

# രബ്രർ

ആഗസ്റ്റ് 2021 • വാർഷികവിസംഖ്യ രൂപ 100

- റബ്രർത്തെക്നോളജി എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ
- വൈലുവിളിക്കേണ്ട അതിജീവിക്കാൻ പുതിയ കാഴ്ചപാടുകൾ
- റബ്രർമരങ്ങളിലെ ഏതെന്തോണിംഗ് പ്രയോഗം
- ലാൻഡാർഡേഡ് റബ്രർവൈഫേംഗ് മാപ്പും റബ്രർസൈസസ് ആപ്പും പ്രവർത്തനത്തിൽ



പുതിയ ഉത്പന്നങ്ങളുമായി  
റബ്രർ പ്രോസ്സിംഗ്  
ഇൻകൂൺജന് സെസ്റ്റർ

CHEERAKUZHY  
**Wonder Root™**  
 ROOT TRAINER RUBBER PLANT

മെന്തു തൈടാരു,  
 തായ്വേർ മുറിക്കാതെ,  
 കപ്പ് റമ്പു തെക്കൾ<sup>®</sup>  
 ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന  
 അധികാരിക  
 സാങ്കേതികവിഭാഗം

രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും അവാർഡ് നേടിയ  
 കമ്പനിയാണ്  
**കെ.സി.കുരുക്കോസിൻ്റെ നഴ്സറി**

സാധാരണ കപ്പ് തെക്കളും WONDER ROOT  
 കപ്പ് തെക്കളും തമിലും വ്യാസം നേരിൽ  
 കണ്ണാറിയുന്നതിന് നഴ്സറി സൗംഖ്യികമാക്കുക.

### WONDER ROOT

കപ്പ് റമ്പു തെക്കൾ വിൽപനയ്ക്ക് തയ്യാർ

2022 റിസണിലോക് ബൃക്കിംഗ് ഓഫീസിലെയും

കുടുമഞ്ച് വിവിജ്ഞാക്കൽ

**9747500600, 8592900400**

ലഭ്യത പരിമിതം ഉടൻ ബൃക്ക് ചെയ്യുക



**ചീരകുഴ്യ**  
 CHEERAKUZHY



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



Kottappuram P.O, Srikrishnapuram, Palakkad 679513

Ph: 0466 2266064, 08592900400

09447011047, 09447315306

Email: [jose@cheerakuzhy.com](mailto:jose@cheerakuzhy.com) | [cheerakuzhy@gmail.com](mailto:cheerakuzhy@gmail.com)

[www.cheerakuzhy.com](http://www.cheerakuzhy.com)

663



# റബ്ബർ

ആഗസ്റ്റ് 2021

## റബ്ബർവോർഡ്

കേരളം-686 002, കേരളം  
ഫോൺ: 2301231, ഫാക്സ്: 2574902  
വെബ്സൈറ്റ്: [www.rubberboard.gov.in](http://www.rubberboard.gov.in)  
ഈ മെയിൽ: [ppr@rubberboard.org.in](mailto:ppr@rubberboard.org.in)

- [facebook.com/rubberboard](https://facebook.com/rubberboard)
- [twitter.com/rubberboard](https://twitter.com/rubberboard)
- റബ്ബർഫോർഡ്: 9496333117
- റബ്ബർവോർഡ് 0481 2576622

ചെയർമാൻ:  
ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ:  
ഡോ. കെ.എസ്. രാജവൻ

എഡിറ്റർ:  
കെ.ജി. സതീഷ് കുമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:  
പി. പ്രസാദ്  
സി. ശൈക്ഷകുമാർ

വാർഷികവർഷാവധി: 100 രൂപ  
വർഷാവധി (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ  
വർഷാവധി മന്ത്രിയോദ്ദേശിയായോ  
സിമാറ്റ് സ്റ്റാഫ്റ്റോ സെക്രട്ടറി,  
റബ്ബർവോർഡ്, കോട്ടയം - 686 002  
എന്ന പിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.

പരസ്യഭാതാക്കളുടെ അവകാശവാദങ്ങൾക്ക്  
റബ്ബർവോർഡ് ഉത്തരവാദയാളിക്കുന്നതല്ല.  
പരസ്യജീവികളും പരിയുന്ന ഉത്തരവാദങ്ങളും  
സൊഖ്യാദാനങ്ങളും ഉപഭോഗത്തിൽ ഒരിട്ട്  
ബോധ്യപൂർണ്ണ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

# ഉള്ളടക്കം

ആശയങ്ങളെ

- 06 | റബ്ബർ പ്രോഡക്ട് ഇൻകൂപ്പേഷൻ സെറ്റർ
- 09 | റബ്ബർതെകളുമായി എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ
- 11 | വെല്ലുവിളികളെ അതിജീവിക്കാൻ പുതിയ കാഴ്ചപ്പൂട്ടുകൾ
- 14 | റബ്ബർമരങ്ങളിലെ എത്തഹോൺപ്രയോഗം ലാൻഡിംഗ്സ്‌ലെഡ് സൊണ്ടേഷൻ
- 16 | മാപ്പിംഗ് റബ്ബർസൈൻസസ് ആപ്പിംഗ് പ്രവർത്തനത്തിൽ
- 18 | റബ്ബർചരിത്രം
- 22 | ഉത്പാദനം കൂട്ടാൻ ഉപഭോഗമേഖലയും
- 25 | പ്രവാസികൾക്കുരു കരുതൽ
- 28 | കൃഷിപ്പണികൾ
- 31 | കോൾസൈറ്റർ പുലാക്കോട്
- 34 | റബ്ബറുത്പാദകസംഘം
- 37 | പരിശീലനപരിപാടികൾ
- 38 | ഗ്രാമകേരളം
- 40 | വിപണി
- 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ





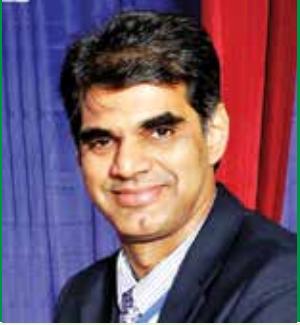
# റബ്ബർ കീനിക് പ്രയോജനപ്പട്ടംതുക

റിച്ചുരു ഒളിച്ചുകളിയിൽ മലയാളക്കര നന്നത്തും കുതിർന്നും വിതരിത്തും മുന്നോട്ടുപോകുന്ന കാലമാണിത്. മഴക്കാലം രോഗകാരികളായ സുകഷ്മാണുകളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അനുകൂലമാണ്. എത്യു വിളയുടെയും വളർച്ചയെയും ഉത്പാദനക്ഷമതയെയും രോഗബാധ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും. റബ്ബറിന് രോഗങ്ങൾ കുടുതലായുണ്ടാകുന്നതും രുക്ഷമാകുന്നതും മഴക്കാലത്താണ്. അതിനാൽ രോഗപ്രതിരോധ നടപടികളും ചികിത്സയും ഏറെ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു. ഉത്പാദനക്ഷടം ഏററിയുണ്ടാകുന്ന അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ, ടാപ്പിൽ പാനലിലുണ്ടാകുന്ന പടച്ചിയൽ, പടരയ ബാധിക്കുന്ന പിക്ക് അമവാ ചീകുരോഗം, റബ്ബർമരങ്ങളുടെ തായ്തടിയിലും ടാപ്പിൽ പാനലിലും കണ്ണുവരുന്ന പാച്ച് കാകൾ, റബ്ബർതെക്കളിൽ കണ്ണുവരുന്ന കുമ്പുചീയൽ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം മഴക്കാലത്ത് കണ്ണുവരുന്ന പ്രധാന രോഗങ്ങളാണ്.

മഴക്കാലത്ത് റബ്ബർമരങ്ങളെ സാധാരണ ബാധിക്കുന്നതിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്ത മായി കൊളിഡ്രോട്ടിക്കം സർക്കുലാർ ലീഫ് സ്പോർട്ട് എന്നൊരു ഇലരോഗം ചിലയിടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. രോഗം റിപ്പോർട്ടുചെയ്യപ്പെട്ട സമലാഞ്ചിലെല്ലാം പ്രതിരോധ നടപടിയായി റബ്ബർബോർഡ് മരുന്നുതളിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. ഈ രോഗത്തെപ്പറ്റി കർഷകർ ആശക്കപ്പെടേണ്ടതില്ലെങ്കിലും രോഗം ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടാൽ ഭോർഡിനെ അറിയിക്കേണ്ടതാണ്.

റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗ-കീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും പ്രതിവിധികളുണ്ടോ അറിയുന്നതിനും ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിനും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഷണക്കേന്ദ്രത്തിലെ റബ്ബർ കീനിക്കിൾസ് സേവനം കർഷകർക്ക് പ്രയോജനപ്പട്ടംതാം <http://clinic.rubberboard.org.in> എന്ന മെമ്പ്രോക്സറുടെയോ 9496333117 എന്ന വാട്ടർ ആണ് നമ്പറിലും ദേശീയ കീനിക്കിൾസ് സേവനം ലഭ്യമാകും. വിരൽത്തുനിൽ ലഭിക്കുന്ന ഈ സൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കർഷകർ മറക്കരുത്.

- എഡിറ്റർ



# ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു

കൃഷ്ണ ഒരു സംസ്കാരവും ജീവിതരീതിയുമാണ്. പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥയ്ക്ക് ദേശം വരാതവിധത്തിലുള്ള വിവേചനാപരമായ ചുംബനമാണ് അതിന്റെ സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് അടിസ്ഥാനം. എന്നാൽ, ലാഭേച്ചങ്ങൾ നോക്കി പണമിരക്കേണ്ട വ്യവസായംകൂടിയാണ് ഈ കൃഷ്ണ.

റബ്ബർക്കുഷിയും ഇതിന്തനിന് ഒരു വ്യത്യസ്തമല്ല. തന്ത്രപ്രധാനമായ ഒരു വ്യാവസായിക അസംസ്കൃതവന്നതു എന്ന നിലയിൽ പ്രകൃതിദത്തനില്ലെങ്കിൽ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. നടപ്പിലാം ഉത്പാദനം 7.9 ലക്ഷം ടൺമാണ്. നമ്മുടെ വ്യാവസായികാവശ്യങ്ങൾക്ക് നാലു ലക്ഷം ടൺ പ്രകൃതിദത്തനില്ലെങ്കിൽ കരണ്ടുതന്നെണ്ടിവരുമെന്നാണ് ഇതിന്റെ അർത്ഥം. സ്വാഭാവികമായും ഇറക്കുമതിയെ നാം ആഗ്രഹിക്കേണ്ടിവരും. ഇക്കഴിഞ്ഞ ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺവരെയുള്ള കാല യളവിലെ ആലോറ റബ്ബർ ഉപഭോഗം 3.01 ലക്ഷം ടൺമാണ്. ഉത്പാദനക്കുറവുള്ള മാസങ്ങളായ തിനാലും മഴ മുലവും 1.27 ലക്ഷം ടൺ റബ്ബറാണ് ഇക്കാലയളവിൽ നാം ഉത്പാദിപ്പിച്ചത്. അതു കൊണ്ടുതന്നെ 1.14 ടൺ റബ്ബറിന്റെ ഇറക്കുമതി ഉണ്ടായി. ഇറക്കുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്നത് കൂടുതലും ഷിറ്ററിബ്രൂപിനേക്കാൾ വിലക്കുറിവുള്ള ഷോക്കുറിബ്രൂപാണെന്നെന്നതും നാം പ്രത്യേകം ചിത്രിക്കുന്നു.

റബ്ബർവ്യവസായവും കൃഷിയും പരസ്പരപുരകമായതിനാൽ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയാണ് ഇറക്കുമതി കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ശരിയായ പോവഴി. ഉത്പാദനവർദ്ധന ഇറക്കുമതി കുറയാൻ കാരണമാകും എന്നത് കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിലെ കണക്കുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ മനസ്സിലാകും. 2018-19 തും 5.82 ലക്ഷം ടൺയായിരുന്ന റബ്ബർ ഇറക്കുമതി കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തികവർഷം (2020-21) 4.1 ലക്ഷം ടൺ ആയി കുറഞ്ഞു. ഉത്പാദനമാകട്ടെ ഇതേ കാലയളവിൽ 6.51 ലക്ഷം ടൺ തനിനിന്ന് 7.15 ലക്ഷം ടൺയായി വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തു.

വിലസ്ഥിരതയ്ക്കും വരുമാനവർദ്ധനവിനും വേണ്ടി ഏതു വിധേനയും ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് നാം ഇപ്പോൾ തേടേണ്ടത്. അതിരാവിലെ ടാപ്പു ചെയ്യുക, വേണ്ടതെ ആഴ്ചയിലും ശരിയായ ചെരിവിലും ടാപ്പു ചെയ്യുക തുടങ്ങി ടാപ്പിങ്ങിന്റെ കാര്യത്തിൽമാത്രം അല്പപം ശ്രദ്ധവെച്ചാൽത്തന്നെ മിക്ക തോട്ടങ്ങളിലും ഉത്പാദനം വർദ്ധിക്കും. സന്തുലി ടാപ്പു ചെയ്യുകയും ഇടവേള കുടിയ ടാപ്പിങ്ങ് രീതികൾ സീകർക്കുകയും ചെയ്തതാൽ ചെലവു കുറയ്ക്കുന്നതിനും വിദഗ്ദ്ധരായ ടാപ്പർമാരുടെ സേവനം കൂടുതൽ തോട്ടങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും കഴിയും. ടാപ്പിചെയ്യാതെ കിടക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവേള ടാപ്പിങ്ങ് ആരാഭിക്കുന്നു. മഴ ടാപ്പിങ്ങ് മുടക്കിയെക്കാമെന്നതിനാൽ ഇനിയും റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്യാതെവർ തോട്ടച്ചയുള്ള സമയം നോക്കി മരങ്ങൾ റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്യണം. രോഗപ്രതിരോധനപട്ടികൾ സമയത്തുതന്നെ ചെയ്യേണ്ടത് ഉത്പാദനനഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് അത്യാവശ്യമാണെന്നെന്നതും മറക്കാതിരിക്കുക. രാജ്യാന്തരവിപണിയെ അപേക്ഷിച്ച് ആലോറ റബ്ബർ റബ്ബർവോർഡ് ഫെബ്രുവരിയിൽ കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുന്ന ഇപ്പോൾ തന്നെ സാഹചര്യം കർഷകൾ ഒരു കാരണവശാലും നഷ്ടപ്പെടുത്തരുത്.

ആശംസകളോടെ

ഡോ. കെ.എസ്. രാജുവൻ  
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർവോർഡ്

- ◆ ഇൻക്യൂബേഷൻ സെന്റർ





ഡോ. സിബി വർഗീസ്  
ഇന്ത്യൻ റഷർഡോക്സ്

# ആര്യങ്ങളെ ധാമാർത്ഥ്യമാക്കാൻ രഘു പ്രൊഫക്ട്‌സ് ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻറർ

രഘുത്പന്നിർമ്മാണമേഖലയിൽ നൂതനാധിക്കാർ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനും ഉത്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചുകുന്നതിനുമായി റഘുബേബാർഡ് ആരംഭിച്ച രഘു പ്രൊഫക്ട്‌സ് ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻറർ വിജയകരമായ ഒരു പ്രവർത്തനവർഷം പൂർത്തിയാക്കിരിക്കുന്നു. സെൻററിബർഡ് നാളിതു വരെയുള്ള പ്രധാനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംക്ഷിപ്തവിവരങ്ങൾ ലേവന്തിൽ.

**ഇ**ന്ത്യയിൽ ടയറിതര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള 4000-ൽ പരം വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾ എം.എസ്.എം.എൽ. (രൈഡ്കോ, സ്റ്റോർ ആൻഡ് മീഡിയം നാമമാത്ര, ചെറുകിട, ഇടത്തരം) മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഏകദേശം ഇത്രയുംതന്നെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാത്ത യൂണിറ്റുകളും അസാൾട്ടിതമായ ഈ മേഖലയിലുണ്ട്. ധാരാളം തൊഴിലവസരാങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഈ മേഖല ഒരു പ്രധാന തൊഴിലവസരാങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഈ മേഖല ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാതാവുകൂടിയാണ്. 2019-20 -ൽ റഘു റൂത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയില്ലെങ്കിലും 10920 കോടി രൂപയ്യുടെ വിദേശനാണ്യവും ഈ മേഖല രാജ്യത്തിന് നേടിത്തനിട്ടുണ്ട്. ഏനിരുന്നാലും, ചെറുകിടയുണിറ്റുകളിൽ പലതിനും ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും പ്രവർത്തനവെവിയും വും സ്വന്തമായി ഗവേഷണവികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള സാഹചര്യവും ഇല്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. ഇങ്ങനെയുള്ള യൂണിറ്റുകളുടെ കാലോചിതമായ നവീകരണത്തിനും സാങ്കേതികമായ ഉന്നതിക്കും ഈ നൃനാടകൾ വിലാതം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് സമയബന്ധിതമായി ഉണ്ടാകുന്ന സാങ്കേതികവികരണങ്ങൾ തടസ്സപ്പെടുകയും ആളുതരാവസ്യങ്ങൾക്കും കയറ്റുമതിക്കുള്ള വിപ്പനികളിൽ നിന്നും ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് മത്സരക്ഷമത നേടാൻ കഴിയാതെവരികയും വിട്ടുവീഴ്ചപകർക്ക് വിധേയമാകപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ചെറുകിട - നാമമാത്ര യൂണിറ്റുകളുടെ ഉയർച്ചയ്ക്ക് തടസ്സമാകുന്ന ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയാണ് ഇന്ത്യൻ റഘു ഗവേഷണക്രോട്ടതിൽ ഒരു റഘു പ്രൊഫക്ട്

ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻററിൽ റഘുബേബാർഡ് ആരംഭിച്ചത്. 2020 ജൂൺ മാസത്തിൽ റഘുബേബാർഡ് ഏകസിക്കുട്ടോൻ ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാജവന്നാണ് സെൻററിൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത്. നൂതനമായ ആര്യങ്ങൾ ധാമാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യമോരുക്കുകയാണ് ഇവിടെ ചെയ്യുന്നത്. സാങ്കേതികവിദ്യരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന, ഏതാണ്ട് 10000-ത്തിൽ പരം ചതുരം അടി വിന്റുത്തിയുള്ളതും എല്ലാവിധ ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും കൂടിയതുമായ ഒരു സംവിധാനമാണ് ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻറർ.

വിദേശകവനികളുടെപ്പോരു എടു വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളാണ് നൂതനാധിക്കാർ വികസിപ്പിച്ചുകുന്നതിനും പുതിയ ആര്യങ്ങൾ തെറിയും ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻററിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തത്. ഇതിൽ തുടക്കമാരും ഉൾപ്പെടും. കൂടുതൽ കസനികളുമായി കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടുന്നതിനുള്ള നടപടികളിലും പ്രാഥീനികമായി ശമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കഴിഞ്ഞ ഒരു വർഷത്തിനിടയിൽ റഘു പ്രൊഫക്ട്‌സ് ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻററിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പ്രധാന പ്രൊജക്ടുകളുടെയുള്ളിട്ടുള്ള ഒരു ലഘുവിവരണം താഴെ ചേർക്കുന്നു.

## സുഖമേരുയുള്ള ചെലവുകുറഞ്ഞ കൈയ്യുറകൾ

കയറ്റുകൾക്ക് എററെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്ന ഇക്കാലത്ത് സുഖമേരുയുള്ളതും ചെലവുകുറഞ്ഞതായിരുന്നു ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻററിൽ ആദ്യ പ്രൊജക്ട്. പ്രകൃതിദിത്തത്തിൽ റഘുപ്പാലും കൃതിമാറ്റുവാഗം ചേർത്തുള്ള മിശ്രിതത്തിൽ നിന്നുണ്ടാക്കിയ സുഖമേരുകുറഞ്ഞ കയറ്റുകൾ ഇൻക്കുബേഷൻ സെൻററിൽ വിജയകരമായി ഉത്പാദിപ്പിച്ചെടുത്തു. പ്രൊജക്ട് സ്പോൺസർ ചെയ്ത കവനിക്ക് നിർമ്മാണ



## ◆ ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ



ഇൻകൃബേഷൻ



ഒരു ഓഫീഞ്ച് ഇൻകൃബേഷൻ



മാർദ്ദവമെന്തെന്ന പാദരക്ഷകൾ



കഴുതകൾ

രീതി കൈമാറുകയും ചെയ്തു. കഴുതകൾ കൂടാതെ റബർ ഫോൺ, ചു ഇൻസോൾസ്, തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങളും മുതൽ കമ്പനിയുടെ അവശ്യപ്രകാരം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. **ഇബുർബെടൽസ്**

ഇബുർബെടൽസ് എന്നത് ഒരു പുതിയ ആരാധനമല്ല. വിവിധരത്തിലുള്ള ഇബുർ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ടെല്ലുകൾ ഈന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ടെൽസ് കൂത്രിമിബുർപൊടിയിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ഇതുരത്തിൽ ടെൽസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതു കൂത്രിമിപശകളാണ് സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ പശകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നേം ആരോഗ്യപരവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം സാധ്യതയുണ്ട്. ചെലവ് കൂടുതലുമാണ്. എന്നാൽ, നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സഹായ തേതാണ് ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ വിർമ്മിച്ചെടുത്ത ടെൽസിന് ഉത്പാദനചെലവ് കുറവാണ്. മാത്രമല്ല, ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാകാത്തവയുമാണ്. സ്പോൺസർ ചെയ്ത കമ്പനി ഇതരം ടെല്ലുകളുടെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിലും നിർമ്മാണനടപടികൾ തുടങ്ങിക്കണ്ടു.

### ഇബുർ റൂ മെറ്റൽ ബോണിങ് ഗ്രാഫിക്സ് ഗ്രാഫിക്സ് ഗ്രാഫിക്സ്

പല ഫാക്ടറികളിലും അപകടസാധ്യതകുടിയ ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള കൈമികലുകൾ സുക്ഷിക്കേണ്ടതായി വരുന്നുണ്ട്. ഇതരം കൈമികലുകൾ ഇരുവുകൊണ്ടുള്ള ടൈമർ ടാങ്കുകളിലാണ് പൊതുവെ സുക്ഷിക്കുന്നത്. കൈമികലുകളുടെ സാന്നിധ്യം നിമിത്തം ടാങ്കുകൾ ദ്രവിക്കുന്നത് ഒഴിവാകാം സാധാരണമായി ഇബുർ കൊണ്ടുള്ള ആവരണം കൊടുക്കാറുണ്ട്. ഇതരം ഇബുർ ആവരണങ്ങൾ ടാങ്കുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാനുള്ള പശ ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത്, ഈ ആരാധനമായി വന്ന കമ്പനികൾ കൈമാറിക്കണ്ടു.

### ഫോ ബോർഡ്രേജ് റെസിസ്റ്റൻസ് ഇബുർമാറ്റ്

ഹലക്ടിക് സബ്സ്ക്രൈബിലും മറ്റും വേണിവരുന്നതും ഫോ ഹലക്ടിക് റെസിസ്റ്റൻസ് ഉള്ളതും തീ പിടിക്കാത്തവുമായ മാറ്റകൾ ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തശേഷം അതിന്റെ നിർമ്മാണരീതി കൾ ബന്ധപ്പെട്ട കമ്പനികൾ കൈമാറും ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. മാർദ്ദവമെന്തെന്ന പാദരക്ഷകൾ

പാദരക്ഷകളായി ധാരാളം ഇബുർത്തപനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. അംഗരെവകല്പം വന്ന രോഗികൾക്കും പ്രമേഹരോഗത്തിന്റെ കാരിന്തു നിമിത്തം കാൽപാദത്തിനു കഷതം വന്നവർക്കും പ്രത്യേകരിതിയിലുള്ള പാദരക്ഷകൾ ആവശ്യമാണ്. മനുഷ്യരീഖവുമായി നേരിട്ട് സവർക്കത്തിലായതിനാൽ ഇതരം ഉത്പന്നങ്ങളിൽ കൂത്രിമപദാർത്ഥങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധ്യമല്ല. ഇതിനുവേണ്ടി വളരെ മാർദ്ദവമുള്ളതും ചെലവുകുറഞ്ഞതുമായ ഇബുർത്തപനങ്ങളാണ് വേണ്ടത്. ഇബുർ ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ വന്ന

ഇതരത്തിലുള്ള ഒരു പ്രോജക്ടിൽ പ്രകൃതിദത്തിലുണ്ടിൽ നിന്ന് മാർദ്ദവമുള്ളതു ചെലവ് കുറഞ്ഞതുമായ ഉത്പന്ന ആശ നിർമ്മിക്കുന്ന സെറ്റർിനു കഴിഞ്ഞു. പ്രസ്തുത ഉത്പന്നത്തിന്റെ ഒരു കമ്പനി ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. നൂറുശത്രമാം പ്രകൃതിദത്തിലുണ്ടിൽ നിന്ന് വളരെ ചെലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ ഉണ്ടാക്കിയെടുത്ത മുള്ളുമുതൽ സാധ്യത ഉള്ളതായി സ്പോൺസർ കമ്പനി പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

### ഗുണമേരുകുടിയ ബ്ലോക്കുറിബുർ

ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ വന്ന മറ്റാരു പ്രോജക്ട് ഗുണമേരുകുടിയ ബ്ലോക്കുറിബുർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതു മായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. ശീറ്റുറിബുറുമായി താരതമ്പ്യപ്പെട്ട ടുതുവേം ബ്ലോക്കുറിബുർ ശുശ്രേഷ്ഠമാണ്. ആയതിനാൽ ബ്ലോക്കുറിബുർ താരതമ്പ്യനു കുറഞ്ഞതു വിലയ്ക്കാൻ വിപണനം ചെയ്യുന്നത്. ഇബുർപാലിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗുണമേരുകുടിയ ബ്ലോക്കുറിബുർ ഉപയോക്കരാക്കുന്നതാണ്. ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളുടെ ഫലമായി ഗുണമേരുകുടിയ ബ്ലോക്കുറിബുർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു നുംബുള്ള ഉത്പാദനവും വിജയകരമാണെന്ന് കണ്ണു. ആയതിനാൽ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഗുണമേരുകുടിയ ബ്ലോക്കുറിബുർ ഉണ്ടാക്കുന്നതു തയ്യാറാടുന്നിലാണ് പ്രോജക്ട് സ്പോൺസർ ചെയ്ത കമ്പനി.

### മോഡിഫേഡ് റൈബർ

പ്രകൃതിദത്തിലുണ്ടിൽ പുനരാവായിപ്പിക്കിരിച്ച ഇബുർ (modified rubber) ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് ഇപ്പോൾ ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർ. പുനരാവിപ്പിക്കിച്ചു ഇബുർ, തയറുത്തപാദനത്തിലും മറ്റും വലിയ തോതിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കൈരുത്തിലെ ഒരു പ്രമുഖ ഫോണ്ടേഷൻ കമ്പനിയുടെതാണ് പ്രസ്തുത പ്രോജക്ട് പുനരാവിപ്പിക്കിച്ചു റൈബർ ഇപ്പോൾ ഉത്പാദന തുടങ്ങുന്നതു വഴി ഇബുർപാലിൽ മുള്ളാം വരുത്തി മികച്ചവിലയ്ക്ക് വിപണനം നടത്താൻ പ്രസ്തുത കമ്പനിക്ക് സാധിക്കും. **എം.എസ്.എം.ഐ.അംഗീകാരം**

ഇബുർവേഷണക്രോന്തിലെ ഇബുർ പ്രോഡക്ട് ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർിന് കേട്ടെ സർക്കാരിന്റെ മെഡ്കോ, സ്മാർ ആൻഡ് മൈഡി മൈഡിക്കേപ്പസസ് (എം.എസ്.എം.ഐ.) ഡയറക്ടറേറ്റിൽ നിന്നുള്ള അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതുനുസരിച്ച് സെറ്റർിന്റെ വികസന നടത്തിനായി ആകോടി രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന പ്രോജക്കുകൾക്ക് 15 ലക്ഷം രൂപ വരെ സബ്സിഡി ലഭിക്കും. വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉത്പാദനരംഗം ഇൻകൃബേഷൻ സെറ്റർിൽ പുതിയ ഉത്പാദന തുടങ്ങുന്നതു വരുത്തി മികച്ചവിലയ്ക്ക് വിപണനം നടത്താൻ പ്രസ്തുത കമ്പനിക്ക് സാധിക്കും. •





## റമ്പർത്തെകളുമായി എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ

**ഒ**ത്രക്കാർ ആരുമില്ലാതെ റമ്പർത്തെകൾ മാത്രമായി ഒരു എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ! റമ്പർ ബോർഡ് ചീഫ് സി കൃഷ്ണറാജ് ഡായ് റിക്സ് റോ.കെ. എൻ. രാജവിനും ഡിവിഷൻൽ റെയിൽവേ മാനേജർ ആർ. മുകുറും ചേർന്ന് ഇക്കഴിവിൽ ജൂൺ 10 ന് തിരുവല്ല റായിൽവേ റോഷപ്പിൽനിന്ന് ആസാമിലെ അസാറ (ഗുവ ഹാത്തി) റോഷപ്പിലേക്ക് ഫെൽഡ് ഓഫ് ചെയ്ത ഭാരതപ്പുഴ-ബേഹമപുത്ര റമ്പർ എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ ഓടിയെത്തിയത് ചരിത്രത്തിലേക്കു കൂടിയാണ്.

അസാ, മേഖലയാ, നാഗ ലാൻ ഡി, ആരുണാചൽ പ്രദേശ്, മണിപ്പുർ, മിസോറാം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള തെക്കളായിരുന്നു ട്രെയിനിലുണ്ടായിരുന്നത്. ആട്ടോമോട്ടീവ് ട്രാൻസ്ഫോർമേഷൻ സ്റ്റേഷൻ അസാ സി.എൽ.എ. സി.എൽ.എ. ട്രെയിൻ നിലനിൽക്കുന്നത്. ആട്ടോമോട്ടീവ് ട്രാൻസ്ഫോർമേഷൻ സ്റ്റേഷൻ അസാ സി.എൽ.എ. ട്രെയിൻ നിലനിൽക്കുന്നത്.

ബോർഡ് നടപ്പാക്കുന്ന ക്രക്കിറ്റ് ലിങ്ക് റമ്പർ സ്റ്റേഷൻ ദൈവലപ്പമെന്ത് പബ്ലിക്കും പെടുത്തിയാണ് വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്കുള്ള റമ്പർ തെക്കൻ ബോർഡ് സംഭരിച്ച് അയയ്ക്കുന്നത്. വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പുതുക്കുശിയും ആവർത്തനക്കുശിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഇന്ത്യയിലെ റമ്പറുട്ട് പാദനം കൂടുകയും ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും തമിലുള്ള അന്തരം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ബോർഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. 2021 - 22 മുതൽ 2025 - 26 വരെയുള്ള അവസ്ഥ വർഷ ക്ലാലം കൊണ്ടാണ് പബ്ലിക്കുശിയാക്കുക.

റമ്പർബോർഡിന്റെയും സകാരു മേഖലയിലെയും റമ്പർന്നു സാരികളിൽ നിന്ന് സംഭരിക്കുന്ന അഭ്യുലക്ഷം കമ്പ്യൂട്ടേറെകൾ സതേൺ റിയിൽവേയുടെ സഹാര കരണത്തോടെ മുന്നു സ്റ്റേഷൻ ട്രെയിനുകളിലൂടെ അയയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ബോർഡ് പുതിയതിയാക്കിട്ടുണ്ട്. ഗുഹവത്തിയിലേക്കുള്ള ആദ്യ സ്റ്റേഷൻ ട്രെയിനിൽ പ്രത്യേകം കാർഡണുകളിൽ



◆ റിപ്പോർട്ട്



കൂട്ടുരഥതകൾ പായ്ക്കുചെയ്ത് ട്രെയിനിൽ കയറ്റാനതിന്റെ ദൃശ്യങ്ങൾ



തെക്കുമായി വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗുണനാശകൾ

പായ്ക്കു ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒന്നര ലക്ഷം റിപ്പുർ തെക്കുമായി ഉണ്ടായിരുന്നത്. ഈ വർഷം (2021-22) പതിനൊരം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് റിപ്പുർ കൃഷിചെയ്യുക എന്ന താഴ്വരീഡിംഗിലേയും ലക്ഷ്യം. വിവിധ റിപ്പുറിനങ്ങളുടെ 50 ലക്ഷത്തോളം തെക്കൾ ഇതിനായി വേണ്ടി വരും.

സീനിയർ ഡിവിഷൻൽ കൊമേഴ്സിയൽ മാനേജർ

പി.എ. ധനൻജയൻ, അസിസ്റ്റന്റ് കൊമേഴ്സിയൽ മാനേജർ റി. പ്രവീൺ കുമാർ, ഡെപ്പുച്ചി റിപ്പുർ ഫോറക്ഷൻ കമ്മീഷൻമാരായ കെ.ജി. ജോൺസൻ, വി.ഡി. ഹരി, എ.ജോർജ് മാത്യു എന്നിവരും ആദ്യ ട്രെയിനിന്റെ ഫ്ലാറ് ഓഫ് പട്ടണത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. ജൂലൈ 31 ന് പൂറ്റപ്പെട്ട രണ്ടാമത്തെ ട്രെയിനിൽ 1.76 ലക്ഷം തെക്കുമായി അയച്ചിട്ടുള്ളത്.





ഡോ. കെ.എസ്. രാജവൻ

# വെല്ലുവിളിക്കൽ അതിജീവിക്കാൻ പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ

ମହାରାଷ୍ଟ୍ରାସି ସମ୍ପୁଦ୍ଧକଳାରୀ ‘ତ୍ରୈନାବେଷନ୍, ଇନ୍କର୍କ୍ୟୁବେଷନ୍ ଆର୍ଟ୍ ସପିଳ ଓହ ଵିତକ୍ ସପେଷ୍ସ୍ୟତ ପରିବଳନ ରୂ ପାଇଁ ଇନ୍ଡିଶ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରି’ (Innovation, incubation and spin-off with special reference to rubber industry) ଏଣ ବିଷୟରେ ଆର୍ପଦମାଳୀ ନାତିଯିତ ମେତ୍ସବ୍ୟକ୍ତି ଲେଲାଯ୍ ପରିପାଟିତିର ପକ୍ଷଦୟତ୍ତ କୋଣ୍ଟ ବ୍ୟାଦିବୋଲ୍ୟ ଏକ ସିକ୍କୁଡ଼ିଲ୍ ଯାତ୍ରାକୁ ଦେବେ. କେ. ଏମ୍. ରାଜବାବି ନାତିଯିତ ପ୍ରାଚୀନତିରେ ପ୍ରାସକତାଗ୍ରହଣଶ୍ରେଣୀ.

എന്നതാണ്. പുതിയ ഇനം വിജയകൾ, ഫലസിലി കുടുതലുള്ള രാസവള്ളങ്ങൾ, യന്ത്രവൽക്കരണം ഉൾപ്പെടെ മികച്ച കാർഷികസങ്കേതങ്ങൾ, ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളുടെ ശതാഗതത്തിനും സംബന്ധിതത്തിനുമുള്ള മികച്ച സൗകര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ജനപ്ലീപ്പത്തിനൊപ്പം ഭക്ഷ്യാർപ്പനത്തെ മുന്നോട്ടുകൊണ്ടു പോകാൻ സഹായിച്ചത്. സാങ്കേതികവിദ്യ ഏറെ വളർന്നിരിക്കുന്നു. വിവരലഭ്യത ഏറെ ആജുപ്പമായി.

സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് നല്ലതു ചിരിയുമായ രണ്ടു വശങ്ങളുണ്ട്. കൂഷിയിലേക്കു വരുമ്പോൾ നല്ല വശങ്ങൾ മാത്രമേ കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതുള്ളൂ. ഇക്കാര്യത്തിൽ റമ്പുർക്കുണ്ണി നല്ല ഉദാഹരണമാണ്. ഇന്തുയിലെ റമ്പുർ കൂഷിയിൽ മുവുസ്ഥാനം കേരളത്തിനാണ്. റമ്പുർ ഒരു സംരക്ഷിതവിളയായിരുന്നു. റമ്പുർ ഇറക്കുമതിക്കുള്ള

## ◆ விபோல்க்



நியநெளையெலும் மருங் ரெபூர்க்கர்ஷகரை ஸுரக்ஷித ரக்கி. ஏற்காடு, 2001-ல் 'ஸ்பூன் ஜாரித் லெஸ்ஸன்ஸ்' ஸாவியாங் நிலவித் வாணதோடை காருண்ணல் மாலி. 25 ஶதமாங் நிகுதி அடச்சால் ஆற்கூரை ரெபூர் ஹர் குமதி செழுமையை நிலவாடு. 2001-2002-லே ரெபூர்வில் கிளேங்ராமின் 30-40 ரூப் ஆயிருமைகளை 2012-ல் அத்து 150 ரூபத்தை முகத்திலெல்தி. ஹர் வர்லாந் தூட்டுமையை 400 ரூபத்தை முகத்தில் ஏற்றுமையை கர்ஷகர் பிரதிக்ஷீப்பு. பகேச், பத்தா வழிர வலு தாயிருடு. 250 ரூபத்தினின் 100 ரூபத்திலேக் விலா குரின்தத் செருகிட-நாமமாட்டகர்ஷகரை ரூதித்திடி லாக்கி. மெஞ்சூட் விலயை ஸாரங்களாகபடிக்கும் தூட்டுமையை பிரதிக்ஷைத் தொட்டுமைகளைப் பரமாய் மாடு ண்ணல்க் குத்து ஶமிசிருநில்.

விலதிடிவுளைக்கிய ஸாப்சரய் ரெபூர்மேவலய யில் வலிய கரிநிடல் பரத்தி. ஹான் ரெபூர்மேவலயி லுளையிடுத்து ஏல்லா பிரதிஸாயிக்கல்கூரை தூட்கலை அவிரெனினாள். உபலோகமேவலயாகாடு அடுவிடிங் வழக்குக்கு செய்து. கால்விபளியை வழிப்பு டயர் நிரமானமேவலய ஸாவுமாக்கி. ஹந்தூர் தயிரெல்கு கழுமதி ஸாயுத கூடி. உத்பாதங் குரியுக்கு உபலோகத்தின் அடுவுடுதமலூதாகுக்கு செய்து. உபலோகத்தினெல் 65 ஶதமாங்கைதொலை மாட்டுமே ஹவிடெ உத்பாடிப்புக்கெப்படுநூல்து. ஹர் ஸ்பிதிவிஶேஷம் ஹிக்குமதிக்க காரணமாகுடு. விலக்குவிப் புதுவர்த்த நகூஷி செழுந்திட்டு கர்ஷகரை விமுறவாக்கி. கேரத்திட்டு புதுக்கூஷி செழுான் ஸமலமிலூதை அவாஸ்யமுள்ள. 0.57 ஹெக்டர் மாட்டும் ராசாரி விஸ்தை தியூத்துவராள் ஹவிடெத்தை செருகிட-நாமமாட்டகர்ஷகர். கூஷியிட்டினினுத்து ஆபாயம் குரின்தத் தொட்டு ஏவரெ ஏற்கு வெளிமுகிலாக்கி. கர்ஷகர்க்க கூஷியான ஸாப்சரய் நிலக்குந்த, ரெபூருத் பாக்கங்கள் ண்ணல்கூரை ஸமுக்காரணங்களைக்கூரை அடிஸாமான ஸாக்கருண்ணல் நிலக்குந்த ஏனிவ நிலங்குதோடை ரெபூர்க்கூஷிமேவலயில் பிரதிஸாயிக்க கூடி.

ரெபூர்வோல்யினெல் பிரவர்த்தனையை முவழமாயை கர்ஷகரை கேட்டுக்கிட்டாள். கர்ஷகர்க்க ரெபூர்

வோல்ய நிலக்குந்த ஸஹாயனங்களும் ஏற்போடும் ரவ என்று மலைக்குதை மாட்டும் ஆஶயிட்டுத்தாள். ரெபூர் வோல்யினெல் கூஷிவிக்காவிலாகத்திரெல் மிகச் சுப்பு பிரவர்த்தனை ஹத்துயில் வடக்குகிட்டலை ஸாங்கான ண்ணல் அடக்கமெல்து பிரவேஶனங்களிலேக் கூஷிவூபங் ஸாயுமாக்கி. ரவேஷனவிலாங் ஜுளமேற்குத் தந்தீ லினங்கள் விக்ஸிப்பிசெட்டுத்து. பகேச், மலைக்கு அபரூப்தத ரெபூர்வோல்யினெல் ஹத்தால் பிரவர்த்தனை ண்ணல் வெளிமுகிலாக்கி. ரெபூர்மேவலயாகாபு ரெபூர் வோல்யு ஸம்ருதங்கள் வியெறமாயி. யானஸ்ஹா யா நிலக்கால் கஷியாத்தத் தோட்டுமெல்லை போயி கர்ஷகருமாயி நேரிட ஹடபெடுந விக்கானோவேநாஸம் ரெயு பிரதாஸ்திலாக்கிடிடுள்ளது.

ரெபூர்க்கூஷிமேவலய ஸாவுஸிட்டு ஹர் பிரதிஸாயி ஒரு வசித்திரிவிக்க காரணமாயி. மாடுமால் ஆவஶ்யமா குரையோல் பரவராகத்தீரிக்கல் விட புதிய ஸரளி கக்க களென்றெள்விவரு. வெல்லுவிழிக்கல் நேரிடுந தின் புதிய காஷ்சப்பாடுக்கல் ஆவஶ்யமாள். அதிகாயி ரெபூர்வோல்ய ஹபேபுல் செய்திரிக்கூந்த நிலவி லுத்து குமண்ணல்க் மாடு வருத்துக் குத்துவாளன்.

ஆட்டுபரிசுநாந ரெபூருத்பாதங் கூடுகு ஏற்கா திகாயிருடு. உத்பாதங் கூடுகுமைக்கின் கூடுகுதல் ஸபலத்து கூஷிபெறுளை. ரெபூருபலோகத்தினெல் கூடு தல் பகுது கெழுத்துக்கூந்த டயர் நிரமானமேவல யாள். டயர்மேவலயாகாபு டயரிதரமேவலயு வழுக்குள்ள. 24000 கோடி ரூபயோலை விரேஶாங்கு ஹர் மேவல கழுமதியிலுடை நமுக்கு நேடித்தரு னுள்ள. வதுர ஸாயுதக்குத்து ஹர் மேவலய்க்கு ஆவஶ்யமாய ரெபூர் ஹவிடெத்தை உத்பாடிப்புக்கூந தினுத்து செலவுபவிக்கூந்தின் உபலோகமேவலயு எ பகானித்து கூடி உள்ளதிரிக்கூந. அதனுஸரிச் வக்குகிட்டலை ஸாங்கானங்களில் புதுதாயி 2000 ஹெக்டர் ஸபலத்து ரெபூர்க்கூஷி செழுந்தாள் பகுதி யிடுந்து. ஹதினெல் ஆட்டுப்பாடு ஆராவிச்சுக்கிண்டு.

ரெபூர்வோல்ய ஶஹுபலத்துந மருங்கு மேவல சீருநிரமானங்களமாள். நம்முடை கர்ஷகர்க்க ஜுள மேற்குத்து சீருநிரப் பிரிமீக்கால் அளியா. ஹவி





ടുത്ത ആർഎസ്‌എസ് 4 ഷീറ്റ് ആർഎസ്‌എസ് 3 ആയാൾ അന്താരാഷ്ട്രവിപണിയിൽ വിൽക്കപ്പെട്ടുന്നത്. കർഷകർ ഉണ്ടാക്കുന്നത് ഗുണമേരുത്യുള്ള ഷീറ്റ് കൾ തന്നെയാണ്. എന്നാൽ, അവ പാത്യക്കുചെയ്ത് കെട്ടുകളായി ഉപയോഗത്താവിരുന്ന് അടുത്തെത്തുവോൾ അറിയേണ്ടോ അറിയാതെയോ മലിന്‍പ്പെട്ട കലരുന്നു. ദയറിരുന്ന് ഗുണമേരു അതുണ്ടാക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുവിരുന്ന് മേഖലയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. നാം അയ യ്ക്കുന്ന കെട്ടുകളിൽ മാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ആ ചരക്ക്‌പിന്തുചേരുപ്പട്ടാൻ ഇടയാകും. ഷീറ്റിരുന്ന് ഗുണമേരു തിടപ്പെട്ടുതുന്നത് കണ്ണമതി സദ്യഭാതയിലാണ്. കെട്ടുകളാക്കിയശേഷം മാലിന്‍പ്പെട്ട ഉണ്ടാ എന്നി യാർ കഴിയില്ല. ഈ പ്രശ്നത്തിന് പരിഹാരം കാണുന്നതിന് ‘അർട്ടോസൗണ്ട്’ സംവിധാനമുള്ള ഒരു ഉപകരണം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമ റബ്ബർവോർഡ് തുടങ്ങിക്കൊണ്ടു. അതുപോലെ ചെലവുകുറിച്ച് ഗുണമേരുള്ള ഫ്ലോക്കുവിപ്പർ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടന്നുവരുന്നു.

കാലാവസ്ഥയുടെ പാരിസ്ഥിതികസമ്മർദ്ദങ്ങൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ വിധേയമാകുന്ന സസ്യമാണ് റബ്ബർ. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്ബിനങ്ങളുടെ ഉപയോഗ തിലും ഇംഗ്ലീഷ് പരിമിതി മറികടക്കാൻ കഴിയും. വോർഡ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്ബർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിരുന്നുകുല്യം സംസ്ഥാനവാഞ്ചെമ്മൻകുള്യുടെ അനുവാദം ലഭ്യമാക്കാന്തെത്തിനാൽ നടാർ കഴിഞ്ഞിരുന്നില്ല. ഇപ്പോൾ അസം സർക്കാർ അനുവാദം തരികയും അവിടെ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്ബർ പരീക്ഷണാർത്ഥം നടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മാറ്റങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള മരുന്നാണ് റബ്ബീത്തപന നിർമ്മാണമേഖല. ഉത്പാദകർ ടയർമേഖലയെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുന്ന അവസ്ഥ മാറണം. അതുകൊണ്ടാണ് ദയറിതരമേഖലയുടെ വളർച്ച ലക്ഷ്യമിട്ട് ഒരു റബ്ബർ പ്രോഡക്കൻ ഇൻകൂബേഷൻ സെറ്റർ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. നല്ല പ്രതികരണം ഇതിന് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പുതിൻ ആശയങ്ങളുമായി പത്രോളം പേര് ഇതിനുകൊണ്ടുവരികയും നാലു പേരുകൾ അവരുടെ ആശയങ്ങൾ

വിജയകരമാക്കാനും കഴിഞ്ഞു. ഇതുരത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തവയിൽ ചെലവുകുറഞ്ഞ ഫൂഡസൈകൾ, റബ്ബർ ടെട്ടിന്, ഓർത്തേതാടിക് ഷു ഇൻഡോർ തുടങ്ങിവ യെല്ലാം ഉൾപ്പെടുന്നു.

റബ്ബർവോർഡ് ഏറ്റെ പ്രാധാന്യത്തോടെ കാണുന്ന മരുഭൂമി മേഖലയാണ് സ്റ്റാറ്റീസിനിഗ് പകരമുള്ള റബ്ബുത്തപനങ്ങളുടെ വികസിപ്പിക്കൽ. റബ്ബർ പ്രകൃതിദത്തമായതിനാൽ സ്റ്റാറ്റീസിക് പോലെ പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കില്ല. വളരെയധികം സാധ്യതകളുള്ള ഒരു മേഖലയാണിൽ.

