

റബ്ര

പിസംബർ 2021 • വാർഷികവർഷംവു ₹100

- റമ്പുർക്കുഷിക്ക് ധനസഹായം
- കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം-ആധാതങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ
- പൊടിക്കുമിശ്രോഗം റമ്പുർമരങ്ങളിൽ
- കാത്തങ്ങാട് റമ്പേഴ്സിന് ആസ്ഥാനമാരി
- റമ്പുരോട്ടത്തിലെ താറാവുവളർത്തൽ



രക്ഷപാൽ
സംഭരണവും പായ്ക്കിഞ്ചും

CHEERAKUZHY
Wonder Root™
ROOT TRAINER RUBBER PLANT

മെറ്റ് തയാടായെ,
തായ്വേർ മുറിക്കാതെ,
കള്ള് റബ്ബർ തെക്കൾ[®]
ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന
ആധുനിക
സാങ്കേതികവിഭ

രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും അവാർഡ് നേടിയ
കർഷകക്കുടി
കെ.സി.കുരുക്കോസിന്റെ നഴ്സറി

സാധാരണ കപ്പ് തെക്കളും WONDER ROOT
കപ്പ് തെക്കളും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം നേരിൽ
കണ്ണിയുന്നതിന് നഴ്സറി സന്ദർഭിക്കുക.

WONDER ROOT

കപ്പ് റബ്ബർ തെക്കൾ വിൽപ്പനയ്ക്ക് തയ്യാറ്

2022 നീസൺലൈൻ ബുക്കിലൂം ഓൺലൈൻമേഖലയിൽ

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

9747500600, 8592900400

ലഭ്യത പരിചിതം ഉടൻ ബുക്ക് ചെയ്യുക



ചീരകുഴ്യ്
CHEERAKUZHY



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



Kottappuram P.O, Srikrishnapuram, Palakkad 679513

Ph: 0466 2266064, 08592900400

09447011047, 09447315306

Email: jose@cheerakuzhy.com | cheerakuzhy@gmail.com
www.cheerakuzhy.com

ഉള്ളടക്കം



667



റ്റൈർ

യിസംബർ 2021

റ്റൈർമോർഡ്

കേട്ടുകൂട്ടുവാദി: 686 002, കേരളം
ഫോൺ: 2301231, ഫാക്സ്: 2574902
വെബ്സൈറ്റ്: www.rubberboard.gov.in
ഇ-മെയിൽ: ppr@rubberboard.org.in

- facebook.com/rubberboard
- twitter.com/rubberboard
- റബ്ബർക്കോർഡ്: 9496333117
- റബ്ബർമോർഡ്: 0481 2576622

ചെയർമാൻ:
ഡോ. സാവർ ധനാനിയ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ:
ഡോ. കെ.എസ്. രാജേഷ്

എഡിറ്റർ:
കെ.ജി. സതീഷ് കുമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:

പി. പ്രസാദ്

ബി. ശ്രീകുമാർ

മുഖ്യപ്രതിക്രിയ: ഫോട്ടോ

കെ.കെ. ബെബ്ലി

വാർഷികവർഷാവ്യ: 100 രൂപ

വർഷാവ്യ (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ

വർഷാവ്യ മന്ത്രിയോദ്ദേശിയായോ

സിലാർട്ട് ഡ്യൂറ്റിയോ സെക്രട്ടറി,

റ്റൈർമോർഡ്, കേട്ടുകൂട്ടുവാദി, 686 002

എന്ന പിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.

പരസ്യഭാതാക്കലുടെ അവകാശവാദങ്ങൾക്ക്
റ്റൈർമോർഡ് ഉത്തരവാദയാഗിലിക്കുന്നതല്ല.
പരസ്യജോലി പരിയുന്ന ഉത്തരവാദങ്ങളോ
സൊവാനങ്ങളോ ഉപദേശാദാക്കൾ നേരിട്ട്
ബോധ്യപ്പെട്ട് സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

06 | ഒടുപാത സംഭരണവ്യം
പായ്ക്കിങ്ങം

10 | റബ്ബർക്കൂഷിക്ക്
യനസഹായം

13 | കേരളത്തിലെ
കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം

16 | പൊടിക്കുമിൾ രോഗം
റബ്ബർമരങ്ങളിൽ

18 | കാഞ്ഞങ്ങാട് റബ്ബേഴ്സിന്
ആസ്ഥാനമന്തിരം

20 | റബ്ബർതോട്ടത്തിലെ
താറാവുവളർത്തൽ

25 | കൃഷിപ്പണികൾ

27 | റബ്ബർചരിത്രം

31 | കാംപെയ്റ് 2021

34 | കോർസേസ്റ്റർ

36 | ഗ്രാമകേരളം

38 | പരിശീലനപരിപാടികൾ

40 | വിപണി

42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ





കർഷകരിക്കിയു പരീക്ഷണകാലം

പ്രവചനങ്ങൾക്കും കണക്കുകുടലുകൾക്കും അതീതമായി പ്രകൃതി കട്ടുത്ത പായങ്ങളും ചമയങ്ങളും അണിയുന്ന കാലമാണിത്. കാലാവസ്ഥയുടെ കള്ളക്കളി കൾ ഏറ്റവും കുടുതൽ ബാധിക്കുക കർഷകരെയാണ്. ഏറെക്കുറെ കുത്യതയോടെ യെതിയിരുന്ന മഴയ്ക്കും വെയിലിനും മൺതിനും ഒക്കെ അനുസരിച്ചാണ് നമ്മുടെ കുഷിരീതികൾ ക്രമീകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. തുലാം കഴിഞ്ഞ് വ്യാഴികമാസം പകുതി തായിലും മശ ശമ്പളിട്ടില്ലെങ്കിലും മറ്റൊരു ഫലവും മറ്റൊരു ഫലവും പോലും മറ്റൊരു നിൽപ്പാണ്. കുഷിയുടെ താളങ്ങളുംതന്നെ തെറ്റിയിരിക്കുന്നു.

ഒപ്പുകർഷകരുടെ കാര്യവും ഇതിൽനിന്ന് ഒക്കും വ്യത്യസ്തമല്ലെങ്കിലും കുടുതൽ ഉത്പാദനം ലഭിക്കേണ്ട ഒക്ടോബർ നവാംബർ മാസങ്ങളിലെല്ലാം മഴയാണ് കുടുതലാം വിളവെടുത്തത്. റെയിൻഗാർഡുചെയ്യൽ കർഷകരിക്കുപോലും അതിശക്ത മായ മഴമുലം ടാപ്പുചെയ്യാൻ കഴിയാതെ വന്നു. സാധാരണ ഉച്ചകഴിവുമാത്രം പെയ്തിരുന്ന തുലാംവർഷത്തിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ഈ വർഷം സുരൂവെന്നുണ്ടെങ്കിൽ അപൂർവ്വം റിവസണങ്ങളിൽ മാത്രമാണ്. വിളവെടുപ്പു മുടങ്ങിയതു മുലം മെച്ചപ്പെട്ട വിലയുടെ പുർണ്ണമായ പ്രയോജനം നേടാൻ പല കർഷകരിക്കും കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലെങ്കിലും പ്രതീക്ഷയുടെ മാസങ്ങൾ ഇന്നിയും അവസാനിച്ചിട്ടില്ല.

മഴ നീണ്ടുനിൽക്കുന്നതിനാൽ പല തോട്ടങ്ങളിലും ഇലകൊഴിച്ചിലും ചീകുമടക്കം പലവിധരോഗങ്ങൾ ഇപ്പോഴും തുടരുന്നുണ്ട്. പ്രത്യേക സാഹചര്യം മനസ്സിലാക്കി ഇവയ്ക്കെതിരെ വേണ്ട നടപടികൾ കൈകെടാളേളംതെ വരുംവർഷങ്ങളിൽ ഉത്പാദനമുള്ള ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുന്നതിന് അത്യാവശ്യമാണ്. ചെറിയ തെക്കളും തോട്ടങ്ങളിൽ കുമ്പുചീയലും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. നിന്നെന്നുകവിശ്വനാഥകീയ നദികളും തോടുകളുമെങ്കെ നിമിഷനേരുംകൊണ്ട് വർജിവരണംതെ കഴിഞ്ഞവർഷം പ്രളയശേഷം നാം കണ്ണതാണ്. മല്ലിലെ ഇരുൾപ്പും നശപ്പെടാൻ രണ്ടു കനത്ത വെയിൽ മതി എന്നതാണ് ഇപ്പോഴെതെ അവസ്ഥ. അതിനാൽ വേന്തൽ തുടങ്ങുന്ന മുറയ്ക്ക് പുതയിട്ടീൽ, തെക്കൾക്ക് വെള്ളപ്പുംതുടങ്ങിയ വേന്തൽക്കാല സംരക്ഷണനടപടികൾ കൈകെടാളുണ്ടാണ് മറക്കരുത്.

പ്രതികുലസാഹചര്യങ്ങളെ ഏറ്റെ തരണം ചെയ്തിട്ടുള്ളവരാണ് കർഷകർ. കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങളെപ്പോലും യുക്തിപൂർണ്ണമായ ആസൂത്രണങ്ങളോടെയും കരുതലോടെയും മറികടക്കാൻ നമുക്കാകും.



ഷീറ്റുറബുർ ഉത്പാദനം പ്രധാനം

മലബാറിൽ

നമ്മുടെ ചെറുകിടാബുർക്കർക്ക് കൂടുതലായും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഷീറ്റുറബുരാൻ. ആദ്യത്തെവിപണിയിൽ എക്കാലപത്തും ഷീറ്റുറബുരിനാണ് പ്രധാനമെന്നതാണ് ഇതിനു പ്രധാന കാരണം. മാത്രമല്ല, പുകളുണ്ടായിരുന്ന ഷീറ്റുറബുർ കേടുകൂടാതെ സുക്ഷിക്കുന്നതിനും വിപണിവിലെ കണ്ണിൽനിൽക്കുന്നതിനും കഴിയും. പ്രകൃതിഭരണവും പ്രധാന ഉപഭോക്താക്കളുായ ടയർമേഖലയ്ക്ക് കൂടുതൽ ആവശ്യം ഷീറ്റുറബുരാൻ. ടയറിത്രമേഖലയും കൂടുതലായാശയിക്കുന്നത് ഷീറ്റുറബുർക്ക് ഉണ്ടാക്കിവെച്ചതിനെന്നതെന്നാണ്. പ്രകൃതിഭരണ റബ്ബിരെന്തെ ആദ്യത്തെ ഉത്പാദനത്തിനെന്തെ ഒരു ശതമാനത്തിലെയിക്കവും മൊത്തം ഉപഭോഗത്തിനെന്തെ 50 ശതമാനത്തോളം ഇവും ഷീറ്റുറബുരായൽ അതുകൊണ്ടാണ്. പത്തു ശതമാനത്തോളം മാത്രമേ റബ്ബർപാൽ നാം ഉപയോഗിക്കുന്നു ഇള്ളു. ബാക്കി സ്റ്റോക്കുറബ്ബുവും മറ്റു റബ്ബർകളുമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ വിപണികളെല്ലാംതൊന്നു പരസ്പര പുരക്കമായി നിലകൊള്ളുന്നവയാണ്. ഏതെങ്കിലും ഒരുത്ത് പാനത്തിനെന്തെ ഉത്പാദനം ക്രമാതിരിക്കുന്നതോ കൂടുന്നതോ വിപണിയിൽ അസ്ഥിരതയുണ്ടാക്കും. മറ്റ് ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിലയെയും ഉപയോഗത്തെയും അത് സാരമായി സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

റബ്ബർക്കർഷകൾ ഈ അടുത്തകാലത്ത് കൂടുതലായി റബ്ബർപാൽവിപണനത്തിലേക്കു മാറുന്ന അപകടകരമായ ഒരു പ്രവർത്തന ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടതിനാലാണ് ഇതെല്ലാം ആമുഖമായി പറഞ്ഞത്. പ്രകൃതിഭരണ റബ്ബുത്പാദനത്തിൽ ഈ സാമ്പത്തികവർഷവും വർദ്ധന ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, അതനുസരിച്ച് ഷീറ്റുറബ്ബിരെന്തെ ഉത്പാദനം കുടിയിട്ടില്ല എന്നതാണ് സത്യം. ഈ സാമ്പത്തികവർഷത്തെ ആദ്യപാദത്തിലെ ഷീറ്റുത്പാദനം 2019-20 സാമ്പത്തികവർഷത്തെ ഇന്ത്രേ കാലഘട്ടവിലേതിനെ അപേക്ഷിച്ച് 2.5 ശതമാനം കൂടുവാണ്. കോവിഡ് പ്രതിരോധനപട്ടികളും ഉത്സവസീസിനുകളുമെല്ലാക്കെങ്ങായി വിശ്വാസിക്കുന്നതു കൂടുതൽ റബ്ബർപാൽ ഉത്പന്നങ്ങൾ ആവശ്യമായിവന്ന ഒരു താൽക്കാലികസാഹചര്യത്തിൽ റബ്ബർപാലിന് വില കൂടുതൽ കുറയിയാണ് ഇത്തരമൊരു ചുവടുമാറ്റത്തിന് പ്രധാനമായും കാരണമായത്. ഷീറ്റുറബുരുത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തിനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ കൂടിന്തുകിട്ടും എന്നതാണ് മറ്റൊരു പ്രധാന കാരണം. എന്നാൽ, ഒരിക്കൽ റബ്ബർപാലിലേക്കു മാറ്റിയാൽ പലകാരണങ്ങൾക്കാണും ഷീറ്റുറബുരുത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സമയത്ത് തിരിച്ചുവരവ് എല്ലാപ്രമാണങ്ങും വരിപ്പില്ല. പാൽവിപണിയുടെ സ്ഥിരതയാകട്ടെ പ്രവചനാതീതവുമാണ്.

അതേസമയം ഷീറ്റുറബുരിരെന്തെ ദൗർജ്ജം ഉണ്ടായാൽ അത് കൂടിയ തോതിലുള്ള റബ്ബുമതിക്ക് കാരണമാകും. അത് പ്രായണം കർഷകരുണ്ടാക്കുന്ന എല്ലാവിധ അസംസ്കൃതരിംഗുത്പന്നങ്ങളെയും ബാധിക്കും. അതിനാൽ ഷീറ്റുത്പാദനം റബ്ബർപാലിലേക്കുള്ള വലിയമാറ്റം റബ്ബർക്കുഴിമേഖലയ്ക്ക് ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ശുണ്ടാക്കരുമാകില്ല. കേരളത്തിൽ 2021 ഒക്ടോബർ മുതൽ തുടർച്ചയായി പെയ്യുന്ന കനത്ത മഴ റബ്ബുത്പാദനത്തെ കാരുമായി ബാധിക്കുകയും ആളുക്കരവിപണിയിൽ റബ്ബിരെന്തെ ലഭ്യതകുറവ് ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ വർഷം സാഹചര്യം മാസം വരെ റബ്ബുത്പാദനത്തിൽ വർദ്ധന രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. റബ്ബർവിലും ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന സാഹചര്യമാണെങ്കിലും മോശപ്പട്ട കാലാവസ്ഥമുലും ഒക്ടോബർ മുതൽ ഉത്പാദനം മനസ്തിയിലാണ്. റബ്ബുത്പാദനം ഏറ്റവും കൂടുതൽ ലഭിക്കേണ്ട സമയമാണിൽ. എന്നാൽ, ഈ വർഷംതെ പ്രതികൂലകാലാവസ്ഥാപരമായി റബ്ബർമേഖലയിൽ കനത്ത വെല്ലുവിളികൾ ഉയർത്തുന്നുണ്ട്.

ഈ സാഹചര്യങ്ങളും മുൻനിർത്തിയാണ് ഹൈസക്കാലത്തേക്കെങ്കിലും ഷീറ്റുറബുരി നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ധനസഹായം നൽകുന്നതിനായി റബ്ബർപാലിയും മുന്നോട്ടുവന്നിട്ടുള്ളത്. റബ്ബർപാലിരെന്തെയും ആർ.എസ്.എസ്. 4 ഷീറ്റുത്പാദനം വിപണിവിലകളിലെ വ്യത്യാസം കണക്കാക്കി കിലോഗ്രാമിന് പരമാവധി രണ്ടു രൂപ വരെ കർഷകർക്ക് പ്രോത്സാഹനമായി നൽകുന്നതിനാണ് ബോർഡ് പദ്ധതിയിട്ടിരിക്കുന്നത്. റബ്ബുത്പാദകസംഘങ്ങളിലോ റബ്ബർപാലിയും കമ്പനികളിലോ ഷീറ്റു നൽകുന്ന കർഷകർക്കായി തിക്കും ഈ ആനുകൂല്യം ലഭിക്കുക. കൂടുതൽവിവരങ്ങൾക്ക് തൊട്ടടുത്തുള്ള റബ്ബർപാലിയും ഓഫീസുമായി ബാധിപ്പെടുക. ഷീറ്റുറബുരി നിർമ്മാണത്തിനെന്തെ പ്രധാനമായും ആനുകൂല്യങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ആശംസകളോടൊന്ന്

ഡോ. കെ.എസ്. രാജവൻ
എക്സാമിനേറ്റീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർപാലി



രോണി ജോസഫ് തോമസ്
ജനറൽ സെക്രട്ടറി, ബ്ലോക്ക് റിസർവ് ഫ്രോസ്റ്റേസ്റ്റ് അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ

ഒടുപാൽ സംഭരണവും പായ്ക്കിങ്ങും പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ ആവശ്യം

ബ്ലോക്ക് റിസർവ് ഫ്രോസ്റ്റേസ്റ്റ് അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ ജനറൽ സെക്രട്ടറിയാണ് ലേവകൾ, സ്വന്തമായി ബ്ലോക്കുറിഞ്ഞ മാക്ടറി നടത്തുന്ന അദ്ദേഹം ഒരു റിസർവ് തോട്ടമുടമ കൂടിയാണ്. ബ്ലോക്കുറിഞ്ഞ റിസ്മാനാത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃതവസ്തുവായ ഒടുപാലിന്റെ ഗുണമേഖ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് കർഷകരും വ്യാപാരികളും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളും ഒപ്പം തങ്ങളുടെ തോട്ടത്തിലും സംഭരണശാലയിലുമെല്ലാം പരീക്ഷിച്ച് വിജയകരമനുകണ്ട ചില അനുഭവങ്ങളുമാണ് ലേവന്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം.

ഒപ്പുർമരങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യുന്നോൾ ലഭിക്കുന്ന റിസർവ് പാൽ ത്വരിതനെന്ന ശ്രദ്ധിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. 15 മുതൽ 25 വരെ ശതമാനം ഒടുപാൽ (പീൽഡ് കൊയാഗുലം) ആയും ലഭിക്കുന്നു. വള്ളിപ്പാൽ, ചിരട്ടപാൽ, മൺപാൽ തുടങ്ങിയവ ചേർന്ന താണ് ഒടുപാൽ. റിസർവ്വർത്തിന്റെ വെട്ടുപാലിൽ ഉറുന്തുകുടുന്ന റിസാണ് വള്ളിപ്പാൽ. ചിരട്ടയിൽ ഉറയുന്നതാണ് ചിരട്ടപാൽ. ചിരട്ടകൾ നിന്നുന്ന കവിത്തേരാ മറ്റു വിധത്തിലോ നിലത്തുവീണ്ട് ഉണ്ടാക്കിക്കിടുന്ന റിസ്

രാണ് മൺപാൽ. റിസർവ്വർത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന റിസർപാൽ ശുദ്ധവും മാലിന്യങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതു മാണ്. മനുഷ്യർ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നോഴ്ചയും അശ്രദ്ധ മുലമാണ് അതിൽ മാലിന്യങ്ങൾ കലർന്ന് ഗുണമേഖ കുറയുന്നത്. അണ്ണുജീവികളുടെയും മറ്റും പ്രവർത്തനം മുലം ഈ ഉത്പന്നങ്ങൾ എല്ലാം തന്നെ പെടുന്നു ചീതയാകും. അതിനാൽ ഈവ സംസ്കരിച്ച് സുക്ഷിച്ചു വയ്ക്കാനും വിപന്നനാ ചെയ്യാനും കഴിയുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റണം. ബ്ലോക്കുറിഞ്ഞ റിസ്മാനാത്തിനാണ് ഒടുപാൽ പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മിക്ക രാജ്യങ്ങളിലും റിസർഷിറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു പകരം



രബ്ബർപാൽ ചിരട്ടയിൽത്തനെ ഉറകുടിയെടുത്ത് നേരിട്ട് ബ്ലോക്കുറവും നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ശുണമേമു എന്നു അപയോഗമായ ദയറുകളുടെ ഉത്പാദനത്തിന് ഉയർന്ന ശുണമേമയുള്ള ബ്ലോക്കുകൾ രബ്ബർപാൽനെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും ഒട്ടുപാലാണ്. ബ്ലോക്കുറവും മേര വലിയായാളും വരുത്താൻ തൊട്ടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേമയെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു തനെ നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേമ വർഷിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രധാനമും നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേമ കുറയാനുള്ള കാരണം

എന്തുയിൽ ഒട്ടുപാൽ ‘സ്കാപ്പ് റബ്ബർ’ എന്നാണ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. ‘സ്കാപ്പ്’ എന്ന പേരു കൊണ്ടു തനെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവരും വിപണനം നടത്തുന്ന വരും ഒക്കെ അതിന് അന്തര്ഭുള്ള പ്രധാനമും നൽകാനുള്ളൂ, സ്കാപ്പ് എന്ന നിലയിൽ എന്തു മാലിന്യം അള്ളുന്ന പാശ്വവസ്തുകളും കലരുന്നതിൽ കുഴപ്പമില്ല എന്ന ചിരട്ടയാണ് അതിനു കാരണം. കുറെ വർഷങ്ങൾക്ക് കു മുമ്പു തനെ മുത്തരത്തിലുള്ള ധാരണയ്ക്ക് മാറ്റം വരുത്താൻ രബ്ബർബോർഡിൻ കഷിഞ്ഞിരുന്നു. അതിലേണ്ടാഹാരായാണ് സ്കാപ്പുറബ്യറിന് പകരം ഫീൽഡ് കൊയാഗ്രലും എന്ന പേരു ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയത്.

ഒട്ടുപാൽ കൈകാര്യം ചെയ്തതിരുന്ന രീതികൾ
സാമ്പത്തിക രീതു ബ്ലോക്കുറവും മാക്കുന്നില്ലെങ്കിലും പാര സ്വരൂപമായി കിട്ടിയ രീതു റബ്ബർത്തോട്ടവും കൈകാര്യം ചെയ്തുവരുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേര വർഷിപ്പിക്കുന്നതിന് തെങ്ങൾ വർഷങ്ങളായി പരിശീലനിച്ചുകൊണ്ടാണെന്നത്. ആദ്യകാലത്തൊക്കെ പെട്ടെന്ന് ഉണങ്ങിക്കിടുന്നതിനായി ഒട്ടുപാൽ സുക്ഷിച്ചിരുന്നതും ആയിരുന്ന കിട്ടിയും ചാരവുമെല്ലാം കലർന്ന് ഒട്ടുപാൽ മലിനപ്പെട്ടുക പതിവായിരുന്നു. മാത്രമല്ല, ഉണങ്ങിയ ഒട്ടുപാലിന് തീ പിടിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയും ഉണ്ടായിരുന്നു. ഉണങ്ങിയ ഒട്ടുപാൽ ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള കുക്കളിൽ സുക്ഷിക്കുന്നതായിരുന്നു പതിവ്. പൂറ്റിക്കുടക്കളിൽ ശേഖരിക്കുന്ന ഒട്ടുപാൽ ടാപ്പിങ്ങുകൾ ചിലപ്പോൾ സാരേണസ്ഥലത്തുനെ കുടിയിടാറുമെണ്ട്. 1996 -ൽ ഒരു ബ്ലോക്കുറവും മാക്കി തുടങ്ങായും നാതു വരെ ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേരയുടെ കാര്യത്തിൽ അങ്ങൾ ഒരു പ്രധാനമുഖ്യം നൽകിയിരുന്നില്ല മാക്കി തുടങ്ങിയപ്പോൾ മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയിലും മാക്കി തുടങ്ങിയപ്പോൾ മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയിലും ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് മോശപ്പെട്ട അവസ്ഥയെക്കുറിച്ച് തെങ്ങൾക്ക് ബോധ്യം വന്നത്; തെങ്ങളുടെ ഒട്ടുപാലിയേണ്ട അടക്കാം!

അതിനാൽ, തെങ്ങളുടെ തന്നെ തോട്ടത്തിലെ ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേരയും ആദ്യം ആരംഭിച്ചത്. ടാപ്പർമാരെ അതിനായി പരിശീലിപ്പിക്കേണ്ടിവന്നു. സ്കാപ്പ് എന്ന പേരു തനെയാണ് അതിലേണ്ട് മേമ്പയെ ബാധിക്കാനുള്ള ഒരു കാരണമനും ബോധുമായി. ഏതു തരത്തിലുള്ള പാശ്വവസ്തുകളും അതിൽ കലർന്നിരുന്നു. മണ്ണപാൽ എന്നു വിളിക്കുന്ന ‘എർത്ത് സ്കാപ്പ്’ അണ് മാലിന്യങ്ങൾക്കുടുന്നതിന് പ്രധാന കാരണമാണ് കണ്ണെത്തി. മണ്ണിൽ വീഴുമോശം ചെയ്യുന്നതിന് വായ്പാടിലും അതിലേണ്ട് ശുണമേര കുറയാൻ തുടങ്ങും. ഓക്സിഡിനോഫിൽ നടക്കുകയും ആയിരുന്നതിൽ ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് അടക്കാം!



‘പ്ലാസ്റ്റിസിറ്റി’ ശുണങ്ങൾ പാട നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്യും. മരുഭൂത തരത്തിൽ പറിഞ്ഞാൽ സ്കാപ്പ് എജൂണ്ട തിൽ പൊട്ടിപ്പോകുന്ന അവസ്ഥയിലെത്തും. ബ്ലോക്കു റബ്ബർ മാക്കികളിൽ ഒട്ടുപാൽ തരം തിരിക്കുന്ന സമയത്ത് മൺപാൽ കണ്ണെത്തിയാൽ അപ്പോൾ തന്നെ നിക്കം ചെയ്യും. തരംതിരിക്കുന്നോൾ കാണാതെ പേഠകുന്ന മൺപാൽ കുടുക്കലും സംസ്കരണമയത്ത് കഴുകുന്ന വൈള്ളനോടൊപ്പം ഷൈക്കിപ്പോകും. ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നോൾ ഹാക്കംറിയേലേക്ക് മൊത്തമായി വാങ്ങിച്ചു ഉണക്കിപ്പുരിയേണ്ട് (ഡി.ആർ.സി.) അംശം കുറയുമെന്ന് മാത്രമല്ല, റബ്ബറിലെ മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവ് കുടുക്കയും ചെയ്യും. ബ്ലോക്കുറവും മാക്കികളിൽനിന്ന് പണം നൽകുന്നത് ഡി.ആർ.സി.യെ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടു തിയായതിനാൽ ഡി.ആർ.സി. കുറയുന്നത് മാക്കിയിൽ ഒട്ടുപാൽ നൽകുന്നവരുടെ അറ്റാദായതെത്തിബിക്കും.

ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേര മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന തിനായി നടത്തിയ ശ്രമങ്ങൾ

ഒട്ടുപാലിയേണ്ട് ശുണമേര മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി നടത്തിയ ശ്രമങ്ങളിൽ ആരുംതെൽ ടാപ്പർമാർക്കു നൽകിയ പരിശീലനമാണ്. ഒട്ടുപാൽ കുടുക്കളിൽ ശേഖരിക്കരുതെന്ന് അവരേം പറിഞ്ഞു. തെങ്ങൾ നൽകുന്ന പ്രത്യേക കുടകളിൽ മാത്രം അവ ശേഖരിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചു. പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൊണ്ടുള്ള തന്നെ നിർമ്മാശുണ്ടും. രണ്ടാമതായി ചെയ്തത് മൺപാലിയേണ്ട് ശേഖരണം നിർത്തിവയ്ക്കുക എന്നതായിരുന്നു. തോട്ടതിൽ എവിടെയെല്ലാം ഇരുവിച്ചു വൈടുചൂലിപ്പിന്നിന് റബ്ബർപാൽ പാൽ നിലത്തെക്ക് ഇരുവിച്ചുന്നതായി കണ്ണാൽ മരം തിനിന്റെ അടിയിൽ ഒരു പോളിത്തിന്നിൽ വിരിച്ചു അതിലേക്ക് ആ റബ്ബർപാൽ ശേഖരിക്കാൻ ടാപ്പർമാരേം നിർദ്ദേശിക്കുകയാണ് മുന്നാമതായി ചെയ്തത്. അത് ഉറഞ്ഞുകഴിയുമ്പോൾ സംഭരണശാലയിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്യും. സംഭരണശാലയിലേക്ക് കാണുമ്പോൾ കഴിഞ്ഞാൽ വ്യൂതിയുള്ളതും വെയിലടിക്കാത്തതുമായ തരിയിലിട്ട് വൈള്ളുന്ന വായ്പാടുകളും എന്നതായിരുന്നു. രണ്ടു ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടിക്കുന്നതു പോലെ ഉയർത്തിവെച്ചു ഒരു ലോഹനിർമ്മിത പെട്ടിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നു. ആവശ്യത്തിന് വായ്പാടുക്കും കുടുക്കും അടക്കാം!



◆ ഒട്ടപാൽ



ഒട്ടപാൽ സുകഷിക്കുന്നതിനായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പെട്ടി

എഴ് ഏകരോളം വിന്റതൃതിയുള്ള ഒരു റമ്പർ തോട്ടതിലെ ഒട്ടപാൽ സുകഷിക്കാൻ 213 സെ.മീ. നീളവും 131 സെ.മീ. വിതിയും 48 സെ.മീ. ഉയരവുമുള്ള ഒരു പെട്ടി മതിയാക്കും. തോട്ടങ്ങളുടെ വിന്റതൃതി, വിളവ് എന്നിവയ്ക്കുന്നുണ്ട് പെട്ടിയുടെ വലുപ്പത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താം. രണ്ടെം സെ.മീ. ജി.എ. ചതുരപ്പേപ്പു കൊണ്ടുള്ള ലൈമയിലിൽ അഞ്ചു വശങ്ങളിലും രണ്ടെം സെ.മീ. എം.എസ്. (മെരൽഡ് സ്റ്റീൽ) നെറ്റ് അടിച്ച പെട്ടി തയ്യാറാക്കാം. പെട്ടിക്ക് അടപ്പിനായി 0.35 എം. എം. ജി.എ. (ഗാർഡ്‌വെനേസ്യൽ അയൺ) സ്റ്റീൽ ഷീറ്റ് പെപ്പുകൊണ്ടുള്ള ലൈമയിലിൽ സ്റ്റീകു ചെയ്താൽ മതി. പത്തു സെ.മീ. കമമുള്ള 6 കോൺക്രീറ്റ് കടകളിൽ പെട്ടി തറയിൽനിന്ന് ഉയർത്തി സ്ഥാപിക്കാം. നല്ല വായു സഖാരം കിടുന്ന ഈ സംവിധാനത്തിലൂടെ ഒട്ടപാൽ പെട്ടുന്ന ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ കഴിയും.

നെറ്റ് കൊണ്ടുള്ള പെട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി വന്ന ഏകദേശ ചെലവ് പട്ടിക 1 -ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു (പ്രാദേശികമായി സാധനങ്ങളുടെ വില, പണി കുലി എന്നിവയിൽ മാറ്റം വരാം)

പട്ടിക 1 - നെറ്റ് കൊണ്ടുള്ള പെട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്ന തിന് വേണ്ടിവരുന്ന ഏകദേശ ചെലവ്		
ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ	അളവ്	രൂപ
ജി.എ. പെപ്പ് (2.5 സെ.മീ.)	24 കി. ഗ്രാ. 3600	
നെറ്റ് (2.5 സെ.മീ.)	9.8 സ്കുയർ മീ. 2120	
ഷീറ്റ് (0.35 മി.മീ.)	2.13 മീ. 1400	
വെൽഡിംഗ് റോൾ, വിജാഗിൽ, കൊള്ളുത്ത്, കുറ്റി മുതലായവ	550	
പണിക്കുലി	1200	
ആകെ	8870	

ഒട്ടപാൽ വിത്തക്കുന്നതിന് തൊട്ടുമുൻപായി മാത്രമാണ് ചണ്ണാക്കുകളിൽ നിന്നുന്നത്. ചാക്കുകൾ

കെട്ടാനും ചണ്ണച്ചരട്ട് തന്നെ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചകിരി കയറ്റും പ്ലാസ്റ്റിക്ക് കയറ്റും ഉപയോഗിക്കാനേ പാടില്ല. ഗുണമേരു നഘ്നപ്പേട്ടു പോകാതിരിക്കുന്നതിന് മുന്നു മാസത്തിനുള്ളിൽത്തന്നെ ഒട്ടപാൽ വിത്തക്കുകയും ചെയ്യണം. ഇതുയും കാര്യങ്ങൾ പാലിച്ചപ്പോൾ ഒട്ടപാലിഞ്ഞ് ഗുണമേരു വലിയ തോതിൽ മെച്ചപ്പെട്ടതായി കാണാൻ കഴിയും. ഇതുരെതിനുള്ളൂടെ ഒട്ടപാലിഞ്ഞ് സംസ്കരണശേഷം കിട്ടിയ ഭ്ലോക്കുംബും ഫലം ആക്കാതിരിക്കുന്നു.

ഒട്ടപാൽ സംസ്കരണം നടത്തിയ തീയതി - 2021 ജൂൺ 23 ഇനിഷ്യൽ പ്ലാസ്റ്റിനിറ്റി (P0) - 37

പ്ലാസ്റ്റിനിറ്റി റീസോഴ്സ് ഇൻഡസ്ട്രിസ് (PRI) - 66
മാലിന്യങ്ങൾ - 0.08

(യൈങ്ങൾ തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിച്ച അസാസ്കൃതവസ്തുകൾ കുലി 2021 സെപ്റ്റംബർ 16 -ന് ഭ്ലോക്കുംബും ഫലം ആക്കിയിരിക്കുന്നതിൽ പരിശോധിച്ചിരുന്നു)

ഈ പരിശോധനയാഥീ ഫലത്തിൽ പ്രത്യേക ക്രമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഒരു കാര്യം അതിൽ റിപ്പോർത്തുവസ്തുകൾ ഉണ്ടും തന്നെ ഇല്ലായിരുന്നു എന്നതാണ്.

ഒട്ടപാലിഞ്ഞ് ഗുണമേരുയുടെ കാര്യത്തിൽ വ്യാപാരികളും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഒട്ടപാൽ പാൽക്കു ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം അത്യുന്നം വൃത്തിയുള്ളതായിരിക്കും എന്നത് പരമപ്രധാനമായ ഒരു കാര്യമാണ്. ഒട്ടപാൽ സുകഷിക്കുകയും സംഭരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതോടു അടിച്ചുവരുമ്പോൾ പൊടിയും മറ്റ് റിസൈറ്ററു വസ്തുക്കളും ഒട്ടപാലിൽ വീഴാതെ നോക്കണം. ഒട്ടപാലിഡോക്സ് വശക്കെനേസ് ചെയ്ത റിപ്പോർട്ട് കലരാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടും. ഒട്ടപാൽ വളരെ നാളു തേക്കുകൾ സുകഷിച്ചുവെച്ചാൽ ഗുണമേരുയെ ബാധിക്കുകയും പ്ലാസ്റ്റിനിറ്റി കുറയുകയും ചെയ്യാം. അതിനുള്ള പ്രതിവിധി ഒട്ടപാൽ നേരത്തെ സുപ്പിപ്പിച്ചതുപോലുള്ള പെട്ടികളിൽ സുകഷിക്കുകയോ വായുസ്വാരൂഹ്യതും തന്മുള്ളതുമായ ശോഡാക്കും വൃത്തിയുള്ള

തരികളിൽ ഒ സൗ.മീ.-ലധികം കന്ന വരാത്ത രീതിയിൽ
സംഭവിച്ചു വയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുക എന്നതാണ്. വിൽ-
കുന സമയത്തുമാത്രം ഇപ്പാൽ ചണ്ണച്ചാക്കുകളിൽ
ലാക്കി ചണ്ണനുൽ കൊണ്ടുതന്നെ കെട്ടി പായക്കു
ചെയ്യുകയും വേണം. വ്യാപാരികളും ഇക്കാര്യത്തിൽ
ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇപ്പാൽ മലിനപ്പെടുന്നതിനുള്ളിൽ
രൂപ്രധാന കാരണം അവ പായക്കുചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന
വസ്തുകൾ തന്നെയാണ്.

ଇଟ୍‌ପାଲିରେ ଗୁଣମେଷ ସଂବସିଚ୍ ଚିନକର୍ତ୍ତା ପୁରୀଙ୍କରମାକଣମେହିକିରେ ଖୋଲାକୁଠାଖୁଲିନିରମାଣି ସଂବସିଚ୍ ଅଳିଶାମାନକାର୍ଯ୍ୟଙ୍କର୍ତ୍ତା ଅଳିଶାମିର କଣାଂ. ଖୋଲାକୁଠାଖୁଲିନିରମାଣିଟିକି ତାଏ ପର ଯୁଗ ଵିବିଧ ଘଟନାଙ୍କୁଟାଙ୍କୁ ମର୍ଦ୍ଦ ହେବାରେ ପରିଶୋଧନ, ମାଲିଙ୍ଗ ଆଜ୍ଞାଙ୍କୁ ମର୍ଦ୍ଦ ବାନ୍ଦନାକୁଠାଖୁଲି ନୀକିମାରେ ପରିଶୋଧନ ଆଜ୍ଞାଙ୍କୁ ମର୍ଦ୍ଦିତ କାହାକୁ କହିଲୁଛି ଯୁକ୍ତିକିର୍ତ୍ତାକିର୍ତ୍ତା ରଖାମରାଯି ପରିଶୋଧନ. ମୁଖ୍ୟମାଂ ଘଟନାକିର୍ତ୍ତା ଯାନ୍ତରଙ୍କର ଉପରୋଧିତ୍ ଇଟ୍‌ପାଲି ପେଟାଇଛୁ କହୁକିଯିଲେଶେଷମ କାହାକୁକହିଲୁ ହୁଏ ହୁଏକି ଅବସାନ ଏତାଙ୍କ ରେ ରୁପ୍ୟାଂ ଗୁଣମୁଖ୍ୟତାକହୁଣ୍ୟ (homogenize). ଅବସାନକିମୁକ୍ତ ମାଲିଙ୍ଗାଙ୍କୁଟାଙ୍କୁ ରିଲେଖି ବାରଂ ଏହିତ ଯାବେନାଟ ଅନ୍ତର୍ମାତିଚ୍ ଇଟ୍‌ପାଲି ସାଂସ୍କରିଚ୍ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ 25 କି.ମୀର ତୁଳନାମୁଖ୍ୟ ଖୋଲାକୁଠାଖୁଲି ଆକର୍ଷଣ. ଅତିରିକ୍ତିକିମୁକ୍ତ ଦେଖିବାକୁଠାଖୁଲିରେ ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେଶେଷମ ପୋଲିଟିକିର ବ୍ୟାଗୁକହିଲୁ ପାଇଁ କହୁ ଚେତ୍ୟତ ଵିପଣନା ରାତରୁକୁ).

ഏഎ.എസ്.എസ്.ആർ. 20 ശ്രേഖിലുള്ള പ്ലോക്കു
റമ്പിന് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ട അടിസ്ഥാനഗുണങ്ങൾ
താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

മാലിന്യങ്ങൾ - 0.20 ശതമാനത്തിൽ താഴെ (തുക്കത്തിന്)
ഇനിഷ്യൽ പ്ലാസ്റ്റിസിറ്റി (P_0) - 30 (കുറഞ്ഞത്)
പ്ലാസ്റ്റിസിറ്റി റീറ്രോഷ്മീ ഇൻഡക്സ് (PRI) - 40 (കുറഞ്ഞത്)
വൈദ്യുതരേഖ മാറ്റ് (VM) - 01 ശതമാനം (പരമാവധി)
ആഫ്സ് (Ash) - 01 ശതമാനം (പരമാവധി)
രഹ്യചെയർ (N_2) - 0.8 ശതമാനം (പരമാവധി)

മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച ഓരോന്നും ഉത്പന്നങ്ങളുടെ
ഗുണമെന്തെയെ ബാധിക്കുന്നവയാണ്. മേഖലയിൽ
റഹ്യിൻസ് ഉപദേശക്കാർക്ക് ഓരോരുത്തർക്കും അവരുടെ
വരുദ്ധത്വായ ആവശ്യങ്ങളാണുള്ളത്. തന്റെ കമ്പനിക്കു
ഈടെ പോലും ആവശ്യകതയിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരാറിണം.
പക്ഷേ, എല്ലാവരും പൊതുവിൽ ആവശ്യപ്പെടുന്നത്
മാലിന്യങ്ങൾ, ഗൈറ്റജൾ, ആഷ്, വൊള്ളരെറ്റൽ മാറ്റൾ
എന്നിവ കുറഞ്ഞ മേഖലയിൽവരാണ്

పూర్విసిద్ధిగ్రహణాన్ని కృతియ బ్రోక్యూబ్రింబ్లింగ్ గుణమేర క్రూరుతలూగానుగాను పెట్టాలిల్యుత్తి యారు. ‘కాంప్యూక్షారాగై కణ్ణిలాసు సహార్యం’ ఏగొనార్చు పశ్య చెప్పాలుణు. అతుపోలెల చిలిరకు బ్రోక్యూబ్రింబ్లింగ్ గిలేదీ లునిష్యూత పూర్విసిద్ధి (P0) 30-స్యూ 33-స్యూ లుక్క తిఱ ఆయిరికగాను. మర్యా చిలిర తాపపర్యాప్తుకుంత 33-తో కురియరుతెకగాను. లునిష్యూత పూర్విసిద్ధి 40-తింగ ముక్కలిల్యుత్త బ్రోక్యూబ్రింబ్లు వేణమణు ఆవశ్యక్కుప్రాప్తుకుంపరుముణు. అతుకెకాణు లునిష్యూత పూర్విసిద్ధియు పూర్విసిద్ధి గిలేదీషును లునిష్యూత కుస్తుము బ్రోక్యూబ్రింబ్లు ప్రయాంప్రాప్త గుణమెంచాలుకాడకగాజులాయి కరుతాం. ఉడ్కపాలిగేర్చి సంబంధాలితికరికారుకగానుసరిట్ ఖచయిత మార్గానార ఉణ్ణాకాం. నానవ్యుత్త తిరియిత స్థాకషికుం ఉడ్కపాల ఆశ్చర్షి చ్చక్ ఉణ్ణాకుకయ్యం ముక్కలిత పరిణార రణ్ణ గుణాన్నిం కురియుకయ్యం



ଓଡ଼ୁପାଲିତନିକ୍ ଲଭିଷ୍ଟ ପାଇଁ ପାଇଁ

எடுப்பாலும் அவற்றைகிட அதில் நின் உள்ளாகவுன் வேறாகுவரியிரும் நிலவாரமில்லாத்தாக்குக்கும் செய்யும். அவ வித்தொடு கஷியில். எந்த கொள்க நிற்மி சுதூப் அவசியத்தின் வாய்ஸ்வாரமுதிர்த்துமாய பெட்டி கலித் எடுப்பால் ஸுக்ஷிக்குந்த ஹு பேச்ந்ததின் பறிஹாரமாக்கும்.

മറ്റു വസ്തുക്കൾ നീക്കംചെയ്യൽ

ଇଟୁପାଲିତନିଙ୍କ ମର୍ଦ୍ଦ ହତରବଶ୍ତୁକର୍ଷ ନୀକଳି
ଚେତ୍ୟୁଗନର ବ୍ୟୁଧିମୁଣ୍ଡରିୟ ଏରୁ ପ୍ରକିଳିଯାଣୀଙ୍କୁ ଅତିରିକ୍ତ
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣମାକ୍ଷୁକ ଏଗନର ଅସାଧ୍ୟ ବୁଝାଣୀଙ୍କୁ ଉପରେ ଉପରେ
ପାଇଁ କୁଣ୍ଡଳୀ କାଳମ ସୁକଷିକୁଳେବୋଶ ପାଇତିର ଇଟି
ପ୍ଲିଟିକାରୀଙ୍କୁ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଇଟିପ୍ଲିଟିକିକୁୟେ
ଆଜେବେଳ ପରିଶ୍ଵରର ଇଟିପ୍ଲିଟିକୁୟେ କଣିକାରୀର କେବେ
କୋଣାଟିକ ଅବସିଦ୍ଧିରେ ମର୍ଦ୍ଦ ପରିଶ୍ଵରର କେବେହେବେଦୁତୀ
ଏବୁକଣାଙ୍କ ପ୍ରଯାସମାଣୀଙ୍କୁ ଅତିରିକ୍ତ କଣିକାରୀର
ମାର୍ଦ୍ଦରୁ ମରିଥିଲିଗିନ୍କ କିନ୍ତୁ ନ ଶୁଭମାତ୍ର ଇଟୁପାଲାଲୁ
ମାତ୍ର ଆନ୍ଦୋଳନର କଣିକାରୀର ମନ୍ଦୀର, ପେନ୍ଡି, ମାଲିଙ୍ଗାଙ୍କର,
ଲୋହାଙ୍କର, ପାଣ୍ଡୁକ, ତୁଣ୍ଡିକିଷ୍ଣଙ୍କର, ତୁଙ୍କଙ୍କି
ଯବ ସାମରିକଣଟିରେ ବରାତର ସୁକଷିକୁଳେ ଏଗନରୁ
ମାତ୍ରମାଣୀଙ୍କୁ ଅତିରିକ୍ତ କଣିକାରୀର ମନ୍ଦୀରରେ
ନେଇବେଳ ସୁକଷିପ୍ଲିଟିକିକାରୀଙ୍କୁ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ପାଇଁ ସୁକଷିକୁଳେ ରିତି ଆବଲମ୍ବନିକାରି.

രോമി ജ്യാസ്റ്റ് ടോമസിന്റെ ഫോൺ : 8136807135.



ജോർജ്ജ് മാത്യു
ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ



വി.യി. റാജ്
ജോയിൻ്റ് ഐസർ പ്രോഫക്ഷൻ കമ്മീഷൻ (ഇൻ ചാർജ്ജ്)

റബ്യർക്കൂഷിക്ക് ധനസഹായം

ഇന്ത്യയിലെ റബ്യർക്കൂഷിവികസനത്തിൽ റബ്യർബോർഡിന്റെ റബ്യർക്കൂഷിവികസനപദ്ധതി വലിയ പങ്ക് വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിപ്രകാരം 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ കൂഷിചെയ്തവർക്ക് ഇപ്പോൾ ധന സഹായത്തിന് അപേക്ഷക്കാരുടെയാളം എന്നാൽ, ഇത്തവണ അപേക്ഷകൾ ഓൺലൈനായാണ് സമർപ്പിക്കേണ്ടത്. കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ ‘സർവീസ് പ്ലൻ’ പോർട്ടൽ വഴി എങ്ങനെയാണ് അപേക്ഷകൾ സമർപ്പിക്കേണ്ടതെന്ന് ലേവന്തതിൽ വിശദമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

റബ്യർക്കൂഷകർക്ക് ഏറെ പ്രയോജനപ്പെട്ടി കൂളിൽ ഒരു പദ്ധതിയാണ് റബ്യർക്കൂഷിവികസന പദ്ധതി. 1957-ൽ തൃടക്കം കുറിച്ച ഈ പദ്ധതി ചെറിയ മാറ്റങ്ങളോടെ തുടർന്ന് വരുകയായിരുന്നു. 2017-ൽ റബ്യർ കൂഷിചെയ്ത കർഷകർക്ക് ധനസഹായം നൽകാൻ 2018-ൽ അപേക്ഷകൾക്ക് ക്ഷണിച്ചിരുന്നു. മുൻ്ന് വർഷത്തെ ഇടവേളയ്ക്കുശേഷം 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ കൂഷിചെയ്തവർക്കായി റബ്യർബോർഡ് ധന സഹായ അപേക്ഷകൾ സ്വീകരിച്ചു തുടങ്ങിയിരുന്നു. 2017-ൽ കൂഷി നടത്തിയ കർഷകർക്ക് രണ്ടു തവണയായാണ് ധനസഹായം നൽകിയിരുന്നത്. എന്നാൽ, 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ കൂഷിചെയ്ത കർഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണയായിട്ടായിരിക്കുന്ന ധനസഹായം നൽകുക. നാലിന്തുവരെ ധനസഹായത്തിനുള്ള അപേക്ഷകൾ ഫൈൽഡ്രേഷൻകളോ റീജിയണൽ ഓഫീസുകളോ വഴി കർഷകർക്ക് നേരിട്ട് നൽകാമായിരുന്നു. പുതിയ പദ്ധതിപ്രകാരം കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ ‘സർവീസ് പ്ലൻ’ പോർട്ടൽ വഴി ഓൺലൈനായി മാത്രമേ അപേക്ഷകൾ നൽകാനാകും.



The screenshot shows the ServicePlus portal interface. At the top, there are navigation links for 'HOME', 'SELECT STATE', 'REGISTER', and 'LOGIN'. The main header features the 'ServicePlus' logo with the tagline 'Metadata-based Integrated e-service Delivery Framework'. Below the header, there's a section titled 'An Easy and Intuitive Application' with a brief description and a bulleted list of features:

- ✓ Build Software through Dictate, Design & Deploy
- ✓ Interacts, Intelligent & Interoperable
- ✓ Automated Data Migration
- ✓ Integrated Dynamic Report Generation
- ✓ Systematic Process Flow Management

Below this, there are two sections: 'National Count' and 'Previous Day Activity'. The 'National Count' section displays three boxes: 'States Adopted' (1), 'Services Launched' (28), and 'Applications Retrieved' (5126). The 'Previous Day Activity' section displays four boxes: 'Received' (0), 'Delivered' (0), 'Processed' (0), and 'Rejected' (0). At the bottom, there are links for 'TRACK APPLICATION', 'KNOW YOUR ELIGIBILITY', 'Newly Launched Services', and 'Financial Assistance to Dependent Children of Widows and Destitute Women'.

അപേക്ഷാ നൽകേണ്ട പോർട്ടൽ

യനസഹായത്തിന് അപേക്ഷിക്കുന്നോൾ നൽകേണ്ട രേഖകൾ

1. തിരിച്ചറിയൽ രേഖ

വോട്ടർ എന്നിയി, പാസ്കാർഡ്, ദൈവവിശ ലൈസ് കുന്ന്, പാസ്പോർട്ട് ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിൽനിന്ന് കോപ്പി ആവശ്യമാണ്.

2. ബാങ്ക് പാസ്സുകൾ

ആധാരമായി ലിക്ക് ചെയ്തിട്ടുള്ളതും പ്രവർത്തന നിരതമായതുമായ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽനിന്ന് പാസ്സുകൾ കോപ്പിയാണ് വേണ്ടത്. പേര്, മേൽ വിലാസം, അക്കൗണ്ട് നമ്പർ, ഐ.എഫ്.എസ്.കോഡ് തുടങ്ങിയവ സംബന്ധിച്ച് രേഖകൾ നൽകിയിരിക്കണം.

3. ഉടമസ്ഥാവകാശം തെളിയിക്കുന്ന രേഖ

ഉടമസ്ഥാവകാശം തെളിയിക്കുന്നതിന് വില്ലേജ് ഓഫീസർ നൽകുന്ന കൈവശാവകാശ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അമവാ പൊസ്ഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപ്പലോഡ് ചെയ്യണം. കൂടുതൽ പ്രേജുകളുള്ളതിനാൽ ആധാരം അപ്പലോഡ് ചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യം സർവീസ് ഫോർമുലിൽ ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ വില്ലേജ് ഓഫീസർ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർബന്ധമാണ്.

4. സ്ഥലത്തിന്റെ സ്കേച്ച്

തോട്ടത്തിന്റെ അതിരുകൾ വ്യക്തമായി രേഖപ്പെടുത്തിയതും സ്ഥലത്തിന്റെ കിടപ്പ് നന്നായി മനസ്സിലും കുറഞ്ഞ രീതിയിലുള്ളതുമായ സ്കേച്ച് ആവശ്യമാണ്. സർവേയർ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള സർവേപ്പൂർണ്ണ കൈവശം ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് അപ്പലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

5. തെക്കൾ വാങ്ങിയ ബില്ല്/സത്യവാദമുലം

തെക്കൾ വാങ്ങിയ ബില്ല് കൈവശം ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് അപ്പലോഡ് ചെയ്യാം. ഇല്ലാതെവർ തെക്കൾ വാങ്ങിയതിനെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഒരു സത്യവാദമുലം തയ്യാറാക്കി അപ്പലോഡ് ചെയ്താൽ മതി.

6. നോമിനി ഫോം

കൂടുതൽസമാധതയിലുള്ള സ്ഥലമാണെങ്കിൽ ഉടമക്കുൽ ഒരാളെ യനസഹായം വാങ്ങാൻ ചുമതലപ്പെടു

തുനു ‘നോമിനി ഫോം’ ശരിയായ രീതിയിൽ പുതിപ്പിച്ച അപ്പലോഡ് ചെയ്യണം.

7. മുക്കുട്ടാർ

മുക്കുട്ടാർ ഉള്ള സ്ഥലമാണെങ്കിൽ അനുകൂലസർ 2 -ൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ‘ഡിക്കുൾഫേൻ ഫോം’ ശരിയായി പുതിപ്പിച്ച നോമിനി ഫോം അപ്പലോഡ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

8. ജാതി തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ്

പട്ടികജാതി വിലാഗത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന കർഷകൾ ജാതി തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കൂടി അപ്പലോഡ് ചെയ്യണം.

യനസഹായത്തുക

കൂടുതെതകൾ/ കൂപ്പുംതെതകൾ ഉപയോഗിച്ച് രിസ്യൂൾക്കൂഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള പൊതുവിലാഗത്തിൽപ്പെടുത്തുന്ന കർഷകൾ ഹെക്ടറിന് ഇരുപത്തുമുകളിൽ രൂപയും പട്ടിക ജാതിയിൽപ്പെടുത്തുന്ന കർഷകൾക്ക് ഹെക്ടറിന് നാൽപ്പതിനാം യിരു രൂപയും യനസഹായം ലഭിക്കാൻ അർഹതയുണ്ട്.

അപ്പലോഡ്

രണ്ടു ഹെക്ടർ വരെ രിസ്യൂൾക്കൂഷിയുള്ള കർഷകൾക്ക് പരമാവധി ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തിനാം യനസഹായം നൽകുന്നത്. ആവർത്തനക്കുണ്ടായാൽ അപ്പലോഡ് ചെയ്യാനുള്ള യനസഹായം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

യനസഹായത്തിന് അപേക്ഷകൾ നൽകുന്നതിനുള്ള കുറഞ്ഞ വിസ്തൃതി 0.10 ഹെക്ടർ (25 സെറ്റ്റ്) ആണ്. രേഖകളിൽ നേരിവയൽ എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സ്ഥലത്തിന് യനസഹായം നൽകുന്നതല്ല. രിസ്യൂൾബോർഡിൽ പഴയ സ്കേം പ്രകാരമാണ് ഇത്തു വന്നും യനസഹായം നൽകുന്നത്. പഴയ പദ്ധതിയിൽ നിലവിലുള്ള നിയമങ്ങൾ എല്ലാം തന്നെ 2018, 2019 എന്നീ വർഷങ്ങളിലെ അപേക്ഷകൾക്കും ബാധകമാണ്. (മറ്റു മരങ്ങളുടെ എല്ലാം, ഇടക്കൂഷി തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ).

സർവീസ് ഫൂസ് പോർട്ടലിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നവിധം

പൊതുവായ കാര്യങ്ങൾ

* രിസ്യൂൾബോർഡിൽ ഉണ്ടെങ്ങനെ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രവേശിക്കുക (rubberboard.gov.in).



◆ റബ്ബർക്കുഷി

- * പ്രധാന മെനുവിലെ ആരാമത്തെ ഓപ്പഷനായ 'SERVICES' -ൽ നിന്നും 'SERVICEPLUS' തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
- * പദ്ധതിയെ സംബന്ധിച്ച് ഇംഗ്ലീഷിലുള്ള വിശദികരണമുണ്ട്. അവ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കുക. രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്യാനും അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാനും മുള്ളു വിശദമായ വിവരങ്ങൾ 'Annexure' ലെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധയോടെ മനസ്സിലാക്കുക.

രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ

- * 'Service Plus Click to apply' എന്ന ഭാഗത്ത് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * രജിസ്ട്രേഷൻ പേജിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ കൂടുതുമായി രേഖപ്പെടുത്തുക.
'Submit' ബട്ടൺിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- * ലഭ്യമാകുന്ന 'Validate' പേജിൽ കയറി 'Validate' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * ഇ-മെയിലിൽ ലഭ്യമാകുന്ന 'OTP' രേഖപ്പെടുത്തി 'submit' ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി.

ലോഗിൻ നടപടികൾ

- * ലോഗിൻ ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * ലഭ്യമാകുന്ന ലോഗിൻ ഫോമിൽ ഇ-മെയിൽ എല്ലാം പാസ് വേർഡ്, കാപ്ചി തുടങ്ങിയവ രേഖപ്പെടുത്തിയശേഷം ലോഗിൻ ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * ലോഗിൻ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി.

അപേക്ഷാസമർപ്പണം

- * ഇടതു ഭാഗത്ത് കാണുന്ന മെനുവിൽ 'Apply for services' എന്ന ഭാഗത്ത് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * തുടർന്ന് 'view all available services' എന്ന ഭാഗത്ത് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുന്നോൾ പലവിധ സേവനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പ്രിസ്ക കാണാവുന്നതാണ്.
- * വലതു ഭാഗത്തുള്ള 'search' ബട്ടണിൽ 'RUBBER' എന്ന് ടെറ്റ് ചെയ്യുക.
- * അടുത്ത് 'Rubber Plantation Development Scheme' എന്നു കാണാം. അവിടെ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * അപ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ആഫ്പിക്കേഷൻ ഫോമിൽ അപേക്ഷകൾക്ക് പേര്, ആധാർ സവർ എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തുക. ഒരു സമ്മതപത്രം ഉടൻതന്നെ കാണാവുന്നതാണ്.
- * സമ്മതപത്രത്തിനു താഴെയുള്ള 'Agree' ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * ബാക്കി ഭാഗങ്ങൾ ശ്രദ്ധയോടെ പൂർണ്ണിക്കുക.
- * അപേക്ഷയുടെ അവസാനം സത്യപ്രസ്താവനയുടെ താഴെ 'I Agree' എന്ന ഭാഗത്ത് 'tick' മുട്ട് 'submit' ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുണ്ട്.
- * ആധാരമായി രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തിയിട്ടുള്ള മൊബൈൽ നമ്പറിലേക്ക് 'OTP' വരുന്നതാണ്. ആ 'OTP' നിശ്ചിത സ്ഥലത്ത് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
- * തുടർന്ന് 'Validate' എന്ന ഭാഗത്ത് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുണ്ട്.
- * ആധാർ 'verify' ചെയ്തു എന്ന മെസേജ് ലഭിക്കുന്നു. തുടർന്ന് 'OK' ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുണ്ട്.

രേഖകൾ സമർപ്പിക്കൽ

- * സമർപ്പിച്ച അപേക്ഷയുടെ അവസാനഗത്ത് 'Attach Annexure' എന്ന ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * രേഖകൾ സമർപ്പിക്കാനുള്ള ഭാഗം അപ്പോൾ കാണാവുന്നതാണ്.
- * കൂപ്പുട്ട് 'desktop' ലെ സ്കാൻ ചെയ്ത് സുക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള രേഖകൾ ഒന്നാനും അപ്പ് ലോഡ് ചെയ്യുക.
- * അവസാനം താഴെ ഭാഗത്തുള്ള 'Save Enclosure' എന്ന ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപേക്ഷ, അനുബന്ധരേഖകൾ എന്നിവയെല്ലാം സംബന്ധിച്ച് വിവരങ്ങൾ അപ്പോൾ ലഭ്യമാകും.
- * അതിനുശേഷം താഴെയുള്ള 'submit' ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- * അപ്പോൾ 'Application acknowledgement' എന്ന ഭാഗം കാണാവുന്നതാണ്. അവിടെ അപേക്ഷാസൂചകനാ നമ്പർ കാണാം. 'Acknowledgement' -ൽ ഒരു പ്രിസ്ക് എടുത്ത് സുക്ഷിക്കുക.
- * ഇതുയും ചെയ്തു കഴിയുമ്പോൾ അപേക്ഷസമർപ്പണം പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്.

ശ്രദ്ധക്കേണ്ട മറ്റുകാരുജ്ഞങ്ങൾ

- * സമർപ്പിക്കേണ്ട രേഖകൾ ആദ്യം സംഘടിപ്പിക്കുക. അപ്പലോഡിംഗ് നടത്താനുപയോഗിക്കുന്ന കൂപ്പുട്ട് ട്രിൽ രേഖകളുടെ സ്കാൻ ചെയ്ത് റോസ്റ്റീക്കുക.
- * മൊബൈൽ ഫോൺ, ആധാർ കാർഡ് തുടങ്ങിയവ കൈമുറിൽ കരുതുക.
- * മൊബൈൽ നമ്പർ ആധാരമായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരിക്കും.
- * സന്തോഷിക്കുന്ന ഇ-മെയിൽ എല്ലാം ഉണ്ടായിരിക്കും.
- * 'RRII 430' എന്ന ക്ലോണ് ഓഫീസിൽ അപ്പഷനിൽ ഇല്ലാത്തതിനും 'others'-ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്തതശേഷം 'remarks' -ൽ 'RRII 430' എന്ന് കാണിക്കുക.
- * പല ക്ലോണുകൾ (multicloner) കൂഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള കർഷകൾ 'others'-ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് താഴെ സംഖ്യകൾ 'remarks'-ൽ ക്ലോണുകളുടെ വിവരങ്ങൾ ചേർക്കുക.
- * ഒരേ വർഷം പല വില്ലേജുകളിൽ കൂഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള ക്ലോണുകൾ ഓരോ വില്ലേജിലെ തോട്ടതിനും പ്രത്യേകം അപേക്ഷ നൽകുന്നു. ഓരോ അപേക്ഷയിലും മറ്റൊരു വില്ലേജിലെ കൂഷിയെ സംബന്ധിച്ച് വിവരങ്ങൾ ചേർക്കുകയും വേണും.
- * മീഡിയം എം എക്സ്പെരിമെന്റീച്ചർ മെത്രിംവർക്ക് (MTEF) പരിശയിൽ ഒരു കർഷകന് ഒരു റെക്കൂർഡ് സഹാരത്തിനും മാത്രമേ ധനസഹായം ലഭിക്കുകയുള്ളതും. അതിനാൽ 2017-ലെ കൂഷികൾ ധനസഹായം ലഭിച്ചു. കർഷകർക്ക് വാക്കി സ്ഥലത്തിനു മാത്രമേ ധനസഹായം ലഭിക്കുകയുള്ളതും.
- * മുക്കുറാർ ഉള്ളവർ അവരുടെ പേരിൽ തന്നെയാണ് അപേക്ഷ നൽകുന്നത്. 'Annexure 2' ലെ കൊടുത്തി റിക്കുമ്പ് ഫോം ശരിയായി പൂർണ്ണിച്ച് (PAH declaration form) നോമിനി ഫോം അപ്പ് ലോഡ് ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്താണ് 'upload' ചെയ്യുന്നത്. കൂപ്പുട്ടമയാണോ എന്ന് അപേക്ഷയെ ചെയ്താണ് 'yes' എന്നു കൊടുക്കുകയും മറ്റ് ഉടമകളുടെ പേര് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. സ്ഥലത്തിനും 'PAH' എന്ന് ടെറ്റ് ചെയ്യുന്നതും.





പ്രവീൻ ബി.



ഡോ. ജീതി എം.ഡി.

ഇന്ത്യൻ റിസർച്ച് വേദണക്കേദം

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം ആധാതങ്ങളും കാരണങ്ങളും

കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങളാണ് ഉണ്ടായിരുന്നതിനിടക്കുന്നത്. അതിതീവ്രമശ, വൈള്ളപ്പാക്കം, ഉരുൾപ്പെട്ടൽ എന്നിവയെല്ലാം അതിന്റെ തുടർപ്പലങ്ങളാണ്. നീർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങളും മറ്റ് മനുഷ്യ ഇടപെടലുകളും എല്ലാം എങ്ങനെയാണ് കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മുലമുള്ള ആധാതങ്ങൾ കുട്ടാൻ കാരണമാകുന്നതെന്ന് ലോവനും വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

കിഞ്ചിത്ത കുറച്ചു വർഷങ്ങളായി കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങളാണ് ഉണ്ടായിരുന്നതിനിടക്കുന്നത്. അതിതീവ്രമശ, (പ്രളയം, ഉരുൾപ്പെട്ടൽ, വരൾച്ച തുടങ്ങിയ പ്രക്രൃതിദ്വാരത്തായുള്ള കാരണമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. 2018- ലെ പ്രളയം; 2019, 2020,

2021 വർഷങ്ങളിലെ ഉരുൾപ്പെട്ടലുകൾ (മലപ്പുറം, ഇടുക്കി, കോട്ടയം ജില്ലകളിൽ); മഴയുടെ രീതി, തോത്; വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ (ഹൈഡ്രോഗ്രഫിക് മുതൽ മെയ് വരെ) കേരളത്തിന്റെ വിവിധ സമ്പദങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന വരൾച്ച എന്നിവയെല്ലാം അതിന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.



◆ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം



എല്ലാ വർഷവും ഇതരത്തില്ലെങ്കിൽ ദുരന്തങ്ങൾ ആവർത്തിക്കുന്നതിനാൽ അതിലേക്കു നയിക്കുന്ന കാരണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനും അഥവാ പരിഹരിക്കുന്നതിനുമുള്ള ശ്രദ്ധങ്ങൾ നാം നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം എന്നത് ഭൂമിയിൽ സാധാരണ റണ്ടാം അംഗമാണ്. അതിന്റെ തീവ്രത കുടുകയും ഇടയ്ക്കിടെ സംബന്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നോൾ ജനങ്ങളിൽനിന്ന് ദുരിതം മാകുന്നു. കഴിവിൽ നൂറുവർഷത്തെ കണക്കു നോക്കിയാൽ 1924, 1961, 2018, 2021 വർഷങ്ങളിലെലാക്കേ കേരളത്തിൽ ശക്തമായ മഴ ലഭിച്ചു എന്ന് മനസ്സിലംകാൻ കഴിയും. എന്നാൽ, ആയിരക്കണക്കിന് വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് ഇതിൽ കുടുതൽ മഴ കേരളത്തിൽ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടാകാം എന്ന സാധ്യതയും തള്ളിക്കളയാൻ സാധിക്കുകയില്ല. ഇതിനു കാരണം കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, മഴയുടെ തീവ്രതാവ്യത്യാസം, ഭൗമശാന്തിപ്രവര്ത്തനയും മാറ്റങ്ങൾ തുടങ്ങി പ്രകൃതിയിൽ സാധാരിക്കമായുണ്ടാകുന്നസംഭവങ്ങളാണ്. വ്യാവസായികവിപ്പവത്തിന്റെ കാലം മുതൽ മനുഷ്യൻ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് തഽഴ്തി ഏകാണ്ഡിക്കുന്നതു കാർബൺ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന് ആകാം കുടുന്നത് മനുഷ്യൻ്റെ ഇടപെടലുകൾ തന്നെയാണ്. അതുകൊണ്ട് കേരളം പോലെ ഭൂവിന് തുടി കുറഞ്ഞതും (38863 ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ) ജനസാന്ദര്ഥ കുടുതലുള്ളതുമായ സംസ്ഥാനത്ത് (ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ 859 ആളുകൾ) പ്രകൃതിയുരുത്താഞ്ചേ

പ്രതിരോധിക്കാൻ ഉചിതമായ നടപടികൾ നാം തന്നെ സൈക്കിൽക്കേണ്ടതുണ്ട്. കവളപ്പാറയിലും പെട്ടിമുടിയിലും കുട്ടിക്കലിലും കൊക്കയാറിലും ഉരുൾപ്പെടുത്തിയാണ് കുടുതലാണ്. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കൊണ്ടുള്ള ആശ്വാസങ്ങളുടെ ഭീകരതയാണ് ഈരുകുന്നത്.

കേരളത്തിലെ പ്രകൃതിയുരുത്താഞ്ചേക്ക് ഇവിടുതൽ ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂവിനിയോഗം, വികസനം, ജനസാന്ദര്ഥ എന്നിവരെയും കാരണങ്ങളാണ്. കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കുവശവും പടിഞ്ഞാറുവശവും തമിലുള്ള ഏറ്റവും കുടിയ അകലം 120 കിലോമീറ്റർ മാത്രമാണ് (പിലാ സമാജങ്ങളിൽ ഇത് 35 കിലോമീറ്ററുള്ളൂ). ഈ 120 കിലോമീറ്ററിനുള്ളിൽതന്നെ 2695 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള സമാജങ്ങളും (ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ആനമുടി) സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒണ്ടു മീറ്റർ താഴയുള്ള സമാജങ്ങളും വരെയുണ്ട് (കുട്ടനാട്). കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയിലും ഒരു പ്രത്യേകതയാണിൽ. ഏകദേശം 2695 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ നിന്ന് സമുദ്രനിരപ്പിൽ എത്താൻ വെറും 120 കിലോമീറ്റർ മാത്രം! കേരളത്തിലെ ശരാശരി വാർഷിക മഴയുടെ തോത് 3000 മീ.മീ. ആണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അതിതീവ്രമായ ലഭിക്കുന്നോൾ കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കൻ മലനിരകളിൽനിന്ന് പടിഞ്ഞാറോടു വെള്ളം സുഗമമായി ഒഴുകിപ്പോകേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനു തടസം നേരിട്ടു നോൾ മഴക്കെടുത്തിക്കൂട്ടുകൾ മുലമുള്ള ആശ്വാസങ്ങൾ കുടുന്നു. മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, കേരളത്തിലെ പടിഞ്ഞാറോടാട്ടുകൂന 41 നദികളിലെ വെള്ളവും വെറും 120 കിലോമീറ്റർ താണ്ടിയാൻ കടലിലെത്തും. കേരളത്തിൽ ഏകദേശം 58 ഡാം/ ജലസംരക്ഷണികൾ ഉണ്ടന്നാണ് കണക്ക് (അവലംബം: indiarawris.gov.in). ഇതെല്ലാം കേരളത്തിന്റെ പശ്ചിമഘട്ടമലനിരകളിലാണ് കുടുതലായും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ജലസംരക്ഷണികളിലും മറ്റൊരു വികസനത്തിന്റെ ഭാഗമാണെങ്കിലും നദികളുടെ സാഭാരികമായ ഒഴുകിനെ തടസംപൂര്ക്കുത്തുന്ന മനുഷ്യർമ്മിതപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആണ്. ഡാമുകൾക്കും ജലസംരക്ഷണികൾക്കും വെള്ളപ്പേരുകം നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിലും തീവ്രമായ മഴയുള്ളപ്പോൾ അണ്ണാക്കെട്ടുകൾ നിരയുകയും നിയന്ത്രിതമായ അളവിൽ തുറന്നു വിടാതിരുന്നാൽ കുടുതൽ ദുരന്തങ്ങളിലേക്കു പോകുകയും ചെയ്യാം. ഡാമുകളിലും ജലസംരക്ഷണികളിലും വന്നതിനുശേഷമാണ് നദികളിലുംതുണ്ട് നിരോധാക്ക് കുറഞ്ഞത്. നിരോധാക്ക് ഇല്ലാതായപ്പോൾ നദിക്കരയും മറ്റൊരു ജലങ്ങൾ പാർപ്പിടിത്തിനും കുപ്പികളും ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങാം. മഴ കുടുതലായി ലഭിക്കുന്ന കാലങ്ങളിൽ ജലസംരക്ഷണികൾ പെടുന്ന് തുറക്കേണ്ടിവരും. ആ സമയത്ത് നദിക്കരയിലും മറ്റൊരു വീടുവെച്ച് പാർപ്പിക്കുന്ന ജനങ്ങളെല്ലാണ് പ്രളയം കുടുതൽ ബാധിക്കുന്നത്.

കേരളത്തിലെ ഇല്ലോഴ്വരെ ജനസാഖ്യ ഏകദേശം 3.34 കോടിയാണ്. കുപ്പികളും പാർപ്പിടിത്തിനും വികസനത്തിനും മറ്റൊരു ജനങ്ങൾ കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കൻമേഖലകളിൽ കുടിയേറിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ പല നദികൾ ഇടയും ഉത്തരവസ്ഥാനങ്ങളും നിരുവാക്കുന്നത് പശ്ചിമഘട്ടമലനിരകളിൽനിന്നാണ്. പാർപ്പിടിങ്ങളും കുപ്പികളും നിരുവാക്കുന്ന ശരിയായ ഭിംബി ലും ഒഴുകിന് വിശ്വാസം സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെട്ടിടങ്ങളും റോധുകളും മറ്റൊരു നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങളും മഴവെള്ളുത്തിന്റെ സാഭാരികമായ ഒഴുകിനെ തടസംരക്ഷണികൾ നിരുവാക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ ആകെയുള്ള രോധുകളിൽ ഏകദേശം 331904 കി.മീ. ആണ്.



ഇതിന്റെ വിസ്തൃതി ഏകദേശം 165952 ഹെക്ടർ വരും (റോഡിന്റെ വിതി ശരംഗർ 5 മീ. എന്ന് കണക്കാക്കിയാൽ). ഇതുപോലെതന്നെ കേരളത്തിലെ ആകെയുള്ള റീടുകൾ 78 ലക്ഷം ആണ്. ശരംഗർ 5 സെൻ്റ് എന്ന കണക്കിൽ ഇതിന്റെ വിസ്തൃതി കണക്കാക്കിയാൽ ഏകദേശം 157827 ഹെക്ടർ സ്ഥലം കോൺക്രീറ്റ് കെട്ടി ചങ്ങളാണ്. ഇതെല്ലാം വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുകിനെ തടസ്സ പ്രേപ്പിച്ചുതുന്നു (permanent blockage). ഇതോടൊപ്പം തന്നെ നഗരവർക്കരണ (പ്രവർത്തനങ്ങൾ (urbanization) നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം കൂടിയാണ് കേരളം. ഈത് മശഖാലും ഭൂമിയിലോട് ഉള്ളിനിക്കുന്ന തോതിനെ (infiltration rate) തന്നെപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ പരമിശ്വദമലനിരകളിലെ പരിസ്ഥിതിമേഖലകളിലുള്ള റോധുകൾ മണ്ണിച്ചിരിൽ സാധ്യത കൂടുന്നവയുമാണ്. കേരളത്തിൽ ഏകദേശം 5924 പാറമടക്കൾ (quarries) ഉണ്ടാക്കാണ് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. പാറമടകളും വലിയ തോതിലുള്ള നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങളും വന്നനേരം റോധുനിർമ്മാണങ്ങളുമെല്ലാം ആവാസവ്യവസ്ഥയെ ദുർബലപ്പെടുത്തുന്നതിനൊപ്പം ഉരുൾചെട്ടായുതകളും വർധിപ്പിക്കുന്നു.

പശ്ചിമാദ്ധ്യമേഖലയിൽ റൈറ്റ്, തേയില, ഏലം തുടങ്ങിയ തോട്ടവിളകളുടെ വ്യാപകമായ കൂഷി കേരളത്തിന്റെ ഭൂവിനിയോഗത്തിലും മാറ്റം വരുത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1970-ൽ ഉള്ളതിന്റെ പതിയുടെ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് തോട്ടവിളകൾ വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉരുൾചെട്ടപാടൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം പൊതുവെ റൈറ്റ് പ്രക്രിയയിൽ ഉണ്ടാക്കിയാണ് (ഉടുക്കി), തോട്ടവിളകൾ. അങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ തോട്ടവിളകൾ ഉരുൾചെട്ട ലിനെ സ്ഥാനിക്കുന്നു എന്ന മിശ്രധാരണ പരക്കും ഉണ്ടാക്കാം. എന്നാൽ, ഒരു പ്രദേശത്തു കിട്ടുന്ന അതിനീവും അവിടെത്തു മണ്ണിന്റെ ജലസംഭരണശീര്യ മരിക്കുമ്പോൾ (soil saturation capacity) ഉരുൾചെട്ടലിലേക്ക് നയിക്കും. വന്നെല്ലാം തുടങ്ങിയാലും അതിനുള്ള സാധ്യത ഏറ്റരിയാണ്. ഉരുൾചെട്ടപാടൽ സാധ്യത പ്രധാനമായും ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ചെർവിനെന്നും (slope) മഴയുടെ തീവ്രതയും (rainfall intensity) മണ്ണിന്റെ ജലസംഭരണ ശൈലിയും (soil saturation capacity) മണ്ണിന്റെ ആഴത്തെയും (soil depth) ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഘടനയും (geological structure) ആശയിച്ചണിക്കുന്നത്. റൈറ്റ് തോട്ടങ്ങളിൽ മണ്ണ് ഇളക്കുന്ന കൂഷി രീതികൾ പൊതുവെ അനുബദ്ധമാണെന്ന്. തോട്ടവിളകൾ കൂടുതലായും കൂഷിചെയ്യുന്നത് കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കിനേമേഖലകളിലെ കുന്നിൻപ്രദേശങ്ങളിൽ ആണ്. അതുകൊണ്ട് റൈറ്റ്, ഏലം, തേയില തുടങ്ങിയ തോട്ടവിളകൾ ഉരുൾചെട്ട ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കാരണങ്ങളും കുന്നില്ല. അതിനീവും ലിക്കുമ്പോൾ കേരളത്തിന്റെ പട്ടണത്തിന്റെ പട്ടണത്തിന്റെ പരിപാലനാർത്ഥം തുടങ്ങിയവയുടെ സംഭാജിതപരമായ കൂടുതലായും കൂഷിചെയ്യുന്നത് താഴ്ക്കണ്ണ പ്രദേശങ്ങളിൽ (low lying) ആണ് പെട്ടെന്ന് വെള്ളം കയറ്റുന്നത്. നീർപ്പാലുകൾ (drainages) ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നതിന്റെ സ്ഥാഭാവികഗതിയെ അൽപ്പ തടസ്സപ്പെടുത്താതോ. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ നിലവിലെ സ്ഥിതിയിൽ വെള്ളത്തിന് ഒഴുകാൻ പറ്റാനു മേഖലകളിലോട് വെള്ളം ഒഴുകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. അൽപ്പപ്പോൾ പട്ടണങ്ങളിലെല്ലാം പിടുകൾ സ്ഥാഭാവികഗതിയെ അൽപ്പ തടസ്സപ്പെടുത്താതോ. അകാം. ഇവിടെയാണ് വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരിയായ ആസൂത്രണത്തിന്റെ (developmental planning) അഭാവം തിരിച്ചറിയാകുന്നത്.

അതിന് ഉദാഹരണമാണ് 2018 -ലെ വെള്ളപ്പുക്കത്തിൽ കൊച്ചി അതാരാശ്ശേ വിമാനത്താവളത്തിൽ വെള്ളം കയറിയത്. കൊച്ചി വിമാനത്താവളം പെട്ടെന്ന് വെള്ളം കയറാൻ സാധ്യതയുള്ള നബികളുടെ തല്ലിരിത്തട തോട്ട ചേർന്ന് താഴ്ക്കണ്ണ പ്രദേശത്തായാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. പ്രളയസാധ്യതാ (flood susceptible) പ്രദേശങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും അവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന തിനുമായി സംസ്ഥാനത്തെ പ്രളയസാധ്യതാ മേഖലകളുടെ ഭൂപട ഭൂപട മെഡേക്ര സ്കേച്യൂലിൽ (micro scale) തയ്യാറാക്കേണ്ടത് ആകുന്നാപേക്ഷിതമാണ്.

കേരളത്തിലെ മഴയുടെ വാർഷിക ശരംഗർ 3000 മി.മീ. ആയിട്ടുപോലും, ചില വർഷങ്ങളിൽ വേണ്ടതു മഴ ലഭിക്കാതെ വരശ്ച അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. അതിന് ഉദാഹരണമാണ് 2017 -ൽ കേരളത്തിൽ ഉണ്ടായ വരശ്ച. കേരളസർക്കാർ 2017 -നെ വരശ്ചവായിതു വർഷമായി പ്രവൃംപിച്ചിരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തെക്കൻമേഖലകളിലും (കൊല്ലം) മധ്യകേരളത്തിലും (പാലക്കാട്) വടക്കൻകേരളത്തിലും (കല്ലേരി, കാസറഗോഡ്) വേന്തൽക്കാലങ്ങളിൽ പൊതുവെ വരശ്ച അനുഭവപ്പെടാണുണ്ട് (ഫെബ്രൂരി മുതൽ മെൽ വരെ). ഭൂപക്ഷത്തിലും (Geography) മണ്ണിന്റെ സഭാവാവും (soil characteristics) വരശ്ചത്തിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി പശ്ചിമാദ്ധ്യ മലനിരകളിലെ വിടവു (Western Ghats gap) കളിലെംബായ പാലക്കാടൻ ചുരും പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ചുടുകാറ്റിനും വരശ്ചയ്ക്കും ഒരു കാരണമാണ്. കിട്ടുന്ന മഴയുടെ ഒരു പ്രധാനപക്കും ചുരുങ്ങിയെ സമയം കൊണ്ട് നിരകളിലൂടെ ഒഴുകി കടലിൽചെന്ന് പതിക്കുന്നത് വരശ്ചയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു. മഴയിലും കിട്ടുന്ന വെള്ളത്തിൽ മണ്ണിനെന്നും കൂടുതലായി മണ്ണിനെന്നും ഒരു കാലാവസ്ഥയും തല്ലിരിത്തടങ്ങൾ (water sheds) സംരക്ഷിക്കുന്നതിലും ദയവും ഒരു പരിധിവരെ വരശ്ചയെ നേരിടാൻ കഴിയും.

കേരളം പോലെ ജനസാദ്ധനകൂട്ടിയ സംസ്ഥാനത്ത് അതിതീവ്രമം, പ്രളയം, ഉരുൾചെട്ടപാടൽ എന്നിവരെല്ലാം സ്ഥിരം സംഭവങ്ങളായി മാറ്റുമ്പോൾ അതിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതു വേണ്ടതു മുൻകരുതൽ സ്വീകരിക്കുന്നതും അതിനായി ജനങ്ങളിൽ അവവോധം സൂചിക്കുന്നതും അനുഭവരഹിയുമാണ്. കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാവും തീരിയാനത്തിന്റെ ആശയാവസ്ഥയും കേരളത്തിൽ കാരണമാകുന്ന വെള്ളത്തിൽ ആശയാവസ്ഥക്കുള്ള കാരണം കന്തക മഴ മാത്രമല്ല; ഭൂപക്ഷത്തിൽ, ഭൂവിനിയോഗാർഹം (land use change), അബനെക്ട്രൂകൾ, നഗരവർക്കരണം, കേരളത്തിലെ പശ്ചിമാദ്ധ്യമേഖലയുടെ പാർശ്വസ്ഥിതിക്കു സന്തുലിതാർത്ഥക്കു വരെ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ കൂടിയാണ്. അതിനാൽ കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാവും വെള്ളത്തിൽ ആശയാവസ്ഥക്കുള്ള കാരണം കന്തക മഴ മാത്രമല്ല; ഭൂപക്ഷത്തിൽ, ഭൂവിനിയോഗാർഹം (land use change), അബനെക്ട്രൂകൾ, നഗരവർക്കരണം, കേരളത്തിലെ പശ്ചിമാദ്ധ്യമേഖലയുടെ പാർശ്വസ്ഥിതിക്കു സന്തുലിതാർത്ഥക്കു വരെ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ കൂടിയാണ്. അതിനാൽ കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാവും വെള്ളത്തിൽ ആശയാവസ്ഥക്കുള്ള കാരണം കന്തക മഴ മാത്രമല്ല; ഭൂപക്ഷത്തിൽ, ഭൂവിനിയോഗാർഹം (land use change), അബനെക്ട്രൂകൾ, നഗരവർക്കരണം, കേരളത്തിലെ പശ്ചിമാദ്ധ്യമേഖലയുടെ പാർശ്വസ്ഥിതിക്കു സന്തുലിതാർത്ഥക്കു വരെ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ കൂടിയാണ്. അതിനാൽ കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാവും വെള്ളത്തിൽ ആശയാവസ്ഥക്കുള്ള കാരണം കന്തക മഴ മാത്രമല്ല; ഭൂപക്ഷത്തിൽ, ഭൂവിനിയോഗാർഹം (land use change), അബനെക്ട്രൂകൾ, നഗരവർക്കരണം, കേരളത്തിലെ പശ്ചിമാദ്ധ്യമേഖലയുടെ പാർശ്വസ്ഥിതിക്കു സന്തുലിതാർത്ഥക്കു വരെ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ കൂടിയാണ്. അതിനെന്ന് ഒരു സമഗ്രമായ (integrated approach) സമീപനമായിരിക്കാം ഉചിതം. ഭൂമിയുടെ ഭാഗമാണ് നമൾ. ഈ ഭൂമി നമ്മുടെയെല്ലാം ശരിയായും ഒരു മാനസികതയും രീതിയിലും പരിപാലനയും ആശയാവസ്ഥയും അഭിവൃദ്ധിക്കുള്ളൂടെയും ഭാഗമാണ് കാലാവസ്ഥാവും വെള്ളത്തിൽ ആശയാവസ്ഥക്കുള്ള കാരണം കന്തക മഴ മാത്രമല്ല; ഭൂപക്ഷത്തിൽ, ഭൂവിനിയോഗാർഹം (land use change), അബനെക്ട്രൂകൾ, നഗരവർക്കരണം, കേരളത്തിലെ പശ്ചിമാദ്ധ്യമേഖലയുടെ പാർശ്വസ്ഥിതിക്കു സന്തുലിതാർത്ഥക്കു വരെ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ കൂടിയാണ്. •





ഡോ. ഷാജി പില്ലൈ
എഡിൻ പ്രോ
മണ്ണകുലരോഗങ്ങളെക്കുറബ്ബം



പൊടിക്കുമിൾ രോഗം റബ്രർമരങ്ങളിൽ

മണ്ണകുലത്ത് റബ്രർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാനരോഗമാണ് പൊടിക്കുമിൾ. ഈ രോഗ തിരിക്കേണ്ട ലക്ഷണങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളുമാണ് ലേവന്തൽിലൂളിത്. രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണുമ്പോൾ തന്നെ ആവശ്യമായ രോഗനിയന്ത്രണം, നിരോധനനടപടികൾ സീകരിച്ചില്ലക്കിൽ അത് റബ്രിന്റെ വളർച്ചയെയും ഉത്പാദനത്തെയും ബാധിക്കാൻ ഇടയാക്കും.

റബ്രർമരങ്ങളിൽ ഇലകൊഴിയുകയും പുതിയ ഇലകൾ തളിർക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കാലമാണിത്. ഈ സമയത്ത് റബ്രിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനരോഗങ്ങളിലൊന്നാണ് പൊടിക്കുമിൾരോഗം (Powdery mildew disease). ഈ രോഗം റബ്രർമരങ്ങളുടെ ഉത്പാദനത്തെയും വളർച്ചയെയും ബാധിക്കുന്നു. പുതുതായി തിരിക്കേണ്ട

ക്കുന്ന ഇലകൾ വർഷം മുഴുവൻ ആരോഗ്യത്തോടെ മരങ്ങളിൽ നിലനിന്നാൽ മാത്രമേ മരങ്ങൾക്ക് കരുത്തും ഉത്പാദനശേഷിയും ഉണ്ടാകുകയുള്ളൂ.

പൊടിക്കുമിൾ രോഗം (Powdery mildew disease)

രേതമരങ്ങളിലെയും വലിയ മരങ്ങളിലെയും തളിക്കിളകളെയാണ് ഈ രോഗം പ്രധാനമായി ബാധിക്കുന്നത്. ഓയിസിയം ഹൈവിയ (Oidium heveae) എന്ന



കുമിളാൺ ഇന്ന് രോഗത്തിനു കാരണമാകുന്നത്. പരീക്ഷണശാലയിൽ കൂട്ടിമൊയി ഇന്ന് പുപ്പലിനെ വളർത്തിയടക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കില്ല. ജീവാനുഷ്ഠ ഇലകളിൽ മാത്രമേ ഇന്ന് കുമിളുകൾ വളരുകയുള്ളൂ. ഇന്ന് രോഗം മുഖം ഏകദേശം 17 മുതൽ 32 വരെ ശതമാനം വിളവ് കുറയുന്നതായി കണ്ണത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ന് രോഗത്തെ കരുതലോടെ നേരിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഉത്പാദനം, വളർച്ച, വിത്തുപാദനം, തേനുപാദനം എന്നിവയെ സാരമായി ബാധിക്കും.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

കുമിളിൻ്റെ രേഖാക്രമം ഇലയുടെ മുകളിൽ പാഡൽ ഇടതുപോലെ വെള്ളത്തിനിറത്തിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്നതാണ് പ്രധാന രോഗലക്ഷണം. രോഗവ്‍യാപം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ ഇലകൾ കർണ്ണത്ത് ചുരുങ്ങുകയും പിന്നീട് കൊഴിഞ്ഞ് പോകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇലത്തണ്ണുകൾ മണം നീറ്റിയിൽ കൊഴിയാം കുറിയും ചുരുങ്ങും. പോലെ കുറെ ദിവസം മരഞ്ഞളിൽ നിന്ന് കുറുന്നു. പൊടിക്കുമിൾരോഗം എല്ലാപ്രായത്തിലുമുള്ള റബ്യർ മരഞ്ഞളും ബാധിക്കും. തളിൽവകളിലാണ് രോഗബാധ കുടുതൽ സക്കിർണ്ണമാകുന്നത്. മുപ്പുത്തിയ ഇലകളിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടായാലും കൊഴിഞ്ഞുപോകാൻമാലില്ല. എങ്കിലും, ഇലപുറപ്പിലെ പച്ചനിറം നശിച്ച പല ആക്കുതിയിലും വലിപ്പത്തിലും പാടുകൾ ഉണ്ടാകുകയും ഇവ പിന്നീട് തവിട്ടു നിന്തിലാക്കുകയും ചെയ്യും. മുടിക്കൈട്ടിയ അന്തരീക്ഷം, ചാറ്റൽ മഴ, മണം എന്നിവ ദയലിലോ പൊടിക്കുമിൾരോഗം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള അനുകൂലാടക്കങ്ങളാണ്. രോഗബാധയും വ്യാപനവും അത് തുപ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥ, സമൃദ്ധത്തിന്റെ കിടപ്പ്, ഉരം, ഇലകളുടെ പ്രായം തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത ഘടനകൾ ആക്കുളെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉയർന്നപ്രദേശങ്ങളിൽ വളരുന്ന മരഞ്ഞളിൽ രോഗബാധ കുടുതലായി നിന്നും ക്രമപ്പെട്ടുണ്ട്. ഇവകുടാതെ ഇലകളുടെ പ്രായവും രോഗബാധയുടെ തീവ്രതകുട്ടും.

റബ്യറിന്റെ സാഭാവിക ഇലകളാണിച്ചിലിൻ്റെ സമയം ഇന്ന് രോഗത്തെ സാംബസിച്ച് അതിപ്രധാനമാണ്. നേരത്തെ ഇലകളാണിക്കുന്ന ഇനങ്ങളിൽ രോഗബാധ കുറവായി കാണപ്പെടുന്നു. ആർആർഐപ്പൈറ്റ് 105, ആർആർഐപ്പൈറ്റ് 400 പരമാർത്ഥ ഇനങ്ങൾ; പിബി 5/51, 217, 235, 311 എന്നീ ഇനങ്ങളിൽ രോഗബാധ കുടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. രോഗപ്രതിരോധശേഷി കുറവെങ്കിലും ആർആർഐപ്പൈറ്റ് 600-ൽ നേരത്തെ ഇലകളാണിയുന്നതിനാൽ രോഗബാധ കുറവാണ്. കേരളത്തിലെ വയനാട്, ഇടുക്കി ജില്ലകൾ, തിരുച്ചാട്ടിലെ കന്യാകുമാരി ജില്ല, കർണ്ണാടക സംസ്ഥാനത്തെ ചിന്മോഹ ജില്ല, വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ രോഗബാധ കുടുതലായി കാണുന്നു.

രോഗപ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ

രോഗപ്രതിരോധത്തിന് മുൻകുറായി ഗസ്യകപ്പോടി (സർഫർ) അടിക്കുന്നത് രോഗബാധ തകയാൻ ഫലപ്രദമാണ്. 70 ശതമാനം ഗസ്യകം അടങ്കിയ പൊടിയാണ് രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഗസ്യകപ്പോടി കുടുതൽ ഉയരത്തിൽ എത്താൻ നന്നായി ഉണ്ടായി പൊടി ഉപയോഗിക്കണം. ഗസ്യകപ്പോടി 325 മെഷ് കല്ലിയകലമുള്ള അലപ്പുയിൽ കുടി കടന്നുപോകുന്നതായിരിക്കണം. ഡ്രൈം ചെയ്യുന്ന സമയവും ഇലകളുടെ പ്രായവും രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് പ്രധാനമാണ്. ഇലകളാണിന്ത തോട്ടങ്ങളിൽ 10 ശതമാനം മരങ്ങൾ തളിരിട്ടുവോൾ മുതൽ ഇലകൾ മുപ്പുത്തുന്നതു

ഗസ്യകപ്പോടി പരിസ്ഥിതിക്ക് ദോഷമല്ല

പെറ്റിക്കുമിൾരോഗത്തിന് എതിരെ റബ്യർ തോട്ടങ്ങളിൽ ഗസ്യകപ്പോടി അടിക്കുന്നത് പരിസ്ഥിതിക്ക് ദോഷമല്ല. വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ ജൈവകുഷികൾ ഗസ്യകപ്പോടി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. രോഗപ്രതിരോധത്തിനായി മനുഷ്യർ ഗസ്യകപ്പോടി ചേർന്ന മരുന്നുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് ഗസ്യകപ്പോടി ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോഗപ്രതിരോധം തികച്ചും പരിസ്ഥിതി സൂക്ഷ്മതമാണ്. വെളുപ്പിനെ ഇലകളിൽ നന്നായി കുറഞ്ഞതിനുത്തിനാൽ പൊടി അടിച്ചാൽ നന്നായി ഇലകളിൽ പറ്റിപ്പിടിക്കും. രാവിലെ കാറ്റും കുറവാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് അതിരാവിലെ റബ്യർതോട്ടങ്ങളിൽ ഗസ്യകപ്പോടി അടിക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

വരെ ഒരാഴ്ച മുതൽ രണ്ടാഴ്ച വരെ ഇടവിട്ട മുന്നുമുതൽ ആറു വരെ തവണ ഗസ്യകപ്പോടി അടിച്ചു കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഒരു തവണ അടിക്കാൻ 11 - 14 കി.ഗ്രാം ഗസ്യകപ്പോടി ആവശ്യമായിവരും. മെഡ്രോസ് ഡയറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് വളരെ ഉയർന്ന മരഞ്ഞളിലും ഗസ്യകപ്പോടി അടിക്കാൻ സാധിക്കും.

മെഡ്രോസ് ഡയറ്റർ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു തോട്ടത്തിലെ നാലുവരി മരങ്ങൾക്കിടയിലും മുന്നു കിലോമീറ്റർ വേഗത്തിൽ വേണ്ടാം നടക്കാൻ. ഒരുവിവസം ശരാശരി പത്തു മുതൽ പ്രത്യേകിൾ വരെ ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ഗസ്യകപ്പോടി അടിക്കാൻ സാധിക്കും. പൊടി അടിക്കേണ്ട സമയത്തിന് പ്രാധാന്യം ഉണ്ട്. അതിരാവിലെ വേണം ഗസ്യകപ്പോടി അടിക്കാൻ. ഇന്ന് സമയത്ത് മണ്ണതുകാരണം ഇലകളിൽ ഇനർപ്പം കാണും. അതിനാൽ ഗസ്യകപ്പോടി ഇലകളിൽ നന്നായി പറ്റിപ്പിടിക്കുകും. അതിരാവിലെ കാറ്റ് ഇല്ലാത്തതിനാൽ പൊടി ഉയരത്തിൽ എത്തുകയും ചെയ്യും. ഗസ്യകപ്പോടി ഹോസ്റ്റിൽ നിന്നും വേണ്ടിയുള്ള പുകക്കുഴലിൽ വീഴാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഉയരമുള്ള മരങ്ങളിൽ ‘അംസപിൻ സ്ലോപ്പർ ഡയറ്റ്’ എന്ന്. ആർ. 450 ഡയറ്റും ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. നൃസിനകളിലും ചെറുതെതകളിലും വെള്ളത്തിൽ കലർത്താവുന്ന 0.02 ശതമാനം വിത്തമുള്ള ഗസ്യകം (2.5 ശ്രാം വെറ്റബിൾ സർഫർ) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്. കാർബവെൻഡഡാസിഡോ (0.65 ശതമാനം) എന്നകുമിൾനോർ (ഒരു ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) തളിക്കുന്നതും മലപ്രദമാണ്. മേൽപ്പറിഞ്ഞ രണ്ടു കുമിൾനോർന്നുകളും മാറി മാറി ഓന്റ വിട്ട് അടിക്കുന്നതും രോഗബാധ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രദമാണെന്ന് കണ്ണെത്തുകളിൽ കുറഞ്ഞതും മാറിയാണ്. ഇപ്പോൾ റാഡിക്കും കാണുന്നതും മരഞ്ഞളും ഇലകളിൽ കുറഞ്ഞതും മാറിയാണ്. അകറ്റിനിർവ്വാഹി മരഞ്ഞളും ഇലകളിൽ കുറഞ്ഞതും മാറിയാണ്. •



◆ റിപ്പോർട്ട്



എ.പി. പവിത്രൻ നമ്പ്യാർ
മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ, കാൺടാങ്ങാട് റബ്ബേഴ്സ്

കാൺടാങ്ങാട് റബ്ബേഴ്സിന് ആസ്ഥാനമന്ദിരം

റബ്ബേരോർഡിന്റെയും റബ്ബുത്പാദകസംഘം അള്ളേടെയും കർഷകരുടെയും കൂട്ടുടമസ്തക തിലുള്ള കാൺടാങ്ങാട് റബ്ബേഴ്സ് പണിയുന്ന ആ സ്ഥാനമായിരത്തിൽനിന്ന് ശിലാസ്ഥാപനം റബ്ബേരോർഡി എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.എൽ. രാജവൻ നിർവ്വഹിച്ചു. റബ്ബു മൂര്ക്കുമതി കുറിയ്ക്കണമെങ്കിൽ ഇന്ത്യയിലെ റബ്ബുത്പാദനം കൂട്ടണമെന്നും 10 ലക്ഷം ടൺ റബ്ബു വിപണിയിലെത്തിക്കാൻ സാധിക്കണമെന്നും ശിലാസ്ഥാപനച്ചടങ്ങ് ഉൾക്കാടനം ചെയ്തുകൊണ്ട് ഡോ. രാജവൻ പറഞ്ഞു. കാൺടാങ്ങാട് റബ്ബേഴ്സ് ചെയർമാനും റബ്ബേരോർഡി ജോയിന്റ് റബ്ബു പ്രൊഫഷണൽ കമ്മീഷൻ ഇൻ പാർജ്ജുമായ കെ.ജി. ജോൺസൺ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ദോഗത്തിൽ കുന്നി മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ എ.പി. പവിത്രൻ നമ്പ്യാർ, റബ്ബേരോർഡി ഡൈപ്പുട്ടി റബ്ബു പ്രൊഫഷണൽ കമ്മീഷൻ പി.എ. രാഖുനാഥ്, കമ്പനി ഡയറക്ടർമാരായ പി.വി. മാതൃക, പി. വി. ഭാമോദരൻ, ആൻഡ്രീ അത്താ ടപ്പാടം, എ.കുമാരൻ നായർ; ഫെഡറേഷൻ ബാങ്ക് മാനേജർ രാജുഗോവിം, ആർക്കിടെക്ട് സചിൻ റജേ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

കാൺടാങ്ങാടിനടുത്ത് കുശവൻകുന്നിൽ കമ്പനിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള 25 സെന്റ്

സെലാത്താൻ കെട്ടിടം പണിയുന്നത്. കമ്പനിയുടെ ആ സ്ഥാനമന്ത്രിരത്താടൊപ്പം റബ്ബേരോർഡി കുറീഞ്ഞിൽ ഓഫീസ്, 1000 ചതുരശ്ര അടി വിസ്തൃതിയുള്ളതും ആധുനികരിതിയിലുള്ളതും മായ റബ്ബുഷീറ്റ് ഗ്രേഡ് ഫ്രാംബേസ്, പ്രോഫഷണൽ ഒരു ലൈറ്റ്, ഡി.എൽ.സി. എസ്റ്റിംഗ് ലഭ്യമാക്കി എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന താൻ കെട്ടിടസമുച്ചയം.

കാൺടാങ്ങാട് റബ്ബേഴ്സ് കമ്പനി നിലവിൽ വന്നത് 1990 ജൂലൈയ് മുന്നിനാണ്. കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ 49 റബ്ബുത്പാദകസംഘാടനുടെ പതിനായിരം രൂപ വിത മുള്ള ചെയ്യിരും റബ്ബേരോർഡി ഇൻ 51 ശതമാനം ചെയ്യിരും ഉൾപ്പെട 10 ലക്ഷം രൂപയുടെ മുലയന്വുമായാണ് കമ്പനിയുടെ തുടക്കം. റബ്ബേരോർഡി ഇൻ ഡൈപ്പുട്ടി റബ്ബു പ്രൊഫഷണൽ കമ്മീഷൻ പ്രിൻസ് സെബാസ്റ്റ്യനാണ് ആദ്യത്തെ മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ. 2001- ലെ പബ്ലിക് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയും റബ്ബുകർഷകരിൽനിന്നു നേരിട്ട് ചെയർ സാര്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈന്ന് കമ്പനിക്ക് 2532 ചെയർ ഉടമകളുണ്ട്. ഇതിൽ 48.96 ശതമാനം ഓഫീസ് റബ്ബേരോർഡി ഇൻ റബ്ബുത്പാദനിലും 11.83 ശതമാനം റബ്ബുത്പാദകസംഘാടനുടെയും 39.21 ശതമാനം റബ്ബുകർഷകരുടെയുമാണ്. 2010-ലെ മുപ്പതാമത് പൊതുഡോഗത്തിൽ അംഗീകൃതമുലയന്നം 50 ലക്ഷത്തിൽനിന്നും ഒരു കോടി രൂപയായി വർദ്ധിപ്പിച്ചു. കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനപരിധിയിലുള്ള മുഴുവൻ റബ്ബുത്പാദകസംഘാടനെ

ଶ୍ରୀରୂପ୍ୟାତ୍ମକାଙ୍କ ଯତ୍ନହାତ୍ୟ

கഴிவிடவற்றை அபேக்ஷிப் ஹூ வர்ஷம் பிரகுதியித்தினாலூருத்பாடுகளில் வர்லூக் உள்ளதிட்டுக்கூடிய தாயி காளைாங். அதனால்சிப்பு சீரியூஸ்பிரிஸ்ட் உத்பாடுகள் கூடியிட்டுக்கொண்டுள்ளன. அமார்த்தாலை ஹூ ஸாய் நிகைவற்றை ஆடுபாடுகளில் சீரியூஸ்பூருத்பாடுகள் 2019-20-லை ஹூதே காலதழவிலேனின அபேக்ஷிப் 2.5 மத்தாக குரிவன். விபளியில் ரெப்ரைவிக் மெச்ரேப்ட் வில் கிடூந்திகால் ரெப்ரைவிபளிய கூடியதான் ஹதிகூ காரளை. சீரியூஸ்பூருத்பாடுகளிலை கூடுதல் ஸமயவும் பள்ளச் சுல்லவும் கஷ்டப்படுதல் ஆவசூழமாய்திகால் மெச்ரேப்ட் வில் கிடீதிலீக்ஸில் கர்ஷகர் அதிகர் தழுவாகின்றன. சீரியூஸ்பூரிஸ்ட் தூர்லையும் கூடிய தோதிலூட்டி ஹர்கூமதிக்க காரளைமாகுா. அதிகால் சீரியூஸ்பூரில் ஸின் ரெப்ரைவிலேக்கூடுதல் வளியமாரும் ரெப்ரைவிலேக்கூடுதல் ஸுள்ளக்கரமாகின்ற கர்ஷகருள்ளாகவூன எல்லா வியதிலூட்டி ரெப்பூருத்பாடுகளைத்தூயும் வில் கூரியாகும் ஹத் காரளைமாகுா. அதற்குதின்லூட்டி ஸாப்சரியும் ஏசிவாக்கெள்ளத்தூண்டுக்கூடுதல் ஹக்காருணாஸ் உர்கொள்ளுகொள்ளான் சீரியூஸ்பூருத்பாடுகள் கூடுதல் திக்கர் கர்ஷகரை போதுமாகிப்பிக்குவாட்டிகாலி ரெப்ரைவோர்ய் ஒது மேஸ்கால் யாஸ்ஹாய்பஹுதி அதற்குகொடுக்குமான்ற.

පහත පාඨමයින් කුදාතම විවරණයක් රැඳුම්බෙක්සෑ මැලියේ ගුෂුහැනුක්ලීලා උජියෙන් යායිසුක්ලීලා කෙරු පාඨමින්ල කොර්සෝන්ස්ට්‍රිලා බුග්‍රාම්ප්‍රාවානතාන්. කොර්සෝන්ස්ට්‍රිලා නොවේ: 04812576622.

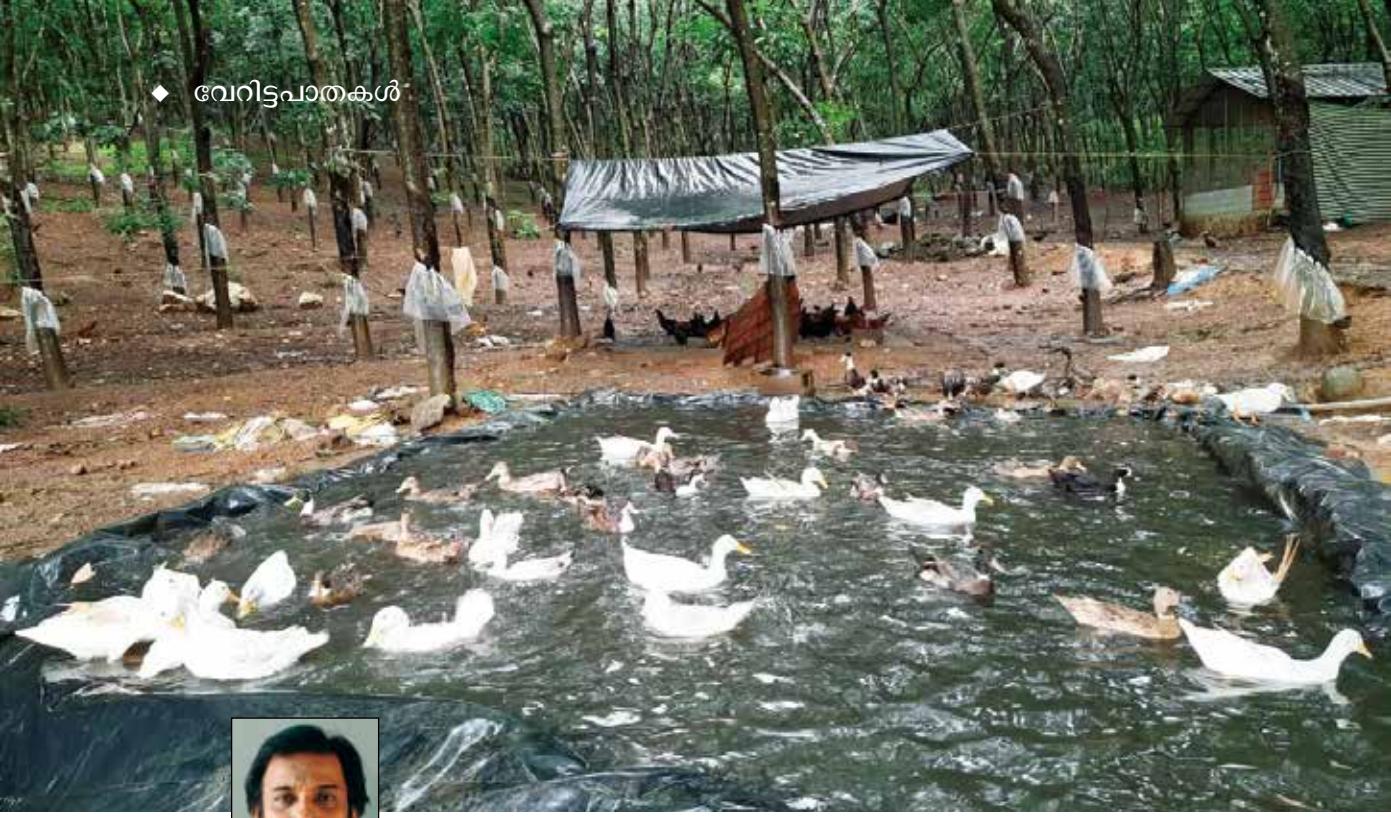


ഡോ. കെ. എൻ. രാജവൻ ശില്പാഫലകം
അനാച്ചിത്തസ്ഥ ചെയ്യുന്നു.

യും കന്പനിയും ഒഴിയൽ ഉടമകളാക്കി മാറ്റാനുള്ള പരിശൃംഗത്തിലാണ് കന്പനി ഭ്രാന്തസമിതി. റബ്ബർവോൾഡ്, റഫ്യൂത്പാദകസംഘങ്ങൾ, കമ്പനി എന്നിവ ബന്ധിപ്പിച്ച് ഒരു റഫ്യൂധിഷൻ ടെക്നോളജിക്സ് സ്ഥാപിച്ചത് രൂപം നൽകാനും കമ്പനി ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നുണ്ട്.

କଣ୍ଠୀର୍, କାସାଗୋଡ୍ ଜିଲ୍ଲାକୁଳିଲ୍ଲୁ କରଣ୍ଣାଦକ,
ଗୋପ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ସାଂଘ୍ୟାନିକତିଲ୍ଲୁମାତି କପାଳିକ
11 ପ୍ରେମଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କ ଲେଖକ. ରମ୍ପାତ, ଶ୍ଵିର୍, ଟକ୍କପାତ ଏଣି
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଭବନାବୁ କାରିଶ୍ମିକାପର୍ସନ୍ତୁକଳେବେଳୁ
ଯନ୍ତ୍ରିତ ସାମଗ୍ରିକଳୁବେଳୁ ଯୁବୀ ବିପଣନାବୁ କୁଟାରେ
କରାଇଟିପଥାନାତିରି ମରୁକୁଟାଳୀ, ରାଯିଶରାବିଲିଙ୍କ,
ରମ୍ପରେତିବିତରଣୀ, ରମ୍ପରେତାଙ୍କ ବେଛୁପିଟିପ୍ଲାଟିନ୍,
ତୋଟ୍ ବେତନାକଳି ଏଣିକାନେ କରିଷ୍ଟକରିଲୁ ଅବ
ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବିଧି କାର୍ଯ୍ୟାଳେ କପାଳି ଚେତ୍ତୁକାଟକୁଣ୍ଣ.
କଶିନୀ ସାଧନିକିକାର୍ଯ୍ୟାଳେ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନାଙ୍କର
ଲାଭତିଲେତିକାନ୍ତିକାନ୍ତି ମଞ୍ଚପ୍ଲେଟ ବିର୍ଭବରେ
କପାଳିକ ସାଧିଟିକୁଣ୍ଣ. ଷ୍ଟ୍ରୋ ଲ୍ଲାପ୍ରାଇରେଗତିରେ
ପ୍ରତିରୋଧୀତିକାନ୍ତି ବରିଷ୍ଟକାଲତିକୁ ମୁଖ୍ୟ
ରମ୍ପରେବୋର୍ଯ୍ୟ ନାଫ୍ରାକିଯ ପଥତିକାଳିପ୍ଲେଟ 400
ବ୍ୟାରତ ରମ୍ପର ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ ଓତିର (2000 ହେକ୍ଟାର ପଥିଲ
ତେତକଳ) କପାଳି ବିପଣନା ଚେତ୍ତ. 75 ଲେଖକ
ଶରୀରିଙ୍କ ପାର୍ଟିକିଲାନ କପାଳି ବିପଣନା ଚେତ୍ତିକୁଣ୍ଣ. ●

- ❖ വേറ്റപാതകൾ



സി.വി. മയു
മെഡിൻസ് ഓഫീസർ

റമ്പർത്തോട്ടതിലെ താരാവുവളർത്തൽ

റമ്പർക്കുഷിയോടൊപ്പം അനുബദ്ധ കാർഷികമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ കുഷിരെ ലാക്കരമാക്കി മാത്യകയാകുന്ന കർഷകർ നമ്മുടെയിടയിൽ ഉണ്ട്. ഇത്തരം സാധാരണ കുഷിരീതികളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി റമ്പർത്തോട്ടതിൽ താരാവുവളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കർഷകനെ ലേവന്തൽക്കിൽ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

തേരാട്ടങ്ങളിലെ റമ്പർമരങ്ങൾ തമിലുള്ള ഖടകകളം ആദായകരമായി പ്രശ്നാജനപ്പെട്ടു തിരുന്നതിന് കർഷകർ വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ണംതീയിട്ടുണ്ട്. തേനീച്ചുവളർത്തൽ മുതൽ ഫ്രോം ലംബൻ കോഴിവളർത്തൽ; ആട്, പോത് തുടങ്ങിയവയുടെ പരിപാലനം; ചെറിയ പട്ട താക്കുളങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി അതിലെ മീൻവളർത്തൽ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം അതിൽ ഉൾപ്പെടും. ഇത്തരം മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ തേരാട്ടത്തിൽനിന്ന് അധികവരുമാനം ലഭിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം റമ്പർക്കുഷി കൂടുതൽ ലാക്കരമാക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു.

ടാപ്പിചെയ്യുന്ന റമ്പർത്തോട്ടതിൽ ഇത്തരത്തിൽ പുതിയെയാറു സ്ഥാനക്കുത്തസ്ഥാപ്യത പരീക്ഷിച്ചു വിജയി പും കർഷകനാണ് നാട്ടുകാർ സ്റ്റേറ്റ് പി.പി. സാബു. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലവുരിൽനിന്ന് തമിഴനാട്ടിലെ ശൃംഖലയിലേക്ക് പോകുന്ന പാതയിൽ യാത്ര ചെയ്യുന്നവർക്ക് ചുക്കത്തിൽ വിലുജിൽ എടമലയിലെ മെയിൻറോഡിനോടു ചേർന്നുള്ള ഒരു റമ്പർത്തോട്ടത്തിൽ വെള്ളത്താരാവുകൾ നിന്തിരയായി നിന്ന് ചീരകുകളും തുംബകളും കൊക്കേക്കാണ്ക് ചീരകുമിനുക്കുന്നതു കാണാം. തൊട്ടട്ടൽ പലനിറത്തിലുള്ള നാട്ടുതാരാവുകൾ കുലപിലകുട്ടി ഓടി നടക്കുന്നതും കാണാം. ടാപ്പിചെയ്യുന്ന റമ്പർത്തോ



ടത്തിൽ, സഫിരം ജലസാനിയും ആവശ്യമായ താറാ വുകളെ കാണുന്നതുനെ കൗതുകവും വ്യത്യസ്തവും മായ അനുഭവമാണ്. താറാവുകൾക്ക് കുട്ടായി ഗിനിക്കോ ശിക്കളെയും നാടൻ മുട്ടക്കോഴികളെയും കാണുന്നേം ആരും അതഭൂതപ്പെട്ടപോകുമെന്നുപിഡാം.

പത്തനംതിട്ടയിൽ കുട്ടാംബവേരുകളുള്ള പുത്രൻ പുരയ്ക്കൽ സാഖ്യവിന്റ് 2009, 2011 വർഷങ്ങളിലായി ആവർത്തനക്കൂഷി ചെയ്ത 3.20 ഹെക്ടർ തോട്ടമുണ്ട്. ആർആർഐഎം 105, ആർആർഐഎം 414 എന്നീ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ട ടാപ്പുചെയ്യുന്ന 1500 മരങ്ങളുണ്ട്. ഒന്നി ടവിട്ടിവസങ്ങളിലാണ് ടാപ്പിങ് സാമാന്യം നല്ല ഉത്പാദന ലഭിക്കുന്ന ഈ തോട്ടത്തിലാണ് സാഖ്യ താറാവു വളർത്തൽ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നത്.

വർഷങ്ങളും റബ്ബർഷിറ്റ് വിപണനത്തിൽ സജീവമായിരുന്ന സാഖ്യ ആവർത്തനക്കൂഷി ചെയ്ത സമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ ആദ്യ മുന്നുവർഷകാലം ഇടക്കു ഷിയായി പെപനാസ്സിൽ നട്ടിരുന്നു. പിന്നീട് തോട്ടത്തിലുള്ള ഉറവ് വറ്റാത്ത ഒരു കിണർ രൂപമാറ്റം വരുത്തി ചെറിയൊരു കുളമായി മാറ്റുകയും അതിൽ മീൻവളർത്തൽ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. നല്ലതിനു കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് കുളത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചത്. എന്നാൽ, രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കും തന്നെ അവ മുഴുവനും ചതുപ്പൊണ്ടി. അങ്ങനെ ആദ്യ സംരംഭം പൂർണ്ണമായി തുടർന്ന് പുതിയൊരു സംരംഭക്കാഡ്യുത എന്ന നിലയിലാണ് 2018- റെ താറാവുവളർത്തലിലേക്ക് തിരിത്തെത്ത്.

ഇതിനായി 10.6 മീറ്റർ നീളവും 6 മീറ്റർ വിതരയും മുള്ള വലിയൊരു കുട്ട തോട്ടത്തിനകത്ത് നിർമ്മിച്ചു. കരിക്കൽക്കാണ്ക തി പണിയുകയും അതിനു മുകളിൽ രണ്ടുരാറ്റി ഉയരത്തിൽ സിമൺ ഇഷ്ടിക കോണും ചെറു ഭിത്തി കെട്ടുകയും ചെയ്തു. അതിനുമുകളിൽ ഉറപ്പേരിയ കമ്പിവല ഉപയോഗിച്ച് സംരംഭക്കാഡ്യുത ഉണ്ടാക്കി. അതിരുകളിൽ 2.7 മീറ്റർ ഉയരത്തിലും മല്ലു

ഭാഗത്ത് 4.2 മീറ്റർ ഉയരത്തിലും അലുമിനിയം ഷീറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇരുവശത്തേക്കും ചരിത്ര മെൽക്കുര സ്ഥാപിച്ചു. ഒരു ‘എമർജൻസി’ വാതിലടക്കം ഇരുവശ കമ്പിവലക്കാണ്ക മുന്ന് വാതിലുകൾ ഉണ്ടാക്കി പൂർണ്ണമായി സംരക്ഷണം നൽകി. കുട്ടിക്കത്ത് താറാവുകൾക്കും കോഴികൾക്കും ഇടഭിത്തി ഉണ്ടാക്കി പ്രത്യേകസൗകര്യം ആക്കിയിട്ടുണ്ട്. മുട്ടയിടുന്ന കോഴികൾക്ക് മേൽക്കാട്ടും ഇഷ്ടികയും ഉപയോഗിച്ച് ചെറിയ അരക്കളും ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. ശക്തമായ വെയിലും മഴയും കുട്ടിലേക്കടിക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രീസ്തനർ സംവിധാനവും ഉണ്ട്. അണ്ണുനാശനിയായി ചുറ്റുമായുംപോടിചേരത്തെ ചകിരിപ്പുടി കുട്ടിൽ 24 സെ.മീ. കനത്തിൽ തറയിൽ മുഴുവനും വിത്രിച്ചുകൊടുത്തു.

താറാവുകൾക്ക് നീന്താൻ ഒരു കുളം അത്യാവശ്യമായിരുന്ന തോട്ടത്തിൽ തന്നെ ചെറിയൊരു കുളം കൃതിമായി നിർമ്മിച്ചു. തോട്ടത്തിലെ ഇടയകലത്തിൽ 7.5 മീറ്റർ പോളിത്തിൻ വിലച്ച് ചുറ്റിലും വെട്ടുകല്ലുകൾ വെച്ചുയരത്തി അതിരുകളിൽ മണിക്കൂർ ഉറപ്പിച്ചാണ് കുളം നിർമ്മിച്ചത്. കുളത്തിലേക്കാവശ്യമായ വെള്ളം മോട്ടോറുപയോഗിച്ച് എത്തിക്കാനുള്ള സംവിധാനവും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരത്തിലാണ് താറാവുവളർത്തലിനുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങൾ ആക്കിയിരിക്കുന്നത്.

താറാവുവളർത്തൽ

താറാവുകുഞ്ഞങ്ങളെ വാങ്ങി ഇറച്ചി, മുട്ട എന്നിവയും കാഡി വളർത്തിയെടുക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് സാഖ്യ വിഭേദം. പകൽസമയം തോട്ടത്തിലും വിട്ടുപറിസരത്തും ഇവയെ ദാഡേഷ്ടം മേയാൻ അനുവദിച്ചു വളർത്തുന്ന ശ്രീ റോജ്ജ് (Free range) റിതിയാണ് ഇവിടെ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നത്. രാത്രിസമയത്ത് കുട്ടിൽ തന്നെ സുരക്ഷിതമായി പാർപ്പിക്കുന്നു. പകൽസമയത്ത് കീരി, കുറുക്കൻ, നായ്ക്കൾ, പാസ് എന്നിവയുടെ ആക്രമണ സാധ്യത ഉള്ളതിനാൽ അതിരുവേലികളിലും മറ്റും

◆ വേറ്റപാതകൾ



പൂർണ്ണിക് വല കെട്ടി സുരക്ഷിതമായ മേച്ചിലിന് (Moga and Jeelis) (foraging) സ്ഥലം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നു. ഭ്രാന്തിയിൽ താരാവുകളെയും മുട്ടയിടുന്ന താരാവുകളെയും മുട്ടക്കോഴികളെയും പ്രത്യേകമായി പരിപഠിച്ച് വളർത്തിയെടുക്കണം. സാഖ്യവിന്റെ ഫാമിൽ ഇപ്പോൾ 30 ഭ്രാന്തിയിൽ താരാവുകളും 200 നാടൻ (കുട്ടനാടൻ) താരാവുകളും 400-ഓളം വിവിധപ്രായത്തിലും ഇന്ത്യൻ ലുമ്പുള്ള കോഴികളും 5 ശിനിക്കോഴികളും നിലവിലുണ്ട്. ഇവയ്ക്കെല്ലാം പകൽസമയം ആശയമാകുന്നത് റിസർവ്വേഷൻ ദാനങ്ങൾ തന്നെയാണ്!

താരാവുകളുടെയും വിൽപനയും

മുട്ടവിരിഞ്ഞ് ഒരു ദിവസം പ്രായമായ താരാവുകു എന്നുണ്ടെല്ലയും കോഴിക്കുണ്ടെന്നുണ്ടെല്ലയുമാണ് ആദ്യം വാങ്ങിയത്. ശുശ്രാവേമേ ഉറപ്പുകുന്നതിനായി മണ്ണുത്തി വെറ്റിനിനി യുണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ വിൽപനവിഭാഗ തിരി നിന്നും കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കു ഏറെയും വാങ്ങിയത്. ഭ്രാന്തിയിൽ താരാവുകളുണ്ടെങ്കിൽ 75 രൂപയും നാടൻ മുട്ടതാരാവുകളുണ്ടെങ്കിൽ ശരാശരി 38 രൂപയും നൽകി. ഭ്രാന്തിയിൽ വിശ്വാസിത്തിൽപ്പെട്ട താരാവുകൾക്ക് നല്ല പോഷകഗുണമുള്ളതു തീറ്റി നൽകിയാൽ 2 മാസം കൊണ്ടുതന്നെ 2 കിലോഡേബിളും രൂക്കാ വരും. ഇരുച്ചി ആവശ്യത്തിനായി വിൽപന നടത്തുമ്പോൾ കിലോയ്ക്ക് 200 രൂപം ക്രമത്തിൽ ഓന്നിന് 400 രൂപ വരെ ലഭിച്ചേക്കാം. ഭ്രാന്തിയിൽ താരാവുകളിൽ നിന്ന് മിതമായ തോതിൽ മുട്ടയും ലഭ്യമാകാനിടയുണ്ട്. നാടൻ താരാവുകൾ 5-6 മാസത്തിനകം മുട്ടയിടാൻ തുടങ്ങും. ഈ സമയത്ത് വിൽപന നടത്തുമ്പോൾ ഓന്നിന് 350 വരെ രൂപ ലഭ്യമാകും. മുട്ടയിടൽ പൂർത്തിയാകിയാൽ ഇരുച്ചി ആവശ്യത്തിനു വിൽപന നടത്താവുന്നതാണ്.

നാടൻ കോഴിക്കുണ്ടിന് 18-25 രൂപ വരെ ഇനവു ത്യാസമനുസരിച്ച് വിലയുണ്ട്. 4-5 മാസം മുതൽ കോഴികൾ മുട്ടയിടാൻ തുടങ്ങും. തുടർന്ന് ഒരു വർഷക്കാലം കൊണ്ട് 130-ഓളം മുട്ടകൾ ലഭിക്കും. ഈ പ്രായത്തിലും കോഴികളെ ആവശ്യകരാക്കുന്നത് 500 രൂപ നിരക്കിൽ വിൽപന നടത്തുന്നു. ബാക്കിവരുന്നവയെ മുട്ട ഉത്പാദന ത്തിനുശേഷം ഇരുച്ചി ആവശ്യത്തിന് വിൽപന കഴിയുന്നു.

തീറ്റക്രമം

ബിൽറവേറ്റ് ചേർത്ത സമീകൃതലൈറ്റ് (fager) തീറ്റയാൺ സാധാരണമായി സാഖ്യ ഇവയ്ക്ക് നൽകിവരുന്നത്. മുട്ടയിടുന്നവയ്ക്ക് ഉത്തമമാണ് ഈ തീറ്റ. പലപ്പോഴും ചോറും തവിട്ടും ചേർത്ത് കുഴച്ച് നൽകുന്നുണ്ട്. മുട്ടയിടുന്ന വളർത്തുപക്ഷികൾക്ക് ദ്രവ്യരൂപത്തിലുള്ള കാൽസിസും തീറ്റയിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. മുട്ടത്തോടുകൂടിക്ക് ബലം കിടുന്നതിന് അത് