രെയിനിങ്

www.cheerakuzhy.com

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



664



റബ്ബർ

സെപ്റ്റംബർ 2021

റബ്ബർബോർഡ്

കോട്ടയം-686 002, കേരളം
ഫോൺ: 2301231, ഫാക്സ്: 2574902
വെബ്സൈറ്റ്: www.rubberboard.gov.in
ഇ മെയിൽ: ppr@rubberboard.org.in



[facebook.com/rubberboard](https://www.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 മണിയോർഡറായോ ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായോ സെക്രട്ടറി, റബ്ബർബോർഡ്, കോട്ടയം - 686 002 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.

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

- 06 | രാജ്യാന്തരനിലവാരം പൂലർത്തേണ്ടത് റബ്ബർമേഖലയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അത്യാവശ്യം
- 11 | കേരളത്തിലെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷി
- 14 | റബ്ബറിന്റെ ഇലരോഗങ്ങളും പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങളും
- 17 | പത്തനംതിട്ടയിലെ പട്ടികവർഗ്ഗ റബ്ബർകൃഷിവികസനപദ്ധതി
- 20 | നാഗാലാൻഡും റബ്ബർകൃഷിയും
- 23 | മഹാമാരിക്കാലത്തെ റബ്ബർതടി വ്യവസായം
- 26 | റബ്ബർചരിത്രം
- 30 | കൃഷിപ്പണികൾ
- 33 | കോൾസെന്റർ
- 35 | വാർത്തകൾ
- 36 | പരിശീലനപരിപാടികൾ
- 38 | ഗ്രാമകേരളം
- 40 | വിപണി
- 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ





അവസരങ്ങൾ വിനിയോഗിക്കുക

മലയാളികളോട് അത്യാവശ്യം ശാരീരിക അകലം പാലിച്ചാണ് ഈ വർഷവും ഓന്നു കടന്നു പോയത്. എന്നാൽ, കോവിഡ് ഭീതിയിലും മലയാളികൾ, പ്രത്യേകിച്ച് കർഷകർ, മനസ്സോടു ചേർത്തുനിർത്തുന്ന മാസമാണ് ചിങ്ങം. റബ്ബർകർഷകർക്കും ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ള സമയമാണ് ചിങ്ങത്തെക്കൂടി ചേർത്തുനിർത്തുന്ന സെപ്റ്റംബർ മാസം. മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളാണ് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്നതിന് പറ്റിയ സമയം. എന്നാൽ, ഈ സമയത്ത് ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാൻ കഴിയാത്തവർക്ക് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കാം. ടാപ്പു ചെയ്യാൻ വണ്ണമെത്താത്തതിനാൽ മാർച്ചിൽ ഒഴിവാക്കിയ മരങ്ങളും വണ്ണമെത്തുന്ന മുറയ്ക്ക് ഈ മാസം തന്നെ ടാപ്പു ചെയ്തു തുടങ്ങാം.

എട്ടു വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം ഇക്കഴിഞ്ഞ സെപ്റ്റംബർ ഒന്നിനാണ് റബ്ബർവില വീണ്ടും 180 തൊട്ടത്. നിലവിലുള്ള മെച്ചപ്പെട്ട വിപണിയിലെയും യോജിച്ച കാലാവസ്ഥയും കണക്കിലെടുത്ത് ടാപ്പുചെയ്യാതെ കിടക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും തോട്ടങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ അവിടെ അടിയന്തിരമായി വിളവെടുപ്പ് ആരംഭിക്കണം. അവസരങ്ങൾ എപ്പോഴും ലഭിക്കുന്ന ഒന്നല്ല എന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. വിദഗ്ധരായ ടാപ്പർമാരുടെ അഭാവം ചില പ്രദേശങ്ങളിലെങ്കിലും പറഞ്ഞുകേൾക്കുന്നുണ്ട്. മരങ്ങൾ സ്വയം ടാപ്പുചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ടാപ്പിങ് ശാസ്ത്രീയമാക്കുന്നതിനും അറ്റാദായം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും കർഷകർക്ക് കഴിയും. വിളവെടുപ്പു ചെലവിന്റെ സിംഹഭാഗവും ടാപ്പിങ് കുലിയാണെന്നത് പ്രത്യേകം ഓർക്കുക. സ്ഥലത്തില്ലാത്തതുകൊണ്ടും ടാപ്പറെ ലഭിക്കാൻ പ്രയാസമുള്ളതുകൊണ്ടും ടാപ്പിങ് നടത്താൻ കഴിയാത്തവർക്ക് റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ തോട്ടം ദത്താടുകൾ പദ്ധതിയിൽ പങ്കാളികളായി വിളവെടുപ്പ് ആരംഭിക്കാൻ കഴിയും. തൊട്ടടുത്തുള്ള റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസുമായോ റബ്ബർബോർഡ് കമ്പനികളുമായോ ബന്ധപ്പെട്ടാൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

റബ്ബർതൈകളെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം പരിചരിക്കേണ്ട മാസം കൂടിയാണ് സെപ്റ്റംബർ. ഒട്ടുകണ്ണിൽനിന്ന് വളരുന്ന ആരോഗ്യമുള്ള ഒറ്റ മുള മാത്രം വളരാനനുവദിക്കുകയും മറ്റെല്ലാ മുളകളും നീക്കംചെയ്യുകയും ചെയ്യണം. രണ്ടര മീറ്റർ ഉയരം വരെ ശിഖരങ്ങൾ വളരാതെ, ശാഖാമുകുളങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം. രോഗബാധകൾ നിരീക്ഷിക്കുകയും നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കുകയും വേണം. റബ്ബർമരങ്ങൾക്ക് 2.5 - 3 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ശിഖരങ്ങൾ ഉണ്ടായില്ലെങ്കിൽ ഇലത്തൊപ്പികളുണ്ടാക്കിയോ ഇല മടക്കലിലൂടെയോ അഗ്രമുകളത്തിന്റെ വളർച്ച നിയന്ത്രിച്ച് ശാഖാമുകുളങ്ങൾ കിളിർപ്പിക്കണം. അല്പം ശ്രദ്ധ ഭാവീയിൽ അധികലാഭമായി മാറുമെന്ന് മറക്കാതിരിക്കുക.

- എഡിറ്റർ



ആർ. റ്റി. ഐ ഇനി ദേശീയ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

‘വിദ്യാധനം സർവ്വനാത് പ്രധാനം’; പ്രശസ്തമായ ഒരു സംസ്കൃതശ്ലോകത്തിലെ ഏറെ പരിചിതമായ ആപ്തവാചനമാണിത്. മനുഷ്യജീവിതം പൂർണ്ണവും അർത്ഥവത്തുമാക്കുന്നതിൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്. വിദ്യാഭ്യാസമെന്നത് വിജ്ഞാനസമ്പാദനം മാത്രമല്ല, അത് ശീലങ്ങളുടെയും മനോഭാവങ്ങളുടെയും നൈപുണികളുടെയും വികസനവും കൂടിയാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസത്തെ തൊഴിലധിഷ്ഠിതമാക്കുക എന്നതിന്റെ പ്രസക്തിയും ഇവിടെയാണ്. തൊഴിൽ ബന്ധിതവിദ്യാഭ്യാസമെന്നത് ഒരിക്കലും സാങ്കേതികപരിശീലനം മാത്രമായി കരുതാനാവില്ല. അത് പ്രായോഗികപ്രവർത്തനങ്ങളും മാറിവരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകളും ലഭ്യമായ ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനവും അഭ്യസിപ്പിച്ച് ഒരു നൈപുണിയോ നിരവധി നൈപുണികളോ ആർജ്ജിക്കാൻ ഒരു വ്യക്തിയെ സഹായിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ്. സാമൂഹിക യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും സ്വന്തം ശേഷികൾ കണ്ടെത്താനും ഇത്തരം വിദ്യാഭ്യാസരീതികൾ അത്യാവശ്യമാണ്.

ഈ ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് റബ്ബർമേഖലയിൽ പരിശീലനം നൽകിവരുന്ന ഒരു സ്ഥാപനം ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനമായി ഉയർത്തപ്പെട്ടതിന്റെ സന്തോഷം പങ്കുവെയ്ക്കാനാണ് ആമുഖമായി ഇത്രയും പറഞ്ഞത്. റബ്ബർബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടാണ് (ആർ.റ്റി. ഐ.) കേന്ദ്ര വാണിജ്യ വ്യവസായ മന്ത്രാലയം നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് (എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി) എന്ന പേരിൽ ദേശീയപരിശീലനകേന്ദ്രമാക്കി ഉയർത്തിയത്. റബ്ബർബോർഡ് നടപ്പാക്കിയ കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റ് പദ്ധതി വിലയിരുത്തുന്ന തിനായി നിയമിച്ച വിദഗ്ദ്ധസമിതിയുടെ ശുപാർശ പ്രകാരമാണ് ഈ നടപടി. റബ്ബർകർഷകരുടെയും തൊഴിലാളികളുടെയും ഉത്പന്നനിർമ്മാണവ്യവസായ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെയും പരിശീലന ആവശ്യങ്ങൾ ഒരുപോലെ നിറവേറ്റുന്ന ഒരേയൊരു സ്ഥാപനമായി എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി യെ മഹാത്മാഗാന്ധി യൂണിവേഴ്സിറ്റി വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. സാബു തോമസ് ഉദ്ഘാടനച്ചടങ്ങിൽ വിശേഷിപ്പിച്ചത് തീർച്ചയായും അഭിമാനമുണർത്തുന്ന ഒന്നാണ്.

റബ്ബർകൃഷി, സംസ്കരണം, ഉത്പന്നനിർമ്മാണം, നൈപുണ്യ വികസനം, സംരംഭകത്വ പ്രോത്സാഹനം, സാങ്കേതികവിദ്യാവികസനം, ഗുണമേന്മാവർദ്ധന, അധികാദായം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മുല്യവർദ്ധന, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കൽ, ദുർബ്ബലവിഭാഗങ്ങളുടെ ശാക്തീകരണം തുടങ്ങി വിവിധമേഖലകളിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് മികച്ച പരിശീലനമാണ് നൽകിവരുന്നത്. റബ്ബർമേഖലയിലെയും വിദ്യാഭ്യാസമേഖലകളിലെയും അറിയപ്പെടുന്ന വിദഗ്ദ്ധരാണ് പരിശീലനപരിപാടികൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. രാജ്യത്തെ മികച്ച സർവ്വകലാശാലകളുമായും അറിയപ്പെടുന്ന വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളും സാങ്കേതികസ്ഥാപനങ്ങളുമായും ചേർന്ന് വളർച്ചയും സുസ്ഥിരതയും നേടാനും കാലഘട്ടത്തിന്റെ കൈപിടിച്ചു നടക്കാനും റബ്ബർമേഖലയെ സഹായിക്കാൻ റബ്ബർ പരിശീലനരംഗത്തെ ഈ ദേശീയ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന് കഴിയുമെന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമൊന്നുമില്ല. രാജ്യാന്തരതലത്തിൽ അംഗീകാരം നേടാൻ കഴിയുന്ന സ്ഥാപനമായി എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി വളരട്ടെ എന്ന് ഈ അവസരത്തിൽ എല്ലാവരോടുംമൊപ്പം ഞാനും പ്രാർത്ഥിക്കുന്നു.

ആശംസകളോടെ

ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർബോർഡ്



രാജ്യാന്തരനിലവാരം പുലർത്തേണ്ടത് റബ്ബർമേഖലയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അത്യാവശ്യം : ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ

- റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഇനി നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്

കൃഷിയും ഉത്പന്നനിർമ്മാണവ്യവസായവുമടക്കം റബ്ബറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമസ്തമേഖലകളുടെയും വളർച്ചയും നിലനിൽപ്പും ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതും രാജ്യാന്തരനിലവാരം പുലർത്തേണ്ടതും അനിവാര്യമാണെന്ന്

റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ പറഞ്ഞു. റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (ആർടിഐ) നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് (എൻ.ഐ.ആർ.ടി) ആയി ഉയർത്തുന്ന പടങ്ങിൽ ഉദ്ഘാടന പ്രസംഗം നടത്തുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. റബ്ബർബോർഡ് നടപ്പാക്കിയ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി നിയമിച്ച വിദഗ്ദ്ധസമിതിയുടെ ശുപാർശ പ്രകാരമാണ്



◆ റിപ്പോർട്ട്



ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ ഫലകം അനാച്ഛാദനം ചെയ്യുന്നു

ആർ.റ്റി.ഐ.-യെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് (എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി) എന്ന് പുനർനാമകരണം ചെയ്ത് ഉയർത്തിയിരിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പുരോഗതിയാണ് മാനവരാശിയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് നിദാനം. അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ യുക്തിപൂർണ്ണവും ഫലപ്രദവുമായ വിനിയോഗമാണ് ആഗോളതലത്തിൽ വളർച്ചയിൽ മുനിലെത്താൻ നമ്മെ സഹായിക്കുക. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പ്രകൃതിദത്തരബ്ബറിന്റെ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിന് പരിശീലന, ഗവേഷണ, വിജ്ഞാന വ്യാപന മേഖലകളുടെ സംയോജിത സമീപനം ആവശ്യമാണ്. ഗുണങ്ങളിൽ ഏറെ പവിത്രമാണ് അറിവ്. റബ്ബർമേഖലയ്ക്ക് അറിവു പകർന്നു നൽകേണ്ട സ്ഥാപ

നമാണ് നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് റബ്ബർ ട്രെയിനിങ്. രാജ്യാന്തരതലത്തിൽ അംഗീകാരം നേടുക എന്നതായിരിക്കണം എൻ.ഐ.ആർ.ടി യുടെ അടുത്ത ലക്ഷ്യമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

ചടങ്ങിൽ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തിയ മഹാത്മാ ഗാന്ധി യൂണിവേഴ്സിറ്റി വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. സാബു തോമസ് പരിശീലനകേന്ദ്രത്തിന്റെ മൈക്രോ സൈറ്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനവും നിർവ്വഹിച്ചു. റബ്ബർ, പ്ലാസ്റ്റിക്, ഫൈബർ തുടങ്ങിയ ഇലാസ്റ്റോമറുകൾ കണ്ടുപിടിച്ചില്ലായിരുന്നെങ്കിൽ ലോകം ഇക്കാരണമുള്ള വിധത്തിലായിരിക്കില്ല എന്ന് 1957 -ലെ നോബൽ സമ്മാനജേതാവായ ലോർഡ് ടോഡിനെ ഉദ്ധരിച്ച് ഡോ. സാബു പറഞ്ഞു.



ഡോ. സാബു തോമസ് പരിശീലനകേന്ദ്രത്തിന്റെ മൈക്രോസൈറ്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിക്കുന്നു





പി. സുര്യ



പ്രഹ്ലാദ റെഡ്ഡി



ഡോ. ജിജു പി. അലക്സ്

റബ്ബർകർഷകരുടെയും തൊഴിലാളികളുടെയും ഉൽപന്നനിർമ്മാണവ്യവസായ നിർമ്മാണരംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെയും പരിശീലന ആവശ്യങ്ങൾ ഒരുപോലെ നിറവേറ്റുന്ന ഒരേയൊരു സ്ഥാപനമാണ് എൻഐആർ ടി. റബ്ബർക്യൂഷി, സംസ്കരണം, ഉൽപന്നനിർമ്മാണം, നൈപുണ്യ വികസനം, സംരംഭകത്വ പ്രോത്സാഹനം എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് മികച്ച പരിശീലനമാണ് നൽകിവരുന്നത്. രാജ്യാന്തരതലത്തിൽ മികവിന്റെ കേന്ദ്രമാക്കി മാറ്റുന്നതിന് എൻഐആർ ടി പിന്തുടരേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങളും അദ്ദേഹം നിർദ്ദേശിച്ചു. മോളിക്യൂലർ ബയോളജി & ബയോടെക്നോളജി ടെക്നിക്കൽ, റബ്ബറുൽപന്നനിർമ്മാണം എന്നിവയിൽ

പരിശീലനകേന്ദ്രം നടത്തിയ കോഴ്സുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയവർക്കുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും അദ്ദേഹം വിതരണം ചെയ്തു. ഡോ. ജിജു പി. അലക്സ് (പ്ലാനിങ് ബോർഡ് അംഗം, കേരള സർക്കാർ & മുൻ ഡയറക്ടർ ഓഫ് എക്സ്റ്റൻഷൻ, കേരള അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി), ഡോ. എ.കെ. കൃഷ്ണകുമാർ (പ്രിൻസിപ്പൽ അഡ്വൈസർ, സ്കൂൾനെറ്റ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡ്, മുൻ റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ & മുൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ലീസിങ് ആന്റ് ഫിനാൻഷ്യൽ സർവീസസ് ലിമിറ്റഡ്), പ്രഹ്ലാദ റെഡ്ഡി (ജനറൽ മാനേജർ ആന്റ് യൂണിറ്റ് ഹെഡ്, എം.ആർ.എഫ് കോട്ടയം), ഡോ. ആർ. മുഖോ



ഡോ. ആർ.കെ. മാത്തൻ



ഡോ. എ.കെ. കൃഷ്ണകുമാർ



ഡോ. ആർ. മുഖോപാധ്യായ്



◆ റിപ്പോർട്ട്



കോഴ്സുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയവർക്കുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റുവിതരണം

പാധ്യായ് (ചെയർമാൻ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് & ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫ് ഹരിശങ്കർ സിങ്ഹാനിയ ഇലാസ്റ്റോമർ ആന്റ് ടയർ റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്), ഡോ. ആർ.കെ. മാത്തൻ (പ്രസിഡന്റ്, ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ മാനുഫാക്ചറേഴ്സ് റിസേർച്ച് അസോസിയേഷൻ & ലാറ്റക്സ് എക്സ്പോർട്ട് കൗൺസിൽ), വിക്രം മക്കാർ (പ്രസിഡന്റ് ഓൾ ഇന്ത്യ റബ്ബർ ഇൻഡസ്ട്രീസ് അസോസിയേഷൻ) പി. സുധ (ഡയറക്ടർ, റബ്ബർ ട്രെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്), ഡോ. ആലീസ് ജോൺ (ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻ ഡെവലപ്മെന്റ് ട്രെയിനിംഗ്) എന്നിവരും ചടങ്ങിൽ സംസാരിച്ചു.

തുടക്കത്തിൽ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രമാണ് പരിശീലനപരിപാടികൾക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിച്ചിരുന്നത്.

കിയ കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റ് പദ്ധതി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി നിയമിച്ച വിദഗ്ദ്ധ സമിതിയുടെ ശുപാർശ പ്രകാരമാണ് ആർ.റ്റി.ഐ.-യെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിംഗ് (എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി) എന്ന് പുനർനാമകരണം ചെയ്ത് ഉയർത്തിയിരിക്കുന്നത്.

സാങ്കേതികവിദ്യാവികസനം, ഗുണമേന്മവർദ്ധന, അധികാദായം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മൂല്യവർദ്ധന, നൈപുണ്യവികസനം, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കൽ, ദുർബ്ബലവിഭാഗങ്ങളുടെ ശാക്തീകരണം, ക്ലസ്റ്റർ രൂപവത്കരണം തുടങ്ങി റബ്ബർ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. പ്രധാനമന്ത്രി കൗശൽ വികാസ് യോജനയിലൂടെ 13

സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി 65000 പേർക്ക് വിവിധ തൊഴിലുകളിൽ നൈപുണ്യവർദ്ധനയ്ക്കുള്ള പരിശീലനവും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് നൽകി. സംസ്ഥാന ഗവണ്മെന്റുകളുമായി ചേർന്നും വിദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് പരിശീലനപരിപാടികൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. വിവിധ സർവ്വകലാശാലകളുമായി ചേർന്ന് റബ്ബർമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ദീർഘകാലപരിശീലന പരിപാടികളായി ബിരുദ, പിജി ഡിപ്ലോമ, സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സുകൾ നടത്താനാണ്. എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി. ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. നൈപുണ്യവികസനം, ക്ലസ്റ്ററുകളുടെ ശാക്തീകരണം, സ്വാശ്രയത്വം, മൂല്യവർദ്ധന തുടങ്ങി വിവിധമേഖലകളിൽ ദേശത്തും വിദേശത്തുമുള്ള സർവ്വകലാശാലകളുമായും മറ്റും ചേർന്ന് കോഴ്സുകൾ നടത്താനും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ആലോചിക്കുന്നുണ്ട്. ●



വിക്രം മക്കാർ



ഡോ. ആലീസ് ജോൺ





പ്രദീപ് ബി.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം



ഡോ. ജെന്തി എം.ഡി.

കേരളത്തിലെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷി

കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിൽ പേമാരി മൂലമുണ്ടായ ഉരുൾപൊട്ടലും വെള്ളപ്പൊക്കവും മൂലം ജനങ്ങൾക്ക് വളരെയധികം നാശനഷ്ടവും ബുദ്ധിമുട്ടുകളുമാണ് ഉണ്ടായത്. റബ്ബർകൃഷി മേഖലയെയും ഇത് ബാധിച്ചു. അതുകൊണ്ട് ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ വേണ്ടത്ര മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്നും ആ പ്രദേശങ്ങളിലെ തോട്ടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കേണ്ട കാർഷിക രീതികളെക്കുറിച്ചുമാണ് ലേഖനത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾ (natural disaster) കേരളത്തിൽ വർഷംതോറും കൂടിവരികയാണ്. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളിലുണ്ടായ ശക്തമായ മഴയും, പ്രളയവും (flood), ഉരുൾപൊട്ടലും (landslide) മണ്ണിടിച്ചിലുമെല്ലാം (landslip) ഇതിന്റെ പ്രതിഫലനങ്ങളാണ്. 2019 ൽ മലപ്പുറം

ജില്ലയിലെ കവളപ്പാറ, 2020 ൽ ഇടുക്കിജില്ലയിലെ പെട്ടിമുടി തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ ശക്തമായ ഉരുൾപൊട്ടലിൽ പ്രകൃതിക്കും ജീവനും കനത്ത നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഉരുൾപൊട്ടൽ (landslide) ഒരു പ്രകൃതിദുരന്തരൂപം ആണ്. അത് കൃത്യമായി മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കുക അത്ര പ്രായോഗികമല്ല. എന്നാൽ, ശാസ്ത്രീയമായ തെളിവുകളുടെ സഹായത്തോടെ ഉരുൾപൊട്ടൽ



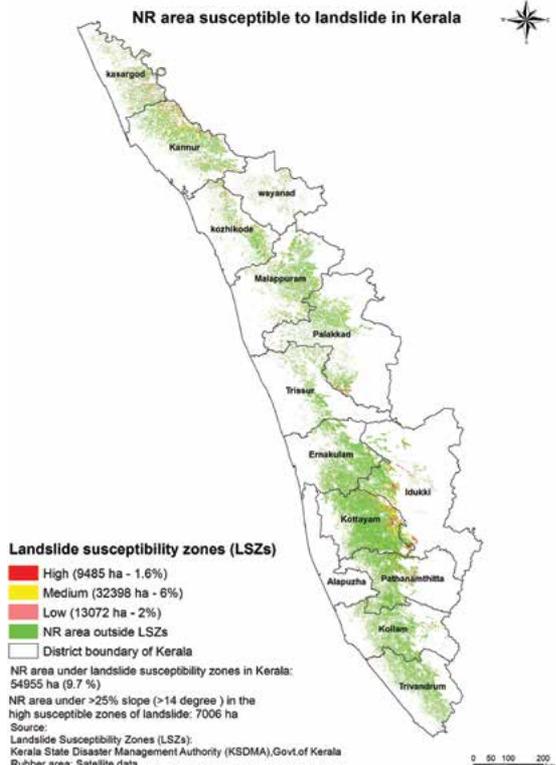
◆ ഉരുൾപൊട്ടൽ

ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ നമ്മൾക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയും. ഇങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ വേണ്ടത്ര മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

കേരളത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന മൊത്തം പ്രദേശങ്ങളുടെ (gross cropped area) ഏകദേശം 22 ശതമാനം സ്ഥലത്ത് റബ്ബർകൃഷിയാണുള്ളത്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പശ്ചിമഘട്ടപ്രദേശമുൾപ്പെടെയുള്ള കിഴക്കൻ മേഖലയിൽ കിഴക്കാംതൂക്കായതും ചെരിഞ്ഞതുമായ പ്രദേശങ്ങളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (Kerala State Disaster Management Authority - KSDMA) വികസിപ്പിച്ച ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൂപടത്തിലുണ്ടായ വിവരങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം ഉപഗ്രഹസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ വെച്ച് റബ്ബർകൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ വിശദമായപഠനങ്ങൾ നടത്തി. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിൽ റബ്ബർ കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിവിധജില്ലകളിൽ ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യത കൂടുതൽ ഉള്ളത് എന്ന് കണ്ടെത്തി. ഇതിന്റെ വിശദമായ വിവരങ്ങളും ഇങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ റബ്ബർകർഷകർ സ്വീകരിക്കേണ്ട മുൻകരുതലുകളും ആ പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീർച്ചയായും മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളുമാണ് ഈ ലേഖനത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്.

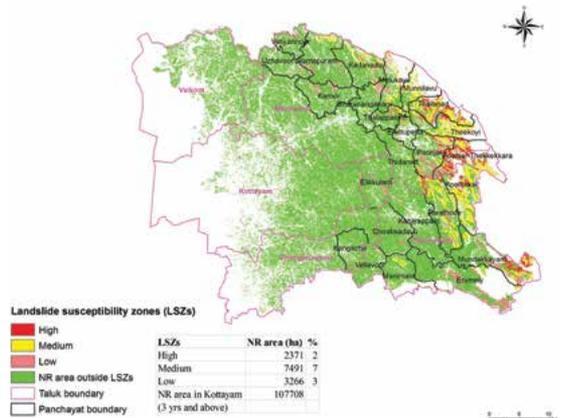
കേരളത്തിൽ റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യുന്ന മേഖലകളെ ഉരുൾപൊട്ടൽ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ



ചിത്രം 1 : കേരളത്തിൽ ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ (തോട്ടങ്ങളുടെ പ്രായം മൂന്നുവർഷത്തിൽ കൂടുതൽ)

യുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്നായാണ് തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതിൽ സാധ്യത ഏറ്റവും കൂടിയവ (highly susceptible zones), ഇടത്തരം സാധ്യതയുള്ളവ (medium susceptible zones), ഏറ്റവും സാധ്യത കുറഞ്ഞവ (low susceptible zones) എന്നിങ്ങനെയാണ് തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ മൊത്തം റബ്ബർകൃഷിയുടെ (പ്രായം മൂന്നു വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ) ഏകദേശം 1.6 ശതമാനം (9485 ഹെക്ടർ) ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത കൂടുതൽ ഉള്ളപ്രദേശങ്ങളിലും, 6 ശതമാനം (32398 ഹെക്ടർ) ഇടത്തരം ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യത ഉള്ളസ്ഥലങ്ങളിലും, 2 ശതമാനം (13072 ഹെക്ടർ) ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇത് മൊത്തം റബ്ബർകൃഷിയുടെ 9.7 ശതമാനത്തോളം (54955 ഹെക്ടർ) വരും. എന്നാൽ, കേരളത്തിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ 90.3 ശതമാനം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത തീർത്തും ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ആണ് (ചിത്രം 1).

ജില്ലതിരിച്ച് വിശകലനം ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ, ആലപ്പുഴ ഒഴിച്ച് മറ്റു പതിമൂന്നുജില്ലകളും ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. ഇതിൽ ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യത കൂടുതൽ ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ (highly susceptible zones) റബ്ബർകൃഷി കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് കോട്ടയം, ഇടുക്കി, കണ്ണൂർ, പാലക്കാട്, പത്തനംതിട്ട, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ് തുടങ്ങിയ ജില്ലകളിൽ ആണ്. ഈ ജില്ലകൾ ഉൾപ്പെടെ മലപ്പുറം ജില്ലയിലും ഇടത്തരം ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത പ്രദേശങ്ങളിൽ (medium susceptible zones) റബ്ബർകൃഷി കൂടുതലായി കാണുന്നുണ്ട്. ഓരോ ജില്ലയിലെയും ഏതൊക്കെ താലൂക്കിലെ ഏതൊക്കെ പഞ്ചായത്തിലാണ് ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ളതെന്നും ആ സ്ഥലങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ തോതും റബ്ബർഗവേഷണ കേന്ദ്രം കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മൊത്തം റബ്ബർകൃഷിയുടെ രണ്ടുശതമാനം (2371 ഹെക്ടർ) ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യത ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും, 7 ശതമാനം (7491 ഹെക്ടർ) ഇടത്തരം സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും, 3 ശതമാനം (3266 ഹെക്ടർ) ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളിലുമാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ ജില്ലയിലെ 88 ശതമാനത്തോളം റബ്ബർകൃഷി ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യത ഇല്ലാത്ത മേഖലകളിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് (ചിത്രം 2).



ചിത്രം 2 : കോട്ടയം ജില്ലയിലെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ (തോട്ടങ്ങളുടെ പ്രായം മൂന്നു വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ)

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ അമൃത മഹോത്സവം



സ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയതിന്റെ എഴുപത്തിയഞ്ചാം വാർഷികം രാജ്യം വിവിധ പരിപാടികളോടെ ആഘോഷിക്കുകയാണ്. ഭാരതത്തിന്റെ സ്വാതന്ത്ര്യ സമര ചരിത്രം, സ്വാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനികളുടെ ത്യാഗം, സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഭാരതം കൈവരിച്ച പുരോഗതി എന്നിവയിൽ ജനങ്ങൾക്ക് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയുള്ള പരിപാടികളാണ് ഭാരതസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി വാണിജ്യ വ്യവസായ മന്ത്രാലയം സെപ്തംബർ 20 മുതൽ 26 വരെ 'ജന ഉത്സവ' മായി ആഘോഷിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നു.

രാജ്യത്തിന്റെ അവസ്ഥയും ഐക്യവും ഊട്ടിയുറപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഈ ദിവസങ്ങളിൽ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സന്ദേശം റബ്ബർ മേഖലയിൽ എത്തിക്കുന്നതിനും ആഘോഷപരിപാടികളിൽ റബ്ബർ മേഖലയെ പങ്കെടുപ്പിക്കുന്നതിനുമായി റബ്ബർബോർഡും മുന്നോട്ട് വരികയാണ്. ഇതിനായി രാജ്യത്തെ മുഴുവൻ റബ്ബർ മേഖലയിലും റബ്ബർടാപ്പിങ് ഉൾപ്പെടെ നിരവധി പരിപാടികൾ രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കോവിഡ് പ്രോട്ടോക്കോൾ കർശനമായും പാലിച്ചായിരിക്കും പരിപാടികൾ നടത്തുക. ടാപ്പിങ് പരിപാടികളിൽ 7.5 ലക്ഷം പേരെ പങ്കെടുപ്പിക്കാനാണ് ബോർഡ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. ഈ പരിപാടികളിൽ പരമാവധി റബ്ബർകർഷകരും തൊഴിലാളികളും പങ്കെടുക്കണമെന്ന് താല്പര്യപ്പെടുന്നു. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് തൊട്ടടുത്തുള്ള റബ്ബർ ബോർഡ് ഓഫീസുമായോ, റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്ററുമായോ (0481 2576622) 9495706601 എന്ന മൊബൈൽ നമ്പരിലോ ബന്ധപ്പെടുക.

കേരളത്തിലെ വിവിധജില്ലകളിലെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ തോത് പട്ടിക 1 ൽ കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക 1. കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിലെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ തോത്

ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതി ഹെക്ടറിൽ (തോട്ടങ്ങളുടെ പ്രായം മൂന്നു വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ)

ക്രമനമ്പർ	ജില്ല	കുറവ് (Low)	ശരാശരി (Medium)	ഉയർന്നത് (High)
1	തിരുവനന്തപുരം	162	12	3
2	കൊല്ലം	364	443	90
3	പത്തനംതിട്ട	3814	1668	512
4	ആലപ്പുഴ	0	0	0
5	കോട്ടയം	3266	7491	2371
6	ഇടുക്കി	0	4961	2132
7	എറണാകുളം	299	900	65
8	തൃശ്ശൂർ	0	439	15
9	പാലക്കാട്	0	2479	909
10	മലപ്പുറം	0	2576	287
11	കോഴിക്കോട്	0	2903	495
12	വയനാട്	0	495	0
13	കണ്ണൂർ	0	7976	2121
14	കാസർഗോഡ്	5167	55	485
	ആകെ	13072 (2%)	32398 (6%)	9485 (1.6%)

കേരളത്തിലെ റബ്ബർകൃഷിചെയ്യുന്ന എല്ലാ പഞ്ചായത്തിലെയും (ജില്ല തിരിച്ച്) ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളുടെ ജിയോ സ്പേഷ്യൽ സാങ്കേതികവിദ്യ

യിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ഭൂപടങ്ങളും അനുബന്ധവിവരങ്ങളും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രം കേരള ഡിജിറ്റൽ സർവകലാശാലയുമായി (Digital Univeristy of Kerala) ചേർന്ന് വികസിപ്പിച്ചു പോർട്ടലിൽ (<https://slz.rubberboard.org.in>) ലഭ്യമാണ്. കർഷകർക്ക് തങ്ങളുടെ തോട്ടങ്ങൾ നിൽക്കുന്ന സ്ഥലം ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യതയുള്ളതാണോ എന്നും അവിടെ സ്വീകരിക്കേണ്ട കാർഷികരീതികളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും ഈ പോർട്ടലിൽനിന്ന് ലഭിക്കും.

ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള (high, medium and low zones) പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളുടെ പരിപാലനത്തിൽ കർഷകർ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടതുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ചും ജെ.സി.ബി. പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള നിലം ഉഴുകൽ/നിരത്തൽ ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. ആവർത്തനക്കൃഷിയോ/പുതുക്കൃഷിയോ ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ ആണെങ്കിൽ തൈകൾ ചെറിയ കുഴികളിൽ നടുന്നതാണ് ഉചിതം. ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത കൂടുതൽ ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നിരപ്പുതട്ടുകൾ എടുക്കുന്നതും കുഴികൾ എടുക്കുന്നതും ഇടവിളക്കൃഷിചെയ്യുന്നതും ഒഴിവാക്കുന്നതാണ് അഭികാമ്യം. അതത് ആവാസവ്യവസ്ഥയിലുള്ള സാഭാവികസസ്യങ്ങളെ തോട്ടങ്ങളിൽ വളരാൻ അനുവദിക്കുന്നത് മണ്ണാലിപ്പു തടയാനും തോട്ടങ്ങളിലെ ഉപരിതലത്തിലുള്ള മണ്ണിന്റെ സംരക്ഷണത്തിനും ഉപകരിക്കും. തോട്ടങ്ങളിലെ പ്രകൃത്യാലുള്ള വെള്ളം ഒഴികിപ്പോകുന്ന ചെറിയ ചാലുകളെയും മറ്റും സംരക്ഷിക്കുകയും അവ മഴക്കാലങ്ങളിൽ വൃത്തിയാക്കി തോട്ടങ്ങളിൽനിന്നു കൂടുതൽവെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഉരുൾപൊട്ടൽസാധ്യതകളെ ഒരു പരിധിവരെ കുറയ്ക്കാൻ സാഹായിക്കും. ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളിൽ കർഷകർ അനുവർത്തിക്കേണ്ട കൃഷിരീതികൾ <https://slz.rubberboard.org.in> എന്ന പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാണ്. •





ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ് എഡ്വിൻ പ്രോ.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം

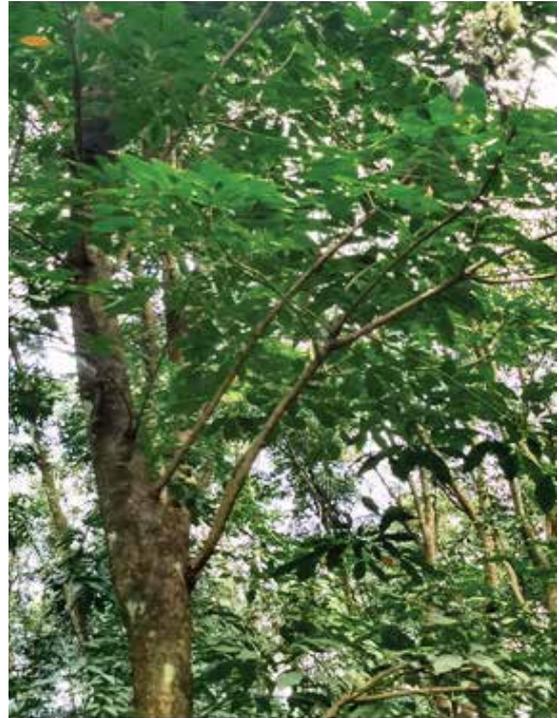
റബ്ബറിന്റെ ഇലരോഗങ്ങളും പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങളും

റബ്ബറിന്റെ ഇലകളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിച്ചില്ലെങ്കിൽ അത് വലിയ തോതിലുള്ള ഉത്പാദനനഷ്ടത്തിനും റബ്ബർമരങ്ങൾ നശിച്ചുപോകുന്നതിനും കാരണമായേക്കാം. രോഗലക്ഷണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുകയും പ്രതിരോധനപടികൾ യഥാസമയം എടുക്കുകയും ചെയ്താൽ രോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാം. ഈ വിഷയത്തെ അധികരിച്ചുള്ളതാണ് ലേഖനം.

കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ രണ്ടാം വരവും അതിശക്തമായ വേനൽമഴയും അതെത്തുടർന്നുണ്ടായ കാലവർഷവും മൂലം ശരിയായ രീതിയിലുള്ള രോഗപ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി തീർക്കാൻ കർഷകന് കഠിനപരിശ്രമം വേണ്ടിവന്നു. അതിശക്തമായ വേനൽ മഴ ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ

പരമ്പരാഗത റബ്ബർമേഖലയിലും, സൗത്ത് കർണാടകയിലും രോഗപ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ നേരത്തേ (Prophylatic) നടത്താൻ വിഘാതമായിട്ടുണ്ട്. ഈ വർഷം പൊടിക്കുമിൾ (Powdery mildew) രോഗം താരതമ്യേന കുറവായിരുന്നതുകൊണ്ട് ഇലകൾ നന്നായി തഴച്ചുവളർന്നിരുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് 2017 മുതൽ നമ്മുടെ റബ്ബർ മരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്നതായി കണ്ട





കോളിറ്റോട്രിക്കം സർക്കുലാർ ലീഫ് സ്പോട്ട് ഡിസീസ് (CCLD) പരമ്പരാഗതമേഖലയിൽ മെയ് മാസം ആദ്യം മുതൽ മുത്ത ഇലകളിൽ കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അതിശക്തമായ വേനൽമഴയോടൊപ്പമാണ് ഈ രോഗം തോട്ടങ്ങളിൽ കണ്ടുതുടങ്ങുന്നത്. ഈ രോഗം മഴയുടെ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ അനുസരിച്ച് താഴത്തെ തട്ടുമുതൽ മുകൾ തട്ടിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നു. ഈ വർഷം മെയ് മാസത്തിൽ ഇലപ്പൊട്ടു രോഗം വ്യാപകമായത് മലബാർ മേഖലയിൽ ആണ്.

മലബാർമേഖലയിലെ ശ്രീകണ്ഠപുരം, പോത്തുകുണ്ട്, തളിപ്പറമ്പ് മേഖലയിലെ ആലക്കോട്, ചെറുപുഴ എന്നിവിടങ്ങളിലും കാഞ്ഞങ്ങാട് മേഖലയിലെ ചില ഇടങ്ങളിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം മെയ് മാസത്തിൽ വ്യാപകമായിരുന്നു. അതിനെത്തുടർന്ന് സൗത്ത് കർണാടകയിലെ സുള്ളിയ മേഖലയിൽ ഇലപ്പൊട്ടു രോഗം നിരീക്ഷിച്ചു. എന്നാൽ തൃശൂർ, മേഖലയിൽ മെയ് മാസം രോഗം നന്നേ കുറവായിരുന്നു. മക്കോമ്പ് പ്രദേശത്ത് ജൂൺ, ജൂലൈ മാസത്തിൽ രോഗം കാണപ്പെട്ടു. തൊടുപുഴ മേഖലയിലെ വെള്ളിയാമറ്റം, പോത്താനിക്കാട്, കോതമംഗലം എന്നിവിടങ്ങളിലും രോഗബാധ ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയുടെ കിഴക്കൻമേഖലയായ കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, എരുമേലി, മുണ്ടക്കയം എന്നിവിടങ്ങളിലും രോഗബാധ ജൂൺ മാസത്തിൽ കാണപ്പെട്ടു. എന്നാൽ കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ രോഗബാധ കുറവായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ മാർത്താണ്ഡം റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ കീഴിലുള്ള ചില തോട്ടങ്ങളിൽ മെയ് മാസം രോഗം കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

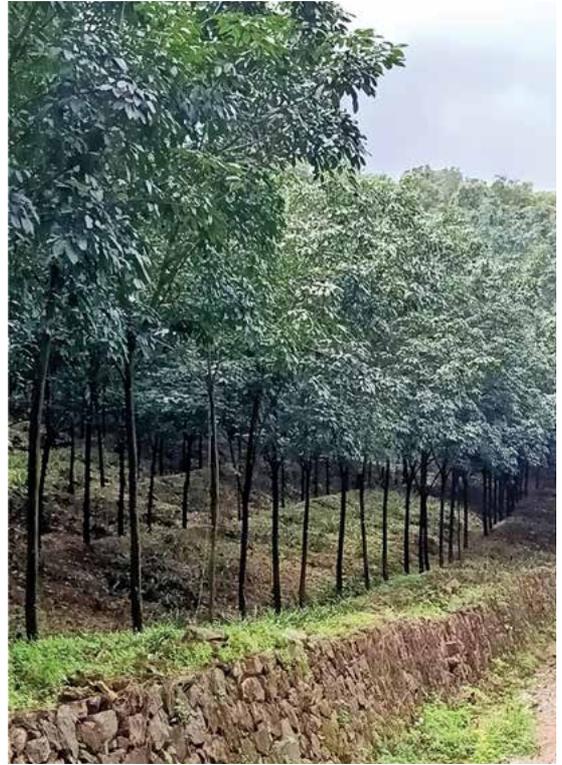
രോഗബാധ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധയിൽപെട്ട മലബാർ മേഖല, തൃശൂർ, പാല, ഈരാറ്റുപേട്ട, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി എന്നിവിടങ്ങളിലായി റബ്ബർബോർഡിന്റെ ധനസഹായ

ത്തോടെ ഏകദേശം 1000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു. രോഗത്തിന് ഫലപ്രദമെന്നു കണ്ട ചെമ്പു ചേർന്ന കുയിൽനാശിനിയും (COC) സ്പ്രേ ഓയിലും 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തി മൈക്രോൺ സ്പ്രേയർ ഉപയോഗിച്ച്, വലിയ മരങ്ങളിലും സ്റ്റിൽ മെഷീൻ 420 ഉപയോഗിച്ച് ചെറിയ മരങ്ങളിലും സ്പ്രേ ചെയ്തു. ലോക്ക്ഡൗണും, സാധനങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യവും മൂലം പല കർഷകർക്കും മെയ് മാസത്തിൽ നടത്തേണ്ടിയിരുന്ന സ്പ്രേയിങ്ങ് ജൂൺ മാസത്തിലാണ് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിച്ചത്. പല തോട്ടങ്ങളിലും മെയ് മാസത്തിൽതന്നെ മുത്തയിലകളിൽ രോഗബാധ ആരംഭിച്ചിരുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയപ്പോൾ താഴത്തെ നിരയിലുള്ള അസുഖം ബാധിച്ച ഇലകൾ കൊഴിയുന്നതായി നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. പിന്നീട് ഉള്ള ഇലകൾ തോട്ടങ്ങളിൽ ആരോഗ്യത്തോടെ നിൽക്കുന്നതായും കണ്ടു. രോഗബാധയില്ലാത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ മുൻകൂട്ടി മരുന്നടിച്ചത് വളരെ ഫലപ്രദമായി കണ്ടു.