ഈ തരത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾക്കാണ് വോർഡ് റബ്ബോർഡ് ശമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ ശവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ റബ്ബറിന്റെ ‘ജീനോ സൈകാർസിൽ’ പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. ഇതുരത്തിൽ ധാരാളം സാധ്യതകളുണ്ട് റബ്ബർമേഖലയിൽ തുറന്നുകിടക്കുന്നത്. മാറ്റങ്ങൾക്കു സജ്ജമായ മനോഭാവമാണ് ഇതിനെല്ലാം ആവശ്യം. നിലവിലുള്ള രീതികൾ അനേപടി തുടരണമെന്ന് കരുതുന്നതു തന്നെ. ഇപ്പോഴത്തെ റബ്ബർവിപണനസംവിധാനം മോശമാണെന്ന് പറയാൻ കഴിയില്ല. കർഷകർക്ക് 95 ശതമാനത്തോളം ‘പാം ഗേറ്റ് പ്രൈസ്’ കിട്ടുന്നുണ്ട്. മരുഭൂമി വിളയ്ക്കും ഇതുരത്തിൽ വില കിട്ടുന്നില്ല. പക്ഷേ, കൂറുക്കുടി മെച്ചപ്പെട്ട സംവിധാനത്തിനായി ശമിച്ചുകുടിക്കുന്ന ചിന്തിക്കേണ്ടത്. അതനുസരിച്ച് റബ്ബർവിപണനത്തിനായി ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമം നടന്നുവരുന്നു. ഇതുരകാണെല്ലാം ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് റബ്ബറിന്റെ കൂഷി മുതൽ ഉത്പന്നങ്ങൾ വരെ നീജുന്ന നിരയിലെല്ലാം അഭികാമ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരിക എന്നതാണ്. റബ്ബർസാംസ്കരണം കുടുതലും നടത്തുന്നത് ചെറുകിടക്കർഷകർ തന്നെയാണ്. സകാരുസംരംഭകരുടെ പകാളിത്തം ഈ മേഖലയെ മെച്ചപ്പെടുത്തും. ഇതുരത്തിൽ മുന്നോട്ടുവരുന്നവർക്ക് സമൂഹസാംസ്കരണശാഖകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ കർഷകർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബർപാൽ ഉയർന്ന ഭേദവിലുള്ള ഷീറ്റുകൾ കഴിയും. വില കുറഞ്ഞാലും ഭേദവും കൂടിയ ഷീറ്റുകൾ മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുമെന്നതിന് കർഷകർക്ക് സഹായകമാകും.

ഇങ്ങനെ റബ്ബർക്കൂഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതു കാര്യത്തിലും പുതിയ ആശയങ്ങൾ ഉള്ളവരും മാറി ചിന്തിക്കുന്നവരുമായ ആർക്കും അത് നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രോത്സാഹനം റബ്ബർവോർഡ് നൽകും. ഇതെല്ലാം സുഗമമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പിന്തുണ നൽകുക എന്നതാണ് വോർഡിന്റെ കടക. ഇതരമേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുമായി സഹകരിക്കുന്നതിന് കുടുതൽ ബന്ധങ്ങൾ മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാൻ വോർഡ് ശമിക്കുന്നത്. ഈ പിടി തെരുന്ന നാനോ ടെക്നോളജി, എൻവിറോൺമെന്റൽ സ്കൂൾസിന്, ബൈയോസയൻസ് തുടങ്ങിയ ലാബുകളിലെ മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാണാൻ കഴിഞ്ഞു. അടുത്തടുത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ എൻവിറോൺമെന്റൽ ടെക്നോളജി ഇതരരംഗങ്ങളിൽ മുന്നോട്ടു വരുമ്പെടുന്നു. പിന്തുണ പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങളുമായി പരിശീലനം, ശവേഷണം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെല്ലാം ഒരു മിച്ചു പ്രവർത്തനക്കേണ്ട തുടുണ്ട്. ഇതെല്ലാം ഇതരവരും വോർഡിന് വെറും മുന്നോട്ടു വരുമ്പെടുന്നു. •



- ❖ ഉത്തേജകഹശ്യപ്രയോഗം



മൊ. ആർ. രാജേഷ്  
ഇന്ത്യൻ റവ്വർഗവേഷണകേന്ദ്രം

## റബ്യർമരങ്ങളിലെ എത്തഫോൺപ്രയോഗം

റബ്യർമരങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ പാലൊഴുകൾ കുട്ടാനും അതുവഴി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഉപകരിക്കുന്ന ഒരു ഉത്തേജകഹശ്യമായ എത്തഫോൺഡൽ ഉപയോഗരീതികളാണ് ലേവന്തതിന്റെ ഉള്ളടക്കം. ഇതിന്റെ ഉപയോഗം തീർത്ഥയും സുരക്ഷിതമായതിനാൽ കർഷകർ ആഗ്രഹപ്പെടുന്നതിലെപ്പെടുന്നും ലേവന്തതിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

**ഭൂ**രതസർക്കാർ സ്ഥാപനമായ കേന്ദ്ര ഇൻസൈറ്റ് കൺട്രോൾ ബോർഡ് വിവിധ കാർഷികവിളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ഇൻസൈറ്റ് ബോർഡ് ആകുക മുഖ്യമായ അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു സുരക്ഷിത കാർഷിക രാസ വസ്തു(ഫോംഫോൺ)വാൺ എത്തഫോൺ. ഇടവേളകൂടിയ ടാപ്പും, നിയന്ത്രിത കമ്പിംഗ് ബെട്ട്, സ്ലോട്ട് ടാപ്പും എന്നീ രീതികളിൽ റബ്യർ മരങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യുന്നാണ് കുറഞ്ഞ വീരു

മുള്ള (2.5 ശതമാനം അല്ലെങ്കിൽ 5 ശതമാനം) എത്തഫോൺ പ്രയോഗിക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. കേരളത്തിലെ പല റബ്യർത്തോട്ടങ്ങളിലും ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള രീതിയിൽ എത്തഫോൺ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ആർആർബേംപ്പി 105 ഇന്നും മരങ്ങളിൽ ഇടവേളകൂടിയ ടാപ്പീംഗ് രീതികൾ അനുവർത്തിക്കുന്നോൾ എത്തഫോൺ (2.5% വീരു) എത്ര തവണകളായി പ്രയോഗിക്കണം എന്നത് പട്ടിക 1-ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പത്തു ശതമാനം വീരുമുള്ള എത്തഫോൺ രണ്ടു ശതമാന





പാനലിലുള്ള ഏതയോമാണ്‌പ്രയോഗരിൽ



**പട്ടിക 1 : ആർആർപ്പയോഗം 105 മുന്നും റവീർമരങ്ങളിൽ വിവിധ ടാപ്പിങ്റോറികളിലുള്ള ഏതയോമാണ്‌പ്രയോഗരുപാർശകൾ**

ടാപ്പിങ്റോറി	ഏതയോമാണ് തവണകൾ	മാസങ്ങൾ
മുന്നുഡിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ (ആഴ്ചയിൽ രണ്ടു ടാപ്പിങ്ങ്)	03	എപ്രിൽ/മെയ് / ജൂൺ, സെപ്റ്റംബർ, നവംബർ
നാല്യുഡിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ (രണ്ടാഴ്ചയിൽ മുന്നു ടാപ്പിങ്ങ്)	06	എപ്രിൽ, ജൂൺ, ആഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ, നവംബർ, ഡിസംബർ
ആഴ്ചയിൽ ഒരു ടാപ്പിങ്ങ്	12*	എല്ലാ മാസങ്ങളിലും

\*ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങി ആദ്യത്തെ രണ്ടുവർഷം മാത്രം രണ്ടരശതമാനം വീരുമുള്ള ഏതയോമാണ് രണ്ടാഴ്ചയിൽ ഒരു തവണ വീരം പ്രയോഗിക്കണം.

മായി നേർപ്പിക്കാൻ പാമോയിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന താണ്. നേർപ്പിച്ച് (രണ്ടര ശതമാനം വീരുമുള്ള) ഏതയോമാണ് ബെട്ടിയിറങ്ങിയ പട്ടിൽ (പാനലിൽ) ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രകാരമാണ് പ്രയോഗിക്കേണ്ടത്.

എത്തോമാണ് വിസ്ഥാരിക്കുന്നേയും കോണും പോലെ, ഏതൊരു പൊതു പാലാഡുകളും അല്ലെങ്കിലും പാലാഡുകളും വീരുമുള്ള ഏതൊരു പാലാഡുകളും ഉണ്ടാകുന്നു. സ്വാഭാവികമായി ചെടികളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു സസ്യഹോർമോണം ആണ് എത്തിലിൻ. റവൂറിന്റെ പാലാഡുകുന്ന സമയം എത്തിലിൻ ദിനം ദിനം പാലാഡുകയും ഉത്പാദനം കുടാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉത്പാദനചെലവ് കുറഞ്ഞ്, വിളവൊടുക്കുന്ന കുറയാതെ റവൂർക്കുഷിയും ആദായമെടുപ്പും ലാക്കരമായി നടത്താനാണ് റവൂറിൽ എത്തോമാണ് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ലോകത്തെ മറ്റൊരാജ്യങ്ങളിലും പല കാർഷികവിളകളിലും റവൂറിലും എത്തോമാണ് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

വാഴ, മുന്തിരി, കൈത്ത തുടങ്ങിയ പല ഫലവർഗ്ഗ സസ്യങ്ങൾ പുഷ്പപ്പിക്കാനും അവയിൽ കായ്ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനും ഒരു ഹോർമോണ് എന്ന നിലയിൽ എത്തോ

ഹോമാണ് ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. കേരളത്തിലുടനീളം കൈതക്കുഷിയിൽ എത്തോമാണ് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. വിവിധ കാർഷികവിളകളിൽ എത്തോമാണ് പ്രയോഗം കേരളത്തിൽ കുഷിക്കുപ്പും കേരള കാർഷികസർവ്വകലാശാലയും ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്. മാത്രവുമല്ല കേരളസർക്കാരിന്റെ വെജിറ്റെവിൽ ആര്യോഗ്യം പ്രോട്ടോക്ലോറേറ്റേഡ് പ്രോമോഷൻ കൗൺസിലും എത്തോമാണ് (25 പി.പി.എം) കൈതയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്. വിശദവിവരങ്ങൾ അവരുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ ([www.vfpcck.org](http://www.vfpcck.org)) ലഭ്യമാണ്. ഒരു ഭക്ഷ്യവസ്തുവിനുവേണ്ടിയുള്ള കൈതക്കുഷിയിൽ പോലും എത്തോമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നേയും അതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലും വീരും കുറഞ്ഞ എത്തോമാണ് റവൂറിന്റെ പട്ടിൽ മാത്രമാണ് പ്രയോഗിക്കുന്നതെന്ന് ഓഫോക്കേഡത്തുണ്ട്. അതിനാൽത്തന്നെ റവൂർത്തോട്ടങ്ങളിൽ എത്തോമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് അരോഗ്യത്തിന് ഒരുത്തരത്തിലും ഹാനികരമല്ല എന്ന് പറയാം. എത്തോമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് മറിച്ചുള്ള ധാരണകളും കുപ്രചരണങ്ങളും ശാസ്ത്രസ്ഥാപനങ്ങൾ വിരുദ്ധമാണ്.



## ലാൻഡ്‌സ്ലൈഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പും റബ്ബർസെൻസസ് അപ്പും പ്രവർത്തനത്തിൽ

○ പ്രത്യേകാടങ്ങളുടെ ലാൻഡ്‌സ്ലൈഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പിന്റെയും രാജ്യത്തെ റബ്ബർ സെൻസസിനുവേണ്ടി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ‘റൂബാക്’ (RUBAC - Rubber Area Census) മൊബൈലിൽ ആപ്പിൾസ്റ്റേയും ഉഡ്സ്ലാട്ടെനും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവോഷണകേന്ദ്രത്തിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്ത റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ കെ.എൻ. രാമവരീൻ നിർവ്വഹിച്ചു. സ്കേപ്പസസ് ബോർഡിൽ കീഴിലുള്ള ഇന്ത്യൻ കാർഡിമം റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടും ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരളയും റബ്ബർ ബോർഡിയും സംയോജിതമായി ഏലത്തോട്ടങ്ങളുടെ ഡിജിറ്റൽരേഖാചിത്രമായി പ്രദർശിപ്പിച്ചു (‘റബ്ബർസിന്’ (റബ്ബറിന്റെ ഓൺലൈഡിലെ വളപ്പെയോഗശൃംഖലാസംബന്ധം) മാതൃകയിൽ ഏലത്തിന് ഓൺലൈഡിലെ വളപ്പെയോഗശൃംഖലാസംബന്ധിയാനും വികസിപ്പി

ചെടുക്കുന്നതിനുമുള്ള ധാരണാപത്രവും ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്ത കെക്കമാരി, പ്രോഫ. സജി ഗോപിനാഥ് (ബൈസ് ചാർസലർ, ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരള), ഡി. സത്യൻ എ.എ.എ.എ.എ.സ്. (ചെയർമാൻ & സെക്രട്ടറി, സർക്കപസസ് ബോർഡ്), ഡോ. എം.ഡി. ജൈലു (ധന്യരക്ഷ (റിസർച്ച്) ഇൻ ചാർജ്ജ്), എം.ജേ. ലില്ലു (ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ (സ്കൂളിലൈറ്റിക്സ് അൻഡ് ഫോനിങ്ക് ഡീപ്പാർട്ട്മെന്റ്)ഇൻ ചാർജ്ജ്) എന്നിവർ ഉദ്ഘാടനവേദ്യയിൽ സംസാരിച്ചു.

### ലാൻഡ്‌സ്ലൈഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പ്

കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഡിസാന്റു മാനേജ്മെന്റ് അതോറിറ്റി (കെ.എസ്.ഡി.എം.എ.) തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളുടെ ഉപഗ്രഹമാപ്പുകളുടെ സഹായത്തോടെ കേരളത്തിലെ റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളെ ഉരുൾപ്പെടുത്തുന്ന സാധ്യത കൂടിയത്, ഇടത്തരം, കുറഞ്ഞത് എന്നിങ്ങനെ മുന്നായി റബ്ബർബോർഡ് തരംതിൽച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിലുടെ ഓരോ പ്രദേശത്തെയും ഉരുൾപ്പെടുത്തുന്ന സാധ്യതയെക്കുന്നു



റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ കെ.എൻ. രാമവരീൻ ലാൻഡ്‌സ്ലൈഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പിന്റെ ഉദ്ഘാടനകാം നിർവ്വഹിക്കുന്നു. ഡോ. റി. രാധാകൃഷ്ണനാം (അസോസിയേറ്റ് എഫോഫസർ, ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരള), പ്രോഫ. സജി ഗോപിനാഥ് (ബൈസ് ചാർസലർ, ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരള) എന്നിവർ സഹിചം (ഇടത്തുനിന്ന്)



இப்புறவூரில் ஏதாக்கியூட்டிப் பயிரங்கள் மேல் கொண்டிருப்பது என்று சொல்ல வேண்டும். அதை விட்டு விடுவது தொழிலாக விடுவது என்று சொல்ல வேண்டும்.

ஸ்ரீ ஏறது தரதிலுமூல கால்சிகவுறுத்திகளான் பெறுவதைக்கண்டு பெறுவதினிகேள்வதைக்கண்டு ஶுபால்சி பெறுவது மளிநிபுத்திஸாயுதகர் குடிய்காணு எழுவோல்யிங் க்ஷியூ. கேரளத்திலே மொத்தம் எழுவீர்க்கூஷியூடு (தொடர்வைகள் ப்ரயாம் முடியு வர்ஷ திற்கு குடுதல்) ஏக்கிடேஸ் 1.6 ஶதமானம் உருசி பொட்டிஸாயுத குடுதலுமூல ப்ரேஸேஜாலிலும் 6 ஶதமானம் ஹட்டிரா ஸாயுத உலக் ப்ரேஸேஜாலிலும் 2 ஶதமானம் ஸாயுத குடிண்ட ப்ரேஸேஜாலிலுமாயான் ஸப்திசெறுக்குந்த. ஹத் மொத்தம் எழுவீர்க்கூஷியூடு 9.7 ஶதமானதைக் கூடுதலாக வருக. ஏற்கான், கேரளத்திலே எழுவீர்க்கூஷியூடு 90.3 ஶதமானவும் உருசிபொட்டிஸாயுத தீர்த்தும் ஹஸ்த ஸமலங்களிலுமானுமூலத். ஒரே ஜில்லயிலும் ஏதொக்கை பண்ணயத்திலான் உருசி பொட்டிஸாயுத உலக்கதைக்கும் ஆ ஸமலங்களிலே எழுவீர்க்கூஷியூடு தோத் ஏற்காளைக்கண்டு எழுந்தவே ஷனகேட்டுக் கணக்காக்கியிடுகள். க.க.ஏ.ஏ.ஏ.ஏ.ஏ. விகஸிப்பிசு உருசிபொட்டிஸாயுதத்தை உலக் ப்ரேஸேஜால் ஜூடு டூப்டத்திலே விவரங்கள் உரு பாந்திக் காலா காக்மாயிடுகள். கேரளத்தில் எழுவீர்க்கூஷிசெறுக்குந்த ஏல்லூ பண்ணயத்துக்களிலையும் உருசிபொட்டிஸாயுத

യുണ്ട് സമലങ്ങളുടെ ജിയോസ്പേഷ്യൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ഭൂപടങ്ങളും അനുബന്ധ വിവരങ്ങളും ഒരുമിച്ചറവേഷണക്രമം കേരള ഡിജിറ്റൽ സർക്കുലാറ്റുമായി ചേർന്ന വികസിപ്പിച്ച് <https://lszrubberboard.org.in> എന്ന മെഡിക്കൽസൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

മൊബൈൽ ആപ്പിക്കേഷൻസ് സഹായത്തോടെ റവ്യൂറ്റോച്ചുടെയും റവ്യൂർക്കൗഷ്ഠകരുടെയും വിശദമായ സ്ഥിതിവിവരങ്ങൾ ശേഖവിക്കുന്നതിന് രാജ്യവ്യാപകമായി ഒരു സെൻസസ് റവ്യൂറ്റോർഡ് നടത്തുന്നുണ്ട്. റവ്യൂർക്കൗഷ്ഠിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വികസനപരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിന് റവ്യൂർഡ് പുതുക്കുഷിയും ആവർത്തനക്കൗഷ്ഠിയും സംബന്ധിച്ച് വിവരങ്ങൾ, കൂഷിവിസ്തൃതി, ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കൂഷിപരിപാലനമുറകളുടെ അനുവർത്തനകൾ, വിളവെടുപ്പുരീതികൾ, മരങ്ങളുടെ പ്രായം, പുതിയ നാലിലിനങ്ങളുടെ സീകാരുത, റവ്യൂർമേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങളെല്ലാം ആവശ്യമാണ്. ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇൻഫറമേഷൻ എക്സോളജി ആൻഡ് മാനേജ്മെന്റ് കേരളയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ഇതിനായുള്ള 'റൂബാക് എന്ന മൊബൈൽ ആപ്പ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ളത്. ഇന്ത്യയിലെ റവ്യൂർക്കൗഷ്ഠിമേഖലകളിൽ ഘട്ടം അടയാളിക്കാതെ സെൻസസ് പുതിയതാക്കുക. ആദ്യാദ്ദേശമന നിലയിൽ കോട്ടയം ജില്ലയിൽ സെൻസസ് സിന് തുടക്കം കുറിക്കും.



## ◆ റബ്രചരിത്രം



ഡോ. വിനോദ് തോമസ്  
ഇന്ത്യൻ റബ്രചവേഷണക്കേദ്രം

റബ്രചരിത്രം

5

പ്രാരംഭ

# റബ്രചവേഷണം

**കുടുമ്പമായിരുന്ന റബ്രിനെ സംബന്ധിച്ചുള്ള സമഗ്രപഠനങ്ങൾ ആദ്യം നടത്തിയത് കൃഷ്ണ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിലാണ്. അവിടെനിന്നുള്ള നിർദ്ദേശപ്രകാരമാണ് തെക്കു-കിഴക്കേണ്ണപ്പുറ കോളനികളിലെ യോജിച്ച ഭൂപ്രദേശങ്ങളിൽ തോട്ടവിളയായി റബ്രകൃഷ്ണ ആരംഭിച്ചത്. തോട്ടവിളയാകുമ്പോൾ അതിനെ മത്സരാത്മകമാക്കുന്നതിന് വേണ്ട മേഖലകളിൽ ഉള്ളാൽ കൊടുത്തുകൊണ്ടുള്ള ഗവേഷണമാണ് കൃഷ്ണ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിലും എന്നിരുന്നവർ നടത്തിയിരുന്നത്. ഈ കാഴ്ചപ്പാടുകളോടെ വൻകിടതോട്ടവിളയിൽ നടത്തിയ ഗവേഷണങ്ങളുടെ പരിണിതപ്പലമാണ് പ്രകൃതിദത്തിന്റെ ബന്ധപ്പെട്ട പ്രാരംഭ ഗവേഷണങ്ങൾ. നിരവധി ചെടികളിൽനിന്ന് റബ്രിപാൽ ലഭ്യമാണെങ്കിലും തോട്ടവിളയായി കൃഷ്ണചെച്ചാൻ കൂടിയുന്ന റബ്രിചെടി ഹൈവിയബസിലിഡസിസ് (*Hevea brasiliensis*) മാത്രമാണ് എന്ന നിഗമനത്തിൽ അന്ന് ഏത്തിച്ചേര്മ്മ തിരെന്ന് കാരണങ്ങൾ ഇന്നും അജാതാത്മകം.**

പത്രാനുസരം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ, ഏതാണ്ട് ഒരേ കാലയളവിൽ ബൈട്ടിൾ കോളനിയായിരുന്ന മലയായി(മലേഷ്യ)ലും ധാച്ചുകോളനിയായിരുന്ന സുമാട്ടാ - ജാവ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ഇന്ത്യാനേഷ്യയിലും റബ്രകുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് തുടക്കമായി. ഇരു കോളനികളുടെയും നിലപാടുകളിലുള്ള വ്യക്തമായ അന്തരം ടൂറിവൻസിസ് റിസ്ട്രിക്ഷൻ ആക്ടിലും (1922 - 28) വ്യക്തമാണ്. കിഴക്കുനിന്നുള്ള പ്രകൃതിദത്തിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര

വിപണിയിൽ മത്സരാത്മകമാക്കി മാറ്റാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തുടക്കം മുതൽ അരങ്ങേറ്റി. ശുണമേമയുള്ള നടപ്പിലെ സ്തുകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് റബ്രകൃഷ്ണപ്പുരം മുന്നുപത്രിറാണ്ടുകാലത്തെ ഗവേഷണപലമായി റബ്രിന്റെ പെട്ടെന്ന് പ്രതി വാർഷികോത്പാദന 350 കിലോഗ്രാമിൽ കിലോഗ്രാമിൽനിന്ന് 1700 കിലോഗ്രാമിലായി. വൻകിടതോട്ടവിളയിൽ നടന്ന ഈ ഗവേഷണങ്ങളുടെയെല്ലാം ഉദ്ദേശ്യം ശുണമേമയുള്ള നടപ്പിൽ വന്നതുകൂടി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്നതായിരുന്നു. കുടുതൽ സംരക്ഷരെ റബ്രകൃഷ്ണയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്ന വിധത്തിലുള്ള ഗവേഷണ ഫലങ്ങളാണ് പൂരിതമുള്ള വന്നുകൊണ്ടിരുന്നത്.

**പി.ജെ.എസ്. ക്രാമർ എന്ന ക്രാന്തദർശി**

വാൻ റോംബർഡ് 1890-ൽ ഇന്ത്യാനേഷ്യപ്പുരം ബൊട്ടാണിക്ക് ഗാർഡന്റെ തലവൻ ആകുന്നതിനുമുന്ന് ജോലി ചെയ്തിരുന്ന ബ്യൂട്ടൺസോർസിലെ അഡ്മീറാട്ടീക്കമിക്കൽ സ് ലബോറട്ടറിയിൽ വച്ചുതന്നെ റബ്രിനെക്കുറിച്ചും അതിരെന്ന് സവിശേഷതകളുണ്ടെന്നും കുടുതൽ അറിയാൻ തക്കപരനായിരുന്നു. അദ്ദേഹമാണ് വിക്ക്‌ഫാം ശേഖരിച്ച റബ്രിവിത്തുകൾ മലയായിൽനിന്ന് 1886-ൽ ഇന്ത്യാനേഷ്യയിൽ എത്തിച്ചേര്ത്തു. തെക്കേജാമേരിക്കയിൽ നിന്നു നേരിട്ടും സുറിനാമിലെ ബൊട്ടാണിക് ഗാർഡൻ പഴിയും റബ്രിവിൽ ഏതിക്കുന്നതിന് നടത്തിയിട്ടുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്ക് പാരാമാറിബോയിലെ പ്ലാറ്റ് ഇൻഡ്രോഡ് ക്ഷേമം സെൻസറിൽ ജോലി ചെയ്തിരുന്ന ക്രാമർ നൽകിയിട്ടുള്ള സംഭാവനകൾ റബ്രിന്റെ ഗതി ഒന്നിൽക്കൂടി തിലേക്ക് വളർത്താൻ സഹായകമായി.

