

# റബ്ബർ

ഒക്ടോബർ 2023 • വാർഷികവിലിനംശം ₹100

- റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ കാർബണിന്റെ 'അക്കൗണ്ടിങ്'
- കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ 'സ്ഥാ' പദ്ധതി
- റബ്ബറുൽപാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതി
- ചിന്മയന്റെ പരീക്ഷണങ്ങൾ
- നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട്



റബ്ബർബോർഡ് യോഗം

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



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

രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും അവാർഡ് നേടിയ  
 കർഷകശ്രീ  
**കെ. സി. കുര്യാക്കോസിന്റെ നഴ്സറി**

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



കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്  
**9747500600**  
**8592900400**

**വണ്ടർ റൂട്ട് തൈകൾ**  
**അടുത്ത സീസണിലേക്ക്**  
 ബുക്കിംഗ് ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു..!

**ലഭ്യത പരിമിതം**  
**ഉടൻ ബുക്ക് ചെയ്യുക**



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

Kottappuram P.O, Srikrishnapuram, Palakkad 679513  
 Ph: 08592900400  
 09447011047, 09447315306  
 Email: cheerakuzhy@gmail.com  
 www.cheerakuzhy.com

UNION MKCO

# ഉള്ളടക്കം



689



## റബ്ബർ

ഒക്ടോബർ 2023

### റബ്ബർബോർഡ്

കോട്ടയം-886 002, കേരളം

ഫോൺ: 0481 2301231

വെബ്സൈറ്റ്: [www.rubberboard.gov.in](http://www.rubberboard.gov.in)

ഇ-മെയിൽ: [ppr@rubberboard.org.in](mailto:ppr@rubberboard.org.in)



[facebook.com/rubberboard](https://www.facebook.com/rubberboard)



[twitter.com/rubberboard](https://twitter.com/rubberboard)



റബ്ബർബോർഡ്: 9496333117



റബ്ബർബോർഡ് കോർപ്പറേഷൻ: 0481 2576622

### ചെയർമാൻ :

ഡോ. സാവർ ഗണാനിത

### ഏകീകൃതീയ വിഭാഗങ്ങൾ :

എം. വാസന്തദാസൻ ഐ.ആർ.എസ്.

### ഏവർട്ടർ :

പി. പ്രസാദ്

### അസിസ്റ്റന്റ് ഏവർട്ടർ :

ബി. പ്രാകാശ്  
കെ.ജെ. മണലി

### വാർഷികവരിസംഖ്യ: 80 രൂപ

വാരിസംഖ്യ (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ

വരിസംഖ്യ അറിയാൻ വരാതെ

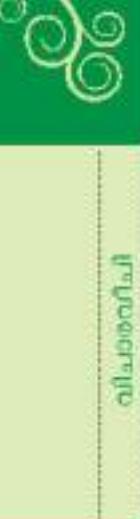
ഡിമാന്റ് പ്രാർത്ഥനയോടൊത്ത് റബ്ബർബോർഡ്, കോട്ടയം - 886 002

എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.

പൊതുജനങ്ങളുടെ അനുകൂലതയോടെ റബ്ബർബോർഡ് ഉത്തരവാദിത്വമേറ്റ്കൊണ്ടുള്ള പൊതുങ്ങളിൽ പാലായന ഇൻപുനങ്ങളോ സേവനങ്ങളോ ഉപയോക്താക്കൾ തൊട്ടു മദ്ധ്യേയ്യർ നൽകിയതാണ്.

- 06 | റബ്ബർബോർഡ് യോഗം
- 10 | റബ്ബർതോട്ടത്തിലെ കാർബണിന്റെ 'അക്കൗണ്ടിങ്'
- 12 | കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ 'സ്മാം' പദ്ധതി
- 15 | റബ്ബറുൽപാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതി ഒമ്പതാം ഘട്ടത്തിലേക്ക്
- 18 | മാതൃകയായി നൊട്ടമല എസ്റ്റേറ്റ്
- 20 | ചിന്മയന്റെ പരീക്ഷണങ്ങൾ
- 22 | വിളവു വിളവെടുപ്പുകാലവും കൂട്ടാൻ നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട്
- 25 | റബ്ബർടാപ്പർമാർക്കായി ഒരു ദിനം
- 27 | കൃഷിപ്പണികൾ
- 31 | കോൾസെന്റർ
- 36 | പരിശീലനങ്ങൾ
- 38 | ഗ്രാമകേരളം
- 40 | വിപണി
- 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ





# നൂതനവിളവെടുപ്പുരീതികൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം

ഇത്തവണ കാലവർഷം തീരെ ദുർബലമായിരുന്നെങ്കിലും സെപ്റ്റംബർ അവസാനവാരങ്ങളിൽ ഏറെക്കുറെ നല്ല മഴ ലഭിച്ചത് റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ ഉത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുമെന്ന് കരുതാം. തുടർന്ന് ഒക്ടോബറിൽ തുലാമഴയും ഉണ്ടാകുമെന്നാണ് കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. മഴ തുടരുന്നതിനാൽ നവംബർ, ഡിസംബർ മാസങ്ങളിൽ മെച്ചപ്പെട്ട ഉത്പാദനം പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഈ സമയത്ത് പരമാവധി വിളവെടുക്കാൻ കഴിയണം.

ടാപ്പിങ്രീതികൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെ മാത്രം ഉത്പാദനം കൂട്ടാൻ കഴിയും. 'എ' പാനലും 'ബി' പാനലും ടാപ്പുചെയ്ത് തീർന്ന ശേഷം 'സി' പാനലിൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്നവർക്ക് സ്വീകരിക്കാവുന്ന ഒരു വിളവെടുപ്പുരീതിയാണ് നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട്. ഈ രീതി അനുസരിച്ച് 'സി' പാനലിന്റെ മുകളിലുള്ള അസ്സൽപട്ടയിലാണ് ടാപ്പിങ് നടത്തുന്നത്. അസ്സൽപട്ടയിൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്നതിനാൽ വിളവ് കൂടുമെന്ന് മാത്രമല്ല, മരങ്ങളുടെ ഉത്പാദനകാലം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും. നിയന്ത്രിത കമിഴ്ത്തിവെട്ടിനെക്കുറിച്ച് വിശദമായ ഒരു ലേഖനം ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

രണ്ടാമത്തെ ഗഡു വളപ്രയോഗം നടത്താത്തവർ മഴ തുടർന്ന് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് വളമിട്ടുകൊടുക്കണം. ചെറുതൈകൾക്കും പ്രായമായ മരങ്ങൾക്കുമെല്ലാം ആവശ്യമുള്ള മറ്റ് പരിചരണങ്ങൾ തുടരുകയും ചെയ്യാം. ഏതു സാഹചര്യത്തിലും മരങ്ങളുടെ ആരോഗ്യകരമായ നിലനിൽപ്പ് ഉറപ്പാക്കുക എന്നത് ഏറെ പ്രധാനമാണ്.

-എഡിറ്റർ



# പ്രതിസന്ധികളെ സംഘടിതമായി നേരിടണം

നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ റബ്ബറുൽപാദനത്തിന്റെ പ്രധാന പങ്കും ചെറുകിടകർഷകരുടെ സംഭാവനയാണ്. റബ്ബർകൃഷിമേഖലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഏത് പ്രതിസന്ധിയും പ്രത്യക്ഷത്തിൽ ബാധിക്കുന്നതും അവരെയാണ്. മറ്റ് പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറുൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കർഷകരുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഇവിടുത്തെ കർഷകരുടെ കൃഷിവിസ്തൃതി വളരെ ചെറുതാണ്. രണ്ടേക്കറിലും താഴെയാണ് പല തോട്ടങ്ങളുടേയും വിസ്തൃതി. എന്നാൽ, ഇവിടുത്തെ ചെറുകിടകർഷകർ പ്രത്യേകിച്ച് പരമ്പരാഗതമേഖലകളിലുള്ളവർ റബ്ബർകൃഷിയിൽ പരിണതപ്രജ്ഞരാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് പലപ്പോഴും വൻകിടത്തോട്ടങ്ങളേക്കാൾ ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമത കൈവരിക്കാൻ അവർക്ക് കഴിയുന്നത്. ചെറുകിടറബ്ബർമേഖലയുടെ ഈ കരുത്ത് പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്കാണ് ഇപ്പോൾ പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടത്.

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഉൽപാദനച്ചെലവ്, ടാപ്പർമാരുടെ ദൗർലഭ്യം, എന്നിവയാണ് ചെറുകിടകർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികൾ. ഇവ രണ്ടിനും പരിഹാരം കണ്ടെത്തിയാൽ റബ്ബർവിലയിലെ ചാഞ്ചാട്ടങ്ങളും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും അടക്കമുള്ള മറ്റ് പ്രതിസന്ധികളെ അവർക്ക് മറികടക്കാൻ കഴിയും. ചെറുപ്പക്കാർ ജോലിസംബന്ധമായി മറ്റ് രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കുടിയേറുന്ന പ്രവണത സർവ്വസാധാരണമായിരിക്കുന്നു. പല വീടുകളിലും പ്രായമായ ആളുകൾ മാത്രമാണ് ഉള്ളത്. കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ ആളില്ല എന്ന ഒറ്റക്കാരണത്താൽ വിളവെടുപ്പ് പോലും വേണ്ടെന്ന് വെച്ച തോട്ടങ്ങൾ ഏറെയാണ്. ചെറുകിടകർഷകരുടെ സംഘടിതശേഷി ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ട സമയമാണിത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഗ്രാമതല കർഷകക്കൂട്ടായ്മകളായ റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളുടെ പ്രസക്തി ഇപ്പോൾ ഏറെ വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നതായി കാണാം.

വിളവെടുപ്പ് അടക്കമുള്ള കാർഷികജോലികൾ കൂട്ടായി ഏറ്റെടുത്ത് കൃഷിച്ചെലവ് കുറയ്ക്കുക, യന്ത്രവൽക്കരണത്തിനായി 'സ്ഥാം' പോലുള്ള പദ്ധതികൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക; അധിക വരുമാനത്തിനായി ഇടവിലക്കൃഷി, തേനീച്ചവളർത്തൽ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക; തൊഴിലാളികളുടെ ദൗർലഭ്യം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ലേബർഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപവത്കരിക്കുക, വിളവെടുപ്പ് മൂടങ്ങിക്കിടക്കുന്ന തോട്ടങ്ങൾ ദത്തെടുത്ത് ടാപ്പിങ് നടത്തുക, കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ പദ്ധതികളുമായി സംയോജിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുക, വിപണനം അടക്കം കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മേഖലകളിലെ മെച്ചപ്പെട്ട സേവനങ്ങൾക്കായി റബ്ബർബോർഡ് കമ്പനികളുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുക എന്നിങ്ങനെ സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ഒട്ടേറെ കാര്യങ്ങൾ സംഘങ്ങളിലൂടെ നടപ്പാക്കാൻ കഴിയും.

ഇതെല്ലാം സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളുടെ ഭരണസമിതി കൂടുതൽ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. സേവനസന്നദ്ധരായ കൂടുതൽ ചെറുപ്പക്കാർ സംഘങ്ങളുടെ നേതൃനിരയിലേക്ക് കടന്നുവരണം. മുതിർന്നവരുടെ കൃഷിയറിവുകൾ പുതിയ തലമുറയിലേക്ക് ഫലപ്രദമായി കൈമാറണമെങ്കിൽ ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പാക്കാൻ ചെറുപ്പക്കാർ മുന്നോട്ട് വരുമ്പോൾ അവർക്ക് ജീവനമാർഗത്തിനുള്ള ഒരു വരുമാനം കൂടി നൽകാൻ സംഘങ്ങൾക്ക് കഴിയണം. അത്തരം ശ്രമങ്ങളിലൂടെ മാത്രമേ രാജ്യത്തെ ചെറുകിടറബ്ബർമേഖലയുടെ ശാക്തീകരണം സാധ്യമാകൂ.

ആശംസകളോടെ

എം. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്.  
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർബോർഡ്



# ആഭ്യന്തര റബ്ബറുൽപാദനത്തിലും ഉപഭോഗത്തിലും വളർച്ച

- ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

റബ്ബർമേഖലയിലെ നിരവധി വെല്ലുവിളികളെ അതിജീവിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇന്ത്യയ്ക്ക് പ്രകൃതി ദത്തറബ്ബറിന്റെ ഉൽപാദനത്തിലും ഉപഭോഗത്തിലും കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വളർച്ച നേടാൻ കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നത് റബ്ബർബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

പറഞ്ഞു. കോട്ടയത്ത് റബ്ബർബോർഡിന്റെ 185-മത് യോഗത്തിൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച് സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. റബ്ബർരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കുന്നതിലും തോട്ടങ്ങൾ ദത്തെടുത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്നതിലും റബ്ബർ ടാപ്പർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപവത്കരിക്കുന്നതിലുമെല്ലാം റബ്ബർബോർഡ് നടത്തിയ സമയോചിതമായ ഇടപെട





ലുകളാണ് രാജ്യത്ത് റബ്ബറുൽപാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുള്ളത്. പക്ഷേ, റബ്ബറിന്റെ വിലയിടിവ്, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, കമ്പോളത്തിലെ അസ്ഥിരത, വിദഗ്ധരായ തൊഴിലാളികളുടെ അഭാവം തുടങ്ങിയ ധാരാളം പ്രശ്നങ്ങൾ റബ്ബർകൃഷിമേഖലയിൽ നില നിൽക്കുകയാണ്. റബ്ബർമേഖലയെ ലാഭകരവും സുസ്ഥിരവും ആക്കണമെങ്കിൽ ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാനതലത്തിൽ പരിഹാരം കാണേണ്ടതുണ്ട്. ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ ചെറുകിടകർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മയായ റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളുടെ ഭരണപരമായ ഘടനയിലും പ്രവർത്തനങ്ങളിലുമെല്ലാം കാലോചിതമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയാൽ മാത്രമേ അവയ്ക്ക് സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കാൻ കഴിയൂ. കർഷകരുടെ ആത്യന്തികമായ ശാക്തീകരണത്തിന്

അത് സഹായകമാകും. സംഘങ്ങളുടെ കീഴിൽ ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷനുകൾ (എഫ്.പി.ഒ.) രൂപവൽക്കരിക്കുന്നത് സബസിഡിച്ചുള്ള സാധ്യതകൾ ബോർഡ് പരിശോധിച്ചുവരുന്നത് ഇത്തരത്തിലുള്ള സാഹചര്യങ്ങളെല്ലാം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടാണെന്ന് ഡോ. ധനാനിയ പറഞ്ഞു. പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന്റെ ആഭ്യന്തര സ്ഥിതിവിവരങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച കണക്കുകൾ റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എം. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്. യോഗത്തിൽ വിശദീകരിച്ചു. 2022-23-ൽ രാജ്യത്തെ റബ്ബറുൽപാദനം 8,39,000 മെട്രിക് ടൺ ആയിരുന്നു. ഉൽപാദനത്തിൽ 8.3 ശതമാനം വളർച്ചയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഹെക്ടർപ്രതിയുള്ള ഉൽപാദനത്തിലും വളർച്ചയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. 1482 കിലോഗ്രാമാണ്

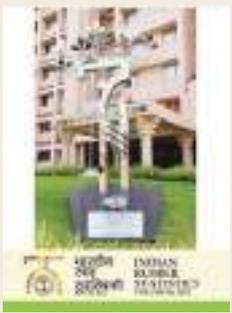


# ‘ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സി’ന്റെ 44-ാം പതിപ്പ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു



ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സി-ന്റെ 44-ാം പതിപ്പ് എ. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്. പ്രകാശനം ചെയ്യുന്നു. ഡോ. സിബി വർഗീസ്, ഡയറക്ടർ, ട്രെയിനിങ് (ഇൻ-ചാർജ്); ജോസ് ജോർജ്ജ്, ഡയറക്ടർ, ഫിനാൻസ് (ഇൻ-ചാർജ്); പി.ആർ. വിശ്വനാഥ പ്രഭു, സെക്രട്ടറി (ഇൻ-ചാർജ്); ലിസി. എം.ജെ., ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് & പ്ലാനിങ് (ഇൻ-ചാർജ്); ജോൺ തോമസ് എം. (അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് & പ്ലാനിങ്), ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി, ഡയറക്ടർ, റിസേർച്ച് (ഇൻ-ചാർജ്) എന്നിവർ സമീപം (ഇടത്തുനിന്ന്).

‘ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സി’ന്റെ 44-ാം പതിപ്പ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. കോട്ടയത്ത് റബ്ബർബോർഡിന്റെ കേന്ദ്ര ഓഫീസിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ വെച്ച് റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എ. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്. പുസ്തകം പ്രകാശനം ചെയ്തു. റബ്ബറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇന്ത്യയിലെയും വിദേശത്തെയും 2013-14 മുതലുള്ള സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളുടെ വിപുലമായ ശേഖരമാണ് ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സിന്റെ പുതിയ പതിപ്പിലുള്ളത്. കോമ്പൗണ്ടഡ് റബ്ബറിന്റെ ഇറക്കുമതി, കയറ്റുമതി എന്നിവ സംബന്ധിച്ച സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളും പുസ്തകത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആയിരം രൂപയാണ് പുസ്തകത്തിന്റെ വില. പുസ്തകം ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് & പ്ലാനിങ് ഡിവിഷൻ, റബ്ബർബോർഡ് എന്ന വിലാസത്തിൽ ബന്ധപ്പെടാം. ഇ-മെയിൽ: [jdsnp@rubberboard.org.in](mailto:jdsnp@rubberboard.org.in)



2022-23-ലെ ഹെക്ടർപ്രതിയുള്ള ഉത്പാദനം. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇത് 1472 കിലോഗ്രാമായിരുന്നുവെന്ന് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ പറഞ്ഞു.

റബ്ബറുപഭോഗം 9 ശതമാനം വളർച്ചയോടെ എക്കാലത്തെയും ഉയർന്ന നിലയാണ് കൈവരിച്ചിട്ടുള്ളത്. 1350,000 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു 2022-23-ലെ റബ്ബറുപഭോഗം. മുൻ വർഷം ഇത് 12,38,000 മെട്രിക് ടൺ ആയിരുന്നു. റബ്ബറുപഭോഗത്തിൽ ടയർമേഖല 4.8 ശതമാനവും ടയറിതരമേഖല 20.4 ശതമാനവും വളർച്ച നേടിയിട്ടുണ്ട്. രാജ്യത്തെ മൊത്തം റബ്ബറുത്പാദനത്തിന്റെ 70.3 ശതമാനവും ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് ടയർനിർമ്മാണമേഖലയിലാണ്. 2023-24-ലെ പ്രതീക്ഷിത റബ്ബറുത്പാദനവും ഉപഭോഗവും യഥാക്രമം 8,75,000 ടണ്ണും 14,00,000 ടണ്ണും ആണെന്ന് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ പറഞ്ഞു.

പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന് ആനുപാതികമായി കോമ്പൗണ്ടഡ് റബ്ബറിന്റെ ഇറക്കുമതിച്ചുങ്കം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന

തിനുള്ള കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റിന്റെ നടപടികളെ യോഗം അനുമോദിച്ചു. സംസ്ഥാനസർക്കാർ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള റബ്ബറുത്പാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതിയുടെ ആനുകൂല്യം എല്ലാ ചെറുകിടകർഷകർക്കും ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണമെന്നും യോഗം ആവശ്യപ്പെട്ടു. ബോർഡുയോഗത്തിന് പുറമെ സ്റ്റാഫ് അഫയേഴ്സ് കമ്മിറ്റി, സംഘങ്ങളുടെ ശാക്തീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട യോഗം, റിസേർച്ച് ആന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി തുടങ്ങിയ യോഗങ്ങളും നടന്നു.

റബ്ബർബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ കെ.എ. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ റബ്ബർബോർഡ് അംഗങ്ങളായ എൻ. ഹരി, പ്രസൻജിത്ത് ബിശ്വാസ് (ഐ.എഫ്.എസ്. റിട്ട.), കെ. വിശ്വനാഥൻ, പി. രവീന്ദ്രൻ, സി.എസ്. സോമൻ പിള്ള, കോര സി. ജോർജ്ജ്, ജി. അനിൽകുമാർ, കല്ലോൽ ദേ, ജി. കൃഷ്ണകുമാർ എന്നിവരും യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. കെ.എ. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണനെ അടുത്ത ഒരു വർഷത്തേക്ക് വൈസ് ചെയർമാനായി യോഗം വീണ്ടും തിരഞ്ഞെടുത്തു. ●



ഹരിത സി.  
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം



ഡോ. ജയശ്രീ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ



ഡോ. ശ്രീലത എസ്.

## റബ്ബർതോട്ടത്തിലെ കാർബണിന്റെ ‘അക്കൗണ്ടിങ്’

ആഗോളതാപനവും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും പ്രകൃതിക്കും ജീവജാലങ്ങൾക്കും പരിസ്ഥിതിക്കും വരുത്തുന്ന നാശനഷ്ടങ്ങൾ വളരെ വലുതാണ്. ആഗോളതാപനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനകാരണം ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനമാണ്. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് (CO<sub>2</sub>) മീഥേയ്ൻ (CH<sub>4</sub>), നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ് (N<sub>2</sub>O) എന്നിവ പ്രധാന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളാണ്. പ്രകൃതിയിൽ ഓരോ നിമിഷവും വ്യത്യസ്ത പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറന്തള്ളപ്പെടുന്നു. അതോടൊപ്പം തന്നെ സ്വാഭാവികമായി ഈ വാതകങ്ങൾ പ്രകൃതിയിലേക്ക് ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നുമുണ്ട്. ഇത് ഒരു സന്തുലിത ചാക്രികപ്രവർത്തനമാണ്.

മനുഷ്യരാശിയുടെ ഇടപെടലുകൾ മൂലം വളരെ കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നാൽ, അതേ വേഗത്തിലും അളവിലും ഈ വാതകങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുകയോ വിവിധ ചാക്രികപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമാകുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. ഇത് അന്തരീക്ഷതാപനില വർദ്ധിക്കുന്നതിന് കാരണമാകും. തൽഫലമായി കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന് ഇടവരുന്നു.

കാലാവസ്ഥ സംരക്ഷിക്കുന്നതിൽ വ്യക്ഷങ്ങൾ ഒരു വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബണിന്റെ തോത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം അധികമുള്ള കാർബൺ ഭൂമിയിലേക്ക് ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗമാണ് വ്യക്ഷങ്ങൾ. വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറന്തള്ളപ്പെടുന്ന കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിന്റെ നല്ലൊരു



ശതമാനം ജൈവാംശമായി തടിയിലും ശാഖകളിലും കൂടാതെ വേരുകളിലുമായി സ്വാംശീകരിക്കുന്നു. മണ്ണിലും കാർബൺ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് ജൈവികവും ഭൗതികവുമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ദീർഘകാലത്തേക്ക് കാർബണിന്റെ വ്യത്യസ്തരൂപങ്ങളായി സംഭരിക്കപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് കാർബൺ സ്വാംശീകരണം. റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ വലിയതോതിൽ കാർബൺ സ്വാംശീകരണം നടക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ റബ്ബറിഷിറീത വ്യവസായങ്ങൾ വഴി കാർബൺ ബഹിർഗമനവും നടന്നുവരുന്നു. ഒരു തോട്ടം പുറന്തള്ളുന്ന കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിന്റെ അളവും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന അതായത് സ്വാംശീകരിക്കുന്ന അളവും തുല്യമാകുന്ന അവസ്ഥയാണ് 'കാർബൺ ന്യൂട്രൽ'. ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെ 'കാർബൺമിച്ചം' എന്നും വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു. സ്വാംശീകരണം കൂടുകയും ബഹിർഗമനം കുറവുമായിരിക്കുമ്പോൾ 'കാർബൺമിച്ചം' ക്രെഡിറ്റ് ആയി മാറുന്നു.

**റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ കാർബൺ സ്വാംശീകരണം**

റബ്ബർമരങ്ങളുടെ തായ്ത്തടിയിലൂടെയും ശാഖകളുടെയും വേരുകളുടെയും ജൈവാംശം 'ബയോമെട്രിക് ഇൻവന്ററി മെത്തേഡ്' പ്രകാരം കണ്ടെത്താം. ഒരു ഗ്രാം ഉണക്കറബ്ബർ ഉണ്ടാകാൻ ഏകദേശം 4.12 ഗ്രാം കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് വേണം എന്ന കണക്കുവെച്ച് ഉണക്കറബ്ബറിലെ കാർബണിന്റെ അളവും കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്. റബ്ബർമരങ്ങളിൽ ജൈവാംശമായി ഒരു വർഷം ഒരു ഹെക്ടറിൽ 27.5 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ സ്വാംശീകരണം നടക്കുന്നു. മണ്ണിൽ ജൈവകാർബണിന്റെ രൂപത്തിലാണ് കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് സംഭരിക്കപ്പെടുന്നത്. മണ്ണിലെ ജൈവകാർബണിന്റെ അളവ് 30 സെ.മീ. വരെ താഴ്ചയിൽ 40-80 മെട്രിക് ടൺ / ഹെക്ടർ ആണ്. വാർഷികാനുപാതത്തിൽ റബ്ബർതോട്ടത്തിലെ കാർബൺ സ്വാംശീകരണത്തിന്റെ തോത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു (പട്ടിക 1).

**പട്ടിക 1. കാർബൺ സ്വാംശീകരണത്തിന്റെ തോത്**

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ ജൈവാംശമായി സംഭരിക്കപ്പെടുന്ന മൊത്തം കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്	27.5 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ / വർഷം
മണ്ണിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്ന ജൈവകാർബൺ	1.42 - 2.85 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ / വർഷം
റബ്ബർതോട്ടത്തിലെ മൊത്തം കാർബൺ സ്വാംശീകരണം	28.90 - 30.5 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ / വർഷം

**റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ കാർബൺ ബഹിർഗമനം**

തോട്ടങ്ങളിലെ പ്രാഥമികമായ ഫാം മാനേജ്മെന്റ് രീതികൾ എല്ലാത്തന്നെ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് പുറന്തള്ളുന്നവയാണ്. റബ്ബർനഴ്സറി പ്രവർത്തനങ്ങളായ നിലമൊരുക്കൽ, കുഴിയെടുക്കൽ, നടീൽ, ഇടയിളക്കൽ എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർബോർ

ഡിന്റെ ശുപാർശകൾ നമ്മുടെ പരമ്പരാഗതമേഖലയിലെ ഭൂരിപക്ഷം കർഷകരും അനുവർത്തിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളിൽ പ്രധാനി കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് ആണ്. അതിനാൽ ഈ വാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനത്തെ തത്തുല്യമായ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിന്റെ അളവിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്താണ് കാർബൺ ബഹിർഗമനം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. മുൻകാലഗവേഷണങ്ങളിൽ നിന്നും പ്ലാന്റേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഖേനയുള്ള കാർബൺ ബഹിർഗമനം പ്രതിവർഷം 0.957 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ ആണെന്നും ജീവിതചക്രത്തിന്റെ (lifecycle assessment) അനുപാതത്തിൽ 26.7 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ ആണെന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നു.

**റബ്ബർസംസ്കരണമേഖലയിലെ കാർബൺ ബഹിർഗമനം**

റബ്ബർഷീറ്റുകളുടെ നിർമ്മാണം, ബ്ലോക്കുറബ്ബർ നിർമ്മാണം കൂടാതെ സൈനക്സ് (സാന്ദ്രീകരിച്ച റബ്ബർപാൽ) നിർമ്മാണം എന്നിവയാണ് മുഖ്യമായും സംസ്കരണ യൂണിറ്റിൽ നിന്നുമുള്ള ബഹിർഗമനത്തിന്റെ തോത് അറിയുന്നതിനായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. തോട്ടങ്ങളിൽനിന്നും റബ്ബർപാൽ ഫാക്ടറിയുണിറ്റുകളിലേക്ക് എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്നത്, അമോണിയയുടെ ഉപയോഗം, സംസ്കരണശാലയിലെ മലിനജലസംസ്കരണം, മില്ലുകളിലെ വൈദ്യുതിയുടെയും ഡീസലിന്റെയും ഉപയോഗം, ബ്ലോക്കുറബ്ബർ മില്ലിലെ എൽ.പി.ജി/സി.എൻ.ജി. ഉപയോഗം, ഷീറ്റുറബ്ബറിനുള്ള വിറകിന്റെ ഉപയോഗം എന്നിവ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് പുറന്തള്ളുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്.

ഒരു ഹെക്ടറിൽ രണ്ട് ടൺ റബ്ബർഷീറ്റ്, 3.6 ടൺ സൈനക്സ്, 0.9 ടൺ ബ്ലോക്കുറബ്ബർ എന്ന കണക്കിൽ 'ഇന്റർഗവൺമെന്റൽ പാനൽ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചെയ്ഞ്ചി'ന്റെ (ഐ.പി.സി.സി.) മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രകാരമാണ് ബഹിർഗമനത്തിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നത്. സംസ്കരണമേഖലയിലെ മൊത്തം കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് ബഹിർഗമനം 1120.1 കിലോഗ്രാം തത്തുല്യ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്/ഹെക്ടർ/വർഷം ആണെന്ന് കണ്ടെത്തി. റബ്ബറിന്റെ ജീവിതചക്ര പ്രകാരം ഇത് 23.52 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ ആണ്.

ഒരു ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ 810-850 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് (ജീവിതചക്രപ്രകാരം) ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ 50.22 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് ബഹിർഗമനം നടക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കാർബൺമിച്ചം 759.7 - 799.7 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ എന്ന അളവിലാണ്. വാർഷികാനുപാതത്തിൽ തോട്ടത്തിലെ ജൈവാംശത്തിന്റെയും ജൈവകാർബണിന്റെയും രൂപത്തിലുള്ള കാർബൺ സ്വാംശീകരണം 28.92 - 30.32 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ ആണെന്നും ബഹിർഗമനം 2.07 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്/ഹെക്ടർ ആണെന്നും കാണാം. അപ്പോൾ വാർഷികമായി വരുന്ന കാർബൺ മിച്ചം 26.85 - 28.28 മെട്രിക് ടൺ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് / ഹെക്ടർ എന്ന തോതിലാണ്. റബ്ബർതോട്ടങ്ങൾ വഴി നല്ല ഒരു ശതമാനം കാർബൺ ശേഖരിക്കപ്പെടുകയും തൽഫലമായി കാർബൺ ക്രെഡിറ്റ് ഉണ്ടാകുന്നുവെന്നും ഈ പ്രാഥമിക പഠനത്തിൽനിന്നും വ്യക്തമാകുന്നു. •



സുമേഷ് കുമാർ ടി.  
അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ  
കൃഷി വകുപ്പ്



വിനിയ വി.എസ്.  
അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ  
കൃഷി വകുപ്പ്

## കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ 'സ്കാ' പദ്ധതി

കൃഷിപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നതിന് കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൃഷിചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും പണികൾ കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ ചെയ്തുതീർക്കുന്നതിനും ഉപകരിക്കും. എന്നാൽ, വിലകൂടിയ കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാനുള്ള സാമ്പത്തികശേഷി പലപ്പോഴും കർഷകർക്ക് ഉണ്ടാകാറില്ല. ഇതിനൊരു പരിഹാരം എന്ന നിലയിൽ കർഷകർക്ക് കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ പകുതി വിലയ്ക്ക് വാങ്ങാൻ അവസരമൊരുക്കുകയാണ് കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കുന്ന 'സ്കാ' പദ്ധതി. ഈ പദ്ധതിയുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ ലേഖനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

കാർഷികമേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതക്കുറവും വർദ്ധിച്ച കുലിച്ചെലവും കാർഷികോത്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനച്ചെലവിനെ ബാധിക്കുന്നു. ചെറുകിടകർഷകർ കാർഷിക യന്ത്രോപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ കുലിച്ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും സ്വന്തം

കൃഷിഭൂമിയിൽ ആയാസരഹിതമായി കൃഷിപ്പണികൾ നടത്താനും സാധിക്കും.

ഇത്തരത്തിലുള്ള കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ 50 ശതമാനം ധനസഹായത്തോടെ സ്വന്തമാക്കാൻ കർഷകർക്ക് അവസരമുണ്ടാക്കുകയാണ് കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കുന്ന കാർഷിക



യന്ത്രവൽക്കരണ ഉപമിഷൻ (Sub Mission on Agricultural Mechanization) അഥവാ 'സ്മാ' എന്ന പദ്ധതി. ഈ പദ്ധതിയിൽ ഓൺലൈനായി അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

**സ്മാ പദ്ധതി**

കാർഷികാവശ്യത്തിനും കാർഷികോത്പന്നങ്ങളുടെ സംസ്കരണത്തിനും ആവശ്യമായ വിവിധതരത്തിലുള്ള യന്ത്രോപകരണങ്ങൾ വ്യക്തികൾക്ക് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ 40 മുതൽ 60 വരെ ശതമാനം ധനസഹായത്തോടെ ഓൺലൈനായി വാങ്ങാം. ഇങ്ങനെ ആവശ്യമായ യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് <https://www.agrimachinery.nic.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റിലാണ് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടത്. ഓഗസ്റ്റ് ഒന്നു മുതൽ ഈ വെബ്സൈറ്റിലൂടെ അപേക്ഷ സ്വീകരിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അപേക്ഷയുടെ മുൻഗണനാക്രമത്തിലാണ് യന്ത്രങ്ങൾ അനുവദിക്കുന്നത്. പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗവിഭാഗക്കാർക്കും വനിതകൾക്കും മുൻഗണന ലഭിക്കും.

കർഷകസംഘങ്ങൾ, പാടശേഖരസമിതികൾ, എസ്.എച്ച്.ജി. അടക്കമുള്ള രജിസ്റ്റേർഡ് സംഘങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് കാർഷികോപകരണങ്ങളുടെ 'കസ്റ്റം ഹയറിങ് സെന്ററുകൾ' തുടങ്ങാൻ 10 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ചാൽ 80 ശതമാനം വരെ ധനസഹായം ലഭിക്കും.

**എങ്ങനെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാം**

<https://www.agrimachinery.nic.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റിലാണ് കർഷകർ /ഗുണഭോക്താക്കൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടത്. രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളായി രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കാം. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ വെബ്സൈറ്റിലെ ഹോം പേജിൽ DBT Portal-Registration-Farmer എന്നിവ സെലക്ട് ചെയ്യുക. തുടർന്ന് ആധാർ നമ്പർ/മൊബൈൽ നമ്പർ എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് സെലക്ട് ചെയ്ത് സംസ്ഥാനം, ആധാർ നമ്പർ/മൊബൈൽ നമ്പർ എന്നിവ നൽകുക. തുടർന്ന് തന്നിരിക്കുന്ന ഫോറം പൂരിപ്പിച്ച് രജിസ്റ്റർ എന്ന ഓപ്ഷൻ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ യൂസർ ഐ.ഡി. (User ID), പാസ്‌വേഡ് (Password) എന്നിവ ലഭിക്കുന്നതായിരിക്കും.

രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ വീണ്ടും ഹോം പേജിലെ 'Sign in Farmer' എന്ന അക്കൗണ്ടിൽ ലോഗിൻ ചെയ്ത് ആധാർ കാർഡ്, പാസ്‌പോർട്ട് സൈസ് ഫോട്ടോ, കരം അടച്ച രസീത് അല്ലെങ്കിൽ പാട്ടക്കരാർ, ബാങ്ക് പാസ്സ് ബുക്കിന്റെ ആദ്യപേജ്, ജാതി തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് (SC/ST), പാൻകാർഡ്/വോട്ടർ ഐ.ഡി/ഡ്രൈവിംഗ് ലൈസൻസ് എന്നീ രേഖകളുടെ സ്കാൻ ചെയ്ത കോപ്പികൾ (100 കെ.ബി.-യിൽ താഴെ വലുപ്പമുള്ള ഡോക്യുമെന്റാക്കി) അപ്‌ലോഡ് ചെയ്യണം. അതിനുശേഷം ഹോം പേജിലെ 'application for single implement' എന്ന ഓപ്ഷനിൽ നിന്ന് 'location' സെലക്ട് ചെയ്ത് ആവശ്യമുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് അപേക്ഷ (application) നൽകുക. ഒരുവർഷത്തിൽ പരമാവധി രണ്ട് യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനാണ് ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നത്. ആദ്യം അപേക്ഷ വെയ്റ്റിങ് ലിസ്റ്റിലാണ് ഉണ്ടാകുക. അപേക്ഷ വെയ്റ്റിങ് ലിസ്റ്റിൽ നിന്ന് മാറുമ്പോൾ ഡീലറെ തിരഞ്ഞെടുക്കണം. തുടർന്ന് കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ അനുവദിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് മുഴുവൻ തുകയും കൊടുത്ത് അവ വാങ്ങുകയും കർഷകനും ഡീലറും യന്ത്രവും ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു ഫോട്ടോയടുത്ത് വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്‌ലോഡ് ചെയ്യുകയും വേണം.



'ബ്രഷ്കട്ടർ' ഉപയോഗിച്ച് പുല്ലുവെട്ടുന്നു

യന്ത്രം വാങ്ങിക്കഴിഞ്ഞ് കൃഷി എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഓഫീസിൽ നിന്നുള്ള ഭൗതിക പരിശോധനയ്ക്ക് (Physical Verification) ശേഷം അർഹമായ ധനസഹായത്തുക ഗുണഭോക്താവിന്റെ/ ഗുണഭോക്തൃസ്ഥാപനത്തിന്റെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നൽകുന്നതാണ്. പരിശോധനയ്ക്ക് വരുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥനും കർഷകനും കൃഷി യന്ത്രവും ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു ഫോട്ടോ എടുത്ത് വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്‌ലോഡ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

**ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ**

കഴിഞ്ഞ വർഷം ഡീലറെ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടും യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കാതിരുന്നവർ ഈ വർഷം പഴയ അപേക്ഷ പിൻവലിച്ച ശേഷം പുതിയൊരു അപേക്ഷ ഓൺലൈനായി നൽകേണ്ടതാണ്.

ഭൂമിവിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുമ്പോൾ തണ്ടപ്പേർ നമ്പർ, സർവേ നമ്പർ എന്നിവ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്

'Farmer Type' എന്ന ഓപ്ഷൻ എടുത്തശേഷം ഭൂനികുതി അടച്ച രസീത് നോക്കി, രണ്ട് ഹെക്ടറിനു മുകളിൽ ഭൂമിയുള്ളവർ 'large' എന്നും ഒന്നു മുതൽ രണ്ടു വരെ ഹെക്ടർ ഭൂമിയുള്ളവർ 'small' എന്നും ഒരു ഹെക്ടറിൽ താഴെ ഭൂമിയുള്ളവർ 'marginal' എന്നും നൽകണം. സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി ഹെക്ടറിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക (1 ആർ = 0.01 ഹെക്ടർ, 1 സെന്റ് = 0.004 ഹെക്ടർ, 1 ച.മീ. = 0.0001 ഹെക്ടർ).

അലോട്ട്മെന്റ് ലഭിച്ച് വെയ്റ്റിങ് ലിസ്റ്റിൽ നിന്ന് മാറിയതിനു ശേഷം 15 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഡീലർ സെലക്ട് ചെയ്ത നടത്തിയില്ലെങ്കിൽ അപേക്ഷ ക്യാൻസൽ ആകുമെന്നതിനാൽ അപേക്ഷയുടെ തൽസ്ഥിതി അറിയുന്നതിനായി ഇടയ്ക്കിടെ വെബ്സൈറ്റിൽ പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്.

കാർഷികയന്ത്രങ്ങളെയും ഡീലർമാരേയും കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾക്ക് വെബ്സൈറ്റിലെ 'Citizen Corner'ൽ പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്.

കർഷകർ വാങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന യന്ത്രത്തിന് എത്ര ധനസഹായം ലഭിക്കും എന്നറിയുന്നതിനായി 'സബ്സിഡി കാൽക്കുലേറ്റർ' (Subsidy Calculator) എന്ന സംവിധാനവും ഓൺലൈനായിത്തന്നെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.



‘ടാപ്പിങ്മെഷീൻ’ ഉപയോഗിച്ച് ടാപ്പുചെയ്യുന്നു

**‘കസ്റ്റം ഹയറിങ് സെന്റർ’ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷകർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ**

സംഘങ്ങൾ സൊസൈറ്റി ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളതായിരിക്കണം. സംഘങ്ങൾക്ക് സ്വന്തമായി പാൻകാർഡ്, ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് എന്നിവ ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. സംഘത്തിൽ കുറഞ്ഞത് എട്ട് അംഗങ്ങൾ എങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

<https://www.agrimachinery.nic.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ ഹോം പേജിലെ ‘DBT Portal-Registration-Societies/SHG/FPO’ എന്ന ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്ത് തുടർന്ന് വരുന്ന ഫോം പൂരിപ്പിക്കുക. സംഘത്തിന്റെ രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, പാൻ കാർഡ് തുടങ്ങിയവ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുമ്പോൾ 200 കെ.ബി. വലുപ്പത്തിൽ താഴെയുള്ള ‘PDF’ ഫോർമാറ്റിൽ ആകാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. തുടർന്ന് ‘Register’ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ യുസർ ഐ.ഡി.-യും പാസ്വേഡും ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഈ യുസർ ഐ.ഡി.-യും പാസ്വേഡും ഉപയോഗിച്ച് ‘Sign in’ ചെയ്ത ശേഷം ‘Application for Custom Hiring Centre’ എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത് വർഷം സെലക്ട് ചെയ്യുക. അതിനുശേഷം ‘Create New Project’ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ‘Add Farmer’ എന്ന ഓപ്ഷനിൽ എട്ട് അംഗങ്ങളുടെയും വിവരങ്ങൾ നൽകണം. തുടർന്ന് ‘SMAM Scheme’ സെലക്ട് ചെയ്ത് ‘Component’ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

‘കസ്റ്റം ഹയറിങ് സെന്ററുകൾ’ തുടങ്ങുന്നതിന് പരമാവധി 10 ലക്ഷം രൂപ വരെയുള്ള പ്രോജക്ടുകൾക്ക് 80 ശതമാനം ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നതിനായി ‘SMAM - Promotion for Farm Mechanization in Selected Villages’

എന്ന ഓപ്ഷനും 10 മുതൽ 40 വരെ ലക്ഷം രൂപയ്ക്കുള്ള പ്രോജക്ടുകൾക്ക് 40 ശതമാനം ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നതിനായി ‘SMAM - Establish Farm Machinery Banks for Custom Hiring’ എന്ന ഓപ്ഷനും സെലക്ട് ചെയ്യുക. തുടർന്ന് ‘Add Implement’ എന്ന ഓപ്ഷൻ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ആവശ്യമുള്ള യന്ത്രങ്ങളുടെ എണ്ണം സെലക്ട് ചെയ്ത് അതിന്റെ ഏകദേശ തുകയും നൽകണം. തുടർന്ന് അപേക്ഷ ‘Permit Generation’ നു വേണ്ടി ‘Submit’ ചെയ്യുക. ‘Permit Generation’-നുശേഷം വാങ്ങിയ യന്ത്രങ്ങളുടെ ബില്ലിന് പ്രൊഫൈലിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അതിനുശേഷം ഭൗതികപരിശോധന പൂർത്തിയാക്കി മാർഗരേഖയ്ക്ക് വിധേയമായി ധനസഹായത്തുക സാമ്പത്തികസഹായമായി ഗുണഭോക്താക്കളുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നൽകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

**സാമ്പത്തികസഹായത്താൽ കർഷകർക്ക് സ്വന്തമാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന കാർഷിക യന്ത്രങ്ങൾ/ഉപകരണങ്ങൾ**

കാർഷികാവശ്യത്തിനായി കുഴി എടുക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏർത്ത് ഓഗർ, പുള്ളിവെട്ടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ബ്രഷ് കട്ടർ, മരുന്നുതളിക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ തരം സ്പ്രേയറുകൾ, പവർ വിഡർ, മരം മുറിക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന ചെയിൻ സോ, ഭാരങ്ങൾ കയറ്റി തള്ളിക്കൊണ്ട് പോകുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന വീൽ ബാരോ, റബ്ബർ ടാപ്പിങ് മെഷീൻ തുടങ്ങിയ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങൾ ഈ പദ്ധതി വഴി ധനസഹായത്തോടെ കർഷകർക്ക് സ്വന്തമാക്കാം.

ഇതു കൂടാതെ കൈയ്ത്തുമെതിയന്ത്രം (Combine Harvester), ട്രാക്ടറും ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ ഉപകരണങ്ങളും (Tractor and its attachments), പവർ ടില്ലർ (Power Tiller), ഞാറുനടീയന്ത്രം (Rice Transplanter), വെയ്ക്കോൽ കെട്ടുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം (Baler), ഏണി (Ladder), ചാഫ് കട്ടർ (Chaff cutter) തുടങ്ങിയവ 40 മുതൽ 50 വരെ ശതമാനം ധനസഹായത്തോടെയും



‘ചെയിൻ സോ’ ഉപയോഗിച്ച് മരം മുറിക്കുന്നു

നെല്ലു കുത്ത് യന്ത്രം (Mini Rice Mill), എണ്ണയാട്ടിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ (Oil Extractor), ഡ്രയറുകൾ (Driers), പൾവറൈസർ (Pulveriser), റോസ്റ്റർ (Roaster) മുതലായ ഭക്ഷ്യസംസ്കരണയന്ത്രങ്ങൾ 50 മുതൽ 60 വരെ ശതമാനം ധനസഹായത്തോടെയും വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ●



കെ.ജി. ജോൺസൺ  
ജോയിന്റ് റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ  
കമ്മീഷണർ ഇൻ-ചാർജ്



പി.ആർ. ശിവരാമൻ  
ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ ഇൻ-ചാർജ്

## റബ്ബറുത്പാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതി ദമ്പതാം ഘട്ടത്തിലേക്ക്

കേരളസർക്കാരും റബ്ബർബോർഡും സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കിവരുന്ന റബ്ബറുത്പാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതി എട്ട് ഘട്ടങ്ങൾ പിന്നിട്ടു. 2015-ൽ ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതി കേരളത്തിലെ റബ്ബർകർഷകർക്ക് റബ്ബറിന്റെ വിലത്തകർച്ച നേരിട്ട അവസരങ്ങളിൽ വലിയ അനുഗ്രഹമായിരുന്നു. 1959 റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങൾ മുഖേന അഞ്ചുലക്ഷത്തിനാൽപ്പത്തിനാലായിരത്തിലധികം കർഷകർ ഈ പദ്ധതിയിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുണ്ട്. എട്ട് ഘട്ടങ്ങളിലായി 1897.38 കോടി രൂപ ഈ പദ്ധതിയിൽ അംഗങ്ങളായ കർഷകർക്ക് ധനസഹായമായി നൽകാൻ കഴിഞ്ഞു.

പട്ടിക 1. എട്ടാംഘട്ടം വരെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള കർഷകർ

ഘട്ടങ്ങൾ	വർഷം	രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള കർഷകരുടെ എണ്ണം
1	2015-16	3,64,690
2	2016-17	69,165
3	2017-18	16,917
4	2018-19	18,781
5	2019-20	42,534
6	2020-21	12,302
7	2021-22	2,952
8	2022-23	17,309
ആകെ		5,44,650



പട്ടിക 2. എട്ടാംഘട്ടം വരെ കർഷകർക്ക് നൽകിയ സഹായധനം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ഘട്ടം	പരിഗണിച്ച ബില്ലുകളുടെ എണ്ണം	നൽകിയ സഹായധനം (രൂപ)
1	19,91,845	597,27,66,126
2	11,53,891	217,43,31,121
3	16,67,566	359,11,74,000
4	15,89,851	352,87,54,061
5	9,94,650	209,46,25,208
6	2,26,007	35,95,20,911
7	19,838	2,15,94,591
8	4,34,729	123,10,94,039
ആകെ	80,78,377	1897,38,60,057

ഒരു കിലോഗ്രാം ആർ.എസ്.എസ്. നാലാം ഗ്രേഡ് ഷീറ്റുറബ്ബറിന് ബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരിക്കുന്ന വിലയും അടിസ്ഥാനവിലയായി നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന 170 രൂപയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് കിലോഗ്രാം പ്രതി റബ്ബറിനുള്ള പ്രോത്സാഹന ധനസഹായമായി കണക്കാക്കുന്നത്.

**പദ്ധതിയുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ**

ഈ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളസർക്കാർ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുള്ള ഉത്തരവുകൾ, അപേക്ഷാഹോറം, റബ്ബറുത്പാദനസംഘങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ, റബ്ബർ ബോർഡ് ഓഫീസുകളുടെ വിവരങ്ങൾ, ബാങ്കുകളുടെ എ.എഫ്.എസ്. കോഡുകൾ, ദിവസേന റബ്ബർബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന 'നോട്ടീഫൈഡ്' വില തുടങ്ങിയവ [www.ebt.kerala.gov.in](http://www.ebt.kerala.gov.in) എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

**പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകുന്നതിന്**

കേരളത്തിൽ സ്വന്തമായി റബ്ബർകൃഷിയുള്ളതും ഇതു വരെ അംഗമായിട്ടില്ലാത്തതുമായ കർഷകർക്ക് 2023 നവംബർ 30 വരെ ഈ പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകാൻ അവസരമുണ്ട്. സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള തോട്ടങ്ങൾക്ക് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ സഹായധനം ലഭിക്കുന്നതല്ല. തോട്ടം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന് സമീപത്തുള്ളതും സൗകര്യപ്രദമായതുമായ റബ്ബറുത്പാദന സംഘത്തിലാണ് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടത്. പിന്നീട് മറ്റൊരു സംഘത്തിലേക്ക് അംഗത്വം മാറ്റുന്നതിന് സാങ്കേതികമായി ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകുന്ന കർഷകർ ഉത്പാദനസംഘങ്ങളിൽ അംഗത്വം എടുക്കുന്നത് അഭികാമ്യമായിരിക്കും. സ്വന്തം ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള റബ്ബർ കൃഷിയുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ അപേക്ഷയിൽ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കണം. ഒരു കർഷകൻ അംഗത്വത്തിനായി ഒരു അപേക്ഷയേ നൽകാവൂ. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ അപേക്ഷകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന അപേക്ഷാഹോറത്തിൽ പാസ്‌പോർട്ട് വലിപ്പത്തിലുള്ള ഏറ്റവും പുതിയ ഫോട്ടോ പതിപ്പിക്കണം. കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ അപേക്ഷയോടൊപ്പം തിരിച്ചറിയലിനായി ആധാർ കാർഡ്, ആധാറുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച സേവിങ്സ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് രേഖ, റബ്ബർ കൃഷിചെയ്തിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ തന്നാണ്ടത്തെ കരമടച്ച രസീത് എന്നിവ ഹാജരാക്കണം. എൻ.ആർ.ഐ. നിക്ഷേപങ്ങൾ, സ്ഥിര നിക്ഷേപങ്ങൾ, ലോൺ എന്നിവയുടേതോ റദ്ദാക്കപ്പെട്ടതോ ആയ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടുകൾ സ്വീകാര്യമല്ല. ആവശ്യമെങ്കിൽ അനന്തരാവകാശം തെളിയിക്കുന്നതിനോ പ്രായം തെളിയിക്കുന്നതിനോ ഉള്ള രേഖകൾ



നൽകണം. കുടുംബസ്ഥാപനവകാശമുള്ളവരും മുക്ത്യൻ അനുസരിച്ച് കൈവശാവകാശം ഉള്ളവരും അത് സംബന്ധിച്ചുള്ള രേഖകളോടൊപ്പം സത്യപ്രസ്താവനയും നൽകണം. പട്ടയം ലഭ്യമല്ലാത്തവർ ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളിൽ നിന്നുള്ള അനുബന്ധ രേഖകൾ ഹാജരാക്കിയാൽ മതി. റബ്ബർബോർഡിൽ നിന്ന് റബ്ബർകൃഷിക്കുള്ള പെർമിറ്റ് ലഭിച്ചവർ അതുകൂടി ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിന് ആവശ്യമായ വിവിധ ഫോറങ്ങൾ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്ന് ലഭിക്കും.

**അപേക്ഷകളും ബില്ലുകളും അംഗീകരിക്കൽ**

അപേക്ഷയും അനുബന്ധരേഖകളും റബ്ബറുത്പാദനസംഘങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യും. തുടർന്ന് പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ ചുമതലയുള്ള റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസർ അപേക്ഷയും അനുബന്ധരേഖകളും പരിശോധിച്ച് അർഹതയനുസരിച്ച് അംഗീകാരം നൽകും. തുടർന്ന് അംഗത്വനമ്പർ, വാർഷിക / അർദ്ധമാസ പരിധി (റബ്ബർകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിക്കനുസരിച്ച് സഹായധനത്തിന് അനുവദനീയമായ റബ്ബറിന്റെ തുക) മുതലായവ എസ്.എം.എസ്. സന്ദേശമായി കർഷകരുടെ മൊബൈൽ ഫോണിലേക്ക് അയയ്ക്കുന്നതാണ്. പിന്നീടുള്ള ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഈ അംഗത്വനമ്പർ സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

**ബില്ലുകൾ സമർപ്പിക്കൽ**

പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തതിനുശേഷം റബ്ബറുത്പാദനസംഘത്തിൽ ബില്ലുകൾ സമർപ്പിച്ചു തുടങ്ങാം. റബ്ബർബോർഡിൽ റിട്ടേണുകൾ കൃത്യമായി സമർപ്പിക്കുന്ന അംഗീകൃത റബ്ബർവ്യാപാരികൾ നൽകുന്ന ബില്ലുകൾ മാത്രമേ പരിഗണിക്കുകയുള്ളൂ. ആറക്ക അംഗത്വനമ്പർ ബില്ലിനു മുകളിൽ വ്യക്തമായി എഴുതേണ്ടതാണ്. ബില്ലിന്റെ മറുവശത്ത് അപേക്ഷകന്റെ പേരും സമർപ്പിക്കുന്ന തീയതിയും രേഖപ്പെടുത്തണം.

വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്തതിനുശേഷം ഉത്പാദനസംഘങ്ങൾ ഒഴിജിനൽ ബില്ലുകൾ റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസിൽ ഹാജരാക്കണം. ഉത്പാദനസംഘങ്ങൾ അപ്ലോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ബില്ലുകൾ ശരിയാണെന്ന് റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസർ ഉറപ്പുവരുത്തിയതിനുശേഷം കേരളസർക്കാരിന്റെ ധനകാര്യവകുപ്പിന് കൈമാറും. തുടർന്ന് കർഷകരുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടുകളിൽ അർഹമായ തുക സഹായധനമായി അയച്ചുതരുന്നതാണ്. തുക അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നൽകുന്നതോടൊപ്പം ധനസഹായത്തിന് പരിഗണിച്ച റബ്ബറിന്റെ അളവ്,



മിച്ചമുള്ള അളവ്, അനുവദിച്ച തുക, അതിന്റെ ബാങ്ക് യു.ടി.ആർ. (Unique Transaction Reference) നമ്പർ, തീയതി മുതലായവ വെബ്സൈറ്റിൽ നൽകുന്നു. ഇവ സന്ദേശരൂപത്തിൽ കർഷകന്റെ മൊബൈൽ ഫോണിലേക്കും അയയ്ക്കുന്നതാണ്.

**അംഗത്വം പുതുക്കുന്നതിന്**

നിലവിൽ അംഗങ്ങളായവർ 2023 ജൂലൈ മുതൽ തുടങ്ങിയ ഒമ്പതാം ഘട്ടത്തിൽ സമർപ്പിക്കുന്ന ആദ്യ ബില്ലിനോടൊപ്പം റബ്ബർ നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ 2023-24 സാമ്പത്തികവർഷത്തെ കരമടച്ച രസീത് റബ്ബറുൽപാദകസംഘത്തിൽ ഹാജരാക്കി അംഗത്വം പുതുക്കേണ്ടതാണ്. നിലവിലുള്ള റബ്ബർമരങ്ങളുടെ എണ്ണം, തോട്ടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി തുടങ്ങിയവ കരമടച്ച രസീത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതും അതിനു താഴെ തോട്ട മുഖമെടുക്കേണ്ടതും ഉൽപാദകസംഘം പ്രസിഡന്റ് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുമാണ്. അംഗത്വം പുതുക്കുന്നതിന് സമയപരിധി നിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല.

**ധനസഹായം കണക്കാക്കുന്ന രീതി**

റബ്ബർബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന റബ്ബർവില ഒരു കിലോ റബ്ബറിന് 170 രൂപയിൽ കുറയുമ്പോൾ മാത്രമേ സഹായധനം കിട്ടുകയുള്ളൂ. ആർ.എസ്.എസ്. 4-ാം ഗ്രേഡ് ഷീറ്റ് റബ്ബറിന് ബിൽ തീയതിയിൽ റബ്ബർബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരിക്കുന്ന വിലയും പുതുക്കിയ അടിസ്ഥാനവിലയായി നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന 170 രൂപയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം റബ്ബറിനുള്ള പ്രോത്സാഹന ധനസഹായമായി കണക്കാക്കുന്നു.

**റബ്ബർപാലിന്റെ വില കണക്കാക്കുന്ന രീതി**

റബ്ബറിന്റെ താങ്ങുവിലയായ 170 രൂപയിൽ നിന്നും ആർ.എസ്.എസ്. 4-ാം ഗ്രേഡ് ഷീറ്റിന്റെ നോട്ടിഫൈഡ് വില, അല്ലെങ്കിൽ ലാറ്റക്സിന്റെ നോട്ടിഫൈഡ് വില ഇവയിൽ ഏതാണോ കൂടുതൽ, ആ തുക കുറവ് ചെയ്യും. ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന തുകയിൽ നിന്നും ഒൻപതു രൂപ (ഒരു കിലോ ഷീറ്റ് റബ്ബർ സംസ്കരിക്കുന്നതിനു വരുന്ന ചെലവ്) കുറച്ചുള്ള തുകയാണ് ഒരു കിലോ റബ്ബറിനുള്ള സഹായധനമായി നൽകുന്നത്.

**പദ്ധതിയുടെ കാലയളവ്**

റബ്ബറുൽപാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതിയുടെ ഒമ്പതാം ഘട്ടം 2023 ജൂലൈ ഒന്നു മുതൽ 2024 ജൂൺ 30 വരെയാണ്. ഈ കാലയളവിൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് സഹായധനം നൽകുന്നതിന് പരിഗണിക്കുന്ന റബ്ബറിന്റെ അളവ് ഹെക്ടർപ്രതി 1800 കിലോഗ്രാം ഉണക്കത്തുക്കമാണ്. ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ജൂൺ വരെ വിലക്കാരെ അവശേഷിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അനുവദനീയമായ റബ്ബറിന്റെ അളവ് റദ്ദാക്കുന്നതാണ്. കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ റബ്ബർഷീറ്റ്, റബ്ബർപാൽ എന്നിവ വിറ്റ് ഒറിജിനൽ ബില്ലുകൾ റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളിൽ സമർപ്പിക്കുകയും അവ കൃത്യമായും ക്രമമായും അപ്ലോഡ് ചെയ്യുകയും ചെയ്താൽ മാത്രമേ ആനുകൂല്യങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

**കർഷകരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്**

ഈ പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള പേരും ബില്ലിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ പേരും ഒന്നുതന്നെയാണെന്നും ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഇനം (ഷീറ്റ്/പാൽ), ഗ്രേഡ്, തൂക്കം, ഉണക്കത്തുക്കം തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടെന്നും ഉറപ്പുവരുത്തണം. ബില്ലുകളിൽ തീയതി, മെഷീൻ വഴി രേഖപ്പെടുത്തിയ



ക്രമനമ്പർ, ഡീലർ നമ്പർ തുടങ്ങിയവ വ്യക്തമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം. യാതൊരു കാരണവശാലും ബില്ലിന്റെ പകർപ്പ് സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. റബ്ബർ വിൽക്കുമ്പോൾ റബ്ബർബോർഡിൽ കൃത്യമായി റിട്ടേണുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന അംഗീകൃത റബ്ബർവ്യാപാരികളുടെ പക്കൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ബില്ലുകൾ ആണ് സമർപ്പിക്കേണ്ടത്. അല്ലാത്തവ നിരസിക്കപ്പെടും.

ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ മരങ്ങൾ മുറിച്ചു നീക്കുകയോ പുതിയ മരങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ കൃഷിവിസ്തൃതിയിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതിനായി വെള്ളക്കടലാസിൽ തയ്യാറാക്കിയ പ്രത്യേക അപേക്ഷ റബ്ബറുൽപാദകസംഘത്തിൽ നൽകണം. സംഘം പ്രസിഡന്റ് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ അപേക്ഷ ബന്ധപ്പെട്ട റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസർക്ക് കൈമാറണം. റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസർ അപേക്ഷ പരിഗണിച്ച് ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയതിനുശേഷം പുതുക്കിയ റബ്ബർകൃഷി വിസ്തൃതിക്കനുസരിച്ച് അനുവദനീയമായ ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ട നടപടികൾ ചെയ്യുന്നതാണ്.

അപേക്ഷകർ മരണപ്പെട്ടാൽ അവരുടെ കുഷിഭുമി ക്രയവിക്രയം നടത്തിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ അംഗത്വം അന്തരവകാശികൾക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഇതിനാവശ്യമായ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും സത്യപ്രസ്താവനയും കൃത്യമായി നൽകണം. അംഗത്വം, വിസ്തൃതി മുതലായവ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനുമുമ്പ് പ്രാഥമിക പരിശോധനയ്ക്കായി ബന്ധപ്പെട്ട റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസർക്ക് നൽകേണ്ടതാണ്. യഥാർത്ഥ ഗുണഭോക്താക്കൾക്കാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നതെന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് റബ്ബർബോർഡും കേരളസർക്കാരിന്റെ ധനകാര്യ പരിശോധനാവിഭാഗവും മൂന്നു മാസത്തിലൊരിക്കൽ പരിശോധന നടത്തുന്നതാണ്. 2015 മുതൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന റബ്ബറുൽപാദന പ്രോത്സാഹനപദ്ധതി റബ്ബർവില കുറയുന്ന സമയത്ത് കർഷകർക്ക് ഒരു കൈത്താങ്ങുതന്നെയാണ്.

**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ**

ഈ പദ്ധതി സംബന്ധിച്ചുള്ള കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ റബ്ബർബോർഡ് ഓഫീസുകളിൽ നിന്നോ റബ്ബർബോർഡിന്റെ കോൾസെന്ററിൽ (0481 2576622) നിന്നോ ലഭിക്കുന്നതാണ്.



സി.എം. ജസ്റ്റിൻ  
ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ

# മാതൃകയായി നൊട്ടമല എസ്റ്റേറ്റ്

റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും റബ്ബർകൃഷി ലാഭകരമാക്കുന്നതിനും ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്, നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് എന്നീ വിളവെടുപ്പു രീതികൾ റബ്ബർബോർഡ് പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു വരുന്നു. ഇവ രണ്ടും ഏതാണ്ട് പ്രാവർത്തികമാക്കിയിട്ടുള്ള തോട്ടമാണ് മണ്ണാർക്കാട് നൊട്ടമല എസ്റ്റേറ്റ് (മണ്ണാർക്കാട് റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റ് - എം.ആർ.ഇ. എസ്റ്റേറ്റ്). മണ്ണാർക്കാട് - കോഴിക്കോട് റൂട്ടിൽ നൊട്ടമലയിലെ ഹെയർ പിൻ വളവിനോട് ചേർന്നാണ് നൊട്ടമല എസ്റ്റേറ്റ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് നോക്കിയാൽ മണ്ണാർക്കാട് പട്ടണത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ കാണാൻ കഴിയും. നിബിഡ വനങ്ങൾ ഉൾപെടുന്ന അട്ടപ്പാടി ഭൂപ്രദേശം മണ്ണാർക്കാടിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്താണ്.

നിലവിൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന എല്ലാ മരങ്ങളിലും 2015 മുതൽ ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ് രീതി അവലംബിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നത് മണ്ണാർക്കാട് റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. മരങ്ങളെല്ലാം റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്താണ് ടാപ്പുചെയ്യുന്നത്. 37.14 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 'നാല് ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ' എന്ന രീതിയിലും 27.34 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 'ആറുദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ' എന്ന രീതിയിലുമാണ് ടാപ്പിങ് നടക്കുന്നത്. കൂടാതെ, 49.89 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ടും നടത്തുന്നുണ്ട്. 2022 വർഷത്തെ കണക്കുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ തോട്ടത്തിൽ ഹെക്ടർപ്രതി ഒരുവർഷം ശരാശരി 1527 കി.ഗ്രാം ഉണക്കറബ്ബർ എന്ന തോതിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത ഉണ്ടെന്നു കാണാം. ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ് രീതി നടപ്പാക്കുന്നതിനാൽ 25 ടാപ്പർമാരെ ഉപയോഗിച്ച് ഇത്രയും സ്ഥലം ടാപ്പുചെയ്യുന്നതിന് സാധിക്കുന്നുണ്ട്. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിൽ ഒരു തോട്ടത്തിൽ തന്നെ ഇത്ര

യധികം മരങ്ങളിൽ നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുന്ന തോട്ടങ്ങൾ കുറവായിരിക്കും. കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 177 മെട്രിക് ടൺ ആയിരുന്നു ഇവിടുത്തെ ആകെ ഉത്പാദനം. ടാപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന എല്ലാ മരങ്ങളിലും റെയിൻഗാർഡിൻ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിൻ ദിനങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടാതെ നല്ലരീതിയിൽ വിളവെടുക്കുന്നതിന് റെയിൻഗാർഡിൻ ആവശ്യമാണെന്നാണ് എസ്റ്റേറ്റ് മാനേജർ കൂര്യൻ പോത്തന്റെ അഭിപ്രായം. കൂര്യന്റെ പ്രവർത്തിപരിചയവും വൈദഗ്ധ്യവും തോട്ടത്തിന്റെ പരിപാലനത്തിൽ ഒരുപാട് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് നിസ്സംശയം പറയാം.

മണ്ണാർക്കാട് എസ്റ്റേറ്റിൽ 116 ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടം ഇന്ന് ടാപ്പിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ, 1643 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് അഞ്ചുവർഷം പ്രായമായ തൈമരങ്ങളുമുണ്ട്. മരങ്ങളിൽ 80 ശതമാനം ആർആർഐഎ 105 എന്ന ഇനവും ബാക്കി ആർആർഐഎ 414, 430 എന്നീ ഇനങ്ങളിൽ പെട്ടവയുമാണ്. എം.ആർ.ഇ. എസ്റ്റേറ്റിന് നിലവിൽ ചോമാരി, സൗത്ത് നൊട്ടമല, നോർത്ത് നൊട്ടമല, കാളകെട്ടി എന്നിങ്ങനെ നാല് ഡിവിഷനുകളാണ് ഉള്ളത്. മണ്ണാർക്കാട് കല്ലടി കുടുംബത്തിൽപെട്ട ഉണ്ണി കമ്മു സാഹിബിന്റെ ദീർഘവീക്ഷണത്തിന്റെ തെളിവാണ് ഈ എസ്റ്റേറ്റ്. റബ്ബർ, ഏലം, കുരുമുളക്, തെങ്ങ് എന്നിവയെല്ലാം കൃഷിചെയ്തിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങൾ എല്ലാം ചേർത്ത് അദ്ദേഹം 'മണ്ണാർക്കാട് എസ്റ്റേറ്റ്' എന്ന കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തു. പരേതനായ കെ.പി.എം. കുഞ്ഞഹമ്മദിന്റെ മകനായ മൊയ്ദീൻ ഉണ്ണിക്കമ്മു കല്ലടിയും കെ.പി.എം. ഉണ്ണിക്കമ്മുവും ആണ് ഇപ്പോഴത്തെ അവകാശികൾ.



മൊയ്ദീൻ ഉണ്ണിക്കമ്മു കല്ലടി

ഇനി ഇവിടുത്തെ റബ്ബർ കൃഷിയുടെ ചരിത്രത്തിലേക്ക് നോക്കാം. കാഞ്ഞിരപ്പള്ളിയിൽ നിന്ന് ആദ്യമായി മലബാറിലേക്ക് കുടിയേറിയ ജേക്കബ് തോമസ് കരിപ്പാപ്പറമ്പിൽ ആണ് ഈ തോട്ടം സ്ഥാപിതമാകാൻ

പ്രേരണ നൽകിയത്. 1925-ൽ കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഭാഗത്ത് ഒരു വിദേശി റബ്ബർ കൃഷിക്ക് യോജിച്ച സ്ഥലം കണ്ടെത്തി. ആ സ്ഥലം വാങ്ങിച്ച് ജേക്കബ് തോമസ് റബ്ബർകൃഷി ആരംഭിച്ചു. ആ സമയത്ത് അദ്ദേഹം പ്രദേശത്തെ പല ഭൂവുടമകളെയും കൃഷിചെയ്യാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. അതിൽ പൂവത്തിങ്കൽ, മനക്കൽ എന്ന കുടുംബങ്ങളും ഉൾപ്പെടും. ജേക്കബ് തോമസ്



ജേക്കബ് തോമസ് കരിപ്പാപ്പറമ്പിൽ

തുശ്ശിനാപ്പള്ളിയിൽ നിന്ന് ഇന്റർമീഡിയേറ്റ് പാസ്സായതിനുശേഷം ശ്രീലങ്കയിലെ ഒരു തോട്ടത്തിൽ സുപ്രണ്ടായി പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു. അങ്ങനെ പ്രവൃത്തിപരിചയം നേടിയ അദ്ദേഹം കേരളത്തിലേക്ക് മടങ്ങി വന്നതിനുശേഷം പല പള്ളികൾക്കും വ്യക്തികൾക്കും വേണ്ടി റബ്ബർ കൃഷിചെയ്തുകൊടുത്തിരുന്നു. ഇപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ നാലാം തലമുറയിൽപെട്ട തോമസ്കുട്ടി കരിപ്പാപ്പറമ്പിൽ മുതുമുത്തച്ഛന്റെ പാത പിന്തുടർന്ന് 24 ഹെക്ടർ (60 ഏക്കർ) തോട്ടത്തിൽ റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, ജാതി എന്നിവ കൃഷി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

എസ്റ്റേറ്റിന്റെ രേഖകൾപ്രകാരം ആദ്യമായി 1957-ൽ ചോമേരി ഡിവിഷനിൽ ആണ് ആവർത്തനകൃഷി ചെയ്തത്. ആ കാലത്ത് റബ്ബർമരങ്ങളുടെ 'ഇക്കണോമിക് ലൈഫ്' 30 വർഷം ആയതുകൊണ്ട് ചോമേരിയിൽ റബ്ബർകൃഷി ആരംഭിച്ചത് 1927 ആകാനാണ് സാധ്യത. ഇതിനെതുടർന്ന് ഉണ്ണിക്കമ്മുസാഹിബ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥലമായ നൊട്ടമല, തെങ്കര, കാളകാട്ട്, ശിവൻകുന്ന്, വടക്കുമണ്ണ് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലും റബ്ബർകൃഷി ആരംഭിച്ചു. റബ്ബർമേഖലയിൽ മണ്ണാർക്കാട് എന്ന കൊച്ചുഗ്രാമത്തിൽ ഒരു ഉണർവ് ഉണ്ടാകാൻ കല്ലടി കുടുംബം മഹത്തായ പങ്കുവഹിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നാണ് ഇതിൽനിന്ന് മനസ്സിലാവുന്നത്. ഒരു നൂറ്റാണ്ടായി റബ്ബർകൃഷിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഈ കുടുംബം മണ്ണാർക്കാടിന്റെ ഇപ്പോഴുള്ള വികസനത്തിൽ മുഖ്യ പങ്കാളിയാണെന്നു നിസ്സംശയം പറയാം.

**'റബ്ബർ ഗ്രോവേഴ്സ് ഗൈഡ് - 2023' വിൽപനയ്ക്ക്**

റബ്ബർകൃഷി പരിപാലനം, നടീലിനങ്ങൾ, വിവിധ റബ്ബറിനങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ, വിളവെടുപ്പ്, സംസ്കരണം, വിപണനം തുടങ്ങി റബ്ബറിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളെയും കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഒരു പുസ്തകമാണ് 'റബ്ബർ ഗ്രോവേഴ്സ് ഗൈഡ്'.



ഇംഗ്ലീഷിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ പരിഷ്കരിച്ച പതിപ്പ് ഇപ്പോൾ വിൽപനയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്. ഒരു കോപ്പിയുടെ വില 200 രൂപ. ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ: 0481 2301231 (എക്സ്റ്റൻഷൻ നമ്പർ 346).

**ആദരാഞ്ജലികൾ**



റബ്ബർബോർഡ് അംഗം ടി.പി. ജോർജ്ജ്കുട്ടി അന്തരിച്ചു. 2023 ഒക്ടോബർ 2-നായിരുന്നു അന്ത്യം. കോത്തല തറക്കുന്നേൽ കുടുംബാംഗമായ അദ്ദേഹം 2022 സെപ്റ്റംബർ മുതൽ റബ്ബർബോർഡിൽ റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളുടെ പ്രതിനിധിയായി പ്രവർത്തിച്ചുവരികയായിരുന്നു. ഭാര്യ - ആഷ ജോർജ്ജ് മക്കൾ - ജിയാഷ് ജി. ഫിലിപ്പോസ്, സോന സുസൻ



പ്രിയ വർമ്മ എച്ച്.  
ഓഫീസർ ഇൻ-ചാർജ്ജ് (റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻ ഡെവലപ്മെന്റ് ട്രെയിനിങ്)  
എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി.

# ചിന്മയന്റെ പരീക്ഷണങ്ങൾ

കൃഷിപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യത്തിന് തൊഴിലാളികളെ കിട്ടാത്തതും കൃഷിചെലവ് കൂടുന്നതും മൂലം കൃഷി ലാഭകരമല്ലാതായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ ചെലവ് കുറച്ച് കൃഷിപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നതിന് പരമാവധി യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുകയും അവ കഴിയുന്നതും സ്വയം പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് കൃഷി ലാഭകരമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു കർഷകനെ ഈ ലേഖനത്തിൽ പരിചയപ്പെടാം.

ചിന്മയൻ എടാട്ടുകണ്ടത്തിൽ എന്ന നാമം റബ്ബർകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏറെ പേർക്കും പരിചിതമാണ്. കൃഷിയിൽ നൂതന പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുകയും യന്ത്രവൽക്കരണം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന ചിന്മയൻ ഒരു മാതൃകാകർഷകനാണ്. പാലാ-രാമപുരം റൂട്ടിൽ പാലായിൽ നിന്നും ഏഴ് കിലോമീറ്റർ മാറി ചക്കാമ്പുഴ എന്ന സ്ഥലത്താണ് ചിന്മയന്റെ വീടും കൃഷിയിടവും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. 2016, 2017, 2019, 2021 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്ത

റബ്ബർതൈകളും 1983, 1989, 1995 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ നട്ട 600 ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളും ഉൾപ്പെടെ 18 ഏക്കർ റബ്ബർകൃഷി ഇദ്ദേഹത്തിനുണ്ട്. റബ്ബർബോർഡിന്റെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് (എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി.) നടത്തിവരുന്ന പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് ഡിപ്ലോമ കോഴ്സിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ പഠനത്തിനായി നടത്തിയ കൃഷിയിടസന്ദർശനത്തിന്റെ ഭാഗമായാണ് അവരോടൊപ്പം ചിന്മയന്റെ കൃഷിസ്ഥലം സന്ദർശിക്കാനിടയായത്. ശ്രീപുര സ്വദേശികളായ വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ചിന്മയന്റെ കൃഷിരീതികളും പരീക്ഷണങ്ങളും കൗതുകമുളവാക്കി.





ലേഖികയും (വലത്ത്) വിദ്യാർത്ഥികളും ചിന്മയനോടൊപ്പം (വലത്തുനിന്ന് രണ്ടാമത്) അദ്ദേഹത്തിന്റെ തോട്ടത്തിൽ

റബ്ബർബോർഡിന്റെ ടാപ്പിങ്ങ്ക്യൂളിൽ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തതാണ് ചിന്മയന്റെ ജീവിതത്തിൽ ഒരു വഴിത്തിരിവായത്. കൃഷിയിലെയും ടാപ്പിങ്ങിലെയും സാങ്കേതികതാ മനസ്സിലാക്കാനും കൃഷിച്ചെലവ് എങ്ങനെ കുറയ്ക്കാമെന്ന് മനസ്സിലാക്കാനും ഈ പരിശീലനത്തിലൂടെ ചിന്മയന് കഴിഞ്ഞു. നിലവിൽ ടാപ്പു ചെയ്യുന്ന 600 മരങ്ങളിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം 3000 കിലോഗ്രാം ഉണക്കറബ്ബർ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു മരത്തിൽ നിന്ന് ഒരു വർഷം അഞ്ചര കിലോഗ്രാം വരെ ഉണക്കറബ്ബർ ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ചിന്മയന്റെ കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. മൂന്നു ദിവസം ഇടവേള കൊടുത്തുള്ള ടാപ്പിങ് രീതിയാണ് അദ്ദേഹം അവലംബിച്ചിട്ടുള്ളത്. മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിങ് കുറവാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു വശം ടാപ്പു ചെയ്തുതീരാൻ ഏകദേശം 10 വർഷത്തോളം എടുക്കുന്നുണ്ട്. 1983-ൽ കൃഷിച്ചെയ്ത മരങ്ങൾ ശരാശരി 150 സെ.മീ. (60 ഇഞ്ച്) വണ്ണമെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 'എ', 'ബി', 'സി', 'ഡി' പാനലുകൾക്ക് ശേഷം 'ഇ' പാനലിലും വളരെ ആദായകരമായിത്തന്നെ ടാപ്പുചെയ്യുന്നു.

പുതുതായി ആവർത്തനക്കൃഷി ചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ നടീലിനായി ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയ ചെലവിൽ നിലമൊരുക്കുകയും മണ്ണിന് അധികം ഇളക്കം വരാത്ത രീതിയിൽ ഓഗർ കൊണ്ട് 75 സെ.മീ. (രണ്ടര അടി) താഴ്ചയുള്ള കുഴിയെടുത്ത് വശങ്ങൾ ഇടിച്ച് അതിൽ റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് ചേർത്ത് തൈ നടുകയും ചെയ്യുന്നു. റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ കരിക്കാട്ടുരുള്ള നഴ്സറിയിൽ നിന്നു വാങ്ങിയ ആർആർഐഐ 105 ഇനത്തിന്റെ കപ്പുതൈകളാണ് നടത്. തോട്ടത്തിൽ ആവരണവിളകൾ നന്നായി വളർത്തുന്നത് കൃഷിയുടെ വിജയത്തിന് ഗുണ

'വേറിട്ട പാതകൾ' എന്ന് ഈ പംക്തിയിൽ വരുന്ന ലേഖനങ്ങളിൽ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ റബ്ബർബോർഡിന്റെ ശുപാർശപ്രകാരമുള്ളവ ആയിരിക്കണമെന്നില്ല. വ്യത്യസ്തമായ രീതികൾ പരീക്ഷിച്ചുനോക്കി യവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ മാത്രമാണ്.

കരമാണെന്നാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായം. മ്യൂക്കുണ, പ്യൂറേറിയ എന്നീ രണ്ടിനം ആവരണവിളകളും ഇടകലർത്തി നട്തിരിക്കുന്നു. റബ്ബർബോർഡിന്റെ ശുപാർശ അനുസരിച്ചുള്ള അളവിൽ നേർവളങ്ങൾ വാങ്ങി കൂട്ടിക്കലർത്തി വിതറി കൊടുക്കുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിക്കാറുള്ളത്.

കളകൾ നശിപ്പിക്കാൻ വീഡ്കട്ടർ സ്വയം ഉപയോഗിക്കുന്നു. കളകൾ മുറിയാനായി മെഷീനിൽ ചരടിനു പകരം ബ്ലേഡ് ആണ് അദ്ദേഹം ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മഴക്കാലത്തിന് മുൻപ് പ്രതിരോധനടപടിയായി ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിഗ്രം തൈകളിൽ തളിക്കുന്നു. മരുന്നുതളിയും ചിന്മയൻ സ്വയം ചെയ്യുകയാണ് പതിവ്.

ടാപ്പിങ്ങ്തൊളിലാളികളുടെ ജോലിഭാരം കുറയ്ക്കാൻ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിലെ പാലേടുത്തശേഷം അത് തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് താഴെയുള്ള സംസ്കരണശാല വരെ എത്തിക്കുന്നത് രണ്ടര സെ.മീ. വണ്ണമുള്ള പി.വി.സി. പൈപ്പുവഴിയാണ്. ഷീറ്റടിക്കുന്നതിനുള്ള റോളറിലും ഹോണ്ടയുടെ പെട്രോൾ എൻജിൻ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഉപയോഗസുന്ദരം ഗ്രൈൻഡറിന്റെ മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ച് ഡിഷുകൾ വൃത്തിയാക്കാനുള്ള സംവിധാനവും ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഒരു 'പുളളി' (pulley) യൂണിറ്റ് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഉണക്കാനുള്ള ഷീറ്റുകൾ ടെറസ്സിൽ എത്തിക്കുന്നത്.

ചിന്മയന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ തോട്ടത്തിൽ പരമാവധി യന്ത്രവൽക്കരണം നടപ്പാക്കുകയും ഈ യന്ത്രങ്ങൾ സ്വയം പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ശീലിക്കുകയും ചെയ്താൽ കൃഷി ഒരിക്കലും ഒരു ഭാരിച്ച ജോലി ആവുകയില്ല. ഇക്കഴിഞ്ഞ ഇന്ത്യാ റബ്ബർ മീറ്റിൽ കൃഷിയിലെ യന്ത്രവൽക്കരണത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിക്കാനും ചിന്മയന് കഴിഞ്ഞു. നൂതനരീതികൾ പരീക്ഷിക്കുക എന്നത് ഒരു അഭിനിവേശമാക്കി മാറ്റിയ ഈ യുവകർഷകന് കൃഷിയിൽ ഇനിയും ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കാനാകട്ടെ എന്ന് പ്രത്യാശിക്കാം •



സ്ത്രീബ വി. പോൾ  
ഫാം ഓഫീസർ



# വിളവും വിളവെടുപ്പുകാലവും കൂട്ടാൻ നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട്

റബ്ബർമരങ്ങളുടെ ഉത്പാദനകാലം കൂട്ടുന്നതിനും വേനൽകാലത്ത് താരതമ്യേന കൂടുതൽ വിളവ് നേടുന്നതിനും യോജിച്ച ഒരു ടാപ്പിങ് രീതിയാണ് നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട്. ഈ ടാപ്പിങ് രീതിയിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ, ടാപ്പിങ്ങിനായി മരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യേണ്ട വിധം, ഉത്തേജകൗഷധപ്രയോഗരീതി എന്നിവയെല്ലാം ഈ ലേഖനത്തിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ സാധാരണമായി ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുന്നത് 125 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ മരത്തിന്റെ പകുതി ചുറ്റളവിൽ മുകളിൽ നിന്നും താഴേക്കാണ്. ഇരുവശങ്ങളിലുമുള്ള അസ്സൽപട്ടകൾ ('എ', 'ബി' പാനലുകൾ) ടാപ്പുചെയ്തുകഴിയുമ്പോൾ അവിടെത്തന്നെ വളർന്നുവരുന്ന പുതുപ്പട്ടകളിൽ ('സി', 'ഡി' പാനലുകൾ) ടാപ്പിങ് തുടരും. ഇങ്ങനെ 'എ', 'ബി', 'സി', 'ഡി' പാനലുകൾ ടാപ്പുചെയ്തു തീർന്നശേഷം 125 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരത്തിന് മുകളിലുള്ള അസ്സൽപട്ടയിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ വർഷം സ്റ്റോട്ടർടാപ്പിങ്ങും നടത്തി മരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്ന രീതിയാണ് ഭൂരിപക്ഷം കർഷകരും ചെയ്യുന്നത്.

നിലവിലെ ഈ ടാപ്പിങ് രീതിയിൽ ചെറിയൊരു മാറ്റം വരുത്തിയാൽ മരത്തിന്റെ

ഉത്പാദനകാലം കൂട്ടാനും താരതമ്യേന കൂടുതൽ വിളവ് നേടാനും കഴിയും. അതിനായി 'എ', 'ബി' പാനലുകളിലെ അസ്സൽപട്ടയിലെ ടാപ്പിങ്ങിനുശേഷം 'സി' പാനലിലെ പുതുപ്പട്ടയിൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങി ഒന്നോ രണ്ടോ വർഷമാകുമ്പോൾ പുതുപ്പട്ടയ്ക്ക് മുകളിലുള്ള അസ്സൽപട്ടയിൽ നിയന്ത്രിത കമിഴ്ത്തിവെട്ട് അഥവാ 'സി.യു.റ്റി.' (Controlled Upward Tapping - CUT) നടത്താം. മരത്തിന്റെ ചുറ്റളവിന്റെ നാലിലൊന്ന് മാത്രം എടുത്ത് പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ്ജകത്തി ഉപയോഗിച്ച് വെട്ടുചാലിന്റെ താഴെ നിന്ന് മുകളിലേക്ക് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന രീതിയാണിത്. ഈ ടാപ്പിങ് രീതിയിൽ കൃത്യമായ അളവിലും ഇടവേളയിലും ഉത്തേജകൗഷധം പ്രയോഗിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഈ രീതിയിൽ വിളവെടുപ്പ് നടത്തിയാൽ പുതുപ്പട്ടയ്ക്ക് മുകളിലുള്ള കന്നിപ്പട്ട ദീർഘകാലം ടാപ്പുചെയ്യാമെന്ന മെച്ചമുണ്ട്. പഴയ മരങ്ങളിലും ആദായം കുറഞ്ഞ മരങ്ങളിലും പട്ടമരച്ചുപോയ മരങ്ങളിലും ടാപ്പിങ്ങിലെ





അപാകങ്ങൾ കൊണ്ട് പുതുപ്പട്ടയിൽ ടാപ്പിങ് അസാധ്യമായ മരങ്ങളിലും നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുന്നതുവഴി ഉത്പാദനത്തിൽ 50 ശതമാനം വരെ വർദ്ധന നേടാൻ സാധിക്കും.

**എപ്പോൾ തുടങ്ങാം?**

നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുന്ന മരങ്ങളിൽ റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്ത് ടാപ്പുചെയ്യാൻ പ്രായോഗിക ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് നവംബർ/ഡിസംബർ മാസം മുതലുള്ള മഴയില്ലാത്ത കാലത്ത് മാത്രം മേൽപട്ടയിൽ നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുകയും മെയ്/ജൂൺ മുതലുള്ള മഴക്കാലത്ത് കീഴ്പ്പട്ടയിൽ റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്ത് സാധാരണ രീതിയിൽ ടാപ്പ് ചെയ്യുകയുമാണ് നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയിൽ അഭികാമ്യം. ഈ രീതിയിൽ ടാപ്പിങ് തുടരുമ്പോൾ ആറുമാസം വീതം മുകളിലത്തെ പട്ടയ്ക്കും താഴത്തെ പട്ടയ്ക്കും വിശ്രമം ലഭിക്കും.

**മാർക്കുചെയ്യുന്ന വിധം**

നിലവിൽ 'സി' പാനലിൽ ഒന്നാം വർഷമോ രണ്ടാം വർഷമോ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ 'സി.യു.റ്റി.' ചെയ്യുന്നതിനായി ടാപ്പിങ്പാനൽ മാർക്ക് ചെയ്യുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് നോക്കാം. ഇതിനായി 'സി' പാനലിന്റെ മുൻകാൻ നേരെ മുകളിലേക്ക് രണ്ടു മീറ്റർ വരെ നീട്ടി വരയ്ക്കുക. ആ ഭാഗത്തെ ശരാശരി വണ്ണം കണക്കാക്കി, ഈ വരയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നാലിലൊരു ഭാഗം വീതം തുല്യമായി വരുന്ന നാലുപാനലുകൾ കണക്കാക്കുക. ഇതിൽ 'ബി' പാനലിന്റെ മുകളിൽ വരുന്ന രണ്ടു പാനലുകളിൽ മരത്തിന് അഭിമുഖമായി നിൽക്കുമ്പോൾ വലതുഭാഗത്തു വരുന്ന പാനലിൽ ആദ്യം ടാപ്പിങ് തുടങ്ങണം. തുടർന്ന് പട്ട തീരുന്ന മുറയ്ക്ക് ഈ പാനലിന്റെ വലതുഭാഗത്ത് വരുന്നതായ അടുത്ത പാനലുകൾ ഓരോന്നായി രണ്ടുവർഷം വീതം 'സി.യു.ടി.' ചെയ്യാം. കമിഴ്ത്തുപട്ടയായതിനാൽ 45 ഡിഗ്രി ചെരിവുള്ള ട്രൈപ്പോളാണ് മാർക്ക് ചെയ്യാനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. പട്ട മാർക്ക് ചെയ്തശേഷം സാധാരണ കത്തി ഉപയോഗിച്ച് വെട്ടുചാൽ തുറക്കണം. ആദ്യത്തെ രണ്ടുമൂന്നു തവണ സാധാരണ കത്തി ഉപയോഗിച്ച് ടാപ്പുചെയ്ത ശേഷമേ പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ്കത്തി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കൂ. ടാപ്പിങ് പാനലിന് താഴെയായി ഒരു താങ്ങു

പട്ട തുറക്കുകയും അത് ആവശ്യാനുസരണം മാസത്തിലൊരിക്കൽ തെളിച്ചു കൊടുക്കുകയും ചെയ്താൽ നിരന്നൊഴുകുന്ന പാൽ താങ്ങുപട്ടയിൽ കൂടി ഒഴുകി ചിരട്ടയിൽ വീണു കിട്ടും.

നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ടിൽ മുൻകാനയിൽ തുടങ്ങി പിൻകാനയിലേക്ക് കുത്തിവെട്ടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതുകൊണ്ട് മുൻകാനയിൽ നിന്ന് 15 സെന്റീമീറ്റർ താഴ്ത്തി വേണം ചില്ല് ഉറപ്പിക്കാൻ. ചില്ല് മുൻകാനയോട് അടുത്തിരുന്നാൽ ഗുജ്കത്തി കൊണ്ട് ടാപ്പുചെയ്യാൻ അസൗകര്യമാണ്. പാലുനിറഞ്ഞ ചിരട്ട അനായാസം എടുക്കാവുന്ന രീതിയിൽ വേണം ചില്ളിനു താഴെയായി ചിരട്ടതാങ്ങി പിടിപ്പിക്കാൻ.

**പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ്കത്തി**

പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ്കത്തി ഉപയോഗിച്ചാണ് നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തേണ്ടത്. ഈ കത്തിയിൽ പാത്തിയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള രണ്ടു വശങ്ങൾ 60 ഡിഗ്രി ചെരിവ് വരത്തക്ക രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. കത്തിയുടെ അഗ്രഭാഗം കുർത്തതാണ്. പിടിയിൽ നിന്ന് 30 ഡിഗ്രി ചെരിച്ചാണ് കത്തി ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഗോവണിയുടെ സഹായമില്ലാതെ നിലത്തുനിന്ന് തന്നെ ടാപ്പുചെയ്യാത്തക്ക രീതിയിൽ ഈ കത്തിയിൽ 120 മുതൽ 180 വരെ സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ള പിടി ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കത്തിയുടെ ഉപയോഗം മൂലം പട്ടയുടെ വിനിയോഗം കുറയ്ക്കാനും തണ്ണിപ്പട്ടയ്ക്ക് കേടുവരാതെ ടാപ്പുചെയ്യാനും കഴിയും. പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ്കത്തി ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുന്നതിന് ടാപ്പർമാർക്ക് പ്രത്യേക പരിശീലനം ആവശ്യമാണ്.

**ഉത്തേജകൗഷധപ്രയോഗം**

നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുമ്പോൾ വെട്ടുചാലിന്റെ നീളം കുറയുന്നതിനാൽ ശരിയായ ഉത്പാദനം



സി.യു.റ്റി. ചെയ്യുന്നതിനായി മാർക്കുചെയ്തിരിക്കുന്ന മരം



പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ്ജത്തി ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിതകമിഴ്ത്തിവെട്ട് നടത്തുന്നു

ലഭിക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന തോതിൽ എത്തുമ്പോൾ എന്ന ഉത്തേജകമരുന്ന് ഉപയോഗിക്കണം. വിപണിയിൽ ലഭിക്കുന്ന 10 ശതമാനം വീര്യമുള്ള മരുന്ന് അഞ്ചു ശതമാനം വീര്യമാക്കി (തുല്യ അളവിൽ വെളിച്ചെണ്ണ അല്ലെങ്കിൽ പാമോയിൽ ചേർത്ത്) നേർപ്പിച്ചശേഷം വളളിപ്പാലിന്റെ മുകളിൽ പുരട്ടിക്കൊടുക്കണം.

ആർആർഐഐ 105 ഇനം മരങ്ങളിൽ നാലിലൊന്ന് ചുറ്റളവിൽ മൂന്ന് ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ സി.യു.റ്റി ചെയ്യുമ്പോൾ മാസത്തിലൊരിക്കൽ ടാപ്പിങ്ങിന്റെ പിറ്റേന്ന് (അടുത്ത ടാപ്പിങ്ങിന് 48 മണിക്കൂർ മുൻപ്) മരുന്ന് പുരട്ടിക്കൊടുക്കണം. ഇടവേള കൂട്ടി ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ എന്ന രീതിയിലും സി.യു.റ്റി. ചെയ്യാം. അപ്പോൾ വെട്ടുചാലിന്റെ നീളം മൂന്നിലൊന്ന് ചുറ്റളവ് ആയിരിക്കണം. കൂടാതെ, ഓരോ രണ്ടു ടാപ്പിങ്ങിനു ശേഷവും മൂന്നാമത്തെ ടാപ്പിങ്ങിന് മൂന്ന് ദിവസം മുമ്പ് അഞ്ച് ശതമാനം വീര്യത്തിൽ മരുന്ന് പുരട്ടണം.

ഉത്പാദനം കുറഞ്ഞതും പ്രായമായതുമായ റബ്ബർ മരങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്ത് റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്ത് പുതുപ്പട്ടയിൽ സാധാരണ ടാപ്പിങ്ങും മഴക്കാലത്തിനുശേഷം 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിന് മുകളിലുള്ള അസ്സൽ പട്ടയിൽ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ നിയന്ത്രിത കമിഴ്ത്തിവെട്ടും നടത്തിയാൽ പ്രായമായ മരങ്ങളിലെ ഉത്പാദനക്കുറവിന് ഒരു പരിധിവരെ പരിഹാരമാകും. വെട്ടുചാലിന്റെ നീളം കുറവായതിനാലും നിലത്തുനിന്ന് തന്നെ അനായാസം ടാപ്പു ചെയ്യാമെന്നതിനാലും ടാപ്പർക്ക് കൂടുതൽ ജോലിഭാരം വരുന്നില്ല എന്ന് സി.യു.റ്റി.-യുടെ ഒരു പ്രത്യേകതയാണ്. ●

## കൊതുക്കുകളെ നിയന്ത്രിക്കുക; പകർച്ചപ്പനി തടയുക

മഴക്കാലത്ത് മാറകരോഗങ്ങൾ പരത്തുന്ന കൊതുക്കുകൾ പെരുകുക സാധാരണമാണ്. മരപ്പൊത്തുകളിലും ചെറിയ അടപ്പുകളിലും കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽപ്പോലും കൊതുക്കുകൾ പെരുകാം. ശ്രദ്ധിച്ചില്ലെങ്കിൽ ചിരട്ടകളിലും റെയിൻഗാർഡുകളുടെ മടക്കുകളിലും പശയുടെ ടിന്നുകളിലും ഒക്കെ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാം. കൊതുക്കിന്റെ ഉപദ്രവം ഏറ്റവും കൂടുതൽ നേരിടേണ്ടിവരുന്നത് ടാപ്പിങ്തൊഴിലാളികളാണ്.



- കൊതുക്കുകൾ പരത്തുന്ന ചിക്കൂൻഗുനിയയ്ക്കും ഡെങ്കിപ്പനിക്കുമെതിരെ ജാഗ്രത പുലർത്തുക.
- വീടും പരിസരവും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കാത്തവിധം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക.
- പറമ്പിൽ ഉപേക്ഷിച്ച ചിരട്ടകൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ, പാത്രങ്ങൾ, ടിന്നുകൾ, ടയറുകൾ, ബാരലുകൾ തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്യുക.
- ജലസംഭരണികൾ കൊതുക് കടക്കാത്തവിധം മൂടുക.
- റബ്ബർപാൽ എടുത്തശേഷം ചിരട്ടകൾ കമിഴ്ത്തിവയ്ക്കുക.
- ടാപ്പിങ് നിർത്തിവച്ച തോട്ടങ്ങളിലും ചിരട്ടകൾ കമിഴ്ത്തിവയ്ക്കുക.
- വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാതെ റെയിൻഗാർഡ് ശരിയായി താഴ്ത്തിയിടുക.
- മഴവെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാനുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- വീട്ടിലെ പുപ്പാത്രങ്ങളിലും പുപ്പാത്രങ്ങൾ വയ്ക്കുന്ന പാത്രങ്ങളിലും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.

പൊതുതാൽപര്യർത്ഥം റബ്ബർബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.





നിർമൽകുമാർ എസ്.  
ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ



ദീപാ സുകുമാർ  
ഫീൽഡ് ഓഫീസർ

## റബ്ബർട്രാപ്പർമാർക്കായി ഒരുദിനം

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള ഉൽപാദനവും മരങ്ങളുടെ വിളവെടുപ്പുകാലവും കൂട്ടുന്നതിൽ ട്രാപ്പിംഗ്തൊഴിലാളികൾക്ക് സുപ്രധാന പങ്കുണ്ട്. റബ്ബർതോട്ടം തൊഴിലാളികൾ ആദരിക്കപ്പെടേണ്ടവരാണ് എന്ന സന്ദേശം സമൂഹത്തിന് പകരുന്നതിനായി തിരുവനന്തപുരം റബ്ബർ ബോർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പേയാട് റബ്ബറുൽപാദകസംഘവും കാനറാബാങ്കും സംയുക്തമായി ഒരു 'റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റേഴ്സ് ഡേ' സംഘടിപ്പിച്ചു.

റബ്ബർതോട്ടംമേഖലയുടെ ഉന്നമനം തോട്ടം തൊഴിലാളികളെ ഏറെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. ട്രാപ്പിംഗ്തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷേമം ലക്ഷ്യമാക്കി റബ്ബർബോർഡ് നിരവധി ക്ഷേമപദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കിവരുന്നുണ്ടെങ്കിലും അതിനെ

സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണയില്ലാത്ത ട്രാപ്പിംഗ് തൊഴിലാളികളും നമ്മുടെയിടയിൽ ഉണ്ട്. ഈ പദ്ധതി പ്രകാരമുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിന് ബോധവൽക്കരണത്തോടൊപ്പം കൃത്യമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുക, ഒരു പ്രദേശത്തെ ട്രാപ്പിംഗ് തൊഴിലാളികളെ ഒരുമിപ്പിച്ച് അവരിൽ സഹകരണ മനോഭാവം വളർത്തിയെടുക്കുക, റബ്ബർ ട്രാപ്പർ ഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് രൂപം നൽകുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട പരിപാടിയാണ് 'റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റേഴ്സ് ഡേ'.

പേയാട് റബ്ബറുൽപാദകസംഘം പ്രസിഡന്റ് എം. സുബൈറിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടന്ന ചടങ്ങിന്റെ ഉദ്ഘാടനം സതീഷ് ഐ.ബി., എം.എൽ.എ. നിർവഹിച്ചു. പേയാട് സംഘത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന ഏറ്റവും മികച്ച വനിതാ റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റർ ആയി





പേയാട് സംഘടിപ്പിച്ച 'റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റേഴ്സ് ഡേ'-യെക്കുറിച്ച് സതീഷ് ഐ.ബി., എം.എൽ.എ. (ഇടത്തുനിന്ന് മൂന്നാമത്) മാധ്യമങ്ങളോട് സംസാരിക്കുന്നു

എൽ. ലതാകുമാരിയെയും ഏറ്റവും മികച്ച പുരുഷ റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റർ ആയി വി. അനിൽകുമാറിനെയും തിരഞ്ഞെടുത്തു. അവരെ ചടങ്ങിൽവെച്ച് ആദരിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രദേശത്ത് നിലവിൽ ടാപ്പിങ് തൊഴിലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രായമുള്ള റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റർ മാരായ നെൽസൺ നാടാർ, എസ്. നേശൻ എന്നിവരെയും ചടങ്ങിൽ ആദരിച്ചു. റബ്ബറുൽപാദകസംഘം ഭരണസമിതി രൂപവത്കരിച്ച റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റർ സെലക്ഷൻ കമ്മിറ്റിയാണ് തോട്ടങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ആദരിക്കാൻ അർഹരായവരെ തിരഞ്ഞെടുത്തത്.

വിളപ്പിൽ ഗ്രാമപ്പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ലില്ലി മോഹൻ, റബ്ബർബോർഡിന്റെ തിരുവനന്തപുരം റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ ചാർജുവഹിക്കുന്ന ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ എസ്. നിർമൽകുമാർ, അനന്തപുരി റബ്ബേഴ്സ് മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ എസ്.ആർ. സുരേഷ് ബാബു എന്നിവർ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട റബ്ബർ ഹാർവെസ്റ്റർ മാരെ പൊന്നാടയണിയിച്ച് ആദരിച്ചു. തുടർന്ന് ഉപജീവനത്തിനായി ടാപ്പിങ് സ്ഥിരതൊഴിലായി സ്വീകരിച്ച 100 റബ്ബർട്രാപ്പിങ് തൊഴിലാളികൾക്ക് പുതുവസ്ത്രവും ഓണക്കിറ്റും നൽകി. ടാപ്പിങ്തൊഴിൽ രംഗത്ത് അനുകൂലമായ പിന്നിൽ നെൽസൺ നാടാർ തന്റെ തൊഴിലിന് ജീവിതത്തിൽ ആദ്യമായി ലഭിച്ച ആദരവിനും അംഗീകാരത്തിനും നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തി. തുടർന്ന് നടന്ന റബ്ബർകർഷകസമിതിയിൽ കാനറാ ബാങ്കിന്റെ സീനിയർ മാനേജർ നിതിൻ മോഹൻ കെ.എം. ബാങ്കിന്റെ കാർഷികലോൺ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിച്ചു. ശാസ്ത്രീയമായ റബ്ബർട്രാപ്പിങ് രീതികളെക്കുറിച്ചും റബ്ബർബോർഡിന്റെ തൊഴിലാളികൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതികളെ

യർ മാനേജർ നിതിൻ മോഹൻ കെ.എം. ബാങ്കിന്റെ കാർഷികലോൺ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിച്ചു. ശാസ്ത്രീയമായ റബ്ബർട്രാപ്പിങ് രീതികളെക്കുറിച്ചും റബ്ബർബോർഡിന്റെ തൊഴിലാളികൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതികളെ



നെൽസൺ നാടാർ ആദരിക്കുന്നു

ക്കുറിച്ചും ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ എസ്. നിർമൽകുമാർ, ഫീൽഡ് ഓഫീസർ സുമ എം.എസ്. എന്നിവർ ക്ലാസ്സുകളെടുത്തു.

മികച്ച ടാപ്പർമാരെ തിരഞ്ഞെടുക്കാനായി സെലക്ഷൻ കമ്മിറ്റി നടത്തിയ വിവരശേഖരണം മുഖേന സംഘത്തിന്റെ പരിധിയിലുള്ള ടാപ്പർമാരുടെ കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ റബ്ബറുൽപാദകസംഘത്തിനും കർഷകർക്കും ലഭിച്ചു. ദീർഘകാലമായി ടാപ്പിങ് നടക്കാതിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വിളവെടുപ്പ് പുനരാരംഭിക്കുന്നതിന് ഈ ഡാറ്റാബാങ്ക് പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന പ്രത്യയയിലാണ് സംഘത്തിന്റെ ഭാരവാഹികൾ.

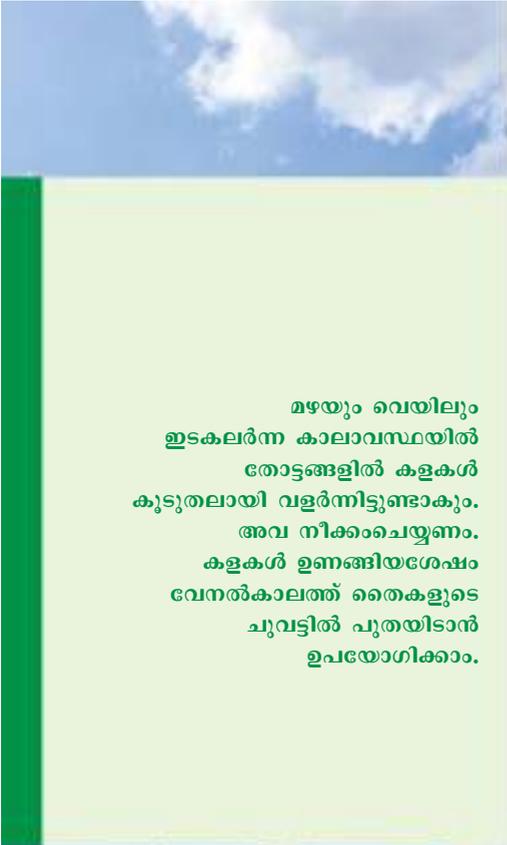
ടാപ്പിങ്തൊഴിലാളികളെ സമൂഹത്തിന്റെ മുഖ്യ ധാരയിലെത്തിക്കുന്നതോടൊപ്പം അവർക്ക് മതിയായ ആരോഗ്യസംരക്ഷണമാർഗങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുകയും ക്രമമായി ആരോഗ്യപരിശോധന നടത്തുകയും രോഗനിർണയത്തിനും ചികിത്സയ്ക്കും ആവശ്യമായ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുകയും ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. അതിലേക്കുള്ള ചവിട്ടുപടി എന്ന നിലയിൽ പേയാട് റബ്ബറുൽപാദകസംഘത്തിൽ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട ഈ പരിപാടി മറ്റു സംഘങ്ങൾക്കും മാതൃകയാക്കാവുന്നതാണ്. ●



എൽ. ലതാകുമാരിയെ ആദരിക്കുന്നു

# നവംബർമാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

മഴയും വെയിലും ഇടകലർന്ന കാലാവസ്ഥയിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ കളകൾ കൂടുതലായി വളർന്നിട്ടുണ്ടാകും. അവ നീക്കം ചെയ്യണം. കളകൾ ഉണങ്ങിയശേഷം വേനൽകാലത്ത് തൈകളുടെ ചുവട്ടിൽ പുതയിടാൻ ഉപയോഗിക്കാം.



നഴ്സറികളിലെ തൈകൾക്ക് ഇതുവരെ വളം ചെയ്യാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ വളം ചെയ്യാം. കൃഷിയുള്ള ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തിന് 1255 കി. ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ 10-10-4-1.5 എന്ന അനുപാതത്തിലുള്ള എൻ.പി.കെ.എംജി. കൂട്ടുവളത്തിൽ 118 കിലോഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് ചേർത്ത് ഇട്ടുകൊടുക്കണം. തൈനീരുകൾക്കിടയിൽ വളം വിതറി, കൈപ്പല്ലികൊണ്ട് മണ്ണുമായി ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ചാൽ മതി. ഉണങ്ങിയ ഇലകൾകൊണ്ട് ചവറുവെയ്ക്കണം. ചവറുവെയ്ക്കുന്നതുകൊണ്ട് തൈകളുടെ ചുവടുഭാഗം ചുടേറ്റ് കരിയാതിരിക്കും. മാത്രമല്ല, കളകളുടെ വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യാം. ആവശ്യമെന്നു കണ്ടാൽ നഴ്സറിയിലെ തൈകൾ നനയ്ക്കണം. രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും മാത്രമേ തൈകൾ നനയ്ക്കാവൂ. തടങ്ങൾ നല്ലതുപോലെ നനഞ്ഞുകുതിരുന്ന തരത്തിൽ വെള്ളമൊഴിക്കുകയാണെങ്കിൽ ആഴ്ചയിൽ ഒരുതവണ നനച്ചാൽ മതി. വിസ്തൃതി കൂടിയ നഴ്സറികളിൽ ഓരോ ദിവസം ഓരോ ഭാഗം വീതം നനയ്ക്കുന്നത് സൗകര്യപ്രദമായിരിക്കും.

ഒട്ടുകമ്പുനഴ്സറിയിലെ ചെടികളിൽ ശാഖകൾ ഉണ്ടാകാൻ അനുവദിക്കരുത്. ചെറുതൈകൾക്കിടയിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. നീക്കം ചെയ്യുന്ന കളകൾ നടീൽനീരുകൾക്കിടയിൽ ശേഖരിക്കാം. അവ ഉണങ്ങിയശേഷം ചവറുവെയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.





