

റബ്ബർ

മാർച്ച് 2023 • വാർഷികവരിസംഖ്യ ₹100

- റബ്ബർകൃഷിയിൽ പുതിയ സമീപനങ്ങൾ
- നിലമൊരുക്കൽ
- ജലസംരക്ഷണം
- റബ്ബർഷീറ്റിന്റെ ഗുണമേന്മ
- റബ്ബർമരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യാം



അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറിയുടെ സന്ദർശനം

കപ്പുതൈകൾ സുരക്ഷിതമായി
എത്തിച്ചുതരുന്നതിന്
പ്രത്യേക വാഹന സംവിധാനമുള്ള
കപ്പുതൈ റബ്ബർ നഴ്സറി



അടുത്ത സീസണിലേക്ക്
വണ്ടർ റൂട്ട് തൈകളുടെ
ബുക്കിംഗ്

ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു..!

CHEERAKUZH
Wonder Root
ROOT TRAINER RUBBER PLANT



Karshakavine K C Kurukose
CHEERAKUZH RUBBER NURSERY &
RESEARCH CENTRE PVT. LTD.

Kottappuram P.O, Sreekrishnapuram, Palakkad-679 513
Ph: 08592900400, 9747500600
09447011047, 09447315306
Email: cheerakuzhy@gmail.com
www.cheerakuzhy.com



682



റബ്ബർ

മാർച്ച് 2023

റബ്ബർബോർഡ്

കോട്ടയം-686 002, കേരളം

ഫോൺ: 0481-2301231

വെബ്സൈറ്റ്: www.rubberboard.gov.in

ഇ മെയിൽ: ppr@rubberboard.org.in



facebook.com/rubberboard



twitter.com/rubberboard



റബ്ബർക്ലിനിക്ക്: 9496333117



റബ്ബർബോർഡ്
കോൾസെന്റർ 0481 2576622

ചെയർമാൻ:

ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ:

ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ

എഡിറ്റർ:

പി. പ്രസാദ്

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:

ബി. ശ്രീകുമാർ

കെ.കെ. ബെന്നി

വാർഷികവരിസംഖ്യ: 100 രൂപ

വരിസംഖ്യ (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ

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

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

06 | റിപ്പോർട്ട്

09 | റബ്ബർകൃഷിയിൽ
പുതിയ സമീപനങ്ങൾ

13 | കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ
നിലമൊരുക്കാം

17 | ജലസംഭരണത്തിനൊരു
കാവലാൾ

21 | റബ്ബർഷീറ്റുകൾ
ഗുണമേന്മയുള്ളതാക്കാം

25 | റബ്ബർടാപ്പിങ്
ശാസ്ത്രീയമായി തുടങ്ങാം

30 | കൃഷിപ്പണികൾ

33 | കോൾസെന്റർ

36 | പരിശീലനപരിപാടികൾ

38 | ഗ്രാമകേരളം

40 | വിപണി

42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ





മുന്നൊരുക്കങ്ങൾക്ക് സമയമായി

റബ്ബർകർഷകരെ സംബന്ധിച്ച് മാർച്ച്- ഏപ്രിൽ മാസങ്ങൾ മുന്നൊരുക്കങ്ങളുടെ സമയമാണ്. പുതുക്കുഷിയും ആവർത്തനക്കുഷിയും ചെയ്യുന്നവർക്ക് മഴ ലഭിച്ചുതുടങ്ങുമ്പോൾതന്നെ തൈകൾ നടുന്നതിനാവശ്യമായ ആസൂത്രണങ്ങൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഇടയകലം, നടീലിനം, ഇടവിള തുടങ്ങിയവ സംബന്ധിച്ച് മുൻധാരണ ആവശ്യമാണ്. അതുപോലെ വേനൽമഴ കിട്ടുന്ന മുറയ്ക്ക് പുതുതായി ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ മരങ്ങളിൽ മാർക്കിങ് നടത്താം.

വേനൽ ഇത്തവണ കൂടുതൽ കടുക്കുമെന്നുതന്നെയാണ് ഇതുവരെയുള്ള കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ തീ പിടുത്തത്തിനുള്ള സാധ്യതകൾ വളരെക്കൂടുതലാണ്. പലയിടങ്ങളിലും അത്തരത്തിൽ നാശനഷ്ടമുണ്ടായതായ വാർത്തകൾ വന്നിട്ടുണ്ട്. തോട്ടത്തിനു ചുറ്റുമുള്ള കരിയിലകളും ഉണങ്ങിയ ചെടികളുമെല്ലാം നീക്കം ചെയ്ത് ‘ഫയർബെൽറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കിയാൽ പുറത്ത് തീ പിടുത്തമുണ്ടായാലും തോട്ടത്തിലേക്ക് പടരാതിരിക്കും.

റബ്ബർകർഷകർക്കുള്ള സഹായങ്ങൾ തുടരുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ റെയിൻഗാർഡിങ് നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ വസ്തുക്കൾ റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങൾ വഴി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള സഹായങ്ങൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന കാര്യത്തിലും ശ്രദ്ധയൂണ്ടായിരിക്കണം.

- എഡിറ്റർ



കർഷകർക്കുള്ള സഹായങ്ങൾ തുടരും

റബ്ബർവില കുറഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിന്റെ മുന്നോട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ പുറത്തുവന്ന പല വാർത്തകളും കർഷകരെ കൂടുതൽ ആശങ്കപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, ഇത്തരം വാർത്തകൾ അടിസ്ഥാനരഹിതമാണെന്നും കർഷകർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടരുമെന്നുമാണ് കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ പുതിയ നടപടികൾ ഉറപ്പാക്കുന്നത്. ആഭ്യന്തരോത്പാദനം കുറയുമ്പോഴെല്ലാം റബ്ബർ ഇറക്കുമതി അനിവാര്യമായിത്തീരുക സ്വാഭാവികമാണ്. പുതിയ വ്യാപാര കരാറുകളനുസരിച്ച് സ്വതന്ത്രവ്യാപാരത്തിന് തടസ്സമില്ല. സർക്കാർ ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഇരുപത്തഞ്ച് ശതമാനം ഇറക്കുമതിച്ചുങ്കം അടച്ചാൽ ആർക്കും പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിന് തടസ്സമില്ല. അന്താരാഷ്ട്ര-ആഭ്യന്തരവിപണികളിലെ വിലകൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് ലാഭകരമെന്ന് കണ്ടാൽ മാത്രമേ വ്യവസായികൾ അതിന് തയ്യാറാകൂ.

എന്നാൽ, പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിൽ കൃത്രിമറബ്ബർ, കാർബൺബ്ലാക്ക്, രാസ വസ്തുക്കൾ, സ്റ്റീൽ തുടങ്ങിയവയൊക്കെ ആവശ്യാനുസരണം ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന കോമ്പൗണ്ടഡ് റബ്ബറിന്റെ ഇറക്കുമതിത്തീരുവ പത്ത് ശതമാനം മാത്രമായിരുന്നു. ഉയർന്ന നിരക്കിലുള്ള ഇറക്കുമതിച്ചുങ്കം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് ചിലർ പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിൽ നാമമാത്രമായി മറ്റ് വസ്തുക്കൾ ചേർത്ത് കോമ്പൗണ്ടഡ് റബ്ബർ എന്ന പേരിൽ ഇറക്കുമതി നടത്തുന്നത് സർക്കാരിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിരുന്നു. ഇത് കർഷകർക്ക് ദോഷകരമാകുമെന്നതുകൊണ്ടാണ് കോമ്പൗണ്ടഡ് റബ്ബറിന്റെ ഇറക്കുമതിച്ചുങ്കം കൂട്ടുന്നതിനുള്ള തീരുമാനമെടുത്തത്. ഇറക്കുമതിത്തീരുവ കൂട്ടുന്നതോടെ പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന്റെ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഇറക്കുമതി ഒഴിവാക്കാനും റബ്ബറിന്റെ ആഭ്യന്തരവിപണി മെച്ചപ്പെടുന്നതും കഴിയും. അതിന്റെ കൂടുതൽ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത് ഉത്പാദകർ എന്ന നിലയിൽ കർഷകർക്ക് തന്നെ ആയിരിക്കും.

കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റിന്റെ ഇത്തവണത്തെ ബജറ്റിൽ റബ്ബർബോർഡ് ആവശ്യപ്പെട്ട തുക തന്നെ വകകൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നത് ശുഭസൂചകമാണ്. റബ്ബർ കൃഷിക്കുള്ള ധനസഹായം ഈ വർഷം പുനരാരംഭിച്ചിരുന്നു. അതോടൊപ്പം തോട്ടങ്ങളിലെ ഉത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ കൃഷിപരിപാലനമുറകൾ നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേകപദ്ധതികളും തുടരുന്നുണ്ട്.

സർക്കാരിന്റെ ഇത്തരത്തിലുള്ള സഹായങ്ങൾ തുടരുമ്പോഴും റബ്ബർ കൃഷിയിൽ കർഷകരുടെ സ്വാശ്രയത്വം എങ്ങനെ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കാം എന്നതും ഏറെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു വിഷയമാണ്. റബ്ബറിന്റെ ഉത്പാദകർ മുതൽ ഉപഭോക്താക്കൾ വരെ നീളുന്ന മൂല്യശൃംഖലയിലെ പ്രധാന കണ്ണിയെന്ന നിലയിൽ തനിയെ സുസ്ഥിരമായി നിലനിൽക്കുക എന്നത് കർഷകരെ സംബന്ധിച്ച് ഏറെ പ്രധാനമാണ്. അത്തരത്തിലുള്ള ചിന്തകൾക്ക് ഇനിയുള്ള നാളുകളിൽ പ്രസക്തി കൂടുമെന്നതുകൂടി ഓർക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ആശംസകളോടെ

ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർബോർഡ്



കേന്ദ്ര വാണിജ്യ അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറി രാജേഷ് അഗർവാൾ ഐ.എ.എസ്. റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തി

റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേന്ദ്ര വാണിജ്യ അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറി രാജേഷ് അഗർവാൾ ഐ.എ.എസ്. റബ്ബർബോർഡ് അംഗങ്ങൾ, റബ്ബർമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സംഘടനകളുടെ പ്രതിനിധികൾ, റബ്ബർബോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങിയവരുമായി സ്പെസൽ ബോർഡിന്റെ കൊച്ചിയിലെ കേന്ദ്ര ഓഫീസിൽ വച്ച് ആശയവിനിമയം നടത്തി. പ്രകൃതിദത്ത റബ്ബറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ മേഖലകളുടെയും സുസ്ഥിരമായ വികസനമാണ് സർക്കാർ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നതെന്നും ഒരു വിഭാഗത്തിന് മാത്രം പ്രത്യേകമായി എന്തെങ്കിലും ചെയ്താൽ അത് മറ്റു മേഖലകളെ ബാധിക്കാനിടയുണ്ടെന്നും അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. എല്ലാ മേഖലകളെയും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയാണ് സുസ്ഥിരവികസനത്തിന് ആവശ്യമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. സാമ്പത്തികസഹായം സ്ഥിരമായി നൽകി ഒരു സംവിധാനത്തെയും

മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുക എന്നത് ശാശ്വതമല്ല. എന്നാൽ ഗവേഷണം, അടിസ്ഥാനസൗകര്യവികസനം എന്നിവയിൽ മുതൽമുടക്കാൻ സർക്കാർ പ്രതിജ്ഞാബദ്ധരാണ്. എൻ.ഇ. മിത്ര പോലെ ഉപഭോഗമേഖലയുടെ സാമ്പത്തികസഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്ന 'പബ്ലിക് പ്രൈവറ്റ് പാർട്ണർഷിപ്പ്'ലൂടെയുള്ള പദ്ധതികൾക്കാണ് ഊന്നൽ നൽകേണ്ടതെന്ന് അദ്ദേഹം സൂചിപ്പിച്ചു. റബ്ബർബോർഡിന്റെ ഇ-ട്രേഡിങ് പ്ലാറ്റ്ഫോം 'എം റുബി', റബ്ബറിന് വളം ഇടുന്നതിന്റെ അളവ് ലഭ്യമാക്കുന്ന മൊബൈൽ ആപ് 'റബ്സിസ്' തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങൾ പുരോഗമനപരമായ ആശയങ്ങളാണെന്നും അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ ഐ.ആർ.എസ്. യോഗത്തിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ, ബോർഡ് നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ, നൂതന സംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം അടങ്ങുന്നതായിരുന്നു റിപ്പോർട്ട്.



◆ റിപ്പോർട്ട്



കേന്ദ്ര വാണിജ്യവകുപ്പിലെ ഡയറക്ടർ പ്ലാനേഷൻസ് നീരജ് ഗാബ, റബ്ബർബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ കെ.എ. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ റബ്ബർബോർഡ് അംഗങ്ങളായ പി. രവീന്ദ്രൻ, സി.എസ്. സോമൻപിള്ള, കോരോ സി. ജോർജ്ജ്, ടി.പി. ജോർജ്ജുകുട്ടി എന്നിവർ യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. ചെറുകിടകർഷകരെ പ്രതിനിധാനം

ഷൻ), രാജൻ കെ.ബി. (പ്രസിഡന്റ്, കൊച്ചിൻ റബ്ബർ മർച്ചന്റ്സ് അസോസിയേഷൻ), പി. ഹരി (കൺവീനർ, ലോക്കൽ സപ്ലൈ ചെയിൻ ആൻഡ് റിസോഴ്സസ് ഗ്രൂപ്പ്, ആന്ധ്രം), എം.കെ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ (പ്രസിഡന്റ്, ഇലയ്ക്കാട് റബ്ബറുത്പാദകസംഘം), മോൻസി പി. കുര്യൻ (മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ, മണിമലയാർ റബ്ബേഴ്സ്), പി.



ചെയ്ത് പി.ആർ. മുരളീധരൻ, ബിനി മാത്യു, സ്മിജി കെ. ബാലൻ എന്നിവരാണ് യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തത്. റബ്ബർമേഖലയിലെ വിവിധ സംഘടനകളുടെ പ്രതിനിധികളായി രാജീവ് ബുദ്ധ് രാജ (ഡയറക്ടർ ജനറൽ, ആട്ടോമോട്ടീവ് ടയർ മാനുഫാക്ചറേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ-ആന്ധ്രം), സന്തോഷിത്ത് ആർ. നായർ (സെക്രട്ടറി, ഉപാസി), സതീഷ് എബ്രഹാം (പ്രസിഡന്റ്, അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ലാറ്റക്സ് പ്രൊഡ്യൂസേഴ്സ്), ജോർജ്ജ് വാലി (പ്രസിഡന്റ്, ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഡീലേഴ്സ് ഫെഡറേഷൻ),

അജിത് കുമാർ (പ്രസിഡന്റ്, മണലടി റബ്ബറുത്പാദക സംഘം), ബാബു ജോസഫ് (ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗം, പള്ളിക്കത്തോട് റബ്ബറുത്പാദകസംഘം), തോമസ് സേവിയർ (പ്രസിഡന്റ്, പുളിമാവ് റബ്ബറുത്പാദക സംഘം), പി.ആർ. നാഗ് (പ്രസിഡന്റ്, നാഷണൽ ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് എക്സ്പോർട്ടേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ) എന്നിവരും യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. റബ്ബർബോർഡിലെ മുതിർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരും യോഗത്തിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. ●





ഡോ. കെ.എൻ. രാഘവൻ ഐ.ആർ.എസ്.
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ

റബ്ബർകൃഷിയിൽ പുതിയ സമീപനങ്ങൾ

കോമ്പൗണ്ടഡ് റബ്ബറിന്റെ ഇറക്കുമതി ചൂങ്കും വർദ്ധിപ്പിച്ചതിലൂടെ കർഷകർക്ക് അനുകൂലമായ നിലപാട് കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റ് എടുത്തിരിക്കുകയാണ്. റബ്ബർബോർഡ് ആവശ്യപ്പെട്ട അത്രയും തുക കേന്ദ്രബജറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല, റബ്ബർബോർഡ് നിർമ്മാണത്തിലേക്കും കർഷകർക്കുവേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടരുമെന്നും കേന്ദ്രഗവണ്മെന്റ് അർത്ഥശങ്കയ്ക്ക് ഇടയില്ലാത്ത വിധം വ്യക്തമാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. റബ്ബർബോർഡിന്റെ നിലനിൽപ്പിനെക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകളുടെ പ്രസക്തി ഇല്ലാതാകുകയാണ്. മറിച്ച്, ഇനിയുള്ള നാളുകളിൽ റബ്ബർകൃഷിയുടെ വികസനത്തിനും സുസ്ഥിരമായ നിലനിൽപ്പിനും ഏതു തരത്തിലുള്ള സമീപനമാണ് കൈക്കൊള്ളേണ്ടത് എന്നതാണ് ചിന്തിക്കേണ്ടത്.

വ്യാവസായിക ഉത്പന്നമായതുകൊണ്ട് മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലെ രാഷ്ട്രീയവും സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവുമായ സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് റബ്ബറിന്റെ വില, ആവശ്യകത എന്നിവയെല്ലാം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും. റബ്ബർകർഷകർ ഇന്ന് നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളിയും അതുതന്നെയാണ്. അതിനൊക്കെ പുറമെ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന കൃഷിചെലവുകളും കുലിച്ചെലവുകളുമെല്ലാം കർഷകരെ ഏറെ ബുദ്ധിമുട്ടിലാക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ ആഗോളികവും ആഭ്യന്തരവും ആയ ഒട്ടേറെ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കാണേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ആഗോളതലത്തിലുള്ള വിഷയങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കാണുക എന്നത് ഗവണ്മെന്റ് തലത്തിലോ കർഷകതലത്തിലോ സാധ്യമല്ല. എന്നാൽ, അവയെ മറികടക്കുന്നതിന് ആഭ്യന്തരറബ്ബർമേഖലയെ എങ്ങനെ ശക്തിപ്പെടുത്താം എന്നതാണ് ഏറ്റവും പ്രായോഗികമായി ചിന്തിക്കേണ്ടത്.



റബ്ബർതോട്ടത്തിലെ തേനീച്ചവളർത്തൽ

ലക്ഷക്കണക്കിന് വരുന്ന ചെറുകിടറബ്ബർകർഷകരുടെ ഉന്നമനത്തിന് തന്നെയാണ് റബ്ബർബോർഡിന്റെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങളിൽ പ്രഥമപരിഗണന നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടാണ് റബ്ബർകൃഷിക്കുള്ള ധനസഹായം ബോർഡ് തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും. ഉത്പാദകർ എന്ന നിലയിൽ കർഷകരുടെ ശാക്തീകരണം ഉറപ്പുവരുത്തിയാൽ മത്രമേ റബ്ബർമേഖലയെ സുസ്ഥിരമായി നിലനിർത്താൻ കഴിയൂ. റബ്ബർകൃഷി ലാഭകരമാകണമെങ്കിൽ കൃഷിചെയ്യവുകളിൽ കുറവുണ്ടാകണം. അതിന് യോജിച്ച ശാസ്ത്രീയകൃഷിരീതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ കർഷകരെ സഹായിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളാണ് ബോർഡ് നടപ്പാക്കിവരുന്നത്. വിപണികളിൽ പിടിച്ചുനിൽക്കണമെങ്കിൽ ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് ഗുണമേന്മ ഉണ്ടായിരിക്കണം. അതിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകിക്കൊണ്ടാണിരിക്കുന്നത്. ഉത്പാദനം നിലനിർത്തണമെങ്കിൽ രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിച്ചേ തീരൂ. രോഗനിയന്ത്രണങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ അതീവ ജാഗ്രതയാണ് ബോർഡ് പുലർത്തിവരുന്നത്. റബ്ബറിനെ സംബന്ധിച്ച് പ്രധാനപ്പെട്ട ചെലവ് അതിന്റെ വിളവെടുപ്പ് തന്നെയാണ്. ഈ ഇനത്തിലുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനാണ് ഇടവേളകൂടിയ ആഴ്ചപ്പാടിന്റെ ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഈ രീതിയിൽ ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ ഉത്പാദനത്തിലും വർദ്ധനയുണ്ടാകും. ടാപ്പിങ്ങുകാരെ കിട്ടാത്തതിനാലോ മറ്റ് അസൗകര്യങ്ങളാലോ വിളവെടുക്കാൻ കഴിയാത്ത തോട്ടങ്ങൾ ദത്തേടുത്ത് ടാപ്പിങ് നടത്തി ആദായമെടുത്തുകൊടുക്കുന്ന സംവിധാനം റബ്ബർബോർഡ് കമ്പനികളുടെയും റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളുടെയും സഹായ

ത്തോടെ നടപ്പാക്കിവരുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ കുറഞ്ഞ കർഷകർക്ക് സമൂഹറബ്ബർ സംസ്കരണശാലകളുടെ സഹായത്തോടെ ഒന്നാം ഗ്രേഡ് ഷീറ്റ് ഉണ്ടാക്കി ലാഭം നേടാൻ കഴിയും. കർഷകർക്ക് അധികവരുമാനം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനാണ് തേനീച്ചവളർത്തൽ, ഇടവിളക്കൃഷി എന്നിവയെല്ലാം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചുവരുന്നത്. ഇ-വിപണനസംവിധാനം തുടങ്ങിയതിലൂടെ സംഘങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ കർഷകർക്കുതന്നെ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണം ഒഴിവാക്കി തങ്ങളുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ മെച്ചപ്പെട്ട വിലയ്ക്ക് വിൽക്കാൻ കഴിയും. ഇത്തരത്തിൽ കർഷകരുടെ ഉന്നമനത്തിനായി വൈവിധ്യമാർന്ന പദ്ധതികളാണ് ബോർഡ് നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.