ജൂലൈ മാസം അവസാനത്തിലും ഓഗസ്റ്റ് മാസം ആദ്യവും പരമ്പരാഗതമേഖലയിലെ ചില തോട്ടങ്ങളിൽ അകാലികഇലകൊഴിച്ചിൽ ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടുണ്ട്. തൃശൂർജില്ലയിലെ ചില തോട്ടങ്ങളിൽ അകാലികഇലകൊഴിച്ചിൽ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മലയോര മേഖലയിലും ഓഗസ്റ്റ് മാസം രോഗം ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടുണ്ട്. അകാലികഇലകൊഴിച്ചിൽ മൂലം വീഴുന്ന ഇലകളിൽ ഇലപ്പൊട്ടും ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ രണ്ടു രോഗവും ഇടകലർന്നു വരുന്നതുകൊണ്ട് ഒന്നിച്ചുള്ള നിയന്ത്രണമാണ് ഇനി കൂടുതൽ ഫലപ്രദം. മുൻകൂറായി (രോഗബാധ വരുന്നതിന് മുൻപ്) സ്പ്രേ ചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗനിയന്ത്രണം



◆ രോഗപ്രതിരോധം



ഫലപ്രദമെന്ന് ഈ വർഷവും നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഒരു പ്രാഥമിക നിരീക്ഷണമാണ്. വരുമ്പർഷങ്ങളിലും പ്രതിരോധത്തിനായി സ്പ്രേയിങ് നടത്തി, മഴക്കാലത്ത് നമുക്ക് ഈ രോഗങ്ങളെ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് അകറ്റാം. സ്പ്രേയിങ് നടത്തുമ്പോൾ ചില കാര്യങ്ങൾ കർഷകർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. സ്പ്രേയർ ചെരിക്കാതെ മരങ്ങളുടെ ഇടയിലുള്ള ഓരോ നിരയിലും 2-3 കിലോമീറ്റർ വേഗത്തിൽ കൊണ്ടുപോയി വേണം മരുന്നു തളിക്കാൻ. അപകടകാലഘട്ടത്തിലുള്ള മരങ്ങളിൽ അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ കുറവായിരിക്കും. എന്നാൽ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ള മരങ്ങളിൽ മാങ്കോസെബ് ഹൈഡ്രോളിക് (0.2%) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 2.66 ഗ്രാം ചേർത്ത് അടിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ് എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഏതായാലും ഈ മഹാമാരിക്കാലത്തും മുൻവർഷത്തേക്കാൾ അധികമായി റബ്ബർ മഖലയിൽ പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ റബ്ബർബോർഡിന് സാധിച്ചു. ഇപ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന മഴ ചിലപ്പോൾ വീണ്ടും രോഗബാധ തോട്ടങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഈ രോഗത്തെപ്പറ്റി ഇതുവരെ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള കാര്യങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

- * വേനൽമഴയ്ക്കുശേഷമോ ഒപ്പമോ ഏപ്രിൽ മെയ് മാസത്തോടെയാണ് രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണുന്നത്.
- * വെളുത്ത നിറത്തിൽ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള പൊട്ടുപോലെ രോഗബാധ ഇലകളിൽ കാണുന്നു.
- * രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ പിങ്ക്/ മഞ്ഞ നിറത്തിലാകുകയും കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- * ഇലഞ്ഞിലോ തണ്ടിലോ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണുന്നില്ല.

- * മുപ്പെത്തിയ ഇലകളിലാണ് രോഗബാധ കാണുന്നത്
- * രോഗബാധയുണ്ടായിട്ടും കൊഴിയാത്ത ഇലകൾ സ്വാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ വരുന്നതുവരെ മരങ്ങളിൽ നിൽക്കുന്നു.
- * ഇടകലർന്ന വെയിലും മഴയും മൂലം പലഘട്ടങ്ങളിലായി ഏപ്രിൽ മാസം മുതൽ നവംബർമാസം വരെ തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാകാം.
- * രോഗബാധ ഉണ്ടാകുന്നതിന് മുൻപായി പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണം.
- * രോഗം ബാധിച്ചതിനുശേഷം ചെമ്പുചേർന്ന കുമിൾ നാശിനി തളിച്ചാൽ അസുഖം ബാധിച്ച ഇലകൾ പിങ്ക് നിറത്തിൽ കൊഴിയുന്നു.
- * അകാലികഇലകൊഴിച്ചിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗവും ഇടകലർന്ന് തോട്ടങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകാം.
- * രോഗപ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് മുൻപ് തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗബാധ ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം.
- * പ്രതിരോധനടപടികൾ സമയത്തുതന്നെ നടത്തിയ തോട്ടങ്ങളിൽ അകാലികഇലകൊഴിച്ചിലും, ഇല പൊട്ടുരോഗവും ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രണത്തിലായി.
- * തൈച്ചെടികളിലെ മുത്ത ഇലകളിലും ബഡ് വുഡ് നഴ്സറികളിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്.
- * ഇപ്പോൾ നടിലിനായി ശുപാർശ ചെയ്ത എല്ലാ ഇനങ്ങളിലും രോഗബാധ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ഡോ.ഷാജി ഫിലിപ്പ് (9446386838), എഡ്വിൻ പ്രേം (9447568030), റബ്ബർ വാട്സ് ആപ്പ് - രോഗനിയന്ത്രണം (9496333117), റബ്ബർ ബോർഡ് കോൾ സെന്റർ (0481-2576622) എന്നീ നമ്പരുകളിൽ ബന്ധപ്പെടാം. ●



ജുസി പി. ജോർജ്ജ് അസി. ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ



ദിലീപ് സി.എൽ. ഫീൽഡ് ഓഫീസർ



ദീപ്തി സി.വി. ഫീൽഡ് ഓഫീസർ

പത്തനംതിട്ടയിലെ പട്ടികവർഗ്ഗ റബ്ബർകൃഷിവികസനപദ്ധതി

പത്തനംതിട്ടജില്ലയിലെ കോന്നി താലൂക്കിൽപ്പെട്ട പട്ടികവർഗ്ഗകോളനികളിൽ റബ്ബർബോർഡും സംസ്ഥാന പട്ടികവർഗ്ഗവികസനവകുപ്പും ചേർന്ന് രൂപം നൽകി നടപ്പാക്കുന്ന റബ്ബർകൃഷി വികസനപദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ളതാണ് ലേഖനം.

2011-ലെ സെൻസസ് പ്രകാരം കേരളത്തിലെ ജനസംഖ്യയുടെ ഒന്നര ശതമാനം പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നവരാണ്. സാമൂഹികമായും സമ്പത്തികമായും പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട അനേകം സമുദായങ്ങൾ ഈ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പത്തനംതിട്ടജില്ലയിൽ

ഏകദേശം ഒരു ശതമാനം ആണ് പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗക്കാരുടെ ജനസംഖ്യ. പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട ജനവിഭാഗങ്ങളുടെ ഗാർഹികവരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും അവരെ സാമ്പത്തികമായ അരക്ഷിതാവസ്ഥയുടെ ഭീഷണിയിൽ നിന്നു സംരക്ഷിക്കുന്നതിനു സംസ്ഥാനസർക്കാർ വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കിവരുന്നുണ്ട്. കേരള



◆ **റബ്ബർകൃഷി**

ത്തിലെ സാഹചര്യത്തിൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും സ്ഥിരവരുമാനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും റബ്ബർ കൃഷിയിലൂടെ സാധ്യമാണെന്ന ബോധ്യമാണ് വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പട്ടികവർഗ്ഗ റബ്ബർ കൃഷി വികസനപദ്ധതികളുടെ പ്രേരക ഘടകം. പത്തനംതിട്ട റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ പരിധിയിൽ ആദ്യമായാണ് ഇത്തരത്തിൽ ഒരു പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. റാന്നി, കോന്നി താലൂക്കുകളിൽപ്പെട്ട ആറ് പട്ടികവർഗ്ഗ കോളനികളിൽ നിന്നുള്ള 40 ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഒരേക്കൂർ വീതം റബ്ബർതോട്ടം വച്ചുകൊടുക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയും 2018-19 സാമ്പത്തികവർഷത്തിൽ കേരള സംസ്ഥാനപട്ടികവർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പും റബ്ബർബോർഡും ചേർന്ന് രൂപം നൽകി.

തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലങ്ങൾ

കോന്നി താലൂക്കിൽപ്പെട്ട വേളിമല, നീലിപിലാവ്, മനക്കയം, റാന്നി താലൂക്കിൽപ്പെട്ട അരയാഞ്ഞിലിമണ്ണ്, അട്ടത്തോട്, ചൊത്തുനാവയൽ എന്നീ കോളനികളാണ് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത്. ചൊത്തുനാവയൽ കോളനിയിലെ ഗുണഭോക്താക്കൾ പിന്മാറിയതിനാൽ ശേഷിച്ച അഞ്ചു കോളനികളിലായാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

ആസൂത്രണം

പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനെക്കുറിച്ച് റബ്ബർബോർഡിന്റെ പത്തനംതിട്ട റീജിയണൽ ഓഫീസിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും പട്ടികവർഗ്ഗവികസനവകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി വിശദമായ ചർച്ചകൾ നടത്തി. തുടർന്ന് പട്ടികവർഗ്ഗ വികസനവകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ വിവിധകോളനികളിലെ ഊരുകൂട്ടങ്ങളിൽ വിഷയം അവതരിപ്പിച്ച് ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കി. റാന്നി ട്രൈബൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസിൽ വച്ച് ഗുണഭോക്താക്കളുടെ യോഗം സംഘടിപ്പിക്കുകയും അവരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകുകയും ചെയ്തു.

പദ്ധതി നടത്തിപ്പ്

2018ൽ അപ്രതീക്ഷിതമായുണ്ടായ പ്രളയം പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനെ വൈകിപ്പിച്ചു. നാരാണമുഴി, വടശ്ശേരിക്കര, കൊല്ലമുള പ്രദേശങ്ങളിലെ റബ്ബർബോർഡ് ഫീൽഡ് ഓഫീസർമാരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ സ്ഥലപരിശോധനനടത്തി സർവ്വെ പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തു. അനുയോജ്യമല്ലെന്നു കണ്ട യൂണിറ്റുകൾ ഒഴിവാക്കി. റാന്നി ട്രൈബൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർ അട്ടത്തോട്, അരയാഞ്ഞിലിമണ്ണ് കോളനികളിൽ ഊരുകൂട്ടം നടത്തുകയും പുതുതായി 27 ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ലിസ്റ്റ്കൂടി നൽകുകയും ചെയ്തു. അഞ്ച് കോളനികളിലെയും സ്ഥലപരിശോധന പൂർത്തിയായപ്പോൾ 30 ഗുണഭോക്താക്കളുടെ 6.68 ഹെക്ടർ സ്ഥലമാണ് ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞത്.

നിലമൊരുക്കൽ

2019 ജൂലൈ മാസത്തിൽ സ്ഥലങ്ങൾ തെളിച്ച്, സർവ്വെയറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ലൈനിങ് നടത്തി കുറ്റികൾ നാട്ടുകയും ചെയ്തു. ജൂലൈ മാസത്തിൽ തന്നെ കുഴിയെടുപ്പ് ആരംഭിച്ചു. പദ്ധതിയുടെ സുഗമമായ നിയന്ത്രണത്തിനും ഏകോപനത്തിനും വേണ്ടി ഒരു ഫാം അസിസ്റ്റന്റിനെ നിയമിച്ചു. 2019 ഓഗസ്റ്റ് മാസാവസാനത്തോടെ കുഴിയെടുപ്പ്, കുഴിമുടൽ തുടങ്ങിയ പണികൾ പൂർത്തിയായി. തെരഞ്ഞെടുത്ത യൂണിറ്റുകളിൽ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം രൂക്ഷമായതിനാൽ അതിർത്തിസംരക്ഷണത്തിന് വേലിനിർമ്മാണം ആവശ്യമായി വന്നു. ഇതിനുള്ള സാമഗ്രികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുവേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു. കോവിഡ് 19 മഹാമാരി വ്യാപകമാകുകയും ലോക്ക്ഡൗൺ നിയന്ത്രണങ്ങൾ നിലവിൽ വരുകയും ചെയ്തതിനാൽ, പിന്നീട് ഗുണഭോക്താക്കളുടെ യോഗം നടത്താൻ കഴിയാതെ വന്നു.





വേലിനിർമാണം

ലോക്ക്ഡൗൺ നിയന്ത്രണങ്ങൾ കാരണം കാല താമസം നേരിട്ട പ്രവൃത്തികൾ 2020 ജൂൺ മാസം മുതൽ പത്തനംതിട്ട റീജിയണൽ ഓഫീസിലെ വികസനോദ്യോഗസ്ഥർ കോളനികൾ സന്ദർശിച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വേലി നിർമാണത്തിനാവശ്യമായ തയ്യാറെടുപ്പുകൾ നടത്തുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി. റബ്ബർ ബോർഡ് കമ്പനിയായ പമ്പാ റബ്ബേഴ്സ് ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരമുള്ള മുളളുകമ്പി, ഇരുമ്പുതുണുക്കൾ എന്നിവ ആഗസ്റ്റ് മാസം ഇറക്കിക്കൊടുത്തു. ഇരുമ്പുതുണു കളുടെ എണ്ണം തികയാതെ വന്നപ്പോൾ ഗുണഭോക്താക്കൾ മരക്കാലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വേലിനിർമാണം പൂർത്തിയാക്കി. സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽതന്നെ എല്ലാ യൂണിറ്റുകളിലും വേലിനിർമാണം പൂർത്തിയായി.

തൈനടിൽ

ആർആർഐഎ 105 കൂടത്തൈകൾ പമ്പാ റബ്ബേഴ്സ് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്തു. സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ തന്നെ നടിൽ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് സാധിച്ചു.

അനന്തരനടപടികൾ

മഴക്കാലഭോഗങ്ങളിൽ നിന്നും തൈകളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി സസ്യസംരക്ഷണവസ്തുക്കൾ വിതരണം ചെയ്യുകയും അവ തളിക്കേണ്ടവിധം വിശദീകരിച്ചു നൽകുകയും ചെയ്തു. അപകടകാലത്തിൽ റബ്ബറിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഗുണമേന്മയുള്ള കൂട്ടുവളം പമ്പാ റബ്ബേഴ്സ് ഇറക്കി നൽകി. വളപ്രയോഗം ചെയ്യേണ്ടത് എങ്ങനെയാണെന്ന് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വച്ചു തന്നെ വിശദീകരിച്ചുകൊടുത്തു. ഒക്ടോബറിൽ വളമീടിൽ നടത്തി. വേനൽക്കാലത്തിന്റെ ആരംഭത്തോടെ തൈകൾക്ക് തണൽ നൽകുകയും പുതയിടിൽ നടത്തുകയും ചെയ്തു.

ആശയവിനിമയവും ഏകോപനവും

കൊല്ലമുള, നാറാണമുഴി, വടശ്ശേരിക്കര തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഫീൽഡ് ഓഫീസർമാർ, ഡെവലപ്

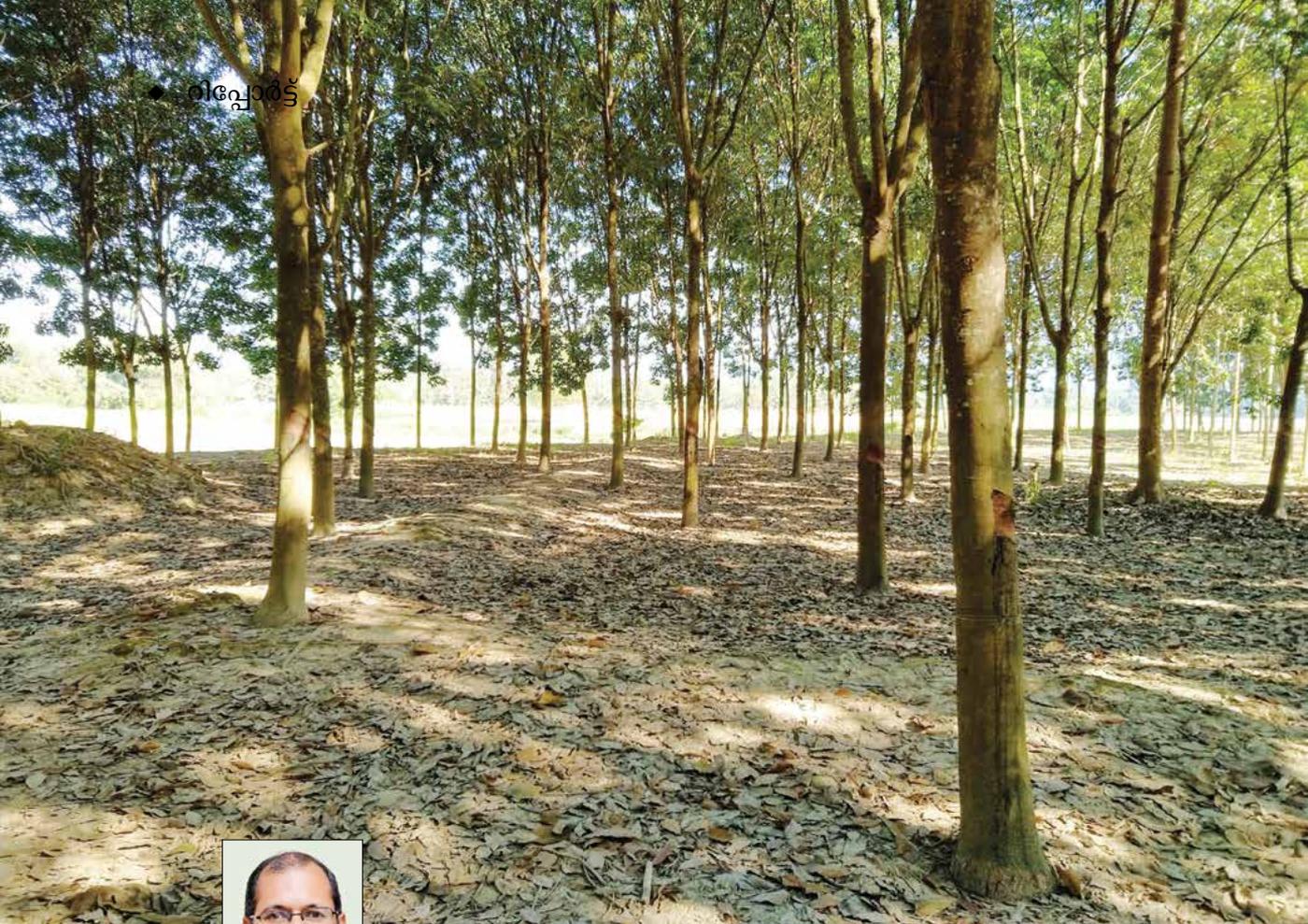
മെന്റ് ഓഫീസർ, ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർപ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ എന്നിവർ കൃഷിയിടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച് വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. ലഭ്യമായ മുഴുവൻ ഗുണഭോക്താക്കളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു വാട്സ് ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ടാക്കി കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വീഡിയോകൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ വിവരങ്ങളും പങ്കുവയ്ക്കുന്നുമുണ്ട്.

അനുബന്ധവിവരങ്ങൾ

പദ്ധതിക്കായി തെരഞ്ഞെടുത്ത പ്രദേശങ്ങളെല്ലാം തന്നെ മുൻപ് റബ്ബർകൃഷിയുണ്ടായിരുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണ്. വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ആക്രമണങ്ങൾക്ക് വിധേയമായ സ്ഥലങ്ങളായതിനാൽ ചെറിയരീതിയിൽ പോലും വേലി ദുർബലമാകുന്നത് കൃഷിനാശത്തിനിടയാക്കും. അട്ടത്തോട്, അരയാഞ്ഞിലിമണ്ണ് കോളനികളിലെ യൂണിറ്റുകൾ ഒറ്റപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങളിലായതിനാൽ സമയബന്ധിതമായി മുഴുവൻ യൂണിറ്റുകളും സന്ദർശിക്കുന്നതിന് ബുദ്ധിമുട്ട് ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. സമയബന്ധിതമായി ജോലികൾ ചെയ്ത് തീർക്കുന്നതിൽ ഗുണഭോക്താക്കൾ ഉത്സാഹം കാണിക്കുന്നു എന്നത് അഭിലഷണീയമാണ്. പട്ടികവർഗ്ഗവികസനവകുപ്പ് നിയമിച്ചിട്ടുള്ള പ്രമോട്ടർമാർ നല്ലരീതിയിൽ സഹകരിക്കുന്നുമുണ്ട്. തൈനടിൽ കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം, പദ്ധതിയിൽ ചേരാൻ താൽപര്യമുണ്ടെന്ന് നിരവധി ആളുകൾ അറിയിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് പ്രമോട്ടർമാർ പറയുന്നു.

റാന്നി ട്രൈബൽ ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ, ട്രൈബൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർ എന്നിവർ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിൽ സാങ്കേതികകാര്യങ്ങളിൽ ഒഴികെയുള്ളവയിൽ ക്രിയാത്മകമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തുകയും പദ്ധതി വിജയകരമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് സഹകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന സ്ഥലവിസ്തീർണ്ണം താരതമ്യേന കുറവാണെങ്കിലും കോവിഡ് 19 മഹാമാരിയുടെയും ലോക്ക്ഡൗൺ നിയന്ത്രണങ്ങളുടെയും പ്രതിസന്ധികളുടെയും ഇടയിൽ ഈ ഘട്ടംവരെയുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് ഗുണഭോക്താക്കളിൽനിന്നുണ്ടായ സഹകരണം അഭിനന്ദനീയമാണ്.





ഡോ. രാജീവ് എം. തോമസ്
ഫീൽഡ് ഓഫീസർ

നാഗാലാൻഡും റബ്ബർകൃഷിയും

വടക്കുകിഴക്കൻമേഖലയിൽ റബ്ബർകൃഷിവികസനത്തിന് സാധ്യതകളുള്ള സംസ്ഥാനമാണ് നാഗാലാൻഡ്. സാമൂഹികമായും സാംസ്കാരികമായും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ ഒരു പ്രദേശമായ നാഗാലാൻഡിലെ റബ്ബർകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങളാണ് ലേഖനത്തിലൂടെ പങ്കുവെയ്ക്കുന്നത്.