ഹൈവിയബസിലിഡസിസ്-ബൈട്ടിൾ യഥാർത്ഥ ആവാസവ്യവസ്ഥ നേരിൽ കണ്ണു മനസ്സിലാക്കാൻ വാൻ റോംബർഡിന്റെ പിൻഗാമിയായി എത്തിയ ക്രാമർ 1912-13-ൽ





ആമ്പോസിലേക്ക് ഒരു യാത്ര നടത്തി. അതോടൊപ്പം ഹിമിയയുടെ മറ്റു സ്വപ്പിഷിസുകളായ സ്വീസിയാന്, കൊള്ളിന്, ശനിയൻസിസ് എന്നിവയുടെ നല്ല വിതരുകൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്തു. പരപരാഗണത്തിലൂടെ ഉത്പാദനം കുടുന്നതിൽന്ന് ഭാഗമായിട്ടാണ് ക്രാമർ എന്ന ശ്രദ്ധയോടെ വിതരുകൾ മാറ്റുന്ന ശേഖരിച്ചത്. ക്രാമർ കൊണ്ടുവന്ന വിതരുകളെയും വിക്ക് ഹാം നേരത്തെ ശേഖരിച്ചുവയ്ക്കുന്നതും എല്ലാം വളർത്തിയെടുത്ത് ടാപ്പ് ചെയ്തപ്പോൾ വിക്ക് ഹാം മിക്കൾക്കും ശേഖരത്തിൽനിന്നുള്ള വിതരുപയോഗിച്ചു വളർത്തിയവയാണ് ഉത്പാദനത്തിൽ മികച്ചതെന്ന് കണക്കത്തിൽ. ഹിമിയ ബൈസിലിയൻ സിസ് ഒഴികെയുള്ള സ്വപ്പിഷിസുകളുടെയും അവയുടെ സകരം ഇനങ്ങളുടെയും ഉത്പാദനം അവയുടെ മുന്തിരിയായി സ്വീസിയാനും മുന്തിരിയായി കണക്കത്തോലെതന്നെ തിരുന്നു. ഇത്രയേറെ ഗുണമേരുത്യുള്ള റബ്ബർവിതരുകൾ വിക്ക് ഹാം എങ്ങനെ കണക്കത്തി ശേഖരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നത് പുറംലോകത്തിന് അറിയില്ല എന്ന് ക്രാമർ വിധിയെഴുതി.

സ്വീസിലേക്കിൽ 1883-ലെ വിക്ക് ഹാം ശേഖരത്തിൽ നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുത്ത പെനാങ് റബ്ബർതെക്കൾ നട്ടുകൊണ്ട് ക്രാമർ നടത്തിയ പരക്കിഷണൻറീക്ഷണങ്ങൾ ചരിത്രം തിരുത്തിക്കുറിക്കുന്നവയായിരുന്നു. ഇതിലെ ഉത്പാദനം കുടിയ മരങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച വിതരുകളാണ് തുടർന്നുള്ള കൃഷിക്കുവേണ്ടി ഇന്തോനേഷ്യയിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചത്. റബ്ബർജീസ് വിലക്കമാതിരുമായി ഉയർന്നതോടെ 1910-ൽ വൻനിക്കേഷപ കർ റബ്ബർക്കുഷിയിൽ ആകുഷ്ഠരാവുകയും കൃഷിവ്യാപനം ധൂതഗതിയിലാവുകയും ചെയ്തു. കൃഷിക്കാവശ്യമായ മുന്തിരിയും വിതരുകൾ മലയ, സിലോണ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ബാക്കിയുള്ളവ സുമാട്ടാ, ജാവ എന്നിവിടങ്ങളിലെ പ്രാദേശിക തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ് ശേഖരിച്ചത്. ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 1916-ൽ അവറോസ് (AVROS) ജനറൽ ആക്സ്‌പ്രസിമെന്റ് റേഡ് ഷൻ സ്ഥാപിതമാക്കുന്നതിനു മുമ്പ് മേൽത്തരം വിതരുകൾ ശേഖരിച്ച വിതരണം ചെയ്യുന്നതിൽ സുമാട്ടായിലെ മികച്ച വൻകിടത്തോട്ടങ്ങളായ ടാണ്ട് ജോം, മെറാ, മാറിഹട്ട്, ടിംബാ, റംജ് എന്നിവ സജീവമായിരുന്നു. വൻകിടത്തോട്ടങ്ങളെ വിശാസത്തിലെടുത്തുകൊണ്ട് ക്രാമർ നടത്തിയ ശ്രമങ്ങൾ ചുരുങ്ഗിയ കാലയളവിനു മുളിൽ ഫലം കണക്കത്തി. ഉത്പാദനക്ഷമത കുടിയ മാത്ര വുക്കാട്ടിൽ നിന്നുള്ള വിതരുപയോഗിച്ചു കൃഷിചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽനിന്ന് സാധാരണ റബ്ബർവിത്ര ഉപയോഗിച്ച്

കൃഷിചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്നതിനേക്കാൾ 40-70 വരെ ശതമാനം കുടുതൽ ഉത്പാദനം കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.

വിക്ക് ഹാം ശേഖരത്തിൽ നിന്ന് മികച്ച ഉത്പാദനമുള്ള മാതൃവുക്കൾക്കെല്ലാം കണ്ണഭത്തി അവയുടെ വിതരുകൾ ശേഖരിക്കുന്നതിൽ ക്രാമർ വിജയിച്ചു. എന്നാൽ, അവയുടെ ജനിതക ഏകുമ്ഭൂള്ള നടത്തിവസ്തുകൾ വൻതോതിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ബല്ലീം സാംബ സിച്ച് പഠനങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതെ ഉണ്ടായിരുന്നു. ബ്രൂട്ടൺസേബാർഡിലെ ബെംട്ടാനിക്കൽ ശാർഡനിൽ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർസിറ്റിനായിരുന്ന വാൻ ഫെൽട്ടണ് 1915-ൽ റബ്ബറിൽ ബല്ലീം സാംബയമക്കുന്നതിൽ വിജയിച്ചു. അത് വാൺജുട്ടിസ്റ്റിസ്റ്റാന്റിനുത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തിനുതക്കുവിധി രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നതിൽ എന്നേറ്റു മാനേജർമാരായ ബൊബ്യ, ടാസ് എന്നിവയുടെ സഹായം അദ്ദേഹത്തിനു ലഭിച്ചു. ഉത്പാദനമികവുള്ള ഇനങ്ങളുടെ വംശവർഷിക്കുന്ന ഏന്ന കാഴ്ചപ്പാടിനെ ഏറെ സംശയിച്ചിരുന്നു എന്ന പല വൻകിടക്കർഷകരും കണ്ണിരുന്നത്. വൻ മുതൽമുടക്കോടുകൂടി ബല്ലീംരെതെ ക്രാമുപയോഗിച്ചുനടത്തുന്ന കൃഷിവ്യാപനത്തിൽനിന്നും സാങ്കേതികതകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള സംരക്ഷരൂപ സംശയങ്ങൾ ബല്ലീം ജാവ എക്സ്‌പ്രസിമെന്റൽ ഫ്ലോറ എന്ന് (1923-ൽ) വെല്ലുവിളിക്കിലെലാനായിരുന്നു. പുതിയ നടത്തിവസ്തുവിൽ ആകുഷ്ഠരായ യുറോപ്പൻസംശയ കരും ഇന്തോനേഷ്യൻ എന്നേറ്റു മാനേജ്മെന്റുമുണ്ടു ചേർന്ന് വൻതോതിൽ റബ്ബർജീസ് സിറ്റികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നും തൊഴിലാളികൾക്ക് ബല്ലീംവിൽ പരിശീലനം കൊടുത്തുകൊണ്ട് ഏറെ മുന്നോട്ടോകുകയും ചെയ്തു. അങ്ങനെ സുമാട്ടായിലും ജാവയിലുമായിട്ട് രണ്ടു വൻകിടത്തോട്ടങ്ങൾ നടത്തിവസ്തുകൾ ഉപയോഗിച്ച് 1918-ൽ കൃഷി ചെയ്തു. ക്രാമർ കണക്കത്തിയ സിടി (Ct) 3, സിടി 9 എന്നിവയും അവയിൽ തുടർപ്പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തി കണക്കത്തിയ സിടി 88-ളും ആദ്യകാല മികച്ച ക്രോൺകളുണ്ടാണ്. ഈ ഇനങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ആദ്യകാല തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് 1925-28 കാലാല്പദ്ധതിൽ ലഭിച്ച ഫെറുക്കർപ്പരിവാർഷിക്കോത്പാദനം 1700 കിലോഗ്രാമിലെറിക്കുന്നു. റബ്ബർ ഒരു തോട്ടവിളായി കൃഷിചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയതിനുശേഷം മുന്നുപറ്റിററ്റാബുക്കാലത്തെ ശുശ്രേഷണത്തിലൂടെ ഉത്പാദനം മുന്നീറ്റിരട്ടിയിലേക്കുന്നു. റബ്ബർ ഒരു റേവപ്പെടുത്തിയിൽക്കുന്നു. റബ്ബർ മുൻകൊടുത്തുകൊണ്ട് ക്രാമർവിൽ അവിശാസം കർമ്മാവലഭാവം പിൽക്കാലത്ത് രൂപാക്കാണ് റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങളുടെ മുലകള്ളാണ്. ലക്ഷണമുണ്ടായതെ മാതൃവുക്കൾക്കെല്ലാം കണ്ണത്തി പുതിയ ഇനങ്ങളെ വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, ഗുണമേരുത്യുള്ള അംഗീകൃത നടത്തിവസ്തുകൾ വിതരണം എന്നിവയെല്ലാം അവർജ്ജന (AVROS)-ൽ ഭാഗമായി തീരിന് പരീക്ഷണശാലകളുടെ പുർണ്ണ നിയന്ത്രണത്തിലായിരുന്നു.

### പ്രാം ബൈസ് : ക്രോൺകളുടെ കലവറ

ഓനാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിനുശേഷം മിലിട്ടറി റിലൈ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരെ തോട്ടവിളിസംരംഭകരായി മുനിക്കിറങ്ങുന്നതിൽ മലേഷ്യൻ സർക്കാർ ഏറെ താൽ പര്യാം പ്രകടിപ്പിച്ചു. മേജർ ഫെൻട്ടി ഗഫർ, സർ എൻക്ക് മക്കഹാഡിയൻ, ക്രൂപ്പറ്റൻ ജെൻക്കിൻസ് എന്നിവരുടെ പ്രാം ബൈസ് അവരുടെ അംഗീകൃത നടത്തിവസ്തുകൾ വിതരണം എന്നിവയെല്ലാം അവർജ്ജന (AVROS)-ൽ ഭാഗമായി തീരിന് പരീക്ഷണശാലകളുടെ പുർണ്ണ നിയന്ത്രണത്തിലായിരുന്നു.



## ◆ റബ്രചരിത്രം



ഇളുന്നു. 1921 -ൽ 900 ഏക്കർ സമ്പദത്തെ കാട് വെട്ടി തെരഞ്ഞീച്ച് ആരംഭിച്ച റബ്രക്കൂഷി തൃടൻമുള്ള ഏതാനും വർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ 2026 ഏക്കറായി വ്യാപിച്ചു. ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധമെന്ത് (1914-18) മെറ്റല്ലാ യുദ്ധങ്ങളും ദേയും അവസാനമാക്കുട്ട് എന്ന് സ്ഥാനക്കും വിധമായി രൂന്നു അണിയാറിൽപ്പോകൾ ആ എന്നേറ്റിനു നാമ കരണം ചെയ്തത്.

മുൻപരിചയമെന്നുമില്ലായിരുന്നൊക്കീലും 1926 മുതൽ ഗഫർ നടത്തിയ പരീക്ഷണനിരീക്ഷണങ്ങൾ റബ്രഗവേഷണത്തിന് ഒരു മുതൽക്കൂട്ടായിരുന്നു. റബ്രഗവേഷണക്കേരംങ്ങൾ ലോകത്താരിടത്തും ആരംഭിച്ചിട്ടില്ലാത്ത അക്കാദമിയിൽ ഉത്പാദനക്ഷമതയുള്ള ഇനങ്ങളെ കണ്ണെത്തി ബല്ലിഞ്ഞിലും ജനിതക എക്കും നിലനിർത്തി അതിന്റെ വംശവഡന നടത്തുന്ന പ്രക്രിയ വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിൽ ഗഫർ നടത്തിയ തീവ്രയജ്ഞങ്ങളും ഫലം മലേഷ്യക്കു മാത്രമല്ല മറ്റു രാജ്യങ്ങൾക്കും നല്കാതിയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞു. ഒട്ടനവധി എതിർപ്പുകളും പ്രതിബന്ധങ്ങളും വകരവർക്കാരെ മുന്നേറിയ ഗഫില്ലേം നിശ്ചയദാർശ്യം ശ്രദ്ധാലൂനിയായാണ് തന്നെ.

പ്രാം ബസാറിൽ നിന്ന് കണ്ണെത്തിയതിലെലാനായ പിബി 86 എന്ന ഇനം ഇന്ത്യ ഉൾപ്പെടെ വിവിധരാജ്യങ്ങളിൽ ഒരു കാലത്ത് വ്യാപകമായി കൂഷിച്ചെത്തിയും. പിൽക്കാലത്ത് വ്യാപകമായി കൂഷിക്കുവയ്ക്കാൻ ശിച്ച പല ക്ഷോണ്ണകളും മാത്രെ / പിതൃ വ്യുക്ഷമായി പരപരാഗണത്തിന് (Cross pollination) ഉപയോഗിച്ചത് പിബി 86 ആയിരുന്നു. നികച്ച റബ്രവിത്തുകൾ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും അവയെ കാര്യക്ഷമമായി ശേഖരിക്കുന്നതിനും 1924 -ൽ രണ്ട് സീഡ് ഗാർഡനുകൾ (seed garden) സ്ഥാപിച്ചു. ഗാർഡനു പുറത്തുള്ള റബ്രമരങ്ങളുമായി അകലം പാലിച്ചു കൊണ്ട് അവയുമായി പരപരാഗണം നടക്കാതിരിക്കുന്നതുള്ള ക്രമീകരണങ്ങളും ഒരുക്കിയിരുന്നു. കൂർ അഞ്ചേരിയും മറ്റു ജീവികളുടെയും നിരന്തരശല്യം മുലം

ഈ ഗാർഡനുകൾ പിന്നീട് നടത്തിക്കൊണ്ടുപോകാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. പ്രാം ബസാറ് എത്രസാലേഷൻ ഗാർഡൻ (PBIG), പ്രാം ബസാറ് ഗഫർ ഗാർഡൻ (PBGG) എന്നി അങ്ങൻ രണ്ടു റേസ്റ്റേഷൻകൾ സ്ഥാപിച്ചതിലൂടെ ഗുണനിലവാരമുള്ള നടത്തിവസ്തുകൾ വൻ്തോതിൽ ശേഖരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. സമീപത്തുനിന്നുള്ള എന്നേറ്റുകളിൽ മികച്ചതെന്നു കണ്ണെത്തിയ ഇനങ്ങളുടെ ഒട്ടകൾ വാങ്ങിയവയും മികച്ചതെന്നു കണ്ണെത്തിയവയും ഉൾപ്പെടെ നൂറുക്കണക്കിന് ഇനങ്ങളെള്ളാം ഗഫർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ബാഹ്യാലംഗനയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇനങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നു. അവ തമ്മിൽ പരസ്പരം കുടിക്കലാർന്ന് വംശഗൂഢി നഷ്ടപ്പെടുപോകാതിരിക്കാനും ശ്രദ്ധക്കുകയും ചെയ്തു.

പ്രാം ബസാറ് എന്നേറ്റിൽ 1922 -ൽ തോട്ടംതൊഴി ലാജികളായി ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ച തീയായാം, ഒന്നമാൻ എന്നവർ റബ്രമരങ്ങളിൽ പരപരാഗണം നടത്തുന്നതിലും തുടർന്ന് ഭിർജലമായ നിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നതിലും സമഗ്രസംഭാവനകൾ നൽകി. ഇവരെ സ്ഥാനക്കയറ്റം ഉൾപ്പെടെയുള്ള അംഗീകാരങ്ങൾ നൽകി ആദ്ദരിക്കുകയുണ്ടായി. ലോകത്തിൽ ഇംഡപ്രദമായി ആരംഭിച്ച റബ്രഗവേഷണം ഏറെ നിഷ്കർഷിക്കപ്പെട്ടതു യോജനയിരുന്നു പ്രാം ബസാറിൽ അരങ്ങേറിയത്. പുറത്തുവന്നതാകട്ടെ, ഉത്തരിക്കാച്ചിയ പൊന്നുപോലെ ഒരുപിടി ക്ഷോണ്ണകളിലും.

പ്രാം ബസാറിൽ നിന്നു കണ്ണെത്തി പുറത്തുവിട്ട പിബി (PB) സീരിസിൽപ്പെട്ട മികവാർന്ന ഇനങ്ങൾ മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ എന്നതുപോലെ തന്നെ ഇന്ത്യയിലും ഏറെ പ്രചാരം നേടി. പിബി 5/51, പിബി 86, പിബി 28/59, പിബി 235, പിബി 260, പിബി 314, പിബി 217 തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് ഇവിടെ കൂഷിച്ചെത്തത്. ഒരു കാലം കന്നുകുമാരിജില്ലയിലെ വൻകിടത്തോടങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി കൂഷിച്ചെത്തിരുന്നത് പിബി 28/59 ആയിരുന്നു. കാലപരമ്പരയുടെ പ്രത്യേകതമും രോഗങ്ങൾ കുറവുള്ളതും ഉത്പാദനം കുടുതൽ ലഭിക്കുന്നതുമായ കന്നുകുമാരിജില്ലയിൽ ആർആർഎഫും 105-ന് തന്നെയും അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടും രണ്ടു പതിറ്റാണ്ഡുകാലമേ ആയിട്ടുള്ളൂ.

ഉത്പാദനക്ഷമത കുടിയ ഇനത്തിന്റെ പ്രജനനം ബസ്റ്റിഞ്ഞിലും വിജയകരമാക്കിയ ഇനത്താനേപ്പുത്തിൽ നിന്ന് പ്രചോദനം ഉൾപ്പെടെ കുറവും കുറവുള്ളതും ഉത്പാദനം കുടുതൽ ലഭിക്കുന്നതുമായ കന്നുകുമാരിജില്ലയിൽ ആർആർഎഫും 105-ന് തന്നെയും അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടും രണ്ടു പതിറ്റാണ്ഡുകാലമേ ആയിട്ടുള്ളൂ.

ഉത്പാദനക്ഷമത കുടിയ ഇനത്തിന്റെ പ്രജനനം ബസ്റ്റിഞ്ഞിലും വിജയകരമാക്കിയ ഇനത്താനേപ്പുത്തിൽ നിന്ന് പ്രചോദനം ഉൾപ്പെടെ കുറവും കുറവുള്ളതും ഉത്പാദനം കുടുതൽ ലഭിക്കുന്നതുമായ കന്നുകുമാരിജില്ലയിൽ ആർആർഎഫും 105-ന് തന്നെയും അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടും രണ്ടു പതിറ്റാണ്ഡുകാലമേ ആയിട്ടുള്ളൂ. തോട്ടവിള വ്യവസായത്തിൽ ഗഫില്ലേം പക്കാളിയായ മക്കർഹിൻ പട്ടാളജീവിതമവസാനിപ്പിച്ച ടായ്‌പിഡിലുള്ള ജേബോം എന്നേറ്റിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്ലാറ്ററും തസ്തികയിൽ ജേബോം പ്രവേശിച്ചു. ഒട്ടരു ടാപ്പിൽപ്പരിക്കുമ്പെട്ട അരങ്ങേറിയ ഇന എന്നേറ്റിന്റെ സംഭാവനയായ ജേബോം ടാപ്പിൽ കത്തിയുടെ പ്രചാരം ഇന്നും ലോകമെമ്പാടും കുടി വരുന്നു. വൻകിട എന്നേറ്റുകളിൽ കൂഷിസംബന്ധമായുള്ള ഉപഭോഗം നൽകുന്ന ഒരു സത്ത്രയേ എജൻസിക്ക് തന്റെ രണ്ടു സുഹൃത്തുകളുമായി ചേർന്ന് മക്കർഹിൻ 1913 -ൽ തുപം നൽകി. മക്കർഹിൻ അനുഭവജ്ഞാനത്തിലും പ്രയോഗികസമീപനത്തിലുള്ള പാടവത്തിലും ആകും ഷീറ്റരായ ഹാരിസൺസ് ആൻഡ് ക്രോസ്‌ഹൈത്തിൽ (H&C) അദ്ദേഹത്തിന് ജോലി നൽകുകയും പിന്നീട് അദ്ദേഹം



കമ്പനിയെ ഏറെക്കാലം നയിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രാം ബസാർ എസ്റ്റേറ്റ് 1925 -ൽ ഒരു ലാൻഡ് കമ്പനിക്കു കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന്റെ (പ്രാരംഭേരച്ചകൾ പുരോഗ മിക്കുന്നതായി മക്ഷദിനിൽ അണിഞ്ഞു. ശപ്പ് വിഭാവനം ചെയ്ത രിതിയിൽ കാര്യക്ഷമതയോടെ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന എസ്റ്റേറ്റിൽ അദ്ദേഹം ആകൃഷ്ടനാവുകയും അത് എച്ച് ആർ സി (H&C) ഗ്രൂപ്പ് ഓഫ് പ്ലാന്റേഷൻ കുവ നിയുടെ ഭാഗമാകുന്നതിന് മുൻകെ എടുക്കുകയും ചെയ്തു. അങ്ങിനെ ശപ്പ് എച്ച് ആർ സി യുടെ ഭാഗമായി മാറി. ഈ മാറ്റം ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ കരുതേക്കി. മലയ, സുമാട്ടാ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഗവേഷണപരമ്പരകളുടെ ചുംകാൻ പിടിച്ചിരുന്ന ഏജൻസിയായിരുന്ന എച്ച് ആർ സി പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന വിവിധ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ നിന്നെല്ലാം ഗവേഷണത്തിനു വേണ്ടി നിശ്ചിതത്വക്ക് വരിസംഖ്യയായി പ്രാം ബസാർഡിനു ലഭിക്കുന്നതിന് മക്ഷദിനിൽ നടത്തിയ ശ്രമങ്ങൾ അംഗീകാരിക്കപ്പെടുകയും അത് ഗവേഷണം ഉംഖജിതപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

വിവിധ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ നടത്തിവന്നിരുന്ന ഗവേഷണങ്ങളെ ഫ്രോഡീകീറ്റിച്ചിരുന്നു പ്രാം ബസാർ എസ്റ്റേറ്റ് (PBE) എല്ലാ അർത്ഥത്തിലും വളരുകയായിരുന്നു. ശപ്പിന്റെ ദിർഘവികസനവും മക്ഷദിനിൽ കുച്ചവടക്കണ്ണും ജൈംകിൻസിന്റെ സംഘടനാപാടവും കുടിസമന്വയച്ചപ്പോൾ പ്രാം ബസാർ എസ്റ്റേറ്റിന്റെ ധനസ്വരൂപമായിരുന്നു. ഡോ. ആർ. ജേ. ചിത്രതൻഡി എന്ന ജനിതകഗവേഷകൻ (Geneticist) 1927-ൽ എന്നതിനുതന്നെ ഗവേഷണത്തെ നല്കി രിതിയിൽ ചിടപ്പെട്ടതിനിൽ പ്രാം ബസാർ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഗുണമേഘയുള്ള നടപ്പിലാം തുടരുന്നു. രാജ്യങ്ങളിൽ ആദ്യകാലം എത്തിച്ചിരുന്നതു എച്ച് ആർ സി ആയിരുന്നു. ശപ്പ് കണ്ണെത്തിൽ മികച്ച ലൂനാങ്ങളെ പരപരാഗണത്തിനു ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് ചിത്രതൻഡി നേതൃത്വത്തിൽ ഗവേഷണം മുന്നോറി. ലഭിച്ച സക്കര ഇന്ന് വിത്തുകൾ 1928 - തെ നിർസിക്കളിൽ പാകിക്കാണ്ട് ആദ്യഘട്ടവിലെ

യിരുത്തൽ നടത്തി. തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിലും ലഭിച്ച ഓരോ ലൂനാത്തിന്റെയും വിത്തുകൾ പ്ലാട്ടുകൾ തിരിച്ചിട്ടുകൊണ്ട് പരീക്ഷണനിരീക്ഷണങ്ങൾക്കു വിധേയമാകി. നേരേ വളരുന്നതും ഉരുണ്ടതുമായ താഴ്ത്തടി, മുട്ടവായ പട്ട, സമീകൃതവും ആരോഗ്യമുള്ളതുമായ ലൂലച്ചിൽ, മികച്ച ഉത്പാദനം തുടങ്ങി അഭികാമ്യമായ ഗുണങ്ങളും കൂടി 100 എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ നിന്നും 16 എസ്റ്റേരും മികച്ചതെന്നു കണ്ണെത്തുകയുമായിരുന്നു. എക്കാൻ 200 എസ്റ്റേരുകൾ മരങ്ങളുടെ എസ്റ്റേരും നിജപ്പട്ടത്തി, പരപരാഗണത്തിലും ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ചിത്രതൻഡി 1949 - വരെ നടത്തിയ ശ്രമങ്ങൾക്കാടുവിൽ 30-ൽ പരം മികച്ച ലൂനങ്ങളെ കണ്ണം താനായി.

തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമായിട്ടു ഇരുന്ന ഗവേഷണങ്ങൾ മുന്നോറിയത്. മികവ് തെളിയിച്ചതും വ്യാപകമായി കുപ്പിച്ചെത്തുവരുന്നതുമായ ഒന്നോ അതിലിലിക്കുമോ ലൂനങ്ങളുമായി താരതമ്പ്രപ്പെട്ടതി മികച്ചതെന്നു തെളിഞ്ഞെതവരെ മാത്രമാണ് പുതിയ ഗണത്തിൽ നിന്ന് തെരെ എന്നതുതന്ത്രം. ഒഞ്ചുവർഷത്തെ ടെസ്റ്റ് ടാപ്പിങ്ങിലും വളർച്ചയിലും മികവ് തെളിയിച്ചുവയുടെ 15-20 ചെടികൾ സാധാരണ അകലെത്തിൽ നട്ടുകൊണ്ടാണ് പരീക്ഷണം രണ്ടാംലുട്ടതിലേക്കു കടക്കുന്നത്. താരതമ്പഠനത്തിന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് മാതൃവൃക്ഷ സെലക്ഷൻസിലും (ortet) ഉരുത്തിരിഞ്ഞുവന്ന പ്രാംമുകി ക്ലോണു (Primary clone) പി.ബി. 86 ആയിരുന്നു. നിരീക്ഷണത്തിലിരിക്കുന്ന ഓരോ ലൂനത്തിന്റെയും പത്തു മരങ്ങൾക്കിലും വേണ്ടം തുടർപരിക്ഷണത്തിന്. ഒരു ലൂനത്തിന് ഉത്പാദനം കുടുതലും രണ്ടും അഭികാമ്യങ്ങളായ ലൂതര സാലോവിശേഷതകളിൽ പിന്നാക്കം നിർക്കുന്നവ എ കർശനമായി ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ടാണ് തുടർപരിക്ഷണങ്ങൾ മുന്നോറിയത്. പരീക്ഷണ ടാപ്പിങ്ങിൽ (test tapping) -ൽ താരതമ്പഠനത്തിനെന്നുകൊണ്ട് ഇന്നത്തെ തെരുവേണ്ടിയും ഉത്പാദനം കുടുതലുള്ളവയെ മാത്രമേ വൻകിടപരിക്ഷണങ്ങൾക്ക് വിധേയമാകി, നടപ്പിലാം തുടർപരിക്ഷണം കുടുതലുള്ളവയായി ശുപാർശചെയ്യാൻ തെരെഞ്ഞെടുത്തിരുന്നുള്ളൂ. മണ്ണ്, കാലംവസ്തു എന്നിവയുടെ സ്വത്തമായി ഓരോ ലൂനത്തിന്റെയും പ്രതികരണത്തിൽ അന്തരമുണ്ടാകും എന്നുള്ള തിരിച്ചിരുവോടെതന്നെ യാണ് ഓരോ ലൂനത്തെയും സമഗ്രമായി വിലയിരുത്തുപെടുന്നത്. എറബ ശ്രമക്കരയും ഇന്ത്യാലൂടെയും കുടി നിർമ്മാണിച്ചതു കൊണ്ട് പി.ബി. ക്ലോണു കുടി നിർമ്മാണിച്ചതു പി.ബി.എസ്റ്റേറ്റ് 1941-ൽ ആദ്യത്തെ മലയൻ മാനേജരായി ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ച ഡോ. വി.ഡി. നായർ തെളിച്ചു ചരിത്ര ലോവേവന്നു തെരിക്കി പി.ബി. എസ്റ്റേറ്റ് നേരുവിൽച്ചു വിശദമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



ഡോ. പി.ബി. നായർ

ശ്രമക്കരയും ലഭിച്ച മാതൃവൃക്ഷ സെലക്ഷൻസിലും കുടുതലുള്ളവയെ മാത്രമേ വൻകിടപരിക്ഷണങ്ങൾക്ക് വിധേയമാകി, നടപ്പിലാം തുടർപരിക്ഷണം കുടുതലുള്ളവയായി ശുപാർശചെയ്യാൻ തെരെഞ്ഞെടുത്തിരുന്നുള്ളൂ. മണ്ണ്, കാലംവസ്തു എന്നിവയുടെ സ്വത്തമായി ഓരോ ലൂനത്തിന്റെയും പ്രതികരണത്തിൽ അന്തരമുണ്ടാകും എന്നുള്ള തിരിച്ചിരുവോടെതന്നെ യാണ് ഓരോ ലൂനത്തെയും സമഗ്രമായി വിലയിരുത്തുപെടുന്നത്. (രൂ.ടരു)





ஸ்வினோய் லட்சுகோபன் என்.  
ஸெப்யூரி ரஸ்வர் பொயக்கங்கள் கமைப்பளர்

## உத்பாதன கூடுதல் உபநோக்ரமேவலயும்

**இ**ந்தியான் ஆலூநிற ரஸ்வருத்பாதனம் 2019-20 வர்ஷத்தில் 71200 மெட்டிக் ஸ்தன் அதிருநா பேராச் உபநோக்ரம் 113420 மெட்டிக் ஸ்தன் அதிருநா நூ. அதிகாலை உத்பாதனவும் உபநோக்ரவும் தமில்நாட்டு விடவு நிகுற்றால் நால்ரலக்கஷ நிதிப்பரம் கிளோகிராம் ரஸ்வர் ஹிக்கூமதி செ ஜெள்ளிவாங்கு. காலாவர்ஷா முலா காப்பிள்ளீக்காரர் நஷ்டபூட்டுத்தென்றாள் நம்மான் உத்பாதனம் கூரியான் ஹட்டாக்காங்கு ரூ பியாக்காரராம். அதிகாபுரம் மாக்காலரோகாண்டி, ஶாங்க்ரை யமாத விழவெட்டுப்பிரெஞ் அலோவம் தூக்கியவயும் காரளாண்டாள்.

பரவுராதமேவலக்குதில் ரெயின்ஶார்வி ணிலுந் மாக்காலவிழவெட்டுப்பு ஸாமாங்கும் மெ சூப்புக் தோதில் நக்கூங்குள்ளெக்கிலும் மருமே வலக்குதில், பெட்டெக்கிட்சு வடக்கூகிட்கால் ஸாம்பாக்காண்டில் வழை விரதமாயி மாத்ரமே மாண்டி ரெயின்ஶார்வி செய்யாருத்து. அதை கொள்ளு தென் ஜூள் முதல் கேட்காவர் வரை

யூத்து காலதயாதுவிதி ஏதாள்க் காவுதிலேரெ டாப்பிங் டிரெண்டாள் நஷ்டமாகுநாத். ரஸ்வருபோலெற்றுத்து ஒரு வீர்சூலகாலவிழதில் தூக்கம்பூதை விழவெட்டுப்பு ஸாயு மாக்கெள்ளத் தூ மேவலதில் பிவர்த்திக்கூநா ஓரோ ரூத்தருடெயும் உத்தரவாடித்தமாள். உத்பாதனவும் உத்பாதனக்கஷமதயும் வர்யிப்பிக்கூநாதிலேக்காயி ரஸ்வர் வோரியிக்கொப்பும் உபநோக்ரமேவலயும் ஒருமிச்சு பிவர்த்திக்கூநாத் ஶுணோவர்க்கமொள்.

தயார்க்கப்பார்வையை எந்.அனு.எப். லிமிடெட் 2018-19-ல் ரஸ்வருத்பாதகஸாலங்களிலுந் கர்ஷகர்க்க் கொ யின்ஶார்வி வாச்துக்கீச் பரமிதமாயதோதைதில் விதரலை சென்றத் தூ ரங்கத் வலிய போதூபார நமாயிருநூ. உத்பாதனம் கூடு கர்ஷகர்க்குந் காராதாயம் வர்யிப்பிக்கூக் ஏற்க லக்ஷ்யத்திலுநியாள் வக்கூ கிடக்காள்மேவலதிலும் ரெயின்ஶார்வி போதூபாரி ஸ்திக்காள் ரஸ்வருபோர்வு முள்ளெக்காட்டுத்தத். முள்வர் ஷங்களில் தூ மேவலதில் ரெயின்ஶார்வி செய்த தோக்காண்டுந் எந்தும் வழிர கூரவாயிருநூ. ரெயின் ஶார்வி கூடுதல் தோக்காண்டுதில் பிவர்த்திக்கமக்கூக்





എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയാണ് ടയർമേവലയിലെ പ്രമുഖ നിർമ്മാതാക്കളായ ജെ.കെ.ടയേർസ് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രീസ് ലിമിറ്റഡ്' എന്ന കമ്പനിയുടെ സഹകരണത്വം ഒരു അസംഖ്യയിൽ ഉദാൽഗുരിജില്ലയിൽ റെയിൻഗാർഡുചെ ത്ത് മാത്രകാ തോട്ടങ്ങളായുള്ള കമ്പിയത്. ഗുവഹാത്തി റിജിയനൽ ഓഫീസിൽനിന്ന് കീഴിലുള്ള ഉദാൽഗുരി ഫൈൽ ഫ്ലോഷറു പരിധിയിലുള്ള പരേതാളം ചെറു കിടത്തോട്ടങ്ങളാണ് ഇതിനായി തെരഞ്ഞെടുത്തത്.

രാധിന്ദഗാർഡിൻസ് സാമഗ്രികൾ ജെ.കെ.ടയേർസ് എൻഡ് സാമ്പത്തിക പിന്തുംഖ്യാനാടു റബ്ബർബോർഡ് ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള മണിമലയാർ റബ്ബേഴ്സ് കമ്പനി വഴി

കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്തു. ഉദാൽഗുരി മേഖലയിലെ മഹാബേം, സംഗ്രഹാംഗ് എന്നീ റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങൾ വഴിയാണ് കർഷകരെ ഏകോപിപ്പിച്ചത്. തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കർഷകർക്ക് ഗുബാഹാത്തി റിജിയനൽ ഓഫീസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ റെയിൻഗാർഡുചെ വിദഗ്ധ പരിശീലനം നൽകി. ഈ സംരംഭം സമീപ പ്രദേശത്തെ റബ്ബറുത്പാദകരെ റെയിൻഗാർഡുചെ തൽപര്യാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വരുംവർഷങ്ങളിൽ കുടുതൽ കർഷകർ മരങ്ങൾ റെയിൻഗാർഡുചെയ്യുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

## റബ്ബർ ഫ്ലാസ്റ്റിംഗ് ചെയ്തുകൊടുക്കും

(റബ്ബർ ബോർഡ് റബ്ബർ ഫ്ലാസ്റ്റിംഗ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്)

മെച്ചന്തിര (ട്രാക്ടർ) റബ്ബർക്കുഴി എടുത്തുകൊടുക്കുമ്പെട്ടു.

- സ്വഭാവ ഔദ്യോഗികമായി റബ്ബർ ബോർഡ് ഫ്ലാസ്റ്റിംഗ് കുഴി വിശദമായ നിർമ്മാണ ആവശ്യകമായും കുടി വിശദമായ നിർമ്മാണ ആവശ്യകമായും.
- റബ്ബർക്കു റബ്ബർ ബോർഡ് കുഴി വിശദമായ നിർമ്മാണ ആവശ്യകമായും.
- റബ്ബർ ബോർഡ് കുഴി വിശദമായും. (ബാഹ്യാവലിക്കുമ്പുണ്ട്)
- റബ്ബർ ബോർഡ് കുഴി വിശദമായും. (ബാഹ്യാവലിക്കുമ്പുണ്ട്)
- റബ്ബർ ബോർഡ് കുഴി വിശദമായും. (ബാഹ്യാവലിക്കുമ്പുണ്ട്)
- റബ്ബർ ബോർഡ് കുഴി വിശദമായും.

മെച്ചന്തിര ട്രാക്ടർ നിർമ്മാണം റബ്ബർബോർഡ് പ്രകാരം മെച്ചന്തിര പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

കുടി, ബാഹ്യാവലി, പ്രാഥമിക, റബ്ബർ ഫ്ലാസ്റ്റിംഗ് കുഴിക്കു ഉദാൽഗുരിയിൽനാം വെള്ളം, (പിംബി കുഴിക്കു) മുള മുള പാലി കുഴിക്കു പിംബിക്കു.



ആന്ധ്രാ (ഡോയർ)  
പാലം, കോട്ടയം  
Changalam East  
R P S Member

Ph: 04828 - 269003  
Mob: 9446759514  
9497820057





www.TAIWAN-MADE.COM

**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?202022021](http://bholanath.in/certificates-files/rubber-tapping/Rubber-Tree-Tapping-Machine-Catalogue-(2020).pdf?202022021)



[Http://bholanath.in/certificates-files/rubber-tapping/Rubber-Board-India-RRII-Approval-Letter.pdf](http://bholanath.in/certificates-files/rubber-tapping/Rubber-Board-India-RRII-Approval-Letter.pdf)

**Machine Light Weight: 1.8kg**

## Approval letter



**BH-RT-2000 & BH-RT-3000**

Powered by Stepper motor and lithium Ion battery

### Tapping video links

<https://www.youtube.com/watch?v=UTH6CE-nN8>



**BHRT** റഹ്യൻ ടാപ്പിൾ എക്സിനിൽ കൈ-പരി ചോറും ലിപിയും അയഞ്ഞ് ബാധിയും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.

ମେଘ ବୋଧ୍ୟିରେ ମେଘ ରିସଫ୍ଟ୍ୟୁ ଲ୍ଯାନ୍‌ଡ୍ରିପ୍‌ଗ୍ୱୁଡ୍ (RRI) BHRT ମେହିରେକାରୀଙ୍କୁ ପ୍ରୀତିଲାଭ ଲେବାତ୍ତ ପଠନତ୍ୱ ନାତତିଯିଟିକ୍ ପିଯୁଗନ ଵିଵରଣେର ତାତେ କୁରିକରୁଣ୍ୟ

- തൃപ്തികരായ പാലാഴുകൾ
  - കുത്രമായ അളവിൽ പട്ട ചെത്തിയെടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. (1.5 - 3 MM വരെ)
  - ബെട്ടുമേഖല തിനിയിൽ കൊള്ളാത്തതുകൊണ്ട് മെത്തിന് പരുക്കുകൾ എഴുക്കുന്നില്ല (കായം പരുന്നില്ല).

ബഹുഭാഗാമ പ്രധാന അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓഡിറ്റർമ്മൂക്കൾ, ആമുപ്പരിക്കൽസ് എവലേച്ച ഉപകരണങ്ങൾ, ദ്രോഗി ഓട്ടോകൾ എന്നാണ് ഉദ്ദേശ്യം. ദിനിൻ ഐഎസ്സീജീഇംബിൾ (USA, Germany, Italy, Australia, Middle East etc.) കമ്പി അംഗീകാരിക്കുന്നതു, പൊതുസൗഖ്യം, അടിസ്ഥാനം. ISRO/DRDO/BARC/Defence തുടങ്ങിയ വാർഷികസംഘടനകളിൽ ഓഡിറ്റർമ്മൂക്ക് ഫോറ്മിൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നു.

**All India Distributor**  
**M/S SAYA FARM TOOLS AND MACHINES**  
Manmarcad 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-peir.com



**Manufactured By**  
**Bholanath precision Engineering Pvt.Ltd**  
11, Kembros Industrial Estate, Near Asian Paint  
Company, Sonapur lane Bhandup(west),  
Mumbai-400072 Maharashtra State, India. Email:  
Mr. Ajit Singh: +91-9892947889  
Mr. Ambar Koiri: +91-9920903825 mobile

**Website:-**

Email Ide-

[www.scholarlycommons.psu.edu](http://www.scholarlycommons.psu.edu)  
[dc.psu.edu](http://dc.psu.edu)



ദീപാ സുകുമാർ  
ഫൈല് ഓഫീസർ

## പ്രവാസികൾക്കൊരു കരുതൽ

റമ്പർക്കുഷി ലാക്കരമാക്കുന്നതിന് ടാപ്പിങ്ങിലേഴ്ത്ത് ഇടവേള കൂട്ടി സായം ടാപ്പിചെയ്യാൻ ചെരു കിടക്കർഷകൾ തയ്യാറാക്കണമെന്ന സന്ദേശം പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനായി റമ്പർബോർഡ് തീവ്ര ബോധനപരിപാടികൾ നടത്തിയിരുന്നു. ഈ ആഗ്രഹം ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് സായം ടാപ്പിങ്ങിന് തയ്യാറായ പ്രവാസികളായിരുന്ന മുന്ന് യുവകർഷകരക്കുറിച്ചാണ് ലേവനം.

**കേരം** വിധ മഹാമാരിമുലം വിവിധ രാജ്യ അഭ്യന്തര തൊഴിൽശൈലികളിലും തൊഴിലവ സംരജ്ഞിയിലും ഗണ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. നോർക്ക ഡിപ്പാർട്ട്

മെൻസിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് 21.89 ലക്ഷം മലയാളികളാണ് വിദേശത്തുനിന്നും ഇന്ത്യയിലെ മറ്റുസ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നുമായി കേരളത്തിൽ തിരിച്ചെഴുത്തിയർ. ഇതിൽ 8.7 ലക്ഷം പേരും ശർഹമേവലകളിൽനിന്നും തിരികെയെത്തി



## ◆ സംയം ടാപ്പിങ്



സജീമോൻ



ഗോർവിൻ



ബേബബി

യവരാണ്; ഈവരിൽ പകുതിയിലയികകം പേരും തൊഴിൽ നഷ്ടപ്പെട്ട കേരളത്തിൽ തിരിച്ചെത്തിയവരും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ നാട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തിയ പ്രവാസികളിൽ അധികംപേരുക്കാം മടങ്ങിപ്പോകാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടും ഈ സാഹചര്യത്തിൽ പ്രവാസികൾക്ക് കാലുറുപ്പിക്കാൻ സ്വന്തം മന്ദ്രംതന്നെന്നയാണ് ആശയം.

അനുസന്ധാനമൊന്നെന്നെതാഴിലാളികളെ പല തൊഴിലിലും അശ്രദ്ധിച്ചിരുന്ന കേരളത്തിൽ കോവിഡിനെന്തും ടർന്നുണ്ടായ ലോക്കൾഞ്ചീകാലം അവിത്തപരാഗ്രയത്തായി ശാശ്വതമെല്ലാം പറിപ്പിച്ചു. ഭാവിയിലും ഇത്തരം പ്രതിസന്ധികൾ ഉണ്ടായെന്നും. അതിനാൽ തോട്ടംമേഖല യിലും കാർഷികവൃത്തിയിലും നാം സംയംപര്യാപ്തരായേ മതിയാക്കു. ഏതെങ്കിലും തൊഴിലിൽ പ്രവാസിന്റെ വും മുതലിക്കാൻ കഴിവുമുള്ള ഈ പ്രവാസികൾക്ക് പരിശീലനവും പിന്തുണയും നൽകിയാൽ മികച്ച കർഷകരും സംരംഗേരുമൊക്കെയായി നാടിക്കേണ്ട സാമ്പത്തികവളാൽ ചുരുക്കിക്കാനും.

കാർഷികവൃത്തിയിൽ ജനകീയമുന്നേറ്റത്തിന് തികച്ചും യോജിച്ചു ഈ അവസരം നഷ്ടപ്പെടുത്തിക്കൂടാ. ഈ കാഴ്ചപ്പറ്റാടിൽ, ഒമ്പരമോർഡ് 2020 ആഗസ്റ്റ് മുതൽ 2021 മാർച്ച് 31 വരെയുള്ള കാലഘട്ടിൽ നടപ്പാക്കിയ ‘സംയം ടാപ്പിങ് കർമ്മപദ്ധതി’ വളരെ കാലിക്കപ്രസക്തമായ ചുവടുവയ്പായിരുന്നു. ഈ കർമ്മപദ്ധതി വെറും പ്രചാരണയജ്ഞത്തായി മാറ്റാതിരിക്കാൻ മുവുദ്യാരാകർഷകരായ ഒമ്പരുത്ത് പാദകസംഘം (പ്രമിഡസ്റ്റ് മാർ) ഏറെ ശ്രദ്ധിച്ചു. മടങ്ങിരെയത്തിയ പ്രവാസികളുടെയും തൊഴിൽഹന്തിരെയും യുവജനങ്ങളുടെയും സ്ത്രീകളുടെയും പകാളിത്തതനേതാട ഈ പരിപാടി ഒരു വിജയമാക്കാൻ അവർക്കു കഴിഞ്ഞു.

കൊട്ടാരക്കര റിജിയൻറിൽ കല്പിവാതുക്കൽ ഫീൽഡ് ഫൈസ്റ്റ് പരിധിയിൽ ഈ കാലയളവിൽ 11 ബാച്ചുകളിലായി 106 പേരെ 8 ദിവസത്തെ തീവ്രപരിശീലനപ

രിഹാടിയിലും ടാപ്പിങ്ങതൊഴിൽ പരിശീലിപ്പിച്ചു. ഈ റിൽ 50 ശതമാനം പേര് പ്രവാസികളും 24 ശതമാനം പേര് തൊഴിൽരഹിതരായ ചെറുപ്പക്കാരും 18 ശതമാനം പേര് സ്ത്രീകളുമാണ്. പരിശീലനം നേടിയവരിൽ 81 ശതമാനം പേര് തൊട്ടട്ടുത ദിവസം മുതൽ സംയം ടാപ്പിങ് തുടങ്ങിയത് പരിപാടിയുടെ ഫലപ്രാപ്തി വുക്കരാക്കുന്നു.

പ്രവാസികളെ സംബന്ധിച്ച് ഇത് നടപ്പിലെ ജീവിതം അല്ലെല്ലാതെ മുന്നോട്ട് നയിക്കാൻ തുറന്നുകീട്ടിയ ഒരു



ടാപ്പിങ് പരിശീലനം





വനിതാ ലോബർമ്മാക്കിലെ അംഗങ്ങൾ

അവസരമായി അവർ തന്നെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. റബ്ബർബോർഡിൽ നിന്ന് ടാപ്പിൽപ്പരിശീലനം നേടി സ്വയം ടാപ്പിചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയ നോർവിനും സജി മോനും ബേഖിയുമെല്ലാം മറ്റുപ്രവാസികൾക്ക് ഒരു പ്രചോദനമാണ്.

