

ഒമ്പൻ

എപ്രിൽ 2025 • വാർഷികവരിസംഖ്യ 100

- ഇ.യു.വി.ആർ. - ഇന്ത്യാഗത്കുടുകൾ
- ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേൾഡ്‌കോറ്റ് - മാറ്റങ്ങൾ
ഉൾക്കൊണ്ട് മുന്നോട്ട്
- റബ്ബിന്റ് വളപ്പെയോഗം
- സ്വർണ്ണത്തിന് സുഗമ്യം കൂടിയുണ്ടെങ്കിൽ



യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച്
നിലമെറുക്കാം



മല്ല് തൊടാതെ,
തായ്വേൾ മുറിക്കാതെ,
കപ്പ് റബ്ബർ തെക്കൾ[®]
ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന
ആധുനിക
സാങ്കേതികവിദ്യ

രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും അവാർഡ് നേടിയ കർഷകഗ്രീ കെ.എസി.കുരുക്കോസിൻറെ നഴ്സറി



സാധാരണ കപ്പ് തെക്കളും
WONDER ROOT

കപ്പ് തെക്കളും തച്ചില്ലും
വ്യത്യാസം നേരിൽ കണ്ണിയുന്നതിന്
നഴ്സറി സംശോධക്കുക.



വണ്ണർ റൂട്ട് തെക്കൾ[®]
അടുത്ത സീസൺലോകിൽ
ബുക്കിംഗ് ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു..!

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
9747500600
8592900400

ലഭ്യത പരിമിതം
ഉടൻ ബുക്ക് ചെയ്യുക



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



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

ഉള്ളടക്കം

707



രബർ

ഏപ്രിൽ 2025

രബർവോർഡ്
കോട്ടയം-686 002, കേരളം
ഫോൺ: 0481 2301231

വൈബിസാറ്റ്: www.rubberboard.gov.in
ഇ-മെറ്റിൽ: ppr@rubberboard.org.in

- facebook.com/rubberboard
- twitter.com/rubberboard
- റബർവോർഡ് ഫോൺ: 9496333117
- റബർവോർഡ് ഫോൺ: 0481 2576622

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ :
എം. വസന്തഗൗണം ഐ.ആർ.എൻ.

എഡിറ്റർ :
സി. ശൈത്യമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ :
കെ.കെ. ബെബ്ലി

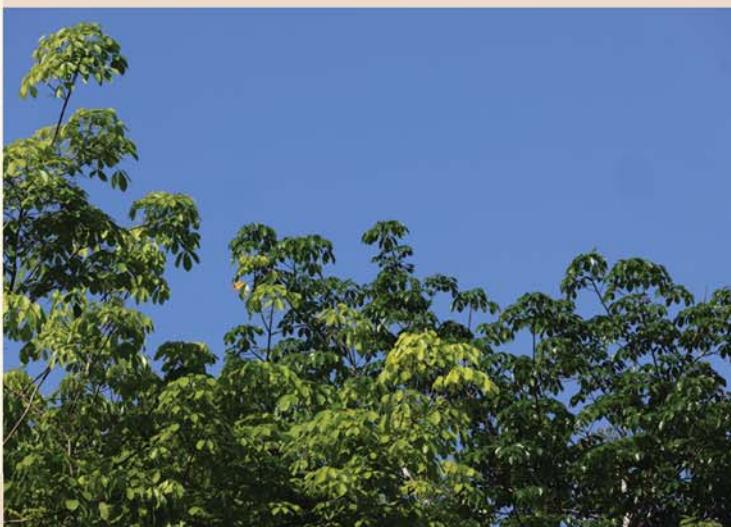
മുഖച്ചിത്രം ഫോട്ടോ :
റാബി ജോൾ

വാർഷികവരിസംഖ്യ: 100 രൂപ

വരിസംഖ്യ (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ
വരിസംഖ്യ മണിയോർഡിലും
ഡിജിറ്റൽ ഫ്രാംറ്റോണും സെക്രട്ടറി,
രബർവോർഡ്, കോട്ടയം - 686 002
എന്ന പില്ലാസ്തീൽ അധിക്ഷേക.

പരസ്യഭാതാക്കളുടെ അവകാശവാദങ്ങൾക്ക്
രബർവോർഡ് ഉത്തരവാദിക്ഷാനിക്ഷേപിക്കുന്നതുല്പ
പരസ്യജ്ഞങ്ങളിൽ പരിധി ഉൾപ്പാടം കൊണ്ട്
സഹായാക്കുന്നതു ഉപരാശാക്കർ നിരീക്ഷ
ബഹാദുർഷുർ സീക്രിക്കററേറ്റാണ്.

- | | |
|----|---|
| 06 | നിലമാരുക്കാം യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് |
| 11 | ഇ.യു.ഡി.ആർ. - ഇന്തോനേഷ്യ നടത്തിയ തയ്യാറെടുപ്പുകൾ |
| 14 | ഇന്ത്യൻ റബർവോർഡിനുകേൾപ്പം: മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് മുന്നോട്ട് |
| 20 | റബർ വളമിടം ശാസ്ത്രീയമായി |
| 23 | സർബ്ബത്തിന് സുഗന്ധം കൂടിയുണ്ടെങ്കിൽ |
| 26 | വേനൽമഴയും ഇലപ്പൂട്ടുരോഗവും - ശ്രദ്ധ ആവശ്യമാണ് |
| 31 | കോൾ സെൻഡർ |
| 34 | കൂഷിപ്പികൾ |
| 36 | പരിശീലനങ്ങൾ |
| 38 | ഗ്രാമകേരളം |
| 40 | വിപണി |
| 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ |



മുല്യവർധനയിലൂടെ നേടു കൊയ്യാം

മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക്, ഉപഭോക്താകൾ ആഗ്രഹിക്കുന്ന സവിശേഷതകൾ ഉള്ളതു കൊണ്ടാണ് അവയ്ക്ക് വിപണിയിൽ പ്രിയമുള്ളതും മികച്ച വില ലഭ്യമാകുന്നതും. റബ്ബറിന്റെ കാര്യത്തിലും മരിച്ചല്ല, ഷൈറ്റുമ്പുറിന് പൊതുവെ റഫ്രിഡറിന് ലഭിക്കുന്നതിനേക്കാൾ വില കുറവും. റബ്ബറിന് ലഭിക്കുന്ന വില റബ്ബറുത്പന്നങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന വിലയുമായി താരതമ്പ്രേട്ടുവേണാൻ വളരെ കുറവാണ്.

കാർഷിക ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലെല്ലാം ഈ സ്വാധകമാണ്. മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളെ വിലയുടെ ചാഞ്ചാട്ടം കാരുമായി ബന്ധിക്കുന്നില്ല. തന്റെ റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ വച്ചിരിക്കുന്ന തേനിച്ചുകോളികളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന തേനുപയോഗിച്ച് നിവധി മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകി വിപണനം ചെയ്ത് മികച്ച വരുമാനം നേടുന്ന ഒരു വീടുമരയകുറിച്ചുള്ള ലേവനം റബ്ബർമാസികയുടെ ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കർഷകർക്ക് അവരെ മാതൃകയാക്കാവുന്നതാണ്.

റബ്ബറിൽ നിന്ന് അധികം മുതൽമുടക്ക് ഇല്ലാതെ നിവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ആട്ടോമോട്ടീവ് വ്യവസായങ്ങളിൽ നിവധി റബ്ബറുത്പന്നങ്ങൾ ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തവയാണ്. കൂടാതെ റബ്ബറുപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന മോശില്ല ഉത്പന്നങ്ങൾ, തറമാറ്റുകൾ, ഹോസ്കൾ, ബൈറ്റ്രൂകൾ, എന്നിവയെല്ലാം റബ്ബറിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളാണ്. റബ്ബറിൽ നിന്ന് ഇന്തിയും ധാരാളം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സാധ്യതകളുണ്ട്. അതിന് വേണ്ട ഏല്ലാം സാങ്കേതിക സഹായങ്ങളും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഷണക്രമത്തിലെ ‘റബ്ബർ പ്രശായക്കൺസിലർക്കും ഇൻക്യൂബേഷൻസിൽ സെൻ്റർ’ വഴി ലഭ്യമാണ്. മെച്ചപ്പെട്ട ഒരു ആശയവുമായി ഇവിടെ ഏതുനൂറരക്ക് അവരുടെ ആശയത്തെ ഒരു ഉത്പന്നമാക്കി മാറ്റിയെടുക്കാം. ഇവിടെ നിന്ന് അടുത്തകാലത്ത് പുറത്തിറക്കിയ നിവധി സവിശേഷതകളും റബ്ബർ സോക്സ്, ടെന്നിസ് ബോൾൾ, റോൾ ഡിവേവലെർ എന്നിവയെല്ലാം ഇതിന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. ഒരുപ്പം മുതൽമുടക്കാശം ബുദ്ധിമുട്ടാണെങ്കിൽ റബ്ബറുത്പാദകസംഘം പോലെയുള്ള കൂട്ടായ്മകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നനിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്.

കേരളത്തിൽ തൊഴിൽ നൽകുന്ന ഒരു പ്രധാന മേഖലയായി സുകൾ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം സംരംഭങ്ങൾ (എ.എസ്.എം.ഇ.) ഉയർന്നുവരുന്നുണ്ട്. വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെ ‘ഇംഗ്ലീഷ് സൂത്രിൽ ബിസിനസ്സ്’ സംരംഭം പ്രകാരം സുകൾ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം സംരംഭങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള നിയമങ്ങൾ റബ്ബറിയിഷ്റിത വ്യവസായങ്ങൾക്കും ഗുണകരമാണ്.

സംസ്ഥാനത്ത് മുല്യവർധന നടത്തിയ റബ്ബറിയിഷ്റിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ഒരു സംരംഭമായ കേരള റബ്ബർ ലിമിറ്റഡ് (കെ.ആർ.എൽ.) രൂപവർത്തകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.



ഒപ്പുവേബാർഡിന്റെ പരിശീലനപരിപാടികളിൽ
പങ്കെടുത്ത് അവധിക്കാലം

പ്രയോജനപ്പെടുത്താം

മഹിഷാസുരംഗം

ഈ വർഷം പ്രത്യേകം കൂൺലൈ പൊതുപരീക്ഷ എഴുതിയ വിദ്യാർത്ഥികൾ തുടർപ്പം തിന്ന് യോജിച്ച മേഖലകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ വ്യാപ്തരായിരിക്കുമെന്ന് താൻ മനസ്സിലാക്കുന്നു. മച്ചപ്പെട്ട തൊഴിൽസാധ്യത പരിശീലനിച്ച് സയൻസ്, എഞ്ചിനീയറിംഗ്, മെഡിസിൻ എന്നിവയ്ക്കായിരിക്കും മുൻഗണന നൽകുക. ഇതിനുപുറമെ എ.ടി., ഹോസ്പിറ്റലിനീ, ഫോർമാറ്റ്, കെയർ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലും ധാരാളം തൊഴിലവസരങ്ങളുണ്ട്. എഞ്ചിനീയറിംഗ്, ടെക്നോളജി, മാനേജ്മെന്റ് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ മികച്ച തൊഴിൽ നേടാനുതക്കുന്ന ഡിപ്പോൾ കോഴ്സുകളും പരിശീലനക്കാവുന്നതാണ്.

കൂടാതെ, ഒപ്പുവേബാർഡിലും ധാരാളം തൊഴിലവസരങ്ങൾ നൽകുന്ന കോഴ്സുകൾ ഉണ്ട്. നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ഒപ്പുവേബിംഗ് (എൻ.എ.ആർ.ഡി.) തൊഴിൽ അധിഷ്ഠിതമായ നിരവധി കോഴ്സുകൾ നടത്തിവരുന്നു. ടാപ്പിംഗ് ഒരു വൈദിക്യം വേണ്ട തൊഴിലാണ്. ഈ സംസ്ഥാനത്ത് ടാപ്പിംഗ് രംഗത്ത് ടാപ്പർമാരുടെ കടുത്ത ക്ഷാമമുണ്ട്. ഈ പരിഹാരിക്കാൻ ഒപ്പുവേബിൾ സൗകര്യപ്രമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ എടു തിരിപ്പാതെ ടാപ്പിംഗ് പരിശീലനപരിപാടി നടത്തിവരുന്നു. സ്വന്തമായി തോട്ടമുള്ളവർക്ക് ടാപ്പിംഗ് ഒരു പാർട്ട് ദേശം ജോലിയായി ചെയ്യാം. വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പാന്തേതാകാപ്പാം വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാനും കഴിയും. തെന്നീച്ചുവളർത്തൽ പോലെ ഒപ്പുവേബാട്ടത്തിൽ നിന്ന് അധിക വരുമാനം നേടാൻ ഉതകുന്ന പ്രായോഗികപരിശീലനം ഉണ്ടെടുക്കുന്ന കോഴ്സുകളും നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ഒപ്പുവേബിംഗ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതിദത്ത ഒപ്പുവേബാർഡിൽ തൊഴിൽ പ്രദാനം ചെയ്യാനുതകുന്ന രീതിയിലുള്ള നിരവധി പരിപാടികൾ എൻ.എ.ആർ.ഡി. നടത്തിവരുന്നു. ഈ പരിശീലനപരിപാടികൾ പ്രായോഗിക പരിചയം നൽകുന്നവയാണ്. നൈപുണ്യവികസനവും സംരംഭക്കവും വളർത്തിക്കേട്ടുകൊണ്ട കുന്നതും അതിന് സംരംഭകൾ സജ്ജമാക്കുന്നതുമാണ് സംരംഭക്കവും വികസനപരിപാടികൾ. ഒപ്പുവേബിൾ, ഉന്നക്കണ്ണം എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണത്തക്കുറിച്ചുള്ള പ്രസ്താവന പരിശീലനപരിപാടികളിൽ ഒപ്പുവേബാർഡിലെ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിപരിക്കൽ കൂടുതലും പ്രായോഗികപരിപായ നൽകുന്നു. സംരംഭക്കത്തിലേക്ക് കടക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന വർക്ക് ഒപ്പുവേബാർഡിന്റെ ടെക്നോളജിക്കൾ കണ്ണംസർട്ടിഫിക്കാർഡി വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്ന രീതിയാണ്.

പോളിമെർ സയൻസ്, കെമിസ്ട്രി, ബോട്ടണി എന്നിവയിൽ താൽപര്യമുള്ള ഫയർ സൈക്കൽസി വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്ന ശാസ്ത്രത്തിൽനിന്ന് എന്ന പ്രോഗ്രാം അവർക്ക് ഒരു സവിശേഷ അവസരം ഒരുക്കുന്നു. ഈ മേഖലകളിലെ പുതിയ പുരോഗതികളെക്കുറിച്ച് ഒരു നേരക്കാഴ്ച നൽകുന്നതാണ് അവ. ആധുനിക ഗുണമേഘാനിയത്രണ ലഭ്യമാക്കിക്കൂടി സന്ദർശിക്കുന്നതിലും ആധുനിക ഒപ്പുവേബാക്കവിദ്യ, മൊബൈൽപ്പാർ ബന്ധാളജി, ബന്ധാംഗക്കേന്നോളജി എന്നിവ പരുവേക്ഷണം ചെയ്യാനും പാക്കടുക്കുന്നവർക്ക് നേരിട്ട് അവസരം ലഭിക്കും. സിരുവഡ്യാർക്കൾക്കും ഡിപ്പോൾക്കാർക്കും വേണ്ടി പ്ലാന്റേഷൻ മാനേജ്മെന്റിലും ഒപ്പുവേബിൾ വ്യവസായത്തിലും വിവിധ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സുകൾ എൻ.എ.ആർ.ഡി. വിഭാവനം ചെയ്ത് നടത്തിവരുന്നു.

അവധിക്കാലാല്ലത്തും പുതിയ അക്കാദമിക് പ്രവേശനങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള ഇടവേളകളിലും ഈ പരിശീലനപരിപാടികളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതിലും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക മേഖലയിലെ പുരോഗതികളെക്കുറിച്ച് അറിയാനും അറിവ് പർഡിപ്പിക്കാനും കഴിയും. കൂടാതെ, ഒപ്പുവേബാർഡിലെ പരിപാടികൾ തൊഴിൽസാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെഡ്സിൽ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും.

എം. വസന്തഗോപൻ എ.ആർ.എസ്. എക്സാമിനേറ്റീവ് ഡയറക്ടർ, ഒപ്പുവേബാർഡ്



ഡോ. ഫേബു ജോസഫ്
ഇത്യൻ റബ്രക്കൂഷണക്രോം

നിലമാരുക്കാം യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച്

റബ്രിക്കേം സുസ്ഥിര ഉത്പാദനത്തിലും മണ്ണിക്കേം ഗുണമേന്തയും ഉത്പാദനശൈലിയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിലും നിലമാരുക്കലിന് ഒരു വലിയ പങ്കുണ്ട്. ഒരു ദീർഘകാലവിളയായ റബ്ര ആവർത്തനക്കൂഷിയോ പുതുക്കൂഷിയോ ചെയ്യുന്നോൾ ആദ്യ വർഷത്തിൽ വരുന്ന മൊത്തം ചെലവിക്കേം ഏകദേശം 55 ശതമാനവും നിലമാരുക്കുന്നതിനാണ് വിനിയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. വർധിച്ചുവരുന്ന കുലിച്ചുലവ്

കുറയ്ക്കുന്നതിനും തൊഴിലാളിക്ക്ഷാമം തരണം ചെയ്യുന്നതിനും കൂഷിപ്പുനികൾ സമയബന്ധിതമായി പുർത്തിയാക്കുന്നതിനും റബ്രതോട്ടങ്ങളിൽ ഇന്ന് യന്ത്രങ്ങൾ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. റബ്രതോട്ടങ്ങളിൽ നിലമാരുക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന ജൈസിബി/ഹിറ്റാച്ചിപോലുള്ള മണ്ണുമാനതിയന്ത്രങ്ങൾ അശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിച്ചാൽ മണ്ണിന് ഗുണത്തെ കാളേരി ഭോഷം വരുത്തുന്നതിന് ഇടയാക്കും. മണ്ണിന്റെ ഘടനയെയും രാസ-ജൈവ ഗുണങ്ങളെയും ഇത്



ബാധിക്കും. കുടാരതെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കൊണ്ടു ണ്ണാകുന്ന കന്തതമഴ മുലം വൻതോതിലുള്ള മരണ്ണാലി ഫീന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ ശാസ്ത്രീയവും സാങ്കേതികവും പരിസ്ഥിതിസ്വഭ്യൂദാവുമായ കൃഷിരീതികൾ അവലംബിച്ചുള്ള യന്ത്രവത്കരണം സുസ്ഥിര റബ്രക്കൂഷികൾ അനിവാര്യമാണ്.

റബ്രക്കൂഷി പ്രധാനമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചു നടത്തുന്നതിനാൽ വർഷകാലത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ തന്നെ തെന്നടിൽ പുർത്തിയാക്കുക എന്നത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യമാണ്. കാലാവർഷത്തിന്റെ തുടക്ക തത്തിൽ മുന്നോ നാലോ ഐളു മഴ ലഭിച്ചതിനുശേഷം റബ്ര നടുകയാണെങ്കിൽ വർഷം മുഴുവൻ ലഭ്യമാകുന്ന മഴ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. വേന്തെ ആരംഭിക്കുമ്പോഴേക്കും റബ്രതെതെ നാലോ അന്നേയാ തട്ട് വളർച്ചയെത്തുന്ന തുടക്കാണ് അവയ്ക്ക് കട്ടുത്ത വേന്നലിനെ അതിജീവിക്കാൻ തക്ക കരുതുന്നുകൂം. ഒരു പരിധിവരെ വേന്നൽ കാലാസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. നടീൽ വൈകുന്നത് തെക്കൾക്ക് ആദ്യവർഷത്തെ വേന്നലിനെ തരഞ്ഞെ ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുകയും പിന്നീടുള്ള വളർച്ചയെ സാരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. കാലാവർഷത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ റബ്രതെതെ നടാൽ തുലാവർഷം തുടങ്ങുമ്പോൾതന്നെ കുഴിക്കേട്ട പോക്കുന്നതിനും സാധിക്കും. അതിനാൽ വേന്നൽമഴ ലഭിച്ചാലും കുഴിക്കെടുക്കാൻ പാകത്തിൽ നിലമൊരുക്കൽ തീർത്തിരിക്കുന്നു.

നിലമൊരുക്കൽ

നിലമൊരുക്കലിന്റെ ആദ്യപട്ടിയായി റബ്രതെതെ കുടുംബത്തിന്റെ ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പുതിയ നിരക്കെടുക്കുന്നതിനും മറ്റുമരങ്ങൾ

തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് മുൻപുമാറുന്നു. പരമ്പരാഗതരീതിയിൽ മരങ്ങൾ മുൻപുമാറുന്നതിനു പകരം ‘ചെച്ചിൻ സോ’ (chain saw) ഉപയോഗിച്ച് മരങ്ങൾ മുൻപുമാറുന്നത് സമയലാഭത്തിനും കുലിച്ചുലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും. ‘ചെച്ചിൻ സോ’ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ശരാശരി റബ്രമരത്തിന്റെ ചുവടു മുൻകുന്നതിന് ഏകദേശം മുന്ന് മിനിറ്റും ആ മരം പുർണ്ണമായി മുൻപുമാറുന്നതിന് ഏകദേശം 15 മുതൽ 30 വരെ മിനിറ്റും മതിയാകും. എന്നാൽ പരമ്പരാഗതമായി ഒരു ശരാശരി മരം മുൻകുന്നതിന് ഏകദേശം രണ്ടു മുതൽ മുന്ന് വരെ മണിക്കൂർ സമയം വേണിവരും. തോട്ടത്തിന്റെ അതിർത്തികളിൽ തെക്കും വളർച്ചയെ ബാധിക്കാതെ അകലത്തിൽ മറ്റുമരങ്ങൾ നിലനിർത്തുന്നതും ആദായത്തോടുകൂടി മറ്റും തോട്ടത്തിൽ നടപ്പാടുകളും കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് ആവശ്യമായ കാർഷികവസ്തുക്കൾ എത്തക്കുന്നതിനും തോട്ടത്തിന്നിന്ന് റബ്രപാൽ സാന്ദർഭണത്തിനായി കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും മറ്റും തോട്ടത്തിൽ നടപ്പാടുകളും ഗോധുകളും ഉണ്ഡായിരിക്കുന്നു. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലവന്നിഗർഖമനമാർഗ്ഗങ്ങൾ ആവശ്യമായതിനാൽ തോട്ടത്തിലുള്ള പ്രക്രമിതനമായ നീർപ്പാലുകൾ തടസ്സങ്ങൾ നിന്നിന്ന് ഉപയോഗപ്രദമാക്കാം.

നിലമൊരുക്കൽ

റബ്ര ആവർത്തനക്കൂഷി ചെയ്യുമ്പോൾ നിരൈയുകുന്നതിന്റെ ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പുതിയ നിരക്കെടുക്കുന്നതിനും പകരം പഴയ നിരകളുള്ളതും



◆ റബ്രൂട്ടുഷി



ചെയിന്ന സോ ഉപയോഗിച്ച് മരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റുന്നു

ବେଳୁମରାଙ୍ଗର ମୁଣିଚ୍ଚୁମାର୍ତ୍ତ, ଆ ବରିଯିତିରେ ରେଣ୍ଡ ମରକୁଣ୍ଡିକଶ୍ରକାରୀଙ୍କ କୁଣ୍ଡିରେଇଦୂର ରେବ୍ର ନାହାନ୍ତିରେ ପାଇଁ ଏହାର ମୁଣିପଲ କୁଣ୍ଡି ଚେତ୍ୟତିରୁଥିବାରେ ବ୍ୟତ୍ତିଷ୍ଠମାଯା ହନ୍ତଯକଲାତିଲାଗନ୍ତି ରେବ୍ର ନାହାନ୍ତିର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟକହୁଣାନ୍ତରକିଲେ କୁଣ୍ଡିକଲ୍ଲକୁଣ୍ଡକାଳ ତଥାଲ୍ଲମାଯି ବରାଵୁଣ ପାଇଁ ରେବ୍ର କୁଣ୍ଡିକଶ୍ର ପିଣ୍ଡତୁମାର୍ଗରେଣ୍ଟାନ୍. କୁଣ୍ଡିରେଇଦୂର ତଥାଲ୍ଲମାଯାକାରର ମରକୁଣ୍ଡିକଶ୍ର ପିଣ୍ଡତୁମାର୍ଗରେଣ୍ଟିଲ୍ଲା. ଆହ କାଲାକ୍ରମେଣା

മല്ലിൽ അഴുകിച്ചേരന്നുകൊള്ളും. ചില കർഷകൾ ആവർത്തനക്കുശി ചെയ്യാനായി തോട്ടങ്ങളിലെ മരം മുറിച്ചുമാറ്റിയതിനുശേഷം ജീ.സി.ബി./ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് മരക്കുറികൾ മുഴുവനായി പിഴുതുക്കയറ്റണം. ഇത് കൃഷിച്ചെലവ് കുടുന്നതിനും മല്ലാലിപ്പിനും ഇടയാക്കും. രോഗബാധയുള്ള മരക്കുറികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ മുഴുവനായി പിഴുതുമാറ്റിയശേഷം അവിടെ പ്രോപ്പിക്കോണാസോൾ എന്ന കുമിൾനാശിനി 0.13 ശതമാനം (ഡിൽ 5 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തിയത്) ഒഴുംകൊടുക്കണം. ഒരു കുഴിക്ക് ഏകദേശം 5 ലിറ്റർ കുമിൾനാശിനി വേണ്ടിവരും.

നടപാടികൾ

നിരപ്പുസ്ഥലങ്ങളിലും അൽപ്പം ചെവിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും സമചതുരത്തിലോ ദിർഘചതുരത്തിലോ വരത്തകവിധി നിരക്കളുടെ തെക്കൾ നടാം. എന്നാൽ കുടുതൽ ചെവിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും മടവിളക്കും ചെയ്യാനുഭവിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും ദിർഘചതുരത്തിൽ നിരക്കളുടെ തെക്കൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ദിർഘചതുരത്തിൽ നടവേംഡ് നിരയെടുക്കുന്നത് കുറഞ്ഞുപെടി നിന്നാവായിട്ടായാൽ തെക്കൾക്ക് പരമാവധി സൃഷ്ടപ്രകാരം ലഭിക്കും. ചെവിവുള്ള കുടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിയുടെ

| പട്ടിക 1: ഇനയകലവും തെക്കളുടെ ഏസ്റ്റാവും | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|---|
| ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവം | നടപ്പിൽ | ഇടത്കലം മീറ്ററിൽ (ബ്രാക്കറ്റിൽ അടിച്ചിൽ) നിരകൾ തമ്മിൽ × ഒത്തകൾ തമ്മിൽ × | മുണ്ടായിട്ടുള്ള നടപ്പിൽ തെക്കളുടെ ഏസ്റ്റാവും | മുണ്ടായിട്ടുള്ള നടപ്പിൽ തെക്കളുടെ ഏസ്റ്റാവും |
| നിരപ്പുള്ളിൽ | സമചതുരം | $4.3 \times 4.3 (14 \times 14 \text{ അട})$ $4.6 \times 4.6 (15 \times 15 \text{ അട})$ $4.9 \times 4.9 (16 \times 16 \text{ അട})$ | 4.3 × 4.3 (14 × 14 അട) | 549 |
| | ദീർഘചതുരം | $6.1 \times 3 (20 \times 10 \text{ അട})$ $6.4 \times 3 (21 \times 10 \text{ അട})$ $6.7 \times 3.4 (22 \times 11 \text{ അട})$ | 6.1 × 3 (20 × 10 അട) | 539 |
| ചെറിവുള്ളിൽ | ദീർഘചതുരം / കോൺക്രീറ്റ് | $6.1 \times 3 (20 \times 10 \text{ അട})$ $6.4 \times 3 (21 \times 10 \text{ അട})$ $6.7 \times 3 (22 \times 10 \text{ അട})$ $6.7 \times 3.4 (22 \times 11 \text{ അട})$ | 6.1 × 3 (20 × 10 അട) 6.4 × 3 (21 × 10 അട) 6.7 × 3 (22 × 10 അട) 6.7 × 3.4 (22 × 11 അട) | 539 511 498 445 |
| ഇടവിളക്കുഷിക്ക് | രണ്ടുവരി റബ്ബർ അടപ്പിച്ചു നട്ടുന രീതി | 9 × 5 × 3.2 (30 × 17 × 10.5 അട) രണ്ടു ജോധി റബ്ബർനിരകൾ തമിലുള്ള അകലം 9 മീറ്റർ | രണ്ടു ജോധിയിലെ രണ്ട് നിരകൾ തമിലുള്ള അകലം 5 മീറ്റർ | 445 |
| | | രണ്ടു നിരയിലെ രണ്ട് റഫ്രീസ് തമിലുള്ള അകലം 3.2 മീറ്റർ | രണ്ടു നിരയിലെ രണ്ട് റഫ്രീസ് തമിലുള്ള അകലം | |



രാഡ ട്രേസർ ഉപയോഗിച്ച് കോൺഫറൻസിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു

ചെരിവിന് കുറുകെ നിരകൾ (കോൺഫറൻസിൽ) എടുത്തു വേണം കുഴികൾക്കുള്ള സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്താൻ.