വടക്കുകിഴക്കൻമേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നാഗാലാൻഡിലെ 2018-19 വർഷത്തെ റബ്ബറുൽപാദനം 4930 ടൺ ആയിരുന്നു. 2020 ലെ കണക്കനുസരിച്ച് നാഗാലാൻഡിൽ 19123 ഹെക്ടർ

സ്ഥലത്ത് റബ്ബർകൃഷി ഉണ്ട്. ഇവിടെ 115000 ഹെക്ടർ സ്ഥലം റബ്ബർകൃഷിക്ക് യോജിച്ചതാണെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. വോഖ, മോകൊക്ചുങ്ങ്, മോൺ, പെരൻ, ദിമാപൂർ എന്നീ ജില്ലകളിലെ മുഴുവൻ സ്ഥലങ്ങളും

ലാങ്ലെങ്, ജൂനോബോട്ടോ എന്നീ ജില്ലകളുടെ ചില ഭാഗങ്ങളും റബ്ബർക്യൂഷിക്ക് യോജിച്ചതാണ്. ഡിസംബർ - ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന കൊടും തണുപ്പിന്റെ കാര്യം മാറ്റി നിർത്തിയാൽ പൊതുവെ റബ്ബർക്യൂഷിക്ക് യോജിച്ച ഏറെ പ്രദേശങ്ങൾ നാഗാലാൻഡിലുണ്ട്. കേരളത്തിലുള്ള മിക്കവാറും എല്ലാ സസ്യങ്ങളും ഇവിടെയും കാണാം.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായും, കാലാവസ്ഥാപരമായും, ജൈവവൈവിധ്യപരമായും ഒരുപാടുസാമ്യങ്ങൾ കേരളവുമായി ഉണ്ടെങ്കിലും സാമൂഹികമായും സാംസ്കാരികമായും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ ഒരു പ്രദേശമാണ് നാഗാലാൻഡ്. വ്യത്യസ്തഭാഷകൾ സംസാരിക്കുന്ന 16 മുഖ്യ നാഗാഗോത്രങ്ങളും നിരവധി ചെറു ഗോത്രങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്. അവർ പരസ്പരം ആശയവിനിമയത്തിന് നാഗാമീസ് എന്ന ഭാഷ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഭാഷകൾ പോലെതന്നെ ഓരോ ഗോത്രത്തിന്റെയും ആചാരങ്ങളും നിയമങ്ങളും വ്യത്യസ്തമാണ്. സ്ഥലത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥാവകാരം ഓരോ ഗ്രാമങ്ങളും നിശ്ചയിക്കുന്ന പ്രകാരം ഗ്രാമത്തിലെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നു. സർക്കാരിന് ഭൂമിസംബന്ധമായ യാതൊരു അധികാരങ്ങളുമില്ല. ഗ്രാമങ്ങൾക്ക് ഒരു ഗ്രാമതലവനും ഒരു വില്ലേജ് കൗൺസിൽ ചെയർമാനുമുണ്ടാകും. ഗ്രാമത്തിലെ തീരുമാനങ്ങൾ അവർ എടുക്കുന്നു. സർക്കാരുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നതും അവർതന്നെ.

വളരെ ലളിതമായി, വളരെക്കുറച്ച് ആവശ്യങ്ങളോടെ, പ്രകൃതിയോട് ഇണങ്ങി ജീവിക്കുന്ന ഒരു ജനതയാണിവർ. പക്ഷേ, ഗ്രാമങ്ങൾ തമ്മിലും ഗോത്രങ്ങൾ തമ്മിലും നടന്നിരുന്ന നിരന്തരമായ പോരാട്ടങ്ങളുടെയും ആക്രമണങ്ങളുടെയും അധികം പഴയതല്ലാത്ത ഒരു ചരിത്രവും ഇവർക്കുണ്ട്. ധർമ്മ എന്ന ആയുധം കയ്യി

ലില്ലാതെ ഇവിടെ ഒരു ഗ്രാമീണനെ കാണാൻ കിട്ടുകയില്ല.

റബ്ബർബോർഡും നാഗാലാൻഡ് സർക്കാരിന്റെ ലാൻഡ് റിസോഴ്സ് വകുപ്പുമാണ് നാഗാലാൻഡിൽ റബ്ബർക്യൂഷി വ്യാപനത്തിന് ചുക്കാൻ പിടിച്ചത്. കൃഷി പ്രധാന വരുമാനമായ ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾക്ക് സ്ഥിര വരുമാനം നൽകുന്ന ഒരു കൃഷിയിലേക്കുള്ള ചുവടുവെപ്പായിരുന്നു അത്. പരമ്പരാഗതമായി, ഒട്ടും പരിസ്ഥിതിസൗഹൃദമല്ലാത്ത, ജും കൃഷിരീതി പിന്തുടർന്നു വരുന്ന ഒരു ജനതയെ അതിൽ നിന്നും മാറ്റുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യം കൂടി നാഗാലാൻഡിലെ റബ്ബർക്യൂഷി വ്യാപനത്തിന് പിന്നിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു.

ജും കൃഷിരീതി പൊതുവേ വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന ഒരു കൃഷി രീതി ആണ്. കാടു വെട്ടിത്തെളിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുക, നിശ്ചിത വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം വീണ്ടും ഒരു കാലയളവിലേക്ക് വീണ്ടും കാട് തഴച്ചുവളരാൻ അനുവദിക്കുക എന്നതാണ് ചുരുക്കത്തിൽ ജും കൃഷിരീതി. ഇത് ഒറ്റനോട്ടത്തിൽതന്നെ അത്ര പ്രകൃതിസൗഹൃദമായ കൃഷിരീതിയല്ല എന്ന് കാണാം. എങ്കിലും അതിന് ഓരോ ഗ്രാമങ്ങളിലും അവരുടെതായ നിയതമായ നിയമങ്ങളുണ്ട്. പക്ഷേ, നിരന്തരമായ ജും കൃഷി പരിസ്ഥിതിനാശത്തിനു കാരണമാകും.

നാഗാലാൻഡിലെ 19123 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിൽ 8280 ഹെക്ടർ സ്ഥലം ടാപ്പിങ്ങിനു പാകമായതാണ്. അതിൽ ഇപ്പോൾ 2571 ഹെക്ടർ സ്ഥലം ടാപ്പിച്ചെഴുത്തുന്നുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കുന്നു. ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ റബ്ബർകർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക നിലയിലും, ജീവിതസാഹചര്യങ്ങളിലും കാര്യമായ മാറ്റമാണുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണായതിനാൽ



ജും കൃഷി



കൈത ഇടവിളയായി നട തോട്ടം



◆ റിപ്പോർട്ട്



ഇവിടെ റബ്ബറിന്റെ വളർച്ച മികച്ചതാണ്. സ്വന്തമായി ടാപ്പിങ് അല്ലെങ്കിൽ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള തൊഴിലാളികളെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ടാപ്പിങ് ആണ് പൊതുവേ കണ്ടുവരുന്നത്. റബ്ബർബോർഡ് നിർദ്ദേശപ്രകാരം റബ്ബർപാൽസംസ്കരണം നടത്തുന്നതിനാൽ ഷീറ്റിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെട്ടതാണ്. പല കർഷകരും സ്വന്തം നിലയിൽ ചെറിയ പുകപ്പുരകൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. അല്ലാത്തവർ വിറകുപ്പിന്റെ മുകളിൽ ഇട്ട് ഷീറ്റ് ഉണങ്ങി എടുക്കുന്നു. റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്ത് ടാപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന രീതി കുറവാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ടാപ്പിങ്ദിനങ്ങൾ കുറവാണ്. ആർആർഐഎം 600 ആണ് കൂടുതലായും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. മരങ്ങൾക്ക് രോഗബാധയും ഇവിടെ കുറവായി കാണുന്നു. കൃത്യമായ ആസൂത്രണവും, നിർവഹണവും ഉണ്ടെങ്കിൽ റബ്ബർവ്യാപനത്തിനുള്ള വിപുലമായ സാധ്യതകൾ ഇവിടെയുണ്ട്. സാധ്യതകൾക്കൊപ്പം ചില പരിമിതികളും കാണേണ്ടതുണ്ട്. ടാപ്പിങ്ങിന്റെ നിലവാരം പൊതുവെ മോശമാണ്. റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്ത് ടാപ്പിച്ചെടുത്തതിനാൽ ടാപ്പിങ്ദിനങ്ങളിൽ വരുന്ന കുറവ് നികത്താൻ പല തോട്ടങ്ങളിലും സീസണിൽ ദിവസേന ടാപ്പിച്ചെടുക്കുന്നു. ടാപ്പിങ് തൊഴിലാളികളുടെ ദൗർലഭ്യം, റബ്ബർകൃഷിയെ കുറിച്ച് പൊതുവെയും, ടാപ്പിങ്ങിനെക്കുറിച്ച് പ്രത്യേകിച്ചും ഉള്ള അറിവിന്റെ കുറവ് ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും വിളവെടുക്കാവുന്ന കാലയളവും കുറയ്ക്കാൻ ഇടയാക്കുന്നു.

വിപണനശൃംഖലയുടെ അഭാവം മറ്റൊരു വലിയ പ്രശ്നമാണ്. മിക്കവാറും കർഷകർക്ക് ഷീറ്റ് വിപണനത്തിനായി 50 - 60 കിലോമീറ്റർ സഞ്ചരിക്കേണ്ട സാഹ

ചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. മെച്ചപ്പെട്ട യാത്രാസൗകര്യങ്ങൾ പലയിടങ്ങളിലും ഇനിയും ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. കർഷകന് ഷീറ്റിനു ലഭിക്കുന്ന വില കേരളത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിനേക്കാൾ 25-30 വരെ രൂപ കുറവാണ്. ഇവിടുത്തെ സാഹചര്യങ്ങൾ കാരണം വിപണനത്തിന് പരിമിതികളുണ്ട്.

ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണായതിനാൽ കളകളുടെ വളർച്ച വളരെ കൂടുതലാണ്. വിളവെടുപ്പ് തുടങ്ങുന്നതുവരെയുള്ള കാലയളവിലെ ഏറ്റവും ദുഷ്കരവും ചിലവേറിയതുമായ പണി കളയെടുപ്പു തന്നെയാണ്. ആദ്യത്തെ മൂന്നു വർഷം കളയെടുപ്പ് കൃത്യമായി നടത്തിയില്ലെങ്കിൽ തോട്ടം മുഴുവനായി കാടുകയറും. ഇവിടുത്തെ രീതി അനുസരിച്ച് വീടുകൾ പ്രദേശത്തെ ഏറ്റവും ഉയർന്നയിടത്തും കൃഷിയിടങ്ങൾ കിലോമീറ്ററുകൾ അകലെ താഴ്വാരങ്ങളിലുമാണ്. പലപ്പോഴും ഇവിടേക്ക് വഴിസൗകര്യം കുത്തനെ ഉള്ള മലംചെരിവുകളിലൂടെയുള്ള ദുർഘടമായ ഒറ്റയടിപ്പാത മാത്രമാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ആഴ്ചയിൽ ഒന്നു രണ്ടു പ്രാവശ്യം വിളവെടുപ്പിനായി പോകേണ്ടിവരുന്നത്.

2013 മുതൽ തുടർന്നുവരുന്ന വിലക്കുറവും കമുക് പോലുള്ള കൃഷികളോടുള്ള വർദ്ധിച്ച താൽപര്യവും കാരണം റബ്ബർകൃഷിയോട് അല്പം ആഭിമുഖ്യം കുറവാണെങ്കിലും വരുംവർഷങ്ങളിൽ റബ്ബർകൃഷി വ്യാപനത്തിന് വലിയ സാധ്യതകൾ ഉള്ള സംസ്ഥാനമാണ് നാഗാലാൻഡ്. ഈ മേഖലയുടെയും ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെയും സാമ്പത്തികവും, സാമൂഹികവുമായ ഉന്നതി ഉറപ്പാക്കാൻ റബ്ബർകൃഷി സഹായകമാകുമെന്നതിൽ സംശയം വേണ്ട.





ജി. ഉമാശങ്കർ
ഫാക്ടറി മാനേജർ

മഹാമാരിക്കാലത്തെ റബ്ബർതടി വ്യവസായം

റബ്ബർതടി വ്യവസായം തികച്ചും പ്രതീക്ഷ നൽകുന്ന ഒന്നാണ്. എന്നാൽ, കോവിഡ് മഹാമാരി മുലമുണ്ടായ പ്രതിസന്ധി ഈ വ്യവസായത്തെയും പ്രതിസന്ധിയിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. റബ്ബർതടി വ്യവസായത്തിലെ നിലവിലുള്ള സാഹചര്യമാണ് ലേഖനത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ഘിഞ്ഞവർഷം വ്യവസായരംഗത്ത് സമാനത കളിപ്പാത്ത ഒരു തകർച്ചയ്ക്കാണ് നാം സാക്ഷ്യം വഹിച്ചത്. നമ്മളിൽ പലരുടെയും ചിന്തയ്ക്കും അപ്പുറമായിരുന്നു നോവൽ കോറോണ വൈറസിന്റെ വ്യാപനം മൂലം ഉണ്ടായ കാര്യങ്ങൾ. ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളും അടച്ചിടുന്നു. രാജ്യം മുഴുവൻ കർഫ്യൂ, അല്ലെങ്കിൽ ഹർത്താലിനു സമാനമായ അടച്ചിടലിലേക്ക് പോകും എന്ന് നാം ഒരിക്കലും ചിന്തിച്ചിട്ടില്ല.

2021 ൽ കോവിഡിന്റെ രണ്ടാം തരംഗവും

വ്യാവസായിക വളർച്ചയെ മന്ദഗതിയിലാക്കി. കോവിഡ് കാലം, ആരോഗ്യരക്ഷാ ഉപകരണ നിർമ്മാണത്തിന് അൽപം ഉണർവ് നൽകിയപ്പോൾ അതിന്റെ ചുവടുപിടിച്ച് ലാറ്റക്സും, മെഡിക്കൽ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഗ്ലൂസ് നിർമ്മാണവും ഉണർവ് പ്രകടിപ്പിച്ചെങ്കിലും റബ്ബർതടി വ്യവസായം തകർച്ച നേരിടേണ്ടിവന്നു.

റബ്ബർതടിവ്യവസായം

കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ വ്യാപനത്തോടെ സാമ്പത്തികമായി എറ്റവും കൂടുതൽ തകർച്ച നേരിട്ട ഒരു





RUBBER TAPPING MADE EASY

Bholanath launches rubber tapping machine model BHRT , patented in 27 countries.

Catalog link [http://bholanath.in/certificates-files/rubber-tapping/Rubber-Tree-Tapping-Machine-Catalogue-\(2020\).pdf?02022021](http://bholanath.in/certificates-files/rubber-tapping/Rubber-Tree-Tapping-Machine-Catalogue-(2020).pdf?02022021)



<http://bholanath.in/certificates-files/rubber-tapping/Rubber-Board-India-RRII-Approval-Letter.pdf>

Machine Light Weight: 1.8kg

Approval letter



FINAL PRICE - Rs. 15000
50% Subsidy
MRP- Rs.30,000



BH-RT-2000 & BH-RT-3000

Powered by Stepper motor and lithium Ion battery

Tapping video links

<https://www.youtube.com/watch?v=UTH6CE-aNr8>



QR code for tapping Video



BHRT നബൂർ ടാപ്പിംഗ് മെഷീനിൽ സ്റ്റേപ്പർ മോട്ടറും ലിഥിയം അയൺ ബാറ്ററിയും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.

റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (RRII) BHRT മെഷീനെക്കുറിച്ച് ഫീൽഡ് ലെവൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ട് പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ താഴെ കുറിക്കുന്നു

- തൃപ്തികരമായ പാലൊഴുക്ക്
- കൃത്യമായ അളവിൽ പട്ട ചെത്തിയെടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. (1.5 - 3 MM വരെ)
- വെട്ടുമ്പോൾ തടിയിൽ കൊള്ളാത്തതുകൊണ്ട് മരത്തിന് പരുക്കുകൾ ഏൽക്കുന്നില്ല (കായം വരുന്നില്ല).

ബോലോനാഥ് വ്യവസായ അടിസ്ഥാനത്തിൽ റോബോർട്ടുകൾ, ആശുപത്രികൾക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ, സ്റ്റേപ്പർ മോട്ടറുകൾ മുതലായവ ഉണ്ടാക്കാനും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് (USA, Germany, Italy, Australia, Middle East etc..) കയറ്റി അയക്കുന്നതിനും വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിയിട്ടുണ്ട്. ISRO/DRDO/BARC/Defence തുടങ്ങിയ ഓർഗനൈസേഷനുകളിൽ ബോലോനാഥ് എൻജിനീയറിംഗ് പ്രൊഡക്റ്റ്സ് ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

All India Distributor
M/S SAVA FARM TOOLS AND MACHINES
 Mannumootil Building, Manarcad P.O,
 Pincode- 686019 Kottayam District, Kerala State, India
 Telephone: +91-8078072777
 Maju Mathew - 8078072777
 Manarcad Office no - 0481-2373777
 Email Id - m.mathew@saya-agri.com



Manufactured By
Bholanath precision Engineering Pvt.Ltd
 11, Kembhros Industrial Estate, Near Asian Paint Company, Sonapur lane Bhandup(west),
 Mumbai-400078, Maharashtra State, India.
 Mr. Ajit Singh:- +91-9892947889
 Mr. Ambar Koiri:- +91-9920903825

Website:- www.bholanath.in

Email Id:- support@bholanath.in
mshah@bholanath.in



വ്യവസായമാണ് റബ്ബർതടിവ്യവസായം. നിർമ്മാണ മേഖല നിർജീവമാകുകയും പ്ലൈവുഡ് അടക്കം തടിയുടെ ആവശ്യകത കുറഞ്ഞതോടെ റബ്ബർതടിവിപണനവും റബ്ബർതടിസംസ്കരണവും, ഉത്പന്നനിർമ്മാണവും ഒരു പരിധിവരെ നിശ്ചലമാകുകയും ചെയ്തെന്നുവേണം കരുതാൻ.

സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടി ഇന്ന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത എഡ്ജ് ഗ്ലൂഡ് പാനൽ (Edge Glued Panel - EGP) എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന പലകനിർമ്മാണത്തിനാണ്. കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിന്റെ അവസാന പാദത്തിലുള്ള ഇന്റീരിയർ വർക്കുകൾക്കും, പാർട്ടീഷൻ വർക്കുകൾക്കുമാണ് ഈ പലകകൾ ഉപയോഗിച്ചുപോരുന്നത്. മെട്രോ നഗരങ്ങളിലെ പല വലിയ നിർമ്മാണങ്ങളും താൽക്കാലികമായി നിർത്തിവെച്ചുകൊണ്ടും കോവിഡ് അനന്തരലോകത്തിന്റെ ആവശ്യകതകൾ മാനാനുള്ള സാധ്യത തെളിഞ്ഞുകൊണ്ടും പല കമ്പനികളുടെയും ഓർഡറുകൾ മരവിപ്പിച്ചത് ഇജിപി (EGP) നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്ക് തിരിച്ചടിയായി. ആഗോളസമ്പദ്വ്യവസ്ഥയിൽ ഉണ്ടായ തിരിച്ചടിയും ധനലഭ്യതക്കുറവും കൊണ്ട് നിർമ്മാണം തുടരുന്ന പദ്ധതികളിൽ ചെലവ് കുറഞ്ഞതും ദീർഘകാലത്തേക്ക് വിഭാവനം ചെയ്യാത്തതുമായ നിർമ്മാണവസ്തുക്കളിലേക്ക് നിർമ്മാതാക്കൾ കൂടുതൽ ആകൃഷ്ടരായതും ഇത്തരം ഇജിപി നിർമ്മാണയൂണിറ്റുകൾക്ക് തിരിച്ചടിയായി.

നിർമ്മാണപ്രക്രിയയിലെ വ്യത്യസ്തതകൊണ്ടും അതിന് ആവശ്യമായ സമയക്രമം കൂടുതലായതുകൊണ്ടും റബ്ബർതടിവ്യവസായം മറ്റു പ്രാദേശിക വ്യവസായങ്ങളേക്കാൾ കൂടുതൽ തിരിച്ചടി കോറോണക്കാലത്ത് നേരിട്ടു എന്നത് വസ്തുതയാണ്.

അസംസ്കൃതവസ്തുവായ റബ്ബർതടിയുടെ ലഭ്യത കുറവ് കുറച്ചൊന്നുമല്ല ഈ വ്യവസായത്തെ ബാധിച്ചത്. പഞ്ചായത്തടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ലോക്ക്ഡൗണുകളും പ്രാദേശികതലത്തിലുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങളും മറ്റും റബ്ബർതടിയുടെ വിളവെടുപ്പിനെയും കേന്ദ്രീകൃതമാർക്കറ്റുകളിലേക്കുള്ള ഗതാഗതത്തെയും പലപ്പോഴും തടസ്സപ്പെടുത്തി. തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതക്കുറവും നിർമ്മാണയൂണിറ്റുകളിൽ സംസ്കരണത്തിലുണ്ടാകുന്ന കാലതാമസവും തടിയുടെ ഗുണനിലവാരത്തേയും നിറത്തേയും ബാധിച്ചു എന്നത് വസ്തുതയാണ്. സംസ്ക

രണത്തിലുണ്ടായ കാലതാമസംകൊണ്ട് പലപ്പോഴും വാങ്ങിക്കൂട്ടിയ തടിയിൽ പൂപ്പൽ ഉണ്ടാകുന്നതും കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണവും കാരണം ഉരുൾതടിയിൽനിന്ന് ഉരുപ്പടികളുണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഭീമമായ നഷ്ടം നേരിടുകയും ചെയ്തു. സംസ്കരിച്ച തടിയുടെ തനതായ നിറം ലഭിക്കാതെ വന്നതോടെ മാർക്കറ്റിൽ വിലക്കുറവ് അനുഭവപ്പെട്ടതും നഷ്ടത്തിന്റെ ആഴം കൂട്ടി.

റബ്ബർതടിയുടെ സുവർണ്ണകാലം

കോവിഡാനന്തരലോകം അനേകം മാറ്റങ്ങളാണ് നമുക്ക് സമ്മാനിച്ചത്. മാറുന്ന ലോകത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ കണ്ടെത്തിക്കൊണ്ട് നമ്മുടെ ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങൾ കൊണ്ട് പുതിയ ലോകത്തേക്ക് ചുവടുവെയ്ക്കുമ്പോൾ വിജയം സുനിശ്ചിതമാണ്. എന്താണ് പുതിയ മാറ്റങ്ങൾ? കോടികൾ മുടക്കുന്ന അംബരചുംബികൾക്ക് വിട, ഒരു മേശക്കു ചുറ്റും ഒരുങ്ങുന്ന ഓഫീസ് സംസ്കാരം. ചെറുപട്ടണങ്ങൾ വലിയ കമ്പനികളുടെ ഇഷ്ട ഓഫീസ് ഇടമായി മാറുന്നു. കുറഞ്ഞചെലവിൽ കുറച്ചുകാലത്തേക്ക് ഒരു ഓഫീസ്, ഇങ്ങനെ മാറുന്ന കാഴ്ചപ്പാടുകൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് റബ്ബർതടിവ്യവസായവും ഉത്പന്നനിർമ്മാണയൂണിറ്റുകളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാൽ വരുംവർഷങ്ങളിൽ റബ്ബർതടി ഫർണിച്ചറുകൾക്ക് വിപണിയിൽ ശ്രദ്ധേയമായ സ്ഥാനം ഉണ്ടാക്കാം. മിതമായ വിലയിൽ, അഴിച്ചെടുക്കാവുന്ന ഫർണിച്ചറുകളുടെ കാലമാണ് ഇനിയുള്ളത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കി അതിന് ഉതകുന്നരീതിയിൽ നൂതനസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ നിർമ്മാണരീതികൾ പരീഷ്കരിച്ചു വലിയ രീതിയിലുള്ള ഉത്പാദനരീതികൾ (Mass production) അവലംബിച്ചാൽ കുറഞ്ഞവിലയ്ക്ക് ഫർണിച്ചറുകൾ മാർക്കറ്റിൽ എത്തിക്കാനും വിപണി പിടിച്ചെടുക്കാനും വിഷമമുണ്ടാകില്ല. മാസ് പ്രൊഡക്ഷൻ രീതിക്ക് ഇന്ന് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ മറ്റു തടികളെക്കാൾ ഉതകുന്നത് റബ്ബർതടിയാണെന്നതും, റബ്ബർതടിയുടെ സുഗമമായ ലഭ്യതയും മറ്റും പ്രതീക്ഷ നൽകുന്ന ഘടകങ്ങളാണ് പുത്തൻ ജോലിസംസ്കാരം, പണലഭ്യതക്കുറവ്, വേഗതയേറിയ ജീവനശൈലി തുടങ്ങിയ മാറ്റങ്ങളെ പ്രയോജനപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പക്ഷം റബ്ബർതടി ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് നമ്മുടെ നാട്ടിലും സ്വീകാര്യത കൂടുകയും ഉപഭോഗം വർദ്ധിക്കുകയും റബ്ബർതടിവ്യവസായത്തിന്റെ ഭാവി ശോഭനമാകുകയും ചെയ്യും. •

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 സൗകര്യം കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ രോഗവിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം മൊബൈലിൽ എടുത്ത് വാട്ട്സ് ആപ്പിലൂടെ (നമ്പർ '9496333117') അയച്ചാൽ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ വിദഗ്ധർ പ്രശ്നം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതിവിധികൾ നിർദ്ദേശിക്കും.

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





ഡോ. വിനോദ് തോമസ്
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം

യുദ്ധം വിളഞ്ഞ വിയറ്റ്നാം റബ്ബർകൃഷി

ശ്രദ്ധിക്കുന്ന പീരങ്കികളുടെയും യന്ത്രത്തോക്കുകളുടെയും നടുവിൽ അടരാടുവാൻ രണഭൂമിയിൽ തോക്കുമേന്തി നിൽക്കുന്ന മാതാപിതാക്കൾക്ക് പിറന്നുവീഴുന്ന പിഞ്ചുകുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ആദ്യകുറച്ചിൽ പോലും ആരും ശ്രവിക്കാനില്ലാതെ കലുഷിതമായ അന്തരീക്ഷത്തിൽ അലിഞ്ഞമരുന്നു. കളിക്കൂട്ടിപ്രായത്തിൽ അവരുടെ കൈകളിൽ കളിപ്പാട്ടുമായിരുന്നില്ല. ആയുധങ്ങളാണ് വെച്ചുകൊടുത്തത്. മൂന്നു പതിറ്റാണ്ടുകാലം നീണ്ടു നിന്ന വിയറ്റ്നാം യുദ്ധകാലത്ത് ഒരു ജനത അനുഭവിച്ച നരകയാതനക്കൊടുവിൽ ആരുടേയും സഹതാപത്തിനു ചെവികൊടുക്കാതെ, ആളിക്കത്തിയ മനോവീര്യത്തോടുകൂടി ഉയർത്തെഴുന്നേറ്റപ്പോൾ റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള തോട്ടവിളകളെ അന്താരാഷ്ട്രവിപണിയിൽ മത്സരാത്മകമാക്കി മാറ്റുവാൻ ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിൽ വിയറ്റ്

നാമിനു കഴിഞ്ഞു. അറുപതിനായിരം ടൺ പ്രകൃതിദത്ത റബ്ബർ വാർഷിക ഉൽപാദനമുണ്ടായിരുന്ന ഫ്രഞ്ച് കോളനിയായിരുന്ന വിയറ്റ്നാം രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധകാലത്ത് 1940 -ൽ ജപ്പാന്റെ അധീനത്തിലായതോടെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ താളം തെറ്റി. തോട്ടങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് നിർത്തി, കാടുവളർന്നു. ഫാക്ടറിമെഷീനുകൾ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടു, തൊഴിലാളികൾ ചിതറിയിരുന്നതോടെ അവരുടെ അറിവും അനുഭവസമ്പത്തും എന്നെന്നേക്കുമായി നഷ്ടപ്പെട്ടു. ജപ്പാന്റെ തേർവാഴ്ച 1945-ൽ രണ്ടാംലോകമഹായുദ്ധത്തിനൊടുവിൽ പിൻവാങ്ങുന്നതുവരെ തുടർന്നു. ഭരണം തിരികെപ്പിടിച്ച ഫ്രഞ്ച് കൊളോണിയൽ അഡ്മിനിസ്ട്രേഷനും, വൻകിട വിദേശസംരംഭകരും പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിൽ വീണ്ടും ആകൃഷ്ടരായതിന്റെ ഭാഗമായി തൊഴിലാളികളെ സംഘടിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് വിയറ്റ്നാം, കമ്പോഡിയ എന്നിവിടങ്ങളിൽ റബ്ബർകൃഷിയെ ഉദ്ധരിക്കുകയും വാർഷിക ഉൽപാദനം 75,000 ടൺ ആയി വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തു. സാമ്പത്തികനേട്ടം ഉണ്ടാക്കിത്തരുവാൻ കഴിഞ്ഞുവെങ്കിലും ഭീതി ഉളവാക്കുംവിധം രാഷ്ട്രീയ വിപ്ലവകാരികളുടെ ലാവണമായി മാറുകയായിരുന്നു റബ്ബർതോട്ടങ്ങൾ. ഫ്രഞ്ച് കൊളോണിയസത്തെ തുരത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കമ്പനിവക റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ മരങ്ങൾക്കും യന്ത്രസാമഗ്രികൾക്കും അവർ വ്യാപകമായി നാശനഷ്ടങ്ങൾ വരുത്തിക്കൊണ്ടിരുന്നു. റബ്ബർതോട്ടങ്ങൾ ശത്രുപാളയമായും ഓരോ റബ്ബർമരവും ശത്രുവായിട്ടുമാണ് കലാപകാരികൾ കണ്ടിരുന്നത് എന്ന് വിയറ്റ്നാമീൻ പത്രപ്രവർത്തകനായിരുന്ന ഡീപ് ലീൻ ആൻഹ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ പത്തുശതമാനത്തോളം തോട്ടങ്ങൾ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. കൂന്നുകളും മലകളും നിറഞ്ഞു നിന്നിരുന്ന പ്രദേശത്ത് നിരനിരയായി



ഹോ ചു മിൻ സിറ്റിയിലെ ഒരു കാഴ്ച





യുദ്ധകാലത്തെ ഒരു ദൃശ്യം

അതും അടുത്തടുത്ത് നിലക്കുന്ന റബ്ബർമരങ്ങളുടെ ചില്ലുകൾക്കിടയിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്നതിനും ഊർന്നിറങ്ങുന്നതിനും വളരെ വേഗം ഉയരങ്ങൾ താണ്ടുവാനും വിയറ്റ്നാമീസ് പോരാളികൾക്കു കഴിഞ്ഞു. ശത്രുക്കളെ തുരത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ നിരന്തരമായി ഏറ്റുമുട്ടലുകൾ നടക്കുകയും ഒട്ടേറെ ജീവനുകൾ മരങ്ങൾക്കു വളമായിത്തീരുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഫ്രഞ്ച് കൊളോണിയൽ ശക്തി 1858-ൽ ഡാ നാങ് ആക്രമിച്ചുകൊണ്ട് വിയറ്റ്നാമിൽ കടന്നു കയറ്റം നടത്തി. തെക്കൻ വിയറ്റ്നാമിലെ സെയ്ഗണിൽ ദേശീയഗവണ്മെന്റുമായുള്ള ധാരണപ്രകാരം 1867-ൽ അവർ കോളനി സ്ഥാപിക്കുകയും പിന്നീട് 1887-ൽ മറ്റൊരു ഉടമ്പടിയിലൂടെ വടക്കൻപ്രദേശത്തേക്കു വ്യാപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. അക്കാലത്ത് ലഹരിവസ്തുക്കൾക്കും അസാമാന്യകൃത്യത്തിനും പേരുകേട്ട രാജ്യമായിരുന്നു വിയറ്റ്നാം. കൃഷി വ്യാപനത്തിനും പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ വ്യാപകമായി ചൂഷണം ചെയ്യുന്നതിനും ഏറെ തൽപരരായിരുന്നു ഫ്രഞ്ചുകാർ. നെല്ല്, കാപ്പി, തേയില, റബ്ബർ എന്നിവ കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ചെറുകിടകർഷകരുടെ ഭൂമികൂടി കൈവശപ്പെടുത്തിയതോടെ 1912 ആയപ്പോഴേയ്ക്കും 470,000 ഹെക്ടർ കൃഷിയിടം ഫ്രഞ്ച് അധീനത്തിലായി.

1878-ൽ പിയറെ കൊണ്ടു വന്ന റബ്ബർവിത്തുകൾ സെയ്ഗോൺ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡണിൽ വച്ചു മുളപ്പിക്കുവാൻ ശ്രമിച്ചുവെങ്കിലും ഒന്നു പോലും കിളിർത്തില്ല. ഫ്രഞ്ച് നേവിയിൽ ഫാർമസിസ്റ്റായ റാവൽ 1897-ൽ ജാവയിൽ നിന്നു കൊണ്ടുവന്ന റബ്ബർവിത്തുകളിൽനിന്നും ലഭിച്ച 200 തൈകൾ നട്ടുകൊണ്ടാണ് വിയറ്റ്നാമിൽ റബ്ബർകൃഷി ആരംഭിക്കുന്നത്. വിയറ്റ്നാമിന്റെ തെക്കുഭാഗത്ത് സെയ്ഗോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇന്നത്തെ ഹോ ചു മിൻ സിറ്റിയുടെ ചുറ്റുമായിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലായിരുന്നു ആദ്യ റബ്ബർകൃഷി. വനഭൂമി വെട്ടിത്തെളിച്ചും ചരക്കുന്നീക്കത്തിനുള്ള പാതകൾ നിർമ്മിച്ചും സാമ്പത്തികസഹായം വാഗ്ദാനം ചെയ്തും റബ്ബർകൃഷി വ്യാപനത്തിനു വേണ്ട എല്ലാ സൗകര്യങ്ങളും കൊളോണിയൽ ഗവണ്മെന്റ് വൻകിടതോട്ടസംരക്ഷകർക്ക് ഒരുക്കിക്കൊടുത്തു.

ഭൂപ്രകൃതിയും കാലാവസ്ഥയും ഏറെ യോജിച്ചതാണെന്നു കണ്ടെത്തിയ തെക്കൻ വിയറ്റ്നാം, ഇന്തോചൈന എന്നിവിടങ്ങളിൽ റബ്ബർകൃഷി തുടങ്ങുന്നതിനും അതിന്റെ വ്യാപനത്തിനും മുഖ്യപങ്ക് വഹിച്ചത് ഗവേഷകനും ഹോർട്ടികൾച്ചർ എഞ്ചിനീയറുമായ പിയേഴ്സിയാനാണ്. റബ്ബറിന്റെ വളർച്ചയിലും ഉത്പാ

ദനത്തിലും ആകൃഷ്ടരായ വിദേശനികേഷപകർ കൃഷി വ്യാപനത്തെ ത്വരിതപ്പെടുത്തി. 1918 ആയപ്പോഴേയ്ക്കും 7000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തു റബ്ബർകൃഷി ചെയ്തു. തോട്ടം മേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി അതീവ ദയനീയമായിരുന്നു. ഒട്ടിയ കവിൾത്തടങ്ങൾ, വളഞ്ഞ് ഉന്നിയ പല്ലുകൾ, നെറ്റിയുടെ താഴെ കുഴികൾക്കുള്ളിലായി മറഞ്ഞിരിക്കുന്ന കണ്ണുകൾ, ഉടുവസ്ത്രം തൂക്കിയിടുവാൻ മാത്രമായി തെളിഞ്ഞ തോളെല്ലുകൾ ഇതൊക്കെയായിരുന്നു ഏതു സമയത്തും മരണത്തെ പുൽകുവാൻ തയ്യാറെടുത്തു കഴിയുന്ന തൊഴിലാളികളുടെ കോലം. കൃഷി വ്യാപനത്തിന്റെ ഭാഗമായി മുളച്ചുകൾ നിറഞ്ഞതും ക്ഷുദ്രജീവികൾ വിഹരിച്ചിരുന്നതുമായ കാടുകൾ വെട്ടിത്തെളിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി തൊഴിലാളികൾ പകലന്തിയോളം ദാക്ഷിണ്യമില്ലാതെ ജോലി ചെയ്യണമായിരുന്നു. കാടിനകത്തേക്കു വലിച്ചെറിഞ്ഞ ചെമ്പുനാണയങ്ങൾ പെറുക്കിയെടുക്കാൻ പട്ടിണിക്കോലങ്ങൾ ഇരച്ചുകയറിയപ്പോൾ കാട് വഴി മാറി. ടാപ്പിങ് ആരംഭിച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു ദിവസം 600-ൽ പരം മരങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്ത് റബ്ബർപാൽശേഖരണം നടത്തണം ഒരു ടാപ്പർ. അമിതമായ ജോലിഭാരം ലഘൂകരിക്കാൻ വേണ്ടി സഹായത്തിനായിട്ട് കുടുംബാംഗങ്ങളേയും കുഞ്ഞുങ്ങളേയും തോട്ടത്തിൽ ഇറക്കണമായിരുന്നു. അങ്ങിനെ ബാലവേല റബ്ബർകൃഷിയുടെ ഭാഗമായി. തോട്ടങ്ങളിൽ മലേറിയ പടർന്നു പിടിച്ചപ്പോഴും പരിമിതമായ വൈദ്യസഹായമായിരുന്നു എത്തിച്ചു കൊടുത്തത്. മിഷിഗൺകമ്പനിയുടെ ഫുറിൻ ഡു പ്ലാന്റേഷനിലെ 90 ശതമാനം തൊഴിലാളികൾക്കും മലേറിയ ബാധയുണ്ടായി. കുറഞ്ഞ കുലി, പരിമിതമായ ഭക്ഷണം, മർദ്ദനം, ലൈംഗികചൂഷണം എന്നിവയെല്ലാം ഒരു സാധാരണ തൊഴിലാളി നേരിട്ടിരുന്ന അനുഭവങ്ങളാണ്. എഴുന്നൂറിൽപ്പരം തൊഴിലാളികൾ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഇരുപതോളം വൻകിടതോട്ടങ്ങളിൽ 1926 - 27 കാലഘട്ടത്തിൽ നടത്തിയ സർവ്വെ വെളിവാക്കുന്നത് മനസ്സാക്ഷിയെ നെട്ടിക്കുന്ന വിവരങ്ങളാണ്. ഈ തോട്ടങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികളുടെ വാർഷികമരണനിരക്ക് 12 - 40 ശതമാനം വരെയായിരുന്നു. ചൂഷണം അതിന്റെ പാരമ്യത്തിലേത്തിയപ്പോൾ തൊഴിലാളിസമൂഹം സംഘടിതമായി പ്രതിഷേധത്തിനു മുതിർന്നു. വിയറ്റ്നാം ജനതയുടെ മൂന്നു പതിറ്റാണ്ടു നീണ്ടുനിന്ന വിപ്ലവത്തിന്റെ ആദ്യ പ്രതിയോഗികൾ ഫ്രഞ്ചുകാരും തുടർന്ന് അമേരിക്കക്കാരുമായിരുന്നു. വിയറ്റ്നാമിൽ അമേരിക്കയുടെ രംഗപ്രവേശനം ഇങ്ങനെ. ദക്ഷിണ - ഉത്തരവിയറ്റ്നാമുകൾ തമ്മിൽ അല്ലറചില്ലറ അസാധാര്യങ്ങൾ നിലനിന്നിരുന്ന സമയത്താണ് ജപ്പാൻ വിയറ്റ്നാമിനെ കൈവശപ്പെടുത്തുന്നത്. രണ്ടാംലോകമഹായുദ്ധം (1939-45) ആരംഭിക്കുന്ന സമയത്ത് ജപ്പാനുമായി അമേരിക്കയ്ക്ക് ശത്രുതയൊന്നുമില്ലായിരുന്നു. എന്നാൽ തങ്ങളുടെ വ്യാവസായിക ആവശ്യത്തിനുള്ള പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന്റെ ശ്രോതസ് ആയ വിയറ്റ്നാം ജപ്പാൻ അധീനപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ അവിടുത്തെ ആഭ്യന്തരകലഹം മുതലെടുത്ത് വിയറ്റ്നാമിന്റെ പക്ഷംപിടിച്ച അമേരിക്ക സഹായത്തിനെത്തുകയായിരുന്നു.

അമേരിക്ക പിന്നീട് വടക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻരാജ്യങ്ങളിൽ നാശത്തിന്റെ വിത്തുകൾ വിതക്കുകയായിരുന്നു എന്നത് ജീവിക്കുന്ന ചരിത്രം. ഉത്തര-ദക്ഷിണവിയറ്റ്നാമിലെ ഭരണാധികാരികൾക്കു പിന്നുണ പ്രഖ്യാപിച്ചു കൊണ്ടും സഹായവാഗ്ദാനങ്ങൾ നൽകിക്കൊണ്ടും



◆ റബ്ബർചരിത്രം

പലരാജ്യങ്ങളും ആഭ്യന്തരകലാപത്തെ അവിശ്വാസം കൊഴുപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ഒരവസരത്തിൽ മുഖാമുഖം പോരാടിയതിനെ ഇരുവിഭാഗങ്ങളും ശത്രുതവെടിഞ്ഞ് ഒരുമിച്ചുനിന്നു പോരാടിയതോടെ 14 വർഷം നീണ്ടു നിന്ന യുദ്ധത്തിനൊടുവിൽ അജയ്യരായി വാണിരുന്ന അമേരിക്കയ്ക്കു ലോകത്തിനുമുമ്പിലും സ്വന്തംനാട്ടിൽ നിന്നും അപമാനം സഹിച്ച് വിയറ്റ്നാമിൽനിന്ന് പിൻ വാങ്ങേണ്ടിവന്നു. വിയറ്റ്നാം യുദ്ധത്തിനൊടുവിൽ തിരികെ നാട്ടിലെത്തിയ പട്ടാളക്കാരെ രണ്ടാംതരക്കാരായാണ് മറ്റു സഹപ്രവർത്തകർ കണ്ടിരുന്നത്. 1975-ൽ ആഭ്യന്തരകലാപം കലാശക്കൊടിക്കൊണ്ട് സമാധാനത്തിന്റെ വെള്ളരിപ്രാവുകൾ പറക്കാൻ തുടങ്ങുന്നത് വിയറ്റ്നാമിന്റെ ഏകീകരണത്തോടുകൂടിയാണ്.

1920-40 കാലഘട്ടത്തിൽ വിയറ്റ്നാമിൽ അതിവേഗം റബ്ബർകൃഷി വ്യാപിച്ചു. പ്രതിവർഷം 5000 ഹെക്ടറിൽ കൂടുതൽ സ്ഥലത്താണ് റബ്ബർ വച്ചു പിടിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നത്. 1945-ൽ അവിടെ 1,38,000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് വ്യാപിച്ചുകിടന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും 43,000 ടൺ റബ്ബർ ലഭിച്ചു. 1945-54 വരെ നീണ്ടുനിന്ന വിയറ്റ്നാം യുദ്ധം വിയറ്റ്നാമിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ നട്ടെല്ലൊടിച്ചു. ഈ കാലയളവിൽ വിയറ്റ്നാം കോളനികളിൽ കൂടുതലായി റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യാൻ ഗവണ്മെന്റിനു താല്പര്യമില്ലാതെ യായി. കംബോഡിയ, ഇന്തോനേഷ്യ, ആഫ്രിക്ക തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലേക്കു റബ്ബർകൃഷിയുടെ തുടർ വ്യാപനം നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചതോടു കൂടി വിയറ്റ്നാമിലെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ വളർച്ചയ്ക്കുമേൽ കടുത്ത പ്രഹരമായി. കൂടാതെ, യുദ്ധകാലത്തുണ്ടായ ബോംബുവർഷത്തിൽ നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന തോട്ടങ്ങൾക്കു കാര്യമായ നാശനഷ്ടങ്ങളുമുണ്ടായി. യുദ്ധത്തിനുശേഷം 1955-ൽ വിയറ്റ്നാമിൽ റബ്ബർകൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഗവണ്മെന്റിനു വീണ്ടും താല്പര്യമുണ്ടായി. അതിനോടൊപ്പം തന്നെ സെയ്ഗോൺ ഗവണ്മെൻ്റ് റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റുകൾ രൂപവത്കരിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുകയും തത്ഫലമായി വൻകിട-ചെറുകിട തോട്ടങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. വിയറ്റ്നാമിലെ റബ്ബർകൃഷിയെ വീണ്ടും താളം തെറ്റിച്ചത് 1961-75 കാലഘട്ടത്തിലെ യുദ്ധമാണ്. യുദ്ധകാലത്ത് വിയറ്റ്നാമിലെ ഗരില്ല പോരാളികളെ തുരത്താനും അവരുടെ കൃഷിയിടങ്ങൾ നശിപ്പിച്ച് അന്നം മുട്ടിക്കുവാനുമായി അമേരിക്കൻ പോർവിമാനങ്ങൾ

അന്തരീക്ഷത്തിൽ വ്യാപകമായി വിതറിയ 'Agent orange' എന്ന കളനാശിനിമൂലം മരങ്ങളുടെ ഇലകൾ പൂർണ്ണമായും കൊഴിഞ്ഞുപോവുകയും ഒട്ടേറെ മരങ്ങൾക്ക് സാരമായ കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തു. 2,4,5-T, 2,4-D, TCDD എന്നിവയുടെ രാസമിശ്രിതം (Agent orange) ശരീരത്തിൽ പതിച്ച് ലക്ഷണക്കിന് വിയറ്റ്നാംകാർക്കും ഈ രാസവസ്തു വിതരണത്തിന് നിയോഗിച്ച അമേരിക്കൻപട്ടാളക്കാർക്കും കാൻസർ ഉൾപ്പെടെ ഗുരുതരമായ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളാണ് ഉണ്ടായത്. കുടിവെള്ളത്തേയും മണ്ണിനേയും മലിനസമാക്കിയതോടൊപ്പം വൃക്ഷലതാദികളും മൃഗങ്ങളുമുൾപ്പെടെയുള്ള വനസമ്പത്തും നാമാവശേഷമായി. ഇക്കാലയളവിൽ മിക്ക റബ്ബർതോട്ടങ്ങളും അടച്ചിട്ടു. നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും പരമാവധി കുറശേഖരിക്കുന്നതിന് ഈ കാലയളവിൽ മരങ്ങളിൽ കടുംവെട്ട് നടത്തുകയും ചെയ്തു. റബ്ബർകൃഷിയുടെ വളർച്ചയെ ഇത്രയേറെ വൃണപ്പെടുത്തിയ തിക്താനുഭവങ്ങളുടെ പരമ്പര വിയറ്റ്നാം ജനതയ്ക്കല്ലാതെ മറ്റാർക്കാണ് പങ്കുവയ്ക്കുവാനുള്ളത്.

യുദ്ധശേഷം 1975-ൽ 75, 000 ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടം ഏറ്റെടുത്തതിൽ 55,000 ഹെക്ടർ GERUCO മാനേജ്മെന്റിന്റെ കീഴിലും ബാക്കി പ്രാദേശിക ഗവണ്മെന്റിന്റേയും സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടേയും കൈയ്യിലുമായി. ഇക്കാലത്ത് തോട്ടങ്ങളിൽ നടന്നിരുന്ന IPPC എന്ന ക്ലോണലും ഇതരയിനങ്ങളായ എൽസിബി 1320, ബിഡി 5, ബിഡി 10, എവി 49, എവി 159, ജിഎൽ 1 തുടങ്ങിയവയും, പുതിയ ഇനങ്ങളായ ജിടി 1, ആർആർഐഎം 600 എന്നിവയുമായിരുന്നു. മൊത്തം കൃഷിയുടെ 60 ശതമാനത്തിലേറെയും 25 വർഷത്തിലേറെ പ്രായമുള്ള മരങ്ങളായിരുന്നു. യുദ്ധക്കെടുതിയിൽ ഒട്ടേറെ റബ്ബർമരങ്ങൾ നശിച്ചുപോയതിനാൽ മിക്ക തോട്ടങ്ങളും ആവർത്തനക്കൃഷി ചെയ്യേണ്ട അവസ്ഥയിലായിരുന്നു. യുദ്ധക്കെടുതികൾക്കൊടുവിൽ പരിമിതമായ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളോടെയാണ് 1975-80 കാലഘട്ടത്തിൽ റബ്ബർകൃഷി പുനരാരംഭിക്കുന്നത്. ഏറെനാൾ നീണ്ടുനിന്ന യുദ്ധത്തിൽ വൻ തോതിൽ ആശനാശമുണ്ടായി. ശേഷിച്ചതിലേറെയും അംഗവൈകല്യമുള്ളവരായിരുന്നു. ഇതിനെല്ലാം കൂട്ടിനായി പട്ടിണിയും പരാധീനതകളും. ജീവിതവും കൃഷിയുമെല്ലാം അവർക്കു അന്യമായി. റബ്ബർകൃഷിയിൽ അറിവും പരിചയവുമുള്ള തൊഴിലാളികളെ കിട്ടാനില്ല എന്നതാ



ലേഖകൻ വിയറ്റ്നാമിലെ ഒരു റബ്ബർതോട്ടം സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ





യുദ്ധകാല കെടുതികൾ ലോകത്തിനുമുന്നിൽ എത്തിച്ച പുലിറ്റർ അവർഡ് നേടിയ ചിത്രം



ജവഹർലാൽ നെഹ്റുവും ഹോ ചു മിനും

യിരുന്നു മറ്റൊരു പരിമിതി. ബോംബ് വീണ് തോട്ടത്തിനകത്തെ ഒട്ടേറെ മരങ്ങളും റോഡുകളും തകർന്നു. ഗ്രനേഡുകൾ ഉൾപ്പെടെ യുദ്ധക്കോപ്പുകളുടെ ലോഹ അവശിഷ്ടങ്ങൾ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ പുതുമയല്ലാതെ യായി. എങ്ങിനെയും റബ്ബർ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തിനിടയിൽ ഗുണമേന്മയില്ലാത്ത നടീൽവസ്തുക്കൾ ഗണ്യമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടു. തോട്ടപരിപാലനവും പരിമിതമായിരുന്നു. ആദ്യകാലടാപ്പിങ് മോശമായതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ മരങ്ങളിൽ പ്രകടമായിരുന്നു.

1975-ൽ റബ്ബർകൃഷി വ്യാപനത്തിനോടൊപ്പം തന്നെ റബ്ബർഗവേഷണവും പുനരാരംഭിച്ചു. വിയറ്റ്നാം ജനറൽ റബ്ബർ കോർപ്പറേഷന്റെ (GERUCO) യുടെ റിസേർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് (R&D) സെന്ററായ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ജനിതകവികസനം, തോട്ടപരിപാലനം, വിളസംരക്ഷണം, വിളവെടുപ്പ്, കറസംസ്കരണം തുടങ്ങി അഞ്ചു വിഭാഗങ്ങളിലായാണ് ഗവേഷണങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നത്. വിയറ്റ്നാം റബ്ബർഗവേഷണ കേന്ദ്രം (RRIV) വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത RRIV സീരിസിൽപ്പെട്ട RRIV 1, RRIV 2, RRIV 3, RRIV 4 ഇനങ്ങളുടെ ഹെക്ടർ പ്രതി വാർഷിക ഉൽപാദനം രണ്ടു ടണ്ണിൽ കൂടുതലാണ്.

ലേഖകൻ 2006-ൽ വിയറ്റ്നാം സന്ദർശിച്ചവേളയിൽ യുദ്ധക്കെടുതികളുടെ ജീവിക്കുന്ന ഒട്ടനവധി സ്മരണികൾ കാണുവാനിടയായി. അമേരിക്കക്കെതിരെ ഒളിപ്പോർയുദ്ധത്തിലൂടെ വിയറ്റ്നാമിനെ സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിയിലേക്കു നയിച്ചതിന്റെ മുഖ്യസൂത്രധാരനായ ഹോ ചിമിനിന്റെ ചിത്രങ്ങളും പ്രതിമകളും യാത്രാ മദ്ധ്യേ കണ്ടു. ഊർജ്ജസ്വലതയോടുകൂടി തന്റെ രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതിക്കു വേണ്ടി ഒരതൊരുമിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ജനതയെയാണ് അവിടെയെങ്ങും കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. യോജിച്ച കാലാവസ്ഥ, അദ്ധ്വാനശീലരായ തൊഴിലാളികൾ, കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനച്ചെലവ് തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ തോട്ടവിളകൃഷിയെ പരിപോഷിപ്പിച്ചു. തോട്ടവിളകളായ കുരുമുളക്, കാപ്പി, റബ്ബർ, തേയില, ചണം, പുകയില തുടങ്ങിയവയുടെ ഉൽപാദനത്തിലും ഗുണനിലവാരത്തിലും ആഗോളകമ്പോളത്തിൽ വിയറ്റ്നാമിനു തനതായ സ്ഥാനമുണ്ട്. ബന്ധങ്ങളും സ്വകാര്യതയും സ്വപ്നങ്ങളും സാമ്രാജ്യത്വ ശക്തികൾ ചവിട്ടിക്കൂട്ടിയിട്ടും പ്രതീക്ഷയുടെ പൊൻകിരണങ്ങൾ നെഞ്ചിലേറ്റി മുന്നേറിയ ഈ ജനത ലോകത്തിനു നൽകുന്ന നിശ്ശബ്ദ സന്ദേശം ഗ്രഹിക്കാൻ നമുക്കും കാതോർക്കാം.

(തുടരും) •

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 റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ സെൻട്രൽ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇൻഡ്യ അക്കൗണ്ടിൽ (A/C No. 1559500056, ഐ.എഫ്.എസ്.സി. CBIN 0284150) അടച്ചതിനുശേഷം വിവരം ppr@rubberboard.org.in അല്ലെങ്കിൽ rbpublicity@gmail.com എന്ന ഇ-മെയിലിൽ അയയ്ക്കുക. തുക ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (പി&പി.ആർ), റബ്ബർബോർഡ്, കോട്ടയം-2 എന്ന വിലാസത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായി അയയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം.





മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിച്ചെടുത്ത മരങ്ങൾക്ക് പട്ടചീയൽ ഉണ്ടാകുന്നത് തടയാൻ അവയുടെ വെട്ടുചാലിന് സംരക്ഷണം നൽകണം. വെട്ടുചാലും അതിന് രണ്ടര സെ.മീ. വരെ മുകളിലേക്കുള്ള വെട്ടുപട്ടയും മാങ്കോസെബ് (0.375 ശതമാനം) എന്ന കുമിൾനാശിനി, അഞ്ചുഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചു ലായനിയുപയോഗിച്ച് 7-10 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ വീതം കഴുകുകയാണ് ഇതിനുള്ള മാർഗം.



ഒക്ടോബർമാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

നഴ്സറിപരിചരണം

നഴ്സറികളിൽ അടിസ്ഥാനവളമായി ഹെക്ടറോന്നിന് രണ്ടര ടൺ കമ്പോസ്റ്റോ നല്ലതുപോലെ അഴുകിപ്പൊടിഞ്ഞ ചാണകമോ ചേർക്കാം. ഇതോ ടൊപ്പം 400 കി.ഗ്രാം നന്നായി പൊടിച്ച റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റും (18 ശതമാനം ഫോസ്ഫറസ് അടങ്ങിയത്) ചേർക്കണം. എല്ലാ വർഷവും ഒരേ തടങ്ങൾ തന്നെയാണ് ഉപയോഗിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന തെങ്കിൽ റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് മൂന്നു വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ചേർത്താൽ മതിയാകും. വനം വെട്ടിത്തെളിച്ച് ആദ്യമായി നഴ്സറി തുടങ്ങുമ്പോൾ ആദ്യത്തെ വർഷം അടിസ്ഥാനവളമായി കമ്പോസ്റ്റോ ചാണകമോ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതില്ല.

മുളച്ചു വിത്തുകൾ നട്ട് ഒന്നര-രണ്ടു മാസങ്ങൾക്കുശേഷം നഴ്സറിയിൽ തൈകൾ ഉള്ള ഭാഗത്ത് ഹെക്ടറിന് 1255 കി.ഗ്രാം എൻ.പി.കെ.എം. ജി. 10-10-4-1.5 എന്ന മിശ്രിതവും 118 കി ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റും ചേർക്കാവുന്നതാണ്. അതിനുശേഷം ആറ്, എട്ട് ആഴ്ചകൾക്കുശേഷം തൈകൾക്ക് ചവറുവയ്ക്കുന്നതിനുമുമ്പ് നഴ്സറിയിൽ കൃഷിയുള്ള ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തിന് 275 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ യൂറിയ ഇട്ടുകൊടുക്കണം. തൈകളുടെ ആരോഗ്യകരമായ വളർച്ചയ്ക്ക് ശാസ്ത്രീയമായ വളപ്രയോഗരീതികൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. ഓരോ നഴ്സറിയിലെയും മണ്ണു പരിശോധിച്ച് വളമിടുന്നതായിരിക്കും കൂടുതൽ ലാഭകരവും പ്രയോജനപ്രദവും. ഇതിന് സൗകര്യമില്ലാത്ത പക്ഷം പൊതുശുപാർശകൾ സ്വീകരിക്കണം.

ആദ്യകാലങ്ങളിൽ മാസത്തിലൊരിക്കലേകിലും നഴ്സറിയിലെ കളകൾ നീക്കംചെയ്യണം. നടീലിനുശേഷം രണ്ടോ മൂന്നോ മാസങ്ങൾക്കകം വളർച്ചയില്ലാത്ത തൈകൾ പിഴുതുമാറ്റി കരുത്തുള്ളവ മാത്രം വളരാൻ അനുവദിക്കണം. വേനൽ കാലം തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പായി (നവംബർ, ഡിസംബർ മാസങ്ങളിൽ) തൈകൾക്ക് ഉണങ്ങിയ ചവർ വയ്ക്കണം. തൈകളുടെ ആരോഗ്യപൂർണ്ണമായ വളർച്ചയ്ക്ക് അവ വേനൽക്കാലത്ത് നനയ്ക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

മരങ്ങൾക്ക് വളമിടീൽ

റബ്ബർമരങ്ങൾക്കുള്ള രണ്ടാംഘട്ട വളംചേർക്കൽ സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ നടത്താം. തൻവർഷം നട്ട തൈകൾക്കുള്ള ആദ്യത്തെ വളപ്രയോഗവും ഈ കാലയളവിൽ നടത്താവുന്നതാണ്. മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഊർപ്പവും സൂര്യപ്രകാശവുമുള്ള കാലാവസ്ഥയാണ് വളമിടീലിന് യോജിച്ചത്. എന്നാൽ, തുടർച്ചയായ മഴ വളമിടീലിന് യോജിച്ചതല്ല. വിളവെടുപ്പു നടക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഏപ്രിൽ - മെയ് മാസങ്ങളിൽ വളം





ചേർക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ അതുകൂടിച്ചേർത്ത് ഇപ്പോൾ നടത്താവുന്നതാണ്.

ശാഖകൾ മുറിക്കൽ

ബഡ്ഡിമരങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്നത് 125 സെ.മീ. പൊക്കത്തിൽ ആയതിനാൽ ആ ഭാഗത്ത് ശിഖരങ്ങൾ നിലനിർത്തുന്നത് ടാപ്പിങ്ങിന് ബുദ്ധിമുട്ടാകും. അതിനാൽ ബഡ്ഡിതൈകളിൽ നിലനിർപ്പിൽ നിന്ന് 2.4 മീറ്ററിനു താഴെ വളരുന്ന എല്ലാ ശിഖരങ്ങളും മുറിച്ചുകളയണം. എന്നാൽ, ആവശ്യമായ ഇലച്ചിൽ

ഇല്ലാതാകരുത്. നല്ല മുർച്ചയുള്ള കത്തിയുപയോഗിച്ച് തായ്ത്തണ്ടിനോടു ചേർത്തുവേണം ശാഖകൾ മുറിക്കാൻ. സാധാരണഗതിയിൽ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ ശാഖകൾ മുറിച്ചുകളയുമ്പോൾ മുറിവുണങ്ങാൻ മരുന്നു പുരട്ടേണ്ടിവരികയില്ല.

ശിഖരം കിളിർപ്പിക്കൽ

റബ്ബർ തൈകൾ 2.4 മീറ്റർ (8 അടി) ഉയരമെത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ ആവശ്യത്തിന് ശിഖരങ്ങൾ വളരാൻ അനുവദിക്കണം. 2.4 മീറ്ററിനും 3 മീറ്ററിനും ഇടയിൽ (8-10 അടി) ഉയരത്തിൽ ശിഖരങ്ങൾ കിളിർക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. സ്വാഭാവികമായി ശിഖരങ്ങൾ കിളിർക്കാത്ത തൈകളിൽ കൃത്രിമമായി ശിഖരങ്ങൾ കിളിർപ്പിക്കണം.

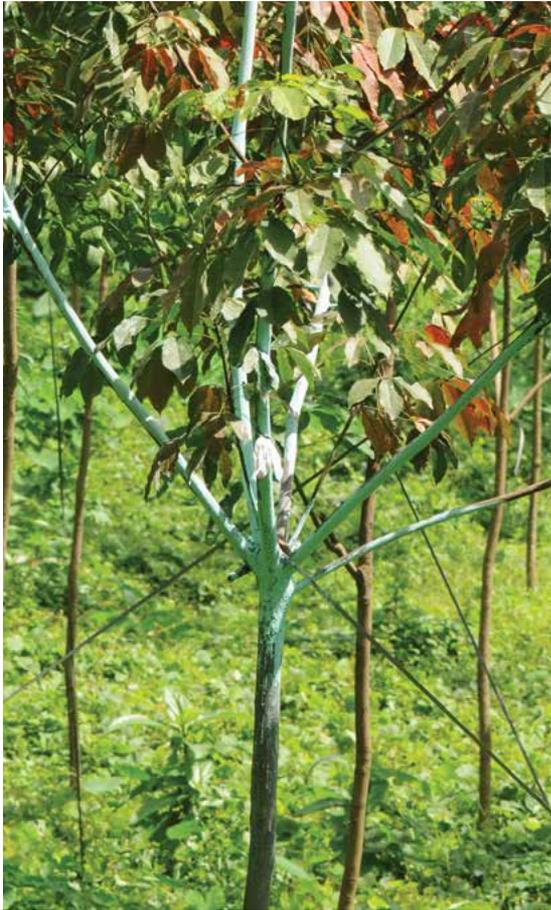
ഏറ്റവും മുകൾത്തട്ടിലെ ഇലകൾ മുപ്പെത്തിനിൽക്കുന്ന സമയത്താണ് ശിഖരം കിളിർപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കേണ്ടത്. ഈ സമയത്ത് അഗ്രമുകുളത്തിൽ സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കാത്ത രീതിയിൽ ഇലകൾ മടക്കി. റബ്ബർ ബാൻറ് ഇട്ട് വച്ചാൽ മതി. ഇങ്ങനെ ചെയ്തിരിക്കുന്ന തൈകളിൽ ശിഖരങ്ങൾ പൊട്ടിയാൽ ഉടൻതന്നെ ഇലമടക്കി കെട്ടിവച്ചിരിക്കുന്നത് അഴിച്ചുവിടുകയും അഗ്രമുകുളം തുടർന്ന് വളരാൻ അനുവദിക്കുകയും വേണം. കൂടുതൽ ശിഖരങ്ങൾ പൊട്ടിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ചുറ്റിലും മൂന്നോ നാലോ എണ്ണം നിർത്തി ബാക്കിയുള്ളവ ഒരു മുർച്ചയുള്ള കത്തികൊണ്ട് മുറിച്ചു മാറ്റണം.

താങ്ങുകൊടുക്കൽ

ചെറുതൈകൾ കാറ്റിൽ വളഞ്ഞുപോകുകയും ഒടിയുകയും ചെയ്യുക സാധാരണമാണ്. ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാതിരിക്കാൻ തൈകൾക്ക് താങ്ങുകൊടുക്കുകയോ അവ വലിച്ചുകെട്ടുകയോ ചെയ്യാം. കെട്ടുമ്പോൾ തൈയുടെ പുറത്താലിക്ക് കേടുവരാതിരിക്കാൻ ചകിരി,



◆ കൃഷിപ്പണികൾ



ചാക്ക് മുതലായ എന്തെങ്കിലും കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞ ശേഷമേ കെട്ടാവൂ. കെട്ടുകൾ അധികം മുറുകുകയു മരുത്.

രോഗനിവാരണം

ചീക്ക്: മരങ്ങളിൽ പിങ്കു (ചീക്ക്) രോഗമുണ്ടാകുന്നത് ജൂൺ-ജൂലൈ മാസങ്ങളിലാണെങ്കിലും അതിന്റെ പ്രത്യക്ഷലക്ഷണങ്ങൾ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് ആഗസ്റ്റ് മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ്. രണ്ടു മുതൽ പന്ത്രണ്ടു വരെ വർഷം പ്രായമുള്ള മരങ്ങളാണ് രോഗാക്രമണത്തിന് കൂടുതലായി വിധേയമാകുക. മരങ്ങളുടെ കവരഭാഗത്ത് തൊലിപ്പുറമെ വെളുപ്പോ ഇളം ചുവപ്പോ നിറത്തോടുകൂടി ചിലന്തിവലപോലെ പൂപ്പൽ വളരുകയും കേടുവന്ന ഭാഗത്തുനിന്ന് കറ ഒലിച്ചിറങ്ങി പട്ട അഴുകി വിണ്ടുകീറുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് രോഗത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണം. രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്തിനു താഴെനിന്ന് ധാരാളം പുതിയ കിളിർപ്പുകൾ ഉണ്ടാകും.

പ്രാരംഭദശയിൽ, രോഗബാധയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ, അതിന് മൂപ്പതു സെ. മീറ്റർ മുകളിലേക്കും താഴേക്കും നീട്ടി, ബോർഡോക്കുഴമ്പു പുരട്ടണം. രോഗബാധ രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ കേടുവന്ന ഭാഗത്തെ പട്ട ചുരണ്ടിക്കളഞ്ഞ് വീണ്ടും ബോർഡോക്കുഴമ്പ് പുരട്ടേണ്ടതാണ്. തീറം (0.75 ശതമാനം) എന്ന കുമിശ്നാശിനി 10 ഗ്രാം ഒരു



കിലോഗ്രാം പെട്രോളിയം ഉത്പന്നത്തിൽ ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതവും രോഗനിവാരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം. കഠിനമായ രോഗബാധയിൽ മരങ്ങളുടെ കമ്പുകളും ഇലച്ചില്ലുകളും ഉണങ്ങിയാൽ അവ മുറിച്ചുമാറ്റി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കണം.

പട്ടചീയൽ: മഴക്കാലത്തു ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങൾക്ക് പട്ടചീയൽ ഉണ്ടാകുന്നത് തടയാൻ അവയുടെ വെട്ടു ചാലിന് സംരക്ഷണം നൽകണം. വെട്ടുചാലും അതിന് രണ്ടര സെ.മീ. വരെ മുകളിലേക്കുള്ള വെട്ടുപട്ടയും മാങ്കോസെബ് (0.375 ശതമാനം) എന്ന കുമിശ്നാശിനി, അഞ്ചുഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച ലായനിയുപയോഗിച്ച് 7-10 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ വീതം കഴുകുകയാണ് ഇതിനുള്ള മാർഗം. 100 മരങ്ങൾക്ക് ഉദ്ദേശം ഒരു ലിറ്റർ ലായനി മതിയാകും.

കുമ്പുചീയൽ: നഷ്ടനികളിലും തോട്ടങ്ങളിലുമുള്ള ചെറിയ തൈകളെയാണ് കുമ്പുചീയൽരോഗം കൂടുതലായി ബാധിക്കുന്നത്. അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ എന്ന കുമിശ് തന്നെയാണ് ചെറുതൈകളിൽ കുമ്പുചീയലിനും കാരണമാകുന്നത്. ചെറുമരങ്ങൾക്ക് വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന ചെമ്പു കുമിശ്നാശിനി തളിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം, 0.125 ശതമാനം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കാം.





‘ഇടവിളക്കുഷി’, ‘റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണം’, ‘തേനീച്ച കളുടെ മഴക്കാല പരിചരണം’, എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കോൾ സെന്റർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ ഇൻ പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുത്ത കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞയായ ഡോ. ഷെറിൻ ജോർജ്ജ്, റബ്ബർബോർഡിലെ അസിസ്റ്റന്റ് ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ഓഫീസർ എം. എൻ. ബിജു, തേനീച്ച വളർത്തൽ വിദഗ്ദ്ധനായ ബിജു ജോസഫ് എന്നിവർ യഥാക്രമം നൽകിയ മറുപടികളിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത ചോദ്യങ്ങളും അവയുടെ ഉത്തരങ്ങളുമാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

ഇടവിളക്കുഷി

(ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് ഡോ. ഷെറിൻ ജോർജ്ജ്, പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, റബ്ബർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം.)

1. റബ്ബർ കൃഷിയുടെ ആദ്യവർഷങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി എന്തൊക്കെ കൃഷിചെയ്യാം?

റബ്ബർനട്ടുതിനുശേഷമുള്ള ആദ്യവർഷങ്ങളിൽ നിരകൾക്കിടയിൽ ധാരാളം സൂര്യപ്രകാശം ലഭ്യമായതിനാൽ ആദ്യത്തെ 2-3 വർഷക്കാലം ചരിവിന് അനുയോജ്യമായ ഏത് ഇടവിളയും കൃഷിചെയ്യാം. നിരപ്പായ തോട്ടങ്ങളിൽ (അതായത് ചെരിവ് 5 ശതമാനത്തിൽ താഴെ) വാഴ, കൈത, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഏതുവിളയും കൃഷിചെയ്യാമെങ്കിലും ഇതിൽ കൂടുതൽ ചെരിവുകളുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പിനുള്ള സാധ്യതകൂടി കണക്കിലെടുക്കണം. മണ്ണൊലിക്കും വേണ്ടിവരുന്ന ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ

ങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ കൃഷി പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.

2. ഇടവിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

സ്ഥലത്തിന്റെ കിടപ്പ്, സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ലഭ്യത, നനയ്ക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം, റബ്ബർ തൈകളുടെ പ്രായം, തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത, വിപണന സാധ്യതകൾ തുടങ്ങിയവയൊക്കെ കണക്കിലെടുത്തുവേണം ഇടവിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ

3. ടാപ്പ് ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഏതൊക്കെ ഇടവിളകളാണ് കൃഷി ചെയ്യാവുന്നത്?

കൊക്കൊ, കാപ്പി എന്നീ ദീർഘകാലവിളകളും കരിംകുറിഞ്ഞി, അരത്ത തുടങ്ങിയ ഔഷധസസ്യങ്ങളും വിളവെടുക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും ആദായകരമായി കൃഷിചെയ്യാം. എന്നാൽ കാപ്പി, കൊക്കൊ എന്നിവ 10 വർഷമെങ്കിലും പ്രായമായ തോട്ടങ്ങളിൽ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതായിരിക്കും നല്ലത്.

4. കൊക്കൊ, കാപ്പി ഇവ നടണ്ടേത് എന്ത് അകലത്തിലാണ്?

കൊക്കൊ, കാപ്പി ഇവ ഇടക്കുഷിയായി ചെയ്യേണ്ടത് നാലു റബ്ബർ മരത്തിന്റെ നടുവിൽ ഒരു തൈ എന്ന രീതിയിലാണ്.

5. കൊക്കൊ, കാപ്പി ഇവ ഇടവിളയായി ചെയ്യുമ്പോൾ റബ്ബറിന്റെ ഉത്പാദനം കുറയാതിരിക്കാൻ എന്തെല്ലാം ശ്രദ്ധിക്കണം?

റബ്ബർമരങ്ങൾക്കുള്ള വളപ്രയോഗത്തിനു പുറമെ, കാപ്പി, കൊക്കൊ ഇവയ്ക്ക് കേരള കാർഷിക

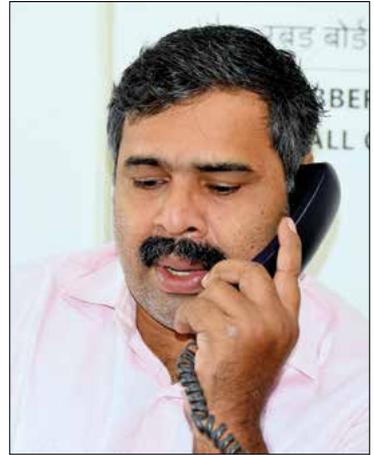




ഡോ. ഷബനീൽ ജോർജ്ജ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു



എം. എൻ. ബിജു കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു



ബിജു ജോസഫ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

സർവ്വകലാശാല ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന വളത്തിന്റെ 50% നൽകണം.

6. കൈത ഇടവിളയായി ചെയ്യുമ്പോൾ എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

രണ്ടുനീര രബ്ബർതൈകൾക്കിടയിൽ ചെരിവിനു കുറുകെ (രബ്ബർനീരകൾക്ക് സമാന്തരമായി) വേണം. കൈത നടാൻ. രബ്ബർ തൈകളിൽ നിന്നും ഒന്നര മീറ്ററിൽ കുറയാത്ത അകലത്തിലായിരിക്കണം നീര കളെടുക്കേണ്ടത്. ചരിവുള്ള ഭൂമിയിൽ ജെസിബി പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് മണ്ണ് ആഴത്തിൽ ഇളക്കുന്നതും രാസവളങ്ങൾ, കളനാശിനി, കീട നാശിനി തുടങ്ങിയവയുടെ അമിതപ്രയോഗവും ഒഴിവാക്കണം. അതുപോലെ കരാറടിസ്ഥാനത്തിൽ കൈതക്കുഴി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും വേണം.

രബ്ബർപാൽ സംസ്കരണം

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് രബ്ബർബോർഡിലെ അസിസ്റ്റന്റ് ക്യാളിറ്റി കൺട്രോൾ ഓഫീസർ എം. എൻ. ബിജു.

1. രബ്ബർപാൽ നേർപ്പിക്കുന്നതെന്തിന്?

രബ്ബർപാലിലുള്ള ഉണക്കരബ്ബറിന്റെ അംശം 12.5 മുതൽ 15 ശതമാനം വരെയായി കുറയ്ക്കാനാണ് നേർപ്പിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ നേർപ്പിക്കുന്നതുവഴി പാൽക്കട്ടി മൂദ്രവാകുകയും, ഷീറ്റ് കനംകുറച്ച് എളുപ്പത്തിൽ അടിച്ചെടുക്കുവാനും സാധിക്കും. രബ്ബർപാലിലുള്ള രബ്ബറിതരവസ്തുക്കൾ നേർപ്പിക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ അടിഞ്ഞുകൂടുകയും ഷീറ്റ് ടിച്ചെടുക്കുന്ന സമയത്ത് വെള്ളത്തോടൊപ്പം പുറത്തു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു. തന്മൂലം ഷീറ്റിന്റെ ഗുണ മേന്മയും നിറവും കുടുന്നു. ഷീറ്റുകൾക്ക് ഉറയൽ ഉണ്ടാകാതിരിക്കുന്നതിനും പൂപ്പൽ ബാധിക്കാതിരിക്കാനും ഒരു പരിധിവരെ ശരിയായ നേർപ്പിക്കൽ സഹായിക്കും.

2. രബ്ബർപാൽ നേർപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എങ്ങനെയാണ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്?

കൊഴുപ്പ് കുറഞ്ഞ പാലാണെങ്കിൽ തുല്യ ആളവിൽ വെള്ളവും, ഇടത്തരം കൊഴുപ്പാണെങ്കിൽ ഒന്നര ഇരട്ടി വെള്ളവും, കൊഴുപ്പുകൂടിയ പാലാണെങ്കിൽ രണ്ടിരട്ടി വെള്ളവുമാണ് ചേർക്കേണ്ടത്.

3. ഉണക്കി അടുക്കി വെച്ചിരിക്കുന്ന ഷീറ്റുകൾ തമ്മിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?

റോളറിൽ അടിച്ചെടുക്കുന്ന ഷീറ്റിലെ ആസിഡിന്റെ അംശം പൂർണ്ണമായി കഴുകിക്കളയാതെ ഉണക്കുക, കൂടുതൽ സമയം ഷീറ്റുകൾ പുകപ്പുരയിലിടുക എന്നിങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ ഷീറ്റിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ ഒട്ടൽ അനുഭവപ്പെടാം. പുകപ്പുരയിൽ ചൂടുകൂടുമ്പോഴും വലിയ ഉയരത്തിൽ അട്ടികളായി വെക്കുമ്പോഴും ഷീറ്റുകൾ തമ്മിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്.

4. ഷീറ്റുകളിൽ കുമിളകൾ രൂപപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?

ഷീറ്റു നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ പ്രവർത്തനഫലമായി വാതകങ്ങളുണ്ടാകുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഷീറ്റുകളിൽ കുമിളകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. രബ്ബർപാൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുമുമ്പായി പാത്രങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക, കൂടുതലായ ആളവിൽ നേർപ്പിച്ച ആസിഡ് ഉപയോഗിക്കുക, കഴിയുന്നതും പിറ്റേദിവസംതന്നെ ഷീറ്റ് ടിച്ചെടുക്കുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധയോടെ ചെയ്താൽ ഷീറ്റുകളിൽ കുമിളകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് തടയാം.

5. രബ്ബർപാൽ നിറച്ചിരിക്കുന്ന വീപ്പുകളിൽനിന്ന് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുമ്പോൾ എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

വീപ്പുകൾ ഉരുട്ടി രബ്ബർപാൽ നന്നായി യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയശേഷം ആറു മി. മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള ഒരു പൈപ്പുപയോഗിച്ച് എല്ലാ വീപ്പുകളിൽനിന്നും രബ്ബർപാലിന്റെ സാമ്പിളെടുത്ത് വൃത്തി



യുള്ള ഒരു പാത്രത്തിലേക്ക് പകരണം. സാമ്പിൾ റബ്ബർപാൽ നന്നായി യോജിപ്പിച്ചശേഷം 100 മുതൽ 200 വരെ മി. ലിറ്റർ കൊള്ളുന്ന മൂന്നു പ്ലാസ്റ്റിക് കുപ്പികളിലേക്ക് കഴുത്തറ്റം വരെ നിറയ്ക്കുക. സാമ്പിൾ നിറച്ച കുപ്പികളിൽ ലേബലൊട്ടിച്ചശേഷം അതിൽ ഒരു കുപ്പി സീൽ ചെയ്യുക. ഡി.ആർ.സി. യുടെ കാര്യത്തിൽ തർക്കമുണ്ടായാൽ സീൽ ചെയ്ത സാമ്പിൾ റബ്ബർബോർഡ് അംഗീകൃത പരിശോധനശാലയിൽ കൊടുത്ത് ഡി.ആർ.സി. നിർണ്ണയിക്കാവുന്നതാണ്.

തേനീച്ചകളുടെ മഴക്കാല പരിചരണം

(ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് ബിജു ജോസഫ്, തേനീച്ച വളർത്തൽ വിദഗ്ദ്ധൻ)

1. തേനീച്ചകൾക്കുള്ള മറ്റു പ്രധാന മഴക്കാല പരിചരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

മഴക്കാലത്ത് തേനീച്ചകൾ കൂടിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ മാത്രമായി ഒരുങ്ങിക്കൂടുന്നതിനാൽ രാണ്ടാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ കൂടുകൾ തുറന്ന് പരിശോധിക്കണം. നല്ല വെയിലുള്ള ദിവസമാണ് പരിശോധനയ്ക്ക് യോജിച്ചത്. അടകളിൽ മെഴുകുപുഴുക്കൾ, പുപ്പൽ തുടങ്ങിയവ പിടിച്ചിരിക്കുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇത്തരം അടകളിൽ റാണി മുട്ടയിടില്ല. തേനീച്ചകൾ ഉപേക്ഷിക്കുന്ന ഇത്തരം അടകൾ എടുത്തുമാറ്റി അടിപ്പലക

വൃത്തിയാക്കിയശേഷം പെട്ടി അടച്ച് ഭദ്രമായി കെട്ടി വെയ്ക്കണം.

2. മഴക്കാലത്ത് തേനീച്ചകൂടുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതെന്തെല്ലാം?

ഈർപ്പമുള്ള തേനീച്ചകൂടുകളിൽനിന്ന് ഈച്ച ഒഴിഞ്ഞുപോകുവാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ കൂടുകളിൽ ഈർപ്പമുണ്ടാകാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം. അതുപോലെ തന്നെ തേനീച്ച കൂടുകളിലേയ്ക്ക് ഉറുമ്പ്, എട്ടുകാലി, പല്ലി, കടന്നൽ മുതലായവ കയറാതിരിക്കുവാനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കണം.

3. തേനീച്ചകൾക്ക് പഞ്ചസാര ലായനി കൊടുത്തു തുടങ്ങേണ്ടത് എന്ന് മുതലാണ്?

തേനിന്റെ സീസൺ തീർന്നതിനുശേഷം രണ്ടാഴ്ച ക്കുള്ളിൽ പഞ്ചസാര ലായനി കൊടുത്തുതുടങ്ങണം.

4. എപ്പോഴാണ് തേനടകൾ മാറ്റേണ്ടത്?

തേനിന്റെ ഉത്പാദനം അവസാനിച്ചു കഴിയുമ്പോൾ തേനടകളിൽ ഈച്ച കുറയുന്നതായി കാണാം. ഈ അവസ്ഥ കാണുമ്പോൾ തേനടകൾ മാറ്റിക്കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത്

ആൻസമ്മ ജോർജ്ജ്

(അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ)

കോൾസെന്റർ - 'ഫോൺ ഇൻ' പരിപാടികൾ



പുകപ്പുര നിർമ്മാണവും നിർമ്മാണന്യൂനതപരിഹാരവും

പുകപ്പുര നിർമ്മാണത്തെയും നിർമ്മാണന്യൂനതപരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളെയും കുറിച്ച് കർഷകർക്കുള്ള സംശയങ്ങൾക്ക് സെപ്റ്റംബർ 15-ാം തീയതി ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ കവണാർ ലാറ്റക്സ് മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ മാത്യു ജോസഫ് മറുപടി പറയും.

ചെറുതേനീച്ച പരിചരണം

ചെറുതേനീച്ച കോളനിവിജേനവും പരിചരണവും സംബന്ധിച്ച് കർഷകർക്കുള്ള സംശയങ്ങൾക്ക് ഒക്ടോബർ 6-ാം തീയതി ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ തേനീച്ച വളർത്തലിൽ പ്രാവീണ്യം നേടിയ ആർ. രാമചന്ദ്രൻ മറുപടി നൽകും.

വാർത്തകൾ

ടാപ്പിങ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ഭക്ഷ്യകിറ്റ് വിതരണം



റബ്ബർടാപ്പർമാർക്ക് ഭക്ഷ്യകിറ്റ് വിതരണം നടത്തുന്നു.

ആമ്പല്ലൂർ റബ്ബറുൽപാദകസംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ റബ്ബർടാപ്പർമാർക്ക് ഭക്ഷ്യകിറ്റ് വിതരണം നടത്തി. പ്രസിഡന്റ് എം. സി. ജേക്കബിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ശ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ബിജു തോമസ് ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു. വൈസ് പ്രസിഡന്റ് ജോർജ്ജ് വാരനാട്ട് സാഗതവും ഡയറക്ടർ ബോർഡ് മെമ്പർ വിജയൻ നായർ കൃതജ്ഞതയും പറഞ്ഞു.



നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

സെപ്റ്റംബർ മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ (15-ന് ശേഷം)

1. നിയന്ത്രിത കമിഴ്ത്തിവെട്ട്

ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്, നിയന്ത്രിത കമിഴ്ത്തിവെട്ട് എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) സെപ്റ്റംബർ 17-ന് ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽവെച്ചു നടത്തും. പരിശീലന ഫീസ് 118 രൂപ.

2. റബ്ബർപാലിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

റബ്ബർപാലിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) സെപ്റ്റംബർ 20-22 തീയതികളിൽ കോട്ടയത്തുള്ള റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനഫീസ് 1328 രൂപ.

3. റെയിൻഗാർഡിങ്

റെയിൻഗാർഡിങ്ങിൽ പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) സെപ്റ്റംബർ 21-ന് കോട്ടയത്തുള്ള റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽവെച്ചു നടത്തും. പരിശീലന ഫീസ് 118 രൂപ.

4. വളമിടീൽ

വളമിടീലിൽ പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) സെപ്റ്റംബർ 27-ന് കോട്ടയത്തുള്ള റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽവെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനഫീസ് 118 രൂപ.

5. ഉണക്കറബ്ബറിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

ഉണക്കറബ്ബറിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) സെപ്റ്റംബർ 27-29 തീയതികളിൽ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലന ഫീസ് 1770 രൂപ.



ഒക്ടോബർ മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. റബ്ബർക്യൂഷി

റബ്ബർക്യൂഷി പരിപാലനത്തിൽ ഹ്രസ്വകാലപരിശീലനം 2021 ഒക്ടോബർ 04 മുതൽ 08 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പുതിയ റബ്ബറിനങ്ങൾ, നടീൽ സമ്പ്രദായങ്ങൾ, വളമിടീൽ, രോഗകീടങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ, ടാപ്പിങ്, റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണം എന്നിവ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പരിശീലനഫീസ് 2000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

2. ഷീറ്റുറബ്ബർ സംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ

ഷീറ്റുറബ്ബർ സംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ എന്നിവയിൽ റബ്ബർബോർഡ് പരിശീലനം നൽകുന്നു. റബ്ബർപാൽ സംഭരണം, ഷീറ്റുറബ്ബർ നിർമ്മാണം, പുകപ്പുരകൾ, ഗ്രേഡിങ് സംബന്ധിച്ച ഗ്രീൻബുക്ക് നിബന്ധനകൾ എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം 2021 ഒക്ടോബർ 07, 08 തീയതികളിൽ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

3. തേനിച്ചവളർത്തൽ

തേനിച്ചവളർത്തലിൽ ഏകദിനപരിശീലനം ഒക്ടോബർ 11-ന് ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. റബ്ബർ കർഷകർ, സ്വാശ്രയസംഘത്തിലെ അംഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലന ഫീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

4. റബ്ബർടാപ്പിങ്

റബ്ബർടാപ്പിങ്ങിലുള്ള പരിശീലനം 2021 ഒക്ടോബർ 20, 21 തീയതികളിൽ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനത്തിൽ നൂതന ടാപ്പിങ് രീതികൾ, ഉത്തേജകൗഷധ പ്രയോഗം, നിയന്ത്രിത

കമിഴ്ത്തിവെട്ട് എന്നിവ ഉൾപ്പെടും. പരിശീലനഫീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

5. ടിക്യൂഎം ഐഎസ്ഒ 9000 ഗുണനിലവാര സംവിധാനങ്ങൾ

ടിക്യൂഎം ഐഎസ്ഒ 9000 ഗുണനിലവാര സംവിധാനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം ഒക്ടോബർ 20-22 തീയതികളിൽ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 6000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

6. റബ്ബർനഴ്സറി

നഴ്സറിപരിപാലനത്തിൽ രണ്ടുദിവസം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന പരിശീലനം ഒക്ടോബർ 25, 26 തീയതികളിൽ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനഫീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

7. ഉണക്കറബ്ബർ നിർണയം

റബ്ബർപാലിലെ ഉണക്കറബ്ബർ പരിശോധിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം 2021 ഒക്ടോബർ 27-29 തീയതികളിൽ ട്രെയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനഫീസ് 3000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

സെപ്റ്റംബർ മാസത്തെ പരിശീലന പരിപാടികൾ കോവിഡ് 19 പ്രോട്ടോക്കോൾ പ്രകാരം ഓൺലൈൻ ആയി ആണ് നടത്തുന്നത്.

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗത്തിൽപെട്ടവർക്ക്, ജാതി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫീസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവു ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസൗകര്യം ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനംപ്രതി 300 രൂപ അധികം നൽകണം.



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



മുരളീധരൻ തഴക്കര



മാവേലിയെത്തിയത് *Happy Onam* വീഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ

ഇക്കൂറി ഓണത്തിന് മഹാബലി ചക്രവർത്തി തന്റെ പ്രജകളെ കാണാൻ നേരിട്ടെത്തില്ലെന്ന കാര്യം ഉറപ്പായിരുന്നു. അദ്ദേഹം വീഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ തന്റെ പ്രിയപ്പെട്ട പ്രജകളെ കണ്ട് ഓണാശംസകൾ അറിയിച്ച് വിശേഷങ്ങളൊക്കെ ചോദിച്ചറിഞ്ഞ് മടങ്ങി. നേരിട്ടെത്തിയാൽ കോവിഡ് കാലത്ത് കഷ്ടകാല

ത്തിന് ട്രിപ്പിൾ ലോക്ക്ഡൗൺ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും പ്രദേശത്ത് ചെന്നുപെട്ടാൽ പെട്ടതു തന്നെ. പ്രവർത്തനത്തിൽ സാധാരണ വൈറസിന്റെ മുത്ത ജ്യേഷ്ഠൻ 'ഡെൽറ്റാ പ്ലസ്സ്' നിസ്സാരക്കാരനല്ല. തീവ്രവ്യാപനശേഷിയുള്ള ഈ വിഭാഗം കൈയിലെങ്ങാനും ചെന്നുപെട്ടാൽ പഴയ ചക്രവർത്തിയാണെന്നൊന്നും പരഞ്ഞിട്ടു കാര്യമില്ല.



ശാസകോശം സ്പോഞ്ചുപരുവത്തിലാകും. പ്രജാക്ഷേമത്തിനായി നന്മ ചെയ്ത ഈ ഭരണാധികാരിയെ ചതിയിലൂടെ പാതാളത്തിലേക്ക് ചവിട്ടിത്താഴ്ത്തിയ അനുഭവം മാവേലിക്ക് മറക്കാൻ കഴിയില്ലല്ലോ? അതുകൊണ്ടുതന്നെ വാമനൻ വൈറസ്സായി വന്ന് വീണ്ടും അപകടത്തിലാക്കിയാലോ എന്ന ആശങ്ക സ്വാഭാവികം. അനച്ഛവെള്ളത്തിൽ വീണ പുച്ചു പച്ചവെള്ളം കണ്ടാലും പേടിക്കുമല്ലോ? ആർ.ടി.പി.സി.ആർ പരിശോധന, പ്രതിരോധവാക്സിൻ എന്നു വേണ്ട ഈ ഏടാകൂടങ്ങളൊക്കെ നടത്തിയേ പറ്റൂ. തിരുവോണം കഴിഞ്ഞ് ഉടനേ മടങ്ങിപ്പോകാമെന്ന് വിചാരിച്ചാൽ ഒരു പക്ഷേ അതും നടക്കണമെന്നില്ല. ക്വാന്റിറ്റിനിലായാൽ രണ്ടാഴ്ച വീട്ടുതടങ്കലിൽ അകപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

മാത്രമല്ല പി.പി.ഇ കിറ്റും ഡബിൾ മാസ്കും, കൈയ്യുറയും ഒക്കെ ധരിച്ച് മാത്രമേ മാവേലിത്തമ്പുരാൻ തിരുവോണദിവസം വീടുകളിലെത്താനാകൂ. അകലം പാലിച്ച് നിൽക്കേണ്ടതിനാൽ നേരെ ചൊവ്വേ അത്തപ്പുകളും ഒന്ന് അടുത്തുകാണാനോ, ഒരുമിച്ചിരുന്ന് ഓണസദ്യയുണ്ണാനോ എന്തിനേറെ ഒന്ന് ആർപ്പു വിളിക്കാനോപോലും കഴിയില്ല- അതാണവസ്ഥ.

അതിനാൽ വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് സംവിധാനങ്ങളൊരുക്കി അദ്ദേഹം മലയാളക്കരയിലെ എല്ലാ വിഭാഗം ജനങ്ങളെയും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകമായി കാണുകയായിരുന്നു. സ്ത്രീധനം കുറഞ്ഞുപോയത് കാരണം പീഡനം നേരിടുന്ന പെൺകുട്ടികളെയാണ് ഓണത്തിന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ മഹാബലി ചക്രവർത്തി ആദ്യം കണ്ടതും ആശയവിനിമയം നടത്തിയതും, ആശ്വസിപ്പിച്ചതും. കഴിഞ്ഞ അഞ്ചുവർഷത്തിനിടയിൽ സ്ത്രീധനപീഡനത്തിൽ അറുപത്തിയാറു പെൺകുട്ടികൾ ആത്മഹത്യ ചെയ്ത സാഹചര്യത്തിൽ ഇനി സ്ത്രീധന മരണങ്ങൾ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ കർശനമായ നിയമ നടപടികളുണ്ടാകണമെന്ന് സർക്കാരിന് മഹാബലി ശുപാർശ നൽകിയിരിക്കുകയാണ്. കുറ്റവാളികളെ പാതാളത്തിലേക്കയക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശമാണ് മാവേലി നിർദ്ദേശിച്ചത്.

അടുത്തതായി തന്റെ പ്രജകളിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷം വരുന്ന ചെറുപ്പക്കാരെയാണ് മഹാബലി ചക്രവർത്തി കണ്ടത്. എന്താ കുഞ്ഞുങ്ങളെ എന്റെ സാക്ഷരകേരളം രാക്ഷസകേരളമായി മാറുന്നത്. മലനാട്ടിലെ ചെറുപ്പക്കാർക്ക് എന്തുപറ്റി? ലഹരിവസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലും, ആഡംബരജീവിതത്തിലും, അധ്വാനത്തോട് അകലം പാലിക്കുന്നതിലും ചെറുപ്പക്കാരായ നിങ്ങളുടെ മനോഭാവം എന്നെ വല്ലാതെ വേദനിപ്പിക്കുന്നു എന്നാണ് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞത്. ദേഹത്ത് ഉറുമ്പ് കടിച്ചാൽ അതിനെ എടുത്തുകളയാൻ ബംഗാളിയെ അന്വേഷിക്കുന്ന അലസതയും കല്യാണം കഴിച്ച് സ്ത്രീധനം കണക്കുപറഞ്ഞ് വാങ്ങുകയും അമായിച്ചുന്ന് പണമുണ്ടെങ്കിൽ ജീവിതം അടിപൊളിയാക്കാം എന്നു സ്വപ്നം കാണുകയും ചെയ്യുന്ന നിങ്ങളെയോർത്ത് എനിക്ക് വല്ലാത്ത ദുഃഖമുണ്ടെന്നാണ് മഹാബലി പറഞ്ഞത്.

ഇടയ്ക്കിടെ മഹാബലി ചക്രവർത്തി ആത്മഗതമായി പറഞ്ഞ ചില കാര്യങ്ങൾ കൂടി ഇവിടെ കുറിക്കട്ടെ. കഴിഞ്ഞ പ്രാവശ്യം കൊറോണയ്ക്ക് തൊട്ടുമുമ്പുള്ള ഓണം കഴിഞ്ഞ് മടങ്ങിയ മാവേലിയുടെ മനസ്സുനിറയെ വ്യഥയും പരാതിയുമായിരുന്നു. തിരുവോണദിവസം പോലും ഓണസദ്യ ഓൺലൈനിൽ ഓർഡർ ചെയ്ത് കൈകഴുകി കാത്തിരിക്കുന്നവരെ കണ്ടപ്പോഴും, ഓണസദ്യ പാർസലായി വാങ്ങുവാൻ ക്യൂ നിൽക്കുന്നവരുടെ

നീണ്ട നിര കണ്ടപ്പോഴും, ബിവറേജസ് ഔട്ട്ലെറ്റിനു മുന്നിൽ മദ്യം വാങ്ങാൻ നിൽക്കുന്ന ആൾക്കൂട്ടം കണ്ടപ്പോഴും, ഓണസദ്യയൊരുക്കാനുള്ള കായ്കറികളുമായി തമിഴകത്തുനിന്ന് വലിയ ലോറികൾ എത്തുമ്പോഴുമെല്ലാം മഹാബലിക്ക് വല്ലാത്ത നോവം നൊമ്പരവുമാണുണ്ടായത്. മലനാടിന്റെ കാർഷികോത്സവമായ ഓണം- വിളവെടുപ്പിന്റെ മഹോത്സവമായ ഓണം വല്ലാതെ മാറിപ്പോയിരിക്കുന്നു എന്നതാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മനസ്സിനെ നൊമ്പരപ്പെടുത്തുന്നത്. മണ്ണിന്റെ മണമുള്ള ഓണത്തെ വിപണിയിൽ നിന്നും വിലകൊടുത്ത് കിറ്റിലാക്കി വാങ്ങുന്ന തന്റെ പ്രിയപ്പെട്ട പ്രജകളുടെ മനോഭാവത്തിലുണ്ടായ മാറ്റം ഈ പഴയ ചക്രവർത്തിയെ വല്ലാതെ അലോരസപ്പെടുത്തിയെന്നത് തീർച്ച.

കോവിഡ് ഓണം മൊത്തമായും ചില്ലറയായും ഓൺലൈനിലായല്ലോ എന്നതോർത്താണ് അദ്ദേഹം ഇടയ്ക്കിടെ നെടുവീർപ്പിടുന്നത്. കോവിഡിനെ പേടിച്ച് ഇങ്ങനെ യാന്ത്രികമായി താൻ വീഡിയോകുടിക്കാഴ്ച നടത്തുന്നത് നിവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. പക്ഷേ ഇതിനൊക്കെ എത്രയോ മുമ്പേ എന്റെ പ്രിയ പ്രജകൾ ഓണം ഓൺലൈനിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അച്ഛനമ്മമാർക്ക് ഓണക്കോടി ഓൺലൈനിൽ ബുക്കു ചെയ്തശേഷം മൂന്നാറിലോ ബോൾഗാട്ടിയിലോ കോവളത്തോ ഹോട്ടലിൽ ഓൺലൈനിൽ മുറി ബുക്ക് ചെയ്ത് വീടു പുട്ടിയിട്ട് ഓണം ഔട്ടിംഗ് ആക്കി മാറ്റുന്ന പുതിയ കാലത്തെ കാഴ്ചകൾ കണ്ട് മഹാബലി പരിതപിച്ചില്ലെങ്കിലേ അത്ഭുതമുള്ളൂ!

കോവിഡ്കാലം ദുരന്തവും ദുരിതവും നിറഞ്ഞതായിരുന്നെങ്കിലും തന്റെ പ്രജകളുടെ ആർഭടത്തിനും ധൂർത്തിനുമെല്ലാം അല്പമാത്രമായെങ്കിലും തടയിടാൻ കണ്ണിന് കാണാൻ പോലും കഴിയാത്ത ഈ ചെറിയ ജീവികളെ കഴിഞ്ഞല്ലോ എന്നോർത്ത് മാവേലി ഇടയ്ക്കിടെ ഊറിപ്പിടിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. അതേ ഓണം വരാൻ ഒരു മുലം വേണമല്ലോ എന്നായിരിക്കും പറയാതെ പറയുന്നത്. വീഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ മലനാടിന്റെ മക്കളെ കണ്ട് ഓണത്തിന്റെ ആശംസ നേർന്ന് കുശലാനുഷേണങ്ങൾ നടത്തി വളരെ പെട്ടെന്ന് മടങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിച്ചാണ് മാവേലി തമ്പുരാൻ എത്തിയത്. പക്ഷേ എല്ലാവരോടും കുശലാനുഷേണം നടത്താൻ മറന്നില്ല, ഓണവിശേഷങ്ങളെക്കാൾ കോവിഡ് കദനകഥകളും പാടാദൃതിതങ്ങളുമാണ് എല്ലാവർക്കും പറയാനുള്ളതായിരുന്നത്.

ഓട്ടം നിലച്ച് കട്ടപ്പുറത്തായ പ്രൈവറ്റ് ബസിന്റെ ഉടമസ്ഥരും, തൊഴിലാളികളും, കച്ചവടക്കാരും, സനിമാ തീയേറ്റർ ഉടമകളും, ഒരിറ്റു ശ്യാസം കിട്ടാതെ മരിച്ചവരുടെ ബന്ധുക്കളും, അച്ഛനമ്മമാർ നഷ്ടപ്പെട്ട നിരാലംബരായ കുട്ടികളുമെല്ലാം കണ്ണീരിൽ കുതിർന്ന ദുഃഖം പങ്കിട്ടപ്പോൾ മാവേലിയുടെ കണ്ണും ഊറണിഞ്ഞു. ഓണം തന്റെ പ്രജകൾക്ക് ജീവിതത്തിന്റെ കാലഗണനയിലെ മാസമരികമായ ഒരു മൈൽകുറ്റിയാണെന്ന് മാവേലിക്ക് നന്നായി അറിയാം - ഇനി അടുത്ത ഓണത്തിന് വീണ്ടും കാണാം എന്നു പറഞ്ഞ് തൊഴുകെയ്യോടെ വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് അവസാനിപ്പിച്ച് അദ്ദേഹം മടങ്ങുകയായിരുന്നു. എങ്കിലും മാസ്ക്കിടാത്ത, അകലം പാലിക്കേണ്ടാത്ത, കോവിഡ് ഭീതിയില്ലാത്ത തന്റെ പ്രിയ പ്രജകളെ നേരിട്ടു വന്നുകാണാൻ കഴിയണമേ എന്ന പ്രാർത്ഥനയോടും പ്രത്യാശയോടുമാണ് മാവേലിത്തമ്പുരാൻ മടങ്ങിയത്. ●

റബ്ബർവില കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കിന്റൽ)

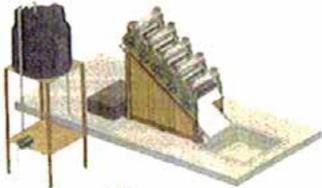
തീയതി	ആഭ്യന്തരവില					അന്താരാഷ്ട്രവില	
	കോട്ടയം			കൊച്ചി		ബാങ്കോക്ക്	
	ആർ.എസ്.എസ് 4	ആർ.എസ്.എസ് 5	60% ലാറ്റക്സ്	ആർ.എസ്.എസ് 4	ആർ.എസ്.എസ് 5	ആർ.എസ്.എസ് 3	ആർ.എസ്.എസ് 4
2021 ആഗസ്റ്റ് 1	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 2	17150	16950	12735	17150	16950	13614	13546
2021 ആഗസ്റ്റ് 3	17200	17000	12785	17200	17000	13567	13500
2021 ആഗസ്റ്റ് 4	17250	17050	12890	17250	17050	13590	13522
2021 ആഗസ്റ്റ് 5	17300	17100	12890	17300	17100	13640	13573
2021 ആഗസ്റ്റ് 6	17400	17200	12995	17400	17200	13780	13713
2021 ആഗസ്റ്റ് 7	17450	17250	അവധി	17450	17250	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 8	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 9	17600	17400	13050	17600	17400	13845	13778
2021 ആഗസ്റ്റ് 10	17650	17450	13050	17650	17450	13859	13792
2021 ആഗസ്റ്റ് 11	17750	17550	13050	17750	17550	13892	13826
2021 ആഗസ്റ്റ് 12	17850	17650	13050	17850	17650	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 13	17800	17600	12995	17800	17600	13963	13896
2021 ആഗസ്റ്റ് 14	17750	17600	അവധി	17750	17600	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 15	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 16	17750	17600	12995	17750	17600	14109	14042
2021 ആഗസ്റ്റ് 17	17800	17600	12995	17800	17600	14245	14178
2021 ആഗസ്റ്റ് 18	17850	17650	12995	17850	17650	14337	14271
2021 ആഗസ്റ്റ് 19	17950	17750	12995	17950	17750	14479	14412
2021 ആഗസ്റ്റ് 20	17950	17750	12995	17950	17750	14244	14178
2021 ആഗസ്റ്റ് 21	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 22	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 23	17950	17750	12995	17950	17750	14160	14093
2021 ആഗസ്റ്റ് 24	17950	17750	13050	17950	17750	14157	14090
2021 ആഗസ്റ്റ് 25	17950	17750	12995	17950	17750	14176	14109
2021 ആഗസ്റ്റ് 26	18000	17800	12890	18000	17800	14107	14039
2021 ആഗസ്റ്റ് 27	18000	17800	12890	18000	17800	13997	13929
2021 ആഗസ്റ്റ് 28	18000	17800	അവധി	18000	17800	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 29	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ആഗസ്റ്റ് 30	18050	17850	12890	18050	17850	13823	13755
2021 ആഗസ്റ്റ് 31	18050	17850	12890	18050	17850	13713	13646
ശരാശരി	17736	17540	12958	17736	17540	13967	13899

തയ്യാറാക്കിയത്: മാർക്കറ്റ് പ്രൊമോഷൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്

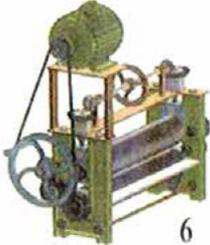
India 's No 1 Quality Rubber Roller & Sheeters Available All Over India

From - JOSE BROTHERS COIMBATORE - 641 027.

Branch - MARTHANDAM, Contact No. 94434 16380, 04651-270962



10



6



A2



പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർമേഖല -പ്രതിമാസാവലോകനം

ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	മെയ് 2021	മെയ് 2020	ഏപ്രിൽ 2021 & മെയ് 2021	ഏപ്രിൽ 2020 & മെയ് 2020	ഏപ്രിൽ 2020 മുതൽ മാർച്ച് 2021 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം(+/-) ശതമാനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ഉത്പാദനം (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	22600	16710	45450	27835	462915	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	8750	4700	18050	6125	143355	
സാന്ദ്രീകൃതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	4750	3990	11500	5740	88680	
മറ്റുള്ളവ	900	600	2000	1300	20050	
ആകെ	37000	26000	77000	41000	715000	87.8
ഉപഭോഗം* (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	40750	23400	95195	25450	522260	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	40800	23525	85900	24975	463860	
സാന്ദ്രീകൃതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	6400	4225	14180	5505	84645	
മറ്റുള്ളവ	2050	850	4725	1070	25645	
ആകെ	90000	52000	200000	57000	1096410	250.9
ടയർനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ചത്	66288	34716	147535	36146	780588	308.2
ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടൺ)						
ഇറക്കുമതി (p)	29152	38324	75598	62535	410478	
കയറ്റുമതി (p)	581	414	1317	1160	11343	
2021 മെയ് അവസാനത്തെ സ്റ്റോക്ക് (ടൺ)						
കർഷകർ		66000		ഷീറ്ററബ്ബർ		173650
കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്താക്കൾ		91000		ബ്ലോക്കറബ്ബർ		73600
ടയർ നിർമ്മാതാക്കൾ (c)		117000		റബ്ബർപാൽ (ഡിആർസി)		18750
മറ്റു വ്യവസായികൾ		23000		മറ്റുള്ളവ		31000
ആകെ		297000		ആകെ		297000
<p>* ആഭ്യന്തരോത്പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, p-ലഭ്യമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച് c- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ, R-പുതുക്കിയ കണക്കുകൾ പ്രകാരം.(ഡി.ജി.സി.ഐ. & എസ്., കൊൽക്കൊത്ത) # കർഷകരുടെയും വ്യാപാരികളുടെയും പ്രോസ്സസേഴ്സിന്റെയും പക്കൽ പ്രോസ്സസ് ചെയ്യാതെയുള്ള റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെ തയ്യാറാക്കിയത്: സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ആൻഡ് പ്ലാനിങ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്</p>						

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, annaindustrieskclcy@gmail.com





ഉത്പാദന വിതരണ രംഗത്ത് 42 വർഷം !



അനുകരിക്കാൻ
കഴിയാത്ത ഗുണമേന്മ

CBC ബൂർ മിക്സ്സ് ജൈവവളം

ജൈവകിടനാശിനി അടങ്ങിയത്



Basic Formula by
R HELI (Late)



Former Director of
Agricultural Kerala state

സാങ്കേതിക ഉപദേശകൾ



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



Dr. R. Kothanda 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

വിത്തു മുതൽ വിള വരെ കർഷകർക്കൊരു കൈത്താങ്ങായി
കർഷകർക്കാവശ്യമായ എന്തും ഏതും ഒരു കൂടകിഴിത്...

ഫോൺനമ്പർ 9497165620, 9847902316

9497165620, 9847902316

ഒരു സാത്ത് ഇന്ത്യൻ സ്ഥാപനം



AGRI SUPER MARKET

നിങ്ങളുടെ റബർതോട്ടം കാപ്പിത്തോട്ടം കൂടി ആകട്ടെ! അധികവരുമാനം, സ്ഥിരവരുമാനം

അനുകരണങ്ങളിലൂടെ
 പരാജയപ്പെട്ട തോട്ടം



റബർതോട്ടത്തിൽ ഇടവിളകൃഷിക്ക്
 അനുയോജ്യമായ ഇനം **റോയ്സ്സൈലകപ്പൻ**



പകരമാവില്ല മറ്റൊന്നും

9447907464



ബഹു: കൃഷി മന്ത്രി അഡ്വ. വി. എസ്. സുനീൽകുമാർ
 റോയിസിന്റെ തോട്ടം സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ

9744517595

റോയ്സ്

ഹൈടെക് ഹൈബ്രിഡ് കോഫി പ്ലാന്റേഷൻ & നേഴ്സറി

PULPALLY WAYANAD

www.royscoffee.com

പ്രത്യേകതകൾ

30% മുതൽ 80% വരെ തണൽ ആവശ്യം, റബ്ബർ തോട്ടത്തിൽ കാട് വളരാത്തതുമൂലം പണിക്കൂലി ലാഭകരം, തായ് വേരുകൾ ആയതിനാൽ ഇടവിളകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം, തായ് വേരായതിനാൽ നനയ്ക്കേണ്ടതില്ല.

കേരളത്തിൽ എവിടെയും കൃഷിക്കാർക്ക് തൈകൾ എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്നു

അനുകരണങ്ങളെ സൂക്ഷിക്കുക.. തോട്ടം നേരിൽ കണ്ട് കൃഷിരീതികൾ മനസ്സിലാക്കുക.

ഡിപ്പോ: പാല, റാന്നി, വടക്കുംചേരി, മുവാറ്റുപുഴ, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, മണ്ണാർക്കാട്, നിലമ്പൂർ, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ്, മംഗലാപുരം, കൊല്ലം, തിരുവനന്തപുരം, മാർത്താണ്ഡം, ഗോവ, ആന്ധ്രം