സന്തമായുള്ള രേഖകൾ സ്ഥലത്തെ റബ്ബർമരങ്ങൾ ടാപ്പിൽത്തൊഴിലാളികളുടെ അഭാവം മുലം ദിരിച്ചകാല മായി ടാപ്പിചെയ്യാതിരിക്കുന്നതാണ് 20 വർഷം നീണ്ട പ്രവാസജീവിതത്തിനുശേഷം നാട്ടിലേക്ക് മടങ്ങേണ്ടിവന്ന നട്ടവിലക്കര തെങ്ങുവിളിച്ച പുതത്തിനീട്ടിൽ സജിമോൾ കണ്ണത്. തോട്ടം ടാപ്പിചെയ്യാൻ തൊഴിലാളികളെ തെടിയെക്കിലും ലഭിച്ചില്ല. തുടർന്ന് മുളവന് റബ്ബറുത്പാദകസംഘം പ്രസിധിച്ചു കുഞ്ഞുകുപ്പശ്ശൻ പിള്ളിയെ സമീപിച്ചു. കോവിഡ് നിയന്ത്രണാഭ്യർഥി കർശനമായുള്ള സമയത്ത് പത്തിൽത്താഴെ പരിതാക്കാളെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് റബ്ബർബോർഡിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉടൻ ഒരു ടാപ്പിൽക്കൂട്ടാണ് തുടങ്ങാൻ വേണ്ടത് ചെയ്യാമെന്നുള്ള ഉറപ്പ് സംഘം പ്രസിധിച്ചു അദ്ദേഹത്തിന് നൽകി. ഏറ്റു ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന് പരിശീലനപരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത സജിമോൾ തൊട്ടടുത്ത ദിവസം മുതൽ തന്റെ തോട്ടത്തിൽ തന്നെയെ ടാപ്പിചെയ്യാൻ തുടങ്ങി. സ്വയം ടാപ്പിചെയ്ത് ഗൃണമേഖലയുള്ള ഷിറ്റുണ്ടാക്കി വിപനനം ചെയ്താൽ വിലക്കുവിശ്രദ്ധിക്കാലത്തും റബ്ബർക്കുപ്പി ലാക്കരമാണെന്നും മറ്റു വിളകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ സാമ്പത്തികനേടു സുസ്ഥിരമാണെന്നും സജിമോൾ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

പതിനാറു വർഷത്തെ പ്രവാസജീവിതം കഴിഞ്ഞ നാട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തിയ തിരുവാൺകോട് അനുഗ്രഹാദി നിൽ നോർവിൻ ഫിലിപ്പും പരിശീലനം പ്രാർത്ഥിയാക്കി സ്വയം ടാപ്പിങ്ങിലേക്കിരിഞ്ഞിയ പ്രവാസിയാണ്. രേഖകൾ സ്ഥലത്തുനിന്ന് നല്ലായുതുക സ്ഥിരവരുമാണെന്ന കിട്ടുന്ന മറ്റാരു വിളയുമില്ലെന്ന് നോർവിൻ ഫിലിപ്പ് സ്വന്തം

അനുഭവത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

മുടക്കാട് സ്വദേശിയും പ്രവാസിയുമായ തത്ക്കേ ചരുവിൽ വീട്ടിൽ ഭേദഭീ ടാപ്പിൽ പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ സ്വത്മായുള്ള രണ്ടേക്കർ റബ്ബർതോട്ടം സ്വയം ടാപ്പി ചെയ്യുന്നതോടൊപ്പം തോട്ടങ്ങൾ പാടത്തിനെന്തുതും ടാപ്പിചെയ്യുന്നുണ്ട്. സുഭീർജാലുമായ പ്രവാസജീവിതം നൽകിയ ജീവിതശൈലീരേണ്ടും നിന്ന് ഒരു പരിശി വരെ മുക്കിനേന്നും മാനസികവും ശാരീരിക വ്യായ ആരോഗ്യം നിലനിർത്താനും സ്വയംടാപ്പിൽ വഴിയാരുക്കിയെന്ന് പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ തോട്ടത്തിലേക്കിരിഞ്ഞിയ പ്രവാസികളെല്ലാം ഒരേ സ്വരത്തിൽ പറയുന്നു.

പ്രായാധിക്യം, രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ സ്വയംടാപ്പിൽ സാധ്യമല്ലാത്ത റബ്ബർക്കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ ടാപ്പിൽ നടത്തി അവർക്ക് വരുമാനം ഉറി പ്രകാശം റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളുടെ ക്രിയാത്മകമായ ഇടപെടൽ അനിവാര്യമാണ്. ഈ തിരിച്ചറിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരിത്രേശവരം റബ്ബറുത്പാദകസംഘം തതിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ തൊഴിൽരഹിതരായ യുവാകൾ അടക്കമുള്ളവർക്ക് ടാപ്പിൽപ്പരിശീലനം നൽകുകയും ഒരു ടാപ്പർവാക്ക് രൂപവർക്കരിച്ച് പ്രവർത്തനമാണിക്കുകയും ചെയ്തു. കോവിഡ് നിയന്ത്രണ രഹിതരായ കുടുംബസ്ത്രി അംഗങ്ങൾക്ക് പരിശീലനം നൽകി വേളമാനും റബ്ബറുത്പാദകസംഘത്തിന്റെ കീഴിൽ ഒരു വനിതാ ലോബർമ്മാക്കും രൂപവർക്കർച്ചിട്ടുണ്ട്.

കോവിഡ് കാലത്തും തോട്ടംമേഖലയിലും കാർഷികവുത്തിയിലും അനന്തമായ വികസനസാധ്യതകൾ ഉണ്ടെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടിരിക്കുന്നു. മാഞ്ചീയ തത്തുന്ന നമ്മുടെ പ്രവാസികൾക്ക് സുസ്ഥിരമായ വരുമാനവും ആരോഗ്യവും അഭിമാനകരവുമായ ജീവിതമാർഗ്ഗവുമായി മാറുകയാണ് സ്വയംടാപ്പിൽ റബ്ബർക്കുപ്പിയും.



## ◆ കൃഷിപ്രണികൾ



മഴക്കാലമാകുന്നതോടെ  
തോട്ടങ്ങളിൽ  
കളകൾ  
കുടുതലായി  
വളർന്നിട്ടുണ്ടാവും.  
അവ നീക്കം ചെയ്യണം.  
കളകൾ  
ഉണങ്ങിയശേഷം  
വേനൽക്കാലത്ത്  
തെക്കളുടെ  
ചുവടിൽ  
പുതയിടാൻ  
ഉപയോഗിക്കാം.



# സെപ്റ്റംബർമാസത്തെ കൃഷിപ്രണികൾ

## നീക്കം

ഒട്ടകപിന്നിളിൽ മാതൃസസ്യങ്ങൾ വളർത്തിയെ ടുക്കാൻ നീക്കാറിയിൽ തെക്കൾ നടാവുന്നതാണ്. 90 സെ.മീ. x 60 സെ.മീ. അകലത്തിൽ വേണും അവ നടാൻ. കുടംതെക്കലോ ബസ്സുകൂറികളോ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. വിവിധയിനം തെക്കൾ വെള്ളേരു തടങ്ങളിൽ നട്ട തിരിച്ചറിയാനായി ഭോർഡു വയ്ക്കണം.

ടട്ടകപും നീക്കാറിയിൽ തെക്കൾ നട്ട രണ്ടു മുന്നു മാസമാകുന്നേബാൻ അമുഖം ബസ്സുചെയ്തു മുറിച്ചവിട്ട് രണ്ടുമുന്നു മാസമാകുന്നേബാൻ ആദ്യ വളപ്പെയോഗം നടത്താം. എൻ.പി.കെ. എ.ജി. 10-10-4-1.5 മിഗ്രിതം തെ ഓനിൻ 125 ഗ്രാം എന്ന തോതിലാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. പഴയ ഒട്ടകപും നീക്കസികളിൽ ഒട്ടകപും മുറിച്ചുടെത്ത് രണ്ടുമുന്നു മാസ തിനുംശേഷം മേൽപ്പറഞ്ഞ വളം തെ ഓനിൻ 125 ഗ്രാം വീതം ചേർക്കണം.

ഈ വർഷം കൃഷിചെയ്ത തെക്കളുടെക്കാം അപകാകാലാലുടത്തിലുള്ള മരങ്ങൾക്ക് വളം ചേർക്കാം. മൺിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇംഗ്ലീഷ് സമയത്താണ് വളം ചേർക്കേണ്ടത്.

നീക്കം തയ്യാറാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം തെളിച്ച് രണ്ടരയറി ആഴത്തിൽ കിളച്ച് മൺിളക്കി രണ്ടു മുതൽ നാലു വരെ അടി വിത്തിലും സൗകര്യപ്രദമായ നീളത്തിലും തടങ്കൾ ഉണ്ടാക്കണം. ചെരിവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെരിവിനു കുറുക്കേ വേണും തടങ്കളെടുക്കാൻ. തടങ്കൾക്കിടയ്ക്ക് നടപ്പാതകൾ ക്രമീകരിക്കണം.

മുളപ്പിക്കാനുള്ള വിത്തുകൾ ഇതുവരെ തവാരണകളിൽ ഇട്ടിട്ടുള്ളൂടിൽ ഇപ്പോൾ അതുചെയ്യാം. മുളച്ചവിത്തുകൾ ഉടനെത്തന്നെ മുൻകൂർത്തയാറാക്കിയിട്ടുള്ള നീക്കാറിതടങ്കളിലേക്കു മാറ്റി നടന്നം.

## കൃഷിയിടത്തിൽ

കൃഷിയിടത്തിൽ ഇതുവരെ തെക്കൾ നടാത്ത വർക്ക് മൺിൽ ഇംഗ്ലീഷ് മരങ്ങൾക്കിൽ ഇപ്പോൾ അതുചെയ്യാം. മുളച്ചവിത്തുകൾ ഉടനെത്തന്നെ മുൻകൂർത്തയാറാക്കിയിട്ടുള്ള നീക്കാറിതടങ്കളിലേക്കു മാറ്റി നടന്നം.

**ശാവകൾ മുറിക്കൽ:** നിലനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഏതാണ്ട് രണ്ടരമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന എല്ലാ ശാവകളും തണ്ടിനോടു ചേർത്തുവച്ച് മുറിച്ചുമാറ്റണം.

## കളരെടുപ്പ്

മഴക്കാലമാകുന്നതോടെ തോട്ടങ്ങളിൽ കളകൾ കുടുതലായി വളർന്നിട്ടുണ്ടാവും. അവ നീക്കം ചെയ്യണം. കളകൾ ഉണങ്ങിയശേഷം വേനൽക്കാലത്ത് തെക്കളുടെ ചുവടിൽ പുതയിടാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

കൃഷിയിടത്തിൽ നടിട്ടുള്ള തോട്ടപ്പയറിന് വളം





ചെയ്യാം. ഒരു ഫെക്ടറിന് 165 കിലോഗ്രാം റോക്ക്‌ഫോർ സ്പോർട്ട് രണ്ടുതവണ്ണയായി ഇടുകയാടുകാം. പൊട്ടാഷ് കൂറവുള്ള മണ്ണിൽ റോക്ക് ഫോർ സ്പോർട്ട് നേരോടൊക്കെപ്പും 50 കി.ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്‌കുടി ചേർത്ത മിസ്റ്റിതമാണ് നൽകേ സംഭര്. പയർ നട തടങ്ങളിൽ വള്ളം വിതരിക്കുന്നതാൽ മതിയാകും.

#### രോഗനിയന്ത്രണം

**പിക്കുരോഗം:** വർഷകാലകാലത്താണ് മരങ്ങളെ പിക്കു രോഗം (ചീക്) ബാധിക്കുന്നതെങ്കിലും പ്രത്യുഷ രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ കാര്യമായിക്കാണുന്നതും മരങ്ങൾ ഉണ്ടുന്നതും ജുഡലെ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസ



അളിലാണ്. രോഗബാധ കണ്ണാലുടൻ ആ ഭാഗത്ത് ബോർഡേം കരുച്ചുവു പുരട്ടണം. ഉണ്ണഞ്ചിയ കരുകളും ചില്ലകളും മുരിച്ചുമാറ്റി കൂതിച്ചു കളയുകയും വേണം. **കുമ്പുചീയൽ:** കുമ്പുചീയൽ തടയാനായി തെക്കുകൾ ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡേം മിസ്റ്റിരുത്തിൽ തെളിക്കണം. മഴക്കാലത്ത് മഴയില്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിലും തോർച്ചയുള്ളപ്പേഴ്സും ഇതു ചെയ്യാം.

**പാച്ചകാക്കം:** മഴക്കാലത്താണ് സാധാരണമായി മരങ്ങൾക്ക് ഇന്ന് രോഗം പിടിചെടുക. ടാപ്പിങ് പാനലിലോ തടിയുടെ മറ്റൊരെങ്കിലും ഭാഗത്തോ രോഗബാധയുണ്ടാകാം. രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്തുനിന്ന് റവ്യൂർപാൽ ഒഴുക്കയും പട്ട പൊട്ടിക്കൊടുകയും ചെയ്യാം. രോഗബാധയേറ്റ ഭാഗത്തെ പട്ട നീകം ചെയ്താൽ അവിടെ ദുർഗസം വമിക്കുന്ന റവ്യൂർപാൽ കാണാം. കേടുവന്ന പട്ടയും റവ്യൂർപണം ചെയ്യാൻ നീകിയശേഷം ആ ഭാഗം കുമിൾനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകണം. മാങ്കാസെബ് (0.75 ശതമാനം) എന്ന കുമിൾനാശിനി 10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. കുമിൾനാശിനി ഉണ്ണഞ്ചിയതിനുശേഷം, റവ്യൂർക്കോട്ടോ മുരിവുണ്ടാണ് സഹായിക്കുന്ന മറ്റൊരു കുലിലും പെടുത്താണിയം ഉത്പന്നങ്ങളോ പുരട്ടുക.

**പടചീയൽ:** റെയിൻസെറ്റുഡുചെയ്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ സെപ്പറ്റം ബവർൽ ഉത്തേജകാഷ്യം പുരട്ടാം. പട്ടമരപ്പിഞ്ചേ ലക്ഷണങ്ങൾ കാട്ടുന്ന മരങ്ങളിലും ദിവസേനയോ ഓനിരാട്ടോ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിലും ഉത്തേജകാഷ്യപ്പ

#### ഉത്തേജകാഷ്യപ്രയോഗം

മഴയില്ലെങ്കിൽ, ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ സെപ്പറ്റം ബവർൽ ഉത്തേജകാഷ്യം പുരട്ടാം. പട്ടമരപ്പിഞ്ചേ ലക്ഷണങ്ങൾ കാട്ടുന്ന മരങ്ങളിലും ദിവസേനയോ ഓനിരാട്ടോ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിലും ഉത്തേജകാഷ്യപ്പ



## ◆ ക്യാമ്പിപ്പണികൾ



യോഗം ശുപാർശ ചെയ്യുന്നില്ല.

വെട്ടിയിരിങ്ങിയ പട്ടിൽ രണ്ടര ശതമാനം വീരു മുള്ള എത്തപ്പോൾ (ബൈഷുപദ്ധതിയിൽ പുട്ടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്) ടാപ്പിങ്ങിരും ഇടവേളയും റിസ്റ്റിരും ഇന വ്യത്യാസവുമനുസരിച്ച് ഉത്തേജകഹഷയപ്പേരാഗ തിരുന്നേ തോതും വ്യത്യാസപ്പെട്ടു. ആർആർഎഫേറ്റ് 105 എന്ന ഇനം മുന്നു ദിവസത്തിലെലാർക്കൽ (ആഴ്ചയിൽ രണ്ട്) ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ ആൻഡിൽ മുന്നു തവണ (എപ്പിൽ, സെപ്പറ്റംബർ, നവംബർ)യും നാലു ദിവസത്തിലെലാർക്കൽ (രണ്ടാംചത്വരിൽ മുന്ന്) ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ ആണിൽ ആറു തവണയും (എപ്പിൽ, ജൂൺ,

ആഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ, നവംബർ, ഡിസംബർ) ആഴ്ചയിൽ ഒന്ന് ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ ആണിൽ 12 തവണയും (എല്ലാമാസവും ഓരോ തവണ) ഉത്തേജകഹഷയപ്പേരാഗം നടത്താം. ആർആർഎഫേറ്റ് 600, ജിടി 1 എന്നീ ഇനങ്ങൾ മുന്നു ദിവസത്തിലെലാർക്കൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ നാലു തവണ (എപ്പിൽ, ആഗസ്റ്റ്, ഓക്ടോബർ, ഡിസംബർ) ഉത്തേജകഹഷയപ്പേരാഗം ചെയ്യുന്നോൾ ജിടി 1-ന് ആണിൽ എഴു തവണ (മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, ജൂൺ, ആഗസ്റ്റ്, ഓക്ടോബർ, ഡിസംബർ, ജനുവരി) ഉത്തേജകഹഷയം പ്രയോഗിക്കാം. •

## കൊതുകുകളെ നിയന്ത്രിക്കുക; പകർച്ചപ്പുനി തടയുക

മഴക്കാലത്ത് മാരകരോഗങ്ങൾ പരത്തുന്ന കൊതുകുകൾ പെരുക്കുകൾ സാധാരണമാണ്. മരപ്പൂത്തുകളിലും ചെറിയ അടപ്പുകളിലും കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽപ്പോലും കൊതുകുകൾ പെരുകാം. ശ്രദ്ധിച്ചിരുക്കിൽ ചിരട്ടകളിലും റിയിൻഗാർഡ്യൂട്ട് മടക്കുകളിലും പശയുടെ ടിന്യൂകളിലും ഒക്കെ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാം. കൊതുകുകൾ ഉപദ്രവം ഏറ്റവും കൂടുതൽ നേരിട്ടേണ്ടിവരുന്നത് ടാപ്പിങ്ങതൊഴിലാളികളാണ്.



- ◆ കൊതുകുകൾ പരത്തുന്ന പിക്കുൻ ഗുനിയത്കും ഡെക്കിപ്പിനിക്കുമെതിരെ ജാഗ്രത പുലർത്തുക.
- ◆ വീടും പരിസരവും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കാത്തവിധിം വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുക.
- ◆ പറമ്പിൽ ഉപേക്ഷിച്ച ചിരട്ടകൾ, ഫോറ്റിക്കുകൾ, പാത്രങ്ങൾ, ടിന്യൂകൾ, ടയറുകൾ, ബാരലുകൾ തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്യുക.
- ◆ ജലസാരണികൾ കൊതുകുകടക്കാത്തവിധിം മുടുക.
- ◆ റിസ്റ്റപാൽ ഏടുത്തശേഷം ചിരട്ടകൾ കമിച്ചതിവയ്ക്കുക.
- ◆ ടാപ്പിങ് നിർത്തിവച്ച തോട്ടങ്ങളിലും ചിരട്ടകൾ കമിച്ചതിവയ്ക്കുക.
- ◆ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാതുക റിയിൻഗാർഡ് ശരിയായി താഴ്ത്തിനിടുക.
- ◆ മഴവെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാനുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ റിസ്റ്റതോട്ടങ്ങളിൽ ഇല്ലാം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ◆ വീടിലെ പുപ്പാത്രങ്ങളിലും പുപ്പാത്രങ്ങൾ വയ്ക്കുന്ന പാത്രങ്ങളിലും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നില്ലാം ഉറപ്പുവരുത്തുക.

പൊതുതാൽപര്യാർത്ഥം റിസ്റ്റവോർസ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.





‘റൈറിന്റെ രോഗങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളും’, ‘മഴ കാലടാപ്പിൾസ്’ എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കോർപ്പസന്റെ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ ഈൻ പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുത്ത കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യൻ റിപ്പബ്ലിക്കുമുകളും അവയുടെ ഉത്തരങ്ങളുമാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

**റൈറിന്റെ രോഗങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളും** (ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് ഇന്ത്യൻ റിപ്പബ്ലിക്കുമുകളും അവയുടെ ഉത്തരങ്ങളുമാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്).

**എൽ പ്രയതിനില്ലെങ്കിൽ റിപ്പബ്ലിക്കുമുകളാണ് കൂടുതലായി സാധിക്കുന്നത്?**

ചെറുതെക്കുള്ളാണ് കൂടുതലായി സാധിക്കുന്നത്. തെരുതെക്കുള്ളാണ് ഇളം കൂടുതലായി സാധിക്കുള്ളാണ്. തുടക്കത്തിൽ തന്നെ നിയന്ത്രിച്ചിട്ടുള്ള കിൽ തണ്ടിലേക്കും രോഗം വ്യാപിച്ച് വളർച്ച മുടിക്കുന്നതിനും അപകടകാലം കൂടുന്നതിനും ഇടയാകും.

**കൂടുതലായി എന്ത് പ്രതിരോധനപട്ടികളാണ് സ്വീകരിക്കേണ്ടത്?**

രാജ് ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോമിഗ്രേമോ വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറേറേഡോ (0.125 ശതമാനം വീരുമുള്ളത്) തണിച്ച് ഈ രോഗം നിയന്ത്രിക്കാം. തണ്ടിലെക്കുള്ള മുകളിലും താഴെയും നന്നായി പറിപ്പിടിക്കുത്തക്കവിധം മരുന്നടിക്കണം. കാർഷികാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും പദ്ധക്കുടി മരു

നിൽ ചേർത്ത് തണ്ടിക്കുന്നത് ഇലകളിൽ നന്നായി പറ്റിപ്പിടിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും. ആദ്യ രണ്ടുവർഷങ്ങളിൽ മഴക്കാലം തീരുന്നതുവരെ രണ്ടാഴ്ച ചത്വാലൊരിക്കൽ മരുന്ന് തണ്ടിക്കണം.

**പട്ടചിയൽ എങ്ങനെ പ്രതിരോധിക്കാം?**

മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളുടെ വെട്ടുപട്ടയെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു രോഗമാണ് പട്ടചിയൽ. ഈ രോഗം മൂലം വെട്ടുപട്ട ചീണ്ടുപോകുകയും പാൽ കുറയുകയും ചെയ്യും. മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ ആച്ചത്തിലെ റിക്കൽ 0.375 ശതമാനം വീരുമുള്ള മാങ്കാസെബ് ഉപയോഗിച്ച് വെട്ടുപട്ട കഴുകുന്നത് ഈ രോഗം വരാതിൽ കാണം സഹായിക്കും.

**വേരുരോഗം എങ്ങനെ നിയന്ത്രിക്കാം?**

വേരുരോഗം ബാധിച്ച മരത്തിന്റെ ചുവട്ടിലെ മണ്ണു മാറ്റി തായ്വേരും പക്കവേരുകളും തെളിക്കണം. രോഗബാധയേറ്റ് മുഴുവനായും ഉണ്ണായിരുന്നു വേരുകൾ മുറിച്ചുമാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കണം. ഭാഗികമായി മാത്രം രോഗബാധയുണ്ടായിട്ടുള്ള വേരുകളും രോഗം ബാധിച്ചിട്ടില്ലാത്ത വേരുകളും പ്രൊപിക്കാബാസോൾ (0.13 ശതമാനം) എന്ന കുമിൾഗാർഡിനു ഉപയോഗിച്ച് നന്നായി കഴുകുണ്ട്. ഉണ്ണായിരുന്നു വേരുകളിൽ മുറിവുണ്ടാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പെട്ടോളിയം ഉത്പന്നങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് നന്നായി പുരട്ടി മണ്ണിട്ട് മുടണം. തുടർന്ന് മരത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ കുമിൾഗാർഡി ഒഴിച്ച് കുതിർക്കണം. ഉണ്ണായിരുന്നു വേരോടെ പിഴുതുമാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കണം. പ്രതിരോധനപട്ടി എന്ന നിലയിൽ രോഗം ബാധിച്ച മരങ്ങളുടെ സമീപമുള്ള റിപ്പർമരങ്ങളുടെ ചുവട്ടും കുമിൾഗാർഡിലെയന്നി ഒഴിച്ചു കുതിർക്കണം.



