

# രബ്ര

ഏപ്രിൽ 2022 • വാർഷികവർഷിപ്പ് ₹100

- ഇലപ്പട്ടാട്ടുരോഗം ശ്രേഖ വേണം
- റബ്രൻറീലിനുള്ള രൂക്കങ്ങൾ
- പുകപ്പുര - ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാരുങ്ഗൾ
- റബ്രൻബോർഡ് നഷ്ടസ്ഥികൾ
- റബ്രർമരങ്ങൾ മാർക്കു ചെയ്യുന്നോൾ



മോളിക്കുലാർ പ്ലാസ്റ്റ് പത്രോളജി ലബ്ബോറട്ടി  
പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു



മെര്ര തയാടായെ,  
തായ്വേർ മുറിക്കാതെ,  
കപ്പ് റബ്ബർ തെതകൾ  
ഉയ്പാദിപ്പിക്കുന്ന  
അത്യുഗ്രിക  
സാങ്കേതികവിദ്യ

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



സാധാരണ കപ്പ് തെതകളും WONDER ROOT  
കപ്പ് തെതകളും ധാരിയുള്ള വ്യത്യാസം നേരിൽ  
കണക്കിലുന്നതിൽ നിന്നും സ്ഥാപിച്ചേണ്ടത്

### WONDER ROOT

കപ്പ് റബ്ബർ തെതകൾ വിൽപ്പനയ്ക്ക് തയ്യാറ്

2022 നീസാൻഡേവലം ബുക്കിലെ ശുഭക്രിയക്കേണ്ടത്

ഒഴുക്കാൻ വിവരങ്ങൾക്ക്

**9747500600, 8592900400**

ഭാഗം പരിശീലനം ഉടൻ ബുക്ക് ചെയ്യുക



Karshakasree K C Kuralkose  
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)



# റബ്ബർ

671



## റബ്ബർ

എപ്രിൽ 2022

### റബ്ബർമേഡാർഡ്

കോട്ടയം-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)



റബ്ബർമേഡാർഡ്: 9496333117



റബ്ബർമേഡാർഡ് 0481 2576622

ചെയർമാൻ :

ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ:

ഡോ. എൻ. രാജവൻ

എഡിറ്റർ:

കെ.ജി. സതീഷ് കുമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:

പി. പ്രസാദ്

മി. ശ്രീകുമാർ

വാർഷികവർഷാവധി: 100 രൂപ

വർഷാവധി (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ

വർഷാവധി മണിയോർഡിനായോ

സ്ഥലാട്ട് ഡ്യാമ്പറ്ററോ സെക്രട്ടറി,

റബ്ബർമേഡാർഡ്, കോട്ടയം - 686 002

എന്ന പിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.

പരസ്യഭാതാക്കളുടെ അവകാശവാദങ്ങൾക്ക്  
റബ്ബർമേഡാർഡ് ഉത്തരവാദിക്കുന്നതല്ല  
പരസ്യജീവികൾ പരിയുന്ന ഉത്തരവാദില്ല  
സൗഖ്യാദാനങ്ങളും ഉപഭോഗത്തിൽ ഒരിട്ട്  
ബോധ്യപ്പെട്ട സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

- |    |   |
|----|---|
| 06 | റബ്ബർവേഷണക്രൈത്തിൽ<br>മോളിക്കുലാർ പ്ലാസ് പത്രാളജി<br>ലബോട്ടറി   |
| 09 | വേന്തീമഴയ്ക്കാപ്പം<br>ഇലപ്പാടുരോഗവും<br>തോട്ടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധ വേണം |
| 12 | നല്ല വിളവിനായി<br>നടീലിൽ ശ്രദ്ധിക്കുക                           |
| 15 | റബ്ബർമേഡാർഡ്<br>നഷ്ടസിക്കൾ                                      |
| 18 | ടാപ്പിങ്ങിനായി റബ്ബർമരങ്ങൾ<br>മാർക്കു ചെയ്യുന്ന വിധം            |
| 20 | പാലിനൊപ്പം തേനും  |
| 23 | റബ്ബർചരിത്രം  |
| 28 | കൃഷിപ്പണികൾ   |
| 31 | പുക്കപ്പൂരകൾ -<br>ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാരുങ്ങൾ                       |
| 33 | കോൾസൈറ്റർ   |
| 36 | പരിശീലനപരിപാടികൾ  |
| 38 | ഗ്രാമകേരളം  |
| 40 | വിപണി   |
| 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ  |





# കൂഷി കരുതലോട്

**പ്രകൃതിയുടെ താളങ്ങൾ ദുർഗ്ഗഹമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്ന കാലമാണിൽ.** ജീതുവും കാലവും കൃത്യമായി ഓർമ്മിപ്പിച്ച് എത്തിയിരുന്ന മഴയും മഞ്ഞും വേനലും ഒക്കെ പഴക്കമധ്യാണിന്. മണ്ണിൽ കൂളിരേണ്ട ധിസംബർ മഴയിൽ കൃതിർന്നതും വേനൽപ്പുടിരെ ഉഗ്രതയിൽ ജലസമുദ്ധി പാഴ്ക്കിനാവായി മാറിയതും നാം കൺഡിമുനിൽ കണ്ണുകാണിക്കുകയാണ്. ചിലയിടങ്ങളിലെക്കിലും വേനൽമഴയുടെ തിരനോടു ഉണ്ടായി എന്നതാണ് ഇപ്പോൾ അശാസം.

മനുഷ്യരെ വിവേകശുന്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾതന്നെന്നാണ് പ്രകൃതിയുടെ ഭാവപ്പെടുത്തുകൾ പ്രധാന കാരണം. എന്നാൽ, പ്രകൃതിക്ക് കുറച്ചുകൂടിലും ആഘാതമെൽപ്പിക്കാതെ മനുഷ്യജീവിതം സാധ്യമല്ല. പക്ഷേ, അത് ഏതുവരെ എന്നു നാം തിരുമാനിക്കുന്നതിലാണ് വിവേകം പ്രകടമാക്കേണ്ടത്. സാഭാവികപ്രവർത്തനങ്ങളും പ്രാത്യോഗിക്കാൻ പ്രകൃതിക്ക് കഷ്ടമെൽപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം തന്നെന്നാണ് കൂഷിയും. മനുഷ്യരെ വർദ്ധിപ്പുവരുന്ന ഭക്ഷ്യ-വ്യാവസായികാവസ്ഥാങ്ങൾക്കുസത്തിച്ച് കൂഷിയും വർദ്ധിച്ചേ മതിയാക്കു. പക്ഷേ, അത് പ്രകൃതിയുടെ അനുഗ്രഹങ്ങളെ നശിപ്പിച്ചു കൊണ്ടാക്കാൻ നാം അനുവദിക്കരുത്. കൂഷിയെതുമാക്കു, അത് ശാസ്ത്രീയമായി ചെയ്യേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യവും ഇവിടെയാണ്. റിസർ പുതുക്കുഷിയും ആവർത്തനക്കുശിയും ചെയ്യേണ്ടതുകളാണ്. അവരെ സാരംക്ഷിപ്പുകൊണ്ടുള്ള കൂഷിരീതികൾ വേണം നാം സ്വീകരിക്കാൻ. ചെറിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലാണ് റിസർക്കുഷി ഏറെയും എന്നതിനാൽ മണ്ണാലിപ്പ് തടയുന്നതിനും സുഗമമായ ജലനിർധനത്തിനും ശാസ്ത്രീയമായ ജലസാരണ്യത്തിനും പ്രാധാന്യം നൽകണം. കുടുതൽ ചെറിവുള്ള സൗലഘ്യങ്ങളും മണ്ണിട്ടിച്ചിൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും വിദഗ്ധരുടെ സഹായത്തോടെ വേണം കൂഷിപ്പണികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാൻ. റിസർബേറഡ് ബൈബിൾസൈറ്റിലുള്ള ലാൻഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ ഉറുച്ചപൊട്ടലിനും മണ്ണിട്ടിച്ചിലിനും സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ണെത്താനാക്കും.

കരാറിനുമാനന്തരത്തിൽ ധന്തങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെയുള്ള കൂഷിയാണ് (contract planting) പലയിടങ്ങളിലും ഇപ്പോൾ നടന്നുവരുന്നത്. ഇങ്ങനെയുള്ള തോടങ്ങളിൽ അനാവശ്യമായ മണ്ണിളക്കമുണ്ടാകുന്നില്ല എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. നിർപ്പുത്തുകളും മറ്റും നിർമ്മിക്കുന്നത് ശാസ്ത്രീയമാണോയെന്ന് പ്രത്യേകം പരിശോധനകൾ. ചെറിവുള്ള സൗലഘ്യങ്ങളിൽ യോജിച്ച ഇടവിളയാണ് കൂഷി ചെയ്തിട്ടുള്ളതുനും ഉറപ്പാക്കണം.

വരും തലമുറകളുടെ അവകാശമാണ് ഈന് നാം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന മണ്ണ്. അത് അക്ഷയമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കേണ്ട ബാധ്യത നമ്മുടെയാണ്.



## രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ

മലയാളം

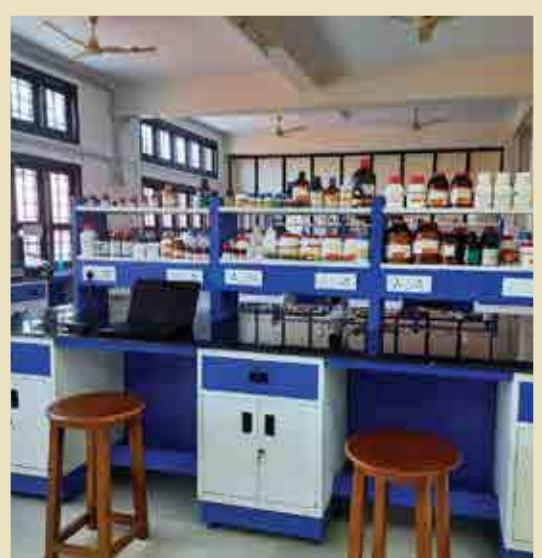
**റോഗങ്ങളില്ലാത്ത അവസ്ഥയെയാണ് ആരോഗ്യം എന്ന പദംകൊണ്ട് നാം പ്രധാനമായും വിവക്ഷിക്കുന്നത്.** മനുഷ്യനോടൊപ്പുതന്നെ സസ്യലതാനികളുടെ ആരോഗ്യത്തിനും പ്രധാനമായും കൊടുത്തിരുന്ന നാടൻ ഭാരതം, ആധുർവ്വേതനിന് വൃക്ഷായുർവേദം എന്ന പേരിൽ അത്രയും തന്നെ പഴക്കമുള്ള ഒരു ഉപശാഖയുംണായിരുന്നു. മഹാഭാരതത്തിലും ബ്‍ഹഗവത്സംഹിതയിലും അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിലും എല്ലാം വൃക്ഷായുർവേദത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വ്യക്തമായ പരാമർശങ്ങളുണ്ട്. ഏതാണ് എ.ഡി. 1000-നോട് അടുത്ത് സുരപാലനാം വൃക്ഷായുർവേദ കൂതി രചിച്ചത്. ഇതിന്റെ താളിയോല പ്രതി ഓക്സിഫോർഡ് സർവകലാശാലയിലെ ലൈബ്രേറിൽ സുക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വൃക്ഷങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം നിലനിർത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ അവയിൽനിന്ന് പരമാവധി പ്രയോജനവും ആഭായവും ലഭിക്കും. റമ്പുർമാണങ്ങളും ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗങ്ങളുമാഞ്ചെന്നെന്ന വലിയ ഉത്പദന നഷ്ടമുണ്ടാക്കുന്നവയാണ്. എന്നാൽ, നിലവിലുള്ള ഏതാണ് മുഴുവൻ രോഗങ്ങൾക്കും പ്രതിവിധി യുണ്ട് എന്നതും കർഷകർക്കും ഈ നിയന്ത്രണനടപടികൾ മിക്കതും സ്ഥാത്തമാണ് എന്നതുമാണ് മറ്റു വിളക്കളും അപേക്ഷിച്ച് റമ്പുറിന് കീടിയ ഭാഗ്യം. നിരന്തരവും നിന്ത്യനൃത്യവുമായ ശവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ലക്ഷ്യവേദിയായ വിജ്ഞാനവ്യാപനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും സംയോജിത ഫലമാണെന്ന്. പ്രധാന റമ്പുരത്പാദകരാജ്യങ്ങളിൽ കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിൽ ഇലരോഗം മുലം വലിയ തോതിലുള്ള ഉത്പദനനഷ്ടമാണ് ഉണ്ടായത്. എന്നാൽ ഏതാണ് ഇതേ ലക്ഷണവുമായി നമ്മുടെ നാടിൽ കണ്ണ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗത്തെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നതാണ് ഇതരം പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും അവസാനത്തെ ഉദാഹരണം. രോഗകാരിയായ കുമിളിനെ കണ്ണത്താൻ കഴിഞ്ഞതും നിയന്ത്രണനടപടികൾ വളരെവേഗം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞതും രോഗം ബാധിച്ച് എല്ലായിടങ്ങളിലും ബോർഡിൾ ചെലവിൽതന്നെ പ്രതിരോധനപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞതും മുലമാണ് രോഗം വ്യാപകമായി പട്ടണത്ത് തന്നെ കഴിഞ്ഞത്.

എന്നാൽ, കാലാവസ്ഥാവൃത്തിയാനവും രോഗകാരികളിലും കീടങ്ങളിലുമുണ്ടാകുന്ന ജനിതക വ്യതിരാനവും എല്ലാം നമ്മകു മുന്നിൽ ഒട്ടേറു പുതിയ വെല്ലവിളികൾ തിരികുന്നുണ്ട്. ഇവയെ നേരിട്ടണമെക്കിൽ ശവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആധുനികകുറിക്കേണ്ടതും വിപുലപ്പെടുത്തേണ്ടതും അത്യും വശ്യമാണ്. ഈ ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി റമ്പുർബോർഡ് ഇന്ത്യൻ ശവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ ഒരു അധികാർണ്ണ സ്വയം മോളിക്കുലാർ സ്റ്റാൻ്റ് പത്രോളജി ലബോറട്ടറിയുടെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു. രോഗകാരികളുടെയും അവ റമ്പുരിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളുടെയും പ്രതിരോധസംവിധാനങ്ങളുടെയും ഒക്കെ തന്മാത്രാത്മകതയിലുള്ള വിശദാംഗങ്ങൾ പറിക്കുന്നതുമായ ബന്ധപ്പെട്ട ശവേഷണങ്ങൾ കാണ്ണ മോളിക്കുലാർ സ്റ്റാൻ്റ് പത്രോളജി ലബോറട്ടറി പ്രധാനമായും കൊടുക്കുന്നത്. രോഗാനുകരജ്ഞയും രോഗങ്ങരുളയും കൃത്യമായി നിരീക്ഷിക്കാൻ ഇതരംരത്നിലുള്ള പാനങ്ങൾ സഹായിക്കും. റമ്പുരിമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജനിതകഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ഗതിവേഗം പകരാനും ഈ പുതിയ സംവിധാനം സഹായകമാകും. ഒരു വന്നിയത്രണാവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശവേഷണങ്ങൾ, പട്ടമരപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠനങ്ങൾ രോഗപ്രതിരോധഗേൾഷിയുൾപ്പെടുത്തുന്നതും അനുകൂലഗുണങ്ങളുള്ള റമ്പുറിനങ്ങളുടെ തീരുന്നതുകൽത്തുടങ്ങി ഒട്ടേറു പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മോളിക്കുലാർ സ്റ്റാൻ്റ് പത്രോളജി ലബോറട്ടറി സഹായകമാകും. റമ്പുർക്കൂഷിമേഖലയിൽ ഒട്ടേറു സംഭാവനകൾ നൽകാൻ കഴിയുന്ന ഈ പുതിയ ലബോറട്ടറി സംവിധാനത്തിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച എവരെയും അഭിനന്ധിക്കാൻ മും അവസരം വിനിയോഗിക്കരും.

സ്റ്റേറേപ്പാപ്പർപ്പിൾ

  
 ഡോ. കെ.എസ്. രാജവൻ  
 എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റമ്പുർബോർഡ്



# രഘുവന്നക്ക്രമത്തിൽ മൊളിക്കുലാർ പ്രാൻ്റ് പതോളജി ലബ്ബാറ്റുറി

ഇന്ത്യൻ റമ്പുർഗ്ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ (ആർ.എൽ.എഫ്.പബ്ലിക്.) ആധുനികസൗകര്യങ്ങളോടെ പുതുതായി ആരംഭിച്ച മൊബൈലുകളാർ ഫോറ്റ് പത്രോളജി ലബോറട്ടറി റമ്പുർഗ്ഗവോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ.കെ.എൻ.രാഹുല് വൻ ഉട്ടാലാട്ടം ചെയ്തു. റമ്പുർഗ്ഗഷിയുടെ നിലനിൽപ്പു വളർച്ചയും ഉറപ്പുകൂനതിനും കർഷകരുടെ അദായം വർദ്ധിച്ചിക്കുന്നതിനും രോഗപ്രതിരോധനപട്ടികൾക്ക് ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ടായാണ് ഫോറ്റ് മെഡിക്കൽ സെക്യൂരിറ്റി അംഗീകാരം നൽകിയാണ്.

ஈண பின்னுளையும் ரவுர்வேல்ஸ் நக்குஙூசென்னும் ஹத் கூடுதல் ஆயுள்கிளிகேஷன் ஹத் காலப்பகுதிலீடு அவசியமானென்னும் யோ. ராஜபால் பாற்றை. ரவுரித் புதிய ஹல்லோஸ்கீல்டைமுதல் நிதாநஜாமதயான் வேலாஸ் பூலர்த்துங்கதென்னும் ரோசகாரிக்கலை குழித்தென கலெக்டத்துங்கதினும் தகைங்கமதல் ப்ரதி ரோய நடபடிகள் ஸிகிள்கொள் கல்லெத்தினாலுமான் ரோகனியிற்குள் ஸாயுமாயதென்னும் அடேஹா பிள்ளை. 1955 முதல் பிரவர்த்தி சூவருட் ஸ்ரீ பதோத்துஜி யிவிச்சு ஹத்தை ரவுர்வேல்ஸ்கேட்டதிலெ



## ◆ விபோலக்



பயான ரவேஷ்னாவகலீலொனாள். புதிய லவோரடியில் ஸ்ரீ பதோஜியிலை உத்திர தலத்திலுத்த ரவேஷ்னாஸ்ரக் அவசியமாய நியதி கெங் பி.நி.அர். மெஸ்ரி, ஹை ஸ்பீச் ஸெஸ்டி மியுஜ் மெஸ்ரி, ஜெத் யோகூமென்ற்ஸ்ரி ஸில்லு துடன்னி எட்டுரை ஸுகருணாஸ்ரி. யோ. ஏ.ஒ.யி. ஜெஸ்லி, சுயக்கந் (நிஸ்ரஷ்) ஹன் சார்ஜ், பி. ஸுய, சுயக்கந் (டெயினிஸ்), யோ. ஸ்ராஜி மிலிப்பு (பிஸ்ரிப்ஸ் ஸத்ரில்லு) ஏனிவர் சுகன்னில் ஸாஸா ரிசு.

ஹோஷாதெத காலாவஸமா ஸாபாசருணாஸ்ரில் ரபுர் மரணங்குரெ வதுற்சுரை ஸாயிக்கூந்தினு உத்பாதன நஷ்ட உளைக்குந்தினு ஹகயாக்குந புதிய ரோ ஸாஸுக்கெலோ நிலவிலுத்தவழுரெ வகெண்டன்னோ கை அவிர்வெப்புஷ்கொள்ளனிரிக்கூந்த. அதிமேய ஸஸுவு ரோஸுவு தமிலுத்த பாரெப்புத்திரெ தமிலுத்த தலத்திலுத்த விரோங்கூர் பாகூந்துமாய வெயப்பூட் ரவேஷ்னாஸ்ரகாள் மோஜிக்குலார் ஸ்ரீ பதோஜி ப்ராயாநு கொடக்குந்த. ரோஸுக்கெ ஹது ரோஸுக்கெ குத்துமாயி நிரீக்ஷிக்காள் ஹதுத்திலுத்த பாரெ ஸாஹாயிக்கு. ரோஸுப்புத்திரோய ஶேஷிக்கு காரளமாக்குந ஜீகுக்கர் க்கெள்குதி ஜநிதகமாடு வருத்திய ரபுர்மரணாஸ்ரில் ஸாநோஜி புக்கூந்தினுத்த ரவேஷ்னாஸ்ரக்கு ஹவிரெ ப்ராமுவு நக்கிதிட்டுள்ளத். வலியொடு ஸஸுஶேவாத்தின்னி ன் அபக்காலாலாத்தித்தென அங்குகுலாங்குள்ள ஹுத்த மிக்கு செடியை க்கெள்குதுந்தினுத்த மார்க்கர் அபில்லு ஸெலக்ஷ்ரி, செலவுக்குந்த ஜெவ நியநீநாவுமாயி வெயப்பூட் ரவேஷ்னாஸ்ரி, படுமர ஸ்ரமாயி வெயப்பூட் பாரெஸ்ரி ஏனிவர் மோஜிக்குலார் ஸ்ரீ பதோஜி லவோ ரிட்டி ஸஹாயகமாக்கு.



ഡോ. ഷാജി മീലിപ്പ് എയിൽ ഫേം  
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഷണകേരും



## വേന്തമഴയ്ക്കൊപ്പം ഇലപ്പൊട്ടുരോഗവും തോടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധ വേണു

വേന്തമഴയ്ക്കു ശേഷം ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ റബർമരങ്ങളിൽ കണ്ണുവരുന്ന ഇലപ്പൊട്ടുരോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ, പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചാണ് ലേവനം. രോഗത്തെ ധ്യാസമയം തിരിച്ചറിയുകയും ആവശ്യമായ രോഗനിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്താൽ ഉത്പാദനം ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയും.

**നീ**ം ഒരു മഴക്കാലത്തിനുശേഷം ഡിസംബർ മാസം മുതൽ പരമ്പരാഗതരിഞ്ഞുമുഖ്യമേഖലയിൽ വരഞ്ഞ കാലാവസ്ഥയാണ് അനുഭവ ചെയ്യുന്നത്. വേന്തമഴ ഇതുവരെ ശക്തി പ്രാപിച്ചിട്ടില്ല.

പകൽ താപനില ചില ദിവസങ്ങളിൽ 37 ഡിഗ്രി വരെ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വരഞ്ഞ കാലാവസ്ഥ കാരണം ഈ വർഷം നമ്മുടെ തോടങ്ങളിൽ പൊടിക്കുമിശ്രരോഗബാധ കാ-

ണുന്നില്ല. ചില ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രം പൊടിക്കുമിശ്രരോഗബാധ കാണപ്പെട്ടു. എന്നാൽ മലബാർമേഖലയിലെ ശ്രീകണ്ഠാപുരം, തഞ്ചാവൂർ, കാസർഗോഡ്, സൗത്ത് കർണ്ണാടകയിരെലു സുള്ളം, മംഗലംപുരം, പുത്തുർ, ബൈതുരത്തങ്ങാടി എന്നീ മേഖലകളിൽ കൊന്തീനിന്നപോരുന്ന രോഗം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിരുന്നു. രോഗപ്രതിരോധപരമായ രോഗബാധ മലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. പൊടിക്കുമിശ്രരോഗത്തിന്റെ അഭാവം,



## ◆ രോഗങ്ങൾ



രിപ്പർമരങ്ങളിലെ ഇലകൾ നന്നായി തഴച്ചുവളരാൻ മുട്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ സമയത്ത് കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷമായി കാണപ്പെട്ടുന്ന ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം (കോളിറോട്ടിക്കോ സർക്കുലർ ലീഫ് സ്റ്റോട്ട് ഡിസൈൻ) ഏപ്രിൽ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ നമ്മുടെ പരമ്പരാഗത മേഖലയിൽ (കന്യാകുമാരി മുതൽ വടക്ക് സൗത്ത് കർണ്ണാടക വരെ) പല തോട്ടങ്ങളിലും ഇലകാഴ്ചിയിൽ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ വർഷം (2021) ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം മലബാറിൽ മേഖലയിൽ മെച്ചപ്പെട്ടിരുന്നതു മുമ്പ് കുറവായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞവർഷം ഈ മേഖലയിൽ വേന്നു മഴ ശക്തമായിരുന്നു. പിന്നീട് സൗത്ത് കർണ്ണാടകയിലും പരമ്പരാഗതമേഖലയിലും കന്യാകുമാരിജില്ലതിലെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം വ്യാപകമായിരുന്നു.

കോളിറോട്ടിക്കോ ഫ്രെക്ടിക്കോള് എന്ന ഇന്ത്യൻജെൻഡേപ്പുട് കുമിളാണ് ഈ രോഗത്തിന് നിദാനം. റൈറ്റർഗ്രാഫ് കേന്ദ്രവും ബോർഡിലെ വിജ്ഞാനവ്യാപനിലാഭവുമായി ചേർന്ന് കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷമായി രോഗബാധ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടതിനുശേഷം പലവട്ടം നിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നു. മുമ്പുത്തിയിൽ ഇലകളിലാണ് രോഗം തുടങ്ങുന്നതും രോഗബാധ കുടുതലായി കാണപ്പെട്ടുന്നതും.