**പുതയിടൽ**

കൃഷിയിടത്തിലെ ചെറുതൈകളുടെ ചുവട്ടിൽ ചവറുവെയ്ച്ചുകൊടുക്കേണ്ടതാണ്. മണ്ണിലെ ഈർപ്പവും പോഷകമൂലകങ്ങളും നിലനിർത്തുന്നതിനും മണ്ണിൽ മഴവെള്ളം നേരിട്ടു കുത്തിവിഴാതിരിക്കുന്നതിനും ചെറുതൈകളുടെ ചുവടുഭാഗം വെയിലേറ്റ് ഉണങ്ങാതിരിക്കുന്നതിനും ഇത് സഹായിക്കും. ഉണങ്ങിയ ഇലകൾ, പൂല്ല്, ആഫ്രിക്കൻ പായൽ മുതലായവ ചവറുവയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം. തൈകളുടെ കടയ്ക്കൽ നിന്ന് അഞ്ചു മുതൽ ഏഴു വരെ സെ. മീ. അകലം വിട്ട് ചവറുവയ്ക്കണം. തൈത്തണ്ടിന് കേടുപറ്റാതിരിക്കാനാണിത്.

**തോട്ടപ്പുയർ**

കൃഷിയിടത്തിൽ ഈ വർഷം നട്ടുപിടിപ്പിച്ചതും ഇതുവരെ വളംചെയ്യാത്തതുമായ തോട്ടപ്പുയറിന് ഇപ്പോൾ വളംചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഹെക്ടർ പ്രതി 165 കി.ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് രണ്ടുപ്രാവശ്യമായി ചേർത്തുകൊടുക്കണം. കളകൾ നീക്കം ചെയ്ത് തോട്ടപ്പുയർ ശരിയായി പടരുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യം ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കണം. ചെറുതൈകളുടെ ചുവട്ടിൽ ഒരു മീറ്റർ വിസ്തൃതിയിൽ തോട്ടപ്പുയർ വളരാൻ അനുവദിക്കരുത്. തൈകളിൽ പടർന്നു കയറുന്ന തോട്ടപ്പുയർ അപ്പപ്പോൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.



**മുളകളും ശിഖരങ്ങളും**

ബഡ്ഡുതൈകളിൽ തായ്തടിയിൽ നിന്നു വളരുന്ന മുളകൾ മുറിച്ചുകളയണം. ചെറുതൈകൾക്ക് നിലനിർപ്പിൽ നിന്ന് രണ്ടുമീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ ശാഖകൾ വളരാൻ അനുവദിക്കരുത്. ബഡ്ഡുതൈകളിൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്നത് 125 സെ.മീ. പൊക്കത്തിലായതിനാൽ ഈ ഭാഗത്ത് ശിഖരങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത് ടാപ്പിങ്ങിന് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കും. ശിഖരങ്ങളും മുളകളും മുർച്ചയുള്ള കത്തി ഉപയോഗിച്ച് തായ്തടിയിൽ നിന്ന് കുറച്ചു വിട്ട് താഴെനിന്നു മുകളിലേക്ക് മുറിച്ചുകളയണം.

**കാറ്റിനെ ചെറുക്കാൻ**

ചെറുതൈകൾ കാറ്റിൽ വളഞ്ഞുപോകുകയും ഒടിയുകയും ചെയ്യുക സാധാരണമാണ്. ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാതിരിക്കാൻ തൈകൾക്ക് താങ്ങുകൊടുക്കുകയോ അവ വലിച്ചുകെട്ടുകയോ ചെയ്യാം. കെട്ടുമ്പോൾ തൈയുടെ പുറത്താലിക്ക് കേടുവരാതിരിക്കാൻ ചകിരി, ചാക്ക് മുതലായ എന്തെങ്കിലും കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞ ശേഷമേ കെട്ടാവൂ. കെട്ടുകൾ അധികം മൂറുകുകയുമരുത്.

കാറ്റുമൂലമോ മറ്റോ മരങ്ങൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ആ ഭാഗം വൃത്തിയാക്കി മുറിച്ചു മുറിവുണ്ടാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പെട്രോളിയം ഉത്പന്ന





ങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് പുരട്ടേണ്ടതാണ്. ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ് നടത്തുന്ന റബ്ബർമരങ്ങളിൽ എത്ത ഫോൺ എന്ന ഉത്തേജകശൃംഗം ഈ മാസത്തിൽ പ്രയോഗിക്കാം.

**തണൽ**

പുതുതായി നട തൈകൾക്ക് തണൽ കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. മെടത്ത തെങ്ങോലയോ ചാക്കോ മുളയോ ഇതിനുപയോഗിക്കാം. കൂടകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തൈകിൽ അവ അവശ്യത്തിന് വലിപ്പമുള്ളവയായിരിക്കണം.

**കപ്പുതൈകൾ**

അടുത്ത വർഷത്തേക്കാവശ്യമുള്ള കപ്പുതൈകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന ജോലി ഇപ്പോൾ തന്നെ തുടങ്ങാം.

കപ്പുകളിൽ തന്നെ വിത്തിട്ട് തൈകൾ വളർത്തിയെടുത്ത് ബഡ്ഡു ചെയ്തെടുക്കുകയാണെങ്കിൽ തൈകൾക്ക് നല്ല വേരുപടലം ഉണ്ടാകും. കപ്പുകളിൽ വളർന്ന ആരോഗ്യമുള്ള തൈകൾ കൃഷി ചെയ്താൽ അവ ഒരു വർഷം നേരത്തേതന്നെ വിളവെടുപ്പിനുള്ള വണ്ണമെത്തും. ഒരേപോലെതന്നെ ഉൾജന്മസ്വഭാവത്തോടൊപ്പം വളരുന്ന തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കൃഷിസ്ഥലത്ത് നടുന്നതിനും കുഴിക്കേട് പരമാവധി ഒഴിവാക്കുന്നതിനും ഈ രീതി സഹായകരമാണ്. തൈകളെല്ലാം ഒരേപോലെ വളർന്ന് ഒരേ സമയത്തുതന്നെ ടാപ്പുചെയ്യാനുള്ള വണ്ണമെത്തുമെന്നതാണ് മറ്റൊരു മെച്ചം. മരങ്ങൾ നേരത്തെ വിളവെടുപ്പിന് തയ്യാറാകുന്നതുമൂലം സംരക്ഷണച്ചെലവും ആനുപാതികമായി കുറയും.

**റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ പ്രത്യേക ഫോൺ - ഇൻ പരിപാടി**



**ഇടവേളകൂടിയ ടാപ്പിങ്**

റബ്ബർമരങ്ങളിലെ ഇടവേളകൂടിയ ടാപ്പിങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2023 ഒക്ടോബർ 27 വെള്ളിയാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എം.ജെ. റെജു മറുപടി പറയും.

**വേനൽകാലസംരക്ഷണം**

റബ്ബർതൈകൾക്ക് വേനൽകാലത്ത് സംരക്ഷണം നൽകുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2023 നവംബർ 8 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞ ഡോ. ഷെറിൻ ജോർജ്ജ് മറുപടി പറയും.

കോൾസെന്റർ ഫോൺ നമ്പർ 0481 2576622

# GOLDEN TOUCH®



**GOLDEN TOUCH®**

**RUBBER SHEET FUNGICIDE (PNP)**

**GOLDEN TOUCH®**

**FORMIC ACID**

നബ്ബർ ഷീറ്റുകളെ :

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

**GOLDEN TOUCH®**

- **ALUMINIUM DISH**

**GOLDEN TOUCH®**

- **FORMIC ACID 85%**

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

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

Packed & Marketed By



Estd. 1991

*Geo Thomas & Co.*

11<sup>th</sup> Floor Rubber Board Office Building

M.C. Road, Muvattupuzha - 686 661

Mob: 9847043098

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



റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ-ഇൻ പരിപാടികളിൽ 'റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്റർ നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ (ടെക്നിക്കൽ കൺസൾട്ടന്റ്) ഡോ. സിബി വർഗീസ്, 'സെൻട്രൽ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ (റിട്ട.) പി.എസ്. സതീശ് ബാബു, 'ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണ രംഗത്ത് റബ്ബർതടിയുടെ സാധ്യതകൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ മീനച്ചിൽ റബ്ബർവുഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ ജോജോ ജോസ് എന്നിവർ കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നൽകിയ മറുപടികളാണ് യഥാക്രമം താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

**'റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്റർ' നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ**

1. **'റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്റർ' എന്നാൽ എന്താണെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ?**  
 റബ്ബറുൽപ്പന്നനിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നൂതനാശയങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്റർ (ആർ.പി.ഐ.സി.). ഉൽപ്പന്നനിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നൂതനാശയങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സേവനത്തോടൊപ്പം എല്ലാവിധ ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും ഇവിടെ ലഭ്യമാണ്.
2. **ആർ.പി.ഐ.സി.-യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന ഫീസ് എത്രയെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ?**  
 ആർ.പി.ഐ.സി.-യിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഓരോ പുതിയ ആശയത്തിനും പതിനായിരം രൂപയാണ് രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസായി നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്നത്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത അപേക്ഷപ്രകാരമുള്ള ആശയം പ്രായോഗികതലത്തിൽ വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയശേഷം അതു സംബന്ധിച്ച

പ്രൊജക്ട് റിപ്പോർട്ട് കൈമാറുന്ന അവസരത്തിൽ അവയുടെ 'മാർക്കറ്റ് പൊട്ടൻഷ്യൽ' അനുസരിച്ചാണ് 'എക്സിറ്റ് ഫീസ്' ഈടാക്കുന്നത്.

**3. ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്ററിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന നൂതനാശയങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ ഏതെങ്കിലും തരത്തിൽ ധനസഹായം നൽകുന്നുണ്ടോ?**

ആർ.പി.ഐ.സി.-യിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന നൂതനാശയങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ റബ്ബർബോർഡ് ധനസഹായം നൽകുന്നില്ല. എന്നാൽ, റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്ററിന് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ മൈക്രോ, സ്മോൾ ആന്റ് മീഡിയം എന്റർപ്രൈസസ് (എം.എസ്.എം.ഇ.) ഡയറക്ടറേറ്റിൽ നിന്നുള്ള അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുള്ള തുകകൊണ്ട് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന പ്രൊജക്ടുകൾക്ക് 15 ലക്ഷം രൂപ വരെ ധനസഹായം ലഭിക്കും. കൂടാതെ ആർ.പി.ഐ.സി. തയ്യാറാക്കി നൽകുന്ന പ്രൊജക്ട് റിപ്പോർട്ട് ഉപയോഗിച്ച് സംരംഭകർക്ക് ആകെ മുതൽമുടക്കിന്റെ 66 ശതമാനം വരെ ബാങ്കുവായ്പ തരപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

**4. റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്ററിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ?**

വ്യക്തികൾ മുഖേന വരുന്ന നൂതനമായ ആശയങ്ങൾ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്ത് ആശയത്തിന്റെ വിപണന സാധ്യത വിലയിരുത്തുന്നു. അതിനുശേഷം യോഗ്യമെന്നു കണ്ടാൽ ആശയം നൽകിയ ആളിന്റെ പേരിൽ അപേക്ഷ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യും. പിന്നീട് രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത അപേക്ഷകർക്ക് ആശയവുമായ ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിൽ സെന്ററിലെ വിദഗ്ദ്ധരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനുള്ള അവസരം ഒരുക്കുന്നു. ആശയങ്ങൾ സാങ്കേതികമായി രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കുന്നതിന് കൂടുതൽ സമയം വേണ്ടിവരും. ഈ കാലയളവിൽ സെന്ററിൽ തന്നെ എല്ലാവിധ സൗകര്യങ്ങളുമുള്ള ഒരു ഓഫീസ് മുറിയും അപേക്ഷകന് അനുവദിച്ചുകൊടുക്കുന്നതാണ്. തുടക്കം മുതൽ ഒടുക്കം വരെ സംരംഭവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട

നീറേണ്ട... കുട്ടേണ്ട...  
ഇളക്കി നേരിട്ട് പുരട്ടാം /  
50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ  
1 ലിറ്റർ കൊണ്ടോടീസ്  
ബോർഡോ പെയിന്റ്  
ലയിപ്പിച്ചാൽ ഒന്നാംതരം  
ബോർഡോ മിശ്രിതം ആയി...

എത്തിനും ഏതിനും  
ബഡി ടു യൂസ് **കൊണ്ടോടീസ്**  
**ബോർഡോ പെയിന്റ്**  
Patent No: 364252

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഏക ബോർഡോ വില്പന കമ്പനിയുടെ ബ്രാൻഡ് പെയിന്റ് ഫോറം.



**കൃഷികൾക്ക് അത്യന്തമം**

റബ്ബർ, മാങ്ങ, റാവ്, ഏലം, കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, കവുങ്ക്, വെളിച്ചെട്ടി, വേനില, കൊക്കോ, മരച്ചുട്ട, നരകം, മുന്തിരി, ഓണം, മത്സ്യം, പച്ചക്കറികൾ, ഹൃദയപ്പഴം, തേങ്ങ, തേങ്ങ, എരി, കൃഷികൾക്കെതിരെ ഉപയോഗിക്കാം.

കാലാവസ്ഥയിലേക്കുവേണ്ടി ഇലപ്പൊടിയിൽ, ഗുരുവായൂർ, കുമ്പളകുടിയിൽ, കന്നടനഗർ, കായ് പഴയത്ത്, പെരിയർ, മണലിപ്പിട്ട് തുടങ്ങിയ കുമ്പളകുടിയിൽ മോണിറ്റർ ചെയ്തുകൊണ്ട് കണ്ടുവരുന്നു. ഇതിൽ നിന്നും മാങ്ങിലും പഴയത്ത് കലർന്ന ഈ ബോർഡോ മിശ്രിതം കുമ്പളകുടിയിൽ മോണിറ്റർ ചെയ്തുകൊണ്ടും അധിഷ്ഠിതമായ തുറന്നുവെക്കുന്നതും ഉപയോഗിക്കാം. ഇത് തിരിച്ചറിയുന്നതിന് കൊണ്ടോടീസ് തുറന്നു ആകർഷണ ബോർഡോ പെയിന്റ് പരിശോധനയ്ക്ക് നീക്കം ചെയ്യാം. പഴയത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും.

COPPER SULPHATE PENTA  
**തുരിശ്** 18.261  
1 KG, 25 KG, 50 KG  
Crystal & Powder

MSR Reg No-03-24379902 Mfg. License No-PRM 42 / Permanent  
**SANSON CHEMICAL INDUSTRIES**  
കാർഷിക പുനർവ്യാപ്തി & മാർക്കറ്റിംഗ്  
കുമ്പളകുടി ഹൃദയപ്പഴം, മുന്തിരി, മുന്തിരി, പെരിയർ - 686002, ടെല: 0481-2564708, 9847046229



ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ പേറ്റന്റഡ്  
ലഭിച്ചിട്ടുള്ള കൊണ്ടോടീസ് റെഡി റൂ  
യുസ് ബോർഡോ പെയിന്റ്

കേന്ദ്ര റബ്ബർ റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ നിർമ്മിച്ചതായത്

ഒരു ലിറ്റർ ബോർഡോ പെയിന്റ് 50 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തന്നായി ലയിപ്പിച്ചാൽ ഒരു ശതമാനം ബോർഡോ മിശ്രിതം ആകുന്നു. തണുക്കുന്നതിനും കുമ്പളകുടിയിലും ചില മോണിറ്റർ പ്രതിവർഷമായി ബോർഡോ പെയിന്റ് ഒരു ലിറ്റർ 5 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് പുരട്ടുക. ഒരു ശതമാനം വിഭവങ്ങളുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുമ്പോൾ കുമ്പളകുടിയിലും താഴെയും നന്നായി പുറപ്പെടുവിക്കേണ്ടതാണ്.

**എന്തുകൊണ്ട് കൊണ്ടോടീസ് റെഡി റൂ യുസ് ബോർഡോ**

1. അനുയോജ്യമായ സാധാരണ ബോർഡോ മിശ്രിതം നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ പലപ്പോഴും കർഷകർ പരാജയപ്പെടുന്നു.
2. ഈ മിശ്രിതം തളിച്ചാൽ 15 മിനിറ്റിനുള്ളിൽ ഇലയുടെ അന്ത്യഭാഗങ്ങളിൽ പ്രവഹിക്കുകയും കുമ്പളകുടി സ്വന്തം നശിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.
3. സാധാരണ ബോർഡോ മിശ്രിതം 30 മുതൽ 35 ദിവസങ്ങൾ വരെ എഫിക്ടീവ് നൽകുമ്പോൾ കൊണ്ടോടീസ് റെഡി റൂ യുസ് ബോർഡോ മിശ്രിതത്തിന് 50 ദിവസങ്ങൾ എഫിക്ടീവ് ഉണ്ടാകുന്നു.
4. ഓരോ ദിവസവും താഴെത്തന്നെ തളിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന മിശ്രിത അളവിന്റെ ഇരട്ടി തളിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇതുവുമൂടെ കൂടി പെരിയർ 40% വരെ മാത്രം.
5. ഈ മിശ്രിതത്തിലെ വെള്ളം ഒരു നല്ല ഒരു കുമ്പളകുടി നശിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.
6. പ്രത്യേകമായി കെമിക്കൽ പല പേർക്കുണ്ടായിട്ടുള്ള ഒരു പലതരം കുമ്പളകുടിനാശിനിയാണിത്. അതുവുമൂടെ സാങ്കേതികമായി പൊരിയായ അനുസരിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഈ ബോർഡോ മിശ്രിതം കുമ്പളകുടിയിൽ പലതരം നൽകുന്നു.
7. കർഷകർക്ക് ഓരോന്നുസരിച്ച് നേരിട്ടും ലഭ്യമാണ് **Sanson Chemical Industries**

Office: Opp. Collectrate, Near Lourde Church, Kottayam-686002.  
Phon: 0481-2564708, 2566598 Mob: 9847046229, 9880033644  
E-mail: sales@kondodys.com, www.kondodys.com



ഡോ. സിബി വർഗീസ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

ആശയത്തിന്റെ രഹസ്യസ്വഭാവം നിലനിർത്തുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള കരാറും രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെടുന്നതാണ്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത അപേക്ഷപ്രകാരമുള്ള ആശയം പ്രായോഗികതലത്തിൽ വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയശേഷം അതു സംബന്ധിച്ച വിശദമായ പ്രൊജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നു. അതോടുകൂടി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത ആശയത്തിന്റെ 'ഇൻക്യുബേഷൻ സമയം' പൂർത്തിയാകും.

**5. നിലവിൽ എന്റെ യൂണിറ്റിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉത്പന്നത്തിന് ചില ന്യൂനതകൾ ഉണ്ട്. അവ പരിഹരിച്ച് ഗുണമേന്മ വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി ആർ.പി.ഐ.സി.-യുടെ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാണോ?**

നിലവിലുള്ള യൂണിറ്റുകളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉത്പന്നത്തിന്റെ നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ടെക്നിക്കൽ കൺസൾട്ടന്സി വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്. അതിനായി ആർ.പി.ഐ.സി.-യിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതില്ല.

**6. ആർ.പി.ഐ.സി.-യുടെ സേവനങ്ങൾ ലഭിക്കാനായി ആരായാണ് ബന്ധപ്പെടേണ്ടത്?**

ആർ.പി.ഐ.സി.-യുടെ സേവനങ്ങൾ ലഭിക്കാനായി ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടെക്നിക്കൽ കൺസൾട്ടന്സി വിഭാഗം ജോയിന്റ് ഡയറക്ടറെ ഇ-മെയിൽ വഴിയോ ഫോൺ മുഖേനയോ ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്.  
ഇ-മെയിൽ ഐ.ഡി. - siby@rubberboard.org.in  
ഫോൺ: 9447326070, 0481-235 33 11

**'സെൻട്രൽ കാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി' നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ**

**1. റബ്ബർബോർഡിന്റെ കേന്ദ്ര ഗുണമേന്മപരിശോധനാശാല (Central Quality Control Laboratory) നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?**

റബ്ബർകർഷകർക്കും റബ്ബർസംസ്കരണ ഫാക്ടറികൾക്കും വേണ്ടി സെൻട്രിഫ്യൂജ്ഡ് ലാറ്റക്സ്, ഫീൽഡ് ലാറ്റക്സ് എന്നിവയുടെ ഗുണമേന്മപരിശോധന; റബ്ബർസംസ്കരണത്തിനുള്ള ഫോർമിക് ആസിഡ്,

രാസവസ്തുക്കൾ മുതലായവയുടെ പരിശോധന; കൃഷിയാവശ്യത്തിനുള്ള വളം, സ്പ്രേ ഓയിൽ, തൂരിശ്, രാസവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കാനുള്ള പരിശോധന; കുടിവെള്ളപരിശോധന, ഫാക്ടറികളിൽ നിന്നുള്ള ശുദ്ധീകരിച്ച വെള്ളത്തിന്റെ പരിശോധന എന്നിവയും ഈ ലബോറട്ടറിയിൽ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ, ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന റബ്ബർ പരിശോധിച്ച് അതിന് ഗുണമേന്മയുണ്ടെങ്കിൽ 'നോ ഒബ്ജക്ഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്' (No Objection Certificate) കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന റബ്ബർ പരിശോധിച്ച് 'കാളിറ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റ്' (Quality Certificate) നൽകുന്നു.

**2. സംസ്കരിച്ച റബ്ബറിന്റെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്താൻ സെൻട്രൽ കാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി എന്തെല്ലാമാണ് ചെയ്യുന്നത്?**

സംസ്കരണശാലകളിൽ നിന്ന് വിപണനം ചെയ്യുന്ന റബ്ബർ ഗുണമേന്മയുള്ളതായിരിക്കണം. ഇതിനായി റബ്ബർബോർഡും ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സും (Bureau of Indian Standards) ചേർന്ന് കാളിറ്റി സർട്ടിഫിക്കേഷൻ സ്കീം (Quality Certification Scheme) നടപ്പാക്കിവരുന്നു. സംസ്കരണശാലകളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബറിന്റെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തി ഐ.എസ്.ഐ. (ISI) സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നു. ഇതിനായുള്ള പരിശോധനകളും മറ്റും നടപടിക്രമങ്ങളും സെൻട്രൽ കാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറിയിലാണ് നടക്കുന്നത്. കൂടാതെ റബ്ബർബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഫാക്ടറികളിൽ പോയി സാമ്പിൾ എടുത്തും ഗുണമേന്മ പരിശോധിക്കാറുണ്ട്. ഇത് റബ്ബർ വിപണനമേഖലയെ വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു.

**3. സെൻട്രൽ കാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറിയിൽ പരിശോധനകൾക്കായുള്ള നിരക്കുകളും അത് ഓൺലൈനായി അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങളും എന്തെല്ലാമാണ്?**

സെൻട്രൽ കാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറിയിലെ പരിശോധനകൾക്കായുള്ള നിരക്കുകൾ റബ്ബർബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സെൻട്രൽ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ കോട്ടയത്തെ റബ്ബർബോർഡ് ശാഖ (ഐ.എഫ്.എസ്.സി. - സിബി ഐഎൻ 0284150) യിൽ സെൻട്രൽ കാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറിയുടെ പേരിലുള്ള 1450300140 എന്ന അക്കൗണ്ട് നമ്പറിൽ പരിശോധനാഫീസ് നേരിട്ടോ ഓൺലൈൻ ആയോ അടയ്ക്കാവുന്നതാണ്. പരിശോധനാഫീസ് സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ അറിയുന്നതിനുള്ള ഫോൺ നമ്പർ: 0481-2353311 (എക്സ്റ്റൻഷൻ നമ്പർ - 218)

**4. കുടിവെള്ളം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കേണ്ടത് എങ്ങനെയാണ്?**

സാധാരണമായി കുടിവെള്ളപരിശോധനയ്ക്കായി കെമിക്കൽ ടെസ്റ്റും ബാക്ടീരിയൽ ടെസ്റ്റും നടത്തേണ്ടതാണ്. കെമിക്കൽ ടെസ്റ്റ് നടത്താൻ രണ്ടു ലിറ്റർ വെള്ളം ആവശ്യമാണ്. കഴുകി വൃത്തിയാക്കിയ പ്ലാസ്റ്റിക് കുപ്പിയിൽ വെള്ളം ശേഖരിക്കാവുന്നതാണ്. ബാക്ടീരിയൽ ടെസ്റ്റ് നടത്താൻ 500 മി.ലി. വെള്ളം മതിയാകും. അണുവിമുക്തമാക്കിയ ചില്ലുകുപ്പിയിലാണ് അതിനായി സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കേണ്ടത്.

# നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ഔഷധസംസ്കാരം



- ▶ NABH അധികാരപ്പെടുത്തി ആയുർവേദിക് ഹോസ്പിറ്റൽ & റിസർച്ച് സെന്റർ - കോട്ടയ്ക്കലും, ഡൽഹിയിലും
  - ▶ കോട്ടയ്ക്കലിൽ ആയുർവേദിക് ഹോസ്പിറ്റൽ & റിസർച്ച് സെന്റർ
- ▶ അന്യായനിക സൗകര്യങ്ങളോടെ സൂര്യനും ആയുർവേദിക് ഹോസ്പിറ്റൽ & റിസർച്ച് സെന്റർ, കാനണികളും, കോട്ടയ്ക്കലിൽ
- ▶ കോട്ടയ്ക്കലിൽ ചാരിറ്റബിൾ ഹോസ്പിറ്റൽ ▶ കോട്ടയ്ക്കലിലും കണ്ണിടിക്കലിലും നമ്മുടെകാട്ടും ഔഷധനിർമ്മാണ ഫാക്ടറികൾ
- ▶ അഞ്ചുറ്റിമേൽപാശ്ചാത്യ ഓഫീസിൽ ഔഷധങ്ങൾ ▶ ഭവനാസനത്തിനും പ്രാഥമികകാണത്തിനും പ്രത്യേക വിഭാഗങ്ങൾ
  - ▶ ഔഷധത്തോട്ടങ്ങൾ ▶ ഔഷധസസ്യമാവശ്യമാകുന്നപ്രകാരം ▶ ആയുർവേദപഠനസൗകര്യങ്ങൾ
  - ▶ 27 ഓഡിറ്റർ, 1800 - നിലം അധികൃതവിതരണക്കാർ ▶ പി.എസ്.വി. നാട്ടുനാലും
  - ▶ മൊരൈൽ മേഡിക്കൽ യൂണിറ്റ് ▶ മെമ്പർമെന്റും പി.എസ്. വാരിയർ യൂണിറ്റും



കോട്ടയ്ക്കൽ സൂര്യനും, ഓഫീസിൽ      കോട്ടയ്ക്കൽ, മൂല്യ      കോട്ടയ്ക്കൽ, സൂര്യ      കോട്ടയ്ക്കൽ, ഓഫീസിൽ, സൂര്യനും      അന്യായനിക      അന്യായനിക, മെമ്പർ മേഡിക്കൽ

യൂണിറ്റും, ഓഫീസിൽ      കോട്ടയ്ക്കൽ സൂര്യനും, ഓഫീസിൽ      കോട്ടയ്ക്കൽ, ഓഫീസിൽ      കോട്ടയ്ക്കൽ, മെമ്പർ മേഡിക്കൽ      കോട്ടയ്ക്കൽ, മെമ്പർ മേഡിക്കൽ      കോട്ടയ്ക്കൽ

BRANCHES: Adoor- 0473 4229440, Ahmedabad- 078 27489490, Aluva - 0484 2625548, Bangalore - 080 28572856, Chennai- 044 28251246, 47, Coimbatore - 0422 2401594, Ernakulam - 0484 2375674, Hubballi - 0836 3502905, 0836 4058503, Indore - 0731 2513335, Kannur - 0497 2761164, Kolkata - 033 24630661, Kottakkal - 0483 2743381, Kottayam - 0481 2304817/2562396, Kozhikode - 0495 2302696, Madurai - 0452 2623123, Mangalore - 0824 3443140, Mumbai - 022 24016879, 34015195, Mysore - 0821 2331062, New Delhi - 011 24621700, Palakkad (Vadakkanthara) - 0491 2502404, Palakkad (Town) - 0491 2527084, Secunderabad - 040 27722226, Thiruvananthapuram - 0471 2463435, Thiruvananthapuram (Cazhakoottam) - 0471 2413431, Thiruvur - 0487 2380950, Tirur - 0494 2422231, Vayavada - 0866 2578864/65, AYURVEDIC HOSPITAL & RESEARCH CENTRES: Kottakkal - 0483 2808000, Suratan (Kavathikaveri, Kottakkal), Kochi - 0484 2554000, Delhi - 011 22104500

**ആയുർവേദത്തിന്റെ ആധികാരികമാർഗ്ഗം**



അദ്ധ്യക്ഷൻ - പി.എസ്. വാരിയറും

**ആര്യവേദശാല**

ESTD 1900    കോട്ടയ്ക്കൽ-676 503, കേരളം



Tel.: 0483 2808000, 2742216 | E-mail: mail@aryavaidyasala.com  
www.aryavaidyasala.com



പി.എസ്. സതീശ് ബാബു കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു



ജോജോ ജോസ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

5. **മലിനജലപരിശോധനയ്ക്കായി എന്താണ് ചെയ്യേണ്ടത്?**  
 മലിനജലം പലപ്പോഴും വിവിധ രൂപത്തിലും നിറത്തിലുള്ളതും വ്യത്യസ്ത വസ്തുക്കൾ അടങ്ങിയതും ആയതുകൊണ്ട് അവയുടെയെല്ലാം സമ്മിശ്രമായ സാമ്പിൾ ആണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. ഏകദേശം രണ്ടു ലിറ്റർ വെള്ളമാണ് പരിശോധനയ്ക്കായി വേണ്ടത്. സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് എത്രയും പെട്ടെന്ന് ലബോറട്ടറിയിൽ എത്തിക്കാൻ ശ്രമിക്കണം. ഇല്ലെങ്കിൽ പരിശോധനാറിപ്പോർട്ടിൽ വ്യതിയാനങ്ങൾ വരാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

**ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണരംഗത്ത് റബ്ബർതടിയുടെ സാധ്യതകൾ**

1. **സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടി ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാവുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?**

തേക്ക്, ആഞ്ഞിലി, പ്ലാവ് മുതലായ തടികൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന എല്ലാ ഉത്പന്നങ്ങളും സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടി ഉപയോഗിച്ചും നിർമ്മിക്കാം. സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടിയിൽ തടിയുരപ്പൻ വണ്ടുകളുടെ ഉപദ്രവം ഉണ്ടാകില്ല. മറ്റു തടികൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ചെയ്യുന്നതുപോലെ ചിതൽ ശല്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തറയും ചുമരും കെമിക്കൽ ട്രിറ്റ്മെന്റ് നടത്തി ചിതൽ വിമുക്തമാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

2. **റബ്ബർതടി ഉപയോഗിച്ച് 'ഇന്റീരിയർ ഡിസൈനിങ്' നടത്താൻ ആരൊരാണ് സമീപിക്കേണ്ടത്?**

റബ്ബർതടി ഉപയോഗിച്ച് ഇന്റീരിയർ ഡിസൈനിങ് നടത്താൻ മെട്രോവുഡ്സിന്റെ 7012308433, 9447057854 എന്നീ ഫോൺ നമ്പറുകളിൽ വിളിക്കാവുന്നതാണ്. കമ്പനി പ്രതിനിധികൾ ഉപഭോക്താവുമായി ചർച്ച ചെയ്ത് അവരുടെ സൗകര്യത്തിനനുസരിച്ച് ഇഷ്ടാനുസൃതമായ ഡിസൈൻ തയ്യാറാക്കി എസ്റ്റിമേറ്റ് കൊടുക്കുന്നു. ഉപഭോക്താവ് ഇത് അംഗീകരിക്കുകയാണെങ്കിൽ പിന്നീടുള്ള ജോലികളെല്ലാം ഫാക്ടറിയിൽ തന്നെ പൂർത്തിയാക്കി വേണ്ട സ്ഥലത്ത് കൊണ്ടുവന്ന് ഫിറ്റ് ചെയ്ത് കൊടുക്കുന്നതാണ്. കേരളത്തിൽ എല്ലായിടത്തും മെട്രോവുഡ്സിന്റെ സേവനം ലഭ്യമാണ്.

3. **മെട്രോവുഡ്സിന്റെ തടിയുത്പന്നങ്ങൾക്ക് വിൽപനാനന്തരസേവനം ലഭ്യമാണോ?**

മെട്രോവുഡ്സിന്റെ തടിയുത്പന്നങ്ങൾക്ക് മൂന്നു വർഷം ഗ്യാരന്റി കൊടുക്കുന്നുണ്ട്. റബ്ബർബോർഡിന്റെ വിവിധ ഓഫീസുകളിൽ 25 വർഷം മുൻപ് ചെയ്ത ഫർണിച്ചറും ഇന്റീരിയർ വർക്കും ഇപ്പോഴും ഒരു കൃഷ്ണവുമില്ലാതെ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് സാധാരണഗതിയിൽ വിൽപനാനന്തര സേവനം ആവശ്യം വരുന്ന ഒരു സാഹചര്യം ഉണ്ടാകാറില്ല.

4. **മെട്രോവുഡ്സ് പുകപ്പുരകൾ നിർമ്മിച്ച് നൽകുന്നുണ്ടോ?**

പുകപ്പുരയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ചുള ആണ് മെട്രോവുഡ്സ് നിർമ്മിച്ച് നൽകുന്നത്. ഉപഭോക്താവ് ആവശ്യപ്പെടുന്ന പക്ഷം കമ്പനി അയയ്ക്കുന്ന ഒരു കോൺട്രാക്റ്ററുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പുകപ്പുര നിർമ്മിച്ച് ചുള സെറ്റ് ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നതാണ്. ഉപയോഗശൂന്യമായ മുറികളോ തൊഴുത്തോ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ രൂപമാറ്റം വരുത്തി പുകപ്പുരയാക്കാവുന്നതുമാണ്.

5. **മീനച്ചിൽ റബ്ബർവുഡ്സ് കമ്പനി നൽകുന്ന മറ്റ് സേവനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?**

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തുമുള്ള സ്കൂളുകളിലേക്കും സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്കും വേണ്ട ഫർണിച്ചർ വിതരണം ചെയ്യുന്നു. കേരള സർക്കാരിന്റെ 'റേറ്റ് കോൺട്രാക്ടർ' എന്ന നിലയിൽ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്ക് വേണ്ട ഫർണിച്ചറും ഇന്റീരിയർ ജോലികളും മുൻ നിശ്ചയപ്രകാരമുള്ള നിരക്കിൽ ചെയ്ത് കൊടുക്കുന്നുണ്ട്. മഹാഗണി, തേക്ക് ഇവയുടെ ചെറിയ കഷണങ്ങൾ 'ഫിംഗർ ജോയിന്റ്' ചെയ്ത് ഒട്ടിച്ച് ബീമുകളും ബോർഡും ആക്കി കൊടുക്കും. സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടി ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണത്തിനായി മുറിച്ചശേഷം ബാക്കി വരുന്ന ചെറിയകഷണങ്ങൾ കരകൗശലവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കാൻ നൽകുന്നുണ്ട്.

തയ്യാറാക്കിയത്  
**സ്ലീബ വി. പോൾ**  
 ഫാം ഓഫീസർ

# നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

## 2023 നവംബർ മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. **രോഗ-കീട നിവാരണം**  
 റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗ-കീടങ്ങളെ നിവാരണം ചെയ്യുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം നവംബർ 6-ന് നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
2. **റബ്ബർപാലിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പന്നനിർമ്മാണം**  
 റബ്ബർപാലിൽ നിന്ന് വിവിധതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം നവംബർ 06 മുതൽ 10 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. റബ്ബർപാൽ അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ, ലാറ്റക്സ് കോമ്പൗണ്ടിങ്, പ്രോഡക്ട് ഡിസൈൻ; റബ്ബർബാസ്റ്റ്, കയ്യറകൾ, ഫോം റബ്ബർ, പശകൾ, ബലുണുക്കൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ നിവൃത്തിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്നിവ കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പരിശീലന മാധ്യമം ഇംഗ്ലീഷ് ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 3750 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
3. **കാർഷികരീതികൾ**  
 നല്ല കാർഷികരീതികൾ (Good Agricultural Practices) എന്ന വിഷയത്തിലുള്ള പരിശീലനം നവംബർ 09, 10 തീയതികളിൽ നടക്കും. റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ നല്ല കാർഷികരീതികളിലൂടെ ചെലവ് കുറച്ചുകൊണ്ട് ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് പരിശീലനോദ്ദേശ്യം. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിലുള്ളവർക്കും കർഷകർക്കും ഈ കോഴ്സിന് അപേക്ഷിക്കാം. പരിശീലനഫീസ് 1500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
4. **റബ്ബറൂത്പാദകസംഘം**  
 റബ്ബറൂത്പാദകസംഘം ഭാരവാഹികൾക്കായി മാനേജ്മെന്റ്, കാര്യശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം നവംബർ 13, 14 തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനം സൗജന്യമായിരിക്കും.
5. **ഇടവിളകൃഷി**  
 റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്നതിൽ ഏകദിനപരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) നവംബർ 14 -ന് നടക്കും. റബ്ബറിനോടൊപ്പം കൃഷിചെയ്യാവുന്ന ഇടവിളകൾ, അവയുടെ നടീൽരീതികൾ, പരിപാലനം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പരിശീലനപരിപാടി. കർഷകർ, തോട്ടം മാനേജർ



മാർ, നഴ്സറിയുടെമകൾ, തോട്ടം മേഖലയിൽ നിന്നുള്ളവർ എന്നിവർക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. പരിശീലനഫീസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

- 6. **മാർക്കറ്റിങ്, എക്സ്പോർട്ട് മാനേജ്മെന്റ്**  
മാർക്കറ്റിങ്, എക്സ്പോർട്ട് മാനേജ്മെന്റ് എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള പരിശീലന പരിപാടി നവംബർ 15, 16 തീയതികളിൽ നടക്കും. പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന്റെ വിപണി, ഫ്യൂച്ചേഴ്സ് ട്രേഡിങ്, കയറ്റുമതിക്കുള്ള അവസരങ്ങൾ, വില നിർണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ലൈസൻസിങ്, സർക്കാരിന്റെ എക്സിം പോളിസിക്ൾ, മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ്, എക്സ്പോർട്ട് പ്രൊമോഷൻ നടപടികൾ എന്നിവ കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർ മാർക്കറ്റിങ് സഹകരണസംഘങ്ങളിലെ അംഗങ്ങൾക്കും വ്യവസായികൾക്കും റബ്ബർ ഡീലർമാർക്കും ഈ കോഴ്സിൽ പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫീസ് 2000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
- 7. **ഉണക്കറബ്ബറിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം**  
ഉണക്കറബ്ബറിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം നവംബർ 20 മുതൽ 24 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടത്തും. റബ്ബർ കോമ്പൗണ്ടിങ്, പ്രോസ്സസ് കൺട്രോൾ ടെസ്റ്റുകൾ, വൾക്കനൈസേറ്റ്സ് ടെസ്റ്റിങ്, എം.എസ്.എം.ഇ. സ്കീമുകൾ, മാർക്കറ്റിങ് തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്ബർവ്യവ

- സായങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സംരംഭകർ, സാങ്കേതികോദ്യോഗസ്ഥർ, സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷനുകളിൽ നിന്നുള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്ക് പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനമാധ്യമം ഇംഗ്ലീഷ് ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 5000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
- 8. **റബ്ബർ നടീലിനങ്ങൾ**  
റബ്ബർതൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം നവംബർ 21-ന് നടക്കും. വിവിധതരം നടീലിനങ്ങൾ, നടീൽവസ്തുക്കൾ, ആധുനിക റബ്ബറിനങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പരിശീലനം. പരിശീലനഫീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
- 9. **റബ്ബർനടീൽ, പരിപാലനം**  
റബ്ബറിന്റെ നടീൽരീതികൾ, പരിപാലനം, ഇടവിളക്യൂഷി, കളനാശനം എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) നവംബർ 28 -ന് നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).
- 10. **ഉണക്കറബ്ബർ നിർമ്മയം**  
റബ്ബർപാലിലെ ഉണക്കറബ്ബർ പരിശോധിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം നവംബർ 28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനമാധ്യമം ഇംഗ്ലീഷ് ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 3000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ). ●

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫീസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവ് ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസൗകര്യം ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനംപ്രതി 300 രൂപ അധികം നൽകണം. റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളവർ അംഗത്വസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കിയാൽ ഫീസിൽ 25 ശതമാനം ഇളവ് നൽകും.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എന്തെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അറിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ 0481 2353201 (വ്യവസായം), 0481 2351313 (ക്യൂഷി) ബന്ധപ്പെടുക.





മുരളീധരൻ തഴക്കര



## ഭാരതത്തെ ഭക്ഷ്യഭദ്രമാക്കിയ മഹാമനീഷിക്ക് പ്രണാമം

വിശപ്പിന്റെ വിളിയും പട്ടിണിയും പരിവട്ടവും നിറഞ്ഞു നിന്ന ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഗതിവിഗതികളെയൊക്കെ മാറ്റിമറിച്ച, കൃഷിക്കും കാർഷികഗവേഷണത്തിനുമായി ജീവിതം സമർപ്പിച്ച ഒരു മഹാമനീഷി ഓർമയായി. ഭാരതത്തെ ഭക്ഷ്യഭദ്രതയിലേക്കെത്തിച്ച ഹരിതവിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് ഡോ. എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ 98-ാം വയസ്സിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ 28-ന് ചെന്നൈയിലാണ് അന്തരിച്ചത്. ലോകഭക്ഷ്യ കാർഷിക ഭൂപടത്തിൽ ഭാരതത്തെ അടയാളപ്പെടുത്തിയ കേരളത്തിന്റെ അഭിമാന പുത്രനായിരുന്നു കൂട്ടനാട്ടുകാരനായ ഈ കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഏഷ്യ കണ്ട ഏറ്റവും ജനസാധീനമുള്ള ഇരുപതു പേരിൽ ഒരാളായിരുന്നു ഡോ. സ്വാമിനാഥൻ. അദ്ദേഹത്തെ കൂടാതെ രാഷ്ട്രപിതാവായ മഹാത്മാഗാന്ധിയും മഹാകവി രവീന്ദ്രനാഥടാഗോറും മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള ആ ഇരുപത് പേരിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നതെന്നാണ് ടൈംസ് മാഗസിൻ വിലയിരുത്തിയത്.

1943-ലെ ബംഗാൾ ക്ഷാമം ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ച് ഇന്നും ഭീതിദമായ ഓർമയാണ്. ഈ കൊടിയ ഭക്ഷ്യ ക്ഷാമത്താൽ 50 ലക്ഷത്തോളം പേർ മരണപ്പെട്ടതാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. അമേരിക്കയിൽ നിന്നും 'കെയർ' സംഭാവനയായി നൽകുന്ന ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളുമായെത്തുന്ന ചരക്കുകപ്പലുകളുടെ വരവിനായി കണ്ണും നട്ടിരുന്ന ഒരു ഭൂതകാലം. ഇതാ ഇവിടെയാണ് അമേരിക്കൻ കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞനായ നോർമൻ ബോർലോസിന്റെ കൂടി സഹകരണത്തോടെ ഗോതമ്പിന്റെയും അരിയുടെയും ഉൽപാദനത്തിൽ സമാനതകളില്ലാത്ത നേട്ടം കൊയ്തെടുക്കാൻ കർഷകരെ പ്രാപ്തമാക്കിയ സ്വാമിനാഥൻ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയിലേക്കുള്ള വഴിതുറന്നത്. ഗോതമ്പിനങ്ങളായ കല്യാൺ സോന, സൊണാലിക, സർബതി സൊനോ എന്നിവയും നെല്ലിന്റെ കാര്യത്തിൽ 'ഐ.ആർ.എട്ടും' രാജ്യത്തിന്റെ പത്തായം നിറച്ച അത്യുൽപാദനശേഷിയാർന്ന ധാന്യക്കരുത്തായിരുന്നു.

'സ്വാമിനാഥൻ' പ്രതിഭാസമെന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന ഈ ഗവേഷണനേട്ടത്തിലൂടെ പഞ്ചാബിലെ ഗോതമ്പുപാടങ്ങളിൽ നിന്ന് നൂറുമേനി കൊയ്തെടുക്കാൻ സാധിച്ചു. പന്ത്രണ്ട് ദശലക്ഷം ടണ്ണായിരുന്ന

ഗോതമ്പ് ഉല്പാദനം ഇരുപത്തിമൂന്ന് ദശലക്ഷം ടണ്ണായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഇതിലൂടെ കഴിഞ്ഞു. 1971-ൽ ഇന്ത്യ ഭക്ഷ്യസാമ്രയത്വം കൈവരിച്ചതായി സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചു; അല്ല ലോകത്തെ വിളിച്ചറിയിച്ചു എന്ന് പറയുന്നതാണ് ശരി. ചുരുക്കത്തിൽ പട്ടിണിയിൽ നിന്ന് രാജ്യത്തെ മോചിപ്പിച്ചതിന് പിന്നിലെ ചാലകശക്തി കേരളീയനായ ഈ കൂട്ടനാട്ടുകാരനായിരുന്നു എന്നതിൽ നമുക്കും അഭിമാനിക്കാം.

ആവശ്യാധിഷ്ഠിത ഗവേഷണനേട്ടങ്ങളെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള കാർഷികപരിവർത്തനത്തിനും മുന്നേറ്റത്തിനുമായി രാജ്യത്തെ സാധാരണകർഷകരെക്കൂടി സജ്ജരാക്കിക്കൊണ്ട് എങ്ങനെ സാധിതപ്രായമാക്കാമെന്ന് ഡോ. സ്വാമിനാഥൻ തെളിയിച്ചു. അത്യുൽപാദനശേഷിയാർന്ന വിളകൾ, ഫലപ്രദവും കാര്യക്ഷമവുമായ ജലസേചന സംവിധാനം, വിളവർദ്ധനയ്ക്കായുള്ള രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും ഉപയോഗം ചുരുക്കത്തിൽ കൃഷിയിൽ ആധുനിക കാർഷിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ചേരുമ്പടി ചേർത്ത് സമന്വയിപ്പിച്ചു എന്നതായിരുന്നു സ്വാമിനാഥന്റെ സമീപനം. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്ക് ആധാരശിലയായ ഹരിതവിപ്ലവം സുസ്ഥിരകൃഷിയ്ക്കായുള്ള നിയന്ത്രിതവിപ്ലവമാക്കി നിലനിർത്തേണ്ടതുണ്ടെന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിഖ്യാതമായ ശുപാർശയും ഏറെ ശ്രദ്ധേയമാണ്.

കാർഷികപുരോഗതിക്കായി ലോകത്തെവിടെയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ചിന്തകളും ആശയങ്ങളും കടം കൊണ്ടപ്പേൾ തന്റെ സ്വന്തം തട്ടകമായ കൂട്ടനാടിനുവേണ്ടി അദ്ദേഹം രൂപകൽപന ചെയ്ത ആശയങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും സമ്പൂർണ്ണ ഫലപ്രാപ്തിയിലെത്തിയില്ല എന്നത് പറയാതെ വയ്യ. കൂട്ടനാടിന്റെ 'വരമ്പു ഞരമ്പു'കളിലൂടെ യൊക്കെ സഞ്ചരിച്ചാണ് സമയബന്ധിത നിർവ്വഹണം ലക്ഷ്യമാക്കി എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ അദ്ധ്യക്ഷനായ കമ്മിറ്റി കൂട്ടനാടു പാക്കേജ് സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് 2008-ൽ കേന്ദ്രസർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചത്. കൂട്ടനാടിന്റെ കാർഷികപുരോഗതിയും പരിസ്ഥിതി പുനഃസ്ഥാപനവും ജീവനോപാധി പരിരക്ഷയും ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള 1840 കോടി രൂപ അടങ്കലുള്ള, മൂന്നുവർഷം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കിക്കേണ്ട കൂട്ടനാട് പാക്കേജ് എന്ന ബ്രഹ്മത്തായ

റബ്ബർബോർഡ് എറണാകുളത്ത് സംഘടിപ്പിച്ച 'അന്താരാഷ്ട്ര റബ്ബർ സംഗമം' ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത് ഡോ. എം.എസ്. സാമിനാഥനായിരുന്നു. കൊച്ചിയിൽ നടന്ന റബ്ബർസംഗമത്തിൽ ലോകത്തെ എല്ലാ റബ്ബറുൽപാദകരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും കർഷകരും വ്യവസായികളും പങ്കെടുത്തിരുന്നു.

ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും കർഷകരുടെ ജീവിത സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അരമണിക്കൂർ ദൈർഘ്യമുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ സമഗ്രമായ ഒരു അഭിമുഖം ആകാശവാണിക്കുവേണ്ടി ശബ്ദലേഖനം ചെയ്യാൻ കൊച്ചിയിലെ റബ്ബർസംഗമവേദിയിൽവെച്ച് അവസരം ലഭിച്ചു. ആകാശവാണിയുടെ കേരളനിലയങ്ങൾ ഏറെ പ്രാധാന്യത്തോടെ ഈ അഭിമുഖം പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഒരു പ്രക്ഷേപകൻ എന്ന നിലയിൽ എന്നും മനസ്സിൽ മായാതെ സൂക്ഷിക്കുന്ന ധന്യമായ അനുഭവമാണ് ഡോ. സാമിനാഥനെന്ന മഹാമനീഷിക്കൊപ്പമിരുന്ന ഈ അഭിമുഖത്തിന്റെ ശബ്ദലേഖനം. കൃഷി എഴുത്തിന്റെ കാരണവരായിരുന്ന അദ്ദേഹത്തിന് ഏറെ പ്രിയങ്കരനായിരുന്ന ആർ. ഹേലിയായിരുന്നു ഈ അപൂർവ്വ അഭിമുഖത്തിന് അവസരമൊരുക്കിയതെന്ന കാര്യവും ഇവിടെ പ്രത്യേകം സ്മരിക്കട്ടെ.



എം.എസ്. സാമിനാഥനോടൊപ്പം ആർ. ഹേലിയും (ഇടത്) ലേഖകനും (വലത്ത്). ആകാശവാണിക്കുവേണ്ടി കൊച്ചിയിലെ 'റബ്ബർസംഗമം' വേദിയിൽവെച്ച് ഡോ. സാമിനാഥന്റെ അഭിമുഖം ശബ്ദലേഖനം ചെയ്തപ്പോൾ എടുത്ത ചിത്രം.

പദ്ധതി, ലക്ഷ്യം കാണാതെ എങ്ങുമെത്താതെപോയി. കേരളം പ്രളയത്തിൽ മുങ്ങിയ നാളുകളിൽ ഈ പാക്കേജ് നടപ്പാക്കാത്തതിന്റെ പേരിൽ ഏറെ വിമർശനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്തു. വലിയ പ്രതീക്ഷയോടെയും ഏറെ ദിശാബോധത്തോടെയും രൂപം നൽകിയതായിരുന്നു കൂട്ടനാട് പാക്കേജ്.

ഇത്രകണ്ട് ഉന്നതസ്ഥാനങ്ങളും ദേശീയ അന്തർദേശീയ അംഗീകാരങ്ങളും ബഹുമതികളും ലഭിച്ച മറ്റൊരു ഭാരതീയ പ്രതിഭ ഉണ്ടാവില്ല. ഇൻഡ്യൻ അഗ്രിക്കൾച്ചർ റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഡയറക്ടർ, ഭാരതീയ കർഷക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ ഡയറക്ടർ ജനറൽ, കേന്ദ്ര കൃഷിമന്ത്രാലയത്തിൽ പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി, പ്ലാനിങ് കമ്മീഷൻ അംഗം ആക്ടിങ് ഡെപ്യൂട്ടി ചെയർമാൻ, ഫിലിപ്പൈൻസിലെ ഇന്റർനാഷണൽ റൈസ് റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഡയറക്ടർ ജനറൽ, രാജ്യത്തെ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കാൻ 2004-ൽ രൂപവത്കരിച്ച സമിതിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷൻ, 2007 മുതൽ 2013 വരെ രാജ്യസഭാംഗം എന്നിങ്ങനെ പരമോന്നതമായ എത്രയോ പദവികളിലാണ് അദ്ദേഹം സമർപ്പണമനസ്സോടെ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചത്. കൈവന്ന കർമ്മപഥങ്ങളിലെല്ലാം തന്റേതായ കൈയൊപ്പ് പതിപ്പിച്ച കർമ്മകുശലതയും കൈപ്പുണ്യവും ഈ കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞനെ വ്യത്യസ്തനാക്കുന്നു.

ലോകത്തെ പ്രശസ്തമായ അമ്പതോളം സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്ന് ഹോണററി ഡോക്ടറേറ്റ് നേടിയിട്ടുള്ള ഡോ. എം.എസ്. സാമിനാഥന് എണ്ണമറ്റ അംഗീകാരങ്ങളും ബഹുമതികളുമാണ് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. പത്മശ്രീ, പത്മഭൂഷൺ, പത്മവിഭൂഷൺ തുടങ്ങിയ പരമോന്നത പത്മപുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകി രാഷ്ട്രം അദ്ദേഹത്തെ ആദരിച്ചു. ലാൽ ബഹദൂർ ശാസ്ത്രി ദേശീയ അവാർഡ്, ഇന്ദിരാഗാന്ധി ദേശീയ അവാർഡ് തുടങ്ങിയ പുരസ്കാരങ്ങൾക്കും അദ്ദേഹം അർഹനായി. 1987-ൽ പ്രഥമ ലോക ഭക്ഷ്യ പുരസ്കാരത്തിന് തിരഞ്ഞെടുത്തതും ഡോ. സാമിനാഥനെയായിരുന്നു. ഈ പുരസ്കാരത്തുക വിനിയോഗിച്ചാണ് 1988-ൽ അദ്ദേഹം ചെന്നൈയിലെ താരാമണി ആസ്ഥാനമാക്കി എം.എസ്. സാമിനാഥൻ

റിസേർച്ച് ഫൗണ്ടേഷൻ സമാരംഭിച്ചത്. കൃഷി- പരിസ്ഥിതി-സാമൂഹ്യവികസന മേഖലകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി ആഗോളതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എം.എസ്.ആർ.എഫ് എന്ന ഈ 'ചതുഷ്കരി' ലോകത്തെ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധേയമായ ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. കേരളത്തിൽ വയനാട് കേന്ദ്രമാക്കി ഫൗണ്ടേഷന്റെ ഒരു സെന്റർ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ അന്താരാഷ്ട്ര ശാസ്ത്രപുരസ്കാരം അടക്കം എത്രയെത്ര തിളക്കമാർന്ന അന്തർദേശീയ അംഗീകാരങ്ങളാണ് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഹരിതവിപ്ലവം സംഭാവന ചെയ്ത സമാനകളില്ലാത്ത നന്മയോടൊപ്പം അതിന്റെ കാണാപ്പുറങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിമർശനങ്ങളും ഉയർന്നുവന്നിട്ടുണ്ട്. നൂറ്റാണ്ടുകളായി നിലനിന്നുപോന്ന പ്രകൃതിയോടു ചേർന്ന കൃഷിസമ്പ്രദായങ്ങളെയാകെ മാറ്റി മറിയ്ക്കുകയും രാസവളങ്ങളും രാസകീടനാശിനികളും യഥേഷ്ടം ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപാദനവർദ്ധന എന്ന ഏകതാനമായ ലക്ഷ്യത്തെയാണ് വിമർശനങ്ങൾ വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷപോലെ പ്രധാനമാണ് ഭക്ഷണസുരക്ഷയും പരിസ്ഥിതിസുരക്ഷയുമെന്നതിൽ രണ്ടുപക്ഷമില്ല. പക്ഷേ സാമൂഹ്യനന്മരേഖരത്തിൽ വിശപ്പിന്റെ നിലവിളി ഉയരുമ്പോൾ, പട്ടിണികിടന്ന് ജനങ്ങൾ മരിക്കാതിരിക്കാൻ മറ്റൊരു ചിന്തകളേക്കാളും പ്രധാനം എല്ലാവർക്കും വിശപ്പടക്കാനുള്ള ഭക്ഷണം എന്നതായിരുന്നു. ഇതിനായി ഗോതമ്പിന്റെയും അരിയുടെയും കിഴങ്ങുവർഗങ്ങളുടെയും ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയേ നിർവ്വാഹമുള്ളൂ എന്ന യാഥാർത്ഥ്യം നാം മറന്നുകൂടാ. ഇതാ ഇവിടെയാണ് എല്ലാ വിമർശനങ്ങൾക്കും സൈദ്ധാന്തിക പരാമർശങ്ങൾക്കും മേലെ ഡോ. എം.എസ്. സാമിനാഥനും ഹരിതവിപ്ലവവും ജനമനസ്സുകളിൽ ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നത്.

വിശപ്പടക്കാൻ ഭിക്ഷാപാത്രവുമായി കൈനീട്ടി യാചിക്കേണ്ടിവന്ന ഒരു രാജ്യത്തെ ഇന്നത്തെ ഭക്ഷ്യഭദ്രമായ നിലയിലെത്തിക്കാൻ വഴിയൊരുക്കിയ മഹാമനീഷിയുടെ ഓർമ്മയ്ക്കു മുന്നിൽ ആ അക്ഷരങ്ങൾ അക്ഷതങ്ങളായി സമർപ്പിക്കട്ടെ!

## റബ്ബർവില കഴിഞ്ഞമാസം (തുവ/കിന്ദിൻ)

തീയതി	ആദ്യനിലവില:					അന്താരാഷ്ട്രവില:	
	പങ്കാടണം			റൈറ്റിംഗ്		സാറ്റൈലൈറ്റ്	
	സ്റ്റാൻഡിംഗ് 1	സ്റ്റാൻഡിംഗ് 2	10% ഓൺ	സ്റ്റാൻഡിംഗ് 4	സ്റ്റാൻഡിംഗ് 5	സ്റ്റാൻഡിംഗ് 3	സ്റ്റാൻഡിംഗ് 4
2023 സെപ്റ്റംബർ 1	14700	14350	11095	14700	14350	13155	13084
2023 സെപ്റ്റംബർ 2	14750	14400	അവധി	14750	14400	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 3	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 4	14850	14500	11045	14850	14500	13319	13248
2023 സെപ്റ്റംബർ 5	14850	14500	11045	14850	14500	13376	13306
2023 സെപ്റ്റംബർ 6	14800	14500	11045	14800	14500	13296	13226
2023 സെപ്റ്റംബർ 7	14800	14500	11095	14800	14500	13180	13110
2023 സെപ്റ്റംബർ 8	14800	14450	11095	14800	14450	13084	13014
2023 സെപ്റ്റംബർ 9	14800	14400	അവധി	14800	14400	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 10	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 11	14750	14350	11200	14750	14350	13220	13149
2023 സെപ്റ്റംബർ 12	14700	14300	11200	14700	14300	13200	13129
2023 സെപ്റ്റംബർ 13	14650	14250	11095	14650	14250	13114	13044
2023 സെപ്റ്റംബർ 14	14600	14150	10990	14600	14150	13098	13028
2023 സെപ്റ്റംബർ 15	14600	14150	10990	14600	14150	13133	13063
2023 സെപ്റ്റംബർ 16	14600	14200	അവധി	14600	14200	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 17	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 18	14600	14200	10990	14600	14200	13111	13041
2023 സെപ്റ്റംബർ 19	14600	14250	10885	14600	14250	13184	13114
2023 സെപ്റ്റംബർ 20	14600	14250	10830	14600	14250	13135	13065
2023 സെപ്റ്റംബർ 21	14550	14200	10780	14550	14200	13011	12942
2023 സെപ്റ്റംബർ 22	14550	14200	10780	14550	14200	13157	13088
2023 സെപ്റ്റംബർ 23	14550	14200	അവധി	14550	14200	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 24	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 സെപ്റ്റംബർ 25	14600	14200	10780	14600	14200	13139	13070
2023 സെപ്റ്റംബർ 26	14600	14200	10830	14600	14200	13221	13152
2023 സെപ്റ്റംബർ 27	14600	14200	10885	14600	14200	13135	13066
2023 സെപ്റ്റംബർ 28	14600	14200	10935	14600	14200	13136	13068
2023 സെപ്റ്റംബർ 29	14600	14250	11045	14600	14250	13021	12953
2023 സെപ്റ്റംബർ 30	14650	14250	അവധി	14650	14250	അവധി	അവധി
<b>ശരാശരി</b>	<b>14667</b>	<b>14292</b>	<b>10983</b>	<b>14667</b>	<b>14292</b>	<b>13163</b>	<b>13093</b>

തയ്യാറാക്കിയത്: മാർക്കറ്റ് പ്രൊമോഷൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്



## പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർമേഖല - പ്രതിമാസാവലോകനം

ഉൽപാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	ജൂൺ 2023	ജൂൺ 2022	ഏപ്രിൽ 2023 മുതൽ ജൂൺ 2023 വരെ	ഏപ്രിൽ 2022 മുതൽ ജൂൺ 2022 വരെ	ഏപ്രിൽ 2022 മുതൽ മാർച്ച് 2023 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം (+/-) ശതമാനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>ഉൽപാദനം (ടൺ)</b>						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	33550	31200	78650	77320	541195	
ബ്ലോക്കുറബ്ബർ	14250	13690	36250	35140	172710	
സാന്ദ്രീകൃതറബ്ബർപാൽ (ഡി. ആർ. സി.)	7600	7570	20350	21770	104115	
മറ്റുള്ളവ	1600	1540	3750	3770	20980	
<b>ആകെ</b>	<b>57000</b>	<b>54000</b>	<b>139000</b>	<b>138000</b>	<b>839000</b>	<b>0.7</b>
<b>ഉപഭോഗം* (ടൺ)</b>						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	45400	45675	140090	140110	559335	
ബ്ലോക്കുറബ്ബർ	59200	61500	183500	180585	658550	
സാന്ദ്രീകൃതറബ്ബർപാൽ (ഡി. ആർ. സി.)	8850	8025	25760	24475	100190	
മറ്റുള്ളവ	2550	2800	7650	8830	31925	
<b>ആകെ</b>	<b>116000</b>	<b>118000</b>	<b>357000</b>	<b>354000</b>	<b>1350000</b>	<b>0.8</b>
<b>ടയർനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ചത്</b>	<b>77298</b>	<b>85396</b>	<b>241895</b>	<b>253498</b>	<b>948395</b>	<b>- 4.6</b>
<b>ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടൺ)</b>						
ഇറക്കുമതി (p)	39121	37720	118813	123497	528677	
കയറ്റുമതി (p)	356	306	1063	748	3700	
<b>2023 ജൂൺ അവസാനത്തെ സ്റ്റോക്ക് (ടൺ)</b>						
കർഷകർ		79000	ഷീറ്ററബ്ബർ		224365	
കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്താക്കൾ		119000	ബ്ലോക്കുറബ്ബർ		64540	
ടയർനിർമ്മാതാക്കൾ (c)		101000	റബ്ബർപാൽ (ഡി. ആർ. സി.)		24635	
മറ്റു വ്യവസായികൾ		41000	മറ്റുള്ളവ		26460	
<b>ആകെ</b>		<b>340000</b>	<b>ആകെ</b>		<b>340000</b>	

\* ആഭ്യന്തരോൽപാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, p-ലഭ്യമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച് c- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ.

തയ്യാറാക്കിയത്: സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ആൻഡ് പ്ലാനിങ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്



# ANNA INDUSTRIES

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

## Rain Guarding Compound & Rubber Coat

## Formic Acid & Formic Acid With PNP etc

കർഷകരുടെ ഉത്തമ സുഹൃത്ത്.

## Anna Industries

കീഴ്കപ്പിൾ  
വർഷങ്ങളുടെ വിജയം



Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311

Ph: 9388601632, 9495003366

0484-2764590, 2760216

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



ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽവസ്തുക്കൾക്ക്  
**റബ്ബർബോർഡ്**  
**നഴ്സറികൾ**

റബ്ബർബോർഡിന്റെ കോളത്തിലെ നഴ്സറികൾ	
സെൻട്രൽ നഴ്സറി കരിപ്പാട്ടൂർ, മൂക്കട പീ.ഒ. ഇ-മെയിൽ: ckkkr@rubberboard.org.in	റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി, മഞ്ചേരി. ഇ-മെയിൽ: rmnj@rubberboard.org.in
റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി കടവ്വിലങ്ങൻ, പുനലൂർ. ഇ-മെയിൽ: rcpnr@rubberboard.org.in	റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി ഇളിക്കൽ, കണ്ണൂർ. ഇ-മെയിൽ: rskkn@rubberboard.org.in
റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി കാഞ്ഞിക്കുളം, പാലക്കാട്. ഇ-മെയിൽ: rpggt@rubberboard.org.in	റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി ആലക്കാട്, തളിപ്പറമ്പ്. ഇ-മെയിൽ: rrtba@rubberboard.org.in



# QUALITY MATTERS



**Rubber Board**  
Ministry of Commerce & Industry  
Government of India



**GET YOUR RUBBER  
CERTIFIED BY THE  
RUBBER BOARD**

**ON BOARD**  
**mRube**  
An e-market for Natural Rubber  
[www.mrube.in](http://www.mrube.in)