◆ കോർപ്പസാൻഡ്



ബോ. സജി പിള്ളി കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറ്റൊരു പരിധിയുണ്ട്



ബോ. ആർ. രജഗോപാൽ കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറ്റൊരു പരിധിയുണ്ട്

**ചില റമ്പർമ്മരങ്ങളുടെ തായ്തടിയിൽ പട വിർത്തി രിക്കുന്നതായും അവിടെനിന്ന് റമ്പർപാൽ ഓലിപ്പി റങ്ങുന്നതായും കാണുന്നു. ഇത്തു രോഗമാണ്? ഏതാണ് പ്രതിവിധി?**

റമ്പർമ്മ തായ്തടി, ടാപ്പിങ്പാനൽ, വേർ, ശിവരഞ്ചിൽ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പാച്ചകാകൾ എന്ന രോഗമാണിൽ. പട നീക്കുന്നപെട്ടു നോക്കിയാൽ അ തിനുള്ളിൽ ദുർഘടനയും വമിക്കുന്ന ഒരു രബ്ബർപ്പണി രൂപം കൊണ്ടിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തടിക്കൻ നിറമാറ്റവും മുണ്ടാകും. ഉറുത്തു റമ്പർപ്പണിയും കേടുവന്ന പടയും നീക്കം ചെയ്തതേഴ്ശ്ശം ആ ഭാഗം മാങ്കാസെബി എന്ന കുമിൾനാശിനി (0.75 ശതമാനം) ഒരു ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലപ്പിയ ലായനി ഉപയോഗിച്ചു കഴുകണം. കുമിൾനാശിനി ഉണങ്ങിയതേഴ്ശ്ശം മുറിവുണ്ടാൻ സഹായിക്കുന്ന പെട്ടേണ്ണലിയം ഉൽപന്നങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് പുരട്ടിക്കൊടുക്കണം.

### മഴക്കാലാച്ചിം

(ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറ്റൊരു നൽകിയത് ഇന്ത്യൻ റമ്പർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞന് ഡോ. ആർ. രജഗോപാൽ)

**എത്രക്കു തൊത്തില്ലെങ്കിൽ റയിൻഗാർഡ് ഫ്രീഡം എത്രക്കു തൊത്തില്ലെങ്കിൽ?**

പോളിത്തൈൻ (പാവാട) റയിൻഗാർഡ്, റെഡിമെല്ല് റയിൻഗാർഡ്, ടാപ്പിങ്ച്ഷേഡ് എന്നിങ്ങനെ മുന്നുതറം റയിൻഗാർഡ്യൂകളാണ് ഇപ്പോൾ പ്രചാരത്തിലുള്ളത്.

**ബെട്ടുചാലിനീൻ എത്ര ഉയരത്തിലുണ്ട് ടാപ്പിങ്ച്ഷേഡ് ഉപയോഗം?**

ബെട്ടുചാലിന്റെ പിൻകാനയിൽനിന്നു പതിനഞ്ചുശ്ശേഡ് മീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ് ടാപ്പിങ്ച്ഷേഡ് ഉപയോഗം ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട്.

**ടാപ്പിങ്ച്ഷേഡ് ആരാക്കുന്ന വർഷം മുതൽ റയിൻഗാർഡ് ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് യാതൊരു പ്രശ്നവുമില്ലോ?**

ടാപ്പിങ്ച്ഷേഡ് തുടങ്ങുന്ന വർഷം മുതൽ റയിൻഗാർഡ് ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് യാതൊരു പ്രശ്നവുമില്ലോ.

ആരംഭിക്കുന്ന വർഷം തന്നെ റയിൻഗാർഡ് ചെയ്യുന്ന താണ് ലാഭകരം. മിക്കവാറെത്ത് ടാപ്പിങ്ച്ഷേഡ് മുടങ്ങാതിരിക്കുമെങ്കിൽ റയിൻഗാർഡ് ചെയ്യേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

**രായിൻഗാർഡ് ചെയ്യാനുപയോഗിക്കുന്ന പര അയഞ്ചുകിട്ടാൻ തീയിൽ ചുടാക്കാമോ?**

തീയിൽ ചുടാക്കിയാൽ പരയുടെ ശുശ്രാമേയും നഷ്ടപ്പെടും. അതിനാൽ പര തീയിൽ ചുടാക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നതുകിട്ടാൻ പര വെയിലത്തുവെച്ച് ചുടാക്കിയാൽ മതി.

**ബെട്ടുപടയിൽ വെച്ചുതന്നെ പാൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന തിന് ഏതാണ് പ്രതിവിധി?**

വിവിധകാരണങ്ങളാൽ ബെട്ടുപടയിൽ വെച്ച് പാൽ ഉണ്ടാക്കുന്നതുപോകാം. റയിൻഗാർഡിന്റെ ചോർച്ചമുലം പടയിൽ നന്ന വും സാക്കുക, ടാപ്പിങ്ച് മുടങ്ങുന്നോൾ വെച്ചുപടയിൽ ഉണ്ടാക്കിപ്പും കൂടുതലുണ്ടാകുക, ടാപ്പിങ്ങിലെ പിഡിവുകൾ മുലം ബെട്ടുപടയുടെ ആഴം കുറയുക, ബെട്ടുചാലിലും പടയിലും കുമിൾബാധയുണ്ടാവുക എന്നിവരെയും ബെട്ടുപടയിൽ വെച്ച് പാൽ ഉണ്ടാക്കുന്നതുപോകുന്നതിന് കാരണമാകാം. ഇവയിൽ ഏതാണ് കാരണമെന്ന് കണ്ണെത്തി പരിഹരിക്കുക എന്നതാണ് പ്രതിവിധി.

**രായിൻഗാർഡ് ചെയ്താൽ പട മരച്ചുപോകുമെന്നു പരയുന്നത് ശരിയാണോ?**

റയിൻഗാർഡ് ചെയ്താൽ റമ്പർമ്മരങ്ങളുടെ പട മരച്ചുപോകുമെന്നത് തെറ്റായ ധാരണയാണ്. മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിങ്ചും പടയിലുണ്ടാകുന്ന കുമിൾ രോഗം (പടചീയൽ) മുലം ബെട്ടുപടയിലുണ്ടാകുന്നത് പടമരപ്പായി തെറ്റിഉരിക്കാറുണ്ട്.

തയ്യാറാക്കിയത്

പി.ആർ. ശിവരാമൻ  
(അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ)



## കോർപ്പസാൻ്റർ - 'ഫോൺ ഇൻ' പരിപാടികൾ



### ഓൺലൈൻ പരിശീലനപരിപാടികൾ

റഫറൻസാർഡ് നടത്തുന്ന ഓൺലൈൻ പരിശീലനപരിപാടികളെക്കുറിച്ചുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2021 ഓഗസ്റ്റ് 18 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ റഫറൻസാർഡ് ടെക്നോളജി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലെ സബ്ജക്ട് മാറ്റം സ്ലേഷ്യലിന്റ് (റഫറൻസാർഡ് ടെക്നോളജി) നിഷ്ഠയത്ത് പെട്ടെന്ന് മറുപടി പറയും.

### റഫറൻസാൻഡ് മാർക്കിങ്ങും ആർച്ചട്ടാപ്പിങ്ങും

റഫറൻസാൻഡ് പുതുതായി ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുമ്പോൾ ശബ്ദിക്കേണ്ടകാര്യങ്ങൾ, മാർക്കിങ്, ആർച്ചട്ടാപ്പിങ് എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2021 സെപ്റ്റംബർ 1 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണിവരെ റഫറൻസാൻഡ് റഫറൻസാർഡ് ടെക്നോളജിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരാംഗത്വം യോം. ആർ. രാജഗോപാൽ മറുപടി പറയും.

### റഫറൻസ് വളപ്രയോഗം

റഫറൻസ് പുതുക്കിയ ശുപാർശപ്രകാരമുള്ള വളമിടിൽ, റബ്സിന്റ് തുടങ്ങിയവയെ സംബന്ധിച്ച് കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2021 സെപ്റ്റംബർ 8 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ ഇന്ത്യൻ റഫറൻസാൻഡ് ടെക്നോളജിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരാംഗത്വം യോം. അതി ഫിലിപ്പ് മറുപടി പറയും. റഫറൻസാർഡ് കോർപ്പസാൻ്റർ നടത്തുന്ന പ്രത്യേക ഫോൺ ഇൻ പരിപാടിയിലേക്ക് 0481 257 66 22 എന്ന നമ്പറിൽ വിളിക്കാം.

## കേരളത്തിലെവിഭവ്യും റഫറൻസാൻഡ് ചെയ്യുന്നു

എത്ര ചരിവും കുത്തിക്കവ്യും കുറിംഗ് അഭിച്ഛേദാർ ഫോം ബെഡ് സ്ഥലം ടട്ടും പാശാക്കാതെ ഫോറ്റ് ചെയ്യുന്നു

★  $2\frac{1}{4} \times 5$  feet platform ★ 9 feet road platform with regular pit

### HITACHI SERVICES

Ex 50, Ex 70

- വിഘ്നംഖരായ ഫിറ്റാച്ചി ഓഫറേറ്റേഴ്സ്
- സുപ്പർവൈസേഴ്സ്
- ഫാർമറേഴ്സ്



RRII 430  
RRII 414  
RRII 105  
PB 260

## Pala Plantation Services Pvt. Ltd.

**8113857771, 8113857772**

[www.palaplantations.com](http://www.palaplantations.com)



Pala Plantation Services Pvt. Ltd, Kizhathadiyoor P.O, Pala  
8113857773, 8113857774, info@palaplantations.com



◆ റബ്രൂത്പാദകസംഘം



ഡോ. കെ.എ. വിൻസേസ്  
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയവലപമർഗ്ഗ് ഓഫീസർ

## പുലാക്കോട് റബ്രൂത്പാദകസംഘം

തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ചേലകരയിൽ നഘരിതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കർഷകക്കൂട്ടായ്മയാണ് പുലാക്കോട് റബ്രൂത്പാദകസംഘം. സംഘത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചുവന്നും ലഭ്യമാണ്.

തൃശൂർജില്ലയിൽ നാടുതാവങ്ങൾക്ക് പ്രസി ശ്വാസ ചേലകരയിൽ നല്ല രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു സംഘമാണ് പുലാക്കോട് റബ്രൂത്പാദകസംഘം. 1989-ൽ സമാപിതമായ ഈ സംഘം മുന്തെ കർഷകരുടെ കേഷമത്തിനായി ശ്രദ്ധയാളായ നിരവധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ

നടത്തിവരുന്നു. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ നാമമാത്രമായ പ്രവർത്തനം മാത്രം മേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. തൃശൂർ അസംഖ്യാനമായി റബ്രൂത്പാദകസംഘം എന്നും കൂടി അറിയപ്പെടുന്നു. അതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടിയാണ് സംഘത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ





പുലാക്കോട് സംഘത്തിന്റെ ഭരണസമിതി

സംഘമായത്. നൃഥമായ വിലയിൽ കാർഷികോപാധി കൾ കർഷകർക്ക് എത്തിച്ചുകൊടുത്തും റബ്യൂത്പാദ വിപന്നം നടത്തിയും സംഘം പടിപടിയായി വളർന്നു. റബ്യൂത്പോർഡിന്റെ പരിശീലനപരിപാടികളും കർഷക സമ്പര്കപരിപാടികളും സംഘം വിജയകരമായി നടപ്പാക്കി. റബ്യൂ അഗ്രേം മാനേജ്മെന്റ് പദ്ധതി, പ്രധാനമന്ത്രി കൗൺസിൽ വികാസ് യോജനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പരിശീലനപരിപാടികൾ എന്നിവയെല്ലാം സംഘത്തിന്റെ ആഴിമുവ്യൂത്തിൽ വിജയകരമായി നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കേരളസർക്കാർ നടപ്പാക്കിവരുന്ന റബ്യൂ ഫ്രോഡുകൾ ഒൻപതുംനാലും ഓഫീസർമ്മറ്റിന്റെ സ്കോറും സുപ്രധാന നാഴികക്കല്ലോയി. സംഘത്തിന്റെ കൈശിലുള്ള 240 പേരും ഈ പദ്ധതിയിൽ അംഗങ്ങളുണ്ട്. സർക്കാരിൽ നിന്നുള്ള ധനസഹായം കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കിയതിലൂടെ സംഘത്തിന് അവരുടെ വിശ്വാസം ആർജിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. സംഘംാധമായ കുരുക്കൾ തലച്ചീറ 2016-ൽ ചേലക്കര - എളനാട് റോഡിൽ പുലാക്കോട് സർവ്വീസ് സഹകരണബാധിന് സമീപം മുന്നു സെൻ്റ് സ്ഥലം സംഘത്തിന് സൗജന്യമായി വിട്ടുന്നതും. ഒരു കർഷകത്തിനു പ്രസ്തുത സമലത സംഘം ഒരു

കെട്ടിടം നിർമ്മിച്ചുകൊള്ളുന്ന എന്ന വ്യവസ്ഥയിലാണ് കുരുക്കൾ ഈ സ്ഥലം നൽകിയത്. കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിന് എല്ലാ സാമ്പത്തികപരിപാടികളും കർഷകർ നൽകി. അവരിൽനിന്ന് സംഭാവനയായി ലഭിച്ച 10 ലക്ഷം രൂപ കൊണ്ട് സംഘം ഒരു വർഷത്തിനകം കെട്ടിടനിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. രണ്ടുനിലകളിലായി പണിത കെട്ടിടത്തിന്റെ താഴത്തെ നിലയിലെ റെബൂട്ടുകൾ മൂന്നികൾ വാടകയ്ക്ക് നൽകിയതിലൂടെ മാസംതോറും ഒരു നിശ്ചിതസംഖ്യ സംഘത്തിന് വരുമാനമായി ലഭിക്കുന്നു. താഴത്തെ നിലയിലെ ഏരുമുൻ സംഘത്തിന്റെ ആഫീസ് ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുകളിലത്തെ നിലയിലെ ഭാഗത്താണ് യോഗങ്ങളും പരിശീലനങ്ങളും നടത്തുന്നത്.

കർഷകക്കേഷമന്ത്രി ബോർഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കർഷകർക്കായുള്ള പോളിസികൾ പുതുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സംഘം എററുടുത്ത് ചെയ്യുന്നു. 2020-ൽ ‘ഫ്രെംസ് റബ്യൂ ടാപ്പർ ബാങ്ക്’ എന്ന പേരിൽ ടാപ്പർമാരുടെ ഒരു സ്വാശ്രയസംഘം രൂപവത്കരിക്കുകയും ചെയ്തു. തൃശൂർ ജില്ലാ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് റബ്യൂ മാർക്കറ്റിങ് സൊബെസ്റ്റിയുമായി സഹകരിച്ച് കർഷകരുടെ തോടങ്ങളിൽനിന്ന് റബ്യൂപ്പേരിട്ടും ഒടുപാലും നേരിട്ട് സംഭരിച്ച് വിപന്നം ചെയ്തുവരുന്നു. ഇതിലൂടെ കയറ്റിക്കൂട്ടുലിയും മറ്റ് അനാവശ്യചുലവുകളും ഒഴിവാക്കി കർഷകർക്ക് അവരുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് പരമാവധി വില ലഭ്യമാക്കാൻ സംഘത്തിനു കഴിയുന്നു. 2020 ആഗസ്റ്റ് മാസം ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ 39829 കിലോഗ്രാം റബ്യൂപ്പേരിട്ടും 19190 കിലോഗ്രാം ഒടുപാലും വിപന്നം ചെയ്യാൻ സംഘത്തിനു കഴിഞ്ഞു.

മുംഖക്കൽ ചെന്ദശേരവരൻ നായർ (പ്രസിഡന്റ്), ജോസഫ് കുഴിക്കണ്ണത്തിൽ (ബൈസ് പ്രസിഡന്റ്), കുരുക്കൾ തലച്ചീറ, തകച്ചും മലേക്കണ്ണത്തിൽ, താമസ്സർ രമേശൻ നായർ, അനീക്കാട് ഗംഗാധരൻ നായർ, പാലത്തികൽ കുമാരൻ, എന്നിവരടങ്ങുന്നതാണ് സംഘത്തിന്റെ ഭരണസമിതി. ഭരണസമിതിയുടെയും അംഗങ്ങളുടെ റബ്യൂകർഷകരുടെയും സഹകരണത്തോടെ കർഷകരുടെ വിശ്വാസം ആർജിച്ചുകൊണ്ട് പുലാക്കോട് റബ്യൂത്പാദകസംഘം ഉയരങ്ങളിലേക്ക് വളരുകയാണ്.



റബ്യൂസംഭരണം

# RubSIS

**Rubber Soil Information System**

**For Optimizing Fertilizer Use**

A Collaborative Project of Rubber Research Institute of India,  
Rubber Board, Ministry of Commerce & Industry,  
Govt. of India and Indian Institute of Information  
Technology & Management - Kerala



**Soil nutrient status and fertilizer  
recommendation at your fingertips**

**Visit: [rubsis.rubberboard.org.in](http://rubsis.rubberboard.org.in)**





# റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് പരിശീലനപരിപാടികൾ

## സെപ്റ്റംബർ മാസത്തെ പരിശീലനങ്ങൾ

### 1. രോഗകീടനിയന്ത്രണം

റമ്പുറിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീടങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളുറപ്പിച്ചുള്ള പരിശീലനം സെപ്റ്റംബർ 6 -ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽവെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനപരിപാടി 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

### 2. നിയന്ത്രിതകമിഷ്ടതിവെട്ട്

ഇടവേള കുടിയ ടാപ്പിങ്സ്, നിയന്ത്രിത കമിഷ്ടതിവെട്ട് എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം സെപ്റ്റംബർ 17 -ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽവെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനപരിപാടി 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

### 3. റമ്പുർപാലിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

റമ്പുർപാലിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം സെപ്റ്റംബർ 20 മുതൽ 24 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനപരിപാടി 3750 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

### 4. റായിൻഗാർഡിംഗ്

രെയിൻഗാർഡിംഗിൽ പരിശീലനം സെപ്റ്റംബർ 21-ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനപരിപാടി 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

### 5. വള്ളമിടിൽ

വള്ളമിടിലിൽപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പരിശീലനംസെപ്റ്റംബർ 27-ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽവെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനപരിപാടി 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

### 6. ഉണക്കരബ്യൂറിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

ഉണക്കരബ്യൂറിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനംസെപ്റ്റംബർ 27 മുതൽ ഒക്ടോബർ 01 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പുർ ട്രെയിനിങ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടത്തും. പരിശീലനപരിപാടി 5000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫീസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവു ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസ്ഥലരും ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനപ്രതി 300 രൂപ അധികം നൽകണം.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ ഏതെങ്കിലുംബേജ്കിൽ അഡിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ്‌അപ്പിലോ (04812353325 (വ്യവസായം), 7994650941 (കൃഷി)) ബന്ധപ്പെടുക.





മുരളീധരൻ തഴക്കര

## നാലർപ്പതിറാണ്ട് പിന്നിട്ടുന്ന കാർഷികമേഖലാവാർത്ഥകൾ

**എ**പ്രതിമുക്കോടി ദൈവങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നപോലെ ഇരുപത്തിനാലുമൺിക്കുറും വാർത്തകൾ മാത്രമുള്ള ചാനലുകളും പുതുപുത്തൻ ഭ്രാഹ്മിങ്ങൾ സ്വീസിനായി പരിപ്പരം മതാർക്കുന്ന മാധ്യമങ്ങളും വേണ്ടത്രയുള്ള കാലമാണിൽ. വാർത്തകളും ആദായകരമായി വിറ്റശ്രീ പ്ല്യൂന് ഒരു ഉത്പന്നമായി മാറിയ മാധ്യമധാരിത്ത ത്തിൽന്തെ കാലാം! എന്നാൽ, നാലർപ്പതിറാണ്ട് മുമ്പ് വർത്തമാനപ്പെട്ടഞ്ഞളും ഇലക്ട്രോണിക് മാധ്യമമായ ആകാശവാനിയുടെ വാർത്തകളും മാത്രമായിരുന്നു ആകെയുള്ള വിവര-വിനിമയ സംവിധാനം. ഈ സമയത്താണ് കാർഷികക്കുവേണ്ടി മാത്രം ആവശ്യാധി സ്വിത്തവിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ കാർഷികമേഖലാവാർത്ഥ എന്ന ചിത്രയുണ്ടാകുന്നത്. മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയിൽ പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ആഫീസറും പിൽക്കാലത്ത് കൂഷിപ്പകുപ്പ് ഡയറക്ടറും ആയിരുന്നു, അടുത്തകാലത്ത് അതിച്ചു ആർ. ഫേറിയാണ് മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വാർത്തകൾ സമാഹരിച്ച് അത് ആകാശവാനിക്ക് നൽകുകയും അതു പ്രകേശപണം നടത്തുകയും ചെയ്താൽ കാർഷകർക്ക് എന്ന പ്രയോജനകരമായി മാറ്റും എന്ന ഒരു നിർദ്ദേശവുമായി ആകാശവാനി തിരുവനന്തപുരം നിലയത്തെ സമീപിക്കുന്നത്. 1974 ഏപ്രിൽ 14 -ന് കാർഷികക്കേരളത്തിന് ആകാശവാനിയുടെ വിശ്വാസക്കു നീട്ടമായി അത് പ്രകേശപണമാരംഭിച്ചു. അബ്യൂമിനിട്ട് സമയബന്ധിച്ചല്ലെല്ലാം കാർഷികമേഖലാ വാർത്തകൾ ആണ്. ഏറ്റവുമധികം ശ്രോതാക്കൾ ശ്രവിക്കുന്ന പ്രഭാത പ്രകേശപണത്തിന്റെ ഭാഗമായിത്തെന്ന് രാവിലെ 7 മൺിക്ക് ഈ വാർത്ത പ്രകേശപണം ചെയ്യാൻ തുടങ്ങി. അന്ന് കൂഷിമന്ത്രിയായിരുന്ന വകും പുറുഷോത്തമൻ നേരിട്ട് ആകാശവാനിയിൽ എത്തി ഈ പ്രകേശപണ

ത്തിൽ പകാളിയായി. ശ്രേഘ്നയനായ ശാസ്ത്രസാഹിത്യ കാരൻ കൂടിയായ കോനിയുർ നരേന്ദ്രനാമായിരുന്നു അന്ന് ദ്രോഷൻ ഡയറക്ടർ.

വാർത്തകൾ സമാഹരിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഫാം നൃസി എഡിറ്റർ എന്ന തന്ത്തികയിൽ ഒരു ഉദ്ദോഗസ്ഥൻ ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയിൽ ഇപ്പോഴും മുണ്ട്. ആകാശവാനിയുടെ മറ്റു പല പരിപാടികളിലും സമയക്രമത്തിൽ കാലാകാലങ്ങളിൽ മാറ്റം ഉണ്ടായിട്ടും ഒങ്കിലും കാർഷികമേഖലാവാർത്ഥകളുടെ പ്രകേശപണമായതിലോ അതിന്റെ സമയബന്ധിപ്പിത്തിലോ നാൽപ്പത്തിയേഴുവർഷങ്ങൾ പിന്നിട്ടും യാതൊരു മാറ്റവും ഉണ്ടായിട്ടില്ല എന്നതും ഏടുത്തു പറയേണ്ട കാര്യമാണ്. മാത്രമല്ല, റേഡിയോ പരിപാടികളിൽ പരസ്യങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തുകയും സാമ്പത്തികസുസ്ഥിരതയ്ക്കായുള്ള ഒരു ധനാദാമനമാർഗ്ഗമായി അത് മാറ്റകയും ചെയ്ത ഘട്ടത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം നിലയത്തിൽ പിന്നിട്ട് എററു വർഷങ്ങളായി കാർഷികമേഖലാവാർത്ഥകൾ സമാപനത്തിന്റെ ഭൊർഡിങ്ങേജും കൂടി പരസ്യാനാക്കൾ മുൻകൂട്ട് ബ്യൂക്കുചെച്ചുന്നു എന്നതും ഈ പരിപാടിയുടെ വർദ്ധിച്ച സ്വീകാര്യതയുടെ സാക്ഷ്യമാണ്. ഇന്നിതാ കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല, രാജ്യത്തെ മിക്ക നിലയങ്ങളും ഈ രീതിയിൽ കാർഷികവാർത്ഥകൾ പ്രകേശപണം ചെയ്യുന്നു. തുശുർ നിലയത്തിൽ ശ്രാമകേശമവാർത്ഥകൾ എന്ന പേരിലുണ്ട് ഈ പ്രകേശപണം ചെയ്യുന്നത്. തിരുവനന്തപുരം നിലയത്തിൽ മുന്നുറി അംഗീപതിയബ്ദിപബിവും ഭൊർഡിങ്ങേജ് പരസ്യത്തോടെ പ്രകേശപണം ചെയ്തുവന്ന ഈ പരിപാടിയുടെ സമയത്തായി സമാപനങ്ങൾ കാത്തിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയുണ്ടായി. ഇപ്പോൾവോർഡിംഗും ആകാശവാനി കാർഷികമേഖലാവാർത്ഥയും തമ്മിൽ ആരംഭക്കാലം മുതൽ തന്നെ





സാന്തമായി വളരെ കുറച്ചുമാത്രം കൃഷിഭേദമില്ലയുള്ള ഇടങ്ങൾ മറ്റൊളവുരുക്ക് ഏകരീതിയിൽ സ്ഥലം പാട തിരിന്നെടുത്താണ് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. സകുടുംബകൃഷിയിലൂടെ ജീവിതവിജയം നേടിയ കർന്നാഡാനിയായ ഷൊമിനിക്കിൻ പ്രഭാതത്തിൽ കാർഷികമേവലാ വാർത്തകൾ കേടു ശേഷം മാത്രം കൃഷിയിടത്തിലേക്ക് പോകുക എന്നത് ഒരു ദിനചര്യയാണ്.

କୋଡ଼ିଯାଙ୍ଗିଲିଲେ ଅସିକାନ୍ତୁଳ୍ଜ ହେମା ନାଯର  
ଏଣ କର୍ମଚାରୀ ହୁତେ ଆଲିପ୍ରାୟଂ ତଥାନ୍ୟାଙ୍କ  
ପକ୍ଷୁରେବ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ ନାଦର୍ପଶୁକଳେଖିଯୁଂ ସକରବର୍ଗୀ  
ପଶୁକଳେଖିଯୁଂ ବଜରତ୍ତ୍ୟାନ ହୁଏ ବୀର୍ମଣ ତଥାନ୍ୟାଙ୍କ  
ପଶୁକଳେଖ କରକାନ୍ତତ୍ଵରେ କରିବାରେ ପାତ୍ରତ୍ୱାଙ୍କୁ  
ବୈଜ୍ଞାନିକ ମଧ୍ୟମାଯି ତଥାଶୁତ୍ରିଲେଖକୁ ପୋକୁବୋଲି  
ଟ୍ରାନ୍ସଲିସ୍ଟ୍ରିକ୍ କୁଣ୍ଡି କେକାଯିଲେବାନ୍ତକୁମାରରେ. ପ୍ରଯାନମାଯୁଂ  
କାର୍ଯ୍ୟକମେବଲା ବାରିତକ କରି କେଶ କାହିଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
ଉଦେଶ୍ୟ. ଅତିନିଟିଯିତ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଯାନବାରିତକଙ୍କୁ  
ବିଜଣାନପ୍ରତିମାଯ ଅଗିବୁକଳ୍ପିତା କେଶ କାହିଁ କିମ୍ବା  
ଚେତ୍ୟାଂ. ଜୋଲିଯୁଂ ନକଳୁମ୍ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ ଅଗିଯୁକିମ୍ବା  
ଚେତ୍ୟାଂ. ହାଜାର ପ୍ରାତିତିଲେ କୃଷିବାରତକର୍ମକୁ  
ଅଗିଯିପୁଣ୍ୟକରିକାମାଯି କାତୋରତିରିକାମାନ ଏତ୍ୟେବା  
ପେର.

റി.കെ. ജോസ് എ.എ.എസ്. നാളികേരമരികസന ചെയർമാനായിരുന്ന കാലത്ത് റവൂൾവേഡിനെ മാതൃകയാക്കി കർഷകപങ്കാളിത്തത്തോടെ ഉത്പാദക സംഘങ്ങളാരംഭിച്ചു. നാളികേരമരികസനബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ ആരംഭിച്ച ഉത്പാദകക്കമ്പനിയാണ് ഓൺകാവിൽ ആരംഭിച്ച ഉത്പാദകക്കമ്പനിയാണ് ഓൺകാവിൽ മാർക്കറ്റ് പ്രൊസ്യൂസർ കമ്പനി. ഈ കർഷക കൂട്ടായ്മയുടെ ഉത്പന്നമായ ഓൺകാവിൽ കൂട്ടുകര വെളിച്ചെഴുത്യുടെ പരസ്യം നൽകുന്നത് ആകാശവാസിയുടെ കാർഷികമേഖലാ വാർത്തയിലായിരുന്നു. ഗുണമേരധയുടെ കാര്യത്തിൽ ധാരാരാവു വിട്ടുവീച്ചയുമില്ലാത്തതിനാൽ ഓൺകാവിൽ വെളിച്ചെഴുത്യുട്ട് ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ വലിയ സ്വികാരയുണ്ടായി. ഇവിടേയും ആകാശവാസിയിലൂടെ തുടർച്ചയായി നൽകിയ പരസ്യം ജനമനസ്സുകളിൽ ഓൺകാവിൽ വെളിച്ചെഴുത്യെയും അരകിട്ടുവെച്ചിട്ടും. കർഷകരുടെ സ്വന്തം പ്രസ്ഥാനമായ ഓൺകാവിൽ നാളികേരമരാത്തപാദനകമ്പനി ചെയർമാൻ കുറാനും ഷാജിയുടെ വാക്കുകളിൽ “വേഡിയോയിലെ ഈ പരസ്യമല്ലാതെ നയാപെപസയുടെ പരസ്യം മറ്റൊരു ദിവസം ഒരു ദിവസം കൊടുക്കുന്നില്ല— പക്ഷെ, വേഡിയോ പരസ്യത്തിൽ ശക്തിയാണ് തൈജിയുടെ സമാപനത്തിൽ വിജയം”. കാർഷികമേഖലാവാർത്ത ഏരിച്ചു മാസക്കാലം സ്ഥിരമായി ബോർഡ് ചെയ്ത് വാർത്തകളുടെ തുടക്കത്തിൽ നൽകുന്ന പരസ്യത്തിൽ പിൻവലാതെക്കുറിച്ച് അർത്ഥശക്കകിടയില്ലാതെ അദ്ദേഹം മനസ്സ് തുറന്നു. കാർഷിക മേഖലാവാർത്തകളുടെ പ്രചാരണ കണ്ണറിന്ത് ആകാശവാസി തിരുവന്തപുരം നിലയം വേഡിയോ പരിപാടിക്കൾക്കിടയിൽ ഈ പ്രക്ഷേപണം സാംഖ്യാചിത്രം ‘പ്രഥമം’ (പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ പ്രചാരണ കാപ്സ്യൂൾ) ഇപ്പോഴും മുടങ്ങാതെ നൽകുന്നുണ്ട്. ‘ഈതാ കാർഷിക വിജ്ഞാനം വിട്ടുപടിക്കൽ.... എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ കാർഷികമേഖലാവാർത്തകൾ.... കർഷകരും കൂഷിയെ സ്വന്നേഹിക്കുന്നവരും ഭദ്രം തിനും അറിയേണ്ട വാർത്തകളും അറിയപ്പെടുകളും സന്ദേശങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള കാർഷികമേഖലാ വാർത്തകൾ....’ ഇതാണ് ഈ വേഡിയോപരസ്യത്തിൽ എല്ലാ വിജ്ഞാനം

അരു ആത്മബന്ധമുണ്ട്. റബ്ബർബേബാർഡിന്റെ റബ്ബർക്കുഷി വികസനപദ്ധതികൾ, പരിശീലനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കു റിച്ചല്ലാം നിരന്തരമായി കർഷകരെ അന്തിക്കാൻ ആകാശവാണിയുടെ കാർഷികമേഖലാവാർത്ഥത്തോട് കൂടിയാണ്.

ରାବିଲେ 7 ମଣିକଳ କାର୍ଷିକମେଲାବାରତ କେଟୁଶେଷଂ ମାତ୍ରୀ କୃଷିତିକଣୀଲେଖକୁ ପୋକୁନ କରିଷ୍ଯ୍ୟକର ନିରବ୍ୟାଙ୍ଗୀଁ ତିରୁଵାନନ୍ଦପୁରତ ପ୍ରିରାଳ କୋଟାହୁତ ଯୋମିନିକ ଏଣ କରିଗାବୁଣୀଯାଏ କରିଷ କରି ହୁଏ କାର୍ଯ୍ୟ ସତ୍ୟସାଧ୍ୟତାରେ ସାକ୍ଷ୍ୟରୂପ୍ରଦା ଅତ୍ୟନ୍ତୀଁ ଏବିକାରନିକୀ ଲାଲ୍ ବିତ୍ତୁକର କିଟାକୁଂ ଲାଲ୍ ଯିଗା ଆଟିକିର୍କୁଟିକରିଛେ ବାଙ୍ଗାଳ କିଟାକାରତାବିଦ ଯାଏନ୍? କରିଷକ ଅବାରିଯିଙ୍ କରିଷକର ଏଫ୍ଲୋର ଅପେକ୍ଷିକଣାଂ? ଏବିକାର ମିକ୍ଚ ପରିଶୀଳନ ଲାଭିବାକୁ?

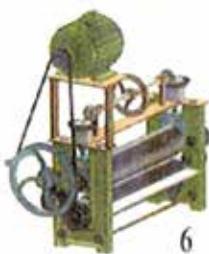
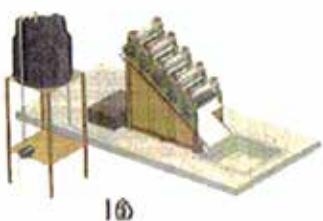
- ତୁରଣ୍ଟ ଏରୁ କୃଷିକାରୀ ଅଗିଯେଣ୍ଟ ଏହିଲ୍ଲା ବିଵରଣେଭୁବ ଲାଭିକୁଣାତ ପ୍ରଭାତତିର ଆକାଶବାଣୀ ପ୍ରକେଷ୍ଟପଣୀ ଚେଯୁଣ କାର୍ଷିକମେଲାବାରତତୟ ଲୁହାରେଣ୍ଟ ହୁଏ କରିଷକର ତୁରନ୍ତ ପରିଯୁକ୍ତାକୁ.

രബ്ബർവിലും കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കിന്ത്യ)

தையதி	அறுடுறவில்					அன்றாளைகள்	
	கோடுயம்		கொச்சி		வொகைாக்க		
குழுமங்கள் 4	குழுமங்கள் 5	60% மறுக்கு	குழுமங்கள் 4	குழுமங்கள் 5	குழுமங்கள் 3	குழுமங்கள் 4	
2021 ஜூலை 1	16600	16300	12365	16600	16300	14382	14312
2021 ஜூலை 2	16550	16250	12365	16550	16250	14125	14055
2021 ஜூலை 3	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 4	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 5	16600	16300	12365	16600	16300	14163	14093
2021 ஜூலை 6	16650	16350	12365	16650	16350	14222	14153
2021 ஜூலை 7	16650	16350	12470	16650	16350	14053	13984
2021 ஜூலை 8	16700	16400	12470	16700	16400	13898	13829
2021 ஜூலை 9	16700	16400	12575	16700	16400	13673	13604
2021 ஜூலை 10	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 11	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 12	16700	16450	12680	16700	16450	13574	13506
2021 ஜூலை 13	16750	16450	12785	16750	16450	13518	13449
2021 ஜூலை 14	16850	16550	12890	16850	16550	13396	13327
2021 ஜூலை 15	16900	16650	12945	16900	16650	13453	13384
2021 ஜூலை 16	16950	16650	12945	16950	16650	13443	13375
2021 ஜூலை 17	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 18	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 19	17000	16750	12945	17000	16750	13603	13534
2021 ஜூலை 20	17000	16750	12890	17000	16750	13175	13106
2021 ஜூலை 21	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	13202	13134
2021 ஜூலை 22	16950	16750	12785	16950	16750	13223	13154
2021 ஜூலை 23	16950	16750	12680	16950	16750	13175	13107
2021 ஜூலை 24	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 25	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி	அவர்யி
2021 ஜூலை 26	17000	16800	12680	17000	16800	13623	13555
2021 ஜூலை 27	17000	16800	12680	17000	16800	13502	13434
2021 ஜூலை 28	17000	16800	12680	17000	16800	13533	13465
2021 ஜூலை 29	17050	16850	12680	17050	16850		
2021 ஜூலை 30	17100	16900	12680	17100	16900	13623	13555
2021 ஜூலை 31	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	கழுபடவில்லை	கழுபடவில்லை	அவர்யி	அவர்யி
<b>சுராணி</b>	16840	16583	12663	16840	16583	13647	13578

തയാറാക്കിയത്: മാർക്കര് പ്രാഥോഷൻ ഡിപാർട്ട്മെന്റ്, റമ്പർവോർഡ്

**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



<b>പ്രകൃതിഓത്തരമേഖല -പ്രതിമാസാവലോകനം</b>					
ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	ഏപ്രിൽ 2021	ഏപ്രിൽ 2020	ഏപ്രിൽ 2020 മുതൽ മാർച്ച് 2021 വരെ	ഏപ്രിൽ 2019 മുതൽ മാർച്ച് 2020 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമിലുള്ള വ്യത്യാസം(+/-) ഒത്താനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>ഉത്പാദനം (ടണ്ട്)</b>					
ഷീറ്റുംബുർ (ആർഎസ്‌എസ്) ബ്ലോക്കുംബുർ സാന്തോഷമുഖിപാൻ (ഡി.എൽ.എ.) ഒറ്റുള്ളവ	22850 9300 6750 1100	10750 1850 1700 700	462915 143355 88680 20050	487265 121180 80300 23255	
<b>ആകെ</b>	<b>40000</b>	<b>15000</b>	<b>715000</b>	<b>712000</b>	<b>0.4</b>
<b>ഉപഭോഗം* (ടണ്ട്)</b>					
ഷീറ്റുംബുർ (ആർഎസ്‌എസ്) ബ്ലോക്കുംബുർ സാന്തോഷമുഖിപാൻ (ഡി.എൽ.എ.) ഒറ്റുള്ളവ	54445 45100 7780 2675	2050 1450 1280 220	522260 463860 84645 25645	504200 519400 84320 26200	
<b>ആകെ</b>	<b>110000</b>	<b>5000</b>	<b>1096410</b>	<b>1134120</b>	<b>-3.3</b>
ഡയർമ്മാണ തീരുപ്പയോഗിച്ച്	81247	1430	780588	756265	3.2
<b>ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടണ്ട്)</b>					
ഇറക്കുമതി (p) കയറ്റുമതി (p)	46446 736	24211 746	410478 11343	457223 12872	
<b>2021 ഏപ്രിൽ അവസാനത്തെ ബ്ലോക്ക് (ടണ്ട്)</b>					
കർഷകൾ കചുവടക്കാർ, സംസ്കർത്താകൾ ടയർ റിഫ്റ്റാറാകൾ (C) ഒറ്റു വ്യവസായികൾ	67500 96000 132975 23525		ഷീറ്റുംബുർ, ബ്ലോക്കുംബുർ ഡയർപാൻ (ഡി.എൽ.എ.) ഒറ്റുള്ളവ	193630 76690 20780 28900	
<b>ആകെ</b>	<b>320000</b>		<b>ആകെ</b>	<b>320000</b>	

\* ആല്യൂറാത്പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, R-ലാറ്റുമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച്  
C- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ, R-പുതുക്കിയ കണക്കുകൾ പ്രകാരം.(ഡി.ജി.സി.എ. & എസ്., കൊൽക്കാത്ത)  
# കർഷകരുടെയും വൃംഘരികളുടെയും പ്രോഡ്യൂസേഴ്സിന്റെയും പകൽ പ്രോഡ്യൂസ് ചെയ്യാതെയുള്ള റണ്ട് ഉൾപ്പെടെ  
തഴ്ചാക്കിയാണ് ഗൂറ്റിയുള്ളത് അപ്പെടുത്തിയാണ് വിപൂർക്കംഡ്, ഒപ്പുവേശപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.



# ANNA INDUSTRIES

(An ISO 9001:2008 Certified Company)

Manufactures & Dealers of:-

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

കർഷകരുടെ ഉത്തര സുഹൃത്ത്.

**Anna Industries**

കർഷകൾ  
വർഷങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

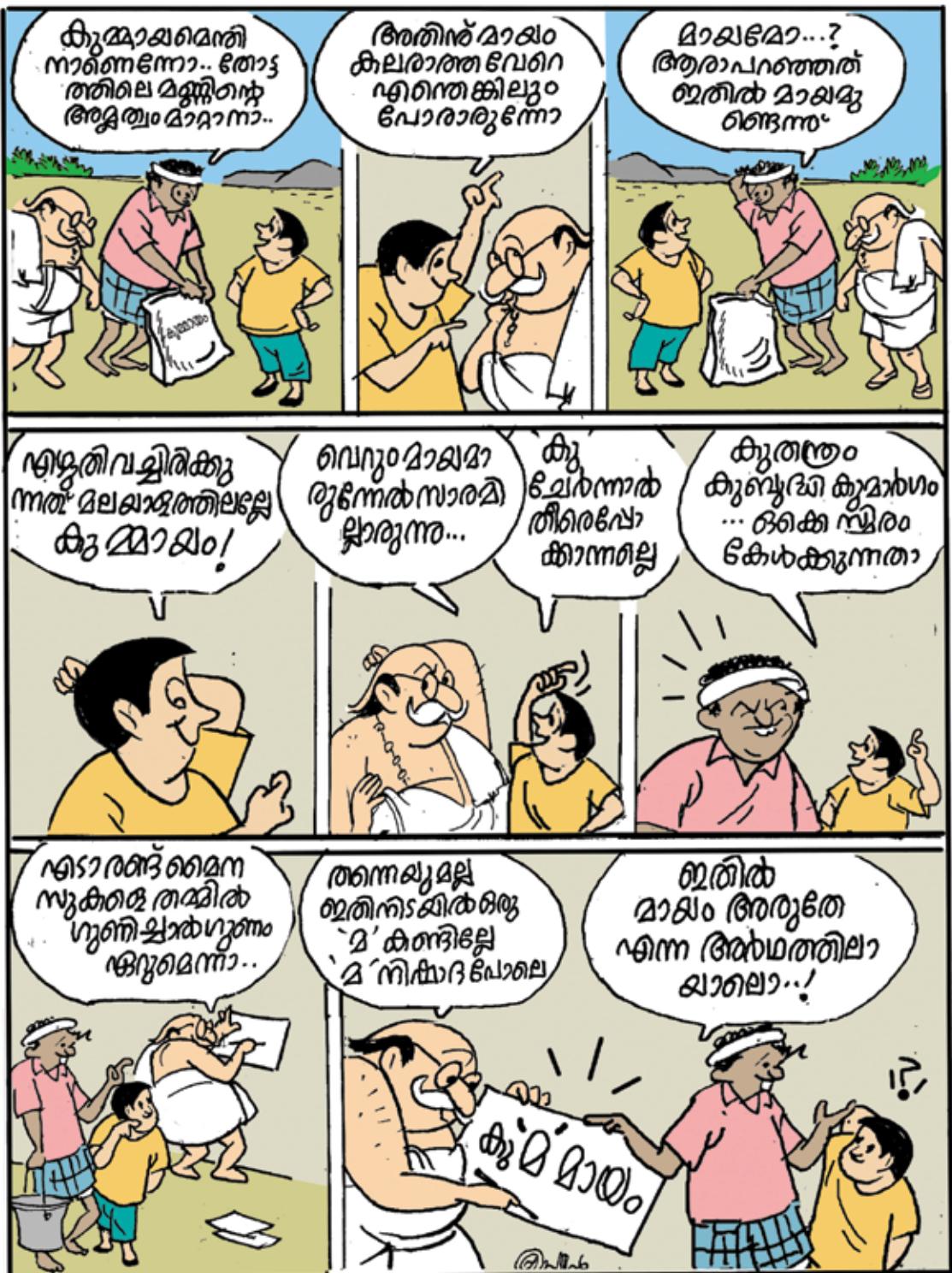




Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311  
Ph: 9388601632, 9495003366  
0484-2764590, 2760216

www.annabusiness.com, Email: sales@annabusiness.com, annaindustries@ymail.com, annaindustriesklcy@gmail.com





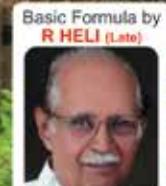
# ഉത്പാദന വിതരണ രംഗത്ത് 42 വർഷം !



അനുകരിക്കാൻ  
കഴിയാത്ത ഗുണമേഖല

## CBC റബർ റിക്സ് ജൈവവളം

ജൈവകീടനാശിനി അടങ്കിയത്



Sri K.K. Soman Retd.Dy. Director Soil Survey Dr. R. Kothanda Raman Retd.Dy. Director Rubber Board

**CBC ബോൺഡ് ജൈവവളംഞൾ ഓരോ വിളകൾക്കും  
(പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം തയ്യാറ് 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 ദുതിൽ വിള വരെ കർഷകർക്കൊരു കൈത്താണ്ടായി  
കർഷകർക്കൊവാലും ധ്രൂവം എത്തും ഒരു കുടക്കിണിൽ...

പ്രാബല്യവികർക്ക് വായ്പെടുക

9497165620, 9847902316

ഒരു മാത്രം മുളച്ച പാലം, കുമ്മം

കിസാൻ ഫേബ്രൂറി  
**കിസാൻ ബോർഡ്**

AGRI SUPER MARKET

# നിങ്ങളുടെ റബർത്തോട്ട് കാഫിറേതാട്ട് കൂടി ആക്കേട്! അയിക്കവരുമാനം, സ്ഥിരവരുമാനം

അനുകരണങ്ങളിലൂടെ  
പരിജയപ്പെട്ട തോട്ട്

റബർത്തോട്ടത്തിൽ ഇടവിളക്കുചീക്ക്  
അനുയോജ്യമായ ഇനം റോയ്സ്സൈലക്ഷൻ



9447907464

9744517595

## റോയ്സ്

രബർത്തോട്ട് ചെഹാബിയ് കോഫി പ്രൈസ്സിൽ ഉംഗ്രേഷൻ ചെയ്യുന്നു

PULPALLY WAYANAD

[www.royscoffee.com](http://www.royscoffee.com)

പ്രധാനക്കൾ

30% ദുരന്ത് 80% പുൽ അനുഭവം എന്ന് മൊത്തമായി കാര്ഡ് ഇലക്കന്നുവും  
പാനിക്കുറി ഇലക്കന്നു, ഓട്ട് ഫോറുകൾ ആദ്യത്തോന്ന് ഇലക്കന്നുകൾ അനുഭവം.  
അഡ്വോക്യേറിനോൺ നന്ദിയും ശൗഖ്യമുണ്ടി.

കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കുഴിക്കാൻ മെച്ചപ്പെട്ട ഏറ്റവും പ്രാണിച്ചുബോട്ടുകുന്നു

അനുകരണങ്ങളെ സുക്ഷിക്കുക.. തോട്ട് നേരിൽ കണ്ണ് കുഴിരിതികൾ ഉന്നയിലാക്കുക.

വിവരങ്ങൾ: സാല, റാന്നി, വടക്കുംബൻ, മുവല്ലുപ്പുഴ, കണ്ണമില്ലാള്ളി, മല്ലാർക്കുട്ട്, എലമ്പുക്ക്,  
കുള്ളൻ, കംസക്കുമ്പം, മലമ്പാപ്പുമം, കൊല്ലു, തിരുവനന്തപുരം, താഴേക്കാഞ്ചിം, മാവാ, ആറ്റും