നന്നാമുതൽ മുന്നുവരെ സെ.മീ വലിപ്പത്തിൽ വ്യത്യാകൃതിയിൽ പൊട്ടുപോലെ മുപ്പുത്തിയ ഇലകളിൽ കാണുന്നതാണ് രോഗലക്ഷണം. ഈ ഇലകൾക്ക് പിന്നീട് പിക്ക് നിറം വന്ന് കൊഴിയുകയോ അല്ലെങ്കിൽ കൊഴിയാതെ രോഗബാധിച്ച് ഭാഗം ദ്രോം ദാരമുണ്ടാകുന്നതായും കാണാം. ഇപ്പോൾ നടപ്പിലായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള എല്ലാ ഇനങ്ങളിലും രോഗബാധ കാണപ്പെട്ടുണ്ട്. ചാറ്റൽമഴയും, കാറ്റും ഉള്ളപ്പോൾ മരുന്ന് തളിക്കരുത്. കുമിൾനാശിനി തയ്യാറാക്കുന്ന ദിവസം തന്നെ ഉപയോഗിച്ച് തീർക്കണം.

ബാധ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. രോഗബാധയുള്ളതു തോട്ടങ്ങളിലെ മറ്റു ചെടികളിലും ഈ രോഗം കാണുന്നുണ്ട്. പാണൽ, വട്ട്, തേക്ക്, കാട്ടുചെത്തി, പെരിങ്ങലം, മരുത്, തൊണി, കമ്പുണ്ണിന്റെ പച്ച തുടങ്ങിയ ചെടികളിൽ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം കാണപ്പെട്ടുന്നു. ഇവയിൽനിന്നുള്ള കുമിളിന്റെ രേണുകൾ ശാസ്ത്രീയമായി പരീക്ഷണശാലയിൽ വേർത്തിയിച്ച് പഠനം നടത്തിയപ്പോൾ റവ്യൂറിലും ഈ ചെടികളിലും രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കുന്നത് ഒരേതരം കുമിളാണെന്ന് കണ്ണെത്തി. ഈ കുമിളിന്റെ രേണുകൾ ബാധിക്കുന്നതിലും വേഗം മറ്റു ചെടികളിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കുന്നതായി കാണുന്നു. അതിനാൽ വേന്നെല്ലം കുമിളി പുനരുപയോഗിക്കുമെന്ന് പാഠി ഈ പരിഞ്ഞ ചെടികളുടെ ശിഖരങ്ങൾ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നു മുറിച്ചു മാറ്റുന്നത് രോഗബാധ കുറയാൻ ഒരുപരിധി വരെ സഹായകമാകും.

### രോഗനിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട ഉടൻതന്നെ പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായുള്ള നടപടികൾ റവ്യൂർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ ആരംഭിച്ചിരുന്നു. അപകടകാല ഘട്ടങ്ങളിലും മരങ്ങൾക്കും ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങൾക്കുംവേണ്ട നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു. മലപ്രദമായി പഠനം നടത്തി. അകാലിക് ഇലകാഴ്ചിയിലും, ഇലപ്പൊട്ടുരോഗവും രൂമിൾ തോട്ടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടതുകാണണ്ട് ഇവ രണ്ടിന്റെയും ഓനിച്ചുള്ള നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളാണ് നടപ്പാക്കിയത്. 2020, 21 വർഷങ്ങളിൽ മെച്ചപ്പെട്ടിരുന്നതിൽ കാലവർഷത്തിനു മുൻപായി തോട്ടങ്ങളിൽ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം ഇല്ല എന്ന ഉറപ്പുവരുത്തിയ ശേഷം ചെവുചേരുന്ന കുമിൾനാശിനി സ്ലൈസ്പ്രൈറർ ഉപയോഗിച്ച് വലിയ മരങ്ങളിൽ പരീക്ഷിച്ചു നോക്കിയിരുന്നു. രോഗബാധ കുടുതലായി കണ്ണ പെപക, ചെങ്ങളും, മല്ലിക്കുളി, റാനി (CES Chethackal) എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് പരീക്ഷണം നടത്തിയത്. നടപ്പിലും ശുപാർശ ചെയ്ത എല്ലാ ഇനങ്ങളിലും, ആർആർപ്പേരെ 105, ആർആർപ്പേരെ 414, ആർആർപ്പേരെ 430 പിബി 260 എന്നീ ഇനങ്ങളിലാണ് മുൻകുട്ടി കുമിൾനാശിനി അടിച്ചത്. ഇപ്രകാരം മുൻകുട്ടി രോഗപ്രതിരോധനപട്ടികൾ സൈകരിച്ച് തോട്ടങ്ങളിൽ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗത്തെത്തും അകാലിക് ഇലകാഴ്ചിയിൽ രോഗത്തെത്തും പ്രതിരോധിക്കാം കഴിഞ്ഞട്ടിക്കുണ്ട്. മരുന്ന് തളിക്കുന്നതിനു മുൻപ് ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം ബാധിച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ കുമിൾനാശിനി അടിച്ചത് കാര്യമായി പ്രയോജനപ്പെട്ടില്ല. ഈ തോട്ടങ്ങളിൽ മരുന്നിച്ചതിനുശേഷം ഇലകൾ പിക്/ മണം നിര മായിത്തീരുകയും പിന്നീട് കൊഴിയുകയും ചെയ്തു.

നാലുവർഷം വരെ പ്രായമായ മരങ്ങളിലും രോഗബാധ നിരീക്ഷിച്ച് വലിയ മരങ്ങളിലും മാക്കോസെബ് ഹെവോബ്ലിയം (0.2%) ഒരു ലിറ്റർ വൈള്ളത്തിൽ 2.66 ശ്രാം പേര്ത്തു രണ്ടാഴ്ച ഇലകൾ ഹൈഡ്രോജീൻ രണ്ടു പ്രാവർഗ്ഗം അടിക്കുന്നതു രോഗബാധ കുറയ്ക്കുന്നതായി നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുടുതൽ പഠനങ്ങൾ ഇല ദിശയിൽ പുരോഗ മിക്കുകയാണ്. സ്ലൈസ്പ്രൈറർ നടത്തുവോൾ, സ്ലൈസ്പ്രൈർ മരങ്ങളുടെ ഇടയിലൂടെ ഓരോ നിരയിലും കുട്ടി ചെറിക്കാതെ സാവധാനം രണ്ടുമുന്നു കിലോമീറ്റർ വേഗത്തിൽ നടന്നുവേണ്ട മരുന്നു തളിക്കാൻ. ചാറ്റൽമഴയും, കാറ്റും ഉള്ളപ്പോൾ മരുന്ന് തളിക്കരുത്. കുമിൾനാശിനി തയ്യാറാക്കുന്ന ദിവസം തന്നെ ഉപയോഗിച്ച് തീർക്കണം.

ഈ രോഗത്തെപ്പറ്റി ഇതുവരെ ലഭിച്ച അറിവുകൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

\* വേന്നെല്ലം ശേഷമാണ് രോഗബാധ ഉണ്ടാകുന്നത്.



- \* മുപ്പേത്തിയ ഇലകളിലാണ് രോഗബാധ കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത്.
- \* വെള്ളുത്തന്തനിറത്തിൽ വ്യുത്താകൃതിയിൽ പൊട്ടു പോലെ ഒന്നോ അതിലധികമോ വ്യത്യസ്ത വ്യാസങ്ങളിൽ മുതൽ ഇലകളിൽ രോഗബാധ കാണപ്പെടുന്നു.
- \* രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ അനുകൂലകാലാവസ്ഥയിൽ പിക്ക് / മണ്ണതനിറമാക്കുകയും കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- \* മരങ്ങളുടെ തണ്ടിലേരു, കുമ്പിലേരു, ഇലഞ്ചേരിലേരു രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണുന്നില്ല.
- \* ചാറ്റമുഴിയും ഇടകലർന്നവയിലും രോഗബാധ തോട്ടങ്ങളിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- \* അനുകൂലകാലാവസ്ഥയിൽ രോഗബാധ വീണ്ടും വീണ്ടും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം വ്യാപിക്കുന്നു.
- \* ഇലകൊഴിച്ചിൽ മുപ്പേത്തിയ താഴെത്തെ നിരയിൽ നിന്നും മുകളിലേക്ക് സാവധാനം അനുകൂലകാലാവസ്ഥയിൽ വ്യാപിക്കുന്നു.
- \* രോഗബാധയുള്ള ഇലകൾ ചിലപ്പോൾ കൊഴിയാതെ സാഭാവികഖലാലകൊഴിച്ചിൽ വരുന്നതുവരെ മരങ്ങളിൽ നിൽക്കുന്നു.
- \* തെതച്ചുകളിലും ബഡ് വുഡ് നഷ്ടസ്ഥിതിലും മുതൽ ഇലകളിൽ രോഗബാധ കാണുന്നു.
- \* അസുഖം ബാധിച്ച താഴെത്തെ നിര ഇലകൾ പിക്കു നിറമാവുകയും കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- \* അകാലികഖലാലകൊഴിച്ചിൽ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ഇലപ്പെട്ടു രോഗം ബാധിച്ച ഇലകളും കൊഴിഞ്ഞുവീഴുന്നു.
- \* തോട്ടങ്ങളിലുള്ള മറ്റൊരുജീൽ ഇലപ്പെട്ടു രോഗം



## മുൻ ചെയർമാൻ പി ജേ തോമസ് അന്തരിച്ചു



**മുൻ റബ്ബർബോർഡ് ചെയർമാനും എം.എൽഎ തുമായിരുന്ന പി ജേ തോമസ് അന്തരിച്ചു. മികച്ച കർഷക നും കർഷക നേതാവുമായിരുന്ന അദ്ദേഹം 1983 മുതൽ 85 വരെ റബ്ബർബോർഡ് ചെയർമാനായിരുന്നു. 98 വയസ്സായിരുന്നു. അദ നൂറുണ്ടിലധികം കേരളത്തിലെ രാജ്യീയ സാമുഹ്യരംഗങ്ങളിൽ സജീവമായിരുന്ന അദ്ദേഹം മുന്നുവട്ടം നിയമസഭാംഗമായിരുന്നു. ദീർഘകാലം കോൺ പഞ്ചായത്തു പ്രസിഡന്റുമായിരുന്നു. കോമംഗലം തോമസ് ആൻ ഭാര്യ. സോമ, ശശി, ജേക്കബ് എന്നിവർ മകളും.**

വേന്തെന്നും ശേഷം കണ്ണകിൽ അവ മുൻചുമാറുണ്ടതാണ്.

മുപ്പേത്തിയ ഇലകളിലാണ് രോഗം കാണുന്നത് വേന്തെന്നും കൊഴിച്ചിലും സസ്യക്ഷമ നിരീക്ഷണം ആവശ്യമാണ്. താഴെത്തെത്തടിൽ നിന്നും മുകളിലാതെ തടിലേക്കാണ് രോഗം വ്യാപിക്കുന്നത്. തിളിലകളിൽ രോഗബാധ കുറവാണ്. കുമിൾനാശിനിക്കാണ് രോഗബാധ നിയന്ത്രിക്കാം. അതുപോലെ കാലാവസ്ഥ രോഗവ്യാപനത്തിൽ നിർണ്ണായകമാണ്. ഈ വർഷം റബ്ബർബോർഡ് 10000 ഹെക്ടർ സമീതത്ത് സ്ലൈസിങ്കിനായി ബോർഡിൾ വിജ്ഞാനവ്യാപന വിഭാഗം വഴി റബ്ബറ്റ് പാക്കസംഘം മുഖേന്തുള്ള പദ്ധതികൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. കർഷകൾ രോഗം അശ്വക്കെതിരെ സംരക്ഷണനടപടികൾ ഏറ്റെടുത്ത് തോട്ടങ്ങളെ രോഗമുക്തമാക്കുകയാണെങ്കിൽ കൂടുതൽ വിളവ് ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിക്കും. ഈ രോഗത്തെപ്പറ്റി കർഷകൾ ഇപ്പോൾ ആശങ്കപ്പെടുന്ന സാഹചര്യമില്ല. കർഷകർക്ക് സംശയ നിവാരണത്തിനായി റബ്ബർബോർഡിൾ ഓൺലൈൻ ഫോറം (9496333117) നസ്റ്റിലോ റബ്ബർബോർഡ് കോൺ സെൻറ്റ് (04812576622) മായോ ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ് (9446386838), എയിൻ പ്രോ (9447568030) എന്നിവരുമായോ ബന്ധപ്പെടാം.



◆ റബ്ബർട്ടീൽ



ആൻസമ ജോർജ്ജ്  
അസി. ഐവലപ്പരമ്പ് ഓഫീസർ

## നല്ല വിളവിനായി നടീലിൽ ശ്രദ്ധിക്കുക

റബ്ബർ ഒരു ദീർഘകാല വിളയാണ്. നിലമൊരുക്കുന്നതു മുതല്യൂള്ള മുഴുവൻ കൃഷിപ്രശ്നികളും ഏറെ ശ്രദ്ധയാട്ട ചെയ്തെങ്കിൽ മാത്രമേ ദീർഘകാലം മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് ലഭിക്കും. ഇതിൽ ഏറെ പ്രധാനമാണ് റവാറിന്റെ നടീൽ. പ്രധാന നടീൽവസ്തുക്കളെക്കുറിച്ചും നടീൽരീതികളെ കുറിച്ചും ലേവന്ത്തിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

**ന**ടീലിനുള്ള മുന്നൊരുക്കങ്ങൾ പോലെ തന്നെ പ്രധാന്യം അർഹിക്കുന്നതാണ് റബ്ബർ തെരുവുകളിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ തെരനടീൽ ശാസ്ത്രീയ മായി ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥയിൽ വേണ്ടം തെരകൾ നടക്കം. തെരകൾ നടുന്നതിനുള്ള കുഴി മുടി മുന്നോ നാലോ മഴ ലഭിച്ച്, മല്ലി ഉറച്ചതിനുശേഷമേ തെരകൾ നടക്കു. കേരളത്തിൽ ജുണ്ണം- ജുലൈ മാസങ്ങളാണ് റബ്ബർതെരകൾ നടുന്നതിൽ ഏറ്റവും

യോജിച്ചത്. തെരകൾ നടുന്നോൾ മല്ലിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇരുപ്പുമുണ്ടായിരിക്കും. മല്ലിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇരുപ്പുമുണ്ടെങ്കിൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ തെരനടീൽ തുടരാമെങ്കിലും അതിന് മുമ്പ് പുർത്തിയാക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.

റബ്ബർക്കുഷിയിൽ നടീലിനങ്ങളുടെയും നടീൽ വസ്തുക്കളുടെയും തെരഞ്ഞെടുപ്പ് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഗൃണനിലവാരമുള്ള നടീൽവസ്തുകൾ തെരുവെന്നടുക്കുന്നതിൽ റബ്ബർകർഷകൾ ഏറെ ശ്രദ്ധ ചെലുത്തിയിരുന്നു. എന്നാൽ ഈ പലതിങ്ങളിലും റബ്ബർക്കുഷി ചെയ്യുന്നത് കരാറിസ്ഥാനത്തിലായതിനാൽ





നടീൽവസ്തുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ കൂടിയുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. റബ്യർട്ടറീൽ വളർച്ച, രോഗപ്രതിരോധം, പിളവ് എന്നിവ നടീൽവസ്തുകൾ മുട്ടു ജനിതകഗുണങ്ങളെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. പരമ്പരാഗതമേഖലയിൽ പ്രധാനമായും ആർആർഐഐ ഫൈ 105, ആർആർഐഐ ഫൈ 430, ആർആർഐഐ ഫൈ 414, ആർആർഐഐ ഫൈ 417, ആർആർഐഐ ഫൈ 422 പിബി 260 എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് ഒന്നാമത്തെ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടതിനും നടീലിനായി ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

### നടീൽ വസ്തുകൾ

എടുത്തക്കുറികൾ, കുടംബത്തെകൾ, ക്ലൂഡേതകൾ എന്നിവയാണ് റബ്യറിൽ നടീൽ വസ്തുക്കളായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. നേരിട്ട് തോട്ടത്തിൽ കുഴിച്ചെച്ചയുന്ന തിനോ അടുത്ത നടീൽകാലത്തേകൾ കുടംബത്തെകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനോ വെണ്ണിയാണ് എടുത്തക്കുറികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇവ നേരിട്ട് തോട്ടത്തിൽ നടാമെങ്കിലും പ്രതികുലസംഹചര്യങ്ങളിൽ കുഴിക്കേടുണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. മുപ്പേതിയ റണ്ട് തട്ട് ഇലക്കൂളി കുടംബത്തെകൾ ഉപയോഗിച്ച് കുഴിച്ചെപ്പത്താൽ റബ്യർമരങ്ങളുടെ അപകടകാലം കുറയ്ക്കാനും നേരത്തെ വിളവെടുക്കാനും സാധിക്കും. ഇപ്പോൾ ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന നടീൽ വസ്തു ക്ലൂഡേതകളാണ്. ഭാരക്കും. സമുദ്രമായ വേദുപടലം, കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഏപ്പോൾ എന്നിവയെല്ലാം ക്ലൂഡേതകൾക്ക് കൂടുതൽ സ്വീകാര്യത്വം ലഭിക്കുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

### ഭേതകളുടെ റബ്യർമ്മ ഇടയകലവും

റബ്യർട്ടറീൽ നടീലോശൾ ശരിയായ ഇടയകലം നൽകിയിരിക്കും അത് ഭേതകളുടെ വളർച്ചയെയും ഉത്പാദനത്തെയും സാരമായി ബാധിക്കും. തോട്ടത്തിലെ

റബ്യർട്ടറീൽ എല്ലം കൂടുതലാണ് റബ്യർട്ടറീൽ വളർച്ചയും ഉത്പാദനവും കുറയുന്നതിന് കാരണമാകും. റബ്യർട്ടറീൽ കുറവായിരുന്നാൽ റബ്യർട്ടറീൽ കുഴിച്ചി ആദ്യകരമല്ലാതാകുകയും ചെയ്യാം. റബ്യർബോർഡിംഗ്സ് ശുപാർശയുസ്ഥിരത്തെ ഒരു പൊക്കൻ സ്ഥലത്ത് 500 ഭേതകൾ വരെ നടാം. ആർആർഐഐ ഫൈ 105 ഇനമാണ് നടീലും ഭേതകൾ 550 ഭേതകൾ വരെ നടാം. നിരപ്പായതോ ചെറിയ ചെറിവുള്ളതോ ആയ സ്ഥലങ്ങളിൽ സമചതുരാകൃതിയിലുള്ളതോ ആയ ഇടയകലം സീക്രിറ്റേം ചെറിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ (കോൺഡിഷൻ) ദിർപ്പചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഇടയകലമാണ് വേണ്ടത്.

### ക്ലൂഡേത നടീൽ

മുടിയിരിക്കുന്ന കുഴിയുടെ മഖ്യം ഗതം ക്ലൂഡീൽ വലിപ്പുത്തിൽ ഒരു കുഴിയെടുക്കുക. കുഴിയിലെ മൺിൽ 200 ശ്രാം റോക്സ് പ്രോസ്സേറ്റ് ഇട്ട് മൺഡുമായി യോജിപ്പിക്കുക. ക്ലൂഡീൽ തലക്കിഴായി പിടിച്ച് അതിൽ വരിപ്പ് തുബാക്കേക്കു മുകളിൽ ചെറുതായൊന്ന് തട്ടി ക്ലൂഡീൽ നിന്ന് ഒരെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വേർപ്പെട്ടു തുക, ക്ലൂഡീൽനിന്നും വേർപ്പെട്ടതിയ

വേദുപടലം കുഴിയിലേക്ക് ഇറക്കിവച്ച് ചുറ്റും മൺഡുക്കി ഉറപ്പിക്കുക. വേദുപടലം നന്നായി വളർന്നിട്ടുള്ളതിനാൽ ക്ലൂഡേതകൾ വേഗത്തിൽ പിടിച്ചുക്കിട്ടാറുണ്ട്. മൺിൽ നല്ല ഇലപ്പമുള്ളപ്പോൾ മാത്രമേ ക്ലൂഡേതകൾ നടാം. മൺഡുമാങ്ങിയിരിക്കുന്ന സമയത്ത് ക്ലൂഡേതകൾ നടുക്കിണിൽ ഉടൻ മഴ ലഭിച്ചിരിക്കും തെരെകൾ വാടാനും ഉണ്ണണിപ്പോകാനും സാധ്യതയുണ്ട്.

### കുടംബത്തെക്കുറികൾ

മുപ്പേതിയ റബ്യൂട്ടർ ഇലക്കൂളി കുടംബത്തെക്കുറികൾ അടിസ്ഥാനം കുടംബം മാറ്റുമ്പോൾ കുഴിയിലെ കുടംബക്കാലണം. കുഴിയിലെ മൺിൽ 200ശ്രാം റോക്സ് പ്രോസ്സേറ്റ് ഇട്ട് മൺഡുമായി യോജിപ്പിക്കുക. ഒരു ഷൈഡ് ഉപയോഗിച്ച് കുടയുടെ അടിവശഭാഗത്തെ പോളിത്തീൻ മാറ്റുമ്പാറുക, ചില കുടയുള്ളിൽ അടിവശഭാഗത്തെ താഖ്യവേർ സ്പ്ലിംപ്പോലെ വളർന്ന് ചുരുംബിക്കുന്നതായിക്കാണും. ഇതുമുൻറു മാറ്റുണ്ടാണ്. അതിനുശേഷം കുടംബത്തെ കൈവെള്ളുതയിൽ താങ്ങി കുഴിയിലേക്ക് സാവധാനം ഇറക്കിവിയക്കണം. ബല്ലുക്കിളിത്തിരിക്കുന്ന ഭാഗം (ഇടുബന്ധം) മേൽമൺഡു നിരപ്പിന് തൊട്ടുമുള്ളിൽ വരുത്തുവെയിയം വേണം ഒരെ കുടംബം നേരുണ്ടത്. കുഴിയിലേക്ക് ഇറക്കിവെച്ചുതിനുശേഷം കുടക്കുള്ളിലെ മൺഡിൻ ഇളക്കം തടാന്തവിധം കുടയുടെ അടിഭാഗം മുതൽ മുകളിലേക്ക് ഷൈഡ് ഉപയോഗിച്ച് കുടയുള്ള കുറിപ്പിലേക്ക് കുടിവെച്ചിരിക്കുന്ന സമയത്തുനെ ഒരു തവണ കുമിൾനിന്നുണ്ടാക്കിയിരിക്കും. ഭേതകൾ നടീലിനുശേഷം മൺഡ് നന്നായി ചവിട്ടി ഉറപ്പിക്കുക. കുടംബത്തെക്കുറിം ക്ലൂഡേതകളം നടീലും കുടംബത്തെക്കുറികൾ നടീലിനായി തോട്ടത്തിലെത്തിച്ച് കുടിവെച്ചിരിക്കുന്ന സമയത്തുനെ ഒരു തവണ കുമിൾനിന്നുണ്ടാക്കിയിരിക്കും.



## ◆ റബ്ബർനടീൽ



നീത് നന്നായിരിക്കും, ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് നട തിനുശേഷം കുമിൾനാശിനി തളിക്കുന്നതിനേക്കാൾ മുള്ളപ്പുവും ചെലവ് കുറവുമായിരിക്കും.

### ഒടുതെക്കുറ്റികൾ (budded stumps)

നഴ്സറിയിൽനിന്ന് പഠിച്ചെടുത്ത തെക്കൾ കാല താമസം കുടാതെ നടണം. തെക്കളുടെ തണ്ട് ഒടുവന്നതിനു മുകളിലേക്ക് ഏഴരസൈറ്റിമീറ്റർ നീളം നിർത്തി ബാക്കിലാശും ഒടുവന്നതിന്റെ വിപരിത ദിശയിൽ മുൻചും കൂളയണം. തായ്വേരിഞ്ചേരു അഗ്രഭാഗം പൊട്ടിയതോ ചതുണ്ടതോ ആശേഷങ്ങൾ മുർച്ചയുള്ള കത്തിയുപയോഗിച്ച് ആ ഭാഗവും മുൻചുകളുണ്ടാണ്.

ഒടുതെക്കുറ്റികൾ നടുന്നോൾ ബല്ലുചെയ്ത ഭാഗം തിനിരപ്പിന് തോട്ടമുകളിലായിരിക്കണം. ബല്ലുകളും കൾ പടക്കുകിഴക്കുഭാഗത്തെക്ക് വരത്തക വള്ളം പച്ചാൽ ഒടുകള്ളിൽ നേരിട്ട് വെയിലടിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാം. ബല്ലുചെയ്തഭാഗം തിനിരപ്പിൽ നിന്നു കുടുതൽ ഉയർന്നിരുന്നാൽ ബല്ലുയുണ്ടായാൽ താഴെ വിശദിച്ചിരുന്ന ഭാഗം മണ്ണിനുമുകളിൽ പ്രകടമായി കാണാം. പ്രകടമാണെന്നും, ഇലാറം മണ്ണിനിരപ്പിന് താഴെയായാൽ മണ്ണിലെ സുകഷ്മാഖനുകളുടെ പ്രവർത്തനം മുലം ഒടുകള്ളും ആഴുകിപോകാനിടയുണ്ട്.