അഡ്വാനസ് റീച്ച് ലബോറട്ടറിയുടെ ഉദ്ഘാടനവേളയിലെ ദൃശ്യം

റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗം കുടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു എന്നതിൽ ആർക്കും സംശയമില്ല. ഇവിടെ നമുക്ക് ആവശ്യത്തിന് റബ്ബർ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നുമില്ല. അത് ഇറക്കുമതിയിലേക്ക് നയിക്കും. ഇക്കാര്യത്തിൽ കർഷകർക്ക് എന്തുചെയ്യാൻ കഴിയും? രണ്ട് സാഹചര്യങ്ങളാണ് മുന്നിലുള്ളത്. ഒന്നാമതായി ഇവിടെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബറിന് ഇവിടെത്തന്നെ ഉപയോഗം കണ്ടെത്തണം. രണ്ടാമതായി ഇവിടെ നിന്ന് കയറ്റുമതി ചെയ്യാൻ കഴിയണം. പക്ഷേ, അത് സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ വിലയുടെ കാര്യത്തിലും ഗുണമേന്മയുടെ കാര്യത്തിലും മറ്റു രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് മത്സരക്ഷമത ആർജ്ജിക്കേണ്ടതായി വരും. ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കാനുള്ള സാങ്കേതികമികവും അടിസ്ഥാനസൗകര്യ

ങ്ങളും നമുക്ക് ഉണ്ട്. എന്നാൽ, കൂലിച്ചെലവും കൃഷി ചെയ്തതും കുറയ്ക്കുക എന്നത് എത്രമാത്രം സാധ്യമാകുമെന്നതിന് ഉറപ്പില്ല. റബ്ബറിന്റെ ആഭ്യന്തരമായ ഉപഭോഗത്തിന്റെ കാര്യമെടുത്താൽ ടയറിതരമേഖലയുടെ വികസനമായിരിക്കും ചെറുകിടകർഷകർക്ക് പ്രത്യക്ഷമായി ഇടപെടാനും പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും കഴിയുക. നാൽപ്പതിനായിരത്തിലധികം ഉത്പന്നങ്ങൾ വലിയ മുടക്കുമുതലോ സാങ്കേതികസൗകര്യങ്ങളോ ഇല്ലാതെ തന്നെ എം.എസ്.എം.ഇ. മേഖലയിൽ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും. അവയിൽ പലതും ദൈനംദിനാവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടതുമാണ്. ഇപ്പോൾ പ്ലാസ്റ്റിക് പോലുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന പലതും അൽപമൊന്ന് പരിശ്രമിച്ചാൽ പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർ കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കാനും കഴിയും. റബ്ബർ നേരിട്ട് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിനേക്കാൾ ചെറുകിടമേഖലയിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന റബ്ബറുത്പന്നങ്ങൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും കൂടുതൽ പ്രായോഗികം. ഉത്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ള റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്റർ സംരംഭകരെ സംബന്ധിച്ച് വലിയൊരു നേട്ടമാണ്. ഗുണമേന്മയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന നിബന്ധനകൾ പാലിക്കുന്നതിനുള്ള ടെസ്റ്റുകൾക്ക് ആവശ്യമായ അഡ്വാനസ് റീച്ച് ലബോറട്ടറിയും ഇന്ന് നമുക്ക് സ്വന്തമായുണ്ട്.

ചുരുക്കത്തിൽ റബ്ബർകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചെലവുകളെല്ലാം പരമാവധി കുറയ്ക്കുക, രാജ്യത്തെ റബ്ബറുത്പാദനം പരമാവധി മെച്ചപ്പെടുത്തുക, ആഭ്യന്തര റബ്ബറുപഭോഗം കൂട്ടുക, റബ്ബർകർഷകരുടെയും ചെറുകിടക്കാരുടെയും സംരംഭകസാധ്യതകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുക, എം.എസ്.എം.ഇ. മേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുക,



റബ്ബറുത്പന്നങ്ങൾ





രോഗപ്രതിരോധത്തിനുള്ള മരുന്നുതളി



ഇടവിളകൃഷി

റബ്ബറുത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി കൂട്ടുക, തൊഴിലാളികളുടെ സാമ്പത്തികഭദ്രതയും തൊഴിൽസുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കുക എന്നിങ്ങനെ റബ്ബർകൃഷിയെയും അനുബന്ധ മേഖലകളെയും സുസ്ഥിരമായി നിലനിർത്തുന്നതിന് ആഭ്യന്തരമായി നടപ്പാക്കാൻ കഴിയുന്ന കാര്യങ്ങൾക്കായിരിക്കും ഇനിയുള്ള നാളുകളിൽ മുൻഗണന നൽകുക.

റബ്ബർകർഷകർക്ക് അധികവരുമാനം നൽകുന്ന കാർബൺ ട്രേഡിങ്, സസ്റ്റൈനബിലിറ്റി സർട്ടിഫിക്കേഷൻ തുടങ്ങി രാജ്യാന്തരതലത്തിൽ സമീപിക്കേണ്ട വിഷയങ്ങളിലും റബ്ബർബോർഡ് ഏറെ മുന്നോട്ട് പോയിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാര്യങ്ങളോടൊപ്പം കാണേണ്ട മറ്റൊരു പ്രധാന സാമൂഹികപ്രശ്നം കൂടി റബ്ബർകൃഷിമേഖലയിലുണ്ട്. റബ്ബർകൃഷി ഒരു പരിവർത്തനഘട്ടത്തിലാണ്. ഇതുവരെ തലമുറകളിലേക്കുള്ള ഈ കൃഷിയുടെ കൈമാറ്റം സുഗമമായിരുന്നു. എന്നാൽ, തൊഴിൽപരമായ സാഹചര്യങ്ങളിലും കാഴ്ചപ്പാടുകളിലുമുണ്ടായിരിക്കുന്ന മാറ്റം പുതിയ തലമുറയെ വലിയ തോതിൽ കൃഷിയിൽനിന്ന് അകറ്റിയിരിക്കുന്നു. ഇത് റബ്ബറിൽ മാത്രമല്ല, മറ്റ് വിളകളിലുമുണ്ട്. ഡിജിറ്റൽ യുഗത്തിൽ വന്നിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് റബ്ബർകൃഷിയിലും മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയേ തീരൂ. എം.എസ്.എം.ഇ. മേഖലകൾ, ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷൻ തുടങ്ങിയവ വഴിയുള്ള സംരംഭകത്വം; യന്ത്രവത്കരണത്തിലൂടെ റബ്ബർകൃഷിയുടെ നവീകരണം; ഇ-ട്രേഡിങ് പോലുള്ള ആധുനിക വിപണനസംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം യാഥാർത്ഥ്യ

മാകണമെങ്കിൽ ഇലക്ട്രോണിക് സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ പരിചയമുള്ള ചെറുപ്പക്കാരുടെ ഇടപെടൽ ആവശ്യമായി വരും. ഇത് മുൻകൂട്ടി കണ്ടുകൊണ്ടാണ് 'റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളുടെ നവീകരണം യുവജനപങ്കാളിത്തത്തോടെ' എന്ന വിഷയത്തിൽ റബ്ബർബോർഡ് തീവ്രബോധനപരിപാടികൾ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

കേന്ദ്രസർക്കാർ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന റബ്ബർ ബില്ലിനെക്കുറിച്ചുകൂടി അറിയേണ്ടതുണ്ട്. ഇന്ന് നിലവിലുള്ള റബ്ബർ ആക്ടിലെ പല വ്യവസ്ഥകളും കാലഹരണപ്പെട്ടതാണ്. റബ്ബർ ഒരു നിയന്ത്രിത ചരക്കായി പരിഗണിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന കാലത്തുപോലും പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്തേണ്ടതായി വന്നിട്ടില്ലാത്ത വ്യവസ്ഥകളാണ് അവയിൽ പലതും. അന്ന് റബ്ബർകൃഷിവികസനം മാത്രമായിരുന്നു ലക്ഷ്യം. ഇന്ന് സാഹചര്യങ്ങൾ ഏറെ മാറി. ഉത്പാദനത്തോടൊപ്പം ഉപഭോഗമേഖലകളിൽ കൂടി സമ്പൂർണ്ണവും സമഗ്രവുമായ വികസനം സാധ്യമായെങ്കിൽ മാത്രമേ പരസ്പരപൂരകങ്ങളെന്ന നിലയിൽ കർഷകർ മുതൽ ഉപഭോക്താക്കൾ വരെ നീളുന്ന റബ്ബർ മുല്യശൃംഖലയിലെ ഏവർക്കും ഒരു പോലെ നിലനിൽക്കാൻ കഴിയൂ. അതിന് യോജിച്ച തരത്തിൽ വ്യവസ്ഥകളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ അടങ്ങുന്നതാണ് പുതിയ റബ്ബർ ബിൽ. രാജ്യത്ത് റബ്ബർകൃഷിയുടെ തുടർച്ചയും റബ്ബർകർഷരുടെ ഉന്നമനവും അനുബന്ധമേഖലകളുടെ വളർച്ചയും ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് റബ്ബർബോർഡ് വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്.





കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ നിലമൊരുക്കാം

ഒരു ദീർഘകാലവിളയായ റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ തുടക്കം മുതൽതന്നെ ആവശ്യമായ മുന്നൊരുക്കങ്ങളും ആസൂത്രണങ്ങളും ആവശ്യമാണ്. നിലമൊരുക്കൽ, നിരയെടുക്കൽ, കൃഴിയെടുക്കൽ, നടീലിനങ്ങളെ തെരഞ്ഞെടുക്കൽ, തൈകളുടെ എണ്ണം, ഇടയകലം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിലെല്ലാം ശ്രദ്ധ വേണം. റബ്ബർ നടുന്നതിന് നിലമൊരുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലേഖനത്തിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഒരു ദീർഘകാലവിളയായ റബ്ബർ ശാസ്ത്രീയമായി വളർത്തിയെടുക്കണമെങ്കിൽ നടീലിനമായി നിലമൊരുക്കുന്നതുമുതൽ ശ്രദ്ധ വേണം. അനുദിനം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന കൃഷിചെലവും ഉത്പന്നത്തിന്റെ വിലക്കുറവും ഇന്ന് കർഷകർ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളാണ്. റബ്ബറിന്റെ ആവർത്തനക്കൃഷിക്കും പുതുക്കുഷിക്കുമുള്ള ചെലവിന്റെ ഏകദേശം 35 ശതമാനവും ആദ്യ വർഷമാണ് വേണ്ടിവരുന്നത്. ഇതിൽതന്നെ ഏതാണ്ട് 55 ശതമാനം ചെലവും നിലമൊരു

ക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ്. റബ്ബർകൃഷിയുടെ ആദ്യവർഷങ്ങളിൽ സംഭവിക്കുന്ന ചെറിയ പാളിച്ചകൾ പോലും പിന്നീട് പരിഹരിക്കാൻ കഴിയില്ല. അതിനാൽ, കൃഷിയുടെ പ്രാരംഭഘട്ടം മുതൽ തന്നെ ശരിയായ മുന്നൊരുക്കങ്ങളും ആസൂത്രണങ്ങളും ആവശ്യമാണ്.

നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ

റബ്ബറിനങ്ങളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത, വിവിധ കാലാവസ്ഥാസാഹചര്യങ്ങളിൽ വളരാനുള്ള കഴിവ് എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഓരോ പ്രദേശങ്ങളിലേക്കുമുള്ള നടീലിനങ്ങൾ റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ



പട്ടിക 1. ഇടയകലവും തൈകളുടെ എണ്ണവും

ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവം	നടീൽരീതി	ഇടയകലം		തൈകളുടെ എണ്ണം ഹെക്ടറിൽ
		മീറ്റർ	അടി	
നിരപ്പുള്ളത്	സമചതുരം	4.3 x 4.3	(14 x 14 അടി)	549
		4.6 x 4.6	(15 x 15 അടി)	479
		4.9 x 4.9	(16 x 6 അടി)	420
	ദീർഘചതുരം	6.1 x 3.0	(20 x 10 അടി)	539
		6.4 x 3.0	(21 x 10 അടി)	511
		6.7 x 3.4	(22 x 11 അടി)	445
ചെരിവുള്ളത്	ദീർഘചതുരം/ കോണ്ടൂർ	6.1 x 3.0	(20 x 10 അടി)	539
		6.4 x 3.0	(21 x 10 അടി)	511
		6.7 x 3.0	(22 x 10 അടി)	489
		6.7 x 3.4	(22 x 11 അടി)	445
ഇടവിളക്കുഷിക്ക്	രണ്ടുവരി രബ്ബർ അടുപ്പിച്ചു നടുന്നരീതി	9 x 5 x 3.2 (30 x 17 x 10.5 അടി) രണ്ടു ജോഡി രബ്ബർവരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 9 മീറ്റർ. ഒരു ജോഡിയിലെ നിരകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം - 5 മീറ്റർ ഒരുവരിയിലെ രബ്ബർ തമ്മിലുള്ള അകലം - 3.2 മീറ്റർ		445

ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഒരു പ്രത്യേകയിനം മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഏക ക്ലോൺ കൃഷിസമ്പ്രദായത്തിന് (single clone planting) ദുരവ്യാപകമായ ദോഷവശങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനിടയുള്ളതിനാൽ വൻകിടത്തോട്ടങ്ങളിൽ രബ്ബർ ബോർഡ് നിർദ്ദേശിച്ചുവരുന്ന ബഹുക്ലോൺ കൃഷി സമ്പ്രദായം (multiclonal planting) അവലംബിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ഇതനുസരിച്ച് ഓരോവർഷവും നടാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ 50 ശതമാനം സ്ഥലത്ത് ഒന്നാം വിഭാഗത്തിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒരിനം കൃഷി ചെയ്യുകയും ബാക്കിയുള്ള സ്ഥലത്ത് ഒന്നാം വിഭാഗത്തിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള മറ്റേതെങ്കിലും ഇനങ്ങളോ രണ്ടാം വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട രണ്ടോ മൂന്നോ ഇനങ്ങളോ വേണം നടാൻ.

രബ്ബർനടീലിനായി തൈകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ വീഴ്ചകൾ സംഭവിച്ചാൽ അത് ഏറെക്കാലത്തെ നഷ്ടത്തിനിടയാക്കും. ഒരു കാരണവശാലും ചെറിയൊരു ലാഭത്തിനായി മോശം തൈകൾ നടരുത്. ആരോഗ്യത്തോടെയും ഊർജ്ജസ്വലതയോടെയും വളരുന്ന തൈകൾതന്നെ നടാൻ ഉപയോഗിക്കണം. ബഡ്ഡ് ചെയ്തിട്ടുള്ള കപ്പുതൈകളും കൂടത്തൈകളുമാണ് ഇന്ന് ഏറെ പ്രചാരത്തിലുള്ള നടീൽവസ്തുക്കൾ. കപ്പുതൈകൾക്ക് കൂടത്തൈകളെ അപേക്ഷിച്ച് വലിപ്പം കുറവായതിനാൽ അവ നഴ്സറികളിൽനിന്ന് കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടു പോകുന്നതിനും കൃഷിയിലേക്കു മാറ്റി നടുന്നതിനും വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവ് വളരെ കുറവാണ്. കപ്പുതൈകൾ ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ കൂടത്തൈകളുപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനേക്കാൾ 70 ശതമാനത്തോളം നടീൽചെലവ് കുറവായിരിക്കും. നടീൽവസ്തുക്കൾ ഏതുതന്നെയായാലും വളരെ ശ്രദ്ധയോടുകൂടി വേണം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നടാൻ.

തൈകളുടെ എണ്ണവും ഇടയകലവും

തോട്ടത്തിലെ രബ്ബർതൈകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലാണെങ്കിൽ അത് മരങ്ങളുടെ വളർച്ചയെയും ഉത്പാദനക്ഷമതയെയും ബാധിക്കും. മരങ്ങളുടെ എണ്ണം ഒരു പരിധിയിൽ കുറവായിരുന്നാൽ രബ്ബർകൃഷി ആദായകരമല്ലാതാവുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ തൈകൾ നടുമ്പോൾ തന്നെ ഇക്കാര്യത്തിൽ ദീർഘവീക്ഷണത്തോടു

കൂടിയുള്ള ഒരു സമീപനം സ്വീകരിക്കണം, രബ്ബർബോർഡിന്റെ ശുപാർശയനുസരിച്ച് ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 500 തൈകൾവരെ നടാം. ആർആർഎഫ്ഐ 105 എന്ന ഇനമാണ് നടുന്നതെങ്കിൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 550 മരങ്ങൾ വരെ നടാം. സ്ഥലത്തിന്റെ കിടപ്പനുസരിച്ച് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇടയകലവും അതുപ്രകാരം ഒരു ഹെക്ടറിൽ നടാവുന്ന തൈകളുടെ എണ്ണവും പട്ടിക 1-ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

നിലമൊരുക്കൽ

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനങ്ങൾ രബ്ബർകൃഷിയെയും ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. രബ്ബർകൃഷി പ്രധാനമായും മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചു നടത്തുന്ന കൃഷിയാണ്. അതിനാൽ വർഷകാലാരംഭത്തിൽ തന്നെ നടീൽ പൂർത്തിയാക്കണം. വർഷകാലത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ മൂന്നോ നാലോ നല്ല മഴ ലഭിച്ചതിനുശേഷം തൈകൾ നടുകയാണെങ്കിൽ വർഷം മുഴുവൻ ലഭ്യമാകുന്ന മഴ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. വേനൽ ആരംഭിക്കുമ്പോഴേക്കും രബ്ബർതൈ നാലോ അഞ്ചോ തട്ട് വളർച്ചയെത്തുന്നതുകൊണ്ട് അവയ്ക്ക് കടുത്ത വേനലിനെ അതിജീവിക്കാൻ തക്ക കരുത്തുണ്ടാകും. ഒരു പരിധിവരെ വേനൽകാലസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. നടീൽ വൈകുന്നത് തൈകൾക്ക് ആദ്യവർഷത്തെ വേനലിനെ തരണം ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുകയും പിന്നീടുള്ള വളർച്ചയെ അത് ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. വർഷകാലത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ രബ്ബർ നട്ടാൽ തുലാവർഷാരംഭത്തിൽ തന്നെ കുഴിക്കേട് പോകുന്നതിനും സാധിക്കും. അതിനാൽ വേനൽമഴ ലഭിച്ചാലുടൻ കുഴികളെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ നിലമൊരുക്കൽ തീർത്തിരിക്കണം.

നിലമൊരുക്കലിന്റെ ആദ്യപടിയാണി രബ്ബർതൈകളുടെ വളർച്ചയെ ബാധിച്ചേക്കാവുന്ന മറ്റുമരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റണം. തോട്ടത്തിന്റെ അതിർത്തികളിൽ, തൈകളുടെ വളർച്ചയെ ബാധിക്കാത്ത അകലത്തിൽ മറ്റു മരങ്ങൾ നിലനിർത്തുന്നത് ആദായത്തോടൊപ്പം കാറ്റിനെ പ്രതിരോധിക്കാനും ഒരു പരിധിവരെ സഹായകമാണ്. വെട്ടിമാറ്റപ്പെടുന്ന കുറ്റിച്ചെടികളും ചെറുസസ്യങ്ങളും കൃഷിയിടങ്ങളിൽ അവിടവിടായി കുട്ടിയിട്ട് ഉണങ്ങിക്കഴിഞ്ഞ്



നിരപ്പുതട്ടുകൾ



തൈ നടൽ

ചെറുതായി തീയിടണം. എന്നാൽ, കൃഷിയിടം മുഴുവൻ തീയിടുന്നത് മണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം നഷ്ടപ്പെടാനും മണ്ണൊലിപ്പ് കൂടാനും കാരണമാകും. കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് ആവശ്യമായ കാർഷികവസ്തുക്കൾ എത്തിക്കുന്നതിനും അവിടെനിന്ന് സംസ്കരണത്തിനായി റബ്ബർ പാൽ കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും മറ്റും തോട്ടത്തിൽ നടപ്പാതകളും റോഡുകളും ഉണ്ടായിരിക്കണം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലനിർഗ്ഗമനമാർഗങ്ങൾ ആവശ്യമായതിനാൽ തോട്ടത്തിലുള്ള പ്രകൃതിദത്തമായ നീർച്ചാലുകൾ തടസ്സം നീക്കി ഉപയോഗപ്രദമാക്കാം.

നിരയെടുക്കൽ

റബ്ബർ ആവർത്തനക്കുഷി ചെയ്യുമ്പോൾ നിരയെടുക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പുതിയ നിരകളെടുക്കുന്നതിനു പകരം മുറിച്ചുമാറ്റിയ റബ്ബർ മരങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് ഇടയകലമനുസരിച്ചു തൈകൾ നടാം. മുൻപ് കൃഷിചെയ്തിരുന്നതിൽനിന്ന്



പഴയ മരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റുന്നു

വ്യത്യസ്തമായ ഇടയകലത്തിലാണ് തൈകൾ നടാനുദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ, കുഴികളെടുക്കാൻ തടസ്സമായി വരാവുന്ന വലിയ മരക്കുറ്റികൾ പിഴുതുമാറ്റണം. കുഴിയെടുപ്പിന് തടസ്സമാകാത്ത മരക്കുറ്റികൾ പിഴുതുമറുക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. അവ കാലക്രമേണ മണ്ണിൽ അഴുകി ചേർന്നുകൊള്ളും. ആവർത്തനക്കുഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മരം മുറിച്ചുമാറ്റിയതിനുശേഷം, ജെസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് മരക്കുറ്റികൾ മുഴുവനായി പിഴുതുകളയുന്നത് ചെലവ് കൂടാനും മണ്ണൊലിപ്പിനും കാരണമാകും. രോഗബാധയുള്ള മരക്കുറ്റികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ മുഴുവനായി പിഴുതുമറിയുശേഷം അവിടെ 0.13 ശതമാനം പ്രൊപ്പിക്നോണാസോൾ (സിൽറ്റ് 5 മി.ലി. ഒരൂലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) എന്ന കുമിൾ നാശിനി ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം. ഒരു കുഴിക്ക് ഏകദേശം അഞ്ചു ലിറ്റർ കുമിൾനാശിനി ലായനി വേണ്ടിവരും.

നിരപ്പുസ്ഥലങ്ങളിലും അൽപം ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും തൈകൾ സമചതുരത്തിലോ ദീർഘചതുരത്തിലോ വരത്തക്കവിധം നിരകളെടുത്ത് തൈകൾ നടാം. എന്നാൽ, ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും ഇടവിളക്കുഷി ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും ദീർഘചതുരത്തിൽ നിരകളെടുത്ത് തൈകൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ദീർഘചതുരത്തിൽ നടുമ്പോൾ നിരയെടുക്കുന്നത് കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറായിട്ടായാൽ തൈകൾക്ക് പരമാവധി സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കും. ചെരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിയുടെ ചെരിവിന് കുറുകെ നിരകൾ (കോണ്ടൂർ നിര) എടുത്തു വേണം കുഴികൾക്കുള്ള സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്താൻ.

ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷിപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നത് സുഗമമാക്കുന്നതിനും മണ്ണും ജലവും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും നിരപ്പുതട്ടുകൾ (platforms) നിർമ്മിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അടയാളപ്പെടുത്തിയ സമവിതാനരേഖകളിലൂടെ ആദ്യം തന്നെ തുടർച്ചയായ നിരപ്പുതട്ടുകളെടുക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. അത് സാധിക്കാത്തപക്ഷം സമചതുരത്തിലുള്ള ചെറുതട്ടുകളെടുത്ത് തൈകൾ നടുകയും പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ നിരപ്പുതട്ടുകൾ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച് തുടർച്ചയായ നിരപ്പുതട്ടുകളാക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഏകദേശം 1.25 മുതൽ 1.5 വരെ മീറ്റർ വീതിയിലാണ് നിരപ്പുതട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ഇവ ഉൾവശത്തേക്ക് 20-30 സെ.മീ. ചെരിഞ്ഞിരിക്കണം. ഒഴുകിവരുന്ന വെള്ളത്തിൽ അധികപങ്കും നിരപ്പുതട്ടുകളിൽ തങ്ങിനിൽക്കാനാണിങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് ജെസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് നിരപ്പുതട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ മണ്ണിളക്കം പരമാവധി കുറച്ച് നിർദ്ദിഷ്ടരീതിയി





യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് കുഴികളെടുക്കുന്നു



കുഴികളിൽ അടിവളം ചേർക്കുന്നു

ലുള്ള നിരപ്പുതട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. അല്ലാത്തപക്ഷം വരുംവർഷങ്ങളിൽ നിരപ്പുതട്ടുകൾക്ക് ഇടിവ് സംഭവിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പിന് കാരണമാകും. തന്നെയുമല്ല, പ്ലാറ്റുഫോമിന്റെ വീതി കുറഞ്ഞാൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന സമയത്ത് തോട്ടത്തിലൂടെയുള്ള നടത്തം സുഗമമല്ലാതാകും. പഴയ നിരപ്പുതട്ടുകളിൽ തന്നെയാണ് റബ്ബർ നടാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ ജെസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് അവ നിർദ്ദിഷ്ട അളവിൽ ശരിയാക്കിയെടുത്താൽ മതി. അങ്ങനെ നിരപ്പുതട്ടുനിർമ്മാണത്തിന്റെ ചെലവ് ഒരുപരിധിവരെ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.

കുഴിയെടുക്കൽ

മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം കണക്കിലെടുത്തുവേണം തൈ നടേണ്ട കുഴിയുടെ വലിപ്പം നിർണ്ണയിക്കാൻ. മണ്ണാഴം കുറഞ്ഞതും കൂടുതൽ തറഞ്ഞു കിടക്കുന്നതുമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ 75 സെ.മീ. (രണ്ടര അടി) വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികളാണ് എടുക്കേണ്ടത്. എന്നാൽ, ഒരു മീറ്ററോ അതിലേറെയോ മണ്ണാഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂടകൾ ഇറക്കിവെയ്ക്കാൻ മാത്രം വലിപ്പമുള്ള ചെറിയ കുഴികളെടുത്ത് തൈകൾ നടാൻ മതി. ചെറിയ കുഴികൾ എടുക്കുന്നതിലൂടെ കുഴിയെടുപ്പിനു വേണ്ടിവരുന്ന മൊത്തം ചെലവിന്റെ 70 ശതമാനത്തോളം കുറയ്ക്കാനാകും. യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് കൃഷിപ്പണി നടത്തുമ്പോൾ മണ്ണിനും വിളയ്ക്കും ദോഷകരമാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ജെസിബി/ഹിറ്റാച്ചി

ഉപയോഗിച്ച് കുഴികളെടുക്കുമ്പോൾ റബ്ബർ നടാൻ നിർണ്ണയിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥാനത്തുമാത്രം മണ്ണിളക്കി കുഴികളെടുത്താൽ മതി. പല സ്ഥലങ്ങളിലും കുഴിയെടുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിരപ്പുതട്ട് മുഴുവനും ജെസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് കിളച്ചുതിനുശേഷം റബ്ബർ നടുന്നതായി കണ്ടുവരുന്നു. ഇത് നിരപ്പുതട്ടിന്റെ സ്ഥിരതയെ ബാധിക്കുന്നതിനൊപ്പം കൃഷിചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. യാതൊരു കാരണവശാലും ഈ കൃഷിരീതി അനുവർത്തിക്കരുത്. റബ്ബർ നടാൻ കുഴികളെടുക്കുന്നതിന് 'ഹോൾ ഡിഗ്ഗർ' ഘടിപ്പിച്ച ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടുതൽ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ഉപയോഗം പ്രായോഗികമല്ല. എന്നാൽ, ചെറിയ കുഴികളെടുക്കുന്നതിന് മനുഷ്യർക്ക് സ്വമേധയാ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന 'എർത്ത് ഓഗർ' (Earth Auger) ഇപ്പോൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്.

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ നടാൻ നിലമൊരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, പ്രത്യേകിച്ച് ഇടവിളയായി കൈത കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ കൃഷിയിടം മുഴുവൻ 60 മുതൽ 90 വരെ സെ.മീ. താഴ്ചയിൽ യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഉഴുതു മറിക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ തോട്ടം മുഴുവൻ ഉഴുതുമറിക്കുന്നത് മണ്ണൊലിപ്പ് കൂടുന്നതിനും മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി കുറയുന്നതിനും കാരണമാകും. ഇടവിളയായി കൈത കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ തോട്ടം മുഴുവൻ ഉഴുതുമറിക്കാതെ അവ നടേണ്ട ഭാഗത്തു മാത്രം യന്ത്രമുപയോഗിച്ച് ചാലുകൾ കീറിയ ശേഷം കന്നുകൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. അശാസ്ത്രീയമായ കൈതക്കൃഷി മണ്ണിനും റബ്ബറിനും ദോഷകരമാണ്. നിലമൊരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കൃഷിയിടം മുഴുവൻ യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഉഴുതുമറിക്കുന്നതും കൈതയ്ക്ക് അനുവദനീയമായ രാസവളശുപാർശയേക്കാൾ കൂടുതൽ വളമിടുന്നതും ആശാസ്യമല്ല. കരാറടിസ്ഥാനത്തിൽ കൈത കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ കൃഷിരീതികൾ ശാസ്ത്രീയമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. മണ്ണിടിച്ചിലിന് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് മണ്ണിളക്കുന്നത് അഭികാമ്യമല്ല.

കൃഷിചെലവ് പരമാവധി കുറച്ചും ലഭ്യമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ശാസ്ത്രീയമായി അവലംബിച്ചും കൃഷിപ്പണി സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നത് റബ്ബർ കൃഷി കൂടുതൽ ആദായകരമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും.



ലൈനിങ്





പ്രസാദ് പി.
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (പി. & പി.ആർ.) ഇൻ-ചാർജ്

ജലസംഭരണത്തിനൊരു കാവലാൾ

സാമൂഹികവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ വിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ധാരാളം ആളുകൾ നമുക്ക് ചുറ്റുമുണ്ട്. ചിലർക്ക് അത് ജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമാകുമെന്ന് മാത്രമല്ല, സമൂഹത്തോടുള്ള പ്രതിബദ്ധതയുടെ അസാധാരണമായ ഒരു തലത്തിലേക്കെത്തുകയും ചെയ്യും. അത്തരത്തിൽ വ്യത്യസ്തനായ ഒരാളാണ് കർണ്ണാടകയിലെ ധർമ്മസ്ഥലയ്ക്കടുത്ത് കൊക്കട മുണ്ടപ്പിള്ളിൽ ഡേവിഡ് ജെയ്.മി. കൊക്കട എന്ന ഗ്രാമപ്രദേശത്തെ ചെറുതെങ്കിലും മനോഹരമായ വീട്ടിലേക്ക് ചെല്ലുമ്പോൾ ജലസംരക്ഷണപരിപാടികൾ നടപ്പാക്കുകയും പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു റബ്ബർകർഷകനെ പരിചയപ്പെടാം എന്നതിലപ്പുറത്തായി അത്ഭുതങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ പ്രതീക്ഷിച്ചിരുന്നില്ല. ജലസംഭരണത്തിനായി വീട്ടിലും തൊടിയിലും നടപ്പാക്കിയിരിക്കുന്ന ചെറുതും വലുതുമായ കാര്യ

ങ്ങളും അതിന്റെ സാധ്യതകളും പ്രശംസനീയം തന്നെ. പക്ഷേ, അതിനുമുന്നിൽ ഈ ഒരു ലക്ഷ്യം ജെയ്.മിയെ എത്രമാത്രം ചിന്തിപ്പിക്കുകയും കർമ്മനിരതനാക്കുകയും ചെയ്യുന്നുവെന്നതാണ് ഏറെ അതിശയകരം.

ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ വേറിട്ട വഴികൾ

പ്രകൃതി നമുക്ക് ആവശ്യമുള്ളതെല്ലാം തരുന്നുണ്ട്. അതിനെ വിവേകപൂർവ്വമായി വിനിയോഗിച്ചാൽ തന്നെ എല്ലാം ശരിയാകുമെന്ന് വിശ്വസിക്കുന്ന ആളാണ് ജെയ്.മി. ബിരുദധാരിയായ അദ്ദേഹം മുംബെയിലും വിദേശത്തും കുറച്ചു നാൾ ജോലി ചെയ്തിരുന്നു. പ്രകൃതിജീവനത്തോടുള്ള താല്പര്യമാണ് ഗ്രാമത്തിൽ തുടരുന്നതിന് അദ്ദേഹത്തെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത്. വെള്ളത്തിന് പൊതുവെ ക്ഷാമം ഉള്ള പ്രദേശമാണ് കൊക്കട. സ്ഥിരതാമസം തുടങ്ങിയപ്പോൾ ജലക്ഷാമം എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാം എന്നതായി ചിന്ത. ധാരാളം വായിച്ചു. പല ജലസംഭരണമാർഗ്ഗങ്ങളും കണ്ടു മനസ്സിലാക്കി. പലതും നടപ്പാക്കി. പിന്നീട് പലവിധ പരീക്ഷണങ്ങളായി. പുരസ്കാരത്ത് വീഴുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുക,



◆ വേറിട്ട പാതകൾ

പുരയിടങ്ങളിലെ ജലസംഭരണസാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ പരമ്പരാഗതമാർഗങ്ങൾ സ്വയം നടപ്പാക്കുന്നതിന് പുറമെ പ്രകൃതിയിൽ എവിടെ വെള്ളത്തിന്റെ സ്രോതസ്സുണ്ടെങ്കിലും അത് സംരക്ഷിക്കുകയും മറ്റുള്ളവർക്ക് പറഞ്ഞു കൊടുക്കുകയും ചെയ്തു തുടങ്ങി. അതിനു പിന്നാലെയാണ് നിരവധി പുരസ്കാരങ്ങളും അംഗീകാരങ്ങളുമെല്ലാം ജെയ്മിയെ തേടിയെത്തിയത്.

കിണർ റിപ്പാർജിങ്

ജെയ്മിയുടെ കിണറ്റിൽ നിന്ന് ഏഴു മാസത്തിൽ കൂടുതൽ വെള്ളം കിട്ടിയിരുന്നില്ല. അതിനുള്ള പരിഹാരമാണ് ആദ്യം കണ്ടെത്തിയത്. ഓരോ മഴയിലും കിട്ടുന്ന വെള്ളം കഴിയുന്നത്ര കിണറ്റിലെത്തിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ആദ്യത്തെ ശ്രമം. മഴക്കാലത്ത് പുറപ്പുറത്തുനിന്ന് വീഴുന്ന വെള്ളമത്രയും പാത്തികളിലൂടെ കിണറ്റിലെത്തിച്ചു. മഴക്കാലത്ത് ഒഴുകിവരുന്ന വെള്ളം കിണറിന് ചുറ്റും നീളത്തിൽ കുഴികളെടുത്ത് അതിൽ സംഭരിച്ചുതുടങ്ങിയതോടെ രണ്ടാം വർഷം മുതൽ മാറ്റം കണ്ടു തുടങ്ങി. ഇപ്പോൾ വേനൽ എത്ര കടുത്താലും കിണറ്റിലെ വെള്ളം വറ്റാറില്ല. ജെയ്മിയുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ ഭൂമിയിലെ നമ്മുടെ നിലനിൽപ്പ് സാധ്യമാക്കുന്നതിന് പ്രകൃതിയിൽനിന്ന് കിട്ടുന്നത് ഒട്ടും നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ സംരക്ഷിച്ചാൽ മാത്രം മതിയെന്നാണ്.

മഴവെള്ളം അരിക്കൽ

വെള്ളം വൃത്തിയായി സംഭരിക്കുക എന്നത് പരമ പ്രധാനമായ ഒന്നാണ്. 'അരിപ്പുകൾ' അഥവാ 'ഫിൽറ്ററുകൾ' ഉപയോഗിച്ചാണ് സാധാരണമായി മഴവെള്ളം അരിക്കുന്നത്. അതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾക്ക് പൊതുവിൽ ചെലവ് കൂടുതലാണ്. മാലിന്യങ്ങൾ തടയുന്നതിനുള്ള അരിപ്പുകൾ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് മാറേണ്ടതായി വരും. പണച്ചെലവ് വേണ്ടിവരുമെന്നതിനാൽ സാധാരണക്കാർക്ക് മഴവെള്ളസംഭരണം പലപ്പോഴും നടപ്പാക്കാൻ കഴിയാറില്ല. അതിനുള്ള വളരെ ലളിതമായ ഒരു സംവിധാനം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ ജെയ്മിക്ക് കഴിഞ്ഞു. ഒരു ചെറിയ പ്ലാസ്റ്റിക് ബക്കറ്റിനകത്ത് ഇറക്കി വെയ്ക്കാവുന്ന ഒരു അരിപ്പുയും പി.വി.സി. പൈപ്പുകൾ ഘടിപ്പിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള കണക്കുകളും ഉണ്ടെങ്കിൽ 'ഫിൽറ്റർ സിസ്റ്റം' റെഡി. പുരപ്പുറത്തുനിന്ന് കിട്ടുന്ന മഴവെള്ളം അരിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഒരു സംവിധാനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതിന്



ജെയ്മി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ചെലവ് കുറഞ്ഞ 'ഫിൽറ്റർ' സംവിധാനം

ഒട്ടേറെ അംഗീകാരങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന് ഒരു 'പേറ്റന്റ്' കൂടി നേടിയെടുക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് അദ്ദേഹം.

ചിതൽപ്പുറ്റുകളിലെ ജലസംഭരണം

ചിതൽപ്പുറ്റുകൾ എവിടെ ഉണ്ടെങ്കിലും അവിടെ ജലത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടാകുമെന്ന് ജെയ്മി പറയുന്നു. നനവുള്ള മണ്ണുപയോഗിച്ചാണ് ചിതലുകൾ പൂറ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. ചിതലുകൾ ഉപേക്ഷിച്ച് പോകുന്ന പുറ്റുകളുടെ അടിഭാഗത്ത് മീറ്ററുകളോളം ആഴത്തിലുള്ള മണ്ണ് നല്ല ഇളക്കമുള്ളതും വെള്ളം സംഭരിച്ചുനിർത്തുന്നതിന് ശേഷിയുള്ളതുമാണെന്നാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായം. കിണറുകൾ ചാർജ് ചെയ്യുന്നതുപോലെ ചിതൽപ്പുറ്റിന് ചുറ്റും കുഴികളെടുത്ത് മഴവെള്ളം സംഭരിച്ചു നിർത്തും. ചിതൽപ്പുറ്റിനകത്തേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിയിറങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്ന തരത്തിൽ ചാലുകൾ കീറിക്കൊടുക്കുകയും ചെയ്യും. അതിന് ചുറ്റുമുള്ള കുളങ്ങളിലെയും കിളറുകളിലെയും നീരുറവകൾ കൂടുതൽ സജീവമാകുമെന്നാണ് ജെയ്മിയുടെ കണ്ടെത്തൽ.

ചെറിയ ചെറിയ കാര്യങ്ങൾ

ജലസംരക്ഷണത്തിന് സഹായകമായ ചെറിയ ചെറിയ കാര്യങ്ങൾ പോലും കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുകയും അവയെല്ലാം നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ജെയ്മിയുടെ രീതി. കിണറുകളുടെ മുകൾഭാഗം വേനൽക്കാലത്ത് ഷേഡ്നെറ്റ് കൊണ്ട് മൂടണമെന്നാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായം. വേനൽച്ചൂടിൽ ജലം നീരാവിയായി നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ അത് സഹായക



പതിനഞ്ച് വർഷത്തോളം ഉപയോഗിച്ചിട്ടും പുതുതാ മാറാത്ത ഡിഷുകളുമായി ജെയ്മിയും സഹോദരൻ തോമസും





റബ്ബർമരത്തിൽനിന്ന് മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള പൈപ്പ്



റബ്ബർമരങ്ങളിലെ കുരുമുളക് കുപ്പി

മാകും. രണ്ടു മൂന്നു മാസക്കാലത്തെ ബാഷ്പീകരണത്തിന്റെ കണക്കെടുത്താൽ വലിയൊരളവിൽ ജലം കിണറുകളിൽ നിന്ന് നഷ്ടപ്പെടുന്നുണ്ടെന്ന് കാണാൻ കഴിയുമെന്ന് അദ്ദേഹം പറയുന്നു.

വേനൽക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിലെയും തൊടിയിലെയും പൂല്ല് നശിപ്പിക്കാറില്ല. മണ്ണിൽനിന്ന് ജലം ബാഷ്പീകരിച്ച് പോകുന്നത് വലിയൊരളവിൽ തടയുന്നതിന് പൂല്ളിന്റെ ആവരണം സഹായിക്കുമെന്നാണ് ജെയ്മി പറയുന്നത്. മഴക്കാലത്തിന് മുമ്പായി കഴിയുന്ന ഇടങ്ങളിലെല്ലാം കുഴികളും കാനകളും തയ്യാറാക്കിയിടും.

ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ കൗതുകക്കാഴ്ചകൾ

ജലസംരക്ഷണത്തോടുള്ള ഭ്രാന്തമായ അഭിനിവേശത്തിന്റെ കൗതുകകരങ്ങളായ ചില കാഴ്ചകൾ കൂടി ജെയ്മിയുടെ തോട്ടത്തിലും വീട്ടുപരിസരത്തിലും കാണാൻ കഴിയും. അതിലൊന്നാണ് റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്തിട്ടുള്ള മരങ്ങളിലെ 'പ്ലാസ്റ്റിക് പാവാട'യുടെ ഞൊറിവുകളിലൂടെ ഒഴുകിയെത്തുന്ന മഴവെള്ളം പി.വി.സി. പൈപ്പിലൂടെ ശേഖരിച്ച് നീർക്കുഴിയിൽ എത്തിക്കുന്ന കാഴ്ച. മരങ്ങളുടെ തായ്ത്തടിയിൽ ചുറ്റും

മായി ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് കെട്ടിവച്ചശേഷം അതിന്റെ അടി ഭാഗം മുകളറ്റം മുറിച്ച ഒരു കുപ്പിയിലേക്ക് കടത്തി വെയ്ക്കും. കുപ്പിയുടെ അടപ്പിന്റെ ദ്വാരത്തിൽ പിടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പൈപ്പിലൂടെ മഴയത്ത് മരത്തിൽ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്ന വെള്ളം എവിടെയും എത്തിക്കാം! വെള്ളം- അത് എവിടെ നിന്നായാലും ഒരു തുള്ളി പോലും പാഴാക്കാതെ മണ്ണിലേക്കുതന്നെ തിരിച്ചു നൽകണമെന്ന കാഴ്ചപ്പാട്, അത് പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള താൽപര്യം - ഇത് രണ്ടുമാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ സാമൂഹികപ്രവർത്തനങ്ങളെ വേറിട്ടതാക്കുന്നത്.

വേറിട്ട പരീക്ഷണങ്ങൾ

ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ മാത്രമല്ല, നിത്യജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളെല്ലാം പ്രകൃതിയുടെ സുരക്ഷ മുൻനിർത്തിയും അനാവശ്യ ചെലവുകൾ കുറച്ചും ദീർഘകാലത്തേക്ക് ആസ്വത്രണം ചെയ്തുകൊണ്ടും മാത്രമേ നടപ്പാക്കാവൂ എന്ന പക്ഷക്കാരനാണ് ജെയ്മി. റബ്ബർകൃഷിയുടെ കാര്യമെടുത്താൽ പഴയ മരങ്ങളിലെ സാധാരണമായ ആദായമെടുപ്പ് കഴിഞ്ഞിട്ടും അവ മുറിച്ചുമാറ്റാതെ പകുതി ചുറ്റളവു വീതം പട്ട ചീകി മാറ്റിയശേഷം അഞ്ചു വർഷം കഴിഞ്ഞ് പുതുപ്പട്ടയിൽ സാധാരണപോലെ ടാപ്പിങ് നടത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് അദ്ദേഹം. മുൻകാലങ്ങളിലെ ടാപ്പിങ് മരങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കിയ മുഴകളും മുറിവുകളും നീക്കംചെയ്ത് പുതിയ മരങ്ങളിലെപ്പോലെ ടാപ്പിങ്ങിന് യോജിച്ച പട്ട ആക്കുന്നതിനാണ് തൊലി ചെത്തിമാറ്റുന്നത്. മരത്തിന് ഉണക്ക് തട്ടാതെ വേണം

'വേറിട്ട പാതകൾ' എന്ന ഈ പംക്തിയിൽ വരുന്ന ലേഖനങ്ങളിൽ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ ശുപാർശ പ്രകാരമുള്ളവ ആയിരിക്കണമെന്നില്ല. വ്യത്യസ്തമായ രീതികൾ പരീക്ഷിച്ചു നോക്കിയവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ മാത്രമാണ്.



◆ വേറിട്ട പാതകൾ



ഇങ്ങനെ ചെയ്യാനെന്ന് അദ്ദേഹം പ്രത്യേകം ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നുമുണ്ട്. മറ്റൊരു പരീക്ഷണം റബ്ബർമരങ്ങളിലെ കുമ്പുമുളക് കൃഷിയാണ്. ടാപ്പച്ചെയ്യുന്ന ഉയരം വരെ ചെരിച്ചുവച്ച ഒരു പൈപ്പിലോ കമ്പിലോ ആയിരിക്കും കുമ്പുമുളക് വളളുകൾ താങ്ങിനിർത്തുക. പിന്നീട് റബ്ബർ മരത്തിൽ പടർന്നുവളരും. റബ്ബർമരങ്ങൾ തമ്മിൽ നല്ല അകലം ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇതെല്ലാം അധികവരുമാനം, സുസ്ഥിരത തുടങ്ങിയവ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളാണ്. ഷീറ്റടിക്കുന്ന ഷെഡ്ഡിലെ വൃത്തിയാണ് ഏറെ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ട മറ്റൊരു കരുതൽ. പതിനഞ്ചുവർഷത്തോളം ഉപയോഗിച്ച ഡിഷുകൾ പുതുമ നഷ്ടപ്പെടാതെ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നതായി കാണാം.

അംഗീകാരങ്ങൾ

കർഷകസംഘടനകൾ, കാർഷികസ്ഥാപനങ്ങൾ, സമുദായസംഘടനകൾ, സ്കൂളുകൾ, കോളേജുകൾ

എന്നിവിടങ്ങളിലെല്ലാം ജലസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ജെയ്മി ബോധനപരിപാടികളും പ്രദർശനങ്ങളും നടത്തി വരുന്നു. കൊക്കട അടക്കമുള്ള ഗ്രാമങ്ങളിലെ വീടുകൾ, സർക്കാർസ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാലയങ്ങൾ, പട്ടണങ്ങളിലെ ഫ്ളാറ്റുകൾ തുടങ്ങിയ ഇടങ്ങളിലെല്ലാം ജെയ്മിയുടെ ചെലവുകുറഞ്ഞ 'ഫിൽട്ടർ സംവിധാനം' മഴവെള്ളം അരിച്ച് സംഭരിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. നിരവധി സംഘടനകളും സർക്കാർസ്ഥാപനങ്ങളും അദ്ദേഹത്തിന്റെ സേവനങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് ആദരിക്കുകയും പുരസ്കാരങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജലസംരക്ഷണപരിപാടികൾ നടപ്പാക്കിയ കർഷകനുള്ള 'ഗോൾഡ് ബുക്ക് ഓഫ് വേൾഡ് റിക്കോർഡ്സ്'ലും അദ്ദേഹം ഇടംപിടിച്ചു. ജലസംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ച് കന്നടയിൽ ഒരു പുസ്തകവും അദ്ദേഹം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൊക്കട റബ്ബറുൽപാദകസംഘത്തിന്റെ ഭരണസമിതിയംഗം കൂടിയായ ജെയ്മിക്ക് ജലസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തന്റെ അറിവുകൾ പങ്കിടാനും അതിനായി എത്ര സമയം ചെലവഴിക്കാനും മടിയില്ല.

ഡേവിഡ് ജെയ്മിയുടെ ഫോൺ: 8861955350

എം റൂബി - മികച്ച പ്രകടനത്തിന് അവാർഡ്



റബ്ബർവിപണനത്തിനായി റബ്ബർബോർഡ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ട്രേഡ് പ്ലാറ്റ്ഫോം ആയ എം റൂബി-യിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത അംഗങ്ങളിൽനിന്ന് റബ്ബർവിപണനത്തിൽ മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ചവെയ്ക്കുന്നവർക്ക് റബ്ബർബോർഡ് നൽകുന്ന 'എം റൂബി അക്കോലേഡ് 2023' അവാർഡ് 2023 മാർച്ചിൽ പ്രഖ്യാപിക്കും. ടയർമേഖല, ടയറിതരമേഖല, ചെറുകിടമേഖലയിലുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാതാക്കൾ, റബ്ബർഡീലർമാർ, റബ്ബർ സംസ്കർത്താക്കൾ, വടക്കുകിഴക്കൻമേഖലയിലെ റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഏഴു വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് എം റൂബി-യിലൂടെ മികച്ച പ്രകടനം നടത്തുന്നവർക്കാണ് അവാർഡ് നൽകുക. ഒരുലക്ഷം രൂപയും പ്രശസ്തിപത്രവുമാണ് അംഗീകാരമായി നൽകുന്നത്. വിശദവിവരങ്ങൾ എം റൂബി-യുടെ www.mrube.org.in എന്ന പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാണ്.

റബ്ബർവിപണനത്തിൽ റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളുടെയും റബ്ബർമേഖലയിലെ മറ്റു കർഷകക്കൂട്ടായ്മകളുടെയും സാന്നിധ്യം ഉണ്ടെങ്കിലും അവർക്ക് ഏറെ പരിമിതികളുണ്ട്. റബ്ബർബോർഡ് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് വിപണന സംവിധാനമായ എം റൂബി, പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർ വ്യാപാരം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു ബദൽ സംവിധാനമെന്ന നിലയിൽ വലിയ പുരോഗതി കൈവരിച്ചതായി കാണാം. എം റൂബി തുടങ്ങിയതിനുശേഷം ആദ്യ 100 വ്യാപാരദിനങ്ങളിൽതന്നെ 4000 ടൺ റബ്ബർ വ്യാപാരം ചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കാരണങ്ങളാൽ വിതരണശൃംഖല പരിമിതമായ പാരമ്പര്യേതരമേഖലകളിൽ, കർഷകർക്കും ഡീലർമാർക്കും എം റൂബി പുതിയ സാധ്യതകൾ തുറന്നിരിക്കുന്നു. പരമ്പരാഗതമേഖലയിലെ വ്യാപാരികൾക്ക് വിദൂരമേഖലകളിൽ സ്വന്തമായി റബ്ബർസംഭരണകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു പകരം വിൽക്കുന്നവരുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടുന്നതിനുള്ള ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഒരു മാർഗം കൂടിയാണ് എം റൂബി.



ബി. ശ്രീകുമാർ
പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

റബ്ബർഷീറ്റുകൾ ഗുണമേന്മയുള്ളതാക്കാം

ആഭ്യന്തര, അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ നമ്മുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് മത്സരക്ഷമത കൈവരിക്കാൻ കഴിയണമെങ്കിൽ അവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ ഗുണമേന്മയുള്ളവയായിരിക്കണം. നമ്മുടെ തോട്ടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനസാധ്യത അവയുടെ ഗുണമേന്മയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കൃഷി ഉത്പാദനപ്രധാനമായ ഒരു മേഖല എന്ന തിരിച്ചറിവ് ഒരു വ്യാപാരമേഖലയുടെയോ കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന ഇക്കാലത്ത് റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാർഷികോത്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചാണ് ലേഖനം.

ഗുണമേന്മയ്ക്ക് മുൻതൂക്കം കൊടുക്കേണ്ടതിൽ മാത്രമേ ഏതു മേഖലയ്ക്കും ഇന്ന് പിടിച്ചു നിൽക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗത്തെയും വിലയെയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രധാനഘടകം ടയർമേഖലയിലെ ചലനങ്ങളാണ്. റബ്ബറിന്റെ 70 ശതമാനത്തിലധികവും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത് ഈ മേഖലയിലാണ്. റേഡിയൽ ടയറുകളാണ് ഇന്ന് കാറുകളിൽ മുഴുവൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതുപോലെ ഇപ്പോൾ ബസ്, ട്രക്ക് ടയറുകളിലും റേഡിയൽ ടയറുകളുടെ ഉപയോഗം 50 ശതമാനത്തിലധികമാണ്. സമീപഭാവയിൽതന്നെ

അതും നൂറു ശതമാനം ആകാനിടയുണ്ട്. റേഡിയൽ ടയറുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ആർ.എസ്.എസ്. 4-ൽ കുറഞ്ഞ ഗ്രേഡിലുള്ള ഷീറ്റുറബ്ബർ ഉപയോഗിക്കാനാകില്ല. ഒരു കാർടയർ നിർമ്മിക്കാൻ നാലു കിലോഗ്രാം റബ്ബർ വേണ്ടിവരുമ്പോൾ ഒരു ട്രക്ക് ടയറിന് 20 കിലോഗ്രാമിലധികം റബ്ബർ ആവശ്യമാണ്. റേഡിയൽ ടയറുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്ബർ ഇവിടെ ലഭ്യമല്ലെങ്കിൽ അവ ഇറക്കുമതി ചെയ്യേണ്ടിവരും. കർഷകരിൽ ഒരു വിഭാഗത്തിനെങ്കിലും ആർ.എസ്. എസ്. 4-ാം ഗ്രേഡ് ഷീറ്റ് നിർമ്മിക്കാൻ എടുത്തിരുന്ന ശ്രദ്ധയും താൽപര്യവും കുറഞ്ഞതായി കാണാം. റബ്ബറിന്റെ വിലക്കുറവ്കാലം കാരണം. നല്ലൊരു വിഭാഗം





റബ്ബർപാൽ അരിച്ചെടുക്കുന്നു



ഉറകൂട്ടാനായി ആസിഡ് ഒഴിച്ചിളക്കിയശേഷം പത്ര വെട്ടിമാറ്റുന്നു

കർഷകർ റബ്ബർപാൽ വിപണനത്തിലേക്ക് മാറുകയും ചെയ്തു. ഇന്ന് വിപണിയിൽ പിടിച്ചുനിൽക്കണമെങ്കിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഷീറ്റ് മുഴുവൻ ഗുണമേന്മയുള്ളതാകണം.

ഷീറ്റുറബ്ബർനിർമ്മാണത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

അനുവദനീയമായതിലും കൂടിയ അളവിലുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ, വേണ്ടത്ര പുകയ്ക്കാത്തതോ ആവശ്യത്തിലു മധികം പുകച്ചതോ ആയ അവസ്ഥ, പൊള്ളൽ, കുമിളകൾ, കരിഞ്ഞ പാടുകൾ, റീപ്പർമാർക്കുകൾ, വളരെ കൂടിയ അളവിൽ കാണപ്പെടുന്ന റീപ്പർകരി, പൂപ്പൽ എന്നിവയൊക്കെയാണ് ഷീറ്റുറബ്ബറിന്റെ മേന്മ കുറയാൻ കാരണമാകുന്നത്.

ഷീറ്റുറബ്ബർനിർമ്മാണത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് നോക്കാം. റബ്ബർമരങ്ങൾ ടാപ്പ് ചെയ്ത് പാലൊഴുക്ക് നിലച്ചാലുടൻ തന്നെ ചിരട്ടകളിൽനിന്ന് പാലെടുക്കണം. ചിരട്ടയിൽനിന്ന് പാൽ ചെറിയ തൊട്ടിയിലേക്കും പിന്നീട് വലിയ തൊട്ടിയിലേക്കുമാണ് പകരുന്നത്. എല്ലാ മരങ്ങളിൽനിന്നുമുള്ള പാൽ വലിയ ഒരു തൊട്ടിയിൽ ശേഖരിച്ച് പിന്നീട് സംസ്കരണശാലയിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്നു. ശേഖരിച്ചുകഴിഞ്ഞ റബ്ബർപാൽ ഏതാണ്ട് മൂന്നു മണിക്കൂർ ഉറകൂട്ടാതിരിക്കും. അതുകഴിഞ്ഞാൽ പാൽ ഉറകൂട്ടാനുള്ള പ്രവണത കാണിച്ചു തുടങ്ങും. ചില കാലാവസ്ഥയിൽ പാൽ ശേഖരിച്ചു കഴിഞ്ഞാലുടൻ ഉറ കൂട്ടാറുണ്ട്. റബ്ബർപാൽസംസ്കരണത്തിനുമുമ്പ് ഉറകൂട്ടുന്നതിനെ തരികൽ എന്നാണ് പറയുന്നത്. ഇങ്ങനെ ഉറകൂട്ടുന്നത് മികച്ച ഷീറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് തടസ്സമാണ്. റബ്ബർപാൽ

തരിക്കുന്നതു തടയുന്നതിന് സോഡിയം സൾഫൈറ്റ്, ഫോർമലിൻ, അമോണിയ തുടങ്ങിയ രാസവസ്തുക്കളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഷീറ്റുറബ്ബർ ഉണ്ടാക്കുമ്പോൾ സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് സോഡിയം സൾഫൈറ്റ് ആണ്. 10 ലിറ്റർ റബ്ബർപാലിന് 5 ഗ്രാം സോഡിയം സൾഫൈറ്റ് 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചേർത്തുകൊടുത്താൽ ഉറനിരോധനശേഷി ഉണ്ടാകും. സോഡിയം സൾഫൈറ്റ് ചേർത്ത പാൽ ഉറകൂട്ടുമ്പോൾ സാധാരണ ചേർക്കുന്ന അളവിനേക്കാൾ അൽപം കൂടുതൽ ആസിഡ് ചേർക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

തോട്ടത്തിൽനിന്ന് സംഭരിച്ച പാൽ സംസ്കരണശാലയിൽ എത്തുമ്പോൾ അതിന്റെ തൂക്കം നിർണയിച്ച ശേഷം അരിക്കണം. അരിക്കുന്നതിന് രണ്ടുതരത്തിലുള്ള അരിപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കണം. 40 മെഷ്, 60 മെഷ് എന്നീ കണ്ണികലമുള്ള അരിപ്പുകളാണ് ഇതിനുപയോഗിക്കുന്നത്. 40 മെഷ് എന്നു പറഞ്ഞാൽ അരിപ്പയുടെ ഒരിഞ്ചു നീളത്തിൽ 40 സൂഷിരങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നാണ്. 40 മെഷ് അരിപ്പ് മുകളിലും 60 മെഷ് അരിപ്പ് താഴെയും വച്ചാണ് പാൽ അരിക്കേണ്ടത്.

റബ്ബർപാലിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന റബ്ബറിന്റെ അംശത്തിനെ ഉണക്കറബ്ബർ അഥവാ ഡ്രൈ റബ്ബർ കണ്ടന്റ് (ഡി.ആർ.സി.) എന്നാണ് പറയുന്നത്. 100 ഗ്രാം റബ്ബർപാലിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന റബ്ബറിന്റെ അംശമാണ് ഡി.ആർ.സി. പരീക്ഷണശാലയിൽ ഡി.ആർ.സി. നിർണ്ണയിക്കുക എന്നതാണ് ശരിയായ മാർഗ്ഗം. എന്നാലിൽ എപ്പോഴും പ്രായോഗികമല്ലാത്തതിനാൽ 'മെട്രോലാക്ക്' എന്ന ഉപകരണമാണ് ഡി.ആർ.സി. ഏകദേശം നിർണയിക്കാൻ സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.



പാൽകട്ടി റോളറിൽ അടിച്ചെടുക്കുന്നു

അരിച്ച റബ്ബർപാലിൽ ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ചേർത്തു നേർപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ആദ്യപടി. സാമാന്യം കൊഴുപ്പുള്ള പാലാണെങ്കിൽ ഒരു ലിറ്റർ പാലിന് ഒന്നര ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ ശുദ്ധജലം ഒഴിച്ച് നേർപ്പിക്കണം. കൊഴുപ്പു തീരെ കുറഞ്ഞ പാലാണെങ്കിൽ ഒരു ലിറ്റർ പാലിന് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന കണക്കിലും വളരെ കൂടുതൽ കൊഴുപ്പുള്ള പാലാണെങ്കിൽ ഒരു ലിറ്റർ പാലിന് രണ്ടു ലിറ്റർ എന്ന തോതിലും ശുദ്ധജലം ചേർത്താണ് നേർപ്പിക്കേണ്ടത്.

റബ്ബർപാലിലുള്ള ഉണക്കറബ്ബറിന്റെ അംശം 12.5 മുതൽ 15 വരെ ശതമാനമായി കുറയ്ക്കാനാണ് പാൽ നേർപ്പിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ നേർപ്പിച്ച പാലിൽനിന്ന് ഉറച്ചെടുക്കുന്ന പാൽക്കട്ടിക്ക് നല്ല മാർദ്ദവമുണ്ടാകും. അത് ഷീറ്റാക്കാനും ഉണക്കിയെടുക്കാനും എളുപ്പമാണ്. നേർപ്പിച്ച പാൽ 10-15 മിനിട്ടു നേരം അനക്കാതെ വയ്ക്കണം. സാമ്പ്രത കൂടിയ മൺതരികളും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും പാത്രത്തിന്റെ അടിയിൽ അടിഞ്ഞുകൂടാൻ ഇത് സഹായിക്കും. അതിനുശേഷം ഈ മിശ്രിതം, വൃത്തിയായി കഴുകിവെച്ചിട്ടുള്ള അലുമിനിയം തളികകളിലേക്ക് പകരണം. 500-550 ഗ്രാം വീതം ഉണക്കത്തുക്കം വരുന്ന ഷീറ്റുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ ഓരോ തളികയിലും നേർപ്പിച്ച പാൽ 4 ലിറ്റർ വീതം ഒഴിച്ചാൽ മതി.

റബ്ബർപാൽ ഉറകുടുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന പാൽക്കട്ടിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ ചിലപ്പോൾ കറുത്തപാടുകൾ കാണാറുണ്ട്. റബ്ബർഷീറ്റിന്റെ ഗുണമേന്മ നിർണയിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഒരു മുഖ്യഘടകമായതിനാൽ ഇത്തരം കറുത്ത പാടുകൾ ഉണ്ടാകാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം. പാൽ നേർപ്പിക്കുമ്പോൾ ആവശ്യമായ അളവിൽ സോഡിയം ബൈ സൾ

ഫൈറ്റ് എന്ന രാസവസ്തു ചേർത്ത് ഇത് തടയാം. ഒരു കിലോഗ്രാം ഉണക്കറബ്ബറിന് ഒരു ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ, പാൽ നേർപ്പിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ശുദ്ധജലത്തിലേക്ക് ഈ രാസവസ്തു ചേർക്കുകയാണ് ചെയ്യുക.

ഉറകുടൽ

റബ്ബർപാൽ ഉറയ്ക്കാൻ സാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഫോർമിക് ആസിഡ് ആണ്. ഉറ കൂടുന്നതിന് നിശ്ചിത അളവിൽ നേർപ്പിച്ച ആസിഡ് റബ്ബർ പാലിൽ ചേർക്കണം. വീര്യം കൂടിയ ആസിഡ് ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉറകുടൽ ശരിയായി നടക്കുകയില്ല. ഷീറ്റിൽ അവിടവിടെയായി ഉണങ്ങാത്ത ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യും. ആസിഡിന്റെ അളവു കുറഞ്ഞു പോയാൽ ഉറകുടൽ പൂർണ്ണമാകുകയില്ല. പാൽക്കട്ടിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ മഞ്ഞനിറം വന്ന് ദുർഗന്ധം വരുകയും. ഷീറ്റിൽ അവിടവിടെയായി ധാരാളം ചെറിയ കുമിളകൾ ഉണ്ടാകാനും സാധ്യതയുണ്ട്.

വിപണിയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ഫോർമിക് ആസിഡ് 1:100 എന്ന അനുപാതത്തിൽ വെള്ളവുമായി ചേർത്ത് നേർപ്പിച്ചാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. അന്നന്നു ഷീറ്റടി ക്കാനാണെങ്കിൽ, 4 ലിറ്റർ നേർപ്പിച്ച റബ്ബർപാലിൽ 200 - 250 മില്ലി ലിറ്റർ നേർപ്പിച്ച ഫോർമിക് ആസിഡ് ഒഴിച്ചിരിക്കണം. അടുത്ത ദിവസമാണ് ഷീറ്റടിക്കുന്നതെങ്കിൽ നേർപ്പിച്ച 150 - 200 മില്ലി ലിറ്റർ ആസിഡ് വീതം, ഓരോ തളികയിലും ഒഴിച്ചാൽ മതി. റബ്ബർപാൽ ഉറകുടാൻ നേർപ്പിച്ച ആസിഡ് നിശ്ചിത അളവിൽ പാലിൽ എല്ലാ ഭാഗത്തും വീഴത്തക്കവണ്ണം തുവി ഒഴിക്കണം. നല്ലതു പോലെ ഇളക്കിയശേഷം മുകളിൽ പൊന്നുന്ന പത, കനം കുറഞ്ഞ തകിടോ മറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് വടിച്ചു





മാറ്റണം. എല്ലാ തളികകളിലെയും പത മാറ്റിയശേഷം ഓരോ തളികയും ഒന്നിനു മുകളിൽ ഒന്നായി ഒന്നിടവിട്ട് നീളപ്പാടും വീതിപ്പാടും അടുക്കിവയ്ക്കണം. ഒരു തളികയുടെ മീതെ മറ്റൊരു തളിക വയ്ക്കുമ്പോൾ മുകളിൽ വയ്ക്കുന്ന തളികയുടെ അടിയിൽ ചെളിവെള്ളമോ അഴുക്കോ പറ്റിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഒരു തുണി ഉപയോഗിച്ച് തുടച്ചുനീക്കണം. തളികകൾ പോളിത്തീൻഷീറ്റുപയോഗിച്ച് മൊത്തമായി മൂടിവയ്ക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

അലുമിനിയം തളികകൾ നിരപ്പായ തറയിൽ നിരത്തിവയ്ക്കണം. ചരിവുള്ള തറയിൽ വച്ചാൽ പാൽക്കട്ടിയുടെ ഒരു ഭാഗത്ത് കനം കുടിയും മറുഭാഗത്ത് കനം കുറഞ്ഞും വരും. ഷീറ്റിന്റെ കട്ടിയുള്ള ഭാഗം ഉണങ്ങാൻ താമസം നേരിടുകയും ചെയ്യും.

ഷീറ്റടിക്കുമ്പോൾ

വൃത്തിയുള്ള തറയിൽ വെള്ളമൊഴിച്ചു നനച്ചശേഷം, പാൽക്കട്ടി അതിലിട്ട് ഒരു റൂൾത്തടി കൊണ്ടോ പി.വി.സി. പൈപ്പുകൊണ്ടോ ചെറുതായി പരത്തണം. കൈപ്പത്തി ഉപയോഗിച്ച് പാൽക്കട്ടി പരത്തരുത്. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ പാൽക്കട്ടിക്ക് പലഭാഗത്തും പല കനമായിരിക്കും. പരത്തുമ്പോൾ കരടുകളൊന്നും പാൽക്കട്ടിയിൽ പതിയാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. പരത്തിയ പാൽക്കട്ടി ആദ്യം മിനുസമുള്ള റോളറിലൂടെ ഒരു തവണ വീതിപ്പാടും മൂന്നു തവണ നീളപ്പാടും കടത്തിവിട്ട് കനം കുറച്ച് ദീർഘചതുരത്തിലുള്ള ഷീറ്റുകളാക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഓരോ തവണ കടത്തിവിടുമ്പോഴും മെഷീനിലെ റോളറുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കുറച്ചുകൊണ്ടുവരണം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ ഷീറ്റുകൾ ഏറ്റവുമൊടുവിൽ മൂന്നു മില്ലീമീറ്റർ കനം കിട്ടത്തക്കവിധം അകലം ക്ലിപ്തപ്പെടുത്തിയ പൊഴികളുള്ള റോളറുകൾക്കിടയിലൂടെ നീളപ്പാട് കടത്തിവിട്ട് പൊഴികൾ പതിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഷീറ്റടിക്കുന്ന സമയത്ത് റോളറുകളുടെ മുകളിലേക്ക് ശുദ്ധജലം വീഴത്തക്കവിധമുള്ള ക്രമീകരണം ഉണ്ടായിരുന്നാൽ നന്നായിരിക്കും. റോളറുകളിൽ അടിച്ചെടുത്ത ഷീറ്റുകൾ വെള്ളത്തിലിട്ട് ഉലച്ചുകഴുകണം. ഷീറ്റുകൾക്ക് നിറം കിട്ടാനും ഷീറ്റിൽ ഉണ്ടാകാവുന്ന റബ്ബറിതര

വസ്തുക്കൾ, ആസിഡിന്റെ അംശം തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്യാനും ഒട്ടൽ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാനും പൂപ്പൽ പിടി കൊതിരിക്കാനും ഇത് സഹായകമാണ്.

പൂപ്പൽ

മഴക്കാലത്ത് റബ്ബർഷീറ്റുകളിൽ ധാരാളം പൂപ്പൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഇരുപമുള്ള അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഷീറ്റുകൾ വച്ചിരുന്നാൽ അവയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ പൂപ്പൽ വളരുന്നതു കാരണം ഷീറ്റിന്റെ ഗ്രേഡ് താഴ്ന്നുപോകും. പൂപ്പൽ വരാതിരിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തുവാണ് പാരാനൈട്രോഫിനോൾ (പി.എൻ.പി.). റബ്ബർ ഷീറ്റുകൾ ശുദ്ധജലത്തിൽ കഴുകിയെടുത്തശേഷം 0.05 ശതമാനം വീരുമുള്ള പാരാനൈട്രോഫിനോൾ ലായനിയിൽ 15-20 മിനിറ്റുനേരം മുക്കിയിടണം. 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 5 ഗ്രാം പാരാനൈട്രോഫിനോൾ ലയിപ്പിച്ചെടുത്ത ലായനിയിൽ 500 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള 10 ഷീറ്റുകൾ ഇടാനാകും. അടിച്ചെടുത്ത ഷീറ്റുകൾ തണലിൽ ഇട്ട് വെള്ളം വാർത്തിക്കളഞ്ഞശേഷം പുകപ്പുരയിലോ അടുക്കളയിലെ ചിമ്മിനിയിലോ ഇട്ട് പുക കൊള്ളിച്ച് ഉണക്കിയെടുക്കാം. എന്നാൽ, വെയിലിൽ മാത്രം ഉണക്കിയെടുത്താൽ ഷീറ്റ് ഉരുകാനിടയുണ്ട്. റബ്ബർഷീറ്റുകൾ പുകപ്പുരയിലിട്ട്, പുകകൊള്ളിച്ചുണക്കുന്നതാണുത്തമം. കാരണം പുകയിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ക്രിയോസോട്ട് എന്ന രാസവസ്തു പൂപ്പൽ തടയുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

പുകപ്പുര

പുകപ്പുരയിലെ ചൂട് 40 മുതൽ 60 വരെ ഡിഗ്രി സെന്റീഗ്രേഡ് ആയിരിക്കണം. ചൂളയിൽ കത്തിക്കുന്ന വിറകിന്റെ അളവ്, വായുസഞ്ചാരത്തിനായി ചൂളയുടെ അടുപ്പിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള സുഷിരങ്ങളുടെയും പുകപ്പുരയ്ക്കകത്തേക്കു പുക കയറാനുള്ള കുഴലുകളുടെയും വലിപ്പം എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചാണ് പുകപ്പുരയിലെ താപനില ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നത്. ചൂട് വളരെ കുറഞ്ഞാൽ ഷീറ്റുകൾ ഉണങ്ങാൻ വൈകും. ചൂടുകൂടിയാൽ ഉണങ്ങിയ ഷീറ്റുകളിൽ കുമിളകളും ഒട്ടലും ഉണ്ടാകും. ഇതെല്ലാം ഷീറ്റിന്റെ ഗുണമേന്മയെ ബാധിക്കും.

ചൂട് കുറവ് പുകപ്പുരയുടെ താഴ്ഭാഗത്തും കൂടുതൽ മുകൾഭാഗത്തുമായിരിക്കും. ഷീറ്റുകൾ ആദ്യം കുറഞ്ഞ ചൂടിലും പിന്നീട് കൂടിയ ചൂടിലുമാണ് ഉണക്കേണ്ടത്. അതിനാൽ അടിച്ചെടുത്ത പച്ചഷീറ്റുകൾ ആദ്യം പുകപ്പുരയുടെ താഴത്തെ തട്ടുകളിലിടണം, പിന്നീട് ഓരോ ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ അകം പുറം മറിച്ച് മുകൾതട്ടുകളിലേക്കു മാറ്റിയിടണം. ഉണങ്ങിയ ഷീറ്റുകൾ മുകളിലത്തെ തട്ടുകളിൽനിന്നു വേണം പുറത്തെടുക്കാൻ. പുകപ്പുരയിൽ ഷീറ്റുകൾ തൂക്കിയിടുന്ന അഴികളുടെ (റീപ്പർ) പാടുകൾ ഷീറ്റുകളിൽ പതിയരുത്. ഷീറ്റുകൾ ദിവസവും തിരിച്ചും മറിച്ചും സ്ഥാനം മാറ്റിയും ഇട്ടാൽ റീപ്പറിൽ പാടുകൾ പതിയുന്നത് ഒഴിവാക്കാം. അഴികൾ ഇടയ്ക്കിടെ തുടച്ചുവൃത്തിയാക്കി അവയിലെ പുകക്കറ നീക്കുകയും വേണം. 500 ഗ്രാം ഉണക്കത്തുക്കം വരുന്ന ഷീറ്റ് പുകപ്പുരയിൽ സാധാരണമായി മൂന്നുദിവസം കൊണ്ട് ഉണങ്ങിക്കിട്ടു.

ഷീറ്റുറബ്ബറിന്റെ ഗുണമേന്മയനുസരിച്ച് കുറഞ്ഞ ഗ്രേഡും കൂടിയ ഗ്രേഡും തമ്മിൽ വിലയിൽ 13-14 രൂപയുടെ വ്യത്യാസമുണ്ടാകാറുണ്ട്. എന്നാൽ, മികച്ച ഷീറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് പ്രത്യേകിച്ച് അധികച്ചെലവ് ഒന്നുമില്ല. ഇന്നത്തെ വിവിധ സാഹചര്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് ഗുണമേന്മയുള്ള ഷീറ്റുനിർമ്മാണത്തിൽ കർഷകർ ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടതുണ്ട്.



റാണി ജോസ്
ഫാം അസിസ്റ്റന്റ്



റബ്ബർടാപ്പിങ്ങ് ശാസ്ത്രീയമായി തുടങ്ങാം

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ പുതുതായി ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങാൻ മാർക്കുചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിളവിൽ കുറവുവരാത്ത രീതിയിൽ ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ഇടവേള കൂട്ടി വിളവെടുപ്പിനുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും ലേഖനത്തിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു.

റബ്ബർവിലയിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഇക്കാലത്ത് ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് റബ്ബർകൃഷിയിൽ തുടരുന്നതിന് അത്യാവശ്യമാണ്. ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ റബ്ബറിന്റെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഉത്പാദനക്ഷമത കൂട്ടുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൂടി തോട്ടങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്. റബ്ബർ കൃഷി ആദായകരമാക്കുന്നതിനും റബ്ബറിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ കാലം വിളവെടുക്കുന്നതിനും ശാസ്ത്രീയമായ ടാപ്പിങ്ങ്രീതികൾക്ക് വലിയ പ്രധാന്യമുണ്ട്.

മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളാണ് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പുതുതായി ടാപ്പിങ്ങ് ആരംഭിക്കുന്നതിന്

പറ്റിയ സമയം. ഈ സമയത്ത് ആവശ്യത്തിന് വണ്ണമെത്താത്ത മരങ്ങൾ സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ മാർക്കു ചെയ്ത് ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങാം.

റബ്ബർമരങ്ങൾ എപ്പോൾ ടാപ്പ് ചെയ്തുതുടങ്ങാം

സാധാരണഗതിയിൽ ആറു മുതൽ എഴു വരെ വർഷം കൊണ്ട് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ റബ്ബർമരങ്ങൾ ടാപ്പു ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വണ്ണമെത്തും. എന്നാൽ, മരങ്ങളുടെ പ്രായമല്ല, മറിച്ച് അവയുടെ വണ്ണമാണ് ടാപ്പിങ്ങ് ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡമായി കണക്കാക്കേണ്ടത്. ഒട്ടുബന്ധത്തിൽനിന്ന് 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ 50 സെന്റിമീറ്റർ വണ്ണമെത്തിയാൽ മരങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ്ങ് ആരംഭിക്കാം. വണ്ണം കുറഞ്ഞ മരങ്ങളിൽ കുറ്റമറ്റ രീതിയിൽ ടാപ്പിങ്ങ് നടത്താൻ പ്രയാസമാണ്. ഉത്പാദനം കുറവും ആയിരിക്കും. മാത്രമല്ല, പുതുപ്പട്ട ശരിയായി



◆ ടാപ്പിങ്

വളരുകയുമില്ല. ഒരു തോട്ടത്തിലെ 60 മുതൽ 70 വരെ ശതമാനം മരങ്ങൾ ആവശ്യത്തിനു വണ്ണമെത്തിയാൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാം.

മരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യുമ്പോൾ

റബ്ബർമരത്തിൽ ആദ്യ വെട്ടുചാൽ ഏതുവശത്തു തുറക്കണം എന്നതിന് പ്രത്യേക നിബന്ധനകൾ ഇല്ലെങ്കിലും മരങ്ങൾ നിൽക്കുന്ന വരികൾക്ക് സമാന്തരമായിരുന്നാൽ ടാപ്പിങ്ങിന് സൗകര്യപ്രദമായിരിക്കും. ഒട്ടുമിക്കവശത്തിൽനിന്നും 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ് വെട്ടുചാൽ തുറക്കേണ്ടത്. ഒരു വശത്തെ പട്ട ടാപ്പ് ചെയ്തതായിരുന്ന മുറയ്ക്ക് മറുവശത്ത് പുതിയ വെട്ടുചാൽ തുറക്കണം.

ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ് മരങ്ങളിൽ വെട്ടുചാലും മാർഗരേഖകളും ശരിയായ ഉയരത്തിലും ചെരിവിലും അടയാളപ്പെടുത്തണം. ഇതിനായി 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരം അടയാളപ്പെടുത്തിയ കനം കുറഞ്ഞ ഒരു റീപ്പർ, അളക്കുന്നതിനുള്ള ടേപ്പ്, ടെംപ്ലേറ്റ്, വരക്കത്തി എന്നിവ ആവശ്യമുണ്ട്. ആദ്യം റീപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് ഒട്ടുമിക്കവശത്തിൽനിന്ന് 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരം മരത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തണം. ഈ അടയാളത്തിൽ റീപ്പർ വച്ച് താഴേക്ക് ഒട്ടുമിക്കവശം വരെ ലംബമായി വരക്കത്തി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വര വരയ്ക്കണം. ഈ വരയാണ് മുൻകാനയ്ക്ക് ആധാരം.

ഇനി മരത്തിനെ നെടുനീളത്തിൽ രണ്ടു തുല്യഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കണം. ഇതിനായി നേരത്തെ 125 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരം അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഭാഗത്തെ മരത്തിന്റെ വണ്ണം അളന്ന് പകുതി വണ്ണം കണക്കാക്കി മറുവശത്ത് മുൻകാനവരയ്ക്ക് എതിർവശത്തായി ഒരടയാളമിടണം. ഇതുപോലെ മരത്തിന്റെ ഒട്ടുമിക്കവശത്തിന് മുകളിലും മരത്തിന്റെ വണ്ണമളന്ന് മറുവശത്ത് പകുതി വണ്ണം അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഇനി ഈ അടയാളങ്ങളെ റീപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ലംബമായി ഒരു വര വരയ്ക്കണം. ഈ വര ടാപ്പിങ് തുടങ്ങേണ്ട ഉയരത്തിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 30 സെ.മീ. അധികം മുകളിലേക്ക് നീട്ടി വരയ്ക്കണം. ഈ വരയാണ് പിൻകാനയ്ക്ക് ആധാരം.

വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരിവ് കൃത്യമായി നിർണയിക്കുന്നതിന് 30 ഡിഗ്രി ചെരിവുള്ള ടെംപ്ലേറ്റും മാർഗരേഖകൾ വരയ്ക്കുന്നതിനായി മുന്നയുള്ള ഒരു വരക്കത്തിയും ഉപ



മരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യുന്നതിന്റെ ദൃശ്യം

യോഗിക്കാം. 125 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ ടെംപ്ലേറ്റിന്റെ ചെരിഞ്ഞ കുറിയ വശം മുൻകാനയോട് ചേർത്തുവച്ച ശേഷം ഇടതുമുകളിലേക്ക് മരത്തിൽ ചേർത്തുപിടിച്ച് പിൻകാനവരെ എത്തിക്കുക. ഈ നിലയിൽ ടെംപ്ലേറ്റ് ഉറപ്പിച്ചുപിടിച്ച് പിൻകാനയിൽ എത്തുന്നവരെയുള്ള ദൂരത്തിൽ ടെംപ്ലേറ്റിന്റെ നെടിയ രണ്ട് അരികുകളിൽ കൂടിയും നടക്കുള്ള മൂന്നു പൊഴികളിൽ കൂടിയും ഇടതുവശം ഉയർന്നും വലതുവശം താഴ്ന്നും നിശ്ചിത ചെറുവിൽ അഞ്ച് വരകൾ മരത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തണം. ഇതിൽ ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ വരയാണ് വെട്ടുചാലായി മാറുന്നത്. അതിനു താഴെയുള്ള വരകളെ 'ഗൈഡ് ലൈൻസ്' അഥവാ മാർഗരേഖകൾ എന്നു പറയുന്നു. ഈ വരകൾക്ക് സമാന്തരമായി വേണം എപ്പോഴും വെട്ടുചാൽ നിലനിർത്താൻ. മാർഗരേഖകളുമായി ഒത്തുനോക്കുമ്പോൾ വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരിവ്, പട്ടയുടെ ഉപയോഗം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്നു. ഓരോ വർഷവും മരങ്ങളിൽ മാർഗരേഖകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയശേഷം വേണം വീണ്ടും ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാൻ.

വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരിവും ദിശയും

വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരിവ് കൃത്യമായി നിലനിർത്താൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ചെരിവ് കൂടിയാൽ മുൻകാന വേഗം തറനിരപ്പിൽ എത്തുകയും മരങ്ങളുടെ ചുവടു ഭാഗത്ത് ത്രികോണാകൃതിയിൽ കുറെ പട്ട ടാപ്പുചെയ്യാനാകാതെ പോവുകയും ചെയ്യും. നേരേമറിച്ച് ചെരിവ് കുറഞ്ഞുപോയാൽ റബ്ബർപാൽ വെട്ടുചാലിൽനിന്നും കവിഞ്ഞൊഴുകും. മിക്കയിനം റബ്ബർമരങ്ങളിലും പട്ടയ്ക്കുള്ളിൽ പാൽകുഴലുകൾ ഇടതുതാഴെനിന്ന് വലതുമുകളിലേക്ക് ഏതാണ്ട് മൂന്നു മുതൽ അഞ്ചു വരെ ഡിഗ്രി ചെരിഞ്ഞാണിരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ, ഇടതു മുകളിൽനിന്നും വലതു താഴേയ്ക്ക് ടാപ്പുചെയ്താൽ മാത്രമേ കൂടുതൽ പാൽകുഴലുകൾ മുറിയുകയും ശരിയായ ഉത്പാദനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യൂ.



ടാപ്പിങ് തുടങ്ങേണ്ട ഉയരത്തിൽ മരത്തിന്റെ വണ്ണം അളന്നുതിട്ടപ്പെടുത്തുന്നു



ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ആഴവും പട്ടയുടെ വിനിയോഗവും

എത്രമാത്രം ആഴത്തിൽ ടാപ്പുചെയ്യുന്നുവെന്നത് ഉത്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഒരു സുപ്രധാന ഘടകമാണ്. തണ്ണിപ്പട്ടയോട് ചേർന്ന് ഒരു മില്ലിമീറ്റർ വരെ പട്ടനിർത്തി ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോഴാണ് മെച്ചപ്പെട്ട ഉത്പാദനം ലഭിക്കുക. തണ്ണിപ്പട്ടയോട് ചേർന്ന ഭാഗത്ത് കൂടുതൽ പാൽകുഴലുകൾ ഉണ്ടെന്നതാണ് ഇതിന് കാരണം. ശരിയായ ആഴത്തിൽ ടാപ്പുചെയ്തില്ലെങ്കിൽ വിളവ് കുറയുകയും ചെയ്യും.

അതിരാവിലെ ടാപ്പുചെയ്യുക

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ അതിരാവിലെ തന്നെ ടാപ്പു ചെയ്യണം. രാത്രി സമയത്തും വെളുപ്പിനും പാൽകുഴലുകളിലും പട്ടയുടെ മറ്റ് ഭാഗങ്ങളിലും പ്രവാഹസമ്മർദ്ദം കൂടുതലായിരിക്കും. സൂര്യനുദിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഇതു കുറഞ്ഞുവരും. വൈകി ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോഴുള്ള ഉത്പാദനനഷ്ടം വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ കൂടുതലായിരിക്കും.

ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ഇടവേള

ഒരുതവണ ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ പുറത്തുവരുന്ന അത്രയും പാൽ തൊട്ടടുത്തുള്ള ടാപ്പിങ്ങിനു മുമ്പായി അതേ അളവിലും കൊഴുപ്പിലും മരത്തിൽ ഉണ്ടായശേഷം മാത്രമേ പിന്നീട് ടാപ്പിങ് നടത്താവൂ. ഓരോ റബ്ബറിനങ്ങളിലും ഈ സമയം വ്യത്യസ്തമാണ്. ആർആർ ഐഐ 105, ആർആർഐഐ 400 പരമ്പര മുതലായ ഇനങ്ങൾക്ക് കുറഞ്ഞത് മൂന്ന് ദിവസത്തെയെങ്കിലും ഇടവേള ആവശ്യമാണ്. ആവശ്യത്തിന് ഇടവേള നൽകിയില്ലെങ്കിൽ അത് മരങ്ങൾക്ക് പട്ടമരപ്പ് ബാധിക്കാൻ കാരണമായേക്കാം. റബ്ബർമരങ്ങളുടെ ക്രമമായ വളർച്ചയ്ക്കും ആരോഗ്യത്തിനും കൂടുതൽ ഇടവേള നൽകിയുള്ള ടാപ്പിങ് സഹായിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല, അധികച്ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും കഴിയും. ഇടവേള കൃത്യമായി പാലിക്കുന്നതും വളരെ പ്രധാനമാണ്.



ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങാനായി മാർക്കുചെയ്തിരിക്കുന്ന മരം

ടാപ്പിങ്ങ് മുടങ്ങുന്നതും ഇടവേള തെറ്റിച്ച് അടുത്തടുത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്നതും ഉത്പാദനത്തെ ബാധിക്കും.

ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്ങ്

ഉത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗങ്ങളിലൊന്നാണ് ഇടവേള കൂടി ടാപ്പുചെയ്യുക എന്നത്. അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങളിൽ മൂന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ, നാലുദിവസത്തിലൊരിക്കൽ, ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ എന്നീ ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്രീതികൾ അവലംബിക്കാം. ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ വിളവ് കുറയാതിരിക്കാൻ ഉത്തേജകൗഷധം പുരട്ടണം. രണ്ടര ശതമാനം വീര്യമുള്ള എത്തഫോൺ ആണ് റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. വിപണിയിൽ ലഭിക്കുന്ന പത്തു ശതമാനം വീര്യമുള്ള എത്തഫോൺ മൂന്നിരട്ടി വെളിച്ചെണ്ണയോ പാമോയിലോ ചേർത്ത് നേർപ്പിച്ച് (1:3 എന്ന അനുപാതത്തിൽ) ഉപയോഗിക്കാം. മരുന്ന്ലായനി നന്നായി ഇളക്കിയശേഷം ചതച്ച തൊണ്ടുകൊണ്ടോ ബ്രഷ് കൊണ്ടോ വെട്ടുപട്ടയിൽ പുരട്ടി കൊടുക്കണം. ഓരോ തവണ പുരട്ടുന്നതിനുമുമ്പും മരുന്ന് നന്നായി ഇളക്കണം. ടാപ്പിങ്ങിന് മുമ്പ് 48 മുതൽ 72 വരെ മണിക്കൂറിനകത്ത് ഉത്തേജകൗഷധം പുരട്ടാം. കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ മുടങ്ങാതെ ടാപ്പുചെയ്യാനും ശ്രദ്ധിക്കണം.

ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്രീതികൾ സ്വീകരിച്ചാൽ ഉത്പാദനം കുറയുമെന്നും എത്തഫോൺ പുരട്ടുന്നത് മരങ്ങൾക്ക് ദോഷകരമാണെന്നുമുള്ള ധാരണ ചില കർഷകർക്കുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത് തികച്ചും അടിസ്ഥാന രഹിതമായ ധാരണയാണ്. റബ്ബർബോർഡ് നിഷ്കർഷിക്കുന്ന രീതിയിൽ ശാസ്ത്രീയകൃഷിരീതികൾ നടപ്പാക്കിയാൽ ഉത്പാദനം കൂട്ടാനും ദീർഘകാലം മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് നേടാനും കൃഷിച്ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കാനും കഴിയും.



GOLDEN TOUCH®



GOLDEN TOUCH®

RUBBER SHEET FUNGICIDE (PNP)

GOLDEN TOUCH®

FORMIC ACID

റബ്ബർ ഷീറ്റുകളെ :

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

GOLDEN TOUCH®

- ALUMINIUM DISH

GOLDEN TOUCH®

- FORMIC ACID 85%

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

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

Packed & Marketed By



Estd. 1991

Geo Thomas & Co.

11th Floor Rubber Board Office Building

M.C. Road, Muvattupuzha - 686 661

Mob: 9847043098

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

Form IV
Statement of Ownership and other Particulars
about Newspaper Rubber

1. Place of Publication : Kottayam
2. Periodicity of Publication : Monthly
3. Printer's Name : P. Prasad
4. Whether Citizen of India : Yes
Address : Deputy Director (Publicity and Public Relations)
In-charge, Rubber Board, Kottayam 686 002
5. Publisher's Name : P. Prasad
Whether Citizen of India : Yes
Address : Deputy Director (Publicity and Public Relations)
In-charge, Rubber Board, Kottayam 686 002
6. Editor's Name : P. Prasad
Whether Citizen of India : Yes
Address : Deputy Director (Publicity and Public Relations)
In-charge, Rubber Board, Kottayam 686 002
7. Name and address of individuals who own the Newspaper and printers or shareholders holding more than one percent of the total capital : The Newspaper is owned by the Rubber Board, a statutory body constituted under the Rubber Act 1947

I, P. Prasad hereby declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief.

Kottayam
Date: 11 March 2023

Sd/
Publisher

റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻ മാനേജ്മെന്റിൽ പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് ഡിപ്ലോമ

റബ്ബർബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് (എൻ.ഐ.ആർ.റ്റി.) റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻ മാനേജ്മെന്റിൽ ഒരു വർഷക്കാലം ദൈർഘ്യമുള്ള പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് ഡിപ്ലോമ കോഴ്സ് തുടങ്ങുന്നു. 2023 മാർച്ച് അവസാനത്തെ ആഴ്ച ആരംഭിക്കുന്ന കോഴ്സിൽ സയൻസ് ബിരുദ/ബിരുദാനന്തര ബിരുദധാരികൾക്ക് അപേക്ഷിക്കാം.

കോഴ്സിൽ ചേരുന്ന ബോട്ടണി, അഗ്രിക്കൾച്ചർ, ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ, ഫോറസ്റ്ററി എന്നീ വിഷയങ്ങളിലെ ബി.എസ്.സി./ എം.എസ്.സി. ബിരുദധാരികൾക്ക് ആദ്യത്തെ ആറുമാസം 8000 രൂപ സ്റ്റൈപ്പന്റ് നൽകുന്നതാണ്. കോഴ്സ് വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കുകയാണെങ്കിൽ രണ്ടുവർഷം വരെ കരാറടിസ്ഥാനത്തിൽ നിയമനവും നൽകും. ആദ്യവർഷം 16000 രൂപയും രണ്ടാംവർഷം 20,000 രൂപയുമാണ് ഗ്രാന്റായി നൽകുക. എസ്.സി./എസ്.ടി. വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക് കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ കോഴ്സ് ഫീ മുഴുവൻ തിരികെ നൽകുന്നതാണ്.

കോഴ്സിൽ ചേരാൻ താൽപര്യമുള്ളവർ 0481 2353127 എന്ന ഫോൺ നമ്പരിലോ 04812353201 എന്ന വാട്സ് ആപ്പ് നമ്പരിലോ ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്. ഇ മെയിൽ: training@rubberboard.org.in



പിങ്കുരോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധനടപടി എന്ന നിലയ്ക്ക് മഴക്കാലത്തിനു തൊട്ടുമുമ്പ് ബോർഡോക്കുഴമ്പ് (10 ശതമാനം) പുരട്ടാം. രണ്ടും മൂന്നും വർഷം പ്രായമുള്ള മരങ്ങളിലാണ് മരുന്നു പുരട്ടേണ്ടത്. തൈകളുടെ കവര ഭാഗത്ത് ചുറ്റും ഒരടി നീളത്തിൽ ബോർഡോക്കുഴമ്പു പുരട്ടണം.



ഏപ്രിൽമാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

നഗ്നനികളിലെ തൈകൾക്ക് ആവശ്യമെങ്കിൽ നന തുടരാം. മഴ ലഭിക്കുന്നമുറയ്ക്ക് അവയിൽ ബഡ്ഡിങ് ആരംഭിക്കാം. കപ്പുതൈകളുടെയും കൂടത്തൈകളുടെയും നഗ്നനികളിൽ കളയെടുപ്പു നടത്താം.

നഗ്നനിക്കൈകളിലും തോട്ടത്തിലെ ചെറു തൈകളിലും ഉണ്ടാകുന്ന അനാവശ്യമായ കിളിർപ്പുകൾ തുടക്കത്തിൽതന്നെ നീക്കംചെയ്യണം. നിലമൊരുക്കലും കുഴിയെടുക്കലും

പുതുക്കുഷിക്ഷും ആവർത്തനക്കുഷിക്ഷും വേണ്ടിയുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. നിലമൊരുക്കുമ്പോൾ മുറിച്ചിട്ട പാഴ്ചരങ്ങളും ചെടികളുമെല്ലാം ഉണങ്ങിക്കഴിഞ്ഞ് അവിടവിടെയായി കുട്ടിയിടണം. കൃഷി തുടങ്ങുന്നതിന് നിരയെടുത്ത് കുഴികളുടെ സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്തുക. വേനൽമഴ ലഭിച്ചാൽ കുഴിയെടുത്തു തുടങ്ങാം. നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ചതുരാകൃതിയിലോ ദീർഘചതുരാകൃതിയിലോ തൈകൾ നടാം. കുന്നിൻപ്രദേശങ്ങളിൽ കോണ്ടൂർരീതിയിൽവേണം നിരയെടുക്കാൻ. ചെരിവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണുസംരക്ഷണം നടത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

കുഴിയെടുക്കൽ

നല്ല ആഴമുള്ള മണ്ണാണെങ്കിൽ 75 സെ.മീ. x 75 സെ.മീ. x 75 സെ.മീ. (2.5 അടി x 2.5 അടി x 2.5 അടി) അളവിലുള്ള കുഴികളും ഉറച്ചതോ മണ്ണാഴം കുറഞ്ഞതോ ആയ ഭൂമിയിൽ 90 സെ.മീ. x 90 സെ.മീ. x 90 സെ.മീ. (3 അടി x 3 അടി x 3 അടി) വലിപ്പമുള്ള കുഴികളുമാണു തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ഒരു മീറ്ററോ അതിലേറെയോ മണ്ണാഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂട ഇറക്കിവയ്ക്കാൻ വലിപ്പമുള്ള ചെറിയ കുഴികൾ മതിയാകും.

മേൽമണ്ണുപയോഗിച്ചുവേണം കുഴി മുടാൻ. കുഴി മുടുമ്പോൾ മുകൾഭാഗത്ത് 20 സെ.മീ. മണ്ണിൽ ഒരു പാട്ട കമ്പോസ്റ്റോ അല്ലെങ്കിൽ അഴുകിപ്പൊടിഞ്ഞ ചാണകമോ ചേർക്കണം. അതോടൊപ്പം 200 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് കലർത്തുന്നതും നല്ലതാണ്.





കളയെടുപ്പ്

വളമിടീലിനു മുമ്പുള്ള കളയെടുപ്പ് നടത്തണം. നീക്കംചെയ്ത കളകൾ നടീൽനിരകളിലാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. അവ ഉണങ്ങിയശേഷം ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ ചവറുവയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

വളംചേർക്കൽ

ചെറുതൈകൾ ഊർജ്ജസ്വലമായി വളരുന്നതിനും വിളവെടുക്കുന്ന മരങ്ങളിൽ പാലുത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുന്നതിനും ചിട്ടയായ വളപ്രയോഗം ആവശ്യമാണ്. മണ്ണിലടങ്ങിയിട്ടുള്ളതും മരങ്ങൾക്കു ലഭ്യമായതുമായ പോഷകങ്ങളുടെ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ മനസ്സിലാക്കി ആവശ്യത്തിനുമാത്രം വളംചെയ്യുകയാണ് ശരിയായ രീതി. ഇതിന് കൃഷിയിടത്തിലെ മണ്ണും മരങ്ങളുടെ ഇലയും പരിശോധിച്ച് വളംചെയ്യണം. എന്നാൽ, ഈ രീതി എപ്പോഴും പ്രായോഗികമായിരിക്കുകയില്ല എന്നുവരാം. അതുകൊണ്ടാണ് ചെറുതൈകൾക്കും വിളവെടുക്കുന്ന മരങ്ങൾക്കും വളമിടീലിനു പൊതുവായ ശുപാർശകൾ നൽകിയിട്ടുള്ളത്.

റബ്ബറിന് ചേർക്കുന്ന വളത്തിന്റെ ആദ്യതവണ സാധാരണമായി ഏപ്രിൽ/മെയ് മാസങ്ങളിലാണ് നൽകേണ്ടത്. ആവശ്യത്തിനു മഴ ലഭിക്കുകയാണെങ്കിൽ വളം ചേർക്കുന്നത് ഏപ്രിലിൽ തന്നെയാകാം.

കന്യാകുമാരി, തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ, കാസറഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലും കർണാടകം, ഗോവ, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവിടങ്ങളിലും മണ്ണിൽ മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ അംശം കൂടുതലുള്ളതിനാൽ തൈകൾ നട്ട് ആദ്യത്തെ നാലുവർഷക്കാലം 12-12-6 എൻ.പി. കെ. മിശ്രിതമാണ് നൽകേണ്ടത് (കൂടഞ്ഞെ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷിചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ

ളിൽ മരംപ്രതി ഒന്നാം വർഷം 380 ഗ്രാം, രണ്ടാം വർഷം രണ്ടു തുല്യതവണകളായി 760 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ). ഇതിൽ ആദ്യ രണ്ടുവർഷക്കാലം പകുതിഭാഗം വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന രൂപത്തിലുള്ള ഫോസ്ഫേറ്റ് അടങ്ങിയ വളമിശ്രിതമാണ് റബ്ബർചെടികൾക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. മൂന്നും നാലും വർഷങ്ങളിൽ വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കാത്ത രൂപത്തിലുള്ള റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് ചേർത്തുള്ള വളമിശ്രിതം ഉപയോഗിക്കാം.

മറ്റൊരു പ്രദേശങ്ങളിലും 10-10-4-1.5 എൻ.പി.കെ. എംജി. വളമിശ്രിതമാണ് ഉപയോഗിക്കുക (കൂടഞ്ഞെ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷിചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ തൈ ഒന്നിന് ഒന്നാം വർഷം 450 ഗ്രാം, രണ്ടാം വർഷം രണ്ടു തുല്യതവണകളായി 900 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ). ആദ്യ രണ്ടു വർഷം പകുതിഭാഗം വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന ഫോസ്ഫേറ്റ് അടങ്ങിയ വളമിശ്രിതവും മൂന്നും നാലും വർഷങ്ങളിൽ റോക്ക്ഫോസ്ഫേറ്റ് അടങ്ങിയ വളമിശ്രിതവുമാണ് ചേർക്കേണ്ടത്.

അഞ്ചാം വർഷം മുതലുള്ള മരങ്ങൾക്കും ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും ഒരേ വളപ്രയോഗ ശുപാർശയാണുള്ളത്. അതായത് 12:8:12 മിശ്രിതം 250 കിലോഗ്രാം/ഹെക്ടർ (125 കിലോഗ്രാം വീതം രണ്ടു തവണയായി) എന്ന തോതിലാണ് ചേർത്തു കൊടുക്കേണ്ടത്. അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 65 കിലോഗ്രാം യൂറിയ 110 കിലോഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് 50 കിലോഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നതോതിൽ യോജിപ്പിച്ച് ചേർത്തു കൊടുക്കാം. മരമൊന്നിന് യൂറിയ 80 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് 140 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് 65 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വർഷത്തിൽ രണ്ടുപ്രാവശ്യം ചേർത്തു കൊടുത്തും വളപ്രയോഗം നടത്താം.



◆ കൃഷിപ്പണികൾ

പിങ്കുരോഗത്തിന് പ്രതിരോധചികിത്സ

പിങ്കുരോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധനപടി എന്ന നിലയ്ക്ക് മഴക്കാലത്തിനു തൊട്ടുമുമ്പ് ബോർഡോ കൂഴമ്പ് (10 ശതമാനം) പുരട്ടാം. രണ്ടും മൂന്നും വർഷം പ്രായമുള്ള മരങ്ങളിലാണ് മരുന്നു പുരട്ടേണ്ടത്. തൈകളുടെ കവരഭാഗത്ത് ചുറ്റും ഒരടി നീളത്തിൽ ബോർഡോ കൂഴമ്പു പുരട്ടണം. പുറമേ ശാഖകളുടെയും തായ്ത്തണ്ടിന്റെയും തവിട്ടുനിറമുള്ള ഭാഗത്തിന്റെ മേലറ്റം വരെ കൂഴമ്പു പുരട്ടേണ്ടതാണ്. മൂന്നു വർഷം പ്രായമുള്ള മരങ്ങളിൽ ഏറ്റവും താഴെയുള്ള കവരത്തിൽ മരുന്നു പുരട്ടേണ്ടതില്ല. ബോർഡോകൂഴമ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഒരു കിലോ തുരിശ് അഞ്ച് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കുക. ഒരു കിലോ നീറ്റുകക്കു കുറച്ചു ചൂടു വെള്ളം ഒഴിച്ച് നീറ്റി ചുണ്ണാമ്പാക്കിയ ശേഷം ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ചേർത്ത് 5 ലിറ്റർ ചുണ്ണാമ്പ് ലായനിയാക്കുക. അതിനുശേഷം തുരിശ് ലായനി ചുണ്ണാമ്പ് ലായനിയിലേക്ക് കുറേയ്ക്കേ ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ചാൽ 10 ലിറ്റർ ബോർഡോകൂഴമ്പ് കിട്ടും.

മണ്ണു-ജലസംരക്ഷണം

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്ത് മണ്ണൊലിച്ചുപോകാതിരിക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ മുൻകൂട്ടി സ്വീകരിക്കണം. നിരപ്പുതട്ടുകളും കയ്യാലകളും നിർമ്മിക്കുക, പഴയവ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവയുടെ കേടുപാടുകൾ തീർ

ക്കുക, ചുറ്റുകയ്യാലകൾ ബലപ്പെടുത്തുക എന്നീ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.

മഴവെള്ളം തോട്ടത്തിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നതിനും അത് മണ്ണിൽ താഴുന്നതിനുമുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിക്കണം. ചെരിവ് വളരെ കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂടുതലായി വെള്ളം പിടിച്ചുനിർത്തുന്നത് ഉരുൾപൊട്ടലിനും മണ്ണിടിച്ചിലിനുമൊക്കെ കാരണമാകാം.

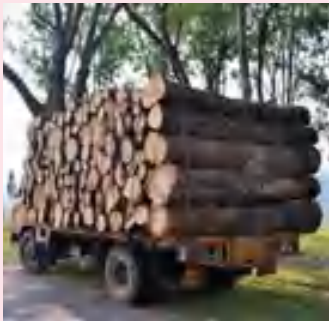
അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ

കാലവർഷക്കാലത്തുണ്ടാകുന്ന അകാലിക ഇല കൊഴിച്ചിൽ, കുമ്പുചീയൽ എന്നീ കുമിൾരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ മരുന്നുതളി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ഒരുക്കങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കണം. നഴ്സറിയിലെ ചെടികൾക്കും കൂടത്തൈകൾക്കും തോട്ടത്തിലെ മൂന്നു വർഷം വരെ പ്രായമായ ചെടികൾക്കും ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കുന്നതാണ് സൗകര്യപ്രദം. പ്രായംകൂടിയ മരങ്ങൾക്ക് ബോർഡോമിശ്രമോ എണ്ണയിൽ കലർത്തിയ കോപ്പർ ഓക്സൈഡ് ക്ലോറൈഡോ തളിക്കാം.

ടാപ്പിങ്

മഴക്കാലത്ത് റെയിൻഗാർഡുചെയ്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. വളർച്ചയെത്തിയ മരങ്ങൾ ഏപ്രിൽമാസത്തിൽ മാർക്കു ചെയ്ത് ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുകയും വേനൽക്കാലവിശ്രമം നൽകിയ മരങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് പുനരാരംഭിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

റബ്ബർതടിക്ക് പരമാവധി വില ലഭിക്കാൻ



സ്റ്റോട്ടർ ടാപ്പിങ്ങിനു ശേഷം റബ്ബർ മരങ്ങൾ മുറിച്ചുവിൽക്കുമ്പോൾ കർഷകർക്ക് പരമാവധി വില ലഭിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ, റബ്ബർ തടിയുടെ വിലനിർണയത്തിന്റെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ കർഷകർക്കുള്ള സംശയങ്ങൾക്ക് റബ്ബർബോർഡിലെ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (എഞ്ചിനീയറിങ്) കെ. തോംസൺ ഫ്രാൻസിസ് മറുപടി പറയുന്നു. റബ്ബർബോർഡ് യൂട്യൂബ് ചാനലിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന വീഡിയോ കാണാൻ ക്യു.ആർ. കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക.



റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ പ്രത്യേക ഫോൺ-ഇൻ പരിപാടി



റബ്ബർമരങ്ങളുടെ മാർക്കിങ്

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ പുതുതായി ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാൻ മാർക്കുചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2023 മാർച്ച് 15 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ റബ്ബർബോർഡിലെ ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ഇൻ-ചാർജ് കെ.പി. രാജീവ് മറുപടി പറയും.

പുകപ്പുരനിർമ്മാണവും നിർമ്മാണന്യൂനതാപരിഹാരവും

പുകപ്പുരനിർമ്മാണത്തെയും നിർമ്മാണന്യൂനതാപരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച് കർഷകർക്കുള്ള സംശയങ്ങൾക്ക് 2023 മാർച്ച് 29 ബുധനാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരു മണിവരെ റബ്ബർബോർഡിലെ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (എഞ്ചിനീയറിങ്) കെ. തോംസൺ ഫ്രാൻസിസ് മറുപടി പറയും.





റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ-ഇൻ പരിപാടികളിൽ 'റബ്ബറിലെ ക്രൗൺ ബസ്സിൻ' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ്, 'റബ്ബർതടിയുടെ വിപണനം' എന്ന വിഷയത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിലെ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (എഞ്ചിനീയറിങ്) കെ. തോംസൺ ഫ്രാൻസിസ്, 'റബ്ബർപാൽ സംരക്ഷണവും ഗുണമേന്മയുള്ള ഷീറ്റുനിർമ്മാണവും' എന്ന വിഷയത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിലെ അസിസ്റ്റന്റ് ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ഓഫീസർ എം.എൻ. ബിജു എന്നിവർ കർഷകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നൽകിയ മറുപടികളാണ് യഥാക്രമം താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

റബ്ബറിലെ ക്രൗൺബസ്സിൻ

1. റബ്ബറിലെ ക്രൗൺബസ്സിൻ എന്നാൽ എന്താണുദ്ദേശിക്കുന്നത് ?

ഉയർന്ന ഉത്പാദനശേഷിയുള്ള ബസ്സുതൈകളിൽ രണ്ടര മുതൽ മൂന്നു വരെ മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ഇലരോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഒരു റബ്ബറിനും ബസ്സുചെയ്തുപിടിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് ക്രൗൺബസ്സിൻ. ക്രൗൺബസ്സ് ചെയ്ത ഒരു മരത്തിൽ വിത്തിൽ നിന്ന് കിളിർത്തുവന്ന റൂട്ട് സ്റ്റോക്ക്, ഉയർ ഉത്പാദനശേഷിയുള്ള റബ്ബറിനത്തിന്റെ തായ്ത്തടി, ഇലരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഇനത്തിന്റെ ഇലഭാഗം എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് റബ്ബറിനങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും.

2. ഏതെല്ലാം രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ക്രൗൺബസ്സിൻ ഉപകരിക്കാം ?

അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ, കൊളറോട്രിക്കം, കൊറിനിസ് പോറ എന്നീ ഇലരോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ക്രൗൺബസ്സിൻ ഉപകരിക്കും.

3. പട്ടമരപ്പിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ക്രൗൺബസ്സിൻ ഫലപ്രദമാണോ?

പട്ടമരപ്പിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ക്രൗൺബസ്സിൻ ഫലപ്രദമല്ല. ക്രൗൺ ബസ്സിൻ നടത്തിയാൽ ഇലരോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ പറ്റും.

4. സാധാരണ ബസ്സിങ്ങും ക്രൗൺബസ്സിങ്ങും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്തെല്ലാമാണ് ?

സാധാരണ ബസ്സിൻ നടത്തുന്നത് ചെറുതൈകളിൽ നിലനിർപ്പിന് തൊട്ടു മുകളിലാണ്. എന്നാൽ, ക്രൗൺബസ്സിൻ വലിയ തൈകളിൽ രണ്ടര മുതൽ മൂന്നു വരെ മീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ് ചെയ്യേണ്ടത്. ഇല രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ ശേഷിയുള്ള എഫ് എക്സ് 516 എന്ന റബ്ബറിനത്തിന്റെ ബസ്സുവൃദ്ധാണ് ബസ്സിങ്ങിനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.

5. ക്രൗൺബസ്സിൻ നടത്തി വളർത്തിയെടുത്ത മരങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങൾ കേരളത്തിൽ ഉണ്ടോ?

റബ്ബർബോർഡിന്റെ ചേത്തയ്ക്കലുള്ള കേന്ദ്രപരീക്ഷണത്തോട്ടത്തിലും തളിപ്പറമ്പ് റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ പരിധിയിൽ ഒരു സ്വകാര്യ വ്യക്തിയുടെ തോട്ടത്തിലും ഇത്തരത്തിൽ വളർത്തിയെടുത്ത മരങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യുന്നുണ്ട്.

6. ഏതൊക്കെ ഇനങ്ങളിലാണ് ക്രൗൺബസ്സ് ചെയ്യാവുന്നത് ? ബസ്സുവൃദ്ധ് എവിടെ നിന്നെല്ലാം ലഭിക്കും?

എല്ലാ റബ്ബറിനങ്ങളിലും ക്രൗൺബസ്സിൻ നടത്താം. റബ്ബർബോർഡിന്റെ സെൻട്രൽ നഴ്സറിയിൽ നിന്നും എഫ്.എക്സ്. 516-ന്റെ ബസ്സുവൃദ്ധ് മീറ്ററിന് ഇരുപതുരൂപ നിരക്കിൽ ലഭിക്കും.



ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

◆ കോൾസെന്റർ

7. ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ റബ്ബറിന്റെ സാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ സമയത്ത് ഉണ്ടാകാറുള്ള ഉത്പാദനക്കുറവ് പരിഹരിക്കാൻ ക്രൗൺ ബഡ്ഡിൻ ഉപകരിക്കുമോ?

ക്രൗൺബഡ്ഡിങ്ങിനുപയോഗിക്കുന്ന എഫ്.എക്സ്. 516 എന്ന ഇനത്തിൽ ഭാഗികമായി മാത്രമേ സാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ ഉണ്ടാകാറുള്ളൂ. ആയതിനാൽ ഇലകൊഴിച്ചിൽ മൂലമുണ്ടാകുന്ന ഉത്പാദനക്കുറവ് പരിഹരിക്കാൻ ക്രൗൺബഡ്ഡിൻ ഉപകരിക്കും.

8. ക്രൗൺബഡ്ഡിൻ മൂലം റബ്ബറിന്റെ അപകടകാലഘട്ടം കൂടുമോ?

റബ്ബർബോർഡ് നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ ക്രൗൺബഡ്ഡിൻ നടത്തി വളർത്തിയെടുത്ത മരങ്ങളും മറ്റു മരങ്ങളോടൊപ്പം വണ്ണമെത്തുന്നതായാണ് കണ്ടിട്ടുള്ളത്.

റബ്ബർതടിയുടെ വിപണനം

1. റബ്ബർതടിയുടെ വില കണക്കാക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ്?

റബ്ബറിനങ്ങൾ, മരങ്ങളുടെ പ്രായം, തടിയുടെ ഉയരം തുടങ്ങിയവ അനുസരിച്ച് ഒരു റബ്ബർമരത്തിൽനിന്ന് ലഭ്യമാകുന്ന തടിയുടെ അളവ് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ആർആർഐഐ 105 എന്ന ഇനത്തിന്റെ ശരാശരി വലിപ്പമുള്ള ഒരു മരത്തിൽനിന്ന് ഏകദേശം 0.5 ടൺ തടി ലഭിക്കും എന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. തായ്ത്തടിയുടെ നീളം, തടിയുടെ ചുറ്റളവ്, ഭൂപ്രകൃതി, വാഹനങ്ങളിൽ തടി കയറ്റാനുള്ള സൗകര്യം, പ്രധാന മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നുള്ള ദൂരം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചായിരിക്കും റബ്ബർതടിയുടെ വില കണക്കാക്കുക. പുതുതായി വെട്ടിയെടുത്ത ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്റർ റബ്ബർതടിക്ക് ഏകദേശം ഒരു ടൺ ഭാരം വരും.

2. എത്തഫോൺ പുറട്ടി ടാപ്പ്ചെയ്താൽ മരങ്ങളുടെ തൂക്കം കുറയുമെന്നും വില കുറയുമെന്നും പറയുന്നത് ശരിയാണോ?

മരങ്ങളിൽ എത്തഫോൺ പ്രയോഗിച്ച് ടാപ്പ് ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് തടിയുടെ ഭാരം കുറയുന്നില്ല. ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം നടത്തിയ ശാസ്ത്രീയപഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇത് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

3. വിപണിയിൽ റബ്ബർതടിയുടെ വില നിശ്ചയിക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

വിപണിയിൽ തടിയുടെ വില നിർണ്ണയിക്കുന്നത് അതിന്റെ ചുറ്റളവ് അനുസരിച്ചാണ്. ചുറ്റളവിന്റെ വ്യത്യാസമനുസരിച്ച് തടിയെ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. സൂപ്പർ സെലക്ഷൻ ഗ്രേഡ്, സെലക്ഷൻ ഗ്രേഡ്, ഓർഡിനറി ഗ്രേഡ് എന്നിവയാണ് വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ. തടികൾ 60 സെന്റീമീറ്ററിൽ (24 ഇഞ്ച്) കൂടുതൽ ചുറ്റളവുള്ളതും ഒരു ലോഡിലെ 70 ശതമാനം തടികളും 75 സെന്റീമീറ്ററിൽ (30 ഇഞ്ച്) കൂടുതൽ ചുറ്റളവ് ഉള്ളവയുമാണെങ്കിൽ അതിനെ സൂപ്പർ സെലക്ഷൻ ഗ്രേഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം. തടികൾ 50 സെന്റീമീറ്ററിൽ (20 ഇഞ്ച്) കൂടുതൽ ചുറ്റളവുള്ളതും ഒരു ലോഡിലെ 50 ശതമാനം തടികളും 75 സെന്റീമീറ്ററിൽ (30 ഇഞ്ച്) കൂടുതൽ ചുറ്റളവുള്ളവയുമാണെങ്കിൽ അതിനെ സെലക്ഷൻ ഗ്രേഡിലാണ് ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്.



കെ. തോസൺ (ഫ്രാൻസിസ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു)

ചുറ്റളവ് 50 സെന്റീമീറ്ററിൽ (20 ഇഞ്ച്) കൂടുതലും ഒരു ലോഡിലെ 30 ശതമാനം തടികളും 75 സെന്റീമീറ്ററിൽ (30 ഇഞ്ച്) കൂടുതൽ ചുറ്റളവുള്ളവയുമാണെങ്കിൽ അതിനെ ഓർഡിനറി ഗ്രേഡിൽ പെടുത്താം.

4. ടാപ്പ്ചെയ്താതിട്ടിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ മരങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ വില ലഭിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടോ?

ടാപ്പ്ചെയ്താതിട്ടിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ മരങ്ങൾക്ക് താരതമ്യേന വളർച്ച കൂടുതൽ ആയിരിക്കും. അതിനാൽ വിലയും കൂടുതൽ ലഭിക്കും.

5. റബ്ബർതടിയുടെ വ്യാവസായിക ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് ?

റബ്ബർതടിയുടെ വ്യാവസായിക ഉപയോഗം പ്രധാനമായും പ്ലൈവുഡ് (45%), പായ്ക്കിങ് കെയ്സ് (40%), സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടി ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണം (10%) എന്നിവയാണ്. അഞ്ചു ശതമാനം ഇതര മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

6. നാടൻ ഇനം റബ്ബർമരങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുമോ?

ആർആർഐഐ 105 പോലുള്ള ഇനങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ നാടൻ ഇനങ്ങൾക്കും പി.ബി. ക്ലോണുകൾക്കും വളർച്ച വളരെ കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ ഇത്തരം ഇനങ്ങൾക്ക് വിലയും കൂടുതൽ ലഭിക്കും.

റബ്ബർപാൽസംരേണവും ഗുണമേന്മയുള്ള ഷീറ്റു നിർമ്മാണവും

1. റബ്ബർപാൽ നേർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എങ്ങനെയാണ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്?

റബ്ബർപാൽ നേർപ്പിക്കാനാവശ്യമായ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് റബ്ബർപാലിൽ അടങ്ങി



എം.എൻ. ബിജു കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

യിട്ടുള്ള ഉണക്കറബറിന്റെ അളവ് (ഡി.ആർ.സി.) കണ്ടുപിടിക്കണം. ഷീറ്റുനിർമ്മാണത്തിന് റബ്ബർ പാലിന്റെ ഏകദേശ ഡി.ആർ.സി. കണ്ടുപിടിച്ചാൽ മതിയാകുമെന്നതിനാൽ അതിനായി 'മെട്രോലാക്' എന്ന ഉപകരണം ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യപ്രദം. റബ്ബർപാലിന്റെ ഡി.ആർ.സി. 12.5 ശതമാനം ആകാൻ ആവശ്യമായ തോതിലാണ് വെള്ളം ചേർക്കേണ്ടത്. നേർപ്പിച്ച പാൽ ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിക്കുന്ന പാൽകട്ടിക്ക് മാർദ്ദവമുള്ളതിനാൽ അത് റോളുകളിൽ കുടി കടത്തിവിട്ട് കനം കുറഞ്ഞ ഷീറ്റാക്കുന്നതിന് എളുപ്പമാണ്. മാത്രമല്ല, അരിപ്പയിൽ കുടി അരിച്ചുമാറ്റാൻ പറ്റാത്ത മൺതരികളും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും നേർപ്പിച്ച പാലിന്റെ അടിയിൽ അടിഞ്ഞുകൂടുകയും ചെയ്യും. റബ്ബർപാലിലുള്ള റബ്ബറിതരവസ്തുക്കൾ റബ്ബർപാൽ നേർപ്പിക്കുമ്പോൾ വെള്ളത്തിൽ ലയിച്ചു ചേർന്ന് ഷീറ്റടിക്കുന്ന സമയത്ത് പുറത്തുപോകുകയും തന്മൂലം ഷീറ്റിന്റെ ഗുണമേന്മ വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഭൂരിപക്ഷം വരുന്ന ചെറുകിടകർഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഡി.ആർ.സി. നിർണയവും മറ്റും അത്ര പ്രായോഗികമല്ലാത്തതിനാൽ, റബ്ബർപാലിന് കൊഴുപ്പു കൂടുതലുള്ളപ്പോൾ രണ്ടിരട്ടിയും സാമാന്യം കൊഴുപ്പുള്ളപ്പോൾ ഒന്നര ഇരട്ടിയും കൊഴുപ്പു കുറവാണെങ്കിൽ തുല്യ അളവും വെള്ളം ചേർക്കാവുന്നതാണ്. നേർപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം അരിപ്പയിലൂടെ അരിച്ചുവേണം റബ്ബർപാലിൽ ചേർക്കാൻ.

2. ഷീറ്റുകളിൽ കുമിളകൾ രൂപപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?
ഷീറ്റുകളിൽ കുമിളകൾ രൂപപ്പെടുന്നത് റബ്ബർപാലിൽ ബാക്ടീരിയകളുടെ പ്രവർത്തനം മൂലം വാതകങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതുകൊണ്ടാണ്. ഷീറ്റുനിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഷീറ്റ് ഉറ

കൂടുതലിനാവശ്യമായിട്ടുള്ള ആസിഡിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിച്ച് ആസിഡ് കൃത്യമായി ചേർത്ത് ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ കുമിളകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് തടയാൻ സാധിക്കും. പുകപ്പുരയിലെ ഉയർന്ന താപനില മൂലവും പൊള്ളലുകളും കുമിളകളും ഉണ്ടാകാം. ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഇവ വേർതിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കും.

3. ഷീറ്റുകളിൽ ഒട്ടൽ ഉണ്ടാകുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?
ഷീറ്റുകളിൽ ഒട്ടൽ ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ പ്രധാന കാരണം ഉറകുട്ടാനുപയോഗിക്കുന്ന ആസിഡിന്റെ അളവ് കൂടിപ്പോകുന്നത് കൊണ്ടാണ്. പുകപ്പുരയിലെ ഉയർന്ന താപനിലമൂലവും ഇരുമ്പ്, കോപ്പർ മുതലായവയുടെ സാന്നിധ്യത്താലും ഷീറ്റിന് ഒട്ടൽ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്.

4. റബ്ബർപാൽ ശേഖരിക്കുന്ന വീപ്പുകളിൽനിന്ന് സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുമ്പോൾ എന്തൊക്കെ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

- (i) റബ്ബർപാൽ ശേഖരിച്ചു വച്ചിരിക്കുന്ന വീപ്പകൾ ഉരുട്ടി റബ്ബർപാൽ നന്നായി യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം.
 - (ii) വീപ്പകൾ നിവർത്തിവച്ചതിനു ശേഷം ആറ് മില്ലി മീറ്റർ (കാൽ ഇഞ്ച്) വ്യാസമുള്ളതും വൃത്തിയുള്ളതുമായ ഒരു അലുമിനിയം/സ്റ്റീൽ/പി.വി.സി. പൈപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ബാരലിൽനിന്ന് സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കണം. പൈപ്പ് രണ്ടറ്റവും തുറന്ന രീതിയിൽ ബാരലിലേക്കിറക്കി ബാരലിന്റെ അടിഭാഗത്ത് മുട്ടിയതിനുശേഷം പൈപ്പിന്റെ മുകളിലത്തെ അഗ്രഭാഗം ഒരു വിരൽ കൊണ്ട് അടച്ചുപിടിച്ചു മുകളിലേക്കുയർത്തി സാമ്പിൾ എടുക്കാം.
 - (iii) എല്ലാ ബാരലുകളിൽ നിന്നും എടുത്ത റബ്ബർപാൽ ഒരു പാത്രത്തിലേക്ക് ഒഴിച്ച് നന്നായി യോജിപ്പിച്ച ശേഷം വേണം സാമ്പിളെടുക്കാൻ. സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളും കുപ്പികളും വൃത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം ഉള്ളിൽ റബ്ബർപാൽ ഒഴിച്ച് കഴുകി എടുക്കേണ്ടതാണ്.
 - (iv) പാത്രത്തിൽ ശേഖരിച്ച സാമ്പിൾ നന്നായി യോജിപ്പിച്ചതിനുശേഷം റബ്ബർപാൽ ഒഴിച്ച് കഴുകി എടുത്ത മൂന്നു കുപ്പികളിലേക്ക് 100 മില്ലിലിറ്റർ വീതം നിറയ്ക്കുക. സാമ്പിൾബോട്ടിലിന്റെ കഴുത്തറ്റം വരെ റബ്ബർപാൽ നിറയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
 - (v) സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് ലേബൽ ഒട്ടിച്ച് സീൽ ചെയ്യുക. ഒരു സാമ്പിൾ ലാറ്റക്സ് വിൽക്കുന്ന ആളിനും മറ്റൊരു സാമ്പിൾ റബ്ബർപാൽ വാങ്ങുന്ന ആളിനും ഡി.ആർ.സി. നിർണയത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. മൂന്നാമത്തെ സാമ്പിൾ 'റഫറൻസ് സാമ്പിൾ' ആയി വയ്ക്കാവുന്നതും ഡി.ആർ.സി. നിർണയത്തിൽ പിന്നീടുണ്ടാകാവുന്ന തർക്കപരിഹാരത്തിനായി ഈ സാമ്പിൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമാണ്.
- 5. വീപ്പുകളിൽ ശേഖരിച്ചു വച്ചിരിക്കുന്ന റബ്ബർപാൽ ഷീറ്റുകളാക്കി മാറ്റാൻ സാധിക്കുമോ ?**
ഈ വിഷയത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ ഗവേഷണം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത്

സ്റ്റീബ വി. പോൾ
(ഫാം ഓഫീസർ)

നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

2023 ഏപ്രിൽ മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. തേനീച്ചവളർത്തൽ

റബ്ബർക്യൂഷിക് അനുബന്ധവരുമാനമാർഗമായി റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ തേനീച്ചവളർത്തുന്നതിൽ ഏകദിനപരിശീലനം ഏപ്രിൽ 3-ന് നടത്തും. പരിശീലനഫീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

2. ഉണക്കറബ്ബർ നിർമ്മാണം

റബ്ബർപാലിലെ ഉണക്കറബ്ബർ പരിശോധിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം ഏപ്രിൽ 17 മുതൽ 19 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലന

മാധ്യമം ഇംഗ്ലീഷ് ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 3000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

3. റെയിൻഗാർഡിങ്

റബ്ബർമരങ്ങൾ റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്യുന്നതിന്റെ വിവിധവശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം ഏപ്രിൽ 20-ന് നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

4. ഷീറ്റുറബ്ബർ സംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ

ഷീറ്റുറബ്ബർ സംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ എന്നിവയിൽ റബ്ബർബോർഡ് പരിശീലനം നൽകുന്നു.



റബ്ബർപാൽ സംഭരണം, ഷീറ്റുറബ്ബർ നിർമ്മാണം, ഗ്രേഡിങ് സംബന്ധിച്ച ഗ്രീൻബുക്ക് നിബന്ധനകൾ, അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളുടെ പരിശോധന, മലിനജലനിയന്ത്രണം, മലിനജലം ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നൂതനമാർഗങ്ങൾ എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം ഏപ്രിൽ 24 മുതൽ 26 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടത്തുന്നു. കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണത്തിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ, ഷീറ്റുനിർമ്മാതാക്കൾ, ഉത്പന്നനിർമ്മാതാക്കൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പരിശീലനം പ്രയോജനപ്പെടും. പരിശീലനഫീസ് 4500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

5. വളമിടീൽ

റബ്ബർമരങ്ങളുടെ വളമിടീലിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം ഏപ്രിൽ 27-ന് നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

6. റബ്ബറുത്പാദകസംഘം

റബ്ബറുത്പാദകസംഘം ഭാരവാഹികൾക്കായി മാനേജ്മെന്റ്, കാര്യശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം ഏപ്രിൽ 27, 28 തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനം സൗജന്യമായിരിക്കും.

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

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എന്തെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അറിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ 04812353201 (വ്യവസായം), 04812351313 (കൃഷി) ബന്ധപ്പെടുക.





മുരളീധരൻ തഴക്കര

ലോക റേഡിയോദിനവും ഗൃഹാതുരമായ ചില ഓർമ്മകളും

ഒരു അന്താരാഷ്ട്ര റേഡിയോദിനം കൂടി കടന്നു പോയിരിക്കുന്നു. ഫെബ്രുവരി 13 ലോക റേഡിയോദിനമായിരുന്നു. എല്ലാം ഫ്രെയിമിലാകുന്ന വർണക്കാഴ്ചകളുടേതായ മാധ്യമബാഹുല്യം നിറഞ്ഞ ഈ പുതിയ കാലത്ത് ശ്രവ്യമാധ്യമദിനാഘോഷത്തിന് എന്തേ ഇത്ര പ്രാധാന്യം? മാധ്യമങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത നഷ്ടമാകുകയും വാർത്തയുടെ നിജസ്ഥിതി അറിയാൻ ഒന്നിലധികം മാധ്യമങ്ങളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടിയും വരുന്നു എന്നതാണ് വർത്തമാനകാല ദുര്യോഗം. ഇതാ ഇവിടെയാണ് റേഡിയോ, വിശിഷ്ട ആകാശവാണിയെന്ന മാധ്യമം വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നത്. ഒരു മാധ്യമം എന്നതിലുപരി അതൊരു കുലീനവും സത്യസന്ധവുമായ സംസ്കാരമാണ്. ഇന്ത്യയിൽ റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണമാരംഭിച്ചിട്ട് നൂറു വർഷങ്ങൾ പിന്നിടുകയാണ്. 1922-ൽ ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണ കാലത്ത് ബോംബേ റേഡിയോക്ലബ്ബിൽ നിന്ന് അശരീരി പോലെത്തിയ ആ ഗണ്യവീചികൾ ജനങ്ങളെ അത്ഭുതസ്തബ്ധരാക്കി. 1927 ജൂലൈ 23-ന് അത് ഓൾ ഇന്ത്യാ റേഡിയോയുടെ ഭാഗമായി മാറി.

തുടർന്ന് 1957-ൽ അത് ആകാശവാണിയായി. ബ്രിട്ടീഷ് ബ്രോഡ്കാസ്റ്റിങ് കമ്പനി അതായത്, ബി.ബി.സി. പോലും പിറവിയെടുക്കുന്നതിന് മുമ്പേ ഭാരതത്തിൽ റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണമാരംഭിച്ചു!

‘ബ്രേക്കിങ് ന്യൂസുകൾ’ക്കായി ‘ഞാൻ മുമ്പേ, ഞാൻ മുമ്പേ’ എന്ന തരത്തിൽ മാധ്യമങ്ങൾ തമ്മിൽ മത്സരിക്കുമ്പോഴും കേൾവികാർക്ക് ഹിതകരവും സുഖകരവുമായ വിജ്ഞാനവും വിനോദവും പ്രസരിപ്പിക്കുന്ന പരിപാടികളുമായി ആകാശവാണി ഇന്നും നിലകൊള്ളുന്നു. റേഡിയോ പരിപാടികളുടെ പ്രക്ഷേപണ സമയത്തിനനുസരിച്ച് ദിനചര്യകൾ ക്രമീകരിച്ച നമുക്ക് റേഡിയോ ഒരു ഘടികാരം കൂടിയിരിക്കുന്നു.

പ്രഭാതത്തിൽ സുഭാഷിതം കേട്ടുണരുകയും രാത്രി സുഭാഷിതം കേട്ട് ഉറങ്ങുകയും ചെയ്യുന്ന ലക്ഷക്കണക്കിന് ശ്രോതാക്കളാണ് ആകാശവാണിയുടെ സമ്പത്ത്. ദൃശ്യമാധ്യമങ്ങളുടെ മാസ് മരിക്കതയിൽ റേഡിയോ

പിന്തളപ്പെട്ടു പോകുമോയെന്ന് സന്ദേഹിച്ചവരുണ്ട്. എന്നാൽ, ഏറ്റവും ഒടുവിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ‘ട്രാൻസിപ്റ്റർ’ പ്രകാരം രാജ്യത്തെ റേഡിയോ ശ്രോതാക്കളുടെ എണ്ണത്തിൽ 29 ശതമാനം വർദ്ധനയുണ്ടായിരിക്കുന്നു. ആകാശവാണി എല്ലാദിവസവും 92 ഭാഷകളിലും ഉപഭാഷകളിലുമായി 607 വാർത്താബുള്ളറ്റിനുകളാണ് പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നത്. രാജ്യത്തിന്റെ പ്രധാനമന്ത്രി 130 കോടിയിലേറെ വരുന്ന ഭാരതീയരോട് മനസ്സു പങ്കുവയ്ക്കുന്നതും ആകാശവാണിയിലൂടെയാണ്.

ഒരു കാലത്ത് റേഡിയോയ്ക്ക് ലൈസൻസ് വേണമെന്ന നിഷ്കർഷയുണ്ടായിരുന്നു. പോസ്റ്റോഫീസിൽ വർഷംതോറും പണമടച്ച് സീൽ ചെയ്ത ഒരു ലൈസൻസ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കണമായിരുന്നു. തുടക്കത്തിൽ വലിയ വാൽവ് സെറ്റുകളായിരുന്നു പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നത്. എന്നാൽ, ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ കടന്നുവരവോടെയാണ് റേഡിയോ സാർവ്വത്രികമായത്. അങ്ങനെ നാട്ടിലെ സമ്പന്നകുടുംബങ്ങളിൽ മാത്രമുണ്ടായിരുന്ന റേഡിയോ ജനകീയമായി. ഇന്നിതാ ഏറ്റവും ചെലവുകുറഞ്ഞ മാധ്യമം എന്ന സവിശേഷതയും റേഡിയോയ്ക്ക് അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. റേഡിയോ ഇപ്പോഴിതാ വിരൽത്തുമ്പിൽ ലഭ്യമാകുന്നു. നമ്മുടെ സന്തതസഹചാരിയായ മൊബൈൽഫോണിൽ ആഫ് ഡൗൺലോഡു ചെയ്തും റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം കേൾക്കാം. ഒരു കാലത്ത് ആകാശവാണി മാത്രമായിരുന്നു ഒരേയൊരു ശ്രവ്യമാധ്യമമെങ്കിൽ ഇന്നിതാ അസംഖ്യം എഫ്.എം. ചാനലുകൾ, നൂറുകണക്കിന് കമ്മ്യൂണിറ്റി റേഡിയോകൾ, ഇന്റർനെറ്റ് റേഡിയോകൾ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പരിപാടികളിലെ വൈവിധ്യതയ്ക്കും കാലാനുസാരിയായ മാറ്റമുണ്ടായിരിക്കുന്നു. തന്നെയുമല്ല നമ്മൾ ഏതു ജോലിയിൽ വ്യാപരിക്കുമ്പോഴും റേഡിയോ പരിപാടികൾ ആസ്വദിക്കാൻ കഴിയുന്നു എന്നതും എടുത്തു പറയേണ്ടതായാണ്.

പണ്ട് പൂമുഖത്തെ റേഡിയോ സ്റ്റാൻഡിലായിരുന്നു റേഡിയോയുടെ സ്ഥാനമെങ്കിൽ ഇന്ന് അടുക്കളയിലായിരിക്കുന്നു. മിക്ക അടുക്കളയിലും വീട്ടമ്മമാരുടെ പ്രിയമിത്രമായി ഇപ്പോൾ റേഡിയോയുണ്ട്. അരങ്ങിൽ നിന്ന് അടുക്കളയിലേക്കുള്ള സ്ഥാനമാറ്റം! പരിപാടികളുടെ പ്രക്ഷേപണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ആകാശവാണിക്ക് മാത്രം അവകാശപ്പെട്ട ചില അപൂർവ്വതകളുണ്ട്. വികസനോന്മുഖ മാധ്യമമുടമ്പെപ്പലിന്റെ കാര്യത്തിൽ ആകാശവാണി എന്നും ഒരു പണത്തുക്കം മുന്നിലായിരുന്നു. കൃഷി-കുടുംബക്ഷേമ രംഗങ്ങളിൽ സമാനതകളില്ലാത്ത വിജ്ഞാനവ്യാപനദൗത്യമാണ് നിർവ്വഹിച്ചത്. മണ്ണിൽ കറിനാധാനത്തിന്റെ ഇതിഹാസങ്ങൾ തീർത്ത് നമ്മുടെ വിശപ്പുറ്റുന്ന കർഷകസമൂഹത്തിന് നൂതനമായ കൃഷിയിനവുകളും ശാസ്ത്രീയകൃഷിമുറകളും പകർന്നുനൽകിയ ആകാശവാണി രാജ്യത്തെ കൃഷിക്കാരന്റെ പാഠശാലയായി മാറി. രാജ്യത്തിന്റെ ഭക്ഷ്യഭദ്രത ലക്ഷ്യമാക്കി 1966-ൽ പ്രക്ഷേപണമാരംഭിച്ച ‘വയലും വീടും’ സുദീർഘമായ വിജ്ഞാനവ്യാപനദൗത്യത്തിന്റെ 57 വർഷങ്ങൾ പിന്നിടുകയാണ്. ഏതൊരു മലയാളിയുടെയും മനസ്സിൽ ഗൃഹാതുരത്വമുണർത്തുന്ന ‘വയലും വീടും’ന്റെയും ശീർഷകഗാനം യഥാർത്ഥത്തിൽ കാർഷികകേരളത്തിന്റെ പാദമുദ്രയാണ്.



1974-ൽ ആകാശവാണിയുടെ തിരുവനന്തപുരം നിലയത്തിൽനിന്നു പ്രക്ഷേപണമാരംഭിച്ച 'കാർഷികമേഖലാവാർത്തകൾ' കാർഷികരംഗത്തെ ദൈനംദിനം അറിയേണ്ട വിവരങ്ങൾ കൃഷിക്കാരന്റെ വീട്ടുപടിക്കൽ എത്തിച്ചുനൽകി. കഴിഞ്ഞ 49 വർഷമായി പ്രഭാത പ്രക്ഷേപണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കർഷകർക്ക് മാത്രമായുള്ള ഈ വാർത്ത പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നു. കർഷകർക്കും കൃഷിയെ സ്നേഹിക്കുന്നവർക്കുമായുള്ള വിഷുക്കൈനീട്ടമായി 1974-ലെ മേടവിഷുവിന് ആകാശവാണി പ്രക്ഷേപണമാരംഭിച്ച ഈ ആശയത്തിന് വനിതകളെ ചാലകശക്തി പാഠം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയും അതിന്റെ സാരമിടായിരുന്ന ആർ. ഹേലിയുമായിരുന്നു. കാർഷികപ്രാധാന്യമുള്ള വിഷയങ്ങളെ ആധാരമാക്കി ഏറെ സമഗ്രതയോടെ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്ത കൃഷിപാഠപരമ്പരകൾ ആകാശവാണിയുടെ മുഖമുദ്രയായിരുന്നു. 'റബ്ബർ', 'റബ്ബർ എന്ന കഥയേന്ന്', 'കനകം പോലെ റബ്ബർ; കരുത്തോടെ കർഷകർ', 'റബ്ബറുൽപാദകസംഘങ്ങളിലൂടെ ഒരു തീർത്ഥയാത്ര' തുടങ്ങിയ കൃഷിപാഠങ്ങൾ റബ്ബർകൃഷിയെ അധികരിച്ച് തയാറാക്കി അവതരിപ്പിച്ച പരമ്പരകളായിരുന്നു. ഇങ്ങനെ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്ത പരമ്പരകൾ കാർഷികമേഖലയിലുണ്ടാക്കിയ ഉണർവ്വിനെക്കുറിച്ച് മാധ്യമവിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഗവേഷണപാഠം നടത്താവുന്ന വിഷയമാണ്.

അനിയന്ത്രിതമായി കൂതിക്കുന്ന ജനസംഖ്യാവർദ്ധനയ്ക്ക് തടയിടാൻ നടത്തിയ നിരന്തര ബോധനപരിപാടികളടക്കം ആരോഗ്യകുടുംബക്ഷേമംഗത്ത് നടത്തിയ മാധ്യമഇടപെടൽ പൊതുസേവനപ്രക്ഷേപണചരിത്രത്തിലെ തിളക്കമാർന്ന അധ്യായമാണ്. ആക്ഷേപഹാസ്യത്തിലൂടെ സാമൂഹ്യപ്രശ്നങ്ങളെ ഉയർത്തിക്കാട്ടിയ 'കണ്ടും കേട്ടും', 'കുണ്ടും കുഴിയും' പോലെയുള്ള പരിപാടികൾ, ശബ്ദമില്ലാത്തവരുടെ ശബ്ദമായി മാറിയ 'പ്രഭാതഭേരി' തുടങ്ങിയവ ജനമനസ്സ് തൊട്ടറിഞ്ഞ പരിപാടികളാണ്. ലളിതഗാനങ്ങളുടെ മുത്തുകളാൽ മലയാളിയുടെ മനസ്സിന്റെ മുറം നിറച്ച ആകാശവാണി ഒരു സംഗീതാദ്ധ്യാപകൻ കൂടിയായിരുന്നു. തനത് നാടൻ കലകൾക്കും കലാകാരൻമാർക്കും അകമഴിഞ്ഞ് പ്രോത്സാഹനം നൽകിയതിലൂടെ പ്രാചീന പാരമ്പര്യകലകളുടെ ശ്രീകോവിലായി ഈ മാധ്യമം മാറി. ചിന്തേരിട്ടതും അലക്കിത്തേച്ചതുമായ ഭാഷയോ വ്യാകരണമോ ഇല്ലാതെ, പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പോലും ഇല്ലാത്ത, പാടത്തു പണിയെടുക്കുന്ന കർഷകത്തൊഴിലാളികൾക്കുമെല്ലാം തങ്ങളുടെ സംസാരഭാഷയിൽത്തന്നെ ആശയാഭിപ്രായങ്ങൾ പങ്കുവെയ്ക്കാൻ അവസരമൊരുക്കിയതും ആകാശവാണിയാണ്.

കലയും സാഹിത്യവും വിജ്ഞാനവും പ്രസരിപ്പിച്ച ആകാശവാണിയിൽ മൂന്നു പതിറ്റാണ്ടുകാലം ഒരു പ്രക്ഷേപകൻ എന്ന നിലയിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത് ഒരു ജീവിതപുണ്യമാണെന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തട്ടെ! മാത്രമല്ല ജീവിതത്തിൽ കരഗതമായ ഏറ്റവും അമൂല്യമായ സമ്പാദ്യം എന്താണെന്ന് ചോദിച്ചാൽ ഒരേയൊരു ഉത്തരമേയുള്ളൂ. ശ്രോതാക്കൾക്കായി ആയിരക്കണക്കിന് കർഷകരെയും കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞരെയും അവരുടെ ഓരം ചേർന്നിരുന്ന് അഭിമുഖം നടത്താൻ കഴിഞ്ഞു എന്നതാണ്. അതിലൂടെ ആർജ്ജിക്കാൻ കഴിഞ്ഞ അനുഭവങ്ങൾ ഒരു സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നു സായത്തമാക്കാൻ കഴിയുന്നതല്ല. ഇങ്ങനെ ഉതിർമണികളായി വീണുകിട്ടിയ പ്രായോഗികപാഠങ്ങൾ ശ്രോതാക്കൾക്കെന്നപോലെ എന്നെ സംബന്ധിച്ചും ഒരു നിയമം

നിക്ഷേപമാണെന്ന് ഏകലവ്യമനസ്സോടെ രേഖപ്പെടുത്തട്ടെ. വിശ്വപ്രസിദ്ധ കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ, രാഷ്ട്രമീപ്പോൾ പത്മശ്രീ നൽകി ആദരിച്ച ചെറുവയൽ രാമൻ തുടങ്ങിയവരെയോ പേരുടെ കൃഷിയിറവുകളാണ് പങ്കുവയ്ക്കപ്പെട്ടത്.

ഒരു കാലത്ത് കേരളത്തിന്റെ ഗ്രാമാന്തരങ്ങളിൽ റേഡിയോ കിയോസ്കുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഗ്രാമപ്പഞ്ചായത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച ഈ കിയോസ്കുകളിലൂടെ റേഡിയോപരിപാടികൾ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കാൻ പഞ്ചായത്തുകൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. മാത്രമല്ല, ഗ്രാമീണ വായനശാലകളിലും റേഡിയോ ഉണ്ടായിരുന്നു. ദിവസേന രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും വായനശാലയിൽനിന്നുള്ള റേഡിയോപരിപാടികൾക്കായി കാതോർത്ത ബാല്യം ഇന്നും ഓർമ്മയിലെ സുഗന്ധമാണ്. റേഡിയോ നാടകോത്സവസമയത്തും നെഹ്റുട്രോഫി വള്ളംകളിയുടെ ദൃക്സാക്ഷിവിവരണം കേൾക്കാനും സാബശിവന്റെ കഥാപ്രസംഗം ആസ്വദിക്കാനും ചലച്ചിത്രഗാനങ്ങൾക്കും പ്രാദേശികവാർത്തകൾക്കായും വായനശാലയുടെ മുറ്റത്തെ മാവിൻചുവട്ടിൽ പ്രായഭേദമന്യേ ആളുകൾ ഒത്തുകൂടിയിരുന്ന കാലം!

ഇങ്ങനെയൊരു കാലം ഇനി ഒരിക്കലും തിരിച്ചുവരില്ലെങ്കിലും എല്ലാ വീടുകളിലേക്കും റേഡിയോ തിരിച്ചുവരണം. വ്രതശുദ്ധിയാർന്ന മനസ്സോടെയുള്ള പ്രാർത്ഥനയാണിത്. നമ്മുടെ വീടുകളിലേക്ക് നന്മയുടെ ശബ്ദവീചികൾ കടന്നുവരട്ടെ! നമ്മുടെ കുട്ടികൾ റേഡിയോ കേട്ട് വളരട്ടെ. ആകാശവാണിയുടെ സംസ്കാരത്തെ മനസ്സിലാക്കുവാണെന്ന ഒരു കുഞ്ഞ് വളർന്നു വലുതാകുമ്പോൾ അവരെ വളർത്തി വലുതാക്കിയ അച്ഛനമ്മമാർ ജീവിതസായത്തനത്തിൽ അവർക്ക് ഭാരമാകില്ല. അവരെ വൃദ്ധസദനത്തിലാക്കില്ല.

ഇക്കുറി ലോക റേഡിയോദിനത്തിന്റെ സന്ദേശം 'റേഡിയോയും സമാധാനവും' എന്നതായിരുന്നു. ഓരോ യുദ്ധങ്ങളും അവശേഷിപ്പിച്ചിരുന്ന ദുരന്തങ്ങളും കെടുതികളും എത്ര ഭയാനകമാണ്. ഒരുപാട് ഒരുപാട് കഷ്ടനഷ്ടങ്ങളും അനാഥമായ ജീവിതങ്ങളുടെ നിലയ്ക്കാത്ത നിലവിളികളുമാണ് ഓരോ യുദ്ധങ്ങളുടെയും നീക്കി ബാക്കി! രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ മാത്രമല്ല, മനുഷ്യമനസ്സുകളിലും യുദ്ധം നടക്കുന്നു. നന്മയും തിന്മയും തമ്മിലുള്ള യുദ്ധം. ഒരുതരി മണ്ണിനുവേണ്ടി അയൽക്കാർ തമ്മിലുള്ള കലഹം, സ്ഥാനമാനങ്ങൾക്കായുള്ള കിടമത്സരം എല്ലാം വരുതിയിലാക്കാനുള്ള ആക്രാന്തത്തിൽ പ്രകൃതിയോടുള്ള യുദ്ധം-ഇങ്ങനെ നമ്മുടെ ജീവിതപരിസരത്താകെ അശാന്തി നിറഞ്ഞ കാലത്ത് 'ശാന്തിക്കും സമാധാനത്തിനുമായി' റേഡിയോ എന്നത് എത്ര ഉദാത്തമായ ആശയമാണ്.

നമ്മുടെ വീടുകളിൽപോലും സംസാരം കുറഞ്ഞുവരുന്ന, ജീവിതവേഗം കൂടിയ കാലത്ത് വീടുകളിൽ റേഡിയോ പാടുകയും പറയുകയും ചെയ്യട്ടെ. ഗ്രാമപ്പഞ്ചായത്തുകൾ വീണ്ടും റേഡിയോ കിയോസ്കുകൾ സ്ഥാപിക്കട്ടെ. കോളജ്-സ്കൂൾ തലത്തിൽ റേഡിയോ ക്ലബ്ബുകളും പ്രക്ഷേപണവും ആരംഭിക്കട്ടെ. റേഡിയോ സമ്മാനമായി നൽകുക എന്നത് ശീലമാകട്ടെ. നല്ല കാര്യങ്ങളിൽ പ്രേമമുണ്ടാകുവാനും നല്ലവർക്കോതുവാൻ ത്രാണിയുണ്ടാകുവാനും ദുഷ്ടസംസർഗ്ഗം വരാതെയായിടാനും എല്ലാ വീടുകളിലേക്കും റേഡിയോ.... അതേ ആകാശവാണി കടന്നുവരട്ടെ. ജീവിതനന്മയ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുഗുണമായ ഊർജ്ജവും ഇന്ധനവുമായി അതു മാറട്ടെ.

റബ്ബർവില കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കിന്റൽ)

തീയതി	ആഭ്യന്തരവില					അന്താരാഷ്ട്രവില	
	കോട്ടയം			കൊച്ചി		ബാങ്കോക്ക്	
	ആർഎസ്എസ് 4	ആർഎസ്എസ് 5	60% ലാറ്റക്സ്	ആർഎസ്എസ് 4	ആർഎസ്എസ് 5	ആർഎസ്എസ് 3	ആർഎസ്എസ് 4
2023 ഫെബ്രുവരി 1	14150	13950	9615	14150	13950	15039	14964
2023 ഫെബ്രുവരി 2	14150	13900	9615	14150	13900	14615	14540
2023 ഫെബ്രുവരി 3	14100	13850	9615	14100	13850	14489	14413
2023 ഫെബ്രുവരി 4	14150	13850	അവധി	14150	13850	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 5	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 6	14200	13900	9670	14200	13900	14535	14461
2023 ഫെബ്രുവരി 7	14250	13950	9670	14250	13950	14390	14316
2023 ഫെബ്രുവരി 8	14300	14000	9615	14300	14000	14382	14308
2023 ഫെബ്രുവരി 9	14350	14000	9565	14350	14000	14416	14342
2023 ഫെബ്രുവരി 10	14400	14050	9565	14400	14050	14386	14312
2023 ഫെബ്രുവരി 11	14450	14100	അവധി	14450	14100	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 12	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 13	14500	14100	9565	14500	14100	14325	14252
2023 ഫെബ്രുവരി 14	14500	14100	9565	14500	14100	14186	14113
2023 ഫെബ്രുവരി 15	14450	14100	9510	14450	14100	14193	14119
2023 ഫെബ്രുവരി 16	14400	14100	9510	14400	14100	14134	14062
2023 ഫെബ്രുവരി 17	14350	14050	9510	14350	14050	14075	14003
2023 ഫെബ്രുവരി 18	14350	14050	അവധി	14350	14050	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 19	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 20	14350	14050	9455	14350	14050	14013	13941
2023 ഫെബ്രുവരി 21	14350	14050	9455	14350	14050	14303	14231
2023 ഫെബ്രുവരി 22	14350	14000	9455	14350	14000	14302	14230
2023 ഫെബ്രുവരി 23	14300	14000	9455	14300	14000	14371	14299
2023 ഫെബ്രുവരി 24	14250	13950	9455	14250	13950	14418	14347
2023 ഫെബ്രുവരി 25	14250	13950	അവധി	14250	13950	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 26	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2023 ഫെബ്രുവരി 27	14250	13950	9455	14250	13950	14353	14281
2023 ഫെബ്രുവരി 28	14300	13950	9405	14300	13950	14329	14258
ശരാശരി	14310	13998	9536	14310	13998	14363	14290

തയ്യാറാക്കിയത്: മാർക്കറ്റ് പ്രൊമോഷൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, റബ്ബർബോർഡ്

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ സ്പ്രേയിങ് ചെയ്ത് കൊടുക്കപ്പെടും
(കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണാടക)
പഴയ മൈക്രോൺ സ്പ്രേയറുകൾ ആവശ്യമുണ്ട്

Contact: K. RADHAKRISHNAN
Phone: 04822-268422 • Mob: 97448 75222, 91883 50800

പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർമേഖല -പ്രതിമാസാവലോകനം

ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	നവംബർ 2022	നവംബർ 2021	ഏപ്രിൽ 2022 മുതൽ നവംബർ 2022 വരെ	ഏപ്രിൽ 2021 മുതൽ നവംബർ 2021 വരെ	ഏപ്രിൽ 2021 മുതൽ മാർച്ച് 2022 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം(+/-) ശതമാനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ഉത്പാദനം (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	64860	38205	328990	280855	491090	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	16580	13625	109040	94365	155125	
സാന്ദ്രീകൃതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	8740	9895	66070	63585	109250	
മറ്റുള്ളവ	1820	1275	12900	11195	19535	
ആകെ	92000	63000	517000	450000	775000	14.9
ഉപഭോഗം* (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	44805	39175	365670	353865	516275	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	53300	44650	446435	388740	594160	
സാന്ദ്രീകൃതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	8995	8125	63790	65530	100050	
മറ്റുള്ളവ	2900	2050	22105	18865	27515	
ആകെ	110000	94000	898000	827000	1238000	8.6
ടയർനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ചത്	77593	69434	636428	609541	904574	4.4
ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടൺ)						
ഇറക്കുമതി (p)	46863	58991	378477	343604	546369	
കയറ്റുമതി (p)	119	46	1690	2916	3560	
2022 നവംബർ അവസാനത്തെ സ്റ്റോക്ക് (ടൺ)						
കർഷകർ		135000		ഷീറ്ററബ്ബർ		251105
കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്താക്കൾ		128000		ബ്ലോക്കറബ്ബർ		98650
ടയർ നിർമ്മാതാക്കൾ (c)		110000		റബ്ബർപാൽ (ഡിആർസി)		27870
മറ്റു വ്യവസായികൾ		39000		മറ്റുള്ളവ		34375
ആകെ		412000		ആകെ		412000

* ആഭ്യന്തരോത്പാദനവും 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

കർഷകർക്ക് വർഷങ്ങളുടെ വിശ്വസ്തത





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

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





ഉത്പാദന വിതരണ രംഗത്ത്
42 വർഷം !



അനുകരിക്കാൻ
കഴിയാത്ത ഗുണമേന്മ

CBC റബ്ബർ മിക്സ്സ് ജൈവവളം
ജൈവകീടനാശിനി അടങ്ങിയത്



Basic Formula by
R HELI (Late)



Former Director of
Agricultural Kerala state

സാങ്കേതിക ഉപദേശം



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



(Late) Dr. R. Kothanda Raman
Retd Dy. Director Rubber Board

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

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



South Indian Fertilizers

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

Estd. 1979

വിത്തു മുതൽ വിള വരെ കർഷകർക്കൊരു കൈത്താങ്ങായി
കർഷകർക്കൊരുവശമായ എന്തും ഏതും ഒരു കൂടകലിയിൽ...

ഫോബൈസിക്സ് ബന്ധപ്പെടുക

9497165620, 9847902316

ഒരു സാമ്പത്തിക ഇടവക

किसान केंद्र
കിസാൻ കേന്ദ്രം

AGRI SUPER MARKET

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