നിരപ്പുത്രകളുടെ നിർമ്മാണം

ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴിപ്പുണികൾ ചെയ്യുന്നതു സുഗമമാക്കുന്നതിനും മല്ലു-ജലസംരക്ഷണത്തിനും മായി അടയാളപ്പെടുത്തിയ സമവിതാനരേവകളിലൂടെ ആദ്യം തന്നെ നിരപ്പുത്രകളുടെ അട്ടവാ പ്ലാറ്റോഫോം നിർമ്മാണം തുടർച്ചയായ നിരപ്പുത്രകളെടുക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. അതു സാധിക്കാത്ത പക്ഷം ആദ്യവർഷം സമചതുരത്തിലൂള്ള ചൊറിയ നിരപ്പുത്രകളെടുത്ത് തെക്കകൾ നടപ്പേശം പിന്നിട്ടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ നിരപ്പുത്രകളുടെ തമിൽ യോജിപ്പിച്ച് തുടർച്ചയായ നിരപ്പുത്രകളാക്കാവും നിന്നാണ്. ഏകദേശം 1.25 മുതൽ 1.5 വരെ മീറ്റർ വീതിയിലാണ് നിരപ്പുത്രകൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ഇവ ഉൾവശത്തെക്കും 20-30 സെ.മീ. ചെറിഞ്ഞിരിക്കണം. ഒരുക്കി വരുന്ന വൈള്ളത്തിന്റെ അധികപങ്കും നിരപ്പുത്രകളിൽ തണ്ടിനിൽക്കാനാണ് ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്. ജെ.സി.ബി./ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് പ്ലാറ്റോഫോം നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് ഒരു പരിധി വരെ കുറിച്ചാണ് കഴിയും.

അത് മണ്ണാലിപ്പിന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യും. തന്നെ യുമ്പു തോട്ടങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യാക്കുമ്പോഴേക്കും പ്ലാറ്റോഫോം വീതി കുറഞ്ഞ് ടാപ്പുങ്ങിനായി തോട്ടതിലൂടെ സുഗമമായി നടക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടാകുകയും ചെയ്യും. പഴയ നിരപ്പുത്രകളിൽ തന്നെയാണ് റിപ്പർ നടക്കാൻ ഉപേഷിക്കുന്നതെങ്കിൽ ജെ.സി.ബി./ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് അപ്പെടുത്തിയിൽ ഒന്ന് ഒരുക്കിംഭവിച്ചു തുടർച്ചയായ നിരപ്പുത്രകളെടുക്കുന്നതാണ് മതി. അങ്ങനെ നിരപ്പുത്രകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് ഒരു പരിധി വരെ കുറിച്ചാണ് കഴിയും.

കുഴിയെടുപ്പ്

മല്ലിന്റെ സഖാവം കണക്കിലെടുത്തുവേണം തെരനടേണ്ട കുഴിയുടെ വലുപ്പും നിശ്ചയിക്കാൻ. മല്ലാഴം കുറഞ്ഞതും ഉറച്ചതുമായ സമലഘങ്ങളിൽ 75 സെ.മീ. (രണ്ടു അടി) വീതം നീളവും വീതിയും ആശവുമുള്ള കുഴികളാണ് എടുക്കേണ്ടത്. ഏന്നാൽ ഒരു മീറ്ററോ അതിലേറെയോ മല്ലാഴമുള്ള സമലഘങ്ങൾക്കു കുടരെതെ കൾ ഇരകിംഭവിച്ചാണ് മാത്രം വലിപ്പമുള്ള കുഴികളെ കൂടത് തെക്കകൾ നട്ടാൽ മതിയാകും. ചെറിയകുഴികൾ



◆ റബ്രക്കൂഷി



എർത്ത് ഓഗർ ഉപയോഗിച്ച് കുഴിയെടുക്കുന്നു



ജൈസിബി ഉപയോഗിച്ച് പ്ലാറ്റഫോം നിർമ്മിക്കുന്നു

உடைக்குமிகுவைத் தமிழ்நாலிப்பு வர்யிக்குவைதினும் மனின்றி பலபுஷ்டி குரியுங்களினும் காரணமாகும். ரெப்ரேடாணஸ்தில் கைத் தடவிழுயாயி கூஷிசெய்யும் நாளிக்கை ஏனையென பொய்க்குவை எடுப்பில்லை என்றும் ரெப்ரேடாணஸ்தைகேடும் கூட பார்த்ததுக்கு என்றால் 15 முதல் 20 வரை ஶதமான செறிவுத்துடன் தோட்ட திலீஸ் ஹூப் படின் நடத்தியத். நிலமொருக்கி ஒன்ற வர்ப்பத்தினுசேஷன் ஹடயிலுக்கிய கூட பொக்கர் தோட்ட திலீஸ் நின்ற ஏக்குவேஸ் 11.6 ஸெ மனியும் ஹடயிலுக்காத தோட்டதில் நின்ற ஏக்குவேஸ் 7.2 ஸெ மனியும் மின்றாலிப்பு முலு நஷ்டப்படுத்தாயிருான் கலெக்ட். அதையில் அடுப் பர்ப்பத்தைக்கிய ஹடயிலுக்கிய தோட்டதினேக்கால் ஹடயிலுக்காத தோட்டதில் 39 ஶதமானதோடு மின்றாலிப்பு குரிவாயி கலெக். கூடாத ஹடயிலுக்குவைத்துமலும் மேல் மனிதல் ஏக்குவேஸ் 22 ஶதமானதோடு கைஞ்சனும் 18 ஶதமானதோடு கார்பனையும் குரிவுத்துடாயும் காலன் பெட்டு. அலைஸ்ட்ரையமாயி ஹடயிலுக்கிய தோட்டதைக்கில் மின்றாலிப்புக்கிற பலமாயி முநூகால் வர்ப்பத்தைக்கு சேஷன் (கைத்தக்கூஷிக் ஸேஷன்) மனிதல் பரத்திலின்திலிக்குவைதாயி காளைக் களின்து. அதிகால் ஹடவிழுயாயி கைத் தூஷிசெய்யுவோல் தோட்ட முழுவால் உழுதுமிக்காத அவ நடுந்தினுடை போதன் முதல் யான் உபயோகிப்பு சாலைக்கல் கிளியைசேஷன் கன் நடுந்தான் உற்பத்தி. கைத் தூஷிசெய்யுந்தின் நிலமொருக்குவைதின்றி போமாயி கூஷிதிகாம் முழுவால் யடின்றத்துப்பயோகிப்பு உழுதுமிக்குவைத்து கைத்தக்க் காளையுமின்றியமாய் தொவித்துப்பார்த்துக்கைச் சூடுதல் வழிமிடுந்ததும் கூடுதல் ஏன்று கைத் தடுந்துமெல்லா அலைஸ்ட்ரையமான். அலைஸ்ட்ரையமாய் கைத்தக்கூஷி மனியிங் ரெப்ரேடினும் ஓய்வக்கரமாக்காது கரைடிஸ்டான் திலீஸ் கைத் தூஷிசெய்யுவோல் கூஷிதிக்கல் ஈஸ்ட்ரையமானை உரிப்புவருத்தையை. மனிடிசிலிர் சாய்யத்துமுத்து பிரேரணைக்கில் யடின்றத்துப்பயோகிப்பு மனிடிக்குவைத் தொகைமாமல்.

ഇടവിളക്കുശിക്കായി തിലമൊരുക്കുമ്പോൾ

ରବୁରେତାଙ୍କଣାଳୀର କେତେ ପୋଲ୍ୟୁଷ୍ଠ ହୁନବିଲୁକର ଟକାରେ ଲିଲମେରାରୁ କହୁଗାନିରେଣ୍ଟ ଭାଗମାଯି କୃଷିଯିଟିଂ ମୁଦ୍ରାବାଲୀ ୩୦ ମୁତରେ ମୁତରେ ୨୦ ବର ବେଳେମିରୋଠ (୨-୩ ଅଟି) ତାତ୍ପର୍ୟରେ ଅନ୍ତରେଜୁପରେଯାଶିପ୍ ଉତ୍ତରୁମରିକହୁ ଗାନ୍ଧାୟି କାଳୀନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଉତ୍ତରରତନିରେ ତୋଟଂ ମୁଦ୍ରାବାଲୀ

“ ഇന്ത്യൻ റബർമേഖലയിൽ ഒട്ടരെ പ്രതിസന്ധികൾ നേരിട്ടുന്ന ഈ കാലയളവിൽ ശാസ്ത്രീയവും സാങ്കേതികവും ചെലവുകുറഞ്ഞതുമായ യന്ത്രവൽക്കരു കൂഷി രീതികൾ അവലംബിക്കേണ്ടത് സുസ്ഥിരമായ റബർകൂഷിക്ക് അനിവാര്യമാണ്. ”



ഡോ. ബിനോയ് കെ. കുരുൻ
സൈക്രട്ടി ഇൻ-ചാർജ്ജ്

ഇ.യു.ഡി.ആർ. - ഇന്തോനേഷ്യ നടത്തിയ തയ്യാറെടുപ്പുകൾ

ഡി.യു.ഡി.ആർ. റോപ്പൻ യുണിയൻറെ വന്നനാശന നിയന്ത്രണ ചട്ടങ്ങൾ (ഇ.യു.ഡി.ആർ.) 2025 ഡിസംബർ 30-ന് പുർണ്ണമായി പ്രാബല്യത്തിൽ വരും. യുറോപ്പൻ യുണിയൻറെ വന്നനാശന നിയന്ത്രണ ചട്ടം പ്രകാരം യുറോപ്പിലേക്കുള്ള റജ്യീലേറ്റീവ് റിസ്റ്റർപ്പാനഞ്ചുടുകയും ഇരക്കുമതി വന്നശീകരണ ഹറിത് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നായിരിക്കണമെന്ന് നിശ്ചകർഷിക്കുന്നു; ഇത് കൃത്യമായ ജീയോലാക്ഷേഷൻ ഡാറ്റയിലൂടെ പരിശോധിച്ചിറപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പിയന്ന അശ്ര ഏർപ്പെടുത്തുകയും ഇതിന് വിരുദ്ധമായ പ്രവർത്തികളുന്ന യുറോപ്പൻ ഇരക്കുമതി ക്കാർഡ് അവരുടെ മൊത്തം വിറുവരവിശേഷം നാല് ശതമാനം പിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തുമെന്നും യുറോപ്പൻ യുണിയൻ അവരുടെ വെബ്സൈറ്റ് മുമ്പേ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ നിബന്ധനകൾ എല്ലാം പാലിച്ച് യുറോപ്പൻ യുണിയനിലേക്ക്

റഫറും റഫറുത്തപനങ്ങളും കയറ്റുമതി ചെയ്യാൻ തയ്യാറായിരിക്കുകയാണ് ഇന്തോനേഷ്യ.

പ്രകൃതിഭരം റഫറുത്തപനത്തിൽ ഫോകൽ റണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്ന ഇന്തോനേഷ്യയിൽ ഏകദേശം 26.5 ലക്ഷം ടൺ റഫറാബ് പ്രതിവർഷം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇന്തോനേഷ്യയിലെ റഫറതോടങ്ങളിൽ ഏതാണ്ട് 83 ശതമാനവും ചെറുകിടങ്ങുങ്ങളാണ്.

ഇന്തോനേഷ്യയിലെ റഫറവിപണനരൂപവല

ഇന്തോനേഷ്യ പോലെരു ദ്വീപുസമൂഹത്തിലെ റഫറവിപണശൈലേഖ വളരെ വിശദിച്ചതായതുകൊണ്ട് തുടക്കം മുതൽ അവസാനം വരെയുള്ള ‘ട്രേസബിലിറ്റി’ അമോ ഉത്പന്നത്തിന്റെ വിപണനരൂപവലയുടെ ഉറവിടം കണ്ണഭത്തൽ ഒരു പ്രധാന വെല്ലുവിഴിയാണ്.

തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് സംസ്കർത്താക്കളിലേക്കോ ഉത്പന്നനിർമ്മാതാക്കളിലേക്കോ കയറ്റുമതിക്കാരിലേക്കോ എത്തുന്നതിന് മുമ്പ് റഫറ പ്രതവണ കൈമാറിപ്പെടുന്നു.

◆ റബ്ബർവിപണി



ചെറുകിടക്കർഷകൾ, പ്രാദേശിക ഡീലർമാർ, മൊത്തക്കച്ചവടക്കാർ, നിർമ്മാതാക്കൾ എന്നിവരുടെ ഒരു ശൂംവലയിലും ദെയാൻ റബ്ബർ കടന്നുപോകുന്നത്. പല കർഷകരും നിയമാനുസൃതമല്ലാത്ത വിപണികളിലാണ് അവരുടെ റബ്ബർ വിൽക്കുന്നത്. അവിടെ നടക്കുന്ന ഇടപാടുകൾ വളരെ അപൂർവ്വമായി മാത്രമേ രേഖപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ. ഇത് ട്രേസബിലിറ്റിൽ വലിയ പിടവ് സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഇത്തരം റബ്ബറിൽ ഉത്തരവാ കണ്ണംതുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടായിരിക്കും. ഇതുമുലു ഇ.യു.ഡി.ആർ. പ്രകാരം പാലിക്ക പ്ലേറ്റേം നിയന്ത്രണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിന് സാധിക്കാതെ വരുന്നു.

പുറഞ്ഞമായും ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിലുള്ള റബ്ബർവ്യാപാരങ്ങളാലും സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കർഷകർ മുതൽ വ്യാപാരികളും ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉഠാനും പക്കാളികൾക്കിടയിലും വിപുലമായ ഏകോപനം ആവശ്യമാണ്. ഇന്തോനേഷ്യയുമായും ഇന്ത്യൻ റബ്ബർബോർഡുമായും ഇ.യു.ഡി.ആർ. സംവിധാനങ്ങൾ നടപ്പാക്കാൻ ഉള്ള സാക്ഷതിക പക്കാളിത്തത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് TRST01 എന്ന സ്ഥാപനമാണ്. TRST01-ൽ സഹായത്തോടെ തോട്ടങ്ങളുടെ ‘ജിയോ ലോക്കേഷൻ മാപ്പിൾ’, ‘ഡിജിറ്റൽ ഡോക്യുമെന്റേഷൻ’, ‘സിഡിക്കേറണ പ്രക്രിയകൾ എന്നിവ നടത്തി വന്നാശന റഹിതവും ചട്ടങ്ങൾ പാലിക്കുന്ന തുമായ റബ്ബർ കയറ്റമതിക്കാരിലേക്ക് എത്തുനുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാകി, ഫാമിൽ നിന്ന് ഫാക്ടറിയലിലേക്കുള്ള റബ്ബർ നീക്കം അറിയാനും സിഡിക്കേറിക്കാനും രേഖപ്പെടുത്താനും താനും ഡിഇർഫ്മാറ്റും സംസ്കർത്താക്കളും ഉള്ള സംബന്ധാണികൾ ഏർപ്പെട്ടതിൽ ഇ.യു.ഡി.ആർ. മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രകാരം വിപണനഗൃഹവല ശക്തിപ്പെടുത്താൻ താഴെ പറയുന്ന സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെട്ടതിൽ

1. കർഷകൾ / ചെറുകിട ഉടമകൾ: കർഷകരെയും ചെറുകിട ഉടമകളെയും ജിയോ മാപ്പിൾ നടത്തുകയും

‘റിസ്ക്’ വിലയിരുത്തി ഇ.യു.ഡി.ആർ. നിയന്ത്രണങ്ങൾ പാലിക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

2. ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർ: ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർക്ക്

റബ്ബർ വിൽക്കുന്ന കർഷകരെ മാപ്പ് ചെയ്ത ഇ.യു.ഡി.ആർ. നിർദ്ദേശിക്കുന്ന രീതിയിൽ റബ്ബർവ്യാപാരം ശൂംവല രേഖപ്പെടുത്താൻ പരിശീലനം നൽകുന്നു.

- 3. പ്രധാന ഡീലർമാർ:** നിരവധി ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്ന് റബ്ബർ ശേഖരിക്കുന്ന പ്രധാന ഡീലർമാർക്ക് ഇ.യു.ഡി.ആർ. മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ച് റബ്ബർഞ്ചേരോ ബാച്ചും റേക്കോർഡുചെയ്യുന്നതിനും അതിരാം റബ്ബറിനായി വേത്തിരിച്ച് സംരംഭങ്ങളും ചരക്കുന്നിക്കുവും പരിപാലിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രക്രിയകളെക്കുറിച്ച് പരിശീലനം നൽകുന്നു. ഇത് ഇ.യു.ഡി.ആർ. നിയന്ത്രണങ്ങൾ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിൽ ഒരു നിർണ്ണായക ഘടകമാണ്.
- 4. റബ്ബർ സാംസ്കരണ ഫാക്ടറികൾ, ഉൽപ്പന്നനിർമ്മാണക്കൾ, കയറ്റമതിക്കാർ:** ഫാക്ടറികൾ/സാംസ്കരണശാലകൾ ഒരു ‘ട്രേസബിലിറ്റി സിസ്റ്റം’വുമായി വിനൃസിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇത് എല്ലാ പ്രോട്ടോക്ലൂടെയും ‘Geolocations’ മാപ്പിൾ രീതിയിൽ സംയോജിപ്പിച്ച് അവരുടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സമർപ്പിക്കുന്നതിനായി ഒരൊറു ഫയലായി ഭേദാധികരിച്ച് ഇ.യു.ഡി.ആർ. പ്രകാരമുള്ള ‘ധൂ ഡിലിജൻസ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്’ നൽകാൻ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

പരിസ്ഥിതി, സാമൂഹിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സാക്ഷതികവിദ്യ

ഇന്തോനേഷ്യയിലെ വ്യവസായങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് രൂപകൽപന ചെയ്ത ഒരു ‘ഡിജിറ്റൽ ട്രേസബിലിറ്റി’ സംരംഭം TRST01 ആരംഭിച്ചു. ഇ.യു.ഡി.ആർ. ചട്ടങ്ങൾ പ്രകാരം റബ്ബർവിപനനഗൃഹങ്ങളാലും വലയിലെ ഉൽപ്പന്നനികം രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഈ സംവിധാനത്തിന്റെ കീഴിൽ ആഗോളത്തിൽ 5,20,540 ഏക്കർ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലായി 45,256 കർഷകർ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 2025 മാർച്ച് വരെ യൂറോപ്പൻ യൂണിയനിലേക്ക് ഇ.യു.ഡി.ആർ. ചട്ടങ്ങൾ പാലിച്ച് 30,200 മെട്രിക് റണ്ട് റബ്ബർ കയറ്റുമതി ചെയ്യാൻ ഈ സംരംഭം സൗകര്യമാർക്കിയിട്ടുണ്ട്. ജിയോ-മാപ്പിൾ, ഡിജിറ്റൽ രജിസ്ട്രേഷൻ, സൃതാരുമായ ട്രാക്കിംഗ് എന്നിവ സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, കർഷകർക്ക് അവരുടെ വരുമാനവും വിപണി വ്യാപ്തിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതി

ഒമ്പർമേഖലയിൽ യുറോപ്പൻ യൂണിയൻ്റെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ പാലിക്കുന്നതിനായി ‘സപ്പേ പരയിൻ മാസ്റ്റിൻ’, ‘ഡേസബിലിറ്റി സിസ്റ്റ്’എഞ്ചൂടു വികസനം, തോട്ടങ്ങളുടെ ‘ജിയോ മാസ്റ്റിൻ’ എന്നിവ iSNR-ൽ വ്യവസ്ഥകളിലൂൾപ്പെടുന്നതാണ്. പ്രകൃതിദത്തിലൂൾപ്പെടുന്ന വ്യവസായത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരം ഉയർത്തുക എന്നതാണ് ഈ സംരംഭത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി റബ്ബർ ബോർഡിലൂൾപ്പെടുന്ന ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കേരളത്തിലെ റബ്ബർതോട്ടങ്ങൾ ‘ജിയോ മാസ്റ്റ്’ ചെയ്യുന്ന നടപടികൾക്ക് തുടക്കമായി. ജിയോ മാസ്റ്റിൻ നായി ഹൈറേഡേബാർഡ് കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ട്രേണേജ് എക്സാലൈഷൻസ് ലൈവർഡ് ലിമിറ്റഡ് (TRST01) എന്ന സഹപരന്തര യാണ് റബ്ബർബോർഡ് നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാവ കാശം, വിസ്തൃതി, റബ്ബർതോട്ടങ്ങളുടെ അതിരുകൾ തുടങ്ങിയ വിശദംാശങ്ങൾ ശേഖവിച്ചുകൊണ്ടാണ് മാസ്റ്റിൻ നടത്തുന്നത്. തുടക്ക ത്തിൽ കേരളത്തിലെ റബ്ബർക്കൂഷിയുള്ള എട്ട് ജില്ലകളിലും തമിഴ്നാട്ടിലെയും കർണ്ണാടകത്തിലെയും ഓരോ ജില്ലകളിലും ആയിരിക്കും ‘ധിജിറ്റൽ മാസ്റ്റിൻ’ നടത്തുക. തുടർന്ന് മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിലും തുടക്കപ്പെടുക. ഇപ്പകാരം ശേഖവിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ രഹസ്യസ്വഭാവം റബ്ബർബോർഡ് കാത്തുസുക്ഷിക്കുന്നതാണ്. എല്ലാ റബ്ബർകർഷകരും ഈ ഉദ്യമത്തോട് സഹകരിക്കണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

എ. വസ്ത്രഗേശൻ എ.ആർ.എസ്.
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർവോർഡ്

எனவூப் அதுகொடி ஸுஸ்பிரிதாமாந்திரன்யைச் சூலி க்காங்கு ஹு ஸாந்தால் பிராப்தமாக்கிடிடுள்ள ஏற்க கள்க்காக்கிடுன்.

କର୍ମଶକ୍ତିକୁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବସାୟ ପକ୍ଷାତ୍ମିକରଣୀୟ ସମଗ୍ରୀ
ମାଯ ପାଇଁ ଲିଖାଯାଇଥାଏ ଅନ୍ତରେ ଆମେ ଯାଏଇପରିପାଇକିଛନ୍ତି ଏହିମେଧ୍ୟ
ଦୂରତ୍ତିକରଣାଙ୍କ ନାମକୁଣ୍ଠ ଓ ଉଚ୍ଚତାକୁଣ୍ଠ ପାଇଁ ପରିପାଇକିଛନ୍ତି ଏହିମେଧ୍ୟ
ସଂରଂଭତାରେ ରେ ମୁଲକାଲ୍ପାଳାଙ୍କ ହୁଏ ଯୁ. ଡି. ଆର. ମାନ
ବ୍ୟବସାୟକୁ ପଦାର୍ଥମାଯ ନାମପାଇଲିଗ୍ର ଆବଶ୍ୟମାଯ
ଅନ୍ତରେ ପାଇଁ କର୍ମଶକ୍ତି ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବସାୟରେ ପରିପାଇଲା
ପକ୍ଷାତ୍ମିକରଣ ଶାକତିକରିକାନ୍ତିଲ୍ପାର୍ଦ୍ଧକ ହୁଏ ଯୁ. ଡି. ଆର.
ଆବଶ୍ୟକତକର ପୁଣୀମାଯୁ ପାଲିକାନ୍ତିକୁ ପିଣ୍ଡାଳୀ
ପିଣ୍ଡାଳୀ ଉଠାପାକୁଣ୍ଠ ଏବଂ କାମାପରମାଯ ‘ଟ୍ରେନବିଲିଟ୍ରୀ
ସିଲ୍ଲାର୍’ କର୍ମଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ରେତାକଣ୍ଠର ଯିଜିରିଲାଯି
ରଜିଲ୍ଲୁପ୍ର ଚେତ୍ଯାଙ୍କ ସହାଯିକାନ୍ତି ପାଇଁ ପନ୍ଦାଶର
ରହିଲି ମାନବ୍ୟବସାୟର ପାଲିକାନ୍ତିକାନ୍ତିରେ ଉଠାପାକୁଣ୍ଠ
ଆପ ‘ଜୀବ୍ୟା-ମହାପ୍ରୀଣିତି’ ପରିପାଇଲା ରେତାକଣ୍ଠର କର୍ମଶକ୍ତି
ମତିତିଲେବେକାନ୍ତିକ ବ୍ୟବସାୟରେ ରହିଲା କିମଣ ତତ୍ତ୍ଵମାଯ ନିରିକ୍ଷଣା
ନାକଣ୍ଠର ପାଞ୍ଜାନାପରିକଳକ ସ୍ଵତାରୂପ ନାକକୁକର୍ଯ୍ୟା
ହୁ. ଯୁ. ଡି. ଆର. ନିଯନ୍ତ୍ରଣାଙ୍କରକ କାର୍ଯ୍ୟର ପରାମରଶ
ସୁଗମମାକାର୍ଯ୍ୟା ଚେତ୍ଯାଙ୍କ ହୁଏ କାର୍ଯ୍ୟକଷମମାଯ
‘ୟୋକ୍କୁମେନ୍ଦ୍ରିୟର୍’ ପ୍ରକାର ପରାମରଶରେ କୁଗିର୍ଯ୍ୟକାର୍ଯ୍ୟା
ଚେତ୍ପାକିଟ ଉତ୍ତମକରିକ ସମିରତଯୁକ୍ତ
ପିଣ୍ଡାଳୀ ଉଠାପାକୁଣ୍ଠ ଚେତ୍ତାର.

యునోవాగ్రస్ యునిట్‌లోకి రిప్పొర్టుపాట ఆత్మం ఇలక్షణమతి చెయ్యుటావర స్వస్థితిమాయి లభి కుగు వస్తువశిక్ (sustainable practices) మరిగ లొట నఱక్కుకయ్యం ఉత్పాదణశిక్ మిక్క విల నఱక్కు కయ్యం చెయ్యుటాంతిగాలి, ఇల సంవిధానతిల పఱడ్కు కుగు కరీషుకారిక వరుమానతిల 5 ముతలి15 వరల శతమానం వరలుగ ఉండాయిద్దుణిస్ ఎట్ల హంతాగెప్పు యిల నింప వరుగ కణికుకశ స్వచ్ఛిప్పికున్న. సాంప తికి గోడానశిక్పారి, హంతాగెప్పుయిల స్వస్థి

മായ ഭൂവിനിയോഗവും വന്നുംരക്ഷണവും ഈ സംരംഭം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ‘സാറ്റലൈറ്റ് ഇമേജിങ്ങും’ ‘പോളിഗ്രാഫ് വെർഷിഫേഷൻസും’ ഉപയോഗിച്ച് തൊട്ടങ്ങൾ മാപ്പ് ചെയ്തതോടെ, നിയമവിരുദ്ധമായി വന്നുമീ വെട്ടി തെത്തളിക്കുന്നത് കൂറണ്ടു. ചെറുകുടി ഉടമകൾ മെച്ചപ്പെട്ട ഭൂമിപരിപാലനരാതികൾ സ്ഥിക്കിക്കുന്നു. ഈത് നിയന്ത്രണത്തിനും പ്രധാന കയറ്റുമതി വിപ്പണികളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനത്തിനും അവരുടെ സഹായിക്കുന്നു.

அறு மோடு நியாயத்துவம் கூடுகிறது உத்தர வாடித்தேவையை லிக்கூடு வாய்ப்புக்களை அவசியம் வர்த்திக்கிறது செய்யுமோலி, ஸப்ரிமாய வருமானத்தும் நியாயமாய விலக்கு உருபுக்குறைத்திற்கு நியாயத்துவம் பாலிக்கேள்ளத் தொடர்பாடுமாயிக்கொள்ளிக்கூக்கிறான். நியாயத்துவம் ஸுதாராயவுமாய விதரணங்களுமிலே கூழ்த் தமிழ் நியமப்பறமாய அவசியக்கதகல் நிரவேடுக மத்துமல்ல, ஹனோரேஷன்பூர் எப்புறக்கற்பக்கரை டீம்ஸ் கால அலீவியுலி இருப்புக்கூக்கிறானான் செய்யுமான்த் தூ ஸாங்கத்திற் வருமானங்களுமில் கூடுதல் கற்பக்கல் பக்காஜிக்குறைக்குமென்ற பிரதிக்கீக்கூடும். அத்த ஸுங்வல விகஸினிப்புக்கிறது அறு மோடு ஸுநமித் தெள்ளு ஸுங்வலத்திற் தூ ஹனோரேஷன்பூர்யுடைய பக் கஷ்டிப்புடுத்து கிறது செய்யும்.

ഇപ്പകാരം സുസ്ഥിരതയിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത് പരിസ്ഥിതി പുന്നധനാവിക്കുന്നതിലും സാമൂഹിക സാഹചര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും സാമ്പത്തിക നേട്ടങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. സുസ്ഥിര രീതികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ, ഇന്നോന്നേപ്പറ്റി ഒരു കർഷകർ പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കുകയും മെച്ചപ്പെട്ട ഉപജീവനമാർഗ്ഗങ്ങളിലെടുത്തു സാമ്പത്തിക ശാക്തീകരണത്തിലൂടെയും അവരുടെ സമൂഹങ്ങളെ മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സമീപനം വ്യവസായത്തിനും കാർഷികമേഖലയ്ക്കാം മികച്ച ഭാവി ഇപ്പോക്കുന്നു. •



ഡോ. ജെലക്ഷ്മി എം.എം.
ധയനക്കർ (ഇൻ-ചാർജ്)
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവൈഷണക്കേന്ദ്രം

ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവൈഷണക്കേന്ദ്രം: മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് മുന്നോട്ട്

കുർഷികരംഗത്ത് വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ യുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഈ കാലത്ത് ഇത് മേഖലയിൽ വളരെയധികം മുന്നോട്ട് നടത്താൻ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവൈഷണക്കേന്ദ്രത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മണ്ണിന്റെ ഫലപൂർണ്ണടി അറിയുന്നതിനും നിലനിർത്തുന്നതിനും ഉപയോഗപ്പെട്ടുനന്ന് സോയിൽ ഫെർട്ടിലിറ്റി മാപ്പിങ്ങും ഓൺലൈൻ വളർച്ചയും വളർച്ചയും (‘റബ്സിന്സ്’) ഇതിൽ വളരെ പ്രധാനമാണ്. 2017-ൽ അന്നത്തെ കേന്ദ്ര വാൺഡിജൂമുന്റിൽ നിർമ്മിച്ച സീതാരാമൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത ‘റബ്സിന്സ്’ കേരളം, കർണ്ണാടക, ഗ്രേവ്, മഹാരാഷ്ട്ര തീരപ്പാട്, അസാ, മേഖലയും, മണിപ്പുർ, അരുണാചൽ പ്രദേശ്, പശ്ചിമബംഗാർ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെയും തമിഴ്നാട്ടിലെ കന്യാകുമാരി ജില്ലയിലെയും റബ്ബർക്കൂഷിമേഖലകളിൽ ലഭ്യമാക്കിക്കണ്ടു. കോവിഡ് കാലത്ത് മുടങ്ങിയ ഈ പഠനം 2024-ൽ മിസോറാം, ഐഡിഷ്, ആസ്റ്റ്രോപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും പൂർത്തിയാക്കി.

ഇന്ത്യയിലെ 90 ശതമാനത്തിലെയിക്കുന്ന കൂഷിമേഖലകളിലും ഈ പഠനം പൂർത്തിയാക്കിക്കഴിഞ്ഞെന്നു. റബ്ബർക്കൂഷകൾക്ക് തന്നെയും തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിന്റെ വളക്കുറും വളർച്ചയും

ശുപാർശയും ‘റബ്സിന്സ്’ എന്ന മൊബൈൽ ആപ്പിലൂടെ വിരൽത്തുവിൽ ലഭിക്കുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണിത്. ഈ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി റബ്ബർബോർഡിന്റെ വൈബ്സിസ് റീൽ (<https://rubberboard.gov.in>) 2022 ജൂൺമാസം 386 സോയിൽ ഫെർട്ടിലിറ്റി മാപ്പുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

റബ്ബർ സൂസ്ഥിരമായി കൂഷിചെയ്യുന്നോൾ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിന്റെ വളക്കുറിന് കാര്യമായ വ്യതിയാനം വരുന്നില്ലെന്നാണ് ദീർഘകാലം നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതെങ്കിലും കാലാനുസൃതമായി വീണ്ടും മണ്ണും സാമ്പത്തികക്കൂടുതൽ പരിശോധിച്ച് ‘റബ്സിന്സ്’ പുതുക്കേണ്ടതാവശ്യമാണ്. അതുപോലതന്നെ മണ്ണും സാമ്പത്തികക്കൂടുതൽ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളജും അക്ഷാംശവും രേഖാംശവും (latitude & longitude) രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് മണ്ണിന്റെ വളക്കുറിന് കാലക്രമേണ ഉണ്ടാക്കുന്ന മാറ്റവും പഠനവീഡേയമാക്കണം. റബ്ബർക്കൂഷി വികസിപ്പിക്കുന്ന മറ്റു മേഖലകളും റബ്സിന്സിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത് അതും വശമാണ്. റബ്ബർക്കൂഷ കരിമ്പാവരും തോട്ടത്തിന്റെ ഫലപൂർണ്ണടി നിലനിർത്തുന്നതിനും റബ്ബർക്കൂഷിക്കും ഈ ബൃഹത്തായ പഠനം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

2019-ൽ നിലനിർത്തുന്നത് കവളപ്പാരിയിലുണ്ടായ ഉരുൾപ്പാട്ടൽ വൃാപകമായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി. റബ്ബർ കൂഷിചെയ്യുന്ന മേഖലയിലുണ്ടായ ഈ ഉരുൾ-



റസ്റ്റർക്കുഷി സാധ്യതാപരമന്ത്വിൽ ഭാഗമായി ചാത്തിസ്സർവാലെ ബബ്സ്‌തർ ജില്ലയിൽ ജഗദൽപുരിലുള്ള ഇന്ത്രിംഗാസി കൃഷി വിശ്വാസ്യാലു കാനുള്ളിൽ റസ്റ്റർക്കു നടന്തു ഉടൻവാനം ചെയ്ത രേഖയിലു ദുർഘടം

പൊട്ടൽ സ്ഥലം സന്ദർശിക്കാൻ നിയോഗിക്കപ്പെട്ടു, ലേഡിക്കയും ഉൾപ്പെട്ട സംഘം ഒരു വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുകയും റസ്റ്റർമേഖലകളിൽ ഉരുൾപ്പെടുത്തിയും അനുഭാതം കുറയ്ക്കാനുള്ള പാനങ്ങളാംബിക്കുകയും ചെയ്തു. ഉപഗ്രഹസാങ്കതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ റസ്റ്റർ കൃഷിചെയ്യുന്ന മേഖലകളിൽ ഉരുൾപ്പെട്ട വിന് (land slides) സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളുടെ മാപ്പിൾ നടത്തുകയും കേരളത്തിൽ റസ്റ്റർ കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിവിധ ജില്ലകളിൽ ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങളിൽ ലാൻ ഉരുൾപ്പെട്ടൽ സാധ്യത കൂടുതലുള്ളതെന്ന് മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്തു. സാമ്പാദം ദുരന്തനിബാരണ അനുഭാവിക്കുന്ന അനുഭാവിക്കുന്ന കേരളത്തിൽ റസ്റ്റർക്കു മേഖലകളുടെ ഉരുൾപ്പെട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ ദുപ്പടത്തിലുന്നിയ വിവരങ്ങൾ ഒരു പഠനത്തിൽ സാഹായകമായി, കേരളത്തിലെ റസ്റ്റർക്കു മേഖലകളുടെ ഉരുൾപ്പെട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സത്രിച്ച തരംതിലിച്ച മാപ്പുകൾ യോജിച്ച കൃഷിരിതികളും ടൊപ്പം (Good Agricultural Practices) റസ്റ്റർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം 2021 ജൂലൈ 24-ാം തീയതി പുറത്തിരിക്കി. ഈ പഠനത്തിനുസൂത്രമായി കൃഷിരിതികൾ ഫെരീക്കിച്ചുതുടർന്ന് ഉരുൾപ്പെട്ടലുണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയും അതിന്റെ അനുഭാതവും ഒരു പരിധിവരെ കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

ഈ മാപ്പുകൾ പുറത്തിരിക്കിയതിനുശേഷം 2021 ഓക്ടോബർിൽ കോട്ടയം ജില്ലയിൽ കൂട്ടിക്കലിലും 2022 ഓഗസ്റ്റിൽ ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ കൂടുതലതുറും മാപ്പിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉരുൾപ്പെട്ടലുണ്ടായത് വളരെ വാർത്താപ്രാധാന്യം നേടിയിരുന്നു. ഇതരം മാപ്പുകളുടെ പ്രധാന്യം മനസ്സിലാക്കി ജിയോജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ (GSI) യുടെ സഹകരണത്തോടെ മേഖലാലയത്തിലെ ഉരുൾപ്പെട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ മാപ്പുകൾ 2023 -മാർച്ചിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് (<https://lzs.rubberboard.org.in>).

വടക്കു-കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങൾ കൂടുതലുള്ളതുകൊണ്ട് ഉരുൾപ്പെട്ടൽ/മലയിടിച്ചിൽ സാധ്യതയും കൂടുതലാണ്. അതുപോലെതന്നെ കാലാവസ്ഥാമാറ്റം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന അതിതീവ്രമായ ഉരുൾപ്പെട്ടലുണ്ടാകാനുള്ള ഒരു പ്രധാന കാരണമാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഈ പഠനം റസ്റ്റർ

കൃഷിചെയ്യുന്ന മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

പാഖായത്തുതലത്തിൽ പ്രളയസാധ്യതയുള്ളതും വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതുമായ റസ്റ്റർ തോട്ടങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി, ജിയോജ്ഞപ്പേശ്യത് സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായി മാപ്പുകളും അനുഭവസ്ഥ വിവരങ്ങളും അനോട്ടേറാക്കാപ്പോ അനുവർത്തിക്കേണ്ട കൃഷി രീതികളും കേരള ഡിജിറ്റൽ സർവകലാശാലയമായി ചേർന്ന് ഇന്ത്യൻ റസ്റ്റർമേഖലാക്കേറ്റം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് (<https://floodmap.rubberboard.org.in>).

റസ്റ്റർക്കു മേഖലകളും സമഗ്രവിവരങ്ങൾ കുർഷകൾ കരുടെ വിരുദ്ധത്തുവിൽ എത്തിക്കാൻ ഇന്ത്യൻ റസ്റ്റർമേഖലയേക്കാൾ വികസിച്ചുചെയ്യുന്ന സർവകലാശാലയമായി സഹകരിച്ച് വികസിപ്പിചെയ്യുന്നതു ജിയോ-ICT അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഒരു മൊബൈൽ അപ്പാം CRISP (Comprehensive Rubber Information System Platform). ദശാഖ്വാങ്ങൾ നീംകെ ഗവേഷണങ്ങളിലൂടെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞു, ഓരോ പ്രദേശത്തിനും യോജിച്ച നൂതന കൃഷിസ്വന്ധാരങ്ങളും ശുപാർശകളും (സുക്ഷ്മകൃഷി) ഉപഗ്രഹ സാങ്കേതികവിദ്യയുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള അപ്പ് കർഷകരിലെത്തിക്കുന്നു. റസ്റ്റർക്കു സംബന്ധിച്ച സമഗ്രവിവരങ്ങൾ അറിയുന്നതിന് അംഗീകാരത്തിൽ തന്നെ അദ്ദുമായാണ് ഇത്തരത്തിൽ ഒരു സാമ്പാദം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. തോട്ടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി, മല്ലിന്റെ അടിവാസം ഫലപൂഷ്ടിയും, പ്രാബേശികാടിസ്ഥാനത്തിൽ യോജിച്ച റസ്റ്റർക്കു വിവരങ്ങൾ, കൃഷിരിതികൾ, രോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും, കാലാവസ്ഥ, ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം അടിസ്ഥാനമാക്കിയതും അണ്ണാതത്തുമായ വിവരങ്ങൾ എന്നിവ സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള ഒരു സംവേദനാത്മക (interactive) സംവിധാനമാണിൽ.

‘ഒപ്പനിസ്’, ഉരുൾപ്പെട്ടൽ/മല്ലിടിച്ചിൽ സാധ്യത, പ്രളയസാധ്യത, സമീപത്തുള്ള റസ്റ്റർമേഖലയെ സ്ഥാപനങ്ങളും അനുഭവസ്ഥ സാമ്പാദങ്ങളും, ചോദ്യാത്മകരാണ് എന്നിവയെല്ലാം ഈ അപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിനുവേണ്ടി മലയാളത്തിലും ഇംഗ്ലീഷിലും വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഈ അപ്പ് 2023 മാർച്ച് മാസം പുറത്തിരിക്കി. പിന്നീട് 2024 നവംബർ തോട്ടിൽ ത്രിപുര, മേഖലാലയ എന്നി സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയും ഈ അപ്പ് പുറത്തിരിക്കുകയുണ്ടായി.



இன்றை வழங்குவதற்காகவும் விகாரி பிரபுது தே போன்ற மூலக்கூடுதல் விலை சொகுதிகளில் விலை நினைவு விடுதலை வழங்குவதற்காகவும் கைமானிய வேற்றுவிலை தடுக்கும்

கூப்பிலிலும் வழாபாரத்திலும் அனைத்தாண்ட நியாயம் (regulations) வர்யிசூவறுள் ஹு காலத்தின் ஸுக்ஷமகூப்பிக்கும் ஸுஸபிரிமஸ்ரக்கூப்பிக்குமேல்லை ஹத்திறம் ஸங்வியானஜஸ் க்ரஹ்ஷகர் பறமாவயி பிரயோஜனபெட்டுதேஷங்கதான். அதோகொபும் வைரகூப்பிச் செய்யுள் மற்று ஸங்ஸமானனஜஸ்லிலேக்கும் ஹு ஸங்வியானம் விகாஸிப்பிசெட்டுக்கேள்கிடிக்கூடும்.

ରୈସର କୃଷିଚାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଲୋକରାଜ୍ୟକାନ୍ତରେ ଉପଗ୍ରହ ସାକ୍ଷେତିକିକାରୀ ବନ୍ଦ ମଧ୍ୟପରମାୟ ଶବ୍ଦରେ ବନ୍ଦ ପ୍ରଯୋଜନପ୍ରଦାତାଙ୍କ ରାଜ୍ୟମାଣୀ ହୁଅଁ. ହୁଅଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ରୈସର କୃଷିଚାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଏହି ସଂସାଧନଙ୍କ ବେଳେ ରୈସର ମେଲାଯାଇଥାଏ ମାତ୍ର ଉଲ୍ଲଙ୍ଘକାରୀଙ୍କୁ କାହାରେ ରୈସର କୃଷିତଥୀ ତୋତିତି କାହାଙ୍କୁ ସୁରତମାୟ (spatio-temporal) ବର୍ଣ୍ଣନା ମାତ୍ରଙ୍କର ପାଠିଯେଇମାକବୁନ୍ଦୁମୁଣ୍ଡଙ୍କ. ରୈସର କୃଷିଵିନ୍ତରୁ ତଥା କଳାକୁର୍କର (acreage) ଏହି ତିକଣ୍ଠାରୀ ଜିଯୋଗ୍ବେଷ୍ୟର ସାକ୍ଷେତିକିକାରୀ ବନ୍ଦ ଅଭିନିଷ୍ଠାନାମାନୀ ହୁଅଁ ବେଳେଲାବୀ.

ରୈସର୍ଟେକଟାଙ୍କାଣ୍ଡ୍ୱୁର୍ ମାସିନ୍‌ଗିର୍ ଡ୍ୟୋଅନ୍‌ସ୍ (drones) ଉପଯୋଗିକାଣ୍ଟିଲେ ପ୍ରାରଂଭାଲ୍ଦତତୀଳାଙ୍କ ଗବେଷଣାକେନ୍ଦ୍ରିୟଂ ପୁତୁଝୁଷିତ୍ୟୁମ ଆବଶ୍ୟକତାକହୁଷିତ୍ୟୁମ ଚର୍ଚ୍ୟତ ତୋଟାଙ୍କାଣ୍ଟ୍ୱୁର୍ ମାସିନ୍‌ଗ୍ (mapping of new planting and replanting) ରୈସର୍ଟେକଟାଙ୍କାଣ୍ଟ୍ୱୁର୍ର ମାସିନ୍‌ (leaf disease mapping) ରୈସର୍ମରଣାଙ୍କାଣ୍ଟ୍ୱୁର୍ ଉତ୍ସର୍ଗ କଣକାକୁଣ୍ଟାଳିକୁଂ (canopy height model) ରୈସର୍ମରଣାଙ୍କାଣ୍ଟ୍ୱୁର୍ କାର୍ବିବ୍ସ୍ ସାଂରଣୀ (above ground biomass/carbon stock) ପରିକଳ୍ପନାତିକୁଂ ରୈସର୍ମରଣାଙ୍କାଣ୍ଟ୍ୱୁର୍ ଏଣ୍ଟ୍ସଂ କଣକାକୁଣ୍ଟାଳିକୁଂ (tree count) ଡ୍ୟୋଅନ୍‌ସ୍‌ଲେ ପ୍ରାଯୋଗିକ ଉପଯୋଗାଙ୍କର (practical uses) ପାଠ୍ୟିଯେତମାକେଣ୍ଟତ୍ୱୁଣ୍ଟ୍ୱୁର୍ ମୁଲାଖ୍ୟଂ ଉତ୍ସର୍ଗ ତାପନିଲ, ସ୍ଥାଯିପରକାଶତତିଲେ ଲାଭତାକୁଣ୍ଠିତ କୁଣ୍ଠିତ (ମେଲାଵୁପୁରମାଯ ଅନ୍ତକାଶ ମୁଲା) ଏଣ୍ଟ୍ୟିବିମୁଲାଖ୍ୟଂ ଉତ୍ସର୍ଗନିଲିଲୁଣ୍ଟାକୁଣ କୁଣ୍ଠିତ ପ୍ରବଚିକାଣ୍ଟାଙ୍କ ଉପଗ୍ରହନିର୍ମାଣକିରିବିତ୍ୟ ପ୍ରଯୋଜନପ୍ରଦ୍ୟତତାନ୍ତର ଶର୍ମିକେଣ୍ଟତାଙ୍କ. କାର୍ବିବ୍ସିକ ଗବେଷଣା ମେବଲାଯିଲେ ମୁଣ୍ଡାଟ୍ୱୁଜ୍ଜ୍ଵଳ ପଲ ପାଠାନ୍ତରକୁଣ୍ଠିତ ଉପଗ୍ରହ ନାକେତିକ ବିତ୍ୟାଙ୍କ (Remote Sensing Technology) ସଂପେଣ୍ଟିତ ଅଗ୍ରିକଲ୍ୟୁଚ୍ଚର ମୋହଳିଙ୍କୁଂ (Spatial Agricultural Modelling) ଅନ୍ତିବାରୁମାଣ୍ଟ.

ବ୍ୟୁକ୍ତିରେ ପାଇଁ କୃଷିଚର୍ଯ୍ୟାବୃତ୍ତ ବିଵିଧ ହନ୍ତବିଜ୍ଞାନ କଲ୍ପିତ କୃଷିଚର୍ଯ୍ୟାବୃତ୍ତ ମାର୍ଗରେଖାକୁଟୀଙ୍କୁ ଗବେଷଣା

കേന്ദ്രം ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സാധാരണ റവൂൾ നടുന്ന രീതിയിനുസരിച്ച് ആദ്യത്തെ 3-4 വർഷങ്ങളിൽ മാത്രമേ കേഷ്യവിളകൾ ഇടവിളകളായി റവൂൾതോടൊക്കെളിൽ ആദായകരമായി കൃഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. റവൂൾതോടൊക്കെളിൽ കുടുതൽ കാലം ഇടവിളകൾ കൃഷിചെയ്യാനുള്ള സാധ്യത മനസ്സിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കേരളത്തിലും മഹാരാഷ്ട്രയിലും ത്രിപുരയിലും വിവിധ നടപ്പിൽരീതികൾ പരീക്ഷണവിധേയമാക്കുന്നുണ്ട്. റവൂൾനിരക്കൾക്കിടയിലുള്ള അകലം കുട്ടി ഒരുപാഠിയിലെ രണ്ടു തത്തകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കുറച്ചും ഇടക്കനിരക്ക് ഭായും ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള നടപ്പിൽ രീതിയുമെല്ലാം പരീക്ഷണവിധേയമാക്കുന്നുണ്ട്. അബിയു, മാംഗോറിൻ, പ്ലാവ്, മാവ്, കഴുമാവ്, ലിച്ചി, കാരനോള, നാരകം എന്നി അങ്ങനെ ഓരോ പ്രദേശത്തിനും യോജിച്ച ദീർഘകാലവിള കളും പരീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഇടക്കനിരക്കൾക്കിടയിൽ അകലം കുട്ടി നൽകി റവൂൾനോടൊപ്പം ഇത്തരം ദീർഘകാലവിളകൾ ആദായകരമായി കൃഷി ചെയ്യാമെന്നാണ് ഇതുവരെയുള്ള പാനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത്.

സുണമേര നിലനിർത്താനും കർഷകൾ ശ്രമിക്കേണ്ടതാണ്.

இனிமூலப்படியில் ஈயங்காஜனிக் வெள்ளுக்கோரையை கூட்டும் நிலை தொடரில் அடங்கியிருக்கின்றது. இதற்கும் கூட உலகம் வேறு அமெரிக்காவில் சீர்ப்பு (ICAR-CTCRI) மாதிரி சேர்கள் தாது வேற்றிதிருப்பதுடையிருக்கின்றது. இவுடைய உபயோகித்துள்ளதைக் கீட்டாலாலிடும் பயனாளித்துவம் வாடு, பழுக்களிக்கல், எனும் ஏனெங்கிலும் உள்ளது கீட்டு பொய்க்கை நியநிதிக்கணாடுகள் பார்வையில் பூர்ணமான கூடுமை காணப்படுகிறது. பொம்மிக் பார்வையில் ஆற்றுவரைமானான்.

ରମ୍ପୁରମରଣେଶ କରୁଥିଲୁଛିବୟାଗେନଙ୍କିଲୁା ଟାପ୍ଲିଙ୍ସ ଶୁଣିମେହୁଳୁଛିତାଗେନଙ୍କିଲ ମାତ୍ରମେ ଉଠିଲା ଉତ୍ତପତ୍ତି ଲାଭିକାନ୍ତିକରୁଛିଲୁା ଟାପ୍ଲିଂରମାରୁବୁ କୁଠିବ ପରିବାରର ମେଵ ଲକତ୍ତିର ରମ୍ପୁରକୃଷ୍ଣ ଗେରିଦୁନ ପ୍ରଯାନ ପ୍ରତିସମ୍ମାନ ଯାଏନ୍. ଟାପ୍ଲିଂରମାରୁବୁ ଅବସରୁକତ କୁଠିଯକାନ୍ତ ହନ୍ତବେଳୁ କୁଠିଯ ଟାପ୍ଲିଙ୍ସ ଅର୍ଥାତ୍ତରେଖାରେ 105 ଏକା ହନ୍ତତିକୁଣ୍ଡ ଅର୍ଥାତ୍ତରେଖାରେ 430 ଏକା ହନ୍ତତିକୁଣ୍ଡ ଶୁଧାରିଶ ଚେତ୍ତିକୁଣ୍ଡଗେନଙ୍କିଲୁା ବେଳିତ୍ର ପ୍ରଚାରି ଗେନିଟିକ୍ଲାବ୍. ବୀର୍ଘଳକାଲରେ ଗରେଷଗେନଙ୍କିଲାରୁ ଶୁଧାରିଶ ଚେତ୍ତ ହନ୍ତବେଳୁକୁଠି ଟାପ୍ଲିଙ୍ସରେତି କୁଠିତରେ କରିଶକରି ଅବଳମ୍ବିକାରିତର ଶାଶ୍ଵତୀଯକାଗେନଙ୍କିଲ କହାନିଲୁା. ମର୍ପି ସାମୁହିକ ସାମାଜିକ କାଗେନଙ୍କିଲ କୋଣାଳୀଣ୍. କୃଷ୍ଣିର୍ବ୍ଲେପାର କୁଠିକାନ୍ତ ରମ୍ପୁରମରଣଙ୍କିଲ ଉତ୍ତପତ୍ତି ଦିନମ ଲାଭିକାନ୍ତ କାଲାଯତ୍ରିପାର ବୀର୍ଘଲିପ୍ତିକାନ୍ତ ମଣ୍ଣିରେଣ୍ଟ ସ୍ଵାସଧିର ନିଲାନିରତାନ୍ତ ଉତ୍କୁଳ ହୁଏ ଟାପ୍ଲିଙ୍ସ ରୈତିକ କୁଠିତରେ ପ୍ରଚାର ଲାଭିକେଣିତିରିକାନ୍ତ ରମ୍ପୁରମରଣଙ୍କିଲ ବୋରିବିଳେଣ୍ଟ ରାଜଙ୍କିଲୁା ରମ୍ପୁରବୋରିଯୁକ୍ତକବନିକଳୁବୁ ପରିତମାଯ ହନ୍ତପରିଲାକଣ୍ଠାନ୍ ହତିର୍ ସହାଯକରମାକୁାରି.

ହୁଣ କାଷ୍ଟିଙ୍ଗମେଷିକୁକର ପ୍ରଚାରତିଲ୍ଲେବେଳଙ୍କିଲ୍ଲୁ
ଆତ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନିକ୍ଷିକାଳେ କାଷ୍ଟିରାର ଆବସ୍ଥାମାଣ ନିରମିତ
ବ୍ୟୁବିତିର ପାଇରେଇ ମୁଖେୟର ନାକକୁଣ ହୁଏ କାଳାଳି
କାଷ୍ଟିଙ୍ଗ ଅନ୍ତରେକାରିକାଳେ ନିରମିତବ୍ୟୁବି ଉପରେଯାଶି
କାଳାଳି ସାଧ୍ୟତ ଗବେଷଣାକ୍ଷେତ୍ର ହିନ୍ଦୁ ଯିଲେ ପ୍ରମୁଖ
ପଠନରେବେଷଣାମଧ୍ୟାପନାଙ୍କୁମାତ୍ର ଚେରନ୍ତ ଆରାଯୁ
ନାଶକ

ହୁତ୍ୟୁତି ଅବସ୍ଥାମୁକ୍ତ ଯତ୍ରୟୁଂ ରବୁର ଉତ୍ପାଦିଷ୍ଟ
କଲାପ୍ରକାଶନୀଟି ରବୁରିପରେଯାଗତିରେ ଏକବେଶମୂଳିକ 30 ଶତ
ମାନତିଲାଯିକିଙ୍କ ହୁକୁମତି ଚେତ୍ୟୁକର୍ଯ୍ୟାଙ୍କ ରବୁରିକୁଣ୍ଡି
ହୁତ୍ୟୁତର ଅରଂଭିଟିଲ୍ଲାତର ମଧ୍ୟ ସାଂଘର୍ଷଣିକିଲ୍ଲା
ସାଧ୍ୟତାପଠିତାରେ ନଟତି କୁଣ୍ଡିକ ଯୋଜିତ୍ର ମେଵଲ
କରି କଳେତତାଙ୍କ ଗରେଷଣକେବ୍ରାମ ଶର୍ମଙ୍ଗଭାବାଳିତ୍ରି
ଦ୍ୱାଣେକ୍. ପ୍ରାମାନିକ ସାଧ୍ୟତ ବିଲାଯିରୁତ୍ତୁନାତିକ କାରି
ଷିକରାରିକଲାହାଲକୁଣ୍ଡାତି ଯାରଣ୍ଣାପରା ଷ୍ଟିକାଙ୍କ
ହୁଏ ପଠିନାଂ ନଟତ୍ତୁନାତ. ହୁତ୍ୟୁନ ରବୁରିର ଗରେଷଣ
କେନ୍ଦ୍ରତିରେ ମହାରାଷ୍ଟ୍ରରେ ରିସେର୍ଚ୍
ରୈପ୍ରସତିକିର (ବରଶ୍ର କୁଟୁମ୍ବଲ୍ଲାଙ୍କ ପ୍ରଦେଶମାଣିକିର)
ନଟତିର ପଠିତାଙ୍କିର ଅଭ୍ୟବରତ ରୈପ୍ରସତି ପରିଷକ ଜଳ
ସେଚନ ନାର୍କିକିଯାର ଅର୍ଥାତ୍କର୍ମାବ୍ରାହ୍ମ 430 ଏକା ରବୁରିକିମୁଣ୍ଡାମୁଣ୍ଡା
ସାମାନ୍ୟ ନାମାଯି ବ୍ୟାପକ ଉତ୍ପାଦନ ନାର୍କିକିକର୍ଯ୍ୟା
ଚେତ୍ୟୁନାତାଯି କାଣ୍ଗୁକର୍ଯ୍ୟାଙ୍କାଯି. ହୁତରାଂ ପଠିତାଙ୍କେ
ଆଯାରାହକିଯାଙ୍କ ସାଧ୍ୟତାପଠିତାଙ୍କ ହୁତ୍ୟୁନର ପାପ
ଭାଗଙ୍କାରୀ ଅରଂଭିତ୍ର. କାରିଷିକ ସରବକଲାହା
ଲକଷ୍ମି ଜଳନ୍ଦେଶ୍ୱର ନାମକରଣକୁ ରାଜ୍ୟ ବାରକର୍ତ୍ତର ପାର

**പട്ടിക 1: വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പരീക്ഷ
ശാർത്ഥരം റഹ്മൻ കുമാർമുഖ്യമന്ത്രിയുടെ വിവരങ്ങൾ**

| യുണിവേഴ്സിറ്റി | സംസ്ഥാനം | ആരംഭ തീയതി |
|--|--------------|------------|
| നവസാൻ അഗ്രികൾച്ചറൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി | ഗുജറാത്ത് | 05.07.2022 |
| ധി.വൈ പട്ടേൽ അഗ്രികൾച്ചറൽ & ടെക്നോളജിക്കൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി | മഹാരാഷ്ട്ര | 10.08.2022 |
| ഹരിഹരാജാഡി കൃഷ്ണ | കരത്തീസ്റ്റർ | 03.04.2023 |
| തമിഴ്നാട് അഗ്രികൾച്ചറൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി | തമിഴ്നാട് | 05.07.2024 |
| കൈസക്ക് യൂണിവേഴ്സിറ്റി | ജാർവ്വാഡ് | 09.07.2024 |
| ദോക്കൻ സി.വി. രാമൻ | | |
| യുണിവേഴ്സിറ്റി | ബൈഹാർ | 11.07.2024 |
| മഹാത്മാഗാന്ധി പിതൃകൃട്ട ഗ്രാമോദയ വിശ്വവിദ്യാലയ | മധ്യപ്രദേശ് | 29.03.2025 |

യുള്ള സഹാരാണ് റബ്ബർ കൂഷിചെയ്തിട്ടുള്ളത്. അർദ്ധാർദ്ധവേപ്പ് 430-ലും മറ്റ് യോജിപ്പ് ഇനങ്ങളും പരി കഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നട്ടുണ്ട്. സാധ്യതാ പാനങ്ങൾ ആരംഭിച്ച സംസ്ഥാനങ്ങൾ പട്ടിക 1-ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു:

വധിപ്പായം, പരിസ്ഥിതി, ആരോഗ്യം തുടങ്ങിയ വിവിധ മേഖലകളിൽ റബ്ബർട്ടെക്നോളജി ഗവേഷണ തിരിക്കേ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. പ്രകൃതിദത്ത റബ്ബറിന്റെ സവിശേഷതകളുപയോഗിച്ചുള്ള പുതിയ ഉത്പന്നങ്ങളുണ്ടാക്കാനും റമ്പൂധിഷ്ഠിത വധിപ്പായ അഞ്ചീൾ കുടുതൽ പരിസ്ഥിതിസൗഹ്യം ദാഖലിക്കുന്നതിനും ഉൾപ്പെടെ ഒരു പ്രധാന വിനിയോഗം കൂട്ടൻകുന്നതിനുമേലും ഒക്കെന്ന ഭജിയുടെ വളർച്ച അത്യുത്തമാണ്. ഗവേഷണ കേന്ദ്രം അടുത്തകാലത്ത് വികസിപ്പിച്ച പോളിമർഫിലൂർ ദെക്കനോളജി വധിപ്പായ അഞ്ചീൾ ലഭ്യമാക്കിഴിവിൽക്കൂട്ടുന്നു. പരമ്പരാഗതമായി റമ്പൂത്പന്നങ്ങളുണ്ടാക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന കാർബൺസ്ലൈസ്കൾ ഭഗ്നിക്കമായോ പുരിഞ്ഞമായോ മാറ്റി പല ഉത്പന്നങ്ങളും ഇരു ദെക്കനോളജി വഴി ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും. ഒരു പരിധിവരെ പ്ലാസ്റ്റിക്ക് നിർമ്മാണ ജൈവത്തിനും സഹായിക്കാനതാണ് ഈ ദെക്കനോളജി.

കാർബൺസ്റ്റുകൾ മാറ്റുന്ന ബാധ്യ ടെക്നോളജി ഗവേഷണത്തിൽനിന്ന് അവസാനമല്ലതിലാണ്. കാർബൺസ്റ്റുകൾ ലാറ്റക്സിൽ തന്നെ ചേർക്കുന്നതുകൊണ്ട് വ്യവസായ ശാലകളിൽ കാർബൺസ്റ്റുകൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാനും ഉറർജ്ജക്ഷമതയും ശൃംഖലയും വർധിപ്പിക്കാനും സാധിക്കുമെന്നതാണ് ഈ ടെക്നോളജിയുടെ മേരു.

ରେସ୍ଵୁରିପାତ୍ର ଲୋକଟ୍ରିମ୍ବୁଜ୍ ଚେତ୍ଯୁନ ବୃଦ୍ଧିବ୍ୟାହାର ଓ ଅଶୀଖଳ (latent centrifuging units) ବାତାର ପ୍ରୟୋଜନ

◆ ഗവേഷണം

പ്രദമായ ഒരു പഠനം സ്കീം റബ്ബർ (skim rubber) നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. സാധാരണമായി സ്കീം റബ്ബറുണ്ടാക്കാൻ നിംഫോസിൽ നീംഫോസിൽക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഈപ്പോൾ ശുള്ളത്. ഇത് രണ്ട് ഭിപ്പസമായി കുറഞ്ഞകാനും കുടുതൽ പരിസ്ഥിതിസഹായമാക്കാനും കഴിയുന്ന ഒരു പഠനമാണിത്. ഈ പ്രക്രിയ വഴി വളരെ ശുശ്രേഷ്ഠമെന്നുള്ള സ്കീം റബ്ബർ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. അതുപോലെതന്നെ പ്രോട്ടോസ് വളരെ കുറഞ്ഞ അളവിൽ മാത്രമുള്ള (DPNR) റബ്ബർ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള എക്സോളജിയും പഠനത്തിൽ ദർശാക്കിയാണ്. ഇത് ടയർ, പ്രൈംഡ് ബൈ യാർഡ് തുടങ്ങിയ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് കുടുതൽ ഉത്തമമാണ്.

ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ എക്സോക്രിക്ടർ കൺസൾട്ടനി വിഭാഗം ചെറുതും വലുതുമായ റബ്ബർവ്വവസായ അർശകൾ വേണ്ട സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ നൽകി വരുന്നു. ഇത്യും ഓയിൽ കോർപ്പറേഷൻമായി ചേരുന്ന റബ്ബർ പ്രോസ്ലൈംഗ് ഓയിലിന്റെ ഗവേഷണവും ഇവിടെ പുരോഗമിക്കുന്നു. എൻ.എ.ബി.എൽ. അംഗീകൃതമായ ഒരു ലബോറട്ടറിയും ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. റബ്ബറുത്പന്നങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏല്ലാ ടെസ്റ്റ് കൾക്കറും ഈ ലബോറട്ടറി സജീവമാണ്.

പുതുതായി റബ്ബർവ്വവസായം ആരംഭിക്കാനാഗ്രഹിക്കുന്ന സൗംംദരിക്കൽക്കാവേണ്ടി ഒരു റബ്ബർ പ്രോഡക്ടും ഇൻക്രൂപ്പേഷൻ സെസ്റ്റർ (RPIC) ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഏകദേശം പത്രത്താളം ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വികസനം ഇതിനും RPIC-യിൽ പൂർത്തിയാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഇതിൽ ശുശ്രേഷ്ഠതായി പാരിസ്ഥിതികമായ ബന്ധപ്പെട്ട ഏല്ലാ ടെസ്റ്റ് കൾക്കറും ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

വിദേശരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് തുറന്നൊപ്പും രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് റബ്ബറുത്പന്നങ്ങൾ കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നതിൽ REACH റെഗ്യുലേഷൻ ടെസ്റ്റുകൾ ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ ഒരു Advanced Analytical Laboratory -യും ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

മാറുന്ന കാലാട്ടത്തിൽ ഓരോ മേഖലയിലും പ്രാവിണ്ടുമുള്ള മറ്റു ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളോട് സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് പുതിയ മേഖലകളിലേക്ക് ഗവേഷണം വ്യാപിപ്പിക്കാനും ഗവേഷണം തുരത്തുപെട്ടു തന്നുന്നും സഹായിക്കും. ഇത് കമ്പാക്ടിലെടുത്ത് കഴിഞ്ഞ മുന്നുന്നാല് വർഷങ്ങളിലൂടെ ഇവിടെ റബ്ബർഗവേഷണ കേന്ദ്രം രാജ്യത്തെ പല പ്രമുഖ ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളുമായും യൂണിവേഴ്സിറ്റികളുമുള്ള യാരാബാപത്രം സ്കീഫ് കയ്യും (പ്രീക 2) സാഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇത് ഇത്യും റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ ദൃശ്യത (visibility) വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ഇത്യും വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ റബ്ബർബോർഡിന്റെ സാനനിധ്യത്തിൽ തുടക്കം കുറിക്കുകയും ആണ്.

ഇതുകൂടാതെ അതാരാഹ്സ്ട് റബ്ബർഗവേഷണ വികസന ബോർഡുമായും (IRRDB) ഗവേഷണകേന്ദ്രം സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

റബ്ബർമേഖലയിൽ മാറിവരുന്ന പ്രതിസന്ധികളെ ഫലപ്രദമായി നേരിടുന്നതിൽ ഗവേഷണം ഉഭാജിത്തം മായി മുന്നോട്ട് പോകേണ്ടതുണ്ട്. ഗവേഷണത്തിന്റെ ഉറപ്പ് അടിത്തായിൽനിന്നുവേണ്ടം കൂഷി വ്യാപിപ്പിക്കാനും വ്യവസായം വളർത്താനും. വിലയുടെ ഏറ്റവും കുറക്കുകയിൽ കൾ പ്രവചനാതിരുമാനണക്കിലും റബ്ബർകൂഷിമേഖലയിൽ കുറഞ്ഞ പ്രതിസന്ധികൾ പരമ്പരാഗതകൂഷിമേഖലയിൽ കുറഞ്ഞ കാലത്തെക്കുകിലും തുടരുകതനെ ചെയ്യും. വർഷച്ച

പ്രീക 2: വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി യാരംബാപത്രം ഷൈട്ട് വിവരങ്ങൾ

| ഗവേഷണസ്ഥാപനം | ധാരണാപത്രം ഷൈട്ട് തീയതി |
|---|-------------------------|
| സ്കീം ബോർഡ് | ജനുവരി 2021 |
| മഹാത്മാഗാന്ധി യൂണിവേഴ്സിറ്റി | 09.12.2021 |
| ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരള | 16.12.2021 |
| ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി | 16.03.2023 |
| ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്റ്റാൻഡാർഡേജി | 21.03.2023 |
| ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് & എഞ്ചിനീയർജ്ജി | 02.05.2023 |
| എസി.എ.ആർ - സെൻട്ടർ ട്രൂബൾ ക്രോസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് | 22.07.2023 |
| സി.എസ്.എ.ആർ - നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോറ്റോഗ്രാഫി സയൻസ് & ടെക്നോളജി | 19.09.2023 |
| സന്ധി വൈവിധ്യ സംരക്ഷണ, കർഷക അവകാശ അതോറിറ്റി, നൃ ഐണ്ടി | 09.08.2024 |
| ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡ്, മുംബൈ | 09.09.2024 |
| യുണിറ്റോറ്റ് സ്റ്റാൻഡാർഡേജി അസോസിയേഷൻ ഓഫ് സത്രേസ് ഇത്യും, തമിഴ്നാട് | 21.09.2024 |
| കേരള റബ്ബർ ലിമിറ്റഡ് | 20.01.2025 |

യുടെ തോത് വിഭിന്നം വർദ്ധിച്ചാൽ പരമ്പരാഗത കൂഷി മേഖലകളുടെ യോജ്യത (suitability) തന്നെ കുറയാം. യോജിച്ച കൂഷിരീതികൾക്കുണ്ട് വർദ്ധിച്ചയുടെ കാരിന്തും കൂയ്ക്കാമെക്കിലും വർദ്ധിച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴി വുള്ള ഇനങ്ങൾ പരമ്പരാഗത പ്രജനനം വഴിയോ ജനത്കരിക്കാറും വഴിയോ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കൂഷിചെയ്യേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ജീൻ എയിറ്റിന്റെ ടെക്നോളജിയിലൂടെ വിവിധ സാധ്യതകളും വിവിധ പ്രതിസന്ധികളും നേരിട്ടാൻ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കണം. കേരളത്തിന്റെയും വകുപ്പുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത മൂലം യന്ത്രവത്തക്കരണത്തിന് പരിമിതിയുള്ള തിനാൽ കൂഷിചെയ്യാവും കൂയ്ക്കാൻ പ്രയാസമാണെങ്കിലും ആധുനിക കൂഷിരീതികൾ റബ്ബർകൂഷി കുടുതൽ ആഭായകരമാകും. റബ്ബറിന്റെ ഏകവിള കൂഷിസ്വന്ധായ തനിൽ നിന്ന് റബ്ബറിലെ ബഹുവിള കൂഷിയിൽ പെട്ടുപെട്ടത് മാറ്റവും കൂഷിയിൽനിന്ന് കുടുതൽ ആഭായയായാണ്.

വളരെ വ്യാവസായികപ്രധാനമുള്ള ഒരു അസാംസ്കൃത വസ്തുവായ റബ്ബർ ആഗോളതലത്തിൽനിന്നെന്ന ചുരുക്കം ചില രാജ്യങ്ങളിൽ മാത്രമേ കൂഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കും കയയുള്ളവെന്നത് വിസ്മയിച്ചുകൂടും. ഉപയോഗത്തിനിന്നും ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത മൂലം യന്ത്രവത്തക്കരണത്തിന് പരിമിതിയുള്ള തിനാൽ കൂഷിചെയ്യാവും കൂയ്ക്കാൻ പ്രയാസമാണെങ്കിലും ആധുനിക കൂഷിരീതികൾ റബ്ബർകൂഷി കുടുതൽ ആഭായകരമാകും. റബ്ബറിന്റെ ഏകവിള കൂഷിയിൽ പെട്ടുപെട്ടത് മാറ്റവും കൂഷിയിൽനിന്ന് കുടുതൽ ആഭായയാകും. റബ്ബർക്കു പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. വളരെ വ്യാവസായികപ്രധാനമുള്ള ഒരു അസാംസ്കൃത വസ്തുവായ റബ്ബർ ആഗോളതലത്തിൽനിന്നെന്ന ചുരുക്കം ചില രാജ്യങ്ങളിൽ മാത്രമേ കൂഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കും കയയുള്ളവെന്നത് വിസ്മയിച്ചുകൂടും. ഉപയോഗത്തിനിന്നും ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത മൂലം യന്ത്രവത്തക്കരണത്തിന് പരിമിതിയുള്ള തിനാൽ കൂഷിചെയ്യാവും കൂയ്ക്കാൻ പ്രയാസമാണെങ്കിലും ആധുനിക കൂഷിരീതികൾ റബ്ബർകൂഷി കുടുതൽ ആഭായകരമാകും. റബ്ബറിന്റെ ഏകവിള കൂഷിയിൽ പെട്ടുപെട്ടത് മാറ്റവും കൂഷിയിൽനിന്ന് കുടുതൽ ആഭായയാകും. റബ്ബർക്കു പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.



നാമ്പുറത്ത് റഫ്യൂർ കോൺക്രീറ്റ് 2025

സേംഡിഡാറിഡാഡി ഉന്നതി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി എറിസാക്കുന്നത് വെച്ച് നടന്ന നാച്ചുറൽ റിസർക്കേഷൻ 2025 റിസർവേഷൻഡ് മുൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എസ്. രാജവൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഫോറത്തിൽ സോംഡിഡാറിഡാഡി റിസർക്കേഷൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് പ്രൈഡ് ഡോ. ജേക്കബ് മാതൃ, സി.എസ്.ആർ.മേധാവി റാബ്രൂ കുർത്തശേഷം, ഫ്രോഗ്രാം മാനേജർ ശ്രീരാജ് പി.പി. എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

ତୁଟରିଙ୍କ ନଟନ ଏକଣିକତ ଲେଖନିକିତ ରୀପ୍ରଦେଶାନ୍ତର ମେଲାଯୁଦ୍ଧ ହାବି' ଏକ ବିଷୟତିତିରେ ଯୋଗ ଜୟିତିରେ ଜେକବେସ (ମାନେଜିଂ ଯାତରକର, ଫ୍ଲାରେଞ୍ଚଶିଳ୍ପ କୋର୍ପ୍ରେସର୍ ଓପାଇ କେରଳ), 'ର୍ପ୍ରାର୍ଥନାକରଣ କରିବାର ବେଳୁବିଭିନ୍ନକିଳୁଙ୍କ ପରିମିତିକିଳୁଙ୍କ' ଏକ ବିଷୟତିତିରେ ସାନ୍ତୋଷ କୁମାର (ପାଇପ୍



ഭവങ്ങൾ കർഷകരായ ജൈസിയമു തോമൻ, ജിയേഷ് സി. എസ്., മധുസുന്ദരൻ നായർ, സെബാസ്റ്റ്യൻ പി. എം., അനീവർ പക്ഷപ്പെട്ടു.

സുരേഷ് കോൾ,
വജ് റമ്പർ ഹോയ
കുറ്റൻ പെപേവർ
ലിമിറ്റഡിൽന്തെ യായ
റക്ടർ കണ്ണൻ
സ ചിട്ട ന വ മ
എന്നിവർ സംസാ
രിച്ച്.

‘**ତୁଟରିଙ୍କ** ‘ରୁପେର
ମେଲାଯିଲେ ହେଲ୍ଲୁ
ଯିନ୍ତିକଷୁଠୁଂ ସାଧ୍ୟ
ତକଷୁଠୁଂ’ ଏହିନା
ବିଷୟରେ ଆଖି
କରିବୁ ରଚନା କରିବାକୁ

പാനൽ ചെരിച്ചയിൽ ഡോ. എ.കെ. കുമ്പന്കുമാർ മോഡറേറ്റ് ആയിരുന്നു. എം. വസന്തഗോപൻ എം.ആർ.എസ്., സന്ദേശ കുമാർ, ജോർജ്ജ് ജെയിംസ് (മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർ പാർക്ക് ഇന്ത്യ പൈപ്പറ്റ് ലിമിറ്റഡ്), ജോർജ്ജ് വാല്ലി (പ്രസിഡന്റ്, ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഐംപ്രോഫ്സ് പൈപ്പറേഷൻ), ഭവതി വൈദികൻ (കമ്പ്യൂട്ടിക്കേഷൻ ഡയറക്ടർ, ജി.പി.എസ്.എൻ.ആർ.), വിജയകുമാർ ടി. (മാനേജർ, കൊക്കോ ഓഫീസേഴ്സ്, മോണേഡലൻ ഇൻഡസ്ട്രിസ്സ്) കണ്ണൻ സചീവനമാർ, അഡി. സുരേഷ് കോൾ എന്നവർ വിവിധ മേഖലകളെ പ്രതിനിധികരിച്ച് സംസാരിച്ചു. കോട്ടയം, ഇടുക്കി ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള നൃസ്വന്തരാളം റബ്ബർക്കർഷകൾ കോൺഫെറ്റിൽ പങ്കെടുത്തു.

ଶାସ୍ତ୍ରୀୟମାଯି ରମ୍ପରକୁଣ୍ଡି
ଚେଫ୍‌ଫୁନ୍ଟିଲିଲୁଁ ରମ୍ପର ଅନୁଷ୍ଠାନ୍ୟ
ଵରୁମାନମାର୍ଗଙ୍କୁ ନେଟ୍‌କୁନ୍ଟିଲିଲୁଁ
କୋତ୍ତିଯାରିଯାହିରେ ହିପିଯ
ପଲୁତିକଶ ରହାଯକରଦୟ ଅର୍ଥ



◆ വള്ളപ്രയോഗം



ഡോ. അമലി കെ.കെ.
ഇന്ത്യൻ റബർവേഷണകേദ്രം

റബർ വള്ളമിടാം ശാസ്ത്രീയമായി

റബറിന് വള്ളപ്രയോഗം നടത്തേണ്ടത് രണ്ടു ഗധുകളോടൊന്ന്. തുല്യ അളവിൽ വള്ളങ്ങൾ രണ്ടുപൊതുസ്ഥമായി അതായത് ഏപ്പിൽ അല്ലെങ്കിൽ എല്ലാ മാസത്തിൽ ഓന്നാം ഗധുവും സെപ്റ്റംബർ അല്ലെങ്കിൽ ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ രണ്ടാം ഗധുവുമായിട്ടാണ് വള്ളങ്ങൾ ചേർക്കേണ്ടത്. ഒരു ദിവസം പാലകാലവിളയായ റബർ 25-30 വർഷത്തോളം ആഭാധിയിൽ നിന്നും വിശദിച്ചിടതോളം അത് ചെറുതെതക്കളായിട്ടുള്ള സമയത്തെ സംരക്ഷണം വളരെയധികം പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതികൾ അവലോറിച്ച് നല്ലതുപോലെ സംരക്ഷിച്ചാൽ വിളവ് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും റബർക്കൂഷി ആഭാധകരമാക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നതാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതിയിൽ

ശരിയായ പരിചരണമുറകൾ വേണ്ടിനായതെത്ത് നൽകാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. 25-30 വർഷമാകുമ്പോൾ റബർമരത്തിന് ഏകദേശം 100 സെ.മീ. വള്ളം എത്തുന്നു എന്ന് കരുതിയാൽ അതിന്റെ ഏകദേശം പകുതി അതായത് 50 സെ.മീ. വള്ളം എഴു വർഷം വരെയുള്ള അപകടകാലാല്പദ്ധതി ലാണ് നേടുന്നത്. അതിനാൽ ചെറുതെതക്കളും വളരെക്കുറച്ചും പരിരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിൽ വള്ളപ്രയോഗത്തിന് പ്രധാന പങ്കുണ്ട്.

ചെറുതെതക്കൾക്കും ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങൾക്കും വൃത്ത്യസ്ത വള്ളപ്രയോഗരീതികളാണുള്ളത്. മുന്ന് തീരികളിൽ നമുക്ക് വള്ളപ്രയോഗം നടത്താവുന്നതാണ്.

1. പൊതുവള്ളപ്രയോഗ ശുപാർശ (General Fertilizer Recommendation - GFR)

മൺഡിന്റെ പ്രത്യേകതകളോ ഇലായുടെ പോഷകസ്ഥിതിയോ ഓന്നും നോക്കാതെ എല്ലാ തരം മണിലേക്കും



പട്ടിക 1: നേർവ്വളങ്ങുവാനുള്ള ശൃംഖല (പരമ്പരാഗതമേഖല - കേരളം, തമിഴ്നാട്ടിലെ കന്യാകുമാരി ജില്ല, കർണ്ണാകത്തിലെ ദക്ഷിണ കന്നട, കൊടക് ജില്ലകൾ)

| മരങ്ങളുടെ പ്രായം | വളങ്ങളുടെ അനുപാതം - കീ. ഗ്രാം/ ഹൈക്കെർ/ വർഷം * | നേർവ്വളങ്ങളുടെ അളവ് (ഒരു മണിഥ്രം ശ്രമിൽ) | | | | | | | |
|---|---|--|-----------|-------------------------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | | യൂറിയ (46% എന്ടെജൻ) | | റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് (18% ഫോസ്ഫറിൻ) | | മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടോഷ്യ് (60% പൊട്ടോസ്യം) | | മർന്നിഷ്യൂ സൾഫേറ്റ് (16% മർന്നിഷ്യൂ ഓഫ് സൈലിംഗ്)*** | |
| | | എപ്പിൽ/ മെഡ് | ബാംഗ്രാബർ | എപ്പിൽ/ മെഡ് | ബാംഗ്രാബർ | എപ്പിൽ/ മെഡ് | ബാംഗ്രാബർ | എപ്പിൽ/ മെഡ് | ബാംഗ്രാബർ |
| ഒന്നാംവർഷം | 20-20-8-3 | - | 100 | - | 250 | - | 30 | - | 40 |
| രണ്ടാം വർഷം | 40-40-16-6 | 100 | 100 | 250 | 250 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| മൂന്നാം വർഷം | 50-50-20-7.5 | 120 | 120 | 300 | 300 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| നാലാം വർഷം** | 40-40-16-6 | 100 | 100 | 250 | 250 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| അഞ്ചാം വർഷം | | | | | | | | | |
| മുതൽ (ടാപ്പചെയ്യുന്ന മരങ്ങളുടെപ്പേര്) # | 30-20-30 | 80 | 80 | 140 | 140 | 65 | 65 | - | - |

* ആദ്യ നാലുവർഷം ഒരു ഹൈക്കെൻ 445 മരങ്ങൾ എന്നും അഞ്ചാം വർഷം മുതൽ ഹൈക്കെൻ 400 മരങ്ങൾ എന്നുമാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അതു തോട്ടങ്ങളിലെ മരങ്ങളുടെ എല്ലാമ്പറ്റും വളങ്ങുവാനുള്ള അളവ് കുടുക്കുന്നു എന്നും അഞ്ചാം വർഷം ശൃംഖല പെയ്തിരിക്കുന്ന വളത്തിൽ ഒരു വർഷം ശൃംഖല പെയ്തിരിക്കുന്ന പക്കാത്തിയാണ്.

** ആരാന്നവാളികളും ഇടവിളകളും ഇല്ലാതെ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും വർഷത്തെ വളപ്പെയോഗശരൂപരാശ തന്നെ നിർക്കാവുന്നതാണ്.

*** മൾനിഷ്യൂ വളങ്ങൾ തിരുവ്വന്നന്തപുരം, കൊട്ടാരം, ആലപ്പുഴ, പത്തനംതിട്ട്, കോട്ടയം, ഇടുക്കി, എറണാകുളം എന്നി ജില്ലകളിലെ മൺഡിൽ ഇടവിളന്താണ്. തുമ്പൻ മുതൽ വടക്കേട്ടുള്ള ജില്ലകളിൽ മൺഡിൽ മർന്നിഷ്യൂ തന്നിരിൽ അളവ് സ്വതന്മുഖ്യമായി വരുന്നതിൽ ഒരു ജില്ലകളിലും മർന്നിഷ്യൂ തന്നിരിൽ അളവ് കുറവുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവിടെ മർന്നിഷ്യൂ ചേർന്നുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

ടാപ്പചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ മർന്നിഷ്യൂ കുറവുള്ളതിൽനിന്ന് ലക്ഷ്യഘാഷണായ മണ്ണത്തിലും ഇലകളുടെ ദാരംബുകൾ മുതൽ ഡാപ്പിംഗബർ മുതൽ വിസിംഗബർ മുതൽ വിസാരജുളിൽ ഒരു ഹൈക്കെൻ(400 മരങ്ങൾ) 50 കീ. ഗ്രാം മർന്നിഷ്യൂ സൾഫേറ്റ് എന്നും സൈലിംഗബർ മുതൽ ഡാപ്പിംഗബർ വരുന്നതും സ്ഥലങ്ങളിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കാം. എന്നാൽ, മർന്നിഷ്യൂ തന്നിരിൽ അളവ് കുടിപ്പോയാൽ റൈറ്റ് പാൽ തരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനാടക്കുന്നതുണ്ട്.

ഒരേ പ്രകാരമുള്ള വളപ്പെയോഗ ശൃംഖലായാണിത്. നാം ചേർക്കുന്ന വളങ്ങൾ ചിലപ്പോൾ മൺഡിൽ ആവശ്യത്തിൽ കുടുതലേം അല്ലകിൽ ആവശ്യത്തിൽ കുറവോ ആയി പ്രോകാം എന്നതാണ് ഈ വളപ്പെയോഗരിതിയുടെ ഒരു നൃന്തരം. ഇതുമുലം പോഷകമുഖ്യക്കങ്ങളുടെ അസന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാകാനും വളപ്പെയോഗരിതിന് വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവിൽ വ്യത്യാസം വരാനും സാധ്യതയേറെയാണ്. അങ്ങനെ കാര്യക്ഷമമായി വളപ്പെയോഗ നടത്താൻ സാധിക്കാതെ വന്നേംകാം. എന്നാൽ, മൺഡ് ഇല എന്നിവ പരിശോധിക്കാൻ സാധിക്കാതെ സാഹചര്യത്തിൽ പൊതുവെ നടത്താറുള്ള വളപ്പെയോഗരിതിയാണിത്. പൊതുവുള്ള വളപ്പെയോഗ ശൃംഖല പട്ടിക 1-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന 5-10 വർഷം മുതലുള്ള മരങ്ങൾക്കും ടാപ്പചെയ്യുന്ന മരങ്ങൾക്കും ആവശ്യത്തിൽ ആവശ്യമായ കണക്കു കുടാൻ എളുപ്പത്തിനായാണ് മരം ഒന്നിന് ഇതു ശ്രാം എന്ന കണക്ക് കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. വലിയ മരങ്ങൾക്ക് ഒരു ഹൈക്കെൻലോക്ക് ആവശ്യമായ വളത്തിൽനിന്നും അളവും പൊതുവുള്ള വളത്തിൽനിന്നും അളവും പോതുവെയോഗ ശൃംഖലയിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട് (പട്ടിക 2). വലിയ മരങ്ങൾക്ക് വളം തോട്ടത്തിൽ വിതരിയിട്ടുകയാണ് വേണ്ടത്.

മറ്റ് പ്രധാന പാതയശൃംഖലകൾ

1. ജൈവാംഗമുള്ള മൺഡിൽ

നല്ല ജൈവാംഗമുള്ള മൺഡിൽ മൺഡിന്റെ ആഴം ഒരു മീററിൽ കുടുതൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ മൺഡിനും പരിശോധിക്കാം. അതിനുശേഷം മൺഡിം ഇലയും പരിശോധിക്കുന്നോ പരിശോധിക്കുന്നു എന്നും അഞ്ചാം വർഷം കുടുമ്പം കണ്ണാട്ടുകൊട്ടാൻ വളം തോട്ടത്തിൽ വിതരിയിട്ടുകയാണ് വേണ്ടത്.

പട്ടിക 2: അഞ്ചാം വർഷത്തിൽ കുടുതൽ പ്രായമുള്ള മരങ്ങൾക്ക് (ടാപ്പചെയ്യുന്ന മരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടു) ഒരു ഹൈക്കെൻ (400 മരങ്ങൾ) ഒരു വർഷം വേണ്ട അളവ്

| നേർവ്വളങ്ങൾ | ഒരു ഹൈക്കെൻ വേണ്ട മുളം (കീ. ഗ്രാം) |
|-------------------|------------------------------------|
| യൂറിയ | 65 |
| റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് | 110 |
| പൊട്ടോഷ്യ് | 50 |

2. കുമ്മായം ചേർക്കൽ ചെറിയ തെതകൾക്ക്

മൺഡിന്റെ pH മുല്ലം 5-ൽ താഴെയും ലഭ്യമായ കാൽസൈറ്റിലിൽ അളവ് ഒരു കിലോഗ്രാം മൺഡിൽ 100 മില്ലിഗ്രാമിൽ കുറവായിൽക്കൂടുതും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കുമ്മായം ചേർക്കുന്നത് അഭികാമ്യമാണ്. ഇതിനായി ഒരു തെതയ്ക്ക് പൊട്ടിച്ച റൈറ്റുക്ക (shell lime) 250 ശ്രാം അല്ലക്കിൽ ഡോളോമിറ്റ് (Dolomite) 500 ശ്രാം അല്ലക്കിൽ ചോർക്കേണ്ടതാണ്. ഇത് അപക്കാലത്തിൽ, അതായത് തെതമരങ്ങൾക്ക് ഒറ്റ പ്രാവശ്യം മാത്രം ചേർത്തുകൊടുത്താൽ മതി. മൺഡിൽ നന്നായി ഇരാസ്പൂ ഉള്ളപ്പോൾ (മഴ ക്രിട്ടിയതിനുശേഷം) മാത്രമേ കുമ്മായം ചേർക്കാവു. കുടാതെ പ്രധാന രാസവളങ്ങൾ ചേർക്കുന്നതിന് രണ്ടാം മുൾപ്പ് കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടതാണ്. ഇത് തെത നടുന കുഴിയിലോ (കുഴി മുടുന സമയത്ത്) അല്ലക്കിൽ തെത നടുനതിന് 2-3 ആഴ്ച ചുക്കു മുൻപോ മൺഡായി നന്നായി കുടിക്കലാർത്ഥി ഇട്ടു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. ആവശ്യത്തിന് മഴ ലഭിച്ചതിനുശേഷമാണ് തെതകൾ നടുന്നു.

◆ വള്ളപ്രയോഗം



ബോരോണിയർ കൂറവ് റമ്പിലകളിൽ പ്രകടമാക്കുന്ന ലക്ഷണങ്ങൾ



സിക്കിൾ കൂറവ് റമ്പരിലകളിൽ പ്രകടമാക്കുന്ന ലക്ഷണങ്ങൾ

അഖ്യാ വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ പ്രായമുള്ള മരങ്ങൾക്ക്

അണ്ണവർഷത്തിൽ കുടുതൽ പ്രായമുള്ള മരങ്ങൾക്ക് (സ്പൂച്ചറച്ചുന മരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ) മുകളിൽ പറഞ്ഞ കണക്കിൽ മല്ലിൽ ആയുള്ള കുടുകയും ലഭ്യമായ കാർബണ്ടം കൂടായുള്ള ചെച്ചുപോൾ മാത്രം മരം എനിന്ന് എന്നു മുതൽ എന്നര വരെ കിലോഗ്രാം വീതം മുള്ളു വർഷത്തിൽ ഒരുക്കൽ എന്ന തോതിൽ കുമ്മായം ചേർക്കാം. ഫീ കിട്ടിയ തിനുശ്രേഷ്ഠ പ്രധാനവളജ്ഞർ (NPK) ചേർക്കുന്നതിന് രണ്ടാഴ്ച മുള്ള് കുമ്മായം തോട്ടത്തിൽ വിതരി ഇട്ടു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. എല്ലാ വർഷവും കുമ്മായം ഇടുന്നുണ്ട് അവശ്യമില്ല.

സുക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ വളപ്പേരോഗം

മോറാൻ വള്ളങ്കൾ

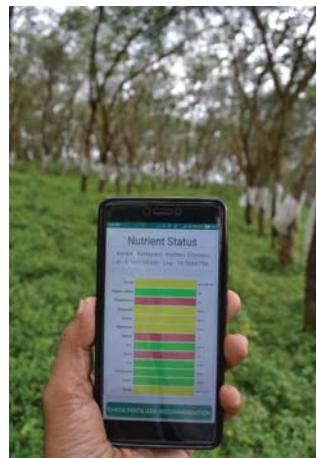
மணியில் வோரோளிக்கேற்ற அலுவ் குடிவுத்துப்பூச் செடிகளிலிருந்து பிழுத்தில் காணுமதுபோலுமுதல் லக்ஷ ளங்கள் காணாம். இரு ஸமயத்தில் முடிதான் வோரோளில் வழங்கல் சேர்த்துக்கொடுத்தால் மதி வோராக்ஸ் என வலு ஏறு தெரியக்கூடிய முறை அலுவில் சேர்க்கலா வழுக்கானதான். 5-10 வருஷம் முடிதல் ஏறு ஹக்கிள் (400 மற்றும்) 10 கி. மீ. வழுமாள் சேர்க்கேள்கிட. பியான் ராஸவழங்கல் சேர்த்து ரெஸாட் பயிக்க ஶேஷமாள் வோராக்ஸ் வழு வழு சேர்க்கேள்கிட. இது மேற்கண்டுமாயி கலார்த்தியங்கேல்லாத விதிரியிட்டு கொடுக்கலா வழுக்கானதான். வோராக்ஸ் வழு ஏறு பியான் மாடுதான் சேர்த்தால் மதி. பின்னால் மணி பரிசோயிசிக் குரிவு கிடைக்கிற மாடுமே சேர்க்கவாய்.

സിക്ക വള്ളാർ

മല്ലിൽ സികിരെ അംഗം കുറവുള്ള പ്രാദും ചെടികൾ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലുള്ള പ്രകാശണ അർ പ്രകടിപ്പിക്കുവേണ്ടും സിക് സർഫേസ് എന്ന വള്ളം രൂ തെയ്യക്ക് 50 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചേർത്തുകൊടു കണ്ണം. ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ രണ്ടുവർഷത്തിനു ശേഷം ഒരു തെയ്യക്ക് 25 ഗ്രാം വിത്തു കുടുതലായി ചേർത്തു കൊടുക്കണം. അഞ്ചാം വർഷം മുതൽ ഹൈക്കുന്ന് 25 കീ. ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാവുന്ന താണ്. സിക് വളങ്ങും ഒരിക്കൽ മാത്രമേ ചേർക്കേണ്ട തുള്ളു. പിന്നീട് മല്ല് പരിശോധിച്ചിട്ട് കുറവുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രം ചേർത്താൽ മതി. സിക് വളങ്ങൾ മേൽമല്ലുമായോ ഉണ്ടായിരുന്നു ചാണകപ്പൂർണ്ണമായോ കുട്ടിക്കലർത്തിയ ശേഷം മല്ലിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം.

2. விவேசனாபூர்வகமாய் வழிபயோഗ (Discriminatory Fertilizer Recommendation - DFR)

തോട്ടങ്ങളിലെ മന്ത്രം ഇലയും പരിഗ്രാമിച്ച് ലഭ്യമായ



മുലകങ്ങളുടെ അളവ് മനസ്സിലാക്കിയശേഷം പോൾക്ക്
മുലകങ്ങളുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്താൻ
ആവശ്യമായ അളവിൽ മാത്രം ഉച്ചിതമായ വളരെയാണ്
ശുപാർശ ചെയ്യുക എന്നതാണ് വിവേചനാപൂർവ്വകമായ
വളപ്പറയാഗം എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇത്
വളരെ കൂതൃതയ്ക്കുള്ള വളപ്പറയാഗരിൽയാണ്. ഇതിന്
ശാസ്ത്രീയമായി മൺ്ഡ്/ഇല സാമ്പിളുകൾ ശേഖവിച്ച്
പരിശോധനാവിധേയമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈ പരിശോധന
ഫലങ്ങൾ അനുസരിച്ചാണ് ചേർക്കേണ്ട വളരെയാണ്
അളവുകൾ നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഇതിനുള്ള സൗകര്യം
പുതുപ്പുള്ളിയിലുള്ള ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഴ്സണ കേന്ദ്ര
ത്തിലെ അംഗീകാരി/സോയിൽസ് വിഭാഗത്തിൽ
ലഭ്യമാണ്. ഇതിനായി 0481-2353311 (എക്സ്പ്രസ്സ് നമ്പർ
321, 303) എന്ന നമ്പറിൽ വിളിക്കാവുന്നതാണ്. വിവിധ
മുലകങ്ങളുടെ പരിശോധനാനിരക്കുകളും പീസിസ്റ്റ്‌ക്കു
നൽകുന്നതും (ഓൺലൈനും - അക്കൗണ്ടുവഴി/
ഗൃഹിക്കപോ) വിവരങ്ങളും ലഭ്യമാണ്.

3. റൂബസിസ് (RubSIS റൈറ്റ് സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം)



റാണി ജേഗൻ
ഫാം അസിസ്റ്റന്റ്

സർവ്വത്തിന് സുഗന്ധം കൂടിയുണ്ടകിൽ

നെല്ലിം തേങ്ങയും വാഴക്കുലയുമൊക്കെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവർ വെറും കർഷകരായി തുടരുമേഖല അരിപ്പുടിയും ബള്ളിച്ചുന്നയും ഉപോരിയും ഉണ്ടാക്കുന്നവർ മുതലാളിമാരായി മാറുന്നതിൽന്തെ രഹസ്യമെന്താണ്? മണ്ണിലിറഞ്ഞ പണിയെടുക്കുന്ന കർഷകരെ മാസങ്ങൾ നീംബുനിൽക്കുന്ന കടിനാഭവാന്തരിൽന്തെ ഫല മാണം ഒരോ വിളവും. ഒരു വാഴ നട്ട് പത്തുപതി നൊന്നുമാസം കഴിത്ത് വിളവെടുക്കുമേഖല കിട്ടുന്ന ആദായത്തിൽന്തെ ഇരട്ടിവരുമാനമാണ് ഇതേ വാഴക്കുല ഉപയോഗിച്ചു ഉപയോഗിയും ജാലും ഉണ്ടാക്കി വിൽക്കുന്നവർ ഒരു ദിവസം ഏകാം നേടുന്നത്. ഇത്തരം സാഹചര്യത്തിലാണ് മുല്യ വർധനയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം ഏറ്റുന്നത്.

വിത മുതൽ വിളവെടുപ്പുവരെയാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്ന മാറ്റം. വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം ഉത്പന്നങ്ങൾ കുച്ചവടക്കാർക്ക് വിട്ടുന്നതുകൂന്തരം വലിയ നഷ്ടമുണ്ടാക്കുന്നുവെന്ന സത്യം

തിരിച്ചുറിഞ്ഞ് ഓരോ കർഷകനും ഉത്പന്നങ്ങളുടെ മുല്യവർധനയിലേക്ക് തിരിയേണ്ടതുണ്ട്. വിപണി കണ്ണെടുന്നതിനും വിൽക്കുന്നതിനും ധാരാളം അവസരങ്ങൾ ഇന്നുണ്ട്. ഈന്ത് സോഷ്യൽമൈഡിയ പ്ലാറ്റ്‌ഫോമാകൾ വഴി ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉപയോക്താക്കളിലേക്ക് വളരെ എളുപ്പം തിരിയും കൂടാൻ ചെലവില്ലും എത്തിക്കാൻ സാധിക്കും. ഫെൽഡ് ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, യൂട്യൂബ് പോലുള്ള പ്ലാറ്റ്‌ഫോമാകൾ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള വിവിധ പ്രായക്കാരായ കോടിക്കണക്കിന് ആളുകളെ സാധിപ്പിക്കുന്നു. സോഷ്യൽ മൈഡിയയുടെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം ഉത്പന്നവിപണനത്തിൽ മികച്ച ഫലങ്ങൾ നേടാൻ സഹായിക്കും. തങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിൽക്കലെ ഉപയോക്താവിന്റെ ആവശ്യം തിരിച്ചുറിഞ്ഞ് മുല്യവർധിത ഉത്പന്നങ്ങളാക്കിമാറ്റി വിപണിയിലെത്തിക്കുവോൾ കർഷകന് ലഭിക്കുന്നത് മാനുഷ്യായി ജീവിക്കാനുള്ള വരുമാനം കൂടിയാണ്. തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ വിളയുന്ന ഏതൊരു വിളവിനെയും മുല്യവർധിത വശ്തുവാക്കി മാറ്റി സമൂഹമായുമാങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ

◆ പരിചയം



തെന്നീച്ചുക്കിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന മെഴുകുപരഹാഗിള്ള് നിർമ്മിക്കുന്ന ക്രൈകൾ

വിപണനം നടത്തി മികച്ച വരുമാനം നേടുന്ന ഒരു വീട്ടിലെ പരിചയപ്രസ്തുതി.

റബ്യൂൾബോർഡിൻ്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഹൈസ്കൂളിന്റെ 2017-ൽ സംഘടിപ്പിച്ച തെന്നീച്ചുവളർത്തൽ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തതാണ് കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മരങ്ങാട്ടുപള്ളിയിലുള്ള ചെമ്പകമറ്റം വീട്ടിൽ ബീന് ടോ എന്ന വീട്ടം ‘ബീസ് ഓഫ് ബീന്’ എന്ന സംരംഭം തുടങ്ങാൻ കാരണമായത്. തെന്നീച്ചുക്കുഴിയിൽ അധികം അഭ്യർത്ഥനകൾ ഉണ്ടായാണെന്ന് വിഖ്യാനികൾ അഭ്യർത്ഥിതാണെന്ന് ബീന്യൂടു കൈകളിലൂടെ പിറവിക്കാളുന്നത്. തെന്നീച്ചുവളർത്തൽ രംഗത്തെ വിദ്യാഭ്യാസവും പരിശീലനക്കുമായ ബീജു ജോസഫിൻ്റെ പാലാ തിലുള്ള മീനച്ചിൽ ബീം ശാർഡൻസിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയ ഔദ്യോഗിക പെട്ടീ തെന്നീച്ചുവളർത്തലിൽ നിന്നും ബീന്യൂടു തെന്നീച്ചുവളർത്തലിലെ തുടക്കം. റബ്യൂൾബോർഡിൽ നിന്നും ലഭിച്ച ശാസ്ത്രീയമായ പരിശീലനവും തന്റെ കറിക്കാധാനവും കൊണ്ട് രണ്ടാം വർഷം ആര്യപ്രോഫേസ്സേരു തെന്നീച്ചുകോളം നികളുടെ ഏല്ലാം രണ്ടാം നിന്നും പഠിക്കാൻ തുടങ്ങിയതു. എടുക്കരോബാളം വരുന്ന തന്റെ റബ്യൂൾതോട്ടതിലും പിടിനോടുചേരുന്നുള്ള ജാതി തോട്ടതിലും തെന്നീച്ചുകോളനികൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. തെന്നീച്ചുവളർത്തൽ വിജയകരമായുള്ളതും നല്ല രീതിയിൽ തെന്നുത് പാദനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇപ്പോൾ അൻപതിലെയിക്കും വൻതെന്നീച്ചുകോളനികളും മുപ്പത്തേണ്ണാളും ചെറുതെന്നീച്ചുകോളനികളും ബീന്യൂ കുക്കും. മുല്യവർധന നടത്താതെ തന്നെ വിപണനിയിൽ പ്രിയമുള്ള ഒരു ഉത്പന്നമാണ് തന്നെ. സർബന്തിന് സുഗന്ധം കൂടിയുണ്ടെങ്കിൽ എന്നാകുമായിരുന്നു അവസ്ഥ എന്നു പറഞ്ഞ പോലെയാണ് മുല്യവർധന നടത്തിയ തെനിഞ്ഞീ കാരാറ്റും. മുല്യവർധന നടത്തുന്നതോടെ തന്നീച്ചുപ്രിയവും മുല്യവും പലമടങ്ങായി

വർധിക്കുന്നു. അതിനാൽ തന്റെ തോട്ടത്തിൽ നിന്നു വിളവെടുക്കുന്ന തേൻ വിവിധതരം മുല്യവർധിത ഉത്പന്നം അള്ളാക്കിമാറ്റിയാണ് ബീന്യൂ വിപണനം നടത്തുന്നത്.

ചെറുപ്പും മുതൽ കൂഷിയോട് വളരെ താൽപര്യം ബീന്യൂ കുംഭായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് കുറ്റ്യാടി സാദേ ശിരായ നോൺ ചുങ്ഗപ്പാരയാടയും അച്ചായം നോൺ ഇന്നേയും മകളാണ് ബീന്യൂ. ചെമ്പകമറ്റം വീട്ടിൽ ടോബിനെ വിവാഹം കഴിച്ചതോടെയാണ് ബീന്യൂ മരങ്ങാട്ടുപള്ളിയിൽ എത്തിയത്. പിതാവിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച കാർഷിക അറിവു കളും അമ്മയിൽ നിന്നും പകർന്നു ലഭിച്ച പച്ചക്കുട്ടികളുമാണ് ബീന്യൂ പകർന്നു ലഭിച്ച പച്ചക്കുട്ടികളും ഉത്പന്നനിർമ്മാണത്തിലേക്ക് നയിച്ചത്.

തന്റെ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് വിളവെടുത്ത തെന്നുപരയോ ശിച്ചു പാരിക്കണക്കിണ്ടാന്തിലാണ് ആയും ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച തുടങ്ങിയത്. പിടിക്കുറ്റത്തു നിൽക്കുന്ന ജാതിമര തിലെ ജാതിക്കായും പത്രിയും എടുത്തു കഴിഞ്ഞ താണ്കെ വെറുതെ കളയുന്നതുകണ്ണപ്പോൾ ഒരു പരൈക്ക സാട്ടിന്മാനത്തിൽ അവ കഴുകിയുണ്ടെങ്കിൽ തേൻ ചേർന്നു ഒരു മധുപലഹാരം ഉണ്ടാക്കി കൂടിക്കർക്കും മുതിർന്ന വർക്കും ഒരുപോലെ ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഒന്നായിരുന്നു അത്. പിന്നീട് ഇതെന്നും മൃഗു പലതിലും പരൈക്കിക്കുകയുണ്ടായി. ഏല്ലാ വിജയകരമായിരുന്നു ബീന്യൂടു ആതിമും സീകിൽച്ചു മടങ്ങിയ പലരും ഇവിടെനിന്നും രൂചിച്ചുള്ളൂകളും വില കൊടുത്തുവാങ്ങാൻ താൽപര്യപ്പെട്ട തോടെ ഒരു സാരംക്കസാധ്യത തെളിഞ്ഞുവന്നു. പിടിക്കാരുടെയും ബന്ധുക്കളുടെയും പിന്തും കൂടി ലഭിച്ച തോടെ ബീന്യൂ ഒരു സാരംക്കയായി മാറി. തെനിഞ്ഞീ മുല്യ വർദ്ധിത വസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഹോർട്ടിക്കോൾപ്പിലെ പ്രോഗ്രാം ഓഫീസർ ആയിരുന്ന ബൈനി ഡാനിയലേലിൻ്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ലഭിച്ച കൂസുകൾ ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്തുവെന്ന് ബീന്യൂ പറയുന്നു. സംസ്ഥാന ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ, കുമരകത്തെ കൂഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് മുല്യവർധനക്കു വേണ്ട ഉപകരണങ്ങൾ ലഭിച്ചത്.



മുല്യവർധന നടത്തിയ ഉത്പന്നങ്ങൾ



തെനകകൾ





തെന്നീച്ചുവളർത്തലിനെപ്പറ്റി ബീന സ്കൂൾക്കുട്ടികൾക്ക് വിശദികൾച്ചുകൊടുക്കുന്നു

താഴെ പരിപാലിക്കുന്ന തെന്നീച്ചുകോളികളിൽ നിന്ന് വിളിവെടുക്കുന്ന തെന്നുപയോഗിച്ച് തേൻ എന്നല്ലിക്ക, തേൻ ജാതിക്ക, തേൻ മാസം, തേൻ മണ്ഠൾ, തേൻ കാന്താരി, തേൻ വൈളുത്തുള്ളി, തേൻ ഇഞ്ചി, ലൈസ്മൈറ്റ്സ് തേനി ലിട്ടർ, തേൻപക്ഷപ്പും, തേൻ കോളു, തേൻ സോപ്പ്, തേൻ ചേർത്തുള്ള വിവിധതരം സ്കൂൾക്കൾ, തുടങ്ങി എടക്കാൻ വധി വിഭവങ്ങൾ തെൻ അടുക്കളുള്ളിൽ ഈ വീടുമ തയ്യാറാക്കുന്നു. ബീനയുടെ പരിക്ഷണങ്ങളിൽ എന്നായ തേൻ - ശാഖുപുഷ്പം സ്കൂൾപിൾ ആവശ്യകാർ ഏറിയാൻ. ഇവിടെ നിർമ്മിക്കുന്ന ഉൽപന്നങ്ങളിൽ ധാരതാരുവിയ പ്രിസർവേറ്റിവുകളോ കുത്രിമനിറങ്ങോ ചേർക്കുന്നില്ല.

തെന്നീച്ചുക്കുട്ടിലെ മെഴുകിൾക്ക് ദാഷ്യഗൃഹണം തിരിച്ചിരിക്കുന്നതു തെനിക്കൾ മെഴുകുപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്തതരം ക്രീമുകളും ബീന നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. ലൈസ് സ്കീമിനുപയോഗിക്കുന്ന ബീ വാർഷികിം, ലിപ്പ് സ്വാം, പെറ്റി സ്വാം, ഫെൽഡ്സ്കീം, കൊതുകിനെ അകറ്റാൻ ശരീരത്തിൽ പുട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ക്രീം മുതലായവയെല്ലാം ഇവിടെ നിർമ്മിക്കുന്നു. ഫണി പേറ്റ് എന്ന പേരിൽ ഇവിടെ തയ്യാറാക്കുന്ന കുത്ത് പേറ്റ് വ്യത്യസ്ത ഉൽപന്നമാണ്. മാവില, ആരുവേപ്പ്, തിപ്പലി, കുവപ്പ്, ശാഖു, അരിതര വിട്ട ഫോറി തെനിക്ക് കുട്ടി ചേർത്താൻ പേറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. കുട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും ഒരുപോലെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണിതെന്ന് ബീന അവകാശപ്പെടുന്നു.

ബീനയുടെ വീട്ടിൽ പരിസരവുമാണ് ‘ബീന് ഓഫ് ബീന്’യുടെ നിർമ്മാണയുന്നിറ്റും വിജ്ഞാനക്രോണവും. വീടിൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന ഒരു പരസ്യബോർഡുപോലും



ചെറുതെന്നീച്ചുകോളികൾ

മില്ല്, ഉൽപന്നങ്ങൾ ചെന്നകമ്മറ്റ വീട്ടിൽ നിന്നുമാത്രമാണ് ലഭിക്കുക, ഒരിക്കൽ ഇവിടെ നിന്ന് ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങിയവരും അവർ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന വരുന്നവരുമാണ് ഈ ടുത്തെ പ്രധാന ഉപഭോക്താക്കൾ. പ്രധാനമായും സോജ്യത്തിലില്ല വഴിയാൻ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിപണനം. ഓർഡറുകൾ ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്കൽ കൊറിയി ലുംബ ആണ് ഉൽപന്നങ്ങൾ അയച്ചു കൊടുക്കുന്നത്. പ്രതിമാസം നാൽപതിനായിരും മുതൽ അരുപതിനായിരും വരെ രൂപയോടെ വരുമ്പന്ന ബീന ഇതിലൂടെ നേടുന്നുണ്ട്.

മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തോടൊപ്പം താൻ അവിവുകൾ മറ്റുള്ളവർലേഡൻ പകർന്നു നൽകുന്ന തിനും ഇവർ സമയം കുണ്ടണ്ണുന്നു. കർഷകർ, സംരംഭകൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾ എന്നിവർക്ക് കൂടാസുകൾ എടുക്കുന്നു. മറ്റുള്ളവർക്ക് മാതൃകയും പ്രചോദനവും ആകുന്ന ഈ വീടുമകൾ നിരവധി പുരണ്കാരങ്ങളും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. എ.സി.എ.ആർ. നൽകുന്ന അഗ്രിപ്രോഫെഷ്ണൽ അവാർഡ്, മികച്ച ജൈവകർഷകയ്ക്കുള്ള സരാജിനി ആമോർ പുരസ്കാരം എന്നിവ ഇവയിൽ ചിലതാണ്.

താൻ കൂഷിയിടത്തിൽ വിളയുന്ന ഒരു വസ്തുവും ബീന പാശാക്കാരില്ല. ചക്ക, മാങ്ങ, അവഡി, സൂരി ഫ്രൂട്ട്, ഇലുസിക്കാ, ലുംബിക്ക, ചാവങ്ങ, പേരയക്ക, മർബാൻ, കപ്പലണ്ണ, എന്നല്ലിക്ക, മത്തങ്ങ, താവൽ തുടങ്ങി താൻ കൈയിൽ എത്തുന്ന എത്തിനെന്നയും ജ്യൂസും സ്കൂൾച്ചും അച്ചാറും ഹൽവയും കൂണ്ടിയും ചിപ്പസും കൊണ്ടാട്ടവും ഒക്കെയാക്കി മാറ്റുന്നു. ഇരുന്നും വിവേകാർ ഇള റിട്ടുമ തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്. മാവില ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന മാവിലതെന്ന തോടി ഭൂരെ ദിക്കുക തീർന്നിന്നും പോലുകൾ എത്തുന്നത് അതിബേണ്ടി രൂപി അത്യേക്ക് പ്രശ്നസ്ഥാനയായിനാലുണ്ട്. പുതുതലമുറി മറിന്നുതുടങ്ങിയ പശ്ചകാല വിഭവങ്ങൾ പലതും ഇന്ന് ഇവരുടെ കൈകളാൽ പുനർജ്ജനിക്കുന്നു.

ഡയറി ഡെവലപ്മെന്റ് ബോർഡിൽ നിന്നും ഡെപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഡയറക്ടർ ആയി വിരമിച്ച ഭർത്താവ് ടോം സി. ആർജുണിയും മകളുടെ ശിത്രളും അരുണും ബീനയുടെ എല്ലാവിധ പിന്നുനയ്യാമയി ഔദ്യും. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിപണനകാരും ചുമതല ഭർത്താവ് ടോമിനാൻ. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേരു നിലനിർത്തുന്നതിൽ ഒരു വിട്ടുവിട്ടുകും തയ്യാറാക്കിയുന്നതിൽ ഏതൊരാൾക്കും ഇന്ന് മേഖലയിലേക്ക് ദേയരുമായി കടന്നുവരാൻ സാധിക്കും എന്നാണ് ഈ വീടുമ പറയുന്നത്.

ബീന ടോമിനിൽ ഫോൺ നമ്പർ - 9497326496

◆ രോഗപ്രതിരോധം



ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ്
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഴ്സകോറ്റോ



എയിൻ പ്രോ ഇ.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഷൻകെന്റോ

**വേന്തെഴുവും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗവും -
ശ്രദ്ധ ആവശ്യമാണ്**

വേ നന്തരചുടിൽ നിന്ന് ആശാസമയായി റവപ്പ് മേഖലയിൽ വേന്തത്രെ കിട്ടിയെങ്കിലുണ്ട്. ഈ വർഷം പൊടിക്കുമിൾ രോഗം പൊതുവെ കുറവായിരുന്നു. എന്നാൽ, ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾലൂം ചിലപ്പോഴിലും രോഗം കാണരുപ്പുണ്ടിരുന്നു. പൊടിക്കുമിൾ രോഗം അധികം ബാധിക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ പൊതുവെ റവപ്പീരുതിയാണ് തുച്ഛവളർന്നിട്ടുണ്ട്. ഏപ്രിൽ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങൾ തുച്ഛ ഹലപ്പുട്ടുരോഗം (കൊള്ളിറോട്ടിക്കാം സർക്കൂലരും ലിഫ് സ്പോട്ട് ഡിസിന്) തോട്ടങ്ങൾ തുച്ഛ ബാധിക്കാൻ മുട്ടുണ്ട്. വേന്തത്രെ നന്തരചുടിൽ മാകാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്. ഏപ്രിൽ മാസ തോട്ട പല റവപ്പിനങ്ങളുടെയും മുതൽ ഹലക്ക് തുച്ഛ കാണപ്പെട്ടുന്ന ഈ രോഗം 2020 മുതൽ കുറയുകയുണ്ട് ജില്ലയിലും വ്യാപകമായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. റവപ്പിനേക്കുന്നതിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കൊള്ളിറോട്ടിക്കാം മെക്കിക്കോളം (*Colletotrichum fructicola*), കൊള്ളിറോട്ടിക്കാം



വേന്തെമ്പഴയ്ക്കുശേഷം മുതൽ ഇലകളിൽ ചെറിയ പട്ടകൾപോലെ ഒറ്റയായും കൂട്ടമായും രോഗബാധ തുടങ്ങുന്നു. അനുകൂല കാലാവസ്ഥയിൽ ഈ പട്ടകൾ വൃത്താകൃതിയിൽ ആകുകയും പിനിക് ഈ ഭാഗത്ത് ഇലയിലെ ഫർത്തകം (പച്ചനിറം) മാറി വെള്ളത്തിലുകൾ പോലെ കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ഈ വർഷവും വേന്തെ മഴയ്ക്കുശേഷം പല ദിവസിനാളിലും ഇത്തരത്തിൽ പട്ടകൾ കാണപ്പെടുകയും ഈ ഭാഗത്തുനിന്ന് രോഗ ഹേതുവായ കൊള്ളിട്ടുടർക്കാണ് കുമിളിനെ പരിക്ഷണിച്ചാലെ തിൽ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അനുകൂല കാലാവസ്ഥയിൽ ഈ രോഗം പെടുന്ന് ഇലപുരിപ്പിൽ ബാധിക്കും. കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമല്ലെങ്കിൽ ഈ വിഭാഗം കുമിളുകൾക്ക് (എൻഡോഫെറ്റിന്) ഇലകൾക്കുള്ളിൽ കഴിയുവാനും സാധിക്കുമെന്നാണ് നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാലവർഷകാലത്ത് അകാലിക് ഇലകൊഴിച്ചിൽ, ഇലപുട്ടുരോഗം എന്നിവ ഇടകലർന്ന് തോട്ടങ്ങളിൽ ഇലകൊഴിച്ചിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. അകാലിക് ഇലകൊഴിച്ചിൽ തടയാനായി സ്ലൈസിൽ നടത്തിയ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇലകൾ പിക്ക്/മൺ നിറമായി പൊഴിയുന്നതായി കാണാറുണ്ട്. പ്രതിരോധപരിത്തന അശേഷ നടത്താത്തരോ വൈകി നടത്തുന്നതോ ആയ തോട്ടങ്ങളിലാണ് വ്യാപകമായി ഇലകൊഴിച്ചിൽ ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഇപ്രകാരമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ മരുന്ന് തളിക്കുന്നതിന് മുൻപ് ഇലകളിൽ ഇലപുട്ടുരോഗം ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തണം.

രോഗബാധയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ നടത്തിയ നിരീക്ഷണ അജ്ഞിൽ ദിവസിൽ ഇലയിൽ വൃത്താകൃതിയിൽ പൊട്ടു പോലെ കാണപ്പെട്ട രോഗബാധ തോട്ടങ്ങളിലെ മറ്റു ചെടികളിലും ഉള്ളതായി കണംതിനിട്ടുണ്ട്. പാണൽ, വട്ട്, കാട്ടുവെത്തി, മരുത്, തൊണി, കമ്മ്യൂണിറ്റ് പച്ച, പെരിങ്ങലം, തേക്ക് തുടങ്ങിയ സസ്യങ്ങളിലും ദിവസിലെ ഇലപുട്ടുരോഗത്തിന് സമാനമായ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണാം. ഇവയിൽ നിന്നും കുമിളിൽ രേണുകൾക്കു വേർപെടുത്തിയെടുത്ത് നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഈ കുമിളുകൾ ദിവസിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കുമെന്ന് സ്ഥിര കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് കാലവർഷത്തിനു മുൻപ് തോട്ടത്തിനുള്ളം സമീപവുമുള്ള മേൽപ്പരിശീല ചെടികളുടെ കൊഡുകൾ മുൻപുമാറുന്നതാണ്.

രോഗനിർണ്ണന മാർഗ്ഗങ്ങൾ

വേന്തെമ്പഴയ്ക്കുശേഷം ഏപ്രിൽ മാസത്തോടു ഇലപുട്ടുരോഗത്തിന് ആരംഭമാകും. ഏറ്റവും മുതൽ ഇലകളെയാണ് രോഗം ബാധിക്കുന്നത്. അകാലിക് ഇലകൊഴിച്ചിലും ഇലപുട്ടുരോഗവും തോട്ടങ്ങളിൽ ദിവസിലും നന്തുകൊണ്ട് ഇലയുടെ രണ്ടിന്റെയും നന്നിച്ചുള്ള നിയന്ത്ര



ഓമാർഗമാണ് സീകർക്കേണ്ടത്. ചെമ്പുചേരിന കുമിൾ നാഗിൻ (COC) സ്ലൈപേ ഓറ്റിപിൽ 1:5 എന്ന അനുപാത തിൽ കലർത്തി മെമ്പേകാണ് സ്ലൈപേയർ ഉപയോഗിച്ച് വലിയ മരങ്ങളിൽ സ്ലൈപേ ചെയ്യണ. ഇപ്രകാരം മരുന്നു തളിക്കുന്നതിനു മുൻപ് തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗബാധ ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്.

സ്ലൈപേയർ ചെരിക്കാതെ മരങ്ങളുടെ ഇലയിലും സാധാരണ രണ്ടു മുതൽ മൂന്നു വരെ കിലോമീറ്റർ വേഗതയിൽ കൊണ്ടു പോയി വേണ്ടാം മരുന്നുതളിക്കാൻ. കാറ്റം ചാറ്റൽമെഡിയും ഉള്ളപ്പോൾ മരുന്നുതളിക്കരുത്. കുമിൾ നാഗിൻ, തുറിക്കുന്ന ദിവസം തന്നെ ഉപയോഗിക്കണം. ഇപ്രകാരം മുൻകൂട്ട് സ്ലൈപേ ചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗം ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രണവിധേയമാകുന്നുണ്ട്.

അപക്രകാല മരങ്ങളിൽ ഇലകൊഴിച്ചിൽ വരാതെ മുൻകൂറയും പിനിക് ഇലകൊഴിച്ചിൽ ശ്രദ്ധയിൽ പെടാലും മാങ്കാസൈപ്പ് കൈപ്പോളിയാം (0.2 ശതമാനം) അരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 2.66 ശ്രാം ചേരിത് അടിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്. രോഗബാധ കുമിളതല്ലെങ്കിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ എഴുന്നും പെട്ടിട്ടുണ്ട് പൊതുസ്വാദം മാങ്കാസൈപ്പ് തളിക്കേണ്ടതാണ്. മുപ്പെട്ടിയ ഇലകളിലാണ് രോഗം കാണുന്നത്. രോഗാനുകൂലപ കാലാവസ്ഥയിൽ ഇലകൊഴിച്ചിലും തുടങ്ങാം. താഴെ തടിലെ ഇലകളിൽനിന്ന് മുകളിലെ തടിലെ ഇലകളിലേക്കും കാണാം. മുപ്പെട്ടാതെ തളിരിക്കിൽ രോഗബാധ കുറവാണ്. ഇലകൾ പുർണ്ണമായും ഒരുമിച്ച് കൊഴിയാത്തത് പുതിയ ഇലകൾ വരുന്നതിന് താമസമെടുക്കും. ഈ ഇലരോഗങ്ങൾ വലിയ മരങ്ങളിൽ ഉത്പാദനത്തിനും ചെറിയ മരങ്ങളിൽ വളർച്ച മുടി പുന്നു കാണുമെങ്കും. അതുപോലെ രോഗവും പുന്നത്തിൽ കാലാവസ്ഥ ഒരു നിരീക്ഷണവകു ഘടകമാണ്. ശരിയായ നിരീക്ഷണവും പ്രതിരോധ നടപടികളും സീകർക്കുന്ന കർഷകർ ഇല രോഗത്തെപ്പറ്റി ആശങ്കപ്പെടുന്ന കാര്യമില്ല.

കുമിളത്തെ വിവരങ്ങൾക്ക് - ദിവസിൽ കോർസൈസ്റ്റ് ഫോൺ - 0481 2576622

ഡോ. ഷാജി ഹിലിപ്പ് - ഫോൺ 9446386838

എഡിൻ പ്രോ - ഫോൺ 9447568030

ഡിപ്പർ ട്രിനിക്ക് - വാട്ക്സംഗ്രാഫ് നമ്പർ 9496333117 •

GOLDEN TOUCH®

FORMIC ACID



GOLDEN TOUCH®

RUBBER SHEET FUNGICIDE (PNP)

GOLDEN TOUCH®

FORMIC ACID

ഒമ്പൻ ഷീറ്റുകളെ :

1. പുഷ്പലിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
2. സുവർണ്ണനിറം പകരുന്നു.
3. ശുശ്രാവേഹം 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

Manufactured & Marketed by



Geo Thomas & Co.

IInd Floor Rubber Board Office Building
M.C. Road, Muvattupuzha - 686 661
Mob: 9847043098
e-mail: geothomasco@yahoo.com, Web: www.goldentouchpnp.com

റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാലനത്തിൽ പരിശീലനം



പി.പി.പാലക്കാട് റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാലനത്തിൽ ഓഫീസിന്റെ കീഴിലുള്ള കാണ്ടിക്കുളം നാട്സാറിയിൽ വെച്ച് ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാലനത്തിൽ കർഷകർക്ക് ഏകദിനപരിശീലനം നൽകി. ചളവറി റബ്രൂട്ടപാദകസംഘത്തിലെ കർഷകരാണ് പരിശീലനപരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തത്.



പാലക്കാട് റജിയണൽ ഓഫീസിലെ വൈപ്പുട്ടി റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി കമ്മിഷൻ വി.പി. പ്രേമലത പരിശീലനപരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി കമ്മിഷൻ കമ്പനിയായ ഭാരതപ്പുഴ റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ശിവു വി.ജേ. കർഷകരു മായി ആശയവിനിമയം നടത്തി. ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി ഉദ്ഘാടനത്തിൽ സംബന്ധിച്ച കർഷകർക്കായി പ്രായോഗിക പരിശീലനം ഉൾപ്പെടെ യുള്ള വിശദമായ ഫോസ്ഫറൈ്റുകൾക്ക് കാണ്ടിക്കുളം നാട്സാറിയിലെ മാം ഓഫീസർ സൃക്കുമാരൻ പി. നേതൃത്വം നൽകി.

റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി ഫീൽഡ് ഓഫീസർ മകയാർക്കരുളി സംബന്ധവും ജൂനിയർ മാം ഓഫീസർ എസ്. മുരളികുമാരൻ നൽകിയും പറഞ്ഞു. റബ്രൂട്ടപാദക സംഘാടനങ്ങളുടെ പ്രസിധിയ്ക്കുമാരായ കെ. വിജയൻ (ചളവറി സംഘം), സി. ദിവാകരൻ (കാണ്ടിക്കുളം സംഘം) ജോസ് ഏബഹാം (പുളിയംപുള്ളി സംഘം) എന്നിവരോടൊപ്പം പതിനേണ്ടാളും കർഷകരും പരിശീലനപരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. •

റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി പ്രത്യേക ഫോൺ - ഇൻ പരിപാടി



1. റബ്രൂട്ട നടപാതയുള്ള മുന്നാറുക്കങ്ങൾ

റബ്രൂട്ട ആവർത്തനക്കുശിക്കും പുതുക്കുശിക്കുമായി നിലമൊരുക്കുന്നോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ണ കാര്യങ്ങളുടെ പ്രാദ്യാജ്ഞാർക്ക് 2025 ഏപ്രിൽ 23 ദിവസത്തിൽ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബ്രൂട്ടവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാന്തത്താജന ഡോ. ഫോബ ജോസാഫാട്ട് മറുപടി പറയും.

2. റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടി

മിക്കാലത്ത് മുടക്കം കുടാതെ ടാപ്പുചെയ്യുന്നതിനായി മിക്കാലം തുടങ്ങും മുൻപേ റബ്രൂട്ടമരങ്ങൾ റെയിൻഗാർഡു ചെയ്യും. റെയിൻഗാർഡുകൾ സംബന്ധിച്ച കർഷകർക്കുള്ള സംശയങ്ങൾക്ക് 2025 മെയ് 9 വെള്ളിയാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ റബ്രൂട്ടസാറിപരിപാടിയിലെ ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ ഡോ. കെ.എ. വിന്സെന്റ് മറുപടി പറയും.

കോർഡേസർഡ് ഫോൺ നമ്പർ 0481 2576622

ബൗം റോച്ചേഴ്സ് ഇൻ
ഹാഫീസുപ്പിൽക്കൊട്ടേയോമ്പാനു
ബൈഡിംഗ് സെലവകുപ്പ്
ഡാം

നിങ്ങളുടെ ബജറ്റേറ്റാട്ടം
കാഫിനേറ്റാട്ടം കൂടി ആക്കട്ട!
അധികവരുമാനം,
സമിരവരുമാനം

© white leaf



റോയ്സിന് കേരളം
കർഷ്ണകോത്തമ
പുരസ്കാരം
നൽകി ആദരിച്ചു



റോയ്സ്

ബഹിടക് ബഹിലിപ്പ് കോഫി
പ്ലാന്റേഷൻ & ടോഴ്സി

PULPALLY - WAYANAD

9447 907 464

9744 517 595

www.royscoffee.com

- അനുകരണങ്ങളെ സുക്ഷിക്കുക
- തോട്ടം നേരിൽ കണ്ട് കുപ്പിൽത്തികൾ മനസ്സിലാക്കുക
പ്രശ്നക്കുകൾ
- 30% താൽ അധികം തണൽ ആവശ്യം
- ബജറ്റേറ്റാട്ടിൽ കാട് വളരാത്തതുമുലം പണിക്കുലി ലാക്കരു
- തായ്വോരുകൾ ആയതിനാൽ ഇടവിളക്കുകൾ അനുയോജ്യം
- തായ്വോരായതിനാൽ നന്നയ്ക്കേണ്ടതില്ല
- ഉത്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ്
- തോട്ടം നട്ടുപിടിപ്പിച്ചു കൊടുക്കുന്നു
- കേരളത്തിൽ ഏവിടെ നിന്നും മാർക്കറ്റ് വിലയിൽ കാണി സംഭവിക്കുന്നു

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും
എവിടെയും കുഷ്ഠിക്കാർക്ക്
തെതകൾ എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്നു





രജീവേബാർഡ് കോർസെസ്റ്റർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ-ഇൻ പാപിടികളിൽ ‘രജീവേബാർഡ് നടസ്സം നീകളിൽ നിന്നുള്ള നടത്തിവന്നതുക്കളുടെ വിതരണം’, ‘വേഗതകാലത്തെ റജീവേബാർഡ് സംരക്ഷണം’ എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ തയാക്കുമായ റജീവേബാർഡ് ദയവലപ്പമെന്ന് ഓഫീസരമാരായ കെ. ചന്ദ്രലേവ, ഡോ. രജീവ് എം. തോമസ് എന്നിവർ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നൽകിയ മറുപടികളാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

രജീവേബാർഡ് നടസ്സികളിൽ നിന്നുള്ള നടത്തിവന്നതുക്കളുടെ വിതരണം

1. നടന്നായി തെക്കൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുവോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്നെല്ലാ?

ഒരേ പ്രായത്തിലും വലുപ്പത്തിലുമുള്ള തെക്കൾ വേണം നടാൻ. ആവർഷ്ണ്ണതിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള, ആരോഗ്യമുള്ള തെക്കളിൽ ബല്ലുചെയ്ത് വളർത്തിയെടുത്ത തെക്കളാണ് നല്ലത്. നല്ല ആരോഗ്യമുള്ളതും ഹലാരോഗ്യങ്ങളിലൂടെത്തുമായ തെക്കൾവേണ്ടം നടപ്പിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ. ഒരുക്കണ്ണിൽ നിന്നു തന്നെയാണ് കിളിർത്തിരിക്കുന്നതെന്നും തെക്കൾ നടുന്ന സമയം മുകൾത്തും ഇലക്ട്രോണിക്സിലും ഉപയോഗിക്കുന്നതും. ഗ്രിൻബല്ലുചെയ്ത് ആരോഗ്യമുള്ള കുടംബത്തെക്കളിലും ആദ്യത്തെ തട്ടിൽ കുറഞ്ഞത് ആറും രണ്ടാമത്തെ തട്ടിൽ ഏഴും ഇലത്തണ്ണുകൾ (അരു ഇലത്തണ്ണിൽ മുന്ന് ഇലകൾ) ഉണ്ടാകും. ബഹുംഖലുകൾ ചെയ്ത കുടംബത്തെക്കളിലാണെങ്കിൽ ആദ്യത്തെ തട്ടിൽ കുറഞ്ഞത് ഏഴും രണ്ടാമത്തെ തട്ടിൽ ഏട്ടും ഇലത്തണ്ണുകൾ ഉണ്ടാകും.

2. ഗൃഥമേശമയുള്ള തെക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് നൽകുന്നതിന് രജീവേബാർഡ് എന്നെല്ലാ ചെയ്യുന്നു?

രജീവേബാർഡിൽ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള മുക്കുട സെൻട്രൽ നടസ്സിനിൽ നടസ്സിയിരിക്കുന്നും കടക്കാമണം, കാണ്ണികളും, മഞ്ഞൾ, ആലക്കോട്, ഉളികയൽ എന്നിവിടങ്ങളിലുള്ള റിജിയണൽ നടസ്സികളിൽ

നിന്നും ശാന്തത്തോടെയായി തയ്യാറാക്കിയ ഗൃഥമേശ യൂളു ക്രൂസൈറ്റുകൾ കർഷകർക്ക് നൽകുന്നുണ്ട്.

3. റജീവേബാർഡിൽ നടസ്സികളിൽനിന്ന് വിതരണം ചെയ്യുന്ന നടസ്സവർഷകളുടെ വിലവിപര ഏങ്കണ്ണമാണ്?

ക്രൂസൈറ്റുകളിൽ നിന്നും കുടംബത്തിലുള്ള ഒരു കുടുംബത്തിൽ നിന്നും 100 രൂപയും ഒരു കുടംബത്തിലുള്ള ഒരു കുടുംബത്തിൽ നിന്നും 40 രൂപയും ബല്ലുവും മീറ്ററിൽ 35 രൂപയുമാണ് കേരളത്തിലെ വില. നടപ്പിനുശേഷം ക്രൂസൈറ്റുകളിൽനിന്നും ക്രൂസൈറ്റുകളിൽനിന്നും ഏഴുരുപ നിരക്കിൽ പിന്നീട് തിരികെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

4. ക്രൂസൈറ്റുകളിൽനിന്ന് പരാമാരിക്കുന്ന ഏപ്പം ഏക്സ്. 516 എന്ന ഇന്ത്യൻ തെക്കൾ തെക്കൾ റജീവേബാർഡ് നടസ്സികളിൽ ലഭ്യമാണോ?

രജീവേബാർഡിൽ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള മുക്കുട സെൻട്രൽ നടസ്സിനിൽനിന്നും പരിമിതമായ തോതിൽ ഏപ്പം ഏക്സ്. 516 എന്ന ക്രൂസൈറ്റുകൾ 200 രൂപ നിരക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇതിന്റെ ബല്ലുവും മീറ്ററിൽ 100 രൂപ നിരക്കിൽ റജീവേബാർഡിൽനിന്നും മുക്കുട, ഉളികയൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ നടസ്സികളിൽ നിന്നും ലഭിക്കും.

5. റജീവേബാർഡ് നടസ്സികളിൽനിന്ന് തെക്കൾ ലഭിക്കാൻ ഏതൊന്ന് ചെയ്യേണ്ടത്?

തെക്കൾ ആവശ്യമുള്ള കർഷകൾ റജീവേബാർഡിൽ നിന്നും റിജിയണലുകൾ ഓഫീസുകളുമായോ മുക്കുട ഡിലീവ്യു സെൻട്രൽ നടസ്സിനിൽനിന്നും പരിമിതമായോ (ഫോൺ നമ്പർ 6282935868) ബന്ധപ്പെട്ട അപേക്ഷയും തന്നെ കരമട്ടു സെറീതും നടക്കി ക്രൂസൈറ്റുകൾ നിന്നും 30 രൂപ നിരക്കിൽ പണ്ടുകൾ ചെയ്യുകയും താണ്. ബാക്കി തുക തെക്കൾ വാങ്ങുന്നതിന് മുമ്പായി അടച്ചു തീരുക്കണം.

6. തെക്കൾ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷാഫോറ്മാ ഏപ്പിട നിന്ന് ലഭിക്കാം?

രജീവേബാർഡിൽ നിന്നും ഓഫീസുകളിലും നടസ്സികളിലും അപേക്ഷാഫോറ്മാ റജീവേബാർ

Guard Against the Monsoon!
Secure Your Latex Tapping Channels
with
ANNA RAINPROOF

(Rain Guarding Compound)

WITH 23 YEARS OF EXPERTISE,
OUR EASY-TO-APPLY PASTE
REQUIRES NO HEATING AND
EFFECTIVELY KEEPS
RAINWATER OUT THIS SEASON



OUR PRODUCT RANGE

- Rain Guarding Compound
- Rain Guarding Plastic / Ribbon
- Rain Guard Tapping Shade
- Kissan Guard Shade
- Stapler Machine / Pin
- Suthali
- Scrapper
- Cup Hanger
- Spout (Chill)
- Latex Collection Cup
- Tapping Knife - Ordinary
- Nadan Tapping Knife
- Jabong Knife
- Gouge Knife
- Sharpening Stone
- Template & Marker
- Rubber Coat - Black
- Rubber Coat - White
- Aluminium Dish
- Aluminium Mug
- Aluminium Bucket
- Tapping Light
- Pathavetty
- Ounce Glass
- Arival
- Pine Apple Knife
- Arippa
- Ammonia
- Lauric Acid
- Copper Oxy Chloride
- COC Fytran
- Motex
- Formic Acid - White
- Formic Acid with PNP
- PNP Powder
- Agrown Gel
- Ethipone
- Copper Sulphate
- China Clay
- Dolomite
- Chalk Powder
- Lime Shell Powder
- Sodium Sulphate
- Sodium Bi Sulite
- Sulphur - Dusting / Smoking
- TMTD
- DAHP
- Wetex



Rubber Board
Approved



Best & Highest Quality Rubber Tapping Equipments & Materials



Anna Industries

(An ISO 9001:2015 Certified Company)

Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311

Phone:
93 88 60 1632
94 95 00 3366
0484 2764590
0484 2760216

E-mail: sales@annabusiness.com
annaindustries@ymail.com
annatraderskly@gmail.com
www.annabusiness.com
Toll Free : 1800 1230 366



കെ. ചുന്നലേവ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു



ഡോ. രാജീവ് എ. തോമസ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

ഡീസ്ട്രീബെബിലേഷൻസ് നിന്ന് (www.rubberboard.gov.in) ഡൗൺലോഡ് ചെയ്തതുതു ഫോമും ഉപയോഗിക്കാം.

7. റമ്പർബോർഡ് നഷ്ടസികളിൽ നിന്നുള്ള ഒരു വിവരങ്ങൾക്ക് അടഞ്ഞുള്ള റമ്പർബോർഡ് ഓഫീസുമായോ റമ്പർബോർഡിൽ കേന്ദ്ര ഓഫീസിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കോർപ്പസംസ്ഥിരുമായോ ബന്ധപ്പെട്ടുക (കോർപ്പസംസ്ഥിര ഫോൺനമ്പർ 0481-257 66 22).

വേനൽക്കാലത്തെ റമ്പിന്റെ സംരക്ഷണം

1. റമ്പുവർഷം വരെ പ്രായമായ ചെറുവൈതകളെ വേനൽക്കാലത്ത് ഏകദേശം സാക്ഷിക്കേണ്ടത്?

വേനൽക്കാലത്ത് റമ്പർത്തെകൾ വെയിലിപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രോകാരെ ക്രമമായ വളർച്ച നേടുന്നതിനാവശ്യമായ സംരക്ഷണം നൽകേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഒരു കള്ളൂട്ട് ചുവട്ടിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ഖലകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതിയിടുന്നത് മണ്ണിൽ ഉണ്ടാക്കിയും ഏതൊക്കെയൊരിക്കാനും മണ്ണിലെ ഇലകൾ നിലനിർത്താനും സഹായിക്കും. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് കളകളെ നിയന്ത്രിക്കാനും നല്കാം. ഒരു വർഷം പ്രായമായ തെക്കൾക്ക് തെക്കുപടിഞ്ഞാറുവശത്ത് മെടക്കു ഓല, വെള്ളത്ത് ഷിറ്റ്, ചാകൾ എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ഉപയോഗിച്ച് ചുട്ടൽ കൊടുക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. തെക്കളുടെ തന്ത്രിൽ തവിട്ടുകിട്ടാമായ ഭാഗത്ത് ചുണ്ണാവുപയോഗിച്ച് വെള്ള പുരിക്കുന്നതും നല്കാം.

2. റമ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് സികിഡിക്കേണ്ട സാരക്ഷണനടപടികൾ ഏതെന്തുമാണ്?

ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വെള്ളപ്പട്ടയിൽ വെയിലിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ചുണ്ണാവുലായനിയോ ചെചനാ ഫൈഡോ ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളപുഴി കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. ചെചനാഫൈഡോയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതിന്റെ ഗുണമെന്തു ഉറപ്പുകൊണ്ടായി ആദ്യം നാലുഞ്ച് മരങ്ങളിൽ തേച്ചുനോക്കി മറ്റു പ്രശ്നങ്ങളെളാനും ഉണ്ടാകുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയശേഷം വേണം ബാക്കി മരങ്ങളിൽ തേയ്ക്കാൻ.

3. വേനൽക്കാലത്ത് റമ്പിൽ നിർത്തിവയ്ക്കേണ്ടതുണ്ടോ?

തോട്ടങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് ടാപ്പിൽ തുടരാമോ എന്നത് ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ഇടവേളയെയും ലഭിക്കുന്ന ഉത്പാദനത്തെയും ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിൽ റിതിയാണ് അനുവർത്തിക്കുന്ന തെക്കിൽ ഉത്പാദനം കാരുമായി കുറയാത്തപക്ഷം ടാപ്പിൽ തുടരാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഈടവേളകുറഞ്ഞ ടാപ്പിൽ നടത്തുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലം തോട്ടങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലം മരങ്ങൾക്ക് വിശദമം കൊടുക്കുന്നതാകും നല്ലത്.

4. വേനൽക്കാലത്ത് ചെറുവൈതകളുടെ ഇടയിലുള്ള ആവശ്യ വിലകളും മറ്റു ചെറുകളും നിക്ഷേപിക്കുന്നതുണ്ടോ?

അവവരണവിലക്കുകൾ മണ്ണിനു മുകളിൽ നില്ക്കുന്ന പുതര പ്ലാറി വരുത്തിക്കുകയും വെയിലിപ്പ് മണ്ണിലെ ജലസംസ്കരണപ്പെടുത്തുന്നതും മണ്ണിന്റെ ചുട്ടു വർധിക്കുകയും ചെയ്യും. കുടാതെ ഇത് മണ്ണിലെ ജൈവാഹം വർധിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ മണ്ണിന്റെ ജലാഗ്രിരാശേഷിയും ജലസംഭരണ ശേഷിയും കുടുക്കയും ചെയ്യും. അതിനാൽ റമ്പർ തെക്കുള്ളും മറ്റൊപ്പടികളും തയ്യാറായി മരിക്കുന്നതിൽ വേനൽക്കാലത്ത് തോട്ടങ്ങളിൽ മറ്റുസസ്യങ്ങൾ അനുവദിക്കുന്നതിൽ തെറ്റില്ല.

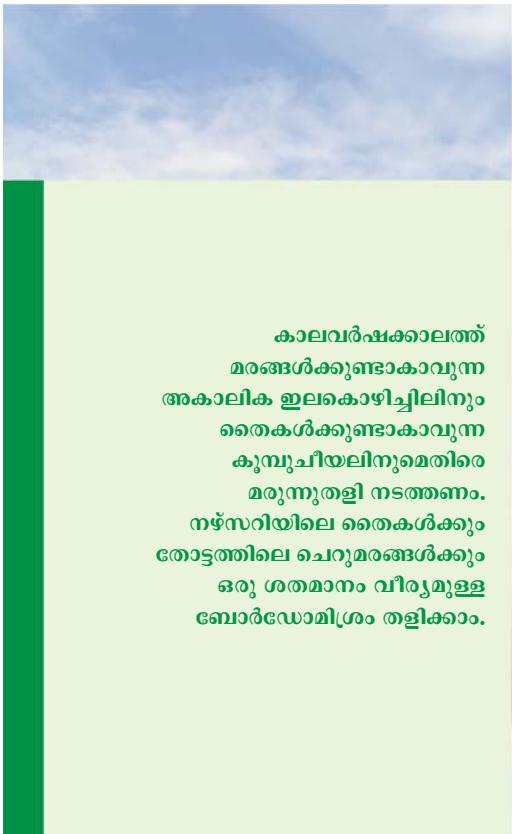
5. റമ്പുതോട്ടങ്ങൾക്ക് മയ്യർക്കാർഡിന്റെ ആവശ്യകത ഏതെങ്കിൽ?

വേനൽക്കാലത്ത് റമ്പുതോട്ടങ്ങളിൽ കാട്ടുതീ വീഴാനുള്ള സാധ്യത കുടുതലാണ്. തീ വീഴാനുള്ള മരങ്ങളെ അതിന്റെ ആലാത്തതിൽ നിന്നും തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരിക പ്രധാനമാണ്. വേനൽക്കാലം തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ തോട്ടത്തിനു ചുറ്റും മുന്നു മുതൽ അഞ്ച് വരെ മുരുക്ക് വീതിയിൽ ചെറ്റി ചെരുകളും കരിയിലകളും നീക്കി വൃത്തിയാക്കിയിട്ടുന്നത് തീ തോട്ടത്തിലേക്ക് പടരാനുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു. കുടാതെ, ഫയർ ബെൽറ്റുകളിൽ വീഴുന്ന കരിയിലകൾ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് നീക്കം ചെയ്യാനും ശ്രദ്ധിക്കണം.

തയ്യാറാക്കിയത്:

സീബ് വി. പോൾ
മാം ഓഫീസർ





**കാലവർഷകാലത്ത്
മരങ്ങൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന
അകാലിക ഇലക്കാഴ്ചപ്രിലിനും
തെക്കൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന
കുന്നുചീതലിനുമെതിരെ
മരുന്നുതളി നടത്തണം.
നഞ്ചൻയിലെ തെക്കൾക്കും
തോട്ടതിലെ ചെറുമരങ്ങൾക്കും
ഒരു ശത്രൂബന്ധം വിരുദ്ധമായി
ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കാം.**



മെയ് മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

രാഖിൻഗാർഡിൻ

ഉമ്മുലം സാധാരണഗതിയിൽ വളരെയെറി റാപ്പിൾ ദിനങ്ങൾ നഷ്ടമാകാറുണ്ട്. മരങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവിൽ ഗാർഡ് പിടിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഈ നഷ്ടം ഒഴിവാക്കാം. 300 മേജ് കമ്പിയിൽ 45 സെ.മീ. വീതിയും മുള്ളും (എൽ.ഡി.പി.എൽ.) പോളിത്തൈസ്‌ഷൈറ്റ് കൊണ്ടുള്ള പാവാട ഏറ്റവിൽ ഗാർഡ് സാധാരണ മായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പി.വി.സി. കൊൺ നിർമ്മിച്ചതും കൂടപോലെ നിവർന്നുനിൽക്കുന്നതു മായ റാപ്പിൾഷേഡുകളും രണ്ടിബ്ലൈംഗും സമ്മിശ്രരൂപ മായ റെയിരെമയ് ചെയ്യുന്നതിൽ റെയിൻഗാർഡ് മഴുമുടി'യായി ഉപയോഗിക്കാം. ഏറ്റവിൽ ഗാർഡ് പിടിപ്പിക്കാനുള്ള പശ ശുണ്മേരയുള്ളതായിരിക്കണം. ചുടാക്കാതെ തന്നെ അനായാസം മരത്തിൽ തേച്ചുപിടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന പശയാണ് വാങ്ങേണ്ടത്. പശ ചുടാക്കിയാൽ അതിരെറ്റെ ശുണ്മേര കുറിയുകയും ചോർച്ച ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറുകയും ചെയ്യും. മണ്ണാണ്ണം ചേരുതൽ പശ നേർപ്പിക്കുന്നതും മരത്തിന് ഭോഷം ചെയ്യും.

മഴപെയ്ത് പട്ട നന്നത്തിരുന്നാൽ പശ ശരിയായി ഇടാതെവരികയും ഏയിൻഗാർഡിന് ചോർച്ചയുണ്ടാകുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനുമുമ്പായി ഏയിൻഗാർഡിന് പുർത്തിയാ





ക്കണം. ആദ്യ മഴയിൽ ചോർച്ച കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിൽ വീണ്ടും പരതേച്ച് ചോർച്ച ഇല്ലാതാക്കണം.

ഉത്തേജകചൗഷധപ്രയോഗം

മെയ് മാസത്തിൽ നല്ല മഴ കിട്ടിയാൽ മുന്നു ദിവസ തിലൊറകലും നാലുദിവസത്തിലൊരിക്കലും ടാപ്പിങ് തുടരുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു തവണ ഉത്തേജകമരുന്ന് പൂര്ണമാം. എത്തമോൺ എന്ന മരുന്ന് രണ്ടു ശതമാനം വീരുതിലാണ് പുരട്ടേണ്ടത്. ആഴ്ചയിൽ ഒരു ടാപ്പിങ് തുടരുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തുന്ന ഉത്തേജകചൗഷധപ്രയോഗം തുടരാവുന്നതാണ്. വെള്ളു ചാലിക്കേണ്ട മുകളിലെ പട്ടയിൽ ഒരു സെസ്റ്റിമീറ്റർ വിതിയിൽ ചെറിയൊരു ബൈഞ്ച് ഉപയോഗിച്ച് മരുന്ന് പുരട്ടുന്നതാണ് ചെലവുകുറഞ്ഞതും കാര്യക്ഷമമായ രീതി.

സ്റ്റൈറിംഗ്

കാലവർഷക്കാലത്ത് മരങ്ങൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന അകാഡിക് ഖുലകോഴിലിനും തെകകൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന കുമ്പു ചിയലിനുമെതിരെ മരുന്നുംതുളി നടത്തണം. നഷ്ടസിനിയിലെ തെകകൾക്കും തോട്ടത്തിലെ ചെറുമരങ്ങൾക്കും ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള വോർഡോമിഗ്രാൻ തളിക്കാം. വോർഡോ മിഗ്രം തളിക്കുമ്പോൾ ഖുലകളുടെ മുകളിലും അടിഭാഗത്തും ഖുലത്തണിലിലും മുള്ളും നന്നായി സ്റ്റൈറെച്ചുണ്ടാണ്. ഒരു കിലോഗ്രാം തുരിശും ഒരു കിലോഗ്രാം നീറ്റിക്കുന്ന ചുണ്ണാമും അൻപത് ലിറ്റർ വീതം ബൈളൂത്തിൽ വെവ്വേറെ കലർത്തി തുരിശു ലായൻ ചുണ്ണാമുളായനിയിലേക്ക് ഓഫീസിലുന്നതോടൊപ്പം നന്നായി ഇളക്കി ഫോജിപ്പിച്ചാണ് വോർഡോമിഗ്രം തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ചെലവുകുറയ്ക്കാനായി ഒരു കിലോഗ്രാം തുരിശും അര കിലോഗ്രാം തുരിശും അര കിലോഗ്രാം സിങ്ക് സർഫേറ്റും ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാം.

ശീകാം. വോർഡോമിഗ്രം തയ്യാറാക്കാൻ ചെന്ന്, മണ്ണ്, മരം, ഫൂറ്റുകുക്കുക ഖവകോൺ നിർണ്ണിച്ച പാതങ്ങൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാം. ഇരുവുപാതങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വന്നാൽ അവയുടെ അകവശം നന്നായി പെയിസ്റ്റിച്ചിരിക്കണം.

വലിയ മരങ്ങൾക്ക് എണ്ണയിൽ കലർത്താവുന്ന ചെന്നുകുവിശ്രാംഗിനി (കോപ്പർ ഓക്സിഫോറോഡി) മെമ്പ്രോകാൺ സ്റ്റൈറേറു ഉപയോഗിച്ച് തളിക്കാം. കുമിൾ നാശിനിയും സ്റ്റൈറോഡിലും 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തണം. ഹൈക്കർ നന്നിന് 30 മുതൽ 40 വരെ ലിറ്റർ മിഗ്രം വേണ്ടിവരും.

വള്ളമിടൽ

മഴ ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയാൽ റൈറ്റിന് വള്ളം ചേർക്കാം. അതിനു മുന്നോടിയായി തോട്ടത്തിൽ കളിയെടുപ്പ് നടത്തണം. ഉണങ്ങിയ കളികൾ ചെറുതെക്കൾക്കു ചുവ ടിൽ ചവറുവയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ആവശ്യത്തിനു മാത്രം വള്ളംചെയ്യുക. മണ്ണും ഇലയും പരിശോധിച്ചിരിക്കേണ്ട അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ശുപാർശ ഉണ്ടാക്കിൽ അതനു സംരക്ഷിക്കുമാത്രം വള്ളം ചേർക്കുക. ഇല്ലെങ്കിൽ പൊതു ശുപാർശയിലുണ്ടിച്ച് വള്ളം ചേർക്കണം.

മഴ ലഭിക്കുന്നതുനുണ്ടിച്ച് നഷ്ടസിനിയിലെ തെകകൾ ബന്ധുചെയ്യാവുന്നതാണ്. തോട്ടത്തിലെയും നഷ്ടസിനിയിലെയും തെകകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന അനന്നവഹ്യ കിളിർസ്പുകളും ശാപകളും അപൂപ്രോശ നീക്കം ചെയ്യണം. നഷ്ടസിനിയിലെ കളിയെടുത്തെക്കളുടെ തന്നെ ഘട്ടം ഘട്ടമായി നീക്കം ചെയ്ത് തെകകൾക്ക് ബാഹ്യസാഹചര്യങ്ങളുമായി പൊതു തെപ്പും അവസ്ഥയെ അവസ്ഥയെന്നതുണ്ടാണ്.

പുതുക്കുപ്പിയിലും ആവർത്തനകുപ്പിയിലും നടത്താൻ തയ്യാറാക്കുന്നവർ അതിനുള്ള ഒരു ക്രമങ്ങൾ പുർത്തിയാക്കണം.

നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്രൽ ട്രെയിനിംഗ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

2025 മെയ് മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. റബ്രെക്ടാപ്പിൾ (അനുസംസ്ഥാന തൊഴിലാളികൾക്ക്)

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തുമുള്ള തൊട്ടങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ്ങിനായി വന്നിട്ടുള്ള ഇതരസംസ്ഥാന തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള റബ്രെക്ടാപ്പിൾ ഫോറ്മേറ്റ് 28 മുതൽ മെയ് 1 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനമായുമോ ഹിന്ദി ആയിരിക്കും. ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് താമസസ്ഥാനരൂപം ലഭ്യമാണ്. പരിശീലന ഫീസ് 1500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പൂറം).

2. ഷൈറ്ററുമുൾസ് സംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ

ഷൈറ്ററുമുൾസ് സംസ്കരണം, തരംതിരിക്കൽ എന്നിവയിൽ റബ്രെക്ടോർ പരിശീലനം നൽകുന്നു. റബ്രെക്ടോർ സംഭരണം, ഷൈറ്ററുമുൾസ് നിർമ്മാണം, പുകപ്പുരകൾ, ദ്രോഗിംഗ് സംബന്ധിച്ച ഗ്രീൻബുക്ക് നിബന്ധനകൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പരിശീലനം മെയ് 1, 2 തീയതികളിൽ നടക്കും. കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, റബ്രെക്ടോർ സംസ്കരണത്തിലേർപ്പുട്ടി

രിക്കുനവർ ഷൈറ്ററുമിന്നാതാകൾ, ഉത്പന്നനിർമ്മാതാകൾ, തുടങ്ങിയവർക്ക് പരിശീലനം പ്രയോജനപ്പെടും. പരിശീലനഫീസ് 1500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പൂറം).

3. റബ്രെക്ടോർ, പരിപാലനം

റബ്രെക്ടോർ നടപ്പിരിതികൾ, പരിപാലനം, ഇടവിളക്കുകൾ, കളന്തശനം എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പരിശീലനം മെയ് 2-ന് നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 600 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പൂറം).

4. ഉണ്ടക്കാബ്യുൾ നിർബന്ധം

റബ്രെക്ടോർ ഉണ്ടക്കാബ്യുൾ തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നത് സംബന്ധിച്ചുള്ള പരിശീലനം മെയ് 14 മുതൽ 16 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലന മായുമം ഇംഗ്ലീഷ് ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 3500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പൂറം).

5. റമ്പർട്ടാപ്പിൾസ്

റമ്പർട്ടാപ്പിൾസിലുള്ള പരിശീലനം മെയ് 19, 20 തീയതികളിൽ നടക്കും. നൂതന ടാപ്പിൾസിൽക്കർ, ഉത്തരവകളും പ്രയോഗം, ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിൾസ്, നിയന്ത്രിതകമിച്ചതവെക്ക് എന്നിവയിൽ പരിശീലനം നൽകും. പരിശീലന ഫൈസ് 1100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമെ).

6. വള്ളിടൽ

റമ്പർമ്മരങ്ങൾക്ക് വള്ളിടുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) മെയ് 22-ന് നടക്കും. കർഷകർ, എന്റെ മാനേജർമാർ, നഷ്ടസിയുടമകൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പരിശീലനം പ്രയോജനപ്പെടും. പരിശീലനഫൈസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമെ).

7. റമ്പർവ്വവസായം

റമ്പർവ്വവസായസംരംഭകരകാർ താൽപര്യമുള്ളവർക്കായി ഒരു പരിശീലനപരിപാടി (ഓൺലൈൻ) മെയ്

26-ന് നടക്കും. ഷീറ്റുസംസ്കരണം, റമ്പർപാലിൽ നിന്നും ഉണക്കിയുള്ള നിന്നുമുള്ള ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊള്ളുന്നതാണ് പരിശീലനം. പരിശീലനഫൈസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമെ).

8. രോഗ-കീട നിവാരണം

റമ്പർനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗ-കീടങ്ങളെ നിവാരണം ചെയ്യുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) മെയ് 27-ന് നടത്തും. പരിശീലന ഫൈസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമെ).

9. നടീൽവസ്തുകൾ

വിവിധതരം നടീലിനങ്ങളെക്കുറിച്ചും നടീൽവസ്തുകൾ ഉത് പാദിപ്പിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുമുള്ള പരിശീലനം (ഓൺലൈൻ) മെയ് 29-ന് നടക്കും. പരിശീലന ഫൈസ് 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമെ).

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം ഫൈസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവ് ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസ്ഥലരും ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനപ്രതി 100 രൂപ അധികം നൽകാണും. റമ്പർവ്വപാദകസംഘങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ള വർ അംഗത്വസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കിയാൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പരിശീലനങ്ങൾക്ക് ഫൈസിൽ 25 ശതമാനം ഇളവ് നൽകും.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ ഏതെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അറിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ

9446976726 (വ്യവസായം), 9495928077 (കൃഷി), 7306464582 (വിജ്ഞാനവ്യാപനം) ബന്ധപ്പെടുക.





മുരളീധരൻ തശ്കര

മധ്യവേനലവധിയായി ഓർമകൾ ചിത്രശാല തുറക്കുകയായി...

ഒം രം 31-ന് പരീക്ഷകൾക്ക് പരിസമാപ്തിയായി. പള്ളിക്കുടങ്ങൾ അടച്ച് രണ്ടുമാസത്തെ മധ്യവേനലവധി ആരംഭിക്കുമ്പോൾ വയലാറിൽന്റെ മനോഹരമായ ഈ വരികൾ അറിയാതെ മുളിപ്പോകും.

മുത്തുകളിൽ ചവിട്ടി

മുള്ളുകളിൽ ചവിട്ടി

നന്ദനായ കാലടികൾ

മനസ്സിൽ കാലടികൾ...

എന്ന വരികൾ എത്രക്കും ഫൃദയഹാരിയാണ്! പോയ കാല കേരളത്തിൽ ഓരോ മധ്യവേനലവധിക്കാലവും കുട്ടിക്കൾക്ക് ശ്രാമജീവിതനുകളുടെ സംഘകാലമായി രൂപീക്കുന്നു. പുസ്തകങ്ങൾക്കും പഠനത്തിനും പരീക്ഷകൾക്കും അവധി നൽകി കുട്ടികൾ സർവ്വത്ര സത്യനായി മണ്ണിൽന്നെ നമ്മൈയും പ്രകൃതിയുടെ നന്നിമയെയും തൊട്ടിന്ത്ത് ആസ്വാിക്കുന്ന ഏപ്പിൽ-മെച്ച മാസങ്ങൾ!

ഈ സമയം പ്രകൃതിയും ഫലവുകൾക്കും കായ്കന്ന കളാൽ ഉദാരത നിർബന്ധമുന്നു കാലം കുട്ടിയാണ്. നട്ടുമാവുകൾ നിന്നും പഴുത്ത മാങ്ങ, പൂഡി നിന്നും ചക്ക, പറിക്കിമാവിൽ പഴുത്തു തുട്ടുതു നിൽക്കുന്ന പറിക്കി മാവഴം, വിശുവിൽന്റെ വരവിൽത്തീർന്ന സർബ്ബവർണ്ണത്തിൽ മണ്ണപ്പുട്ടയാട ചാർത്തി നിൽക്കുന്ന കണികക്കാനും അങ്ങനെ ഈ സമുദിക്കളും ഒരുക്കിവെച്ച് പ്രതീക്ഷയോടെ കുട്ടികളെ കാത്തിരിക്കാണ് പ്രകൃതി പോലും.

അന്ന് വിടുകൾക്കും പറമ്പുകൾക്കും അതിർത്തി തിരിച്ച് വൻമതിലുകൾ ഇല്ലാതിരുന്നതിനാൽ ഏത് പറമ്പിലുകെടയും കയറിയിരിങ്ങി നടക്കാമായിരുന്നു. വാഹനങ്ങൾ നന്നേ കുറിവായിരുന്നതിനാൽ നാട്ടിൻ പുറത്തെ പുഴിമൺ പാതകളും ചെമ്മൺ പാതകളും മെല്ലിം കുട്ടികളുടെ കളികളെങ്ങളായി മാറും. അയൽപ്പ ക്കെതിരെ കുട്ടികളുടെ കുട്ടായ്മകൾ രൂപംകൊള്ളുകയും നാനാജാതി നാടൻകളികളുടെ അരങ്ങുണ്ടുകയും ചെയ്യും. കുട്ടിയും കോലും, തലപ്പുൽ, പറിക്കിയണി കളി, ഗോലികളി, കുടുകുടു എന്ന ചെല്ലപ്പേരുള്ള കമ്പാധികളി

തുടങ്ങി മാനസികവും ശാരീരികവുമായ വ്യാധാമത്തിനു തകുന്ന കളികളുടെ മഹോസ്വത്തിന് കൊടിയേറും. ആരുടെയും പറമ്പിലെ മാവിൽ പഴുത്തു നിൽക്കുന്ന മാങ്ങയും പറിക്കിമാവിലെ പറിക്കിമാവിലും ഏറിന്തു വിഴ്ത്തുമായിരുന്നു. കല്പിം കൊഴിയും കൊഞ്ചെം ഉന്നം പിടിയ്ക്കാതെ എന്തും ഏറിന്തു വീഴ്ത്താനുള്ള പശ്ശിലെപനക്കാലം കുടിയാൽനിന്നും ഈ രണ്ട് മാസങ്ങൾ. ജാതി മത ചിന്തകളോ സാമ്പത്തിക ഉയർച്ചതാഴ്ചകളോ യാതൊന്നുമേ മനസ്സിനെ ശ്രസ്തക്കാതെ കളക്കമില്ലാത്ത സ്വനേഹത്തിന്റെയും ഒരുമയുടെയും സംഗ്രഹിതമായിരുന്നു യമാർത്ഥത്തിൽ ഈ കുഞ്ഞു സുഹൃത്സംഗമത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ സവിശേഷത്!

അനുറൂഢം മുന്പ് ഈ ലേവകനടക്കം ഓണാട്ടുകരയുടെ ശ്രാമാന്തരിക്ഷത്തിൽ ജനിച്ചുവളർന്ന കുട്ടിപ്പട്ടാളം മധ്യവേനലവധിക്കാലത്ത് ചെയ്തുകൂട്ടിയ ചെയ്തികളും കുസൃതികളും കുന്നായ്മകളും ഇന്നാലോചിക്കുമ്പോൾ എത്തിനേയും നേരിടാനും എന്തു സാഹചര്യവുമായും സമരംപ്പുവാനും കഴിയുംവിധം ജീവിതത്തെ കരുപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ടുമായിരുന്നു എന്ന യാമാർത്ഥ്യം പറയാതെവയും! മുഖത്താകെ മാങ്ങാചുനയുടെ പാട്, കൈകുളിലും തുടയുടെ വശങ്ങളിലും പറിക്കിയണിക്കുറ വിണ്ണ് പൊളിയ പാടുകൾ, മധ്യവേനലവധിക്കാല തതിഞ്ഞെ ഈ അകയാളക്കുറികൾ പോയകാല ഓർമകളുടെ മുദ്രകളാണ്.

അന്ന് ടട്ടുമിക്ക വിടുകൾക്കും ഇന്നത്തെപ്പോലെ ഭക്ഷ്യസുഖിക്ഷത നിന്നെത്തായിരുന്നില്ല. ഉള്ളതുകൊണ്ട് ഓണം പോലെ എന്നതായിരുന്നു പൊതുവായ അവസ്ഥ. മധ്യവേനലവധിക്കാലത്ത് ഞങ്ങളുടെ വിശപ്പാറ്റിയ ഒരു അമ്മച്ചിപ്പാവുണ്ടായിരുന്നു. നിന്നും മരച്ചീനി കുഞ്ചി ചെയ്യുന്ന ഒരു വലിയ പുരയിടത്തിന്റെ അരികുചേരിന് പട്ടനുപന്നലിച്ചു വളരുന്ന പരിക്കപ്പാവ്. അടിമട്ടി ചക്കയുണ്ടാകും. ചക്ക വിളഞ്ഞു പാകമെത്തിയാൽ കുറയുള്ള പാലയുടെ ഒരു ചെറിയ ക്കുമ്പാടിച്ച് ചക്കയ്ക്കുള്ളി

වෙක් මුතින්දු කාරු වෙත්තැනු. ගු රාත්‍රී කොංස් පක් ප්‍රූතිමානික්ටාගැනුම් දෙමුවලි ප්‍රයෝගමාල් පාලකයේ. ඩිලු ඩිවයා ඉතු ක්ෂීර්ණාත්මක තෙපෑල් කුඩාකුඩා මරුපිළික්සික්සිඩ් නිශ්චිත ඇතුළුදු. රාජ්‍ය පූඩ්‍රි අභ්‍යන්තරීයින්දියිඩ් කාරු පහතියා. තාഴේ ඩිගු පක් මුතින්දු අඛ්‍යාවතා කුදා තිශ්චාතිරිකාං. මධ්‍ය කුරුවුමේලුව තෙවැනුත ප්‍රදානකිවානිල් ඉවෝ ක්ෂීර්ණා. පාලකයේ කාරු තාගෙන්ත පක්සුඩුත්ක් වෙශම කාරු ප්‍රදානකිගාරු ආ තාගෙන්ත පක්සුඩු අභ්‍යන්තරී.

இல்ல புதிய காலத் தமிழைக் குடிக்கலாரும் தனை ஹதிரொனும் முதிரில் ஹபோசுத்த குடிக்கலைப்பட பேர்க்க சுக பிய கெசுளமாகு? மாறுமல்ல ஹன்னை ஸாலா ஷாரை குடிக்கலைவிடக? தொடுக்குத் தீட்டில் ஏரு மதிலினப்பூரித்த தாமஸிக்குட குடியூத பேருபோலும் பரஸ்பரம் அளியாத அவசயான். செரிபோ ஸோக்ஸோ ஹட்கொதெ நம்மல் குடிக்கலை பூரித்திரண்டாகி தனை அஙுவதிக்காரில். மளித் தபிடியால் ஸாக்டிரியயும் மாங்கிலை குள்ளுண்ணலை கடக்காக்கிப்பாலோ ஏறு யெப்புடான். காலித் வழு ககிப்பாலோ ஏறு ஆஶக்யான் அங்குமமலாக்க. பகேச மளித் ஸ்பாஸிக்காதெ, ஆரோடுக் குடுக்குடாதெ ஏற்று காயி மொவெவலித் கண்டு ஒட்ட ஸெயிமுகல் களை கார்க்குள் கமாபாட்டுண்ணலை மாண்பித் திதிச்சிப்பும் வழுகு புதுதலமுடியுத ஹாதெ அவசய சேப்பாய்மான்.

ହୁଣେଗନେରୀରୁ ମୟାବେଳିଲିବ୍ୟା ବିଚାରତିକୁଂ
ଏହୁତିକୁଂ ପ୍ରେରଣାଯାଇତ ହେବୁଥିବା ମାର୍ଗାଦି
ତିକିରେ ଵରିଷ୍ଠାବସାମ ପରିକିଷ୍ଟ ଏତିଥୁଂ ମୁଖେ ନାଟ୍ରିଯାଟ
ନାଟ୍ରି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଶଳ୍ପିଙ୍କ ଅବଧିକାଳ ଝୁଣ୍ଣୁକରୁଣ୍ଣୁ
ଶୁଭ୍ର ବଲିଯ ପଛକଣ୍ଟ ବୋରିଯୁକଳୁଂ ପୋଣ୍ଣୁଗୁକଳୁ
ମାଣ୍ଣ. ହୁଣ୍ଣୀଷ୍ ପ୍ରାକରଣ ଝୁଣ୍ଣୁ, ସଂପୋକଣ୍ଣ ହୁଣ୍ଣୀଷ୍
ଝୁଣ୍ଣୁ, କଣକିର୍ତ୍ତ୍ୟୁ ପିଲିକିର୍ତ୍ତ୍ୟୁ ଓ ପଚ୍ଚିର୍ତ୍ତ୍ୟୁ
ଝୁଣ୍ଣୁ, ଯୋଗ କ୍ରାନ୍ତ୍ କୋଣ୍ଟ ତୁଡ଼ଣ୍ଣ ସମନ୍ତ ବିଷ୍ୟ
ଆଜ୍ଞିଲୁବୁ ରଣକୁମାରରେ ଅବଧିକାଳ କୋଣ୍ଟ
କୁଟ୍ଟିକରେ ପ୍ରାବିଲ୍ଲେରାକବୁନ୍ତିକୁଂଭ ତତ୍ପାରିଲାଣ୍
ବିବିଧ ସମାପନାଙ୍କର.

അരിയേക്കാൾ കൂടുതൽ മയക്കുമരുന്നുകൾ എത്തുന്ന നാടായി വൈവാഹിക്കുന്ന സ്വന്തം നാട് മാറിയിരിക്കുന്നു. പത്രാം ചീളിലെ പരീക്ഷ കഴിഞ്ഞ് ഇന്തി ഏന്നു കാണ്ടു എന്ന ആകുളത്തോടെ പരസ്പരം ആലിഗന്റ് ചെയ്ത് കരണ്ടുകളാണിയ കല്ലുകളോടെ ചണ്ണാതിമാർ വിട പിണ്ഠിരുന്ന കാലം പോയി. ഇക്കുറി കേരളത്തിലെ എല്ലാ പോലീസ് റേജൂഷൻകളിലും പരീക്ഷ അവസാനിക്കുന്ന ദിവസം സ്കൂളുകളിൽ കാടത്തലാം മരം ഒഴിവാ

கഴின்ற மாஸங்களில் மயக்குமறைநூல்ஹரிக்கெடும் கலாய் யாராலும் கூடுதிக்கை லப்பனி விமுக்த சிகித்ஸை கேட்டுவாட்டில் சிகித்ஸைய்க்கு வியேற்மாக்கேண்டி வனித கூடும் ஏற்கனவேயான் கழின்று. பூருக்கெத்தில் நாலை யூட் ப்ரதிக்கசயாய கேற்றதினெழ் யூவத்தில் அடுக்கம் வாஸநயும் மயக்குமறைநூல் மதுவுடும் ஷபு மொவெவதே மோளையும் ஒளிவாக்கான் கழியாத்த லப்பனியாயி மாருக யான்.

എല്ലാ അവധിക്കാസ്യുകളും മറ്റ് പരിപാടികളും ഒഴിവാക്കി നമ്മുടെ കുണ്ടൽത്തുഞ്ചേർക്ക് ഒന്നു മണിലിറങ്ങാൻ പ്രേരണയും അവസരവും നൽകുകയാണ് ഈപ്പോൾ വേണ്ടത്. അതിരാവിലെ ഇത്തിരി വെയിൽ കൊള്ളേണ്ട, കൈച്ചിലും കാലിലും ഇത്തിരി മണ്ണുപുരുളേണ്ട, കൈക്കേണ്ട തട്ടുത്തർ ഇത്തിരി നേരം മണ്ണിൽ കിളക്കേണ്ട, മണിൽ കുന്നിന്തിരുന്ന് പത്രമുട്ട് പച്ചക്കരികൾ നടേണ്ട, രണ്ടു മുട്ട് പാളയക്കാടൻ വാഴക്കുന്ന് കുഴിച്ചു വെക്കേണ്ട. ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങൾ കാൽക്കൻ കുഴികൾ ഏറ്റവും പറ്റിയ സമയമാണ്. കുട്ടികളോടൊപ്പും ആച്ചന്മമാർ കുട്ടി ഇരു അടുക്കളിലുറ്റെത്തു കുഴിയിൽ പക്ഷുചേരുമ്പോൾ അതൊരു സകുടുംബ കുഴിയായി മാറും. മൊബൈൽ ഫോൺ മാറ്റിവെച്ച് മകളും മാതാപിതാക്കളും പരസ്പരം മനസ്സു ചെറിത്തുവെച്ച് മുവാമുവം വർത്തമാനം പറയാനും ഇത് വഴിയെറ്റുക്കും. കുറിച്ച് ചീരിയും മുളകും വെണ്ണലും വഴുതനയും കുറിപ്പുയിരും നടുന്നുന്നത് വളരെയി യാൽ തന്നെ മണിക്കൂറും ഉൾപ്പരമായ നമ തൊടറിയുന്ന 'ഹോട്ടിക്കലശ്ച' തൊന്ത്രപ്പിയായി ആൽ പ്രയോജനപ്പെട്ടു.

മല്ലിലിനങ്ങി ലേരും അഭ്യന്തപ്പ് വിയർക്കുവോൾ
പലരുടെയും പൊള്ളത്തടി കുറഞ്ഞു കിട്ടും. പ്രഭാത
തനിലെ വൈയിൽ കൊണ്ടാൽ ജീവകം ഡി സൗരൂപ്യകാര
തനിലുടെ ഉദാരമായി ലഭിക്കും. തങ്ങളുടെ അഭ്യന്തപ്പല
മായി വളയിച്ചെടുത്ത പച്ചക്കിരകൾ എത്രയാകെടു
എത്രുമാക്കുട അത് കൂട്ടികളിൽ ആത്മവിശ്വാസവും
കൂഷിയിൽ താഴപരവും പള്ളത്തും! ശാരീരികാധാന
തനിലെ പ്രാധാന്യം തിരിച്ചറിയുന്നതിനും മാനസിക
സന്ദേഹത്തിനും അത് ഉൾപ്പെരണ്ണയേക്കും. മല്ലിം
മനുഷ്യനുമായുള്ള ക്രിയാത്മകവും സർജാത്മകവുമായ
പ്രവർത്തനങ്ങളും നയങ്ങൾ കൂഷി. അതിൽ വ്യാപുത
സാകുന്ന ഒരു കുട്ടിക്ക് അതിലുടെ കൈവരുന്ന ആത്മ
സംസ്ഥാപതിയും തിരിച്ചറിവും അവൻ അരുതായ്മകളിൽ
സ്ഥിരം ആകാം എന്നിലുണ്ടെങ്കിലും!

‘ଠିକ୍ ଗ୍ରେବେଷ୍ଟନ୍ ଗେଯ’ ବିତ୍ତପନ୍ୟକ୍

ଓ'বুর্দকৃষি পিরিপা লাঙ, নটলি লিঙ্গাজ শর, বিলিয় ইন্ডাস্ট্রি ইন্ডাস্ট্রি এন্ড প্রযোক্তক কল, বিভ
বেঙ্গলুরু, সংস্করণে, পিপলেন ত্যুক অঞ্চল ইন্ডাস্ট্রি এলাঙ্গু মেওলক কলায়ে কুর্সী
বিশেষজ্ঞ প্রতিপাদিক কলায়ে প্রস্তুত করা হচ্ছে। 'বুর্দকৃষি এন্ড গ্রাম্য গৃহ - 2023'.

ഇന്ത്യൻ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകം ഇപ്പോൾ വിൽപനയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്.
കരു കോപ്പിയുടെ വില 200 രൂപ. ബന്ധ പ്ലാസ്റ്റിക് ഫോണ് നമ്പർ: 0481 2301231
(എക്സ്പ്രസ്സ് നമ്പർ 346)



റമ്പർവിലെ കഴിയുന്നതുമാസം (രൂപ/കുറീസ്)

| തീയതി | ആളുതുറവില | | | | | അനുബന്ധവില | |
|-------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | കോട്ടയം | | | കൊച്ചി | | ബാക്കോക്ക് | |
| | ആർഫുസ്ഫൂസ് 4 | ആർഫുസ്ഫൂസ് 5 | 60% മുക്ക് | ആർഫുസ്ഫൂസ് 4 | ആർഫുസ്ഫൂസ് 5 | ആർഫുസ്ഫൂസ് 3 | ആർഫുസ്ഫൂസ് 4 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 1 | 19200 | 18800 | അവധി | 19200 | 18800 | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 2 | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 3 | 19200 | 18900 | 13420 | 19200 | 18900 | 20722 | 20645 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 4 | 19250 | 18900 | 13525 | 19250 | 18900 | 20733 | 20656 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 5 | 19250 | 18950 | 13525 | 19250 | 18950 | 20468 | 20391 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 6 | 19300 | 18950 | 13525 | 19300 | 18950 | 20524 | 20447 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 7 | 19350 | 19000 | 13525 | 19350 | 19000 | 20745 | 20667 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 8 | 19400 | 19050 | അവധി | 19400 | 19050 | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 9 | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 10 | 19400 | 19100 | 13525 | 19400 | 19100 | 20234 | 20157 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 11 | 19450 | 19100 | 13420 | 19450 | 19100 | 20030 | 19952 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 12 | 19500 | 19150 | 13420 | 19500 | 19150 | 20109 | 20032 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 13 | 19500 | 19150 | 13420 | 19500 | 19150 | 20348 | 20271 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 14 | 19600 | 19250 | 13420 | 19600 | 19250 | 20519 | 20441 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 15 | 19600 | 19250 | അവധി | 19600 | 19250 | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 16 | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 17 | 19700 | 19400 | 13525 | 19700 | 19400 | 20846 | 20768 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 18 | 19800 | 19500 | 13580 | 19800 | 19500 | 20975 | 20897 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 19 | 20000 | 19600 | 13580 | 20000 | 19600 | 20818 | 20740 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 20 | 20000 | 19600 | 13630 | 20000 | 19600 | 20749 | 20671 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 21 | 20100 | 19700 | 13685 | 20100 | 19700 | 20829 | 20752 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 22 | 20200 | 19800 | അവധി | 20200 | 19800 | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 23 | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 24 | 20400 | 20000 | 13685 | 20400 | 20000 | 20867 | 20791 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 25 | 20400 | 20000 | 13685 | 20400 | 20000 | 20958 | 20882 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 25 | 20400 | 20100 | 13790 | 20400 | 20100 | 20870 | 20795 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 27 | 20450 | 20150 | 13845 | 20450 | 20150 | 20940 | 20864 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 28 | 20500 | 20200 | 13845 | 20500 | 20200 | 20674 | 20598 |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 29 | 20500 | 20200 | അവധി | 20500 | 20200 | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 30 | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി |
| 2025 ഫെബ്രുവരി 31 | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | അവധി | 20405 | 20329 |
| ശ്രദ്ധിക്കാൻ | 19778 | 19432 | 13579 | 19778 | 19432 | 20636 | 20559 |

തസ്തികയിൽ: മാർക്കറ്റ് എഹമോഷൻ ഡിവിഷൻ, റമ്പർവേബാർഡ്



പ്രക്യടിത്തരിഖ്യമേഖല - പ്രതിമാസാവലോകനം

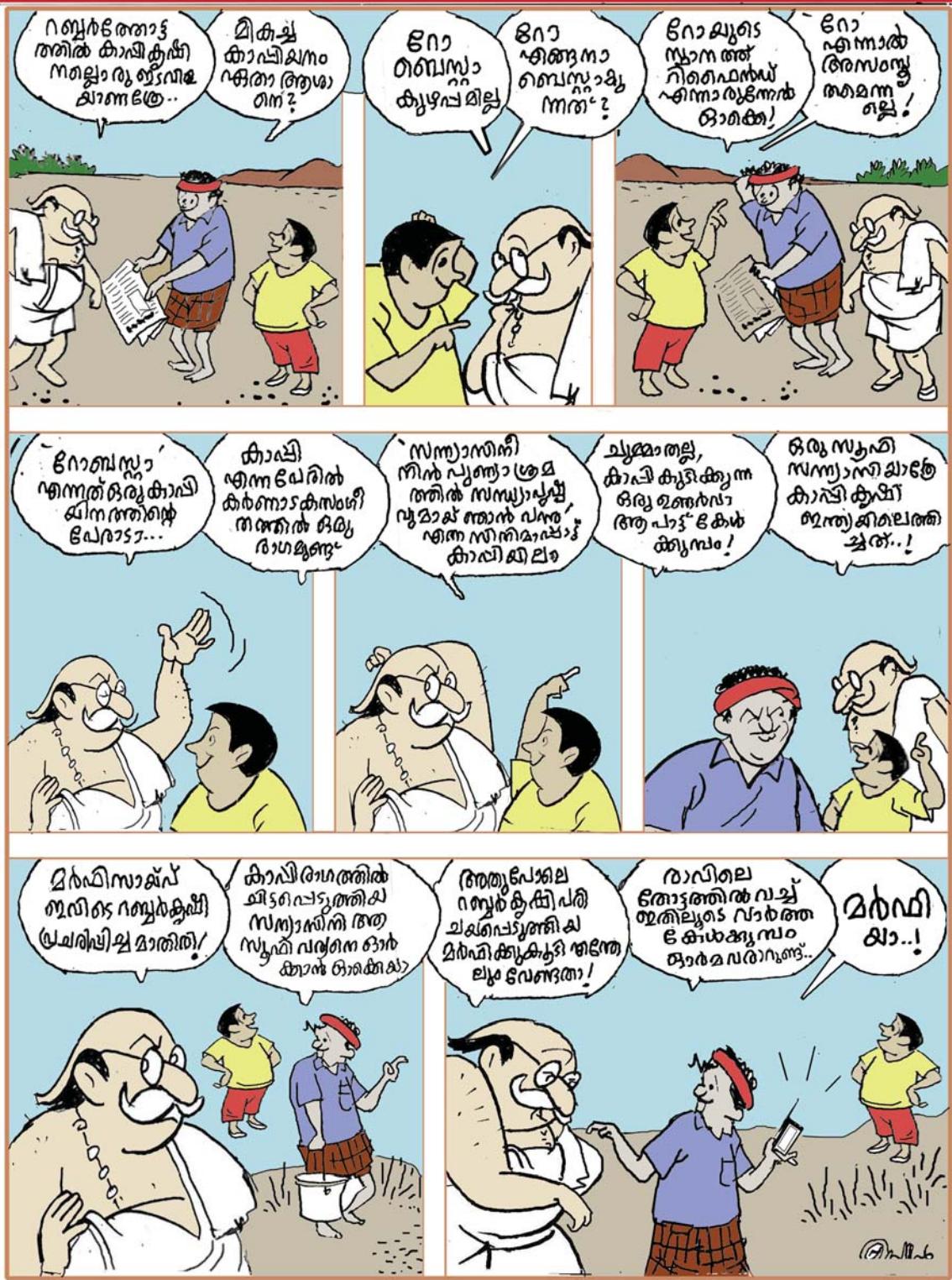
| ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച് | ഡിസംബർ 2024 | ഡിസംബർ 2023 | എപ്രിൽ 2024 ജൂൺ ഡിസംബർ 2024 വരെ | എപ്രിൽ 2023 ജൂൺ ഡിസംബർ 2023 വരെ | എപ്രിൽ 2023 ജൂൺ ഒരു മാസ് 2024 വരെ | (3) ഉം (4) ഉം തമിലുള്ള വ്യത്യാസം (+/-) ശരംമാത്രിൽ |
|---|----------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| ഉത്പാദനം (ടണ്ട്) | | | | | | |
| ഷീറ്റുണ്ണൾ (ആർഎൻഡ്രൂസ്) | 77500 | 75850 | 424300 | 406400 | 542175 | |
| ബ്ലോക്കുണ്ണൾ | 19000 | 18650 | 134275 | 136420 | 190920 | |
| സാന്തോഷിന്ദുപ്പാൽ (ഡി. ആർ. സി.) | 10500 | 10300 | 79400 | 74070 | 101895 | |
| ഒരുമിച്ച് | 2000 | 3200 | 15025 | 17110 | 22010 | |
| ആക്ഷ | 109000 | 108000 | 653000 | 634000 | 857000 | 3.0 |
| ഉപഭോഗം* (ടണ്ട്) | | | | | | |
| ഷീറ്റുണ്ണൾ (ആർഎൻഡ്രൂസ്) | 47750 | 47370 | 430350 | 426155 | 589345 | |
| ബ്ലോക്കുണ്ണൾ | 58150 | 56280 | 518700 | 534090 | 684010 | |
| സാന്തോഷിന്ദുപ്പാൽ (ഡി. ആർ. സി.) | 10300 | 9400 | 76200 | 79305 | 108405 | |
| ഒരുമിച്ച് | 3800 | 2950 | 25750 | 25450 | 34240 | |
| ആക്ഷ | 120000 | 116000 | 1051000 | 1065000 | 1416000 | -1.3 |
| ടയർനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ചത് | 78681 | 78683 | 719495 | 715285 | 952495 | 0.6 |
| ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടണ്ട്) | | | | | | |
| ഇറക്കുമതി (p) | 31547 | 43578 | 459180 | 373781 | 492682 | |
| കയറ്റുമതി (p) | 714 | 292 | 3314 | 2549 | 4199 | |
| 2024 ഡിസംബർ അവസാനത്തെ ബ്ലോക്ക് (ടണ്ട്) | | | | | | |
| കർഷകൾ | 114000 | ഷീറ്റുണ്ണൾ | | | 265900 | |
| കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്ഥാക്കൾ | 137000 | ബ്ലോക്കുണ്ണൾ | | | 86500 | |
| ടയർനിർമ്മാണാക്കൾ (c) | 120000 | സാന്തോഷിന്ദുപ്പാൽ (ഡി. ആർ. സി.) | | | 36100 | |
| ഒരു വ്യവസായികൾ | 52000 | ഒരുമിച്ച് | | | 34500 | |
| ആക്ഷ | 423000 | ആക്ഷ | | | 423000 | |

* ആല്പനരോത്പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, p-ലഭ്യമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച്
C- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ.

തയ്യാറാക്കിയത്: ഗുഡ്സ്ഫൈസ് അൻഡ് പ്ലാനിങ് ഡിവിഷൻ, ഐപ്രൈവേറ്റ്

തോട്ടത്തിലാശാന്തി

പ്രസന്ന ആനിക്കാട്





CBC RUBBER MIX

ഉത്പാദനത്തിൽ വൻ വർദ്ധനവ് എന്ന് കരിഷകൾ
സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ CBC റബ്ബർ മിക്സ്

46 പറമ്പം

പിന്നിട്ടിരിക്കുന്ന SIF ഞ്ചേരി ഉത്കുഷ്ട ഉത്പന്നം
കരുതന്നുറ്റ മരങ്ങൾക്കും കൊഴുപ്പേറിയ പാലിനും

മറ്റ് ഉത്പന്നങ്ങൾ: CBC Cardamom Special, CBC Coconut Mix,
CBC Plantain Mixture, CBC Nutmeg Special etc.



ESTD. 1979

South Indian Fertilizers

MANUFACTURERS OF CONCENTRATED ORGANIC MANURES & PESTICIDES

Ph: +917306394194, +919497165620, +917012785820, +917025732685

E-mail: sif@sif.in | Website: www.sif.in

Factory: Industrial Development Area, Edayar, Kochi-683 502, Ph: Mob: 9847055620



An ISO 9001-2015
Certified Company

ALL KERALA FREE DELIVERY AVAILABLE (MOQ -10BAGS)

DISTRIBUTION INQUIRIES, PLEASE CALL : +91 7306 394 194, +91 9497 165 620



MAK RUBBER SPRAY OIL (ECO) - യിലേക്സ്

മാറു - ഇലക്കാഴിച്ചിൽ ചെറുകുന്നതിനും
റബ്യർ ലാറ്റക്സ് ഉൽപാദനം
വർഷിപ്പിക്കുന്നതിനും കോപ്പൾ[®]
ഓക്സിജോഗ്രേഡ് കുമിൽനാശിനി
തളികുന്നതിനും നിണ്ണളുടെ വിശ്വസ്തമായ
ബയോഡിഗ്രേഡ് പാരിയർ ഓയിൽ.



റബ്യർ റിസർച്ച്
ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഹൗസ്,
കോട്ടയം
അംഗീകരിച്ചത്



നിവും
ഭൂഗർഭവ്യഖ്യാ,
രാസപരമായി
സ്ഥിരതയുള്ളത്



ജൈവവിജ്വകം
ഉള്ളത്,
ഹാൻികരമല്ലാത്തത്



നന്നായി അവിയുകയും
വ്യാപിക്കുകയും
ചെയ്യുന്ന
സവിശേഷതകൾ

ഒന്നാം ബന്ധപ്പെട്ടു

7356 03 6234

Email: z_lubeskochi@bharatpetroleum.in

MAK makes it possible.