### ഇടവിളകൾ

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ അധികാഭായത്തിന് ആദ്യത്തെ മുന്നും വർഷം ഇടവിളകൾ കൂഷി ചെയ്യാം. റബ്ബർതെക്കളുടെ ചുവടിൽനിന്ന് ഓരോ മീറ്ററെങ്കിലും അകലാഭിലെ ഇടവിളകൾ കൂഷിചെയ്യാം. ഇടവിളക്കും കുവേംഡി മണ്ണിൽ മുകളിൽ പഠിച്ചിരിക്കുന്നതിനും അകലാഭിലെ ഇടവിളകൾ വലിച്ചെടുത്ത് റബ്ബറിന് ഉപയോഗിക്കാൻ പാകത്തിൽ മണ്ണിൽ ലഭ്യമാകുന്നതിനും ആവശ്യമായിരിക്കുന്നതിനും അവരുടെ സഹായിക്കുന്നു.



കാൾ ഇടക്കുപ്പികൾ ഉത്തരം.

വാഴ, കൈത, ഇഞ്ചി, മണ്ണതൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ പച്ചക്കറികൾ, ദേശധനസ്വാംശൾ, കൊക്കോ, കാപ്പി എന്നീ ദിർഘകാല ഇടവിളകൾ വർഷകാലത്തിന്റെ ആരംഭത്തോടെ റബ്ബർ നടുന്നതിന് പ്രേമാ അതില്ലെങ്കിൽ റബ്ബർമരങ്ങൾക്ക് പത്ത് വർഷകാലത്തിലെയിക്കും പ്രായമാക്കുന്നോളോ ആണ് നടുന്നതോട്. വിപണനസാധ്യത കുടുതലുള്ളതിനാലും മറ്റു വിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് പ്രതികുല കാലാവസ്ഥയെ തരണാം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ളതിനാലും റബ്ബർതോടു അജീം കൈത വ്യാപകമായി കുപ്പിചെയ്യുന്നുണ്ട്. നിരപ്പായതും, ചെറിവുള്ളതുമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ആദ്യത്തെ നാലുവർഷം കൈത കൂഷി ചെയ്യാം. ഒരു ഹെക്ടർ തോട്ടത്തിൽ ഏകദേശം 13500 കന്നുകൾ നടാം.

### ആവരണവിളകൾ

തോട്ടങ്ങളിൽ ആവരണ വിളകൾ നടപ്പിടിപ്പിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. റബ്ബർകൂഷി ചെയ്യുന്ന ആദ്യ വർഷം തന്നെ ആവരണ വിളകൾ നടുന്നുതാണ്. ഇടവിളക്കും കുവേംഡിയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ മാറ്റുന്ന മുറയ്ക്ക് ആവരണവിളകൾ നടപ്പിടിപ്പിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. മണ്ണം ജലവും സാരക്ഷിക്കുന്നതിനും അനരീകിഷ്ടതിലെ നെന്നടെജിൽ വലിച്ചെടുത്ത് റബ്ബറിന് ഉപയോഗിക്കാൻ പാകത്തിൽ മണ്ണിൽ ലഭ്യമാകുന്നതിനും ആവശ്യമായിരിക്കുന്നതിനും അവരുടെ സഹായിക്കുന്നു.

റബ്ബർതെക്കളുടെ ഏഴുകൂപു പ്രതോടെയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മികച്ച ആദ്യ തിനും റബ്ബർതെക്കളുടെ തെരഞ്ഞെടുകളും നടിലും തുടർന്നുള്ള പരിചരണവും പ്രധാനപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളാണ്. അതുകൊണ്ട് അവ ശാസ്ത്രീയമായും ശ്രദ്ധയോടെയും നടപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്.





മോൻസി പി. കുരുഗൻ  
അസി. ഡയവലപ്പ് മെഡ്സ് ഓഫീസർ

## രബ്യർബോർഡ് നഷ്ടസറികൾ

രബ്യർ ആവർത്തനക്കൂഷിയും പുതുക്കൂഷിയും ചെയ്യുന്നോൾ ഗുണനിലവാരമുള്ള നടപ്പ് വസ്തുക്കളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്ന് കർഷകർ ഉപ്പുവരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. രബ്യർബോർഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നഷ്ടസറികളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഗുണമേരുയുള്ള തെക്കളാണ്. രബ്യർ ബോർഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നഷ്ടസറികളെക്കുറിച്ചും അവിടെന്നും തെക്കൾ ലഭ്യമാകുന്ന തിന്ന് സീകരിക്കേണ്ട നടപടികളെക്കുറിച്ചുമാണ് ലോവനം.

**ഒരു** നടപ്പിക്കാലംകൂടി വരികയാണ്. മറ്റൊരു കൂഷിക്കും എന്ന പ്രോബല രബ്യർക്കൂഷിക്കും ഗുണമേരുയുള്ള നടപ്പിവസ്തുകൾ ആവശ്യമാണ്. കൂഷി ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന കർഷകൾ ആദ്യം അംഗീക്കീക്കുന്നത് ഗുണമേരുയുള്ള തെക്കൾ എൻഡെന്നു ലഭിക്കും എന്നതാണ്. കൂടാതെ ഏത് ഇന്ത്യൻതീരപ്പുട് ഏതുതോറു തെക്കുള്ളാണ് നടപ്പിലെത് എന്നതും അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത് അതുവശ്യമാണ്. കർഷകർ ഇന്ന് കുടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ആർആർഎഫ് 105, ആർആർഎഫ് 430, ആർആർഎഫ് 414 എന്നീ നടപടിനങ്ങളാണ്. ഇവയെല്ലാം ബോർഡ് ശൃംഖല ചെയ്യുന്ന ഇനങ്ങളാണ്.

കൂഷിക്ക് ആവശ്യമായ തെക്കളിൽ അധികവും സകാരുവാൻഡികളിലാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. കൂടാതെ രബ്യർ ബോർഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നഷ്ടസറികളിലും



## ◆ നൃസിനികൾ



കർഷകർക്കായി ബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന ഇനങ്ങളുടെ തെക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ബോർഡിൽനിന്നും ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നൃസിനികളിൽ തെക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവാർ ശുണ്മേര പുർണ്ണമായും ഉറപ്പാക്കപ്പെട്ടു ന്നു. ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഴ്സന്കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട് വികസനോദ്യാഗസ്ഥ രൂടു മേൽനോട്ടത്തിലാണ് ഈ നൃസിനികളിൽ തെക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിപ്പെടുന്നത്. ട്രൂബേതെക്കുറ്റികൾ (budded stumps), കുടരെതെക്കൾ (polybag plants), കപ്പുരെതെക്കൾ (root trainer plants) എന്നിവയാണ് നടത്തി വസ്തുക്ക ഓയി ഇന്ന് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നത്.

നേരിട്ട് തോട്ടത്തിൽ നടുന്നതിനോ അടുത്ത നടത്തി കാലഘേതകൾ ആവശ്യമായ കുടരെതെക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനോ അണ് കർഷകർ പ്രധാനമായും ഒട്ടു തെക്കുറ്റികൾ വാങ്ങുന്നത്. മുപ്പെട്ടിയ രജുതക് ഇല കള്ളോട്ടകുടിയ കുടരെതെക്കളോ കപ്പുരെതെക്കളോ ഉപയോഗിച്ച് കൂഷി ചെയ്താൽ റബ്ബർഡിൽ അപക്രാന്തം കുറിയും. കപ്പുരെതെക്കൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ ഏളുപ്പവും കുടുതൽ ലഭക്രമവുമാണ്.

കപ്പുകളിൽ (ചക്രിരഞ്ചേരി നിലച്ച) കുറു മുട്ട് കിളിപ്പിച്ച് തെക്കളിൽ ബഡ്യുചെയ്താൽ മുപ്പെട്ടിയ ഒരു തട്ട് ഇലയുള്ളപ്പോൾതന്നെ തോട്ടത്തിൽ നടാം. ഭാരക്കുവ, സമുദ്രമായ വേരുപടലം, കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം എന്നീ കാരണങ്ങളാൽ കർഷകർക്കിടയിൽ കപ്പുരെതെക്കൾക്കാണ് ഇന്ന് ഏറെ പ്രചാരമുള്ളത്. ശുണ്മേരയുള്ള തെക്കൾ റബ്ബർബോർഡിൽനിന്നും ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നൃസിനികളിൽനിന്നും കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാണ്. കരിക്കാട്ടുരിനു സമീപം മുകട എന്ന സ്ഥലത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സെൻട്ടർ നൃസിനികളിൽനിന്നും മണ്ണേം, ആലക്കുളം, മണ്ണേം, ആലക്കുളം, ഉള്ളിക്കൽ, എന്നീ പ്രാദേശിക നൃസിനികളിലും തെക്കൾ വിതരണത്തിന് തയ്യാറായിട്ടുണ്ട്. റബ്ബർബോർഡിൽനിന്നും മുവാറുപുഴ,

പാലാ, ഇന്ത്യപുട്ട്, തൊടുപുഴ, കാൺതിരപ്പള്ളി, ചങ്ങനാഡും, പത്തനംതിട്ട് റീജിയണൽ ഓഫീസിൽനിന്നും പരിധിയിൽ വരുന്ന കർഷകർക്ക് മുകടയിലുള്ള സെൻട്ടർ നൃസിനിയിൽനിന്നും തെക്കൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ഈ വരുന്ന സീസണിൽ തെക്കൾ ആവശ്യമുള്ള കർഷകർക്ക് മുൻകുട്ടി തെക്കൾ ബുക്കുചെയ്യാവുന്നതാണ്. കപ്പുക്കെത ഒന്നിന് 90 രൂപയാണ് ബോർഡ് നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന വില. വില മുഴുവനായോ തെ ഒന്നിന് 30 രൂപക്രമത്തിൽ മുൻകുറായി അടച്ചേം തെക്കൾ മുൻകുട്ടി ബുക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. റബ്ബർബോർഡിൽനിന്നും റീജിയണൽ ഓഫീസുകളിലും സെൻട്ടർ നൃസിനിയിലും ഇതിനുള്ള അപേക്ഷാഫോമുകൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്. റബ്ബർബോർഡ് വൈബിസിസ്റ്റിൽ ([www.rubberboard.org.in](http://www.rubberboard.org.in)) നിന്ന് അപേക്ഷകൾ ദേഹംലോധി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കൂഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന് ആനുപാതികമായി ഉള്ള





തെക്കൻ മാത്രമേ ലഭിക്കുകയുള്ളതു. തെക്കൻ ലഭിക്കേണ്ട സമയം, എത്ര ഇന്തത്തിൽപ്പെട്ട തെക്കൻ ആണ് ആവശ്യമായിട്ടുള്ളത്, എന്നി വിവരങ്ങൾ അപേക്ഷയിൽ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കും. റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ അപേക്ഷയോടൊപ്പം പണമടച്ച് ദൈലിവർ ഓർഡർ പ്രകാരം നശ്ചാരിയിൽനിന്നു തെക്കൻ കൈപ്പറ്റാവുന്ന താണ്. തെക്കൻ നടത്തിനുശേഷം കാലിയായ കപ്പ് തിരികെ നൽകുന്നോൾ കപ്പ് നന്നിന് 7 രൂപ പ്രകാരം കർഷകർക്ക് തിരികെ ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഫലത്തിൽ 83 രൂപ മാത്രമാണ് തെക്കൻക് വിലയായി കർഷകർ നൽകേണ്ടതുള്ളതു. തെക്കൻ ബുക്ക് ചെയ്ത റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ തന്നെ കാലിയായ കപ്പുകൾ തിരികെ ഏൽപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. കപ്പുകൾ തിരികെ നൽകുന്നതിനാപ്പോൾ കർഷകരെ ബാധം അക്കഹണം വിവരങ്ങളും ആധാർ നമ്പറും നൽകിയാൽ പണം അക്കഹണില്ലെന്ന നൽകുന്നതാണ്.

ആകെ ആവശ്യമായ തെക്കളുടെ ചെറിയൊരു ശതമാനം മാത്രമേ റബ്ബർബോർഡ് നശ്ചാരികൾക്ക് ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുവാൻ കഴിയുകയുള്ളതു കഴിയുകയുള്ളതു ആയതിനാൽ തെക്കൻ ആവശ്യമുള്ള കർഷകർ ഇപ്പോൾ തന്നെ റബ്ബർബോർഡിന്റെ വിവരപ്പെട്ട് റീജിയണൽ ഓഫീസികളിൽ അപേക്ഷ നൽകേണ്ടതാണ്. എത്രയും നേരത്തെ അപേക്ഷ നൽകി പണമടച്ച് തെക്കൻ ബുക്കുചെയ്യുന്ന കർഷകർക്ക് ആദ്യ സീസണിൽതന്നെ തെക്കൻ വാങ്ങി നടാവുന്നതാണ്. കൊട്ടാരകരും മുതൽ തെക്കോട്ടും തൃശൂർ മുതൽ വടക്കോട്ടും ഇപ്പോർബോർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസുകളുടെ പരിധിയിൽ വരുന്ന കർഷകർക്ക് ബോർഡിന്റെ പ്രാദേശിക നശ്ചാരികളിൽ നിന്നു തെക്കൻ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ട റീജിയണൽ ഓഫീസുകളുടെയും തെക്കൻ ലഭിക്കുന്ന പ്രാദേശിക നശ്ചാരികളുടെയും വിവരങ്ങൾ താഴെ പട്ടിക-1 കേൾത്തിരിക്കുന്നു.

**പട്ടിക-1: അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ട റീജിയണൽ ഓഫീസുകളും തെക്കൻ ലഭിക്കുന്ന പ്രാദേശിക നശ്ചാരികളും**

അപേക്ഷ നൽകേണ്ട റീജിയണൽ ഓഫീസുകൾ	ഫോൺ നമ്പർ	തെക്കൻലൈംഗിസ്റ്റിക്കുന്ന പ്രാദേശിക നശ്ചാരികൾ
മുവാറുപുഴ	0485 2962387	സെൻട്രൽ നശ്ചാരി മുക്കട
പാലാ	0482 2296707	
ഇരുരുപേട്ട	0482 2290616	
തൊടുപുഴ	0486 2295310	
കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി	0482 8296691	
ചങ്ങനാഡൂരി	0481 2961532	
പത്തനംതിട്ട	0468 2963370	
കൊട്ടാരകര	0474 2969233	
പുനലൂർ	0475 2964966	
തിരുവനന്തപുരം	0471 2966582	
തന്മുഖങ്ങാട്	0472 2961970	കാഞ്ഞിരപ്പള്ളം
അട്ടക്കൽ	04734 294370	
തൃശ്ശൂർ	04872 693910	
പാലക്കാട്	0491 2952802	
മല്ലാർക്കാട്	04924 296687	
മഞ്ചേരി	0483 2967026	മഞ്ചേരി
നിലമ്പുർ	04931 296190	
കോഴിക്കോട്	0495 2968026	
തളിപ്പാറ്റ്	0460 2950066	ആലക്കോട്
കാഞ്ഞങ്ങാട്	0467 2950067	
കാസർഗോഡ്	04994 295114	
ശ്രീകാംതിരപുരം	0460 2935700	
തലാദ്ദൂരി	0490 2961420	മല്ലിക്കൽ
മംഗലംപുരം	0824 2951329	



◆ ടാപ്പിങ്



ആർ. രാജഗോപാൽ  
ഇന്ത്യൻ റമ്പർഗവേഷണകേന്ദ്രം

## ടാപ്പിങ്ങിനായി റമ്പർമരങ്ങൾ മാർക്കു ചെയ്യുന്ന വിധം

ഒറ്റച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളാണ് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ റമ്പർമരങ്ങൾ മാർക്കു ചെയ്ത് ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാം പറ്റിയ സമയം. ഒരു ബന്ധത്തിൽ നിന്നും 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ കുറഞ്ഞത് 50 സെന്റിമീറ്റർക്കിലും വള്ളുമെത്തിയ മരങ്ങളിൽ മാത്രമേ മാർക്ക് ചെയ്ത് ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാം. മാർച്ച് മാസത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് വള്ളുമെത്താത്ത മരങ്ങളെണ്ണക്കിൽ അവയ്ക്ക് വള്ളുമെത്തുന്ന മുറയ്ക്ക് സെപ്പറ്റിംബർ മാസത്തിൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാംതാണ്.

വള്ളുമെത്തിയ മരങ്ങളിൽ മാത്രമേ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാം. ഒരു തോട്ടത്തിലെ 70 ശതമാനം മരങ്ങളെള്ളക്കില്ലും ആവശ്യത്തിന് വള്ളുമെത്തിയാൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുന്നതാണ് നല്ലത്.

റമ്പർമരത്തിൽ ആദ്യ വെട്ടുചാൽ ഏതു വഴിയും തുറക്കണമെന്ന് നോക്കാം. നിരപ്പായതോ ചെറിയ ചെറിവുള്ളതോ ആയ സ്ഥലങ്ങളിൽ വെട്ടുചാൽ മരങ്ങൾ നിൽക്കുന്ന വരികൾക്ക് സമാനരഹമായിരിക്കുന്നതാണ് ടാപ്പിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് സൗകര്യപ്രഭാവം. നല്ല ചെറിവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മരങ്ങൾക്കും ചെറിവുണ്ടാകാൻ



സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ വെട്ടുചാൽ ചെരിവിനു സമാനത രമായിരുന്നാൽ പാൽ പുറത്തേക്ക് ഒഴുകിപ്പോകാതിരിക്കും. മരത്തിനെന്തെ പകുതി ചുറ്റുവിലാണ് സാധാരണമായി വെട്ടുചാലുകൾ തുറക്കുന്നത്.

ബാപ്പിൽ തുടങ്ങാനുദ്ദേശിക്കുന്ന മരത്തിൽ ആദ്യമായി മാർക്ക് ചെയ്യേണ്ട 125 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരം അടയാളപ്പെട്ടതുകും. ഒരു റീപ്പീർ ഉപയോഗിച്ച് ഇവിടെനിന്നു താഴെ ഒരു ബന്ധം വരെ ലംബമായി ഒരു വരയ്ക്കുക. വരയ്ക്കുന്നതിനായി മുന്നയുള്ള വരക്കത്തിനാലുകും മാർക്കർ ഉപയോഗിക്കാം. ഈ വരയായി തിക്കും മുൻകാനയ്ക്ക് ആധാരം. പിന്നീട് ഈ വരയുടെ മുകൾഭാഗത്ത് മരത്തിനെന്തെ വണ്ണം അളന്ന് അതിനെന്തെ പകുതി കണക്കാക്കി മറുവശത്ത് ഒടയാളമിടുക. ഈ വരയുടെ മധ്യഭാഗത്തും മരത്തിനെന്തെ വണ്ണം അളന്ന് പകുതി കണക്കാക്കി മറുവശത്ത് ഒടയാളമിടുക. അതിനുശേഷം മറുവശത്തു ഈ രണ്ട് ഓടയാളങ്ങളെ യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഒരു നേർരേഖ വരയ്ക്കുക. ഈ രേഖ ബാപ്പിൽ തുടങ്ങേണ്ട ഉയരത്തിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 30 സെന്റീമീറ്റർ അധികം മുകളിലേക്ക് നീട്ടി വരയ്ക്കണം. ഈ രേഖയാണ് പിൻകാനയ്ക്ക് ആധാരം.

അടുത്തതായി വെട്ടുചാലുകൾ അടയാളപ്പെട്ടതണം. മരങ്ങളിൽ വെട്ടുചാലിന്തെ ചെരിവ് ശരിയായി അടയാളപ്പെട്ടതുന്നതിനും ഉപകരണമാണ് എംപ്ലേറ്റ്. ബഡ്യു മരങ്ങളിൽ 30 ഡിഗ്രി ചെരിവുള്ള എംപ്ലേറ്റ് ആണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.

ഈ എംപ്ലേറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് എങ്ങനെന്നയാണ് മാർക്ക് രേഖകൾ വയ്ക്കേണ്ടതെന്ന് നോക്കാം. എംപ്ലേറ്റിന്തെ ചെരിഞ്ഞ, കുറിയവശം മുൻകാനഭാഗത്തെ വരയോട് ചേർത്ത് സമാനരഹമായി ചേർത്ത് വച്ച് മരത്തിനെന്തെ ഇടതുമുകളിലേക്ക് ചേർത്തുപിടിച്ച് പിൻകാനവരെ എത്തിക്കുക. ഈ നിലയിൽ എംപ്ലേറ്റ് ഉറപ്പിച്ചു പിടിച്ച് പിൻകാനയിൽ എത്തുന്നതുവെരയുള്ള ദുരത്തിൽ എംപ്ലേറ്റിന്തെ രണ്ട് അഭികുകളിൽ കുടിയും നടക്കുള്ള മുന്ന് പൊഴിക്കുത്തെ കുടിയും മാർക്കർ ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ വരയ്ക്കണം.

ഇങ്ങനെ വരച്ചുകഴിഞ്ഞ മരത്തിന് അഭിമുഖമായി നിൽക്കുന്നോൾ ഇടതുവശം ഉയർന്നും വലതുവശം താഴനും നിശ്ചിത ചെരിവിൽ അഭ്യു വരകൾ മരത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും.ഇതിൽ ഏറ്റവും മുകളിലെത്തെ വരെ യാണ് വെട്ടുചാലായി മാറുന്നത്. അതിനു താഴെയുള്ള വരകളെ ഗൈഡ് ലൈൻസ് അമൈവാ മാർഗ്ഗരേഖകൾ എന്ന് പറയുന്നു. ഈ വരകൾക്ക് സമാനരഹമായി വേണം എപ്പോഴും വെട്ടുചാൽ നിലനിർത്താൻ. മാർഗ്ഗരേഖകളും മായി വെട്ടുചാൽ തന്ത്രങ്ങളും ചെരിവ് കുടിയിട്ടുണ്ടോ കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ എന്നും അധികം പട്ട ഉപയോഗിച്ചോ എന്നും ഏള്ളുപാടു മനസ്സിലുക്കാൻ കഴിയും.

ബാപ്പിൽ തുടരുന്നോൾ വെട്ടുചാലിന്തെ ചെരിവ് 30 ഡിഗ്രി കൃത്യമായിതെന്ന നിലനിർത്താൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ചെരിവ് കുടിയാൽ മുൻകാന വളരെ നേരത്തെത്തെന്ന തരിനിപ്പിൽ എത്തുകയും മരങ്ങളുടെ ചുവടുഭാഗത്ത് ത്രികോണാകുതിയിൽ കുറെ പട്ടപാശയി പോകുകയും ചെയ്യും.നേരേമരിച്ച് ചെരിവ് കുറാന്താൽ റവ്യൂപാൽ കവിഞ്ഞാഴുകുന്നതിനും കാരണമാകും. മിക്കയിനും റവ്യൂർമരങ്ങളിലും പട്ടയ്ക്കുള്ളിൽ പാൽക്കുലുകൾ ഇടത് താഴെനിന്നും വലത് മുകളിലേക്ക് എത്താണ് മുന്നു മുതൽ അഭ്യു വരെ ഡിഗ്രി ചെരിഞ്ഞാണ് ഇരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ ഇടതുമുകളിൽ നിന്ന് വലതുതാഴെയെങ്കിൽ കാപ്പുചെയ്യേണ്ട താഴെയെങ്കിൽ മാത്രമേ കൂടുതൽ പാൽ



കുഴലുകൾ മുറിയുകയും ശരിയായ ഉത്പാദനം കിട്ടുകയും ചെയ്യു. പാൽ കവിഞ്ഞാഴുകാതിരിക്കാൻ വെട്ടുചാലിന് ഉള്ളിലേക്ക് അൽപ്പം ചെരിവ് ഉണ്ടായിരിക്കണം.

മരങ്ങൾ മാർക്ക് ചെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ മുൻകാനയിലും ഒഴുകിവരുന്ന പാൽ ചിരട്ടയിലേക്ക് വീഴാൻ സഹായിക്കുന്ന ചിപ്പ് ഉറപ്പിക്കാം. ഒരു വർഷം വെട്ടിയിരുന്നാൽ സാധ്യതയുള്ള പട്ടയുടെ അളവ് കണക്കാക്കി താഴ്ത്തി വേണം ചിപ്പ് ഉറപ്പിക്കാൻ ചിരട്ടാൻ കൂടിവരുന്നതാണ്. ചിപ്പിനു താഴെ പാൽ ശേഖരിക്കാനുള്ള ചിരട്ട അമൈവാ കുപ്പ് വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ചിരട്ടതാണി കൈട്ടിവെക്കണം. ചിരട്ടയിൽ നിന്നും പാൽ ബക്കറ്റിലേക്ക് ശേഖരിക്കുന്ന സമയത്ത് ചില്ലിൽ തട്ടാതെ വിധം താഴ്ത്തി വേണം ചിരട്ടതാണി കൈട്ടിവയ്ക്കാൻ. ബാപ്പിൽ ഇടവേളകൾക്കുന്നതിലും ഇടവേളകൾ ആഡയാളപ്പെട്ടതുവാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. അലുകും ഇടവുള്ളിൽ ഇത് പട്ടവിനിയോഗം ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട് (പട്ടിക 1).

പട്ടിക 1 - ബാപ്പിൽ റീതി അനുസരിച്ചുള്ള പട്ടവിനിയോഗം			
ക്രമ നം.	ബാപ്പിൽ റീതി	പട്ടവിനിയോഗം (സെ.മി./വർഷം)	പട്ടവിനിയോഗം (മി.മി./ബാപ്പിൽ)
1.	d2 (ഒന്നിരാടൻ)	22	1.5
2.	d3 (മുന്നുബിവസ ത്തിൽ ദരിക്കൽ)	17	1.75
3.	d7 (ആച്ചയിൽ ദരിക്കൽ)	13	2.5

ഇതെല്ലാ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ റവ്യൂർമരകൾ പുർത്തിയായി. ഇന്നി കൃത്യമായ ഇടവേളകൾ ശരിയായ ചെരിവിലും ആശത്തിലും ബാപ്പിൽ നടത്തി ആഡായമെടുക്കാം. •

◆ പരിചയം



ലാൽസി കുരുവിള  
അസി. ഐവലപ്പമേര് ഓഫീസർ

## പാലിനോഫ്റ്റ് തേനും

റസ്യർത്തോട്ടങ്ങളിലെ തേനീച്ചവളർത്തൽ ഒരു മികച്ച കൃഷി അനുബന്ധവരുമാനമാർഗ്ഗമാണ്.  
തേനീച്ചവളർത്തലിലൂടെ മികച്ച വരുമാനം നേടുന്ന ദൈത്യക്കൈകളുണ്ടാണ് ലേവനം.

റസ്യറിലെ പ്രധാനകേദ്രമായ കോട്ടയംജില്ല തിലെ മീനച്ചിൽത്താലുകൾ റസ്യർക്കുഷിയോ ടൊപ്പം തേനീച്ചവളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ധരാളം കർഷകരുണ്ട്. അവർക്ക് പാലാ മരങ്ങളുപയുള്ളി ആണും പുളിക്കുന്നിൽ വീട്ടിൽ ജോഷി-സെലിൻ ദസതികളും ഉൾപ്പെടും. ഇവർ കഴിഞ്ഞ 35 വർഷമായി തേനീച്ചവളർത്തലിലൂം തേനിൽനിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിത

ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് വിപണനം നടത്തുന്നതിലും ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

തേനീച്ചവളർത്തലിലെ ബാലപാഠങ്ങൾ തന്റെ പിതാവിൽ നിന്നും സെലിൻ സാധത്തമാക്കിയത്. വിവാഹഗ്രാഹം ഭർത്താവ് ജോഷിയേയും കുട്ടി ഇൽ ഒരു ‘സംരംഭമായി’ മാറ്റത്തുകയായിരുന്നു. ഈന്ന് ഇരുന്നുറവതോളം വൻതേനീച്ചവളർത്തിയും നുറ്റ് പത്രോളം ചെറുതേനീച്ചപ്പെട്ടിയും ഇവർ പരിപാലി



കുന്നു. 1000 മുതൽ 1500 വരെ കിലോഗ്രാം തേൻ ഒരു വർഷം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമല്ലാതാകുന്നേണ്ടി ആദായത്തിൽ കുറവുണ്ടാക്കാറുണ്ട്. ഇവർ കോളനികൾക്ക് മഴക്കാലത്ത് പദ്ധതിക്കാരലായനി കലക്കി കൊടുക്കുന്നതോടൊപ്പം ഉറുന്പ്, കൂളി, പക്ഷികൾ, മറ്റു ക്ഷുദ്രജീവികളിൽ നിന്ന് കോളനികളെ സാരക്ഷിക്കുന്നതിനുംബേണ്ട നടപടികളും കൂട്ടുമായി ചെയ്യുന്നു.

തേനീച്ചുകളെ ശരിയായ രീതിയിൽ കൈക്കാര്യം ചെയ്യാനുള്ള ക്ഷമ തേനീച്ചുവളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കർഷകൾ അത്യാവശ്യം വേണ്ട ഒരു ഘടകമാണെന്ന് സെല്ലിൻ പായുന്നു. ഏതു പ്രായത്തിലുള്ള വർക്കും തേനീച്ചുവളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടാം. അതിനായി നല്ല തയാറാടുപ്പം ‘തേനെടുക്കണം’ എന്ന ഉറച്ച തീരുമാനവും ഉണ്ടായിരിക്കണം എന്നും അവർ പായുന്നു. ജോഷി - സെല്ലിൻ ദാവതികൾ തേൻ മാത്രമല്ല വിപണനം ചെയ്യുന്നത്. നെല്ലിക്ക, വെളുത്തുള്ളി, കാതാരി, ചെറി, അതിപ്പും, ചെമ്പരത്തിപ്പും, മാതളം, തുടങ്ങി എത്താണ്ട് മുപ്പേതോഴം വസ്തുകൾ തേനിൽ ഇട്ട് അതിനെ ഒരു മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നമായും വിപണനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ തേനെടുക്കുന്ന അടക്കളിൽനിന്ന് ‘ബി വാക്സ്’ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ലിപ്സ്യൂഡിക്, മെഴുകുതിരി, കാലു വിഞ്ഞുകുറിന്നതിന് മരുന്ന് തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ക്കായും ഇവയെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

സ്ത്രീകൾ അധികം ഇറങ്കിത്തിരിക്കാത്ത ഒരു സംബന്ധമാണ് തേനീച്ചുവളർത്തൽ. വീടിലെ ജോലിക്കേണ്ടാണും. തേനീച്ചുവളർത്തലിനും പരിപാലനത്തിനും മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും സമയം കണ്ണെത്തുന്ന സെല്ലിൻ സ്ത്രീകൾക്ക് ഒരു മാതൃകയാണ്. തേനീച്ചുവളർത്തലിൽന്തെ കൂലിസ്സുകൾ എടുക്കുന്നതിനും പ്രായോഗികപരിശീലനം നൽകുന്നതിനും സെല്ലിനും ജോഷിയും പോകാറുണ്ട്. തേനീച്ചുപ്പെട്ടിയും കോളനികളും അനുബന്ധ സാധനങ്ങളും ആവശ്യകമാർക്ക് വിപണനം ചെയ്യുന്നുമുണ്ട്. എങ്കിനീയറുകൾ കോളജ് ടൈറ്റായ നവീന ഏഞ്ചിനീയറിൽ കോളജ് ടൈറ്റായ നവീന ഏഞ്ചിനീയർ മകൾ.

റപ്പർമ്മരങ്ങൾ തേനിൽന്തെ നല്ല ഒരു ഭേദാത്മക്കാണ്. തളിരിലകൾ വരുന്ന സമയത്താണ് ഈ ശഭ്ദത്തുകളിൽ തേനുത് പാദനം നടക്കുന്നത്. റപ്പർകൾക്ക് അധികം അഭ്യാസമില്ലാതെയുള്ള ഒരു നല്ല അനുബന്ധ വരുമാനമാർഗ്ഗമാണ് തേനീച്ചുവളർത്തൽ. ഒരു സീസണിൽ മാത്രമേ ആദായം ലഭിക്കുകയുള്ള എക്കിലും വർഷം മുഴുവൻ തേനീച്ചുകൾക്ക് ശ്രദ്ധ ആവശ്യമാണ്. അതിനാൽ തേനീച്ചുവളർത്തലിൽ പരിശീലനം നേടുംണ്ട്. തേനീച്ചുവളർത്തലിൽ റപ്പർബോർഡ് പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിനായി ഫോർമാർഡ് റിജി ടാംഗാൾ ഓഫീസുകളുമായോ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റപ്പർ ടെക്നോളജിസ്റ്റുമായോ (7994650941) ബന്ധപ്പെട്ടുക. •

## റപ്പർമാസിക- പരസ്യനിരക്കുകൾ

റപ്പർമാസികയുടെ പുതുക്കിയ പരസ്യനിരക്കുകൾ  
(5 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. സഹിതം) താഴെചേർക്കുന്നു.



ബാക്സ് കവർ (കളർ)

- 13860 രൂപ

പ്രേണം ഇൻഡെസിഡ് (കളർ)

- 9975 രൂപ

ബാക്സ് ഇൻഡെസിഡ് (കളർ)

- 9975 രൂപ

സെസ്റ്റർ സ്പെസ് (കളർ/ സ്ലൂക്സ് & വൈറ്റ്)

- 16800 രൂപ

ഇൻഡെസിഡ് എൻഡ് പേജ് (കളർ/ സ്ലൂക്സ് & വൈറ്റ്)

- 8400 രൂപ

ഇൻഡെസിഡ് 1/2 പേജ് (കളർ/ സ്ലൂക്സ് & വൈറ്റ്)

- 4200 രൂപ

ഇൻഡെസിഡ് 1/4 പേജ് (കളർ/ സ്ലൂക്സ് & വൈറ്റ്)

- 2100 രൂപ

ഇൻഡെസിഡ് 1/8 പേജ് (കളർ/ സ്ലൂക്സ് & വൈറ്റ്)

- 1313 രൂപ

പരസ്യം നൽകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ, തയ്യാറാക്കിയ പരസ്യത്തിൽ സോഫ്റ്റ് കോപ്പി, പരസ്യം നൽകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ലക്കണ്ണിൽനിന്നും തൊടുമുൻപിന്നെത്തര മാസം 15-ാം തീയതിക്കും നൽകേണ്ടതാണ്. എഡിറ്റർ, റപ്പർമാസിക, കോടയം-2 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയച്ചുതിക്കയോ ppr@rubberboard.org.in എന്ന വിലാസത്തിലേക്ക് ഇ-മെയിൽ ചെയ്യുകയോ ചെയ്യാം. പരസ്യത്തുകൂടി സെക്രട്ടറി, റപ്പർബോർഡ്, കോടയം-2 എന്ന വിലാസത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്യാപ്രസ്റ്റായി അയയ്ക്കുകയോ റപ്പർബോർഡിൽന്നെന്തെങ്കിൽ അടയ്ക്കുകയോ ചെയ്യാം.



## ഒമ്പർവോർഡിന്റെ ഇ-വിപണന സംവിധാനം പരിക്കാൻ കെനിയൻ സർക്കാർ



കെനിയയിൽനിന്നുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഇന്ത്യൻ ഒമ്പർവോർഡിന്റെ മുന്ഹത്തിൽ

**ഒമ്പർവോർഡിന്റെ ഇ-വിപണന സംവിധാനത്തെ** കുറിച്ച് പരിക്കാൻ കെനിയയിൽനിന്ന് ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ അടങ്ങുന്ന സംഘം ഒമ്പർവോർഡി സംബന്ധിച്ചു. കെനിയൻ സർക്കാരിൽന്റെ നാഷണൽ ട്രഷറി വിവിധനാണ്യവിളക്കൾക്കായി ഒരു ഇലക്ട്രോൺിക് സംഭരണ-വിപണന സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചതിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഏസിടി സയിക്കുന്ന പിൽ എൻജിന ഫോംഗേസൈറ്റുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കെനിയൻ സർക്കാരിലെ മുതിർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരാംഭികളും സംഘം ഒമ്പർവോർഡി സംബന്ധിച്ചത്. ഒമ്പർവോർഡിന്റെ 'എം റൂബി' (mRube) എന്ന ഇ-വിപണനസാമ്പാദനം മാതൃകയാക്കുന്നതിനാശേ പഠനസംഘം ഉദ്ഘാഷിക്കുന്നത്. ഒമ്പർവോർഡിന്റെ മാർക്കറ്റ് പ്രോമോഷൻ ഡിവിഷനിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി സംഘം വിശദമായ ചർച്ച നടത്തി.

'mRube'-ന്റെ വിപണന സ്വന്ധാതയതിലും അതിന്റെ സുതാര്യതയിലും കെനിയൻ പ്രതിനിധിസംഘം സംസ്കാരപ്പതി രേഖപ്പെടുത്തി. കെനിയൻ നാഷണൽ ട്രഷറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് അവരുടെ നാണ്യവിളകളുടെ സംഭരണത്തിനായി സമാനമായ ഒരു ഇ-ഡേബ്ലു സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് ഭോർഡിന്റെ സാങ്കേതികസഹായവും പിന്തുണയും ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതിഭരിതമായ വിവരപ്പേട്ടികൾ വിഭാവനം ചെയ്ത ഇ-മാർക്കറ്റ് അരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞു. ഇതിനായി താഴൊന്നിൽ സോഫ്റ്റ്‌വെയർിന്റെ സുരക്ഷാ ഓഫീസ് നടപടികൾ കൂടാം. വിശദമായ പഠനത്തിനും ഒമ്പർവ്വാപാര മേഖലയിലുള്ളവരുമായി കൂടിയാലോചനകൾക്കും ശേഷമാണ് ഇത്തരംമൊരു ഇ-വിപണന സംവിധാനവുമായി ഭോർഡ് മുഖ്യമായി വനിക്കുള്ളത്. നിലവിലുള്ള വ്യാപാരസംബന്ധികളുമായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നതും പരാതികൾ തികച്ചും ഉണ്ടാക്കാനിടയില്ലാത്തതുമായ രീതിയിലാണ് ഈ ഓൺലൈൻ ലെല്ലൻ വ്യാപാരസംബന്ധികളാണ് വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. വാങ്ങുന്നവർക്കും വിൽക്കുന്നവർക്കും വിപണനിരയക്കുന്നിച്ചേ വിശദമായി അറിയാനും ഒമ്പർകർഷകരുടെ വില പേരെൽശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സുതാര്യമായ ക്രയവിക്രയത്തിനും ഇലക്ട്രോൺിക് വ്യാപാരം സഹായകമാക്കും.



കെനിയൻ സംഘം ഒമ്പർവോർഡി ഉദ്യോഗസ്ഥരോദ്ധേശി





ഡോ. വിനേകാർ തോമസ്  
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവൈഷണക്കേദ്ദേശം

# രബ്ബറിനെ തേരിലേറ്റി ഗുഡ്ഡിയറും ഡണ്ടല്ലും

## പാർക്കേറെന്റേഷൻ

പതിനഞ്ചാം നൂറ്റാണ്ടിൽ യുറോപ്പിൽ നിന്നും കച്ചവടക്കല്ലുമായി ഇരഞ്ഞിത്തിരിച്ചവർ അമേരിക്കയിൽ എത്തിയപ്പോൾ, കാട്ടിൽ വളരുന്ന ഒരു മരത്തിന്റെ പട്ടിൽ കല്ലുകൊണ്ടിട്ടുള്ള ചുച്ചതയ്ക്കുവോൾ ഒഴുകിവരുന്ന വെള്ളത്തിൽ ശ്രവം ഉരുട്ടി പതിക്കേണ്ട രൂപത്തിലാക്കി അത് കാൽക്കോൺഡ് തട്ടിക്കളിക്കുന്ന മായൻസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാരുടെ കൂട്ടിക്കൊള്ളാൻ ഇടയായി. സാധാരണക്കാരായ നാട്ടുകാരുടെ മനസ്സിലുണ്ടിച്ചു ആരായവും കരവിരുതുമാണ് പതിക്കേണ്ട രൂപത്തിൽ പുറത്തു വന്നത്. മനോന്മാനം ഇന്ത്യൻസ് എന്ന വിഭാഗക്കാർ കൂളിമല്ലുകൊണ്ട് കുപ്പികൾ ഉണ്ടാക്കി റബ്ബർപാലിൽ മുക്കിയെയകുത്ത് ഉണ്ടാക്കിയതിനു ശേഷം കളിമല്ലീന്റെ ഭാഗം പൊട്ടിച്ചു കളഞ്ഞ് ഉടൻതു പോകാതെ റബ്ബർപ്പികൾ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. റബ്ബർമരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അദ്ദേഹമരംഗം 1516 - ത് ലാറ്റിൻ ഭാഷയിൽ പീറ്റർ മാർട്ടിനു ‘ഡീ ഓർബെ നോവോ’ എന്ന യാത്രാവിവരണം

പുന്നതക്കത്തിൽ ഉർക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈതേ പുന്നതകകം 1530-ൽ സ്വപ്പയിനിലും 1587-ൽ പാരിസിലും പുനർപ്പണിയിക്കിയിരിക്കുന്നതിലും റബ്ബർമരമുണ്ട്. ബൈട്ടിഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്ന പ്രീറ്റിലി പെൻസിൽ കൊണ്ടെഴുതിയ തിനെ മാതിച്ചു കളയാൻ ഉണ്ടായിരുന്ന ശ്രദ്ധയിലാക്കുമെന്നു കണ്ടു. അദ്ദേഹം 1752-ൽ നാമകരണം ചെയ്ത ‘റബ്ബർ’ എന്ന പദം പിരിക്കാലത്തും തുടരുകയായിരുന്നു.

പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽത്തന്നെ ഒട്ടരേപ്പേര് റബ്ബർ റിൽ അതാർലൈനമായി കിടക്കുന്ന ഗുണംഗണങ്ങളും ശാസ്ത്രീയമായി തിരിച്ചറിയുകയും അതിന്റെ അനന്ത സാഖ്യതകളെക്കുറിച്ചു ആരായുകയും ചെയ്തു. ഭാവകാവസ്ഥയിലുള്ള റബ്ബറിന്റെ രസത്തെന്ന മാറ്റിമരിച്ചു കൊണ്ട് ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ പല സ്ഥലങ്ങളിലും ഒരേ കാലയളവിൽത്തന്നെ പുരോഗമി ചുട്ടുകൊണ്ടിരുന്നു. 1736 - ത് ഫ്രഞ്ച് അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസ് ഒരു സംഘത്തെ ഭൂമഖ്യരേഖയിലുള്ളതു മുള്ള ഭൂപരഭരതക്കുറിച്ചു പാഠകൂനത്തിനു വേണ്ടി പെറുവിലേക്കയെച്ചു. അക്കാദമിയിലുണ്ടായിരുന്ന ചാർഡ് ഡീ ലാ കണ്ടാമെൻ തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ അരുമ്പോണിൽ നിന്ന് ഉണക്കിബുറിന്റെ സാമ്പിളുകൾ ശേഖാ



## ◆ റബ്രൂചരിതോ



ഡാക്ടർ

രിച്ച് ഹെമ്പ്പ് അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസ് -ൽ എത്തിച്ചു-തദ്ദേശവാസികൾ റബ്രൂചരി ശേഖരിക്കുന്നത് എങ്ങിനെയാണ് എന്നതിനെന്നക്കറിച്ചുള്ള ഒരു വിവരണാവും നൽകി. ഇതുപത്തണ്ണുവർഷമായി ഫ്രാൻസിലെ രാജാവിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ റബ്രൂചരി പരീക്ഷണാഞ്ചൽ നടത്തിക്കൊണ്ടിരുന്ന ഫ്രാങ്കോസ് ഫ്രാൻസുവിന്റെ കൈകളിൽ അങ്ങിനെ റബ്രൂചരിയുടുകയും അത് തുടർച്ചയിൽ പരീക്ഷണാഞ്ചൽക്കു വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്തു.

ഗാസ്ട്രലോകത്തിനു തങ്ങൾ നൽകിയ തന്ത്രായ സംഭാവനകളെ വ്യവസായവർക്കുക്കൂട്ടിരുത്തും ഭാഗമായി അമേരിക്കയിൽ ഗുഡ് ഇയറും, ബൈറ്റൺിൽ മാസ്റ്റിനോഷ്ട്, ഹാസ്കോക്സ് എന്നിവരും ഇക്കാലയളവിൽ



ഹാസ്കോക്സ്

യാരാളം ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെങ്കിലും അതിൽ ചിലതുമാത്രമാണ് വിജയിച്ചത്. അതിനു പ്രധാനകാരണമായി ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത് താപാവൃത്തിയാനമനുസരിച്ച് റബ്രൂചരി സംഭവിക്കുന്ന ഘടനാപരമായ അപചയമാണ്.

അമേരിക്കയിലെ റോക്സ്ലബൻ ഇന്ത്യ റബ്രൂചരി 1832 മുതൽ റബ്രൂചരിയിൽവന്നതുക്കളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടു. 1841 -ൽ ഇംഗ്ലീഷുകാരനായ സ്റ്റീഫൻ മോർട്ടൻ അമേരിക്കയിൽ നിന്നു മടങ്ങുന്ന വേള്ളിൽ പ്രസ്തുത കുവറ്റിൽ നിന്നു കുറച്ചു റബ്രൂചരിക്കുന്ന കൾ കൊണ്ടുവരുകയും ആയതിൽ വാറുത്തിയിരിക്കുന്ന മറ്റൊരു വ്യവസായവർക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ചാർഡ് മാക്കിനേതാവ് ആറ്റു കുവറ്റിൽ വരുത്തിയിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങളെ വ്യവസായവർക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ചാർഡ് മാക്കിനേതാവ് ആരംഭിച്ചു കുവറ്റിൽ വരുത്തിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണി ഒരു മുഴുവൻ അഭിരുചിയിൽ ഒരു വ്യവസായി നിലകൊള്ളാൻ റബ്രൂചരി ണാഡായിരുന്ന പോരായ മകൾ ഒരു അതിജീവിക്കാൻ പര്യാപ്തമാക്കുവായി. തുടർപരിക്ഷണം ഉള്ളജ്ജിതമായി നടത്താൻ ഹാസ്കോക്സ് തയ്യാറാക്കുന്നു. വിവിധ തരത്തിലുള്ള റാസവന്നതുകൾ റബ്രൂചരിയിൽ കുട്ടിക്ക ലഭ്യതിക്കൊണ്ടു നടത്തിയ പരിക്ഷണത്തിൽ ഏറ്റവും ഉത്തമായി കണ്ണെടുത്തിയത് ഗസകമായിരുന്നു. ഹാസ്കോക്കിന്റെ ഇരു വിജയത്തിന് വർക്കേറേസണും എന്നു നാമകരണം ചെയ്തത് അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്വപ്നത്തും കലാകാരനുമായിരുന്ന ഭേദാക്കാവെൻ ആയിരുന്നു.

എതാനും വന്നതുകൾ കുട്ടിച്ചേരിൽ റബ്രൂചരിക്കാക്കിയപ്പോൾ അത് ദുഃഖതയുള്ളതും ഒപ്പും തന്നെ ഇലാസ്ത്രിക്കവുമാകുന്ന തരത്തിലുള്ള പരിക്ഷണങ്ങൾ ദ്രോക്കപോലീൽ 1800 -നു മുമ്പേ തന്നെ നടന്നിരുന്ന താഴി എഡിൻബർഘിൽ നിന്നുള്ള ഡോ. ജയിംസ് അൺഡേഴ്സൺ രേവപ്പെട്ടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സ്കേപയിൽ, പോർച്ചുഗീസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള വർക്കിപ്പാലിൽ മുകളിയെടുത്ത റെയിൻകോട്ടുപോലുള്ള വന്നതുകൾ ഉണ്ടാക്കിയെങ്കിലും ചില പ്രത്യേക കാലാവസ്ഥയിൽ അവ ഉപയോഗ യോഗ്യമല്ലാത്തതിനാൽ അ ഉദ്യമം ഉപേക്ഷിക്കുകയായിരുന്നു. ചുടാകുംബോൾ ഉരുക്കി ഒട്ടലുണ്ടാകുന്ന റബ്രൂചരി സ്വഭാവത്തെ ഗസകം ഉപയോഗിച്ചില്ലെന്നു നിയന്ത്രിക്കാനായി. ജർമ്മനിയിൽ 1832 -ൽ ലൂഡ്സഡോർഫ് കെവർപ്പ് വിജയത്തിന്റെ വ്യാപ്തി അദ്ദേഹത്തിനു മനസ്സിലാക്കായില്ല. ഗസകവുമായി റബ്രൂചരിക്കാക്കുമ്പോൾ റബ്രൂചരി ഇടൽ മാറുന്നതിനും തന്നെ പ്ലാറ്റിനും സഭാവത്തിൽ നിന്നും ഇലാസ്ത്രിക്കര കെവർപ്പുകകുട്ടി ചെയ്തതിലുള്ള വ്യവസായശാലകളുടെ ഒരു പ്രധാന അസാന്കുത വന്നതുവായി റബ്രൂചരി അവസ്ഥാനരം പ്രാപിക്കുകയായിരുന്നു.

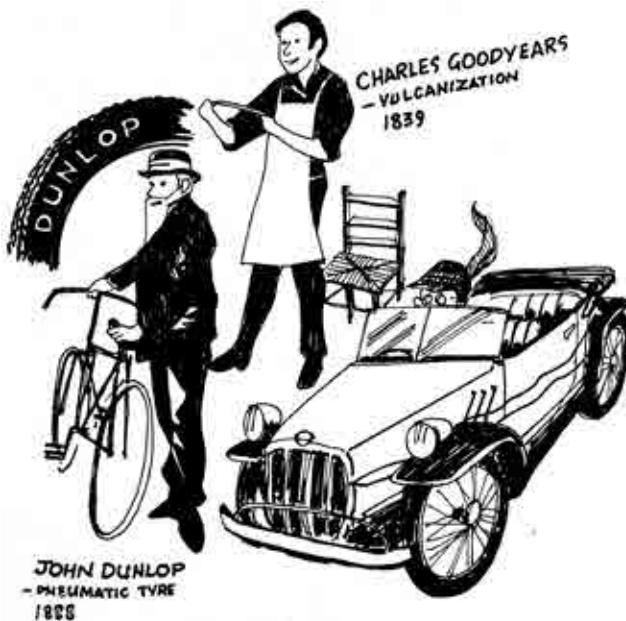
1819 -ൽ ചാർഡ് മാക്കിനേതാവ്, ഫ്രാൻസ് ഗ്രാൻ വർക്ക് എന്നി കുവറ്റിയുടെ ഉപ ഉത്പന്നമായ നാമ്പർത്ത റബ്രൂചരി വേണ്ട ഉത്തമ ലായനിയായി കണ്ണെടുത്തി. റബ്രൂചരിശും അതിനിരുപ്പറിവുമായി പരുത്തിത്തുണി ചേർത്ത് ഒട്ടിച്ചുകൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച വന്നതുകൾ അക്കാലത്ത് ഏറെ പ്രചാരം ലഭിച്ചു. എതാം ഇതേ കാലയളവിൽ ഹോളണ്ടിലെ ഒരു ഹാർമസിലും സമാനമായാരു മിശ്രിതമുണ്ടാക്കി അതിൽ പരുത്തി തുണിത്തരങ്ങൾ മുകളി ചുടാകുമ്പോൾ ഇഴകൾക്കിടയിലേക്കു റബ്രൂചരി മിശ്രിതം നല്ല രിത്തിയിൽ ഇരിഞ്ഞുനാതായി രേവപ്പെട്ടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗുഡ് ഇയർ വർക്കേറേസണും കണ്ണെടുത്തുന്നതിനു മുമ്പേ തന്നെ ഉത്തരത്തിലെംബരു രിതി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതായി ഡോ.



ജോ റിസൺ ത എൻ്റ്  
അവലോകനപ്രസ്താവന  
ത്തിൽ വിവരിക്കുന്നു.  
ചരിത്രത്തിഞ്ചേ ഭാഗമാ  
യിരതീരുന്നതിനുതു  
കുന്നതു മുല്ലുമുള്ള  
കണ്ണങ്ങൾ തന്നെ  
ഒരു ദേവതയെന്ന് അന്ന  
വർക്കു മനസ്സിലായില്ല.

ഗുഡ്ഹാർ തന്റെ  
ആരോഗ്യവും കുട്ടാബ്ദ  
തേതയും ബലിയാടാ  
ക്കിയാണ് 1838 -ൽ  
വർക്കു സേവനപ്പൾ  
എന്ന വിദ്യ വികസിപ്പി  
ചെടുത്തത്. റമ്പുറും  
സാധകവും കുട്ടിക്ക  
ലഭ്യത്തി വെയിലത്തവ  
ചും ചുടാക്കി റമ്പുറി  
എൻ ഗുണം മെച്ചപ്പെടു  
ത്തിയ നാഡിനേയൽ  
ഹോവാർഡിനെ 1838 -  
ൽ ഗുഡ്ഹാർ ചെന്നു  
കാണുന്നു. സേംഗ്

രണ്ടുപേരും എന്ന പേരിൽ ഹോവാർഡ്  
എടുത്തിരുന്ന പ്രേരിഞ്ചേ അവകാശം 200 ഡോളർ  
നൽകിക്കൊണ്ട് ഗുഡ്ഹാർ വാങ്ങിച്ചു. റമ്പുറും ഒന്നു  
ട്രിക്ക് ആസിലും ചേർത്തു കൊണ്ടുള്ള 'ആസില് ഗുഡ്  
സ്' പരീക്ഷണങ്ങളും ഗുഡ്ഹാർ ചെയ്തു. ഈ  
പരീക്ഷണം പ്രായോഗികമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 150  
സർക്കാർ വക്ക് തഹാൽബാർ നിർമ്മിച്ചു. നൽകുന്ന  
കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടു. ബാഗുകൾ നിർമ്മിച്ചുവെകിലും  
വേണ്ടത് ഗുണനിലവാരമില്ലാതിരുന്നതുരകാണ്ക് കൈ  
മാറ്റും ചെയ്യുവാനായില്ല. തുടർന്നുണ്ടായ ചില പ്രശ്ന  
ങ്ങൾ മുല്ലും അദ്ദേഹത്തിനു  
തന്റെ ഫാക്ടറി അട ചും  
പുട്ടേണ്ടതായി വന്നു. തുടർ  
ന്നു നടത്തിയ പരീക്ഷണ  
ങ്ങളും ലക്ഷ്യപ്രാപ്തിയി  
ലെതാതായപ്പോൾ കടു  
തര സാധ്യതിക്കപ്പറ്റിസ  
ഡി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഉദ്യമ  
ങ്ങൾക്ക് തടസ്സമായി. കുട്ടാം  
ബത്തിന്റെ ഉപജീവനത്തി  
നൃഥ്യ തുക കണ്ണംതീയത്  
സ്കൂൾ കുട്ടികളുടെ പുസ്ത  
കക്കും വിറ്റിച്ചുകൊണ്ടാണ്.  
ഗുഡ്ഹാർ വികസിപ്പിച്ച  
കുത്ത വർക്കു സേവനപ്പൾ  
എന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ ധമാ  
സം ധം വേണ്ടും വി ധം  
പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിൽ  
വീഴ്ച വന്നപ്പോൾ ഇക്കാര്യ  
ത്തിൽ പുതിയ അവകാശി  
കൾ രംഗത്തെത്തി. ഏറെ  
നാളുതെ വിവാദങ്ങൾക്കു  
കുവിൽ ഗുഡ്ഹാർ തന്നെ  
യാണ് വർക്കു സേവനപ്പൾ



ഉപജന്താതാവ് എന്ന്  
തിട്ടപ്പെട്ടുതിരക്കില്ലും  
അത് അദ്ദേഹത്തിന്  
സാം സ ത്തിക മാ യി  
വലിയ ഗുണം ചെയ്യ  
തില്ല.

വാ ഹ ന അ ജു ട  
ബോധി ബിൽ ഡ റ  
യിരുന്ന ലണ്ടനിലെ  
ഹാൻഡേക്കാക്സ് താൻ  
നിർമ്മിക്കുന്ന വാഹന  
അഞ്ചുടെ മെരുകുരയ്ക്ക്  
ചോർച്ച ഉണ്ടാകാതിരി  
കുവാൻ റമ്പുർ ഉപയോ  
ഗിപ്പുകൊണ്ടുള്ള ശ്രമ  
അശ്ര നടത്തി. റമ്പു  
റിനെ ചെറിയ കഷണ  
അ ജു കാ മു റി ചു  
വിണ്ടും അവയെ ഘടം  
നാപരമായി കുട്ടിയോ  
യി പും ചു കു ഞെ  
മുന്നേറിയ ശ്രമ വിജയം  
കണ്ടു. 1820 -ൽ തുട  
കമെടു ശ്രമം 1832 വരെ

അതീവരഹസ്യമായി സുക്ഷിച്ചു. അദ്ദേഹം വികസിപ്പി  
ചെടുത്ത യന്ത്രത്തെ തെറ്റിയരിക്കുംവിധി 'പിക്കിൾ'  
എന്നാണ് നാമകരണം ചെയ്തത്. ഇതിന്റെ വക്കേദാഖാണ്ക്  
മാസ്റ്റിക്കേഷനു വേണ്ടി ഇന്നും ഉപയോഗിക്കുന്നത്.  
പ്ലാസ്റ്റിക് സാഡാവം കുടുതലുള്ള പ്രകൃതിദത്തിന്റെ  
ഇലാസ്റ്റിക്കമാക്കി മാറ്റുവാൻ ചില പദ്ധതികളുടെ  
സാന്നിധ്യത്തിൽ മാസ്റ്റിക്കേഷൻ ചെയ്യുന്നു. നിശ്ചിത  
മർദ്ദം നൽകുന്നേം സാഡവിക്കുന്ന അവസ്ഥാനരം  
മർദ്ദം പിൻവലിച്ചാലും തൽസ്പിതി തുടരുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക്  
സാഡാവവും, മർദ്ദപലമായി അവസ്ഥാനരം സംഭവിക്കു

കയും മർദ്ദവിമുക്തമാക്കു  
നേരാൾ പൂർവ്വ സ്ഥി തീ  
പ്രാപിക്കുന്ന ഇലാസ്റ്റിക്കത  
എന്ന സ വി ശേഷത തും  
അസാംക്ഷുത വന്നതുവായ  
പ്രകൃതിദത്തിന്റെ കൈ  
വന്നതോടെ റമ്പുരിയിൽ  
വ്യവസായത്തിനു ചാകര  
യായി. റമ്പുരി പന്നാ  
ളുടെ ഒരു നീം നിരതനെ  
ഗുഡ്ഹാർ തു യ റും ഹാൻ  
കോക്കും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചി  
ടുണ്ട്. ചെറു ഏകം സ്പാൻ  
ഡി, ഇൻ പീ ല മ ബശ  
ബോട്ട്, റമ്പുർ പൊങ്ക്,  
രക്ഷാ കവചം, ശബ്ദരഹിത  
മായ റയിൽ പ്രക്രിയശർ, കീട  
കൈ കൾ റ ഷ്യുർ ബാത്  
എന്നിവ അവയിൽ ചിലതു  
മാത്രം.

റമ്പുർ പാൽ അ ലൈ കിൽ  
വരാവസ്ഥയിൽ നിന്നു ഭ്രാവ  
കാവസ്ഥയിലേക്കു മാറ്റിയ  
തിനു ശേഷം വിവിധ ആവ



## ◆ റബ്രചതിത്വം

ശ്രദ്ധാർക്കു വേണി സംസ്കരിക്കുക എല്ലാപ്പുമാണെന്നു  
കണ്ടു. (വിട്ടിഷ്യുകാരനായ തോമസ് ഹാൻകോക്ക്  
1820-ൽ രൂപകല്പന ചെയ്ത മാസ്റ്റിക്കേറ്റർ എന്ന  
യന്ത്രസഹായത്വത്വാദ മാർദ്ദവമാക്കപ്പെടുന്ന റബ്രൂ  
ടർപ്പഗ്രാഫിൻ പോലുള്ള ലായനിൽ ലയിപ്പിച്ചു കൊണ്ട്  
തുണിയുടെ പുറത്ത് പുരട്ടാൻ ഉപയോഗിച്ചു. 1822-ൽ  
യോ. ലീസർസോർഫ് ബർലിനിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.  
'The solution and manufacture of elastic resin called  
gum elastic for the manufacture of air and water tight  
objects' എന്ന പുസ്തകത്തിൽ ട്രപ്പഗ്രാഫിന്ത് ലയിപ്പിച്ച  
റബ്രൂ ബലുംണ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന  
തായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ബലുണിന്റെ  
പുറത്ത് ഗസക്കപ്പോടി വിതറിയതുമുലം ഒട്ടൽ ഇല്ലാ  
തത്തും തിളക്കമാർന്നതുമായിമാറി.

## ന്യൂമാറ്റിക് ടയർ

എരു രാജ്യത്ത് വ്യത്യസ്ഥ കാലാധിക്രമത്തിൽ പരസ്യപരം അറിയാതെ ഒണ്ടു വ്യക്തിപ്രഭാവങ്ങൾ ഒരേ കാര്യത്തിനു വേണ്ടി സമാനമായി പ്രവർത്തിച്ച ചരിത്രമാണ് നൃമാറ്റിക് ടയറിനു പറയുവാനെള്ളത്. ആദ്യം അവഗണിക്കപ്പെടുകയും പിൽക്കാലത്തു വിപ്പവാതമകമായ ചലനം സൃഷ്ടിക്കുവാൻ പര്യാപ്തമായതു മായ കണ്ടുപിടിച്ചത്തോടെ ഗണത്തിൽ നൃമാറ്റിക് ടയറിനേയും ഉൾപ്പെടുത്താം. R.W. തോംസൺ കണ്ടുപിടിച്ച് 1845 -ൽ പേറ്റു നേടിയ നൃമാറ്റിക് ടയറിനെ 1888-വരെ ശ്രദ്ധിക്കാതെ പോയി. മുഖശൈലേ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടെള്ളൂ വാഹനങ്ങൾക്കു പ്രചാരമുള്ള കാലാധിക്രമായിരുന്നതുകൊണ്ട് തന്റെ കണ്ടുപിടിച്ചത്തെത്തു വ്യവസായവത്കരിക്കാൻ കഴിയാതിരുന്നതു മുല്ലം അദ്ദേഹത്തെ അക്കാലത്ത് സമുഹം ഉൾക്കൊണ്ടിരുണ്ടു. ബൈറ്റിച്ച് മുഗ്യയോക്കരായിരുന്ന ജെ.ബി. ഡാനില്പ്പ് നിർമ്മിച്ച നൃമാറ്റിക് ടയർ ലോക ശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചുവെകിലും പ്രതിബന്ധങ്ങളെ തുടർന്നിരിക്കാനായത് 1890-ൽ ബാർലെ റ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കൂട്ടിയേറ ടെപ്പ് സംബിയാനത്തിലുണ്ടിച്ച് ടയറുപയോഗിച്ച് 1895-ൽ ബോർഡോകസിൽ നിന്നും പാരിസിലേക്ക് വാഹനമോടിയപ്പോഴാണ്. ടയർ നിർമ്മാണം കൊടുവിരിക്കാണ്ടഭോട്ടെ പ്രകൃതിഭരണപ്പ് റിഞ്ജ് എന്നിവന ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേദനാനായത് കൊള്ളൊന്നിയതു രാജ്യങ്ങളിലെ റബ്ബർകൂഷി വ്യാപനത്തിലുണ്ടായാണ്. പ്രകൃതിഭരണ റബ്ബറിനേപ്പോലെ തന്നെ പെട്ടോളിയം ഉത്പന്നമായ സിതറ്റീക് റബ്ബറുത്പന്ന നിർമ്മാണവും മുനിലേക്കത്തി. തെക്കുകുഴക്കേന്നേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെ തോട്ടവിളകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവരും പാശ്ചാത്യവസായികളും ഗവേഷകരും ഉപഭോക്താക്കളും എല്ലാം ഒന്നുപോലെ കണ്ണും നടക്കിരുന്നത് തുറന്നോപ്പൻ വിപണിയെത്തായിരുന്നു. ഇവ കുട്ടായ്മയാണ് 18-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ തിമിൽത്താ ദിയ വ്യവസായ വിപ്പവത്തിന്റെ ഉദ്ദേശജ്ഞശാരതസ്.

ମୁଗରେୟାକ୍ତାରୀଯିରୁଣ ଲ୍ୟାଙ୍କୋନ୍କାରୁଳିଲାଭକା  
ଠାକୁ ଜେଳି ବୋଯାଟାଙ୍କ ଯାନ୍ତିଲାପ୍ତ ତରକ୍ଷ  
ଓହେଯୋହିକଜୀବିତତିରେ ମୁଖୀୟ ପକ୍ଷୁ  
ଚିଲାପାତ୍ର ଅଧିରଲାନ୍ତିରୀଯିଲା ଯିରୁଣ.

விழார்த்தமியாகிறான யஸ்ஸிலப்பீரே மகன் கல்லூக்கல் நினைவு வசியிலுடைய நிதேயுடன் ஸ்கூலிலேக்கு செல்கிற கலை கலை ஓகிட்டு கொண்டுவோக்குங்களினைக்குடித்து பரதி புது எடுக்க எடுத்து நீங்கள் பிரதாவிடு தான் ஸுயத்தமாகிய விழுத்து முக்குலிலுடை பரிக்குவான் பிரதிவெய்யண்ணேலு நூலிலூயிருந்து. செல்கிளித்து பிரத்தினித்து பதிப்பிட்டு ஒரு கடியிலுடை மூன்றாவது பக்ரமாயிக் காரு நிர்ஜீவ கொள்ளுத்து தயற அல்கிட்டிப்போல் மகரேஷ் செல்கலை யாடுத ஸுவகரமாவுக்கருந் வேಗமேனியதூா பிரதா விரை ஏரோ ஸநோப்பிப்பிக்குக்கருக்கருந் செய்தத் புதி யொரு வசித்திரிவிடு நிமித்தமாயித்திருக்கருந் செய்து. கூடுஞ்சு கோண்ஜிலை கல்கிக்குத்தித்தித் தப்பு நடத்தப்படுந் பிரஸிலுமாய செல்கலை ராலியித் தூநிரமாயி ஜெதாவாயிருந்த யஸ்ஸிலப்பீரே மகனா யிருந்து. யஸ்ஸிலப்ப் நிரபேசித்துப்போகாரஂ செல்கலை மதுரைகளிலுடை பிரஸிலுமாய வில்லீபீருயின் வீஸூா உயறானால் தாளைால் காருநிட்டு தழுகுகல் ஸஹாயக மாயி. ஹூ வார்த்த ஸ்பஷ்டிசு தங்களினிடயித் திருவியெடுத்த யஸ்ஸிலப்ப் மூற்குவனியுடை உத்பங்



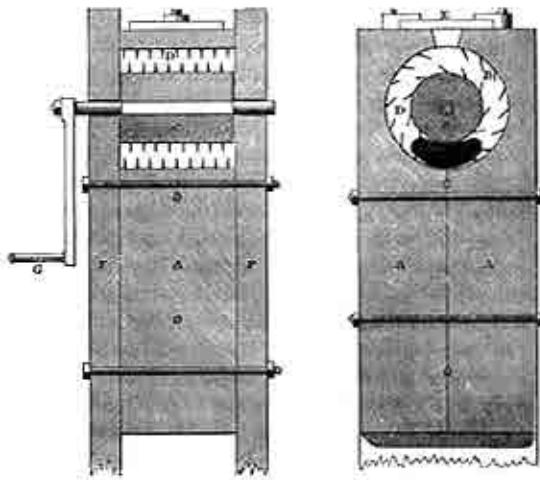
வாய்மொழி நிலைமேல் புதிய வகையில் காலனிலே  
ஒரு அடிப்படை நிலைமே நிறைவேற்றப் பட்டுள்ளது என  
அறியப்படுகிறது. நிலைமே என்னுடைய எடுத்து  
ஏற்ற நடவடிக்கை பாதுகாப்புவினாலோ அல்லது  
நிலைமே என்ற வகையில் கூறு விரைவாகப் பாதுகாப்பு  
நிலைமே என்று விடக்கூடியது.

ମୁହଁରୀ ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ପଦିତ ପରିଚୟ ଲେଖନାରେ, 1876-ର  
ଅଧିକ ପରିମା ପରିଚୟକାରୀଙ୍କ 90 ଲେଖନାରେ ଏହା  
ଲେଖନା ହେଉଥିଲା । କୁଣ୍ଡଳରୀ ପରିଚୟ ଲେଖନାରେ  
ପରିଚୟ ଲେଖନା ପରିଚୟକାରୀଙ୍କ ପଦିତ  
ଲେଖନାରେ ଏହା ଲେଖନାରେ ଏହା

நூல் கண்ணால் வாய்மூலமாகவிடப்படும் தீர்மானம் ஆகும். எனவே சூதாக வாய்மூலமாகவிடப்படும் தீர்மானம் ஆகும். அது எனது வாய்மூலமாகவிடப்படும் தீர்மானம் ஆகும்.

**FACT**

**THE FERTILISERS AND CHEMICALS TRAVANCORE LIMITED**  
**EDOOGAMMAL - KERALA**



'പിക്കിൾ' എന്നു പേരിലുള്ള വിഡാ സാമ്പത്തിക ചെയ്ത ഉപകരണം.



കോർവിൻ ഗോൾഡ് മെഡൽ

അതുവരെ നിലനിന്നിരുന്ന ടയർ സക്രീപ്പങ്ങളെല്ലാം പാടെ തുടച്ചുമാറി. 1910-കളിൽ മോട്ടോർ വാഹനരംഗത്തുണ്ടായ അതഭൂതവാഹനായ വളർച്ച റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗം അതിന്റെ ഉത്പാദനത്തെ വെല്ലും വിധം വർദ്ധിക്കുകയും തൽപ്പലമായി റബ്ബറിന്റെ വില കുതിച്ചു തരുകയും ചെയ്തു. 1980 - കാലഘട്ടം വരെ നമ്മുടെ നാട്ടിലും പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നത് ഗുഡ് ഇയറിന്റെയും ഡാൻസല്പീന്റെയും സെസക്കിൾ ടയറുകളായിരുന്നു.

ടയർ കമ്പനികളുടെ പേരിൽ ലോകമരിയപ്പെട്ടുന്ന മൂന്നു ഗവേഷകരുടെ അവിശ്രാന്ത പരിശീലനം റബ്ബർവ്വവ സായത്തിന് അടിത്തറ പാകി. ഗുഡ് ഇയറിന്റെ 'ശം ഇലാസ്റ്റിക്', ഹാൻകോക്കിന്റെ 'പേഴ്സൺൽ നറോഡ്' എന്നീ രൈതികൾ അവലംബിക്കുന്നതിലും റബ്ബറിനെ വെവിവിദ്യുവത്തിനിക്കുന്ന പ്രക്രിയ സാമ്പത്തികയായി. ഈ കണ്ണൂപിടിത്തങ്ങളുടെ ഭാഗമായി അമേരിക്കയിലും യൂറോപ്പിലും ആദ്യം ചെറുതും പിനീക് വലുതുമായി ഒട്ടനവധി വ്യാവസായശാലകൾ തുറന്നു പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു. മിക്കോട്ട്, ഷ്യൂ, പാരക്കുകൾ, ടയർ, ഹോസ് തുടങ്ങിയ ഒട്ടനവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിലെത്തി. പ്രായോഗിക ജണങ്ങളായ മുള്ളുകളും എഞ്ചിനീയർമാരെയും പ്രാവിംഗ്യമുള്ള തൊഴിലാളികളെയും സമന്വയിപ്പിച്ചു കൊണ്ടായിരുന്നു ഫാക്ടറികൾ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നത്. അനുഭിനമ്പണാകുന്ന അനുഭവങ്ങളെ വിലയിരുത്തി വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിക്കൊണ്ടിരുന്നു.

റബ്ബറിഷ്ടിത ഉത്പന്നനിർമ്മാണശാല ട്രാൻസ് ഗോ ടിൽ 1823 - ലെ ചാർസ് മാക്കിനോഡ് സ്ഥാപിച്ചു. മാറ്റീക്രേഷൻ, വശക്കരെന്നേണ്ടിക്കുന്ന എന്നിവയുടെ കണ്ണെത്തലുകൾ ശൈശവാവസ്ഥയിലായിരുന്ന ആദ്യ കാലകമ്പനികൾ നേരിട്ടിരുന്ന വെവരത്രണികളെ അതിജീവിക്കാൻ പര്യാപ്തമായിരുന്നു. ദൃശ്യതയുള്ള റബ്ബർ ഉണ്ണാകുന്നതിൽ ഹാൻകോക്ക് വിജയിച്ചുകൊണ്ടു

അതിനെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുകൂടം വിധം മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയത് നേരിഞ്ഞാണ് ഗുഡ് ഇയറിന്റെ ആണ്.

### ദൈവപ്രീതിയ്ക്കായി റബ്ബറും

ബീറ്റീഷ് ഹോണിബൂറാസിലെ മായൻ വിഭാഗത്തിൽ പ്രവൃത്തി വിനോദത്തിനു ദൈവപ്രീതിക്കുമായിട്ട് പതി നേരാം നൃംഖാണ്ഡം മുതൽ തന്നെ റബ്ബർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതായി വിവരണങ്ങളുണ്ട്. ഇക്കുടൽ ബാസ്കറ്റ് ബോബിന്റെ വലുപ്പം വരുന്ന പതുകളാണ് ഒഴിവുവേണ്ടിയിൽ ആനന്ദാഭ്യർപ്പിക്കുവേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാരുടെ ഉത്സവത്തോടനുബന്ധിച്ച് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബർ പത്രം പതുകളി മത്സരത്തിലെ വിജയിക്കുന്ന നല്ലായും തുക സമ്മാനമായി കൊടുക്കും. ഉത്സവത്തിന്റെ അവസാന നാളുകളിൽ താല്പര്യാലികമായി പട്ടം തുടർത്തുന്ന അവലുമായ 'റയിൻ ഗോൾ' - നോട്ടുബന്ധ മായുള്ള വിശ്വാസ കിണറിൽ കോപാൽ ശം കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞ റബ്ബർ പതുകളാണ് ദേവപ്രസാദത്തിനായിട്ട് കാണിക്കയായി നിക്ഷേപിക്കുന്നത്

### കോർവിൻ ഗോൾഡ് മെഡൽ

ഇബ്രാഹിം റബ്ബർവ്വവസായത്തിനു ചലനാത്മകമായ വിപുലം സൃഷ്ടിക്കുവാനുതക്കുംവിധം അസാംസ് കൃത വസ്തുവായ റബ്ബറിന്റെ റസത്തുന്നതെ മാറ്റിമിക്കുന്ന ഗവേഷകർക്ക് അന്താരാഷ്ട്രത്വത്തിൽ നൽകുന്ന അംഗീകാരമാണ് കോർവിൽ ഗോൾഡ് മെഡൽ. ലണ്ണൻ അസാമാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന 'കൗൺസിൽ ഓഫ് ദ ഇസ്റ്റീറ്റ്യൂഷൻ ഓഫ് റബ്ബർ ഇൻഡസ്ട്രി' എന്ന വിഭാഗിയുടെ സ്വന്തമായ ശൈശവാവസ്ഥയിലെ മാക്കിനോഡും ഗവേഷകർക്ക് ശൈശവാവസ്ഥയിലെ കുമിസ്ട്ടിയിൽ പ്രൊഫസറായിരുന്ന ജി. ടൂമോർബി വൈറ്റ്സിയും 1928-ൽ പ്രമാം മെഡൽ നൽകി ആദിച്ചു. വർക്കരെന്ന സേഷൻ / സിന്ററിക് റബ്ബർ എന്നിവയായിരുന്നു പ്രൊഫ. വൈറ്റ്സിയുടെ ഗവേഷണ മേഖല. (തുടരും).





കാലവർഷക്കാലത്ത്  
മരങ്ങൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന  
അകാലിക് ഇലകൊഴിച്ചിലിനും  
തെക്കൻകുണ്ടാകാവുന്ന  
കുമ്പുചീയലിനുമെതിരെ  
മരുന്നുതലി നടത്തണം.  
നഷ്ടസിറിലെ തെക്കൻകും  
തോട്ടത്തിലെ  
ചെറുമരങ്ങൾക്കും  
എ ശതമാനം വീരുമുള്ള  
ബോർഡോമിശ്രം  
തളിക്കാം.



## മെയ്മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

### രെയിൻഗാർഡിൽ

മഴമുലം സാധാരണഗതിയിൽ വളരെയെറെ ടാപ്പിൽ ദിനങ്ങൾ നഷ്ടമാകാറുണ്ട്. മരങ്ങൾക്ക് റെയിൻഗാർഡ് പിടിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഈ നഷ്ടം ഒഴിവാക്കാം. 300 ഗ്രേജ് കമ്പി 45 സെ.മീ. വീതി യുമുള്ള (എൽ.ഡി.പി.ഇ.) പോളിത്തൈൻഷൈറ്റ് കോൺഭൂള്ള പാവാട റെയിൻഗാർഡ്' സ്ന് സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പി.വി.സി. കോൺബൂള്ലിൽമുള്ളതും കുടപോലെ നിവർന്നുനിൽക്കുന്നതുമായ ടാപ്പിൽ ഷേഖരുകളും രണ്ടിന്റെയും സമിച്ചരുപമായ റെയിമെത്തൽ റെയിൻഗാർഡിലും 'മഴുട്'യായി ഉപയോഗിക്കാം. റെയിൻഗാർഡിലും പിടിപ്പിക്കാനുള്ള പശ ഗുണമേരുത്യുള്ള തായിരിക്കണം. ചുടാക്കാതെ തന്നെ അനാധാരം മരത്തിൽ തേച്ചുപിടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന പശ യാണ് വാങ്ങേണ്ടത്. പശ ചുടാക്കിയാൽ അതിൽന്റെ ഗുണമേരു കുറയുകയും ചോർച്ച ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യത കുടുക്കയും ചെയ്യും. മരണ്ണം ചേരുത്ത് പശ നേർപ്പിക്കുന്നതും മരത്തിന് ദോഷം ചെയ്യും.

മഴപെയ്തു പട്ട നന്നത്തിരുന്നാൽ പശ ശരിയായി ഒട്ടാതെവരികയും റെയിൻഗാർഡിന് ചോർച്ചയുണ്ടാകുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനുമുമ്പായി റെയിൻഗാർഡിൽ പൂർത്തിയാക്കണം. ആദ്യ മഴയിൽ ചോർച്ചകാണംപെടുന്നുണ്ടെങ്കിൽ വീണ്ടും പശതേച്ച് ചോർച്ച ഇല്ലാതാക്കണം.

### ഉത്തേജക ഉഷ്യപ്രയോഗം

മെയ് മാസത്തിൽ നല്ല മഴ കിട്ടിയാൽ മുന്നു ദിവസത്തിലോരിക്കലും നാലുദിവസത്തിലോരിക്കലും തുടരുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു തവണ ഉത്തേജകമരുന്ന് പൂരട്ടാം. എന്തെല്ലാം എന്ന മരുന്ന് രണ്ടെം ശതമാനം വീരുത്തിലാണ് പൂരം ദിവസം. ആംഗീച്യത്തിൽ ഒരു ടാപ്പിൽ തുടരുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മാസത്തിലോരിക്കൽ നടത്തുന്ന ഉത്തേജക ഉഷ്യപ്രയോഗം തുടരാവുന്നതാണ്. വെട്ടുചാലിവേൾ മുകളിലെ പട്ടയിൽ ഒരു സെസ്റ്റിമീറ്റർ വീതിയിൽ ചെറിയൊരു ശ്രേഷ്ഠ ഉപയോഗിച്ച് മരുന്ന് പൂരം നേരിക്കുന്നതാണ് ചെലവുകുറഞ്ഞതും കാരുക്കുമവുമായ രീതി.

### സ്ക്രോഫിൽ

കാലവർഷക്കാലത്ത് മരങ്ങൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന അകാലിക് ഇലകൊഴിച്ചിലിനും തെക്കൻകും കാവുന്ന കുമ്പുചീയലിനുമെതിരെ മരുന്നുതലി നടത്തണം. നഷ്ടസിറിലെ തെക്കൻകും തോട്ടത്തിലെ ചെറുമരങ്ങൾക്കും ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കാം. ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കുന്നേരം ഇലകളുടെ മുകളിലും അടിഭാഗത്തും ഇലത്തണ്ടിലും ഇളംതണ്ടിലും മെല്ലാം



നന്നായി സ്ക്രോ ചെയ്യണം. ഒരു കി.ഗ്രാം തുറിശും ഒരു കി.ഗ്രാം നീറുകക്ക നീറി കിട്ടുന്ന ചുള്ളാസ്പും അൻപത്തു ദിസ്തർ വിതം വൈള്ളൽത്തിൽ വെവ്വേറെ കലർത്തി അവ നിശ്ചിതരീതിയിൽ ഡോജിപ്പിച്ചാണ് ബോർഡോമിഗ്രാം തയ്യാറാക്കുക. ചെലവുകുറിയ്ക്കാനായി ഒരു കി.ഗ്രാം തുറിശിനുപകരം അര കി. ഗ്രാ. തുറിശും അര കിലോഗ്രാം സിങ്ക് സർമോറ്റും ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. ബോർഡോമിഗ്രാം തയ്യാറാക്കാൻ ചെന്ന്, മൺ്ട്, മരം, പ്ലാറ്റിക് പാത്രങ്ങൾ മാത്രമെ ഉപയോഗിക്കാം.

ഇരുവുപാത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവന്നാൽ അവ യുടെ അകവശം നന്നായി പെയിറ്റേം കൂടിക്കൊണ്ട്.

വലിയമരങ്ങൾക്ക് എണ്ണ തിൽ കലർത്താവുന്ന ചെമ്പുകുമിൾനാഗി (കോപ്പർ ഓക്സിക്രോഗൈറ്റ്) മെഡേക്സാൻ സ്ക്രോചർ ഉപയോഗിച്ച് തളിക്കാം. കുമിൾ നാഗിനിയും സ്ക്രോചായിലും 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തണം. ഹെക്ടർ നനിന് 30 മുതൽ 40 വരെ ദിസ്തർ മിഗ്രാം വേണിവരും.

### വള്ളമിടിൽ

മഴ ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയാൽ റമ്പറിനു വളം ചേർക്കാം. അതിനു മുന്നോടിയായി തോട്ടത്തിൽ കളയെടുപ്പ് നടത്തണം. ഉണങ്ങിയ കളകൾ ചെറുതെതക്കൾക്കു ചുവ ടിൽ ചവറുവയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ആവശ്യത്തിനു മാത്രം വളംചെയ്യുക. മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിച്ചിരുന്നു അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ശുപാർശ ഉണ്ടെങ്കിൽ അതനുസരിച്ചു മാത്രം വളം ചേർക്കുക. ഇലപ്പുകിൽ ചെതുശുപാർശയനുസരിച്ചു വളം ചേർക്കണം.

മഴ ലഭിക്കുന്നതനുസരിച്ചു നഷ്ടസറിയിലെ തെക്കൾ ബല്ലുചെയ്യാവുന്നതാണ്. തോട്ടത്തിലെയും നഷ്ടസറിയിലെയും ഉണ്ടാക്കുന്ന അനാവശ്യ കിളിമുപ്പുകളും ശാഖകളും അപുപ്പോൾ നീക്കം ചെയ്യണം. നഷ്ടസറിയിലെ കുടംബത്തെക്കളുടെ തന്നെ ഘട്ടംലട്ടമായി നീക്കം ചെയ്ത് തെക്കകൾക്ക് ബാഹ്യ സാഹചര്യങ്ങളായി പൊതുസ്വന്തമാണ് അവസ്ഥയുള്ളതുക്കണം.

പുതുക്കുഷിയും ആവർത്തനക്കുഷിയും നടത്താൻ തയ്യാറാക്കുന്നവർ അതിനുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കണം. •



ഗുണമേന്മയുള്ള നടത്തിവസ്തുകൾക്ക്

# രഘുവേദി നഷ്ടസികൾ

രഘുവേദിവില്ലെൻ്റെ  
കൊള്ളൽവെച്ച നഷ്ടസികൾ

മൈസൂർ നഷ്ടസി	രഘുവേദിവില്ലെൻ്റെ നഷ്ടസി, മൈസൂർ, മു-ഇമെറ്റ്: rakkir@rubberboard.org.in
രഘുവേദിവില്ലെൻ്റെ നഷ്ടസി	രഘുവേദിവില്ലെൻ്റെ നഷ്ടസി ഉള്ളികൾ, കൗറ്റൻ, മു-ഇമെറ്റ്: roskm@rubberboard.org.in
രഘുവേദിവില്ലെൻ്റെ നഷ്ടസി	രഘുവേദിവില്ലെൻ്റെ നഷ്ടസി മാനുഷിക്കുടം, പാലക്കാട്, മു-ഇമെറ്റ്: rmpgt@rubberboard.org.in





കെ.പി. സജീവ്  
സാമ്പത്തി ധനകൂർ



ദ്രോംസണ് മഹാൻസിന്  
മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനൈറ്റ്

## പുക്കപ്പുരകൾ - ഗ്രബ്ലിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

റൈറ്റ്‌ഷീറ്റ് ഗുണമേനയും ഇട്ടും നില  
നിർത്തുന്നതിന് അവരെ പുക്കച്ച് ഉണക്കി  
സുക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി പുക്കപ്പുരകൾ  
ആവശ്യമാണ്. ഗുണനിലവാരമുള്ള റിംഡർ  
സ്ലോകൾ ചീറ്റുകൾ ലഭിക്കാൻ, അവ പുക്ക  
പ്പുരയിൽ ഉണക്കേണം. പുക്കയിലെ (ക്രയോ  
സോട്ടിക് പദാർത്ഥങ്ങൾ) ഉണക്കിയ ചീറ്റ്  
റിംഡിൽ ഒരു സംരക്ഷണ പാളിയായി പ്രവർ  
തിക്കുന്നു. ഈ ഫാഗസ് ബാധയെ തടയുന്നു.  
പുക്കപ്പുരകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നോൾ  
അതിൽ ഉൾകൊള്ളിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചീറ്റുകൾ  
എണ്ണം, ഉത്പാദിപ്പിക്കേണ്ട ചീറ്റുകളുടെ ഗുണ

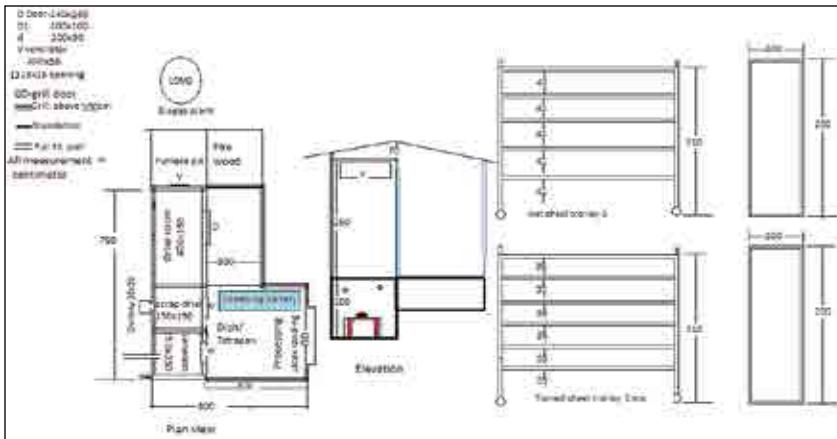
നിലവാരം, തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ട  
തുണ്ട്. പുക്കപ്പുരകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പാൾ സീക്രിക്കേറ്റ്  
ചീല അടിസ്ഥാനത്വങ്ങൾ താഴെ വിവരിക്കുന്നു.

### പുക്കപ്പുരകളുടെ രൂപകൽപ്പന

പുക്കപ്പുരകളുടെ പ്രധാനഭാഗങ്ങൾ ഫർണ്റ് (ചൂള),  
പ്ലാ ഫെപ്പ് (പുക്കനാളി), സ്ലോക് റൂം (പുക്ക മുറി)  
എന്നിവയാണ്. പുക്കപ്പുരകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പാൾ വിവിധ  
കാര്യങ്ങൾ പരിഗണക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിൽ സ്ലോക്  
റൂംജേൾ വലിപ്പം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും  
പ്രധാനപ്പെട്ടത്. സാധാരണമായി ദിവസവും ലഭിക്കുന്ന  
ചീറ്റുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ അണ്ണിരട്ടി കൊള്ളുന്ന  
വലിപ്പമുള്ളവയാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ഉദാഹരണത്തിൽ



## ◆ പുക്കപ്പുര



പുക്കപ്പുരയുടെ പൂർണ്ണ

എരു കർഷകൻ പ്രതിഭിന്നം 40 ഷീറ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു എങ്കിൽ പുക്കമുറയുടെ ശേഷി 200 ഷീറ്റ് ഇടാൻതുക്കെ വലിപ്പുമുള്ളവയായിരിക്കും. അടുത്തത് പുക്കപ്പുരയുടെ ചുള്ളയുടെ വലിപ്പം സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ വലിപ്പത്തിന് ആനുപാതികമായിരിക്കും. സാധാരണ ചുള്ളയുടെ വലിപ്പം 30 സെന്റീമീറ്റർ നീളം 30 സെന്റീമീറ്റർ വരിതി 30 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരം എന്ന അളവിലാണ്. പുറത്തേക്ക് ചുട്ട് നശ്ചപ്പടാതിരിക്കാൻ ഇടയിൽ ഏകദേശം 12 സെന്റീമീറ്റർ വീതിയിൽ ഒരു തുടക്ക മതിൽ നൽകുന്നത് ഉത്തമമാണ്. ഇത് ഉയർന്ന ഇന്ധനക്ഷമത ഉറപ്പുകുന്നു. ചുള്ളയുടെ മേൽഭാഗത്തിട്ടുന്ന കോൺക്രീറ്റ് സ്ലാബുകളിൽ മെറ്റലിനു പകരം നനച്ച ഓടികൾ ക്ഷണിക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ചുട്ട് മുലമുള്ള വിള്ളൽ ലുകൾ കുറഞ്ഞക്കാൻ സഹായിക്കും. ചുള്ളയുടെ വാതിൽ കട്ടിയുള്ള ഇരുസൂഷിറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാം. അതിന്റെ താഴത്തെ ഭാഗത്ത് ഏകദേശം ഏഴു സെന്റീമീറ്റർ വ്യാസമുള്ളത് ദാരം വായു സഖ്യാർത്ഥിനു വേണ്ടി നൽകാവുന്നതാണ്.

സാധാരണമായി പുക്കപ്പുരകളിൽ, രണ്ടു ഷീറ്റ് ഇടാൻ കഴിയുന്ന റിപ്പറൂക്ക് (തടിയോ മുളയോ കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച ഏകദേശം രണ്ടു സെന്റീമീറ്റർ വ്യാസമുള്ളത്) ഇംഗ്ലീഷ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒന്നു മുതൽ ഒന്നര വരെ മീറ്റർ വീതിയുള്ള ചെറിയ പുക്കപ്പുരകൾക്ക്, ഇരു റിപ്പറൂകൾ ഭിത്തികളിൽ ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന രണ്ടു തട്ടി പർലിനുകൾക്കിടയിൽ വയ്ക്കാവുന്നതാണ്. തിനിന്റെപ്പിൽനിന്ന് ഏകദേശം ഒരുമീറ്റർ ഉയരത്തിൽവേണം ഏറ്റവും താഴത്തെ പർലിനിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നത്. നന്നത്ത് ഷീറ്റുകൾ ഇടുന്ന താഴത്തെ ഭാഗത്ത് നിരകൾക്കിടയിൽ 45 സെന്റീമീറ്റർ അകലവും ഉണ്ടായി ഷീറ്റുകൾ ഇടുന്ന മുകളിലെ നിരകൾക്കിടയിൽ 40 സെന്റീമീറ്റർ അകലവും ആകും.

റിപ്പറൂകൾക്കിടയിൽ ഏകദേശം 6 സെന്റീമീറ്റർ അകലം കണക്കിലെടുക്കുവോൾ, 1 മീറ്റർ വീതിയും 1.5 മീറ്റർ നീളവും 2.6 മീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ഒരു പുക്കപ്പുരയ്ക്ക് ഏകദേശം 200 ഷീറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കഴിയും. പ്രതിഭിന്നം 40 ഷീറ്റുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കർഷകന് ഈ വലിപ്പമുള്ള പുക്കപ്പുര മതിയാകും. ഇങ്ങനെയുള്ള പുക്കപ്പുരയുടെ ചുള്ളയ്ക്ക് ഏകദേശം 90 സെന്റീമീറ്റർ നീളവും 30 സെന്റീമീറ്റർ വീതിയും 45 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരവും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഷീറ്റുകൾ അടി

ക്കുന്ന ദിവസംതെന്ന അവ പുക്കപ്പുരയിൽ ഇടു ണ്ണതാണ്. അല്ലാതെ പക്ഷം രാത്രികാലത്ത് ഷീറ്റുകൾ ഉപരിതലവരതിൽ പുപ്പൽ ബാധ ഉണ്ടാകുകയും ഇത് ഷീറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ താമസമുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും.

### ഫർണസ്

മുൻ കാലങ്ങളിൽ പുക്കപ്പുരകളുടെ ഫർണസ് പുക്കപ്പുരയ്ക്ക് പുറത്ത് നിർമ്മിച്ച പുക്ക സിമൾ പെപ്പുകൾ വശിയോ മേം സാറി പാന്റേജ് വച്ചിയോ സ്റ്റോക്ക് ഗ്രൂഡേക്ക് കടത്തിവിട്ടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

തിരുന്നത്, ഫീനാൽ ചുള്ളയുടെ ഭിത്തികളിൽ വച്ചിയുള്ള താപനഷ്ടം മുലം കുടുതൽ വിറക് ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുന്നത് ഒരു നൃത്യതയാണ്. ഇപ്പോൾ പുതിയ ഡിസൈൻ നൂകളിൽ, ചുള്ട് (മേസംബിൾ ചുള്ട് അല്ലെങ്കിൽ കാസ്റ്റ് ഇരുന്ന് ചുള്ട്) താപനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ തയ്യാറാക്കുന്നതുകൊണ്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതു വിനിയോഗിക്കുന്നതാണ്. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ തയ്യാറാക്കുന്നതു വിനിയോഗിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനും ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കും. ഏഴു പെപ്പ് തുറക്കുന്നതിൽ കോൺക്രീറ്റ് സ്ലാബ് ഉപയോഗിച്ച് മുടുകയും വയർ മെഷ് കോൺക്രീറ്റ് തട്ട് വയർക്കുകയുംവേണം. അങ്ങനെ തീജാലു കടന്നുപോകാനുള്ള സാധ്യത തന്ത്രാർ സാധിക്കും. സ്റ്റോക്ക് ഗും

സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ ഭിത്തി ഇഷ്ടികക്കപ്പോൾ കോൺക്രീറ്റ് സ്ലോക്കുകളോ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാം. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ തറ കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് നിന്നും മുകളിൽ നിന്നും വരുന്ന വശിയോക്ക്/കോൺവിലേക്ക് ചെരിവോടെ വേണം നിർമ്മിക്കാൻ വെള്ളം ഒരുക്കിപ്പോകുന്നതിന് ഏകദേശം ഏഴു സെന്റീമീറ്റർ വ്യാസമുള്ളതു, ദ്വാരവും ഭിത്തിയിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും. അകത്തെ ഭിത്തികൾ പ്ലാസ്റ്റിക് ചെയ്യണം. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ മെൽക്കുര ബെഡ്ജേറ്റ് അനുസരിച്ച് കോൺക്രീറ്റോ ദാക്കാ ഏകദേശം 30 സെന്റീമീറ്റർ താഴെയായി ഒരു പോർഡ് സിലിൻഡർക്കുണ്ടാണ്. പുറത്തെ തണ്ടുതെ കാലാവധിയായിൽ ജലബാഷ്പം ഘടനിക്കുന്നതു തന്ത്രാന്തരം തന്ത്രാന്തരം കാലാവധിയാണ്. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ അകത്തെ ഭിത്തിയിൽ ഘടനിക്കുന്നതു തന്ത്രാന്തരം കാലാവധിയാണ്. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ അപര്യാപ്തമാണെന്ന് സുചി പ്രീക്കുന്നു. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ ഓരോ ക്യാമ്പിക് മീറ്ററിനും 100 ചതുരശ്ര സെ.മീ വെള്ളിലേഷൻ ഏരിയ ഉണ്ടായിൽ കണ്ണം. ഉദാഹരണത്തിന്, സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ വലിപ്പം 3 മീ. നീളം 2 മീ. വീതി 3 മീ. ഉയരം ആണെങ്കിൽ, അതിന്റെ വോളിയം 18 ക്യാമ്പിക് മീറ്ററിനാണ്. സ്വന്മാക്ക് ഗുണിക്കേ ലേഷൻ ഏരിയ 18 x 100 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ വരെയാണ്. അതിന്റെ 60 സെ.മീ x 30 സെ.മീ വലുപ്പമുള്ള ഒരു വെള്ള് നൽകുണ്ട്.

(തുടരു)





ഒമ്പർ നടപിലിനായുള്ള മുണ്ടാരുക്കങ്ങൾ, ഒമ്പർ ബോർഡ് നശിസറികളിൽനിന്നുള്ള തെത്വവിരത്തണം എന്നീ വിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കോർപ്പസന്ദർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ ഇൻ പാപിച്ചികളിൽ പങ്കെടുത്തവരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യൻ ഒമ്പർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരെ ഡോ. ഫോബ ജോസഫ്; ജോയിൻ ഒമ്പർ പ്രൊഫക്ഷൻ കമ്മീഷണർ (ഇൻ ചാർജ്) കെ.ജി. ജോൺസൺ എന്നിവർ യഥാക്രമം നൽകിയ മറുപടി കളാൺ താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

### ഒമ്പർ നടപിലിനായുള്ള മുണ്ടാരുക്കങ്ങൾ

1. ഒമ്പർമരണങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറി ആവർത്തനക്കുള്ള കാരി നിലമൊരുക്കുവോൾ ആദ്യമായി ചെയ്യേണ്ട കാര്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണ്?

സാധാരണമായി ഇംഗ്ലീഷ് - ജൂഡേലൈ മാസങ്ങളാണ് നടപിലിന് പറ്റിയ സമയം. അതിനു മുമ്പുതന്നെ നിലമൊരുക്കൽ പുരത്തിയാക്കണം. കൂഷിചെയ്യാനുള്ള സ്ഥലം തെളിച്ചെടുക്കുക, വഴികളും നടപ്പാരതകളും ഉണ്ടാക്കുക, തെക്കൾ നടുന്തിന് ശരിയായ അകലാ നിർണ്ണയിക്കുക, നിരപ്പുടുക്കൾ എടുത്ത് ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ള കൂഴിയെടുക്കുക എന്നിവയാണ് ആദ്യ മായി ചെയ്യേണ്ടത്.

2. പുതിയ തെക്കൾ നടുന്തിനു മുൻ്ന് പശ്യമരണ ഭൂട കുറികൾ പിഴുതുമാറ്റോളം ആവശ്യമുണ്ടോ?

തെക്കൾ നടുന്തിനുള്ള കൂഴിയെടുപ്പിന് തടസ്സമാകാത്ത മരക്കുറ്റികൾ പിഴുതുമാറ്റോളം ആവശ്യമില്ല. മരക്കുറ്റികൾ പുർണ്ണമായി പിഴുതുമാറ്റുന്നത് മല്ലോ ലിപ്പിന് കാരണമാകുകയും ചെലവ് കൂടുകയും ചെയ്യും. രോഗബാധയുള്ള മരക്കുറ്റികളുണ്ടെങ്കിൽ അവ മൃഥവനായി പിഴുതുമാറി കിൽക്ക് എന്ന കുറിശ് നാശിനി 5 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ഒരു കുഴിയിൽ ഏകദേശം 5 ലിറ്റർ ഓച്ചി കൊടുക്കണം.

3. ഒമ്പർ നടാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം സാമാന്യം നിർപ്പായതാണ്. ഇവിടെ തെക്കൾ തമിൽ എത്ര ഇടയകലാം വേണാം?

നിർപ്പായതോ അൽപ്പം ചെറിയതോ ആയ സ്ഥലം അജ്ഞിൽ തെക്കൾ സമചതുരത്തിലോ ദിർഘചതുര തിലോ നടാം. സമചതുരത്തിലാണ് നടുന്നതെങ്കിൽ 16 അടി x 16 അടി (4.9 x 4.9 മീറ്റർ) അകലമോ 15 അടി x 15 അടി (4.6 x 4.6മീറ്റർ) അകലമോ സീക്രിക്കാം. ഇങ്ങനെ നടുവോൾ ഹൈക്കർ പ്രതി 420 ഉം 479 ഉം തെക്കൾ വീതം യഥാക്രമം നടാൻ കഴിയും.

4. കൂഷിചെയ്യാനുള്ള സ്ഥലം ചെരിവു കൂടിയ താണ്. ഇവിടെ തെക്കൾ തമിൽ എത്രയിട യകലാം സീക്രിക്കാം?

ചെരിവുകൂടിയ ഭൂമിയിൽ സ്ഥലത്തിൽന്നേ ചെരിവിന് കുറുകെ നിരകൾ (കൊഞ്ജുർ നിരകൾ) എടുത്ത് കൂഴികൾക്കുള്ള സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്തണം. ഇങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ദിർഘചതുരാകൃതിയിലുള്ള നടീൽ സീക്രിപ്പാൾ നിർപ്പുത്തുകളുടെ എന്നവും അതനുസരിച്ച് ചെലവും കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. ഇങ്ങനെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ 22 അടി x 11 അടി (6.7 x 3.4 മീറ്റർ) അകലമോ 20 അടി x 11 അടി (6.1 x 3.4 മീറ്റർ) അകലമോ സീക്രിക്കാം. ഇവിടെ യഥാക്രമം 445 ഉം 489 ഉം തെക്കൾ വീതം നടാൻ സാധിക്കും.

5. ഒരു ഹൈക്കർ പദ്ധതി എത്ര തെക്കൾവരെ നടാം? ഒരു ഹൈക്കർിൽ 420-500 (എക്കറിൽ 170-200) വരെ തെക്കൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ആർജുർഹൈക്കു 105 ആൺ നടുന്നതെങ്കിൽ 550 തെക്കൾ വരെയാകാം.

6. ഒമ്പർ കൂഷിചെയ്യാനതോടൊപ്പം പെപനാസ്സിൽ ഇടപിള്ളയായി ചെയ്യേണ്ടതും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. അതിനായി തോട്ടാമുഴുവനും ജൈസിബി / ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് കിളച്ചു മറിക്കേണ്ടതുണ്ടോ?



## ◆ കോർഡെസൻഗ്രാഫ്



ബോ. ഫോബ ജോസ്‌സ് കർഷകരുടെ സാമയങ്ങൾക്ക് മറ്റൊരു പരിയുന്നു



കെ.ജി. ജോസ്‌സ് കർഷകരുടെ സാമയങ്ങൾക്ക് മറ്റൊരു പരിയുന്നു

ഇടവിളയായി പെപനാപ്പിൾ കൂഷിചെയ്യുന്നോൾ തോട്ടം മുഴുവൻ ഉച്ചതുമരിക്കേണ്ണ കാര്യമില്ല. കൈത നടേണ്ണ ഗോം മാത്രം ജേസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് ചാലുകൾ കുറിയശേഷം കന്നുകൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തരം. ചാലുകളുടെ ആഴം രഞ്ചിയിൽ കുടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. തോട്ടം മുഴുവന്നായി ഉച്ചതുമരിക്കുന്നോൾ മണ്ണാലിപ്പ് കുടുന്നതിന് കാരണമാക്കും. തെയ്യുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.5 മീറ്റർ എക്കിലും അകലത്തിൽ വേണം പെപനാപ്പിൾ കൂഷിചെയ്യാൻ.

### 7. മണ്ണാലിപ്പ് തടയുന്നതിന് ഏതെല്ലാം കാര്യങ്ങളാണ് ചെയ്യേണ്ടത്?

ചെരിവുള്ള പ്രവേശങ്ങളിൽ മണ്ണും ജലവും സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് നിരപ്പുതട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കണം. നിരപ്പുതട്ടുകൾക്ക് 120 സെ.മീ മുതൽ 150 സെ.മീ വരെ വീതിയും അകത്തേക്ക് 20 സെ.മീ മുതൽ 30 സെ.മീ വരെ ചെരിവും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇടക്കയ്യാലകളും ചുറ്റുകയ്യാലകളും നിർമ്മിച്ചും കേടുപാടുകൾ തീർത്തും ജലവും മണ്ണും സംരക്ഷിക്കാം.

### 8. ഏതെ ആഴത്തിലുള്ള കൂഷികളാണ് റമ്പുർബെതകൾ നടാൻ ഏടുക്കേണ്ടത്?

മണ്ണാംശം കുറഞ്ഞതുമുള്ള ഉള്ളച്ചീ കിടക്കുന്നതു മായ സ്ഥലത്ത് 75 സെ. മീ (രണ്ടരുടി) വീതാനൈഡിവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കൂഷികളാണ് ഏടുക്കേണ്ടത്. കൂഴി മുട്ടുനസ്യമയത്ത് മുകളിലെ 20 സെന്റീമീറ്റർ മണ്ണിൽ 12 കിലോഗ്രാം ക്രോമാന്റ് ചേർത്തുകൊടുത്താൽ നന്നായിരിക്കും. ഏന്നാൽ ഒരു മീറ്ററോ അതിലേറെന്നോ മണ്ണാംശമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂദംതെതകൾ/കപ്പുതെതകൾ ഇരക്കി വയ്ക്കാൻ മാത്രം വലിപ്പമുള്ള കൂഷികൾ ഏടുത്താൽ മതി.

### 9. തെക്കൻ നടുന്ന സമയത്ത് ഏതൊക്കെ വള്ളങ്ങളാണ് ചേർക്കേണ്ടത്?

മുടിയിട്ടിരിക്കുന്ന കൂഴിയുടെ മഖ്യഭാഗത്ത് ചെറിയാരു കൂഴിയെടുത്ത് 200 ശ്രാം റോക്ക് ഫോസ് പോർ ഇട്ട് മണ്ണുമായി യോജിപ്പിച്ച് അതിൽ തെനടം. കുടുതൽ മണ്ണാംശമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെറിയ കൂഴികൾ മാത്രമെടുത്തതാണ് തെക്കൾ നടുന്നതെങ്കിൽ ഇവിടെ പറഞ്ഞ രീതിയിൽ തെക്കൾ നടും ശേഷം തെക്കൾക്കുചുറ്റും ഉണ്ണായിപ്പോടിന്ത പാണകം ഇടുകൊടുക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

### റമ്പുർബോർഡ് നഷ്ടസികളിൽനിന്നുള്ള തെവിതരണം

#### 1. റമ്പുർബോർഡിൽ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നഷ്ടസികൾ ഏവിടെല്ലാം സ്ഥാപിക്കുന്നുള്ളത്?

കരിക്കാട്ടുമുകട ഏന്ന സ്ഥലത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന സെൻട്ടർ നഷ്ടസികൾ കുടാതെ കടയ്ക്കാമണി, കാണ്തിക്കുളം, മഞ്ചേരി, ആലക്കോട്, ഉളിക്കൽ എന്നി പട്ടണങ്ങളിലുള്ള പ്രാദേശിക നഷ്ടസികളുമാണ് റമ്പുർബോർഡിൽ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നഷ്ടസികൾ.

#### 2. റമ്പുർബോർഡിൽ നഷ്ടസികളിൽനിന്നും പ്രധാന മായും ഏതെല്ലാം ഇനങ്ങളാണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്?

റമ്പുർ കർഷകൾ കുടുതലായും കൂഷിചെയ്യുന്ന ആർ ആർ റെഫ്രെറ്റീ 105, ആർ ആർ റെഫ്രെറ്റീ 430, ആർ ആർ റെഫ്രെറ്റീ 414 എന്നീ ഉന്നങ്ങളുടെ കപ്പുതെതകളും പരിമിതമായ തോതിൽ ഒടുത്തെതക്കുറ്റികളും വിതരണം ചെയ്യുന്നു.



3. റബർബോർഡ് നഷ്ടസികളിൽനിന്നു ഏതൊക്കെ അവസ്ഥയുള്ള കർഷകൾ റബർബോർഡിൽ റീജിയൻൽ ഓഫീസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അപേക്ഷ നൽകി കഴുതെത ഓനിന് 30 രൂപാം നിരക്കിൽ പണ മടച്ച് ഏതൊക്കെ ബുക്കു ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

4. റബർബോർഡിൽ നഷ്ടസികളിൽ നിന്നും വിത രണ്ട് ചെയ്യുന്ന നടപഠിപ്പ് ക്ലാസ്സുടെ വിലവിരാം എങ്ങനെയാണ്?

കഴുതെത ഓനിന് 90 രൂപയും കൂടെതെത ഓനിന് വില 70 രൂപയും ട്രൗംഗുലേറ്റേറു ഓനിന് വില 30 രൂപയും ബെയ്ലു വുഡ് മീറ്ററിന് 20 രൂപയുമാണ് കേരളത്തിലെ വില. നടപഠിപ്പുശേഷം കപ്പ് തിരിച്ചേൽപ്പിക്കുന്നവർക്ക് കപ്പുംനിന് 7 രൂപാം നിരക്കിൽ തിരികെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

5. ഏതൊക്കെ ലഭിക്കാനായുള്ള അപേക്ഷാഫോറ്റ് എവിടെനിന്നും ലഭ്യമാക്കാം?

റബർബോർഡിൽ ഓഫീസുകളിൽ നിന്നും നഷ്ടസികളിൽനിന്നും റബർബോർഡിൽ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ([www.rubberboard.gov.in](http://www.rubberboard.gov.in)) ലഭ്യമാണ്.

6. റബർ ബോർഡ് നഷ്ടസികളിൽനിന്നുമുള്ള ഏതൊക്കെ വിതരണത്തക്കുറച്ച് കുടുതലായി എവിടെനിന്നും അറിയുവാൻ സാധിക്കും.

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് അടുത്തുള്ള റബർബോർഡ് ഓഫീസുമായോ റബർബോർഡിൽ കോർസെസ്റ്റർ സെസ്റ്റർമായോ ബന്ധപ്പെടുക.

(കോർസെസ്റ്റർ ഫോൺ നമ്പർ-0481 2576622)

തയ്യാറാക്കിയത്

ആൻസമു ജോർജ്ജ്

(അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ)

## റബർഡിസ്റ്റ് രോഗനിയത്രണത്തിന് 'വാട്ട്‌സ്റ്റേപ്പ്'

റബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീഞ്ഞങ്ങളെ കൂടിച്ചും അവയ്ക്കുള്ള പ്രതിവിധികളുണ്ടും അനിയാൻ വാട്ട്‌സ് അപ്പില്വുടെ ബന്ധപ്പെട്ടാം. റബ്രിനെ ബാധിക്കുന്ന എല്ലാവിധ രോഗ- കൂടി ബാധകളും ധമാസമയം തിരിച്ചിരുന്നതിനും പ്രതിവിധികൾ മനസ്സിലാക്കി തോട്ടങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിനും ഈ സേവനം പ്രയോജനപ്പെട്ടു. റബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീഡിങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ കർഷകർക്കു സ്വയം കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ രോഗവിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം മൊബൈലിൽ എടുത്ത വാട്ട്‌സ് അപ്പില്വുടെ (നമ്പർ 9496333117) അയച്ചാൽ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ വിദർഘർ പ്രശ്നം തിരിച്ചറിഞ്ഞ പ്രതിവിധികൾ നിർദ്ദേശിക്കും.

കുടാതെ രോഗകീഞ്ഞങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ റബർബോർഡിനുകേന്ദ്രത്തിലെ റബർ സ്റ്റിനിക്കിൽ സേവനം കർഷകർക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. <http://clinic.rubberboard.org.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റ് വഴിയാണ് പരസ്പരം ആശയവിനിമയത്തിനു തക്കുന്ന വിധത്തിൽ സ്റ്റിനിക്ക് (പ്രവർത്തിക്കുന്നത്). റബർബോർഡ് കോർസെസ്റ്റർ നമ്പറു 0481 - 2576622 - തെ (എല്ലാ പ്രവർത്തിഭിന്നങ്ങളിലും രാവിലെ 9.30 മുതൽ വെകുന്നേരം 5.30 വരെ) വിളിച്ചാൽ രോഗനിയത്രണത്തിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

## കോർസെസ്റ്റർ - 'ഫോൺ ഇൻ' പരിപാടികൾ



### രെയിൽഗാർഡിം

റബ്രിനുകളും സുസ്ഥിരവരുമാനത്തിന് മഴക്കാലത്ത് മരങ്ങൾ രെയിൽഗാർഡിം ചെയ്ത് മുടക്കമെല്ലാതെ ടാപ്പുചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. രെയിൽഗാർഡിം സംബന്ധിച്ച കർഷകരുടെ ചോദ്യത്തിന് 2022 ഏപ്രിൽ 20 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 08.00 മുതൽ ഒരു മണി വരെ റബർബോർഡിലെ ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ ഡോ. കെ. എ. വിൽസൺ മറ്റൊരു മറുപടി പറയും.

### വളർപ്പേരാഗം

റബ്രിനുകൾ വളർപ്പേരാഗ ശൃംഗാർകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2022 ഏപ്രിൽ 27 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബർബോർഡിനുകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞ ഡോ. ആനി ഫിലിപ്പ് മറുപടി പറയും.

### മഴക്കാല രോഗങ്ങളും പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളും

റബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന മഴക്കാലരോഗങ്ങളെയും രോഗം വരാതിൽക്കുവാൻ സ്പീക്കറിക്കേണ്ട പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2022 മെയ് 11 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബർബോർഡിനുകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരാജി എഡിറ്റർ പ്രോഫീസി പറയും.



# നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്രൽ ട്രെയിനിംഗ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

## മെയ് മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

### 1. വളർച്ചിൽ

റബ്രൽരാജഭൂടു വളർച്ചിലിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം(ബാൺബെലൻ)മെയ് 3-ന് കോട്ടയത്തുള്ള നാഷണൽ റബ്രൽ ട്രെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫൈം 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

### 2. സ്ക്രോഫുകൾ

സ്ക്രോഫുകളുടെ ഉപയോഗം, പരിപാലനം എന്നി വയക്കുറിച്ച് അറിവ് നൽകുന്നതിനുള്ള ഏക്കിന പരിശീലനം. റബ്രൽ ട്രെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു മെയ് 4 ന് നടക്കും. റബ്രൽ കർഷകർ, റബ്രൽ ത്തപാടകസംഘം / സ്ഥാശ്രയസംഘം എന്നിവയിലെ അംഗങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവർക്ക് പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫൈം 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

### 3. ഉണ്ടാവും നിർബന്ധം

റബ്രൽപാലിലെ ഉണ്ടാവും പരിശോധിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം മെയ് 4 മുതൽ 6 വരെ യുള്ള തീയതികളിൽ കോട്ടയത്തുള്ള നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്രൽ ട്രെയിനിംഗിൽ വച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫൈം 3000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

### 4. ഏക്സ്പോർട്ട് മാനേജ്മെന്റ്

മാർക്കറ്റിൽ, ഏക്സ്പോർട്ട് മാനേജ്മെന്റ് എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള പരിശീലന പരിപാടി 2022 മെയ് 5, 6 തീയതികളിൽ നടക്കും. എൻആർ മാർക്കറ്റ്, പ്ലേചേഴ്സ് ട്രെയിൽ, കയറ്റു മതിക്കുള്ള അവസരങ്ങൾ, വില നിർബന്ധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ലൈസൻസിൽ, സർക്കാരിൽ, ഏക്സിം പോളിസികൾ, മാർക്കറ്റ് ദയവലപ്പമെന്തു, ഏക്സ്പോർട്ട് പ്രോഫോസൻ നടപടികൾ എന്നിവ കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. റബ്രൽ മാർക്കറ്റിൽ സഹകരണ സംഘങ്ങളിലെ അംഗങ്ങൾക്കും വ്യവസായികൾക്കും റബ്രൽ ഡീലർമാർക്കും ഈ കോഴ്സിൽ പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലനഫൈം 2000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

### 5. റബ്രൽക്കൂഷി

റബ്രൽക്കൂഷി പരിപാലനത്തിൽ ഹസ്പകാലപരിശീലനം മെയ് 9 മുതൽ 13 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പുതിയ റബ്രലിനങ്ങൾ, നടീൽ സ്വന്വായങ്ങൾ, വള്ളമീറ്റിൽ, രോഗകീടങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ, ടാപ്പിൾ, റബ്രൽപാൽസംസ്കരണം എന്നിവ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പരിശീലനഫൈം 2000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

### 6. റബ്രൽവ്യവസായം

റബ്രൽവ്യവസായസംരംഭകരാകാൻ താൽപര്യമുള്ള വർക്കായി പരിശീലനപരിപാടി മെയ് 12-ന് നടക്കും. ഷൈറ്റസംസ്കരണം, റബ്രൽപാലിൽനിന്നും ഉണക്കിയുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം എന്നിവയിലുന്നിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പരിശീലനം. പരിശീലനഫൈം പ്രതിദിനം 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)



## 7. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ

റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ ഇന്ത്യൻ ടെക്നോളജിസ് മെച്ചപ്പെടുത്തിയ ഒരു ടെക്നോളജിയാണ്. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ കമ്പ്യൂട്ടീനും മൂൺഡും ഫോണും എല്ലാം ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ വിളബട്ടുപെട്ട്, വിവിധതരം ടാപ്പിൾക്കുള്ളിൽ സൂതനും ടാപ്പിൾ രിതികൾ, ഉത്തേജക ഉപയോഗം, നിയന്ത്രിതകമിച്ച തിബെട്ട് എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ടും. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾക്കും തോട്ടംമേഖലയിലുള്ള മറ്റൊള്ളവർക്കും അപേക്ഷിക്കാം. പരിശീലനപരീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

## 8. നടീൽ വസ്തുക്കൾ

വിവിധതരം നടീലിനങ്ങളുകുറിച്ചും നടീൽ വസ്തുക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനേക്കുറിച്ചുമുള്ള പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) മെച്ചപ്പെടുത്തിയാണ്. പരിശീലന മൈസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

## 9. ഷീറ്റുറബ്രസംസ്കരണം തരംതിരിക്കൽ

ഷീറ്റുറബ്രസംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ എന്നിവയിൽ റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ പരിശീലനം നടീൽ വസ്തുക്കുന്നു. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ പാതിസംഭരണം, ഷീറ്റുറബ്രസിർമ്മാണം, പുക്കപ്പുറകൾ, ഭേദഗിംഭിരം സംബന്ധിച്ച ശൈനബുക്ക് നിബന്ധം

നകൾ എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം മെച്ചപ്പെടുത്തിയിൽ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ടെക്നോളജിക്കൽ എച്ച് നടക്കും. കർഷകൾ, വ്യാപാരികൾ, റവ്യൂർപ്പാത്സംസ്കരണ ത്തിലേർപ്പുടിരിക്കുന്നവർ, ഷീറ്റു നിർമ്മാതാക്കൾ, ഉത്പന്നിർമ്മാഖലകൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പരിശീലനം പ്രയോജനപ്പെട്ടും. പരിശീലനപരീസ് 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

## 10. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ, പരിപാലനം

റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ നടീൽരിതികൾ, പരിപാലനം, ഇടവിളക്കും, കള്ളാശരം, എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചു കോട്ടയത്തുള്ള റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ ടെക്നോളജിക്കൽ എച്ച് നടക്കും. പരിശീലനപരീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

## 11. രോഗകീടനിവാരണം

റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ രോഗകീടങ്ങളെ നിവാരണം ചെയ്യുന്നതിനേക്കുറിച്ചുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം മെച്ചപ്പെടുത്തിയാണ്. 25-ന് കോട്ടയത്തുള്ള റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ ടെക്നോളജിക്കൽ എച്ച് നടക്കും. പരിശീലനപരീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫൈസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവു ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസ്ഥലരും ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനംപെതി 300 രൂപ അധികം നൽകണം. റവ്യൂർട്ടാപ്പിൾ കമ്പ്യൂട്ടീനും ഫോണും അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളവർ അംഗത്വസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കിയാൽ ഫൈസിൽ 25 ശതമാനം ഇളവ് നൽകും.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എന്നെങ്കിലുമ്മുണ്ടാക്കിയിൽ അഭിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫോറൂംബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ 04812353201 (വ്യവസായം), 7994650941 (കൂഷ്ഠി) ബന്ധപ്പെട്ടു.





മുരളിയരൻ തഴക്കര



## കാവുകൾ വൃദ്ധം തലമുറയ്ക്ക് ഒരു റഹിക്സൽ ഡിപ്പോസിറ്റ്

**ഇന്ത്യ** കഴിഞ്ഞ ദിവസം ഞങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തെ ഒരു പുരാതന തറവാടിനോടുചേർന്ന കാവിൽ പുജയും അനുബന്ധമായ ചടങ്ങുകളും നടന്നു. കഴിഞ്ഞ കുറേ കാലമായി അഞ്ചെന്ന ഒരു ചടങ്ങ് അവിടെ നടക്കാൻ സ്ഥാതിരുന്നു. പിറ്റേണിവസമാനാറിയുന്നത് കാവ് മാറ്റുന്ന തിനായി നടന്ന പുജയും ചടങ്ങുമായിരുന്നു അതെന്ന്. തറവാട് വീതിനെ പെച്ചപ്പോൾ കാവും കാവിനോട് ചേർന്ന് സ്ഥലവും മുംബെബയിൽ സ്ഥിരതാമസമാകിയ ഇളയ മകനാണ് ലഭിച്ചത്. ഇങ്ങഹരതിന് സ്ഥലം വിശ്രീ മുംബെബയിൽ ഫൊളാറ്റ് വാങ്ങണം - കാവും കാവിനോടു ചേർന്ന പുരയിടവുമായതിനാൽ വലിയ ശിമാൻഡില്ല, വിലയും കുറയും. അതിനായി കണ്ണത്തിയ കുറുക്കുവഴിയായിരുന്നു ‘കാവ് മാറ്റ്’, ഇനിപ്പോൾ ഇന്ത്യ ദുരന്തം കേരള തതിൽ വ്യാപകമായി നടക്കുന്നുണ്ട്. ഏഴുപ്പുവഴിയിൽ ക്രിയ ചെയ്യുന്നതിൽ അതിസിമർത്ഥമായ നാം ഉപാധി കൊണ്ട് ഓട്ടയടക്കുകയാണ് - കാവ് മാറ്റുന്ന പുജാവിധികളിൽ പ്രാഗത്യമുള്ള പുരോഹിതയാരെ കൊണ്ടുവന്ന് ദോഷങ്ങൾ മാറ്റുന്നതിനുള്ള പരിഹാരക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നു. കാവ് നിന്ന് സ്ഥലത്തെ മരഞ്ഞളും വള്ളിപ്പു ദർപ്പുകളുമെല്ലാം പെട്ടി മാറ്റി തരിശാക്കിമാറ്റുന്ന ചെപ്പട്ടി വിദ്യ! പുജകളും ഹോമങ്ങളും നടത്തിയാൽ കാവില്ലാതാക്കിയ പാപത്തിൽ നിന്ന് മോചനമായി എന്ന് സ്വയം സമാധാനിക്കാം. പക്ഷേ പ്രകൃതി പൊറുക്കില്ല ഈ മഹാപാത്തിന് നാം വലിയ വില നൽകേണ്ടി വരുമെന്ന് തീർച്ചയാണ്.

കാവ് - മനസ്സിനും പ്രകൃതിക്കും എന്നും കൂദിർമ്മയാണ് - നിബിഡവനങ്ങളുടെ ഒരു കൊച്ചു പതിപ്പ് തന്നെയാണ് കാവുകൾ. നാനാതരം സസ്യങ്ങളാണുള്ള ദൈഹം ജന്മുവർഗ്ഗങ്ങളുടെയും വള്ളിപടർപ്പുകളുടെയും സൂക്ഷ്മജീവികളുടെയും ആവാസ കേന്ദ്രമാനിത്. ഈ സ്ഥലിയും, ഏഴിലംപാലയും, കാഞ്ഞിരവും, മരോട്ടിയും പോലുള്ള നിത്യഹരിത വൃക്ഷങ്ങളാൽ സ്വന്നമായ കാവുകൾ പരോക്ഷമായി ജലസംരക്ഷണത്തിന് കരുതലും സഹായമായി മാറ്റുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള നാനാതരം മരങ്ങൾ ഇടത്തുറന്ന് വളരുന്നതിനാൽ കാവിനോട് ചേർന്ന പ്രദേശത്ത് താരതമ്യേന ചുട്ടു കുറവായിരിക്കും. തന്നെയുമല്ല ഈ വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഔലപ്പരപ്പുകളിലെ അതിസൂക്ഷ്മ സൂചിരങ്ങളിൽ കുടി ജലക്കണങ്ങൾ സേഭനമുള്ള സഭാ പുറത്തെക്ക് വരുന്നതിനാൽ കാവിനോട്ടുതെ പ്രദേശത്തെ സ്വാഭാവികമായും ശിതളിമ നിലനിൽക്കും.

കാവ് തീണിയാൽ കൂളം വറുമെന്നും കാവ് തീണിയാൽ സന്തതി നാശമെന്നും, കാടരികെ, തോടരികെ, വീടരികെ - കൊത്തും കിളയും നടത്തരുതെന്നും, ഇരുവുമായി കാവിൽ കയറിയാൽ വെള്ളപ്പാം വരുമെന്നും മറ്റും കാരണവന്മാർ പണ്ടുപണ്ടേ പാണ്ടിച്ചുണ്ട്. പരിസ്ഥിതിയുടെ രക്ഷാക്വച്ചമായ കാവുകൾ നാശോന്നുവമാകാതെ സംരക്ഷിക്കണമെന്ന സന്ദേശമാണ് കാരണവ



ମାରୁଦ ହୁଏ ବୋଯଗଣଙ୍କାଳିର ଅମ୍ବା ପଛମାଶିକଳିର  
ଜୀବନିରିକିମୁଣ୍ଡର. ପୁରାତନ ତରିବାଦୁକଲେଟ୍ ଚେରିନ୍  
ତରକୁପରିଣମାରୁ କୋଣିର କାବ୍ୟକର୍ଷ ସଂରକ୍ଷଣକିମୁ  
ନାହିଁ ଏହି ନିଃପ୍ରତ୍ୟାଧ୍ୟ କରୁତିପ୍ରୋଣିରୁଣ୍ୟ. ଵିଶାଳ  
ମାଯ କାବିରେ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବରେ କରିଲିଲକଳୁଣ୍ଡ ମୁଦ୍ରିତ  
ନିରନ୍ତର ପିଣ୍ଡ ଏହି ମେତା ପୋଲେ ଅମ୍ବା ଏହି  
ସ୍ଵପ୍ନ ପୋଲେ ରୁପର୍ଦ୍ଦ୍ଵାରା କିଟକଳୁକ ଯାକୁଥିରୁ  
ପୈଯୁତ୍ୱବିଶ୍ଵାନ ମଧ୍ୟବଳ୍ଲକୁ ମୁଖ୍ୟବଳ୍ଲ ସଂବନ୍ଧିକରିଛୁ  
ବୈଯକ୍ଷିବାର ହତ୍ୟାମୁଲଙ୍କ ସାଧିକିମୁଣ୍ଡ. ନୂରୁକଣ୍ଠ  
କିମିର ମଧ୍ୟକୁଶିକଳୁଣ୍ଠାକାଳି ସଂଭବିକାର କରିଯୁଗନତି  
ନେକାର ଏହିତ୍ୟେ ପତିନିଦାନ ମଧ୍ୟବଳ୍ଲମାଣ୍ଡ ହଜାରେ  
ପ୍ରକୃତିଭରମାଯି ସାଂଭବିକପ୍ରେଟ୍‌କାର. ଆତ୍ମକାଣ୍ଡ  
ତରଣ କାବ୍ୟକଳ୍ପର ସାମାନ୍ୟବୁଝୁ ଏହି ପ୍ରବେଶତରେ  
ଭୁଗର୍ଭଜ୍ଞଲବହିତାନବୁଦ୍ଧାକେ ପରିପରା ବସନ୍ତପ୍ରେଟ୍  
କିମୁଣ୍ଡ. କାବ୍ୟକର୍ଷ ଭୂମିକୃତ ପଢ଼ିପୂରାଣେକିର କୁତ୍ର  
ଅଶ୍ଵ ଅମୃତ କୁନ୍ଦଙ୍ଗଭାଗୀରୁଣ୍ୟ. ଅଲପ୍ତ୍ୟ ଜୀଲ୍ଲାଯିଲେ  
ଓଣାଟୁକର କାରଣିକ ମେଵଲତିର ପିଟ୍କାଲେଟ୍‌କୁ  
କେଷତ୍ରଙ୍ଗଜ୍ଞାଟ୍ର ଚେରିନ୍ ଛୁବତ୍ରର କାବ୍ୟକର୍ଷ ଉଣ୍ଡା  
ଯିରୁଣ୍ୟ. ଦେବକେଷ କେରାତିର ଏହିବୁଦ୍ଧିକଂ କାବ୍ୟ  
କଳ୍ପ କୁତ୍ରଙ୍ଗଜ୍ଞ ଉଣ୍ଡାଯିରୁଣ୍ୟ ପ୍ରବେଶ କୁତ୍ରିଯାଣିର.  
ନାଶାରାଯଗନ୍ଧକ ପ୍ରସିଦ୍ଧମାଯ ମଣ୍ଣାରିଶାଲଯୁଝ ବେଦି  
କୋଟୁମ୍ ଓଣାଟୁକରିଲାଙ୍କ.

ആത്മനാശത്തിൻ്റെ സ്ഥോകവസ്തുകൾ ഉള്ളെങ്കു നിടത്ത് കൂച്ചിട്ടുന്ത് പോലെയുള്ള പരിസ്ഥിതി യംസനങ്ങൾ നമ്മൾ നിരത്തു നടത്തിക്കാണിക്കു കയാണ്. ഭൗതിക വികസനത്തിൻ്റെ ഓരോ ചിന്തയും പ്രകൃതിക്കുന്നേയധാരി നിർത്താൻ പര്യാപ്തമാകുക എന്നതാകണം സംസ്കാരം. മനുഷ്യൻ ജീവിച്ചത് പ്രകൃതിയെ ധാരാപാശിച്ചാണ്. നമ്മുടെ സംസ്കാരം കൂച്ചിയുടെ താളത്തിനു തന്നെ തിനുമൊപ്പമാണ് വളർന്നത്. ജീവകൾക്കുന്നുതമായി കാലാവസ്ഥിലൂണ്ടാകുന്ന സ്വഭാവമായ മറ്റൊരു മനുഷ്യനിലും പ്രതിഫലിച്ചിരുന്നു. പറയാൻ സൂഖ്യമുള്ള പഴക്കമകളായി ഇവരെയാക്കേ മാറിപ്പോയി. ഇപ്പോൾ നാം വിനാശം വിതയ്ക്കുന്ന പ്രകൃതിയുടെ കൈകുറ്റികൾ കാരണം പരിപാലിക്കുകയാണ് - പരിതാപത്തിന് പകരം തിരിച്ചിവോടെയുള്ള പ്രവർത്തനമാണാവശ്യം. അവ ശ്രേഷ്ഠിക്കുന്ന കാവുകളും കുളങ്ങളും കുന്നുകളും നന്തൽ വയലുകളും മെഡിക്കൽ സാരക്ഷിച്ചു നിലനിർത്തുവാൻ നമ്മൾ കഴിയണം. നമ്മുടെ വരും തലമുറകൾ പ്രദയ തിനിലും കൊടുക്കുന്നതിലും ഉൾജ്ജഞ്ചാരിക്കുന്നതിലും കൂദിവെളുള്ളക്കാമത്തിലും പെട്ട ഉഴലാതിരിക്കേട്.

எனு பிரேசெட்டின்கீழ்யாக அதிசூக்ஷ்ம காலாவ ஸமய நியாயத்திலிருப் பார்வைத்து மண்ணாக்களி லேக்க கிளிப்பிரிக்கி ஒருங்களைப் போன்ற ஸாரக்ஷிப்பி ருப் பொறுத்து வெளியிடுத்த பரிசுக்ஷிப்பிலிருப் பார்வையிடும்- பிரகுதியிழுஏ ஏயர்களைப் போன்ற யிருப் பெருத்து வலுத்துமாய ஓரோ காவுக்கு. காலாவஸமா வுதியானத்தினும் குடிவெலுத்தக்ஷாம தினும், அஸஹானியமாய கொடுப்புக்கிடுமெல்லாம் அருகால் கூடுக்குமதில் காவுக்கு எத் திரையானத்தினும் காருமாய பகுங்க். ஹூ க்கிண்ண திவசங்குதில் கேரஹதில் பூநலுதில் ரேவெப்புடுத்திய தாபனில ஏதாள் 45 யிலிரு ஸெத்துப்புக்கிடும் மேலேயாள். வெலுத் திஜகாள் பருப்பத்தமாய நிலத்தில் அதறீ க்ஷதாபாப உயர்களில்கொண்டு.

അര രീക്ഷണത മലിമസമാകുന്ന കാർബൺ ഡയോക്സയറിലൂടെ അഗ്രഹിക്കുന്ന ചെയ്ത സമൂഹമായി പ്രാണവായു പകരം തരുന്ന, അതരീക്ഷണത നിർമ്മാക്കുന്ന മരങ്ങൾ തിങ്കിനിറഞ്ഞ് വളരുന്ന കാവുകൾ ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെയാകെ പ്രാണവായു സമൂച്ചയമാണ് എന്ന് നാം ഇനിയെങ്കിലും തിരിച്ചറിയാം. എന്തിനും ഏതിനും കണക്കു പറയുന്ന നാം കാവുകൾ നമുക്ക് ഉദാരമായി നൽകുന്ന പ്രാണവായുവിന്റെയും വെള്ളത്തിന്റെയും മുല്പം തിരിച്ചറിയുന്നുണ്ടോ? ഒരു ഫൈസ്റ്റ് റോളം വിസ്തൃതിയുള്ള ഒരു കാവ് എത്രമാത്രം ജലമാണ് സംഭരിച്ചു നൽകുന്നത്.

வருடத்திலும் கூறியுள்ள மிக்கு செய் யிழேபு ஸிறாயி கருதி இனி அண்ணினாயி அவரேஷ்டிக்குந காவுக ஏழ்கிலும் ஏதொ கட்டுத் தோட என ஸங்க கசிப்பு நிலநிர்த்தார்! ஹிக்குந கொங் முள்கொதி ரிக்கார்.

ஸங்கக்ஷிதவங்கள் போலை காவுக்கற்களூ கர்களமாய ஸங்கக்ஷித நியமமுள்ளகளான். பண்ணத்திடுதலத்தில் காவுக்கலூட கூடுமாய ஏது கள்ளக்கெடுப்பு நடத்துக்கிடும் அவசரேஷிக்குடை மொத்தம் காவுக்கலூட விஸ்துதி திட்கப்படுத்தி ஸுக்ஷிக்குக்கிடும் வேளை. பொது ஹடங்களிலாகக்கெடு கேஷ்டங்களோடு பேர்னாகக்கெடு ஸ்காரை ழுமிதிலாகக்கெடு - காவிரிக்கீ ஸங்கக்ஷன்னத்தின்கீர்த்தி காருத்தில் கர்ஶமாய நியமவும் நியநிறைக்கிடுதல் அன்றியிடுவரைவியில் ஹூ காவுக்க ழிலேரெடியும் ழுமுவத்துள்ளும் தூட்சூதிக்கெப்படும். பளைப்பள்ளிவரையாரு காவுள்ளாயிடுங்கு ஏனும் பரயேங் துரவங்கை வங்குப்பேரு!

ത്രിപുര ഔദിസി സഹകരണ വികസന കോർപ്പറേഷൻമായി ആർ.സി.പി.എസ്.ഡി.സി. യാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവാച്ചു

**ଓଡ଼ିଆ** ଶ୍ରୀ ପି. ଏଣ୍ଟାର୍ ଯି. ନୀ (ଇମ୍ବେଲ୍ କେମିକର୍ ଆର୍ଦ୍ଦ ପଟ୍ଟେଳା କେମିକର୍ ନ୍ଯକିତ ସୟଵଲାପମଞ୍ଜ୍ଜୁ କରାନ୍ତିକିରିତ) ତ୍ରୈପୁର ସରକାର ଶମାପନମାୟ ତ୍ରୈପୁର ବୈଷିନୀ କୋ-ଓପ୍ ରୋଝିଏ ସୟଵଲାପମଞ୍ଜ୍ଜୁ କୋର୍ ପ୍ଲରେଷନ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ମାତ୍ର ଚେରଙ୍ଗ ବୈଷିନୀ ବିଭାଗତିରେପ୍ଲଟ ଇମ୍ବେଲ୍କର୍ପିଷକରିକିମ୍ ଇମ୍ବେଲ୍କାପ୍ଲିଞ୍ଜିଲୁଙ୍କ ସଂ ନ୍ୟକରଣତିଥିଲୁଙ୍କ ତୈନାପୁଣ୍ୟ ପରିଶୀଳନା ନାତକୁଟୁମ୍ବିତିରୁ ଅଭ୍ୟାସମାୟ ଆଟିଶମାନରୀକର୍ଯ୍ୟଙ୍କରି ବିକସିପ୍ଲିଞ୍ଜିଟ୍କୁକୁଟୁମ୍ବିତିରୁ ରୁ ପହତିକି ରୁପା ନାହିଁ. ରେତୀନାହିଁବିଳାଶିଙ୍କ, ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ଚାମ୍ପିଙ୍, ରମ୍ବରପାତ୍ର ସଂସ୍କରଣ ଏଗିବିଲିଲୁଛି ପରିଶୀଳନା ପହତିକିରେ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନିତିକୁଟୁମ୍ବିତିରୁ ଗୁଣମେନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଅଭ୍ୟାସମାୟ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀଙ୍କ ଏକନାମାନ୍ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟମୁକ୍ତ ପହତି ପ୍ରକାର 100 ଇମ୍ବେଲ୍ ତୈରିଲାଭିକରିକି ବି ଅଗ୍ରଯନ୍ତିରିଲାଗନ ନାତକୁ ହତିଲ୍ 21 ଶତମାନ ବନିତକରିକାଯିବିକାହୁ.

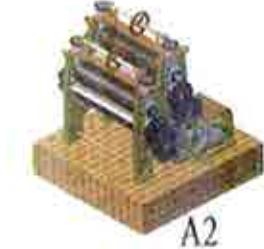
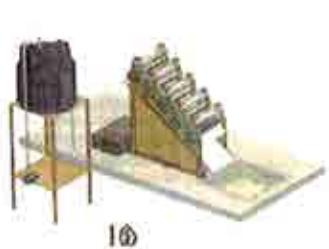


## രബ്രവില കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കിറ്റൽ)

തീയതി	ആദ്യത്തെവില					അതാരാഷ്ട്രവില	
	കോട്ടയം	കൊച്ചി	പാക്കാക്ക്	അർഫന്റൻ 4	അർഫന്റൻ 5	അർഫന്റൻ 3	അർഫന്റൻ 4
2022 ഓൺ 1	16550	16350	11940	16550	16350	17082	17013
2022 ഓൺ 2	16600	16400	11940	16600	16400	17211	17141
2022 ഓൺ 3	16700	16500	11890	16700	16500	17278	17209
2022 ഓൺ 4	16700	16500	11995	16700	16500	17137	17067
2022 ഓൺ 5	16700	16500	അവധി	16700	16500	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 6	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 7	16750	16550	12045	16750	16550	17118	17048
2022 ഓൺ 8	16750	16550	12150	16750	16550	17033	16963
2022 ഓൺ 9	16850	16650	12260	16850	16650	17049	16979
2022 ഓൺ 10	16950	16700	12365	16950	16700	17048	16979
2022 ഓൺ 11	17050	16800	12470	17050	16800	16857	16788
2022 ഓൺ 12	17200	16900	അവധി	17150	16900	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 13	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 14	17300	17000	12470	17250	17000	16875	16806
2022 ഓൺ 15	17350	17100	12520	17300	17100	16870	16802
2022 ഓൺ 16	17200	17000	12415	17200	17000	16703	16634
2022 ഓൺ 17	17100	16900	12415	17100	16900	16702	16633
2022 ഓൺ 18	17100	16900	12365	17100	16900	16798	16729
2022 ഓൺ 19	17100	16900	അവധി	17100	16900	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 20	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 21	17100	16900	12310	17100	16900	16793	16725
2022 ഓൺ 22	17200	16950	12310	17200	16950	16837	16769
2022 ഓൺ 23	17200	17000	12310	17200	17000	16931	16863
2022 ഓൺ 24	17250	17050	12310	17250	17050	16978	16910
2022 ഓൺ 25	17300	17100	12260	17300	17100	17140	17072
2022 ഓൺ 26	17350	17150	അവധി	17350	17150	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 27	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2022 ഓൺ 28	17350	17150	12260	17350	17150	17276	17208
2022 ഓൺ 29	17400	17150	12260	17400	17150	17249	17181
2022 ഓൺ 30	17450	17200	12260	17450	17200	17333	17266
2022 ഓൺ 31	17500	17300	12205	17500	17300	17622	17554
ശേഖരി	17076	16857	12249	17070	16857	17040	16971

തസ്തികയിൽ: മാർക്കറ്റ് ദ്വാരാമൊഷൻ ഡിസ്പോർട്ടുമെന്റ്, റമ്പർജോർഡ്

**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**



## പ്രകൃതിദത്തരമേഖല - പ്രതിമാസാവലോകനം

ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	ഡിസംബർ 2021	ഡിസംബർ 2020	എപ്രിൽ 2021 & ഡിസംബർ 2021	എപ്രിൽ 2020 & ഡിസംബർ 2020	എപ്രിൽ 2020 ജൂൺ ജാർച്ച് 2021 വരെ	(3) മും (4) മും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം(+/-) ശതമാനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>ഉത്പാദനം (ടണ്ട്)</b>						
ഷീറ്റുംബുർ (ആർഎസ്‌എസ്)	75135	65550	355990	341425	462915	
ബോക്കുംബുർ	16450	16950	110815	98155	143355	
സാന്തോഷമുഖിപാൻ (ഡി.എൽ.സി.)	11490	11150	75075	59630	88680	
മറുള്ളവ	2925	2350	14120	14790	20050	
<b>ആകെ</b>	<b>106000</b>	<b>96000</b>	<b>556000</b>	<b>514000</b>	<b>715000</b>	<b>8.2</b>
<b>ഉപഭോഗം* (ടണ്ട്)</b>						
ഷീറ്റുംബുർ (ആർഎസ്‌എസ്)	35300	54835	389165	355970	522260	
ബോക്കുംബുർ	47250	47915	435990	329350	463860	
സാന്തോഷമുഖിപാൻ (ഡി.എൽ.സി.)	8700	8500	74230	56940	84645	
മറുള്ളവ	1750	2750	20615	17650	25645	
<b>ആകെ</b>	<b>93000</b>	<b>114000</b>	<b>920000</b>	<b>759910</b>	<b>1096410</b>	<b>21.1</b>
ഡയർമ്മാണ തീരുപ്പയോജിച്ച്	67633	83584	676934	537179	780588	26.0
<b>ഇറക്കുമതി/കയറ്റമതി (ടണ്ട്)</b>						
ഇറക്കുമതി (p)	61542	38963	405146	290270	410478	
കയറ്റമതി (p)	101	1969	3017	8457	11343	
<b>2021 ഡിസംബർ അവസാനതെ ഫ്രൈക്ക് (ടണ്ട്)</b>						
കർഷകൾ	120000		ഷീറ്റുംബുർ		215620	
കചുവടക്കാർ, സംസ്കർത്താകൾ	118000		ബോക്കുംബുർ		99780	
ഡയർ റിംബാതാകൾ (c)	112000		റൈഫ്പാൻ (ഡിഎൽസി)		27825	
മറു വ്യവസായികൾ	30000		മറുള്ളവ		36775	
<b>ആകെ</b>	<b>380000</b>		<b>ആകെ</b>		<b>380000</b>	

\* ആലൈറ്റരോത്പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, R-ലാറ്റോമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച്

C- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ, R-പുതുക്കിയ കണക്കുകൾ പ്രകാരം. (ഡി.ജി.സി.എ. & എസ്., കൊൽക്കത്ത)

# കർഷകരുടെയും വ്യാപാരികളുടെയും പ്രോണ്ടസേഷൻസിന്റെയും പകൽ പ്രോണ്ട് ചെയ്യാതെയുള്ള റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെ തഴുബാക്കിയാണ്: ഗൂറ്റുക്കൾ അൾഡ് ഫൂന്റിങ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, ഒഫീസ്



# ANNA INDUSTRIES

Manufactures & Dealers of:-

Rain Guarding Compound & Rubber Coat

Formic Acid & Formic Acid With PNP etc

കർഷകരുടെ ഉത്തര സുഹൃത്ത്.

Anna Industries

കർഷകരുടെ  
വർഷങ്ങളുടെ വിശ്വസ്ത



Anna Industries  
Rain Guarding Compound  
Formic Acid & Formic Acid With PNP etc

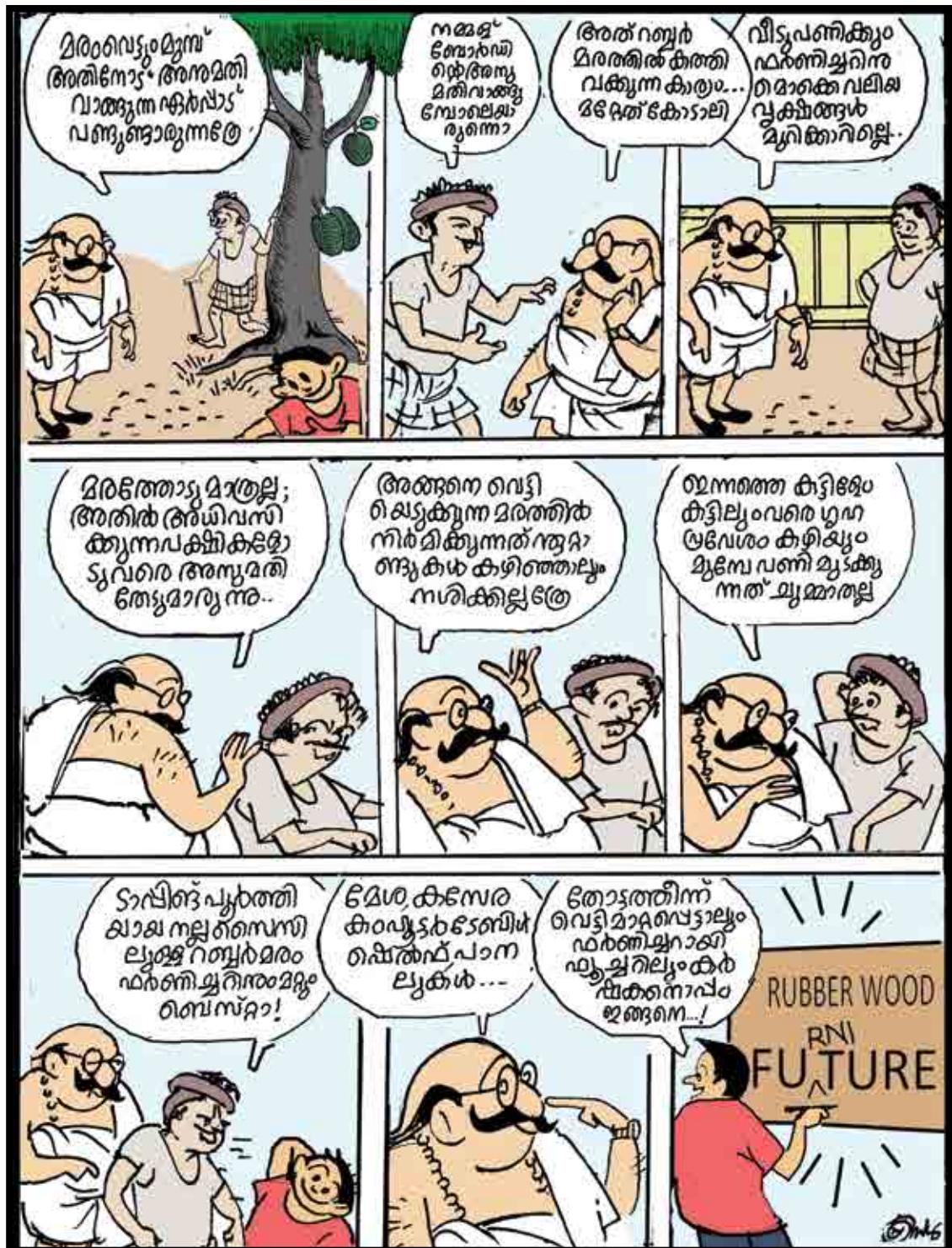
Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311  
Ph: 9388601632, 9495003366  
0484-2764590, 2760216

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



## തോട്ടതിലാശാൻ

പ്രസന്നൻ ആനിക്കാട്



# ഉത്പാദന വിതരണ രംഗയാൽ 42 വർഷം !



അനുകരിക്കാൻ  
കഴിയാത്ത ഗുണമേഖല

## CBC സ്റ്റീർ റിക്സ് ജൈവവളം

ജൈവകീടനാശിനി അടഞ്ഞിയത്



Basic Formula by

R HELI (Late)



കാമ്പിക ഫോറസ്റ്റ്



Sri K.K. Soman

Retd. By. Director Soil Survey



Dr. R. Kothanda Ramam

Retd. Dy. Director Rubber Board

**CBC ബാൻഡ് ജൈവവളംങ്ങൾ ഓരോ വിളക്കൾക്കും  
(പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം തയ്യാറ് ചെയ്യുന്നു).**

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

വിതരു മുതൽ വിള വരെ കർഷകരക്കാരു കൈത്താണായി  
കർഷകരക്കാരുമുഖ്യായ എന്നും എത്തും ഒരു കൃഷകിഴിൽ...

(ധാരണയിൽക്കൊണ്ട് വിശ്വസ്യുന്നത്)

9497165620, 9847902316

ഒരു മാത്രം മുഖ്യമാണെന്ന്

കൃഷ്ണ കേരള  
**കൃഷ്ണ മേഖല**  
AGRI SUPER MARKET

RUBBER MONTHLY (MALAYALAM)  
Published on 11 April 2022  
RNI. 7842/65

Registered KL / KTM/ 44 / 2021-23  
Licence No.KL / CR / KTM / WPP-30 / 2021-23  
Licensed to post without pre-payment

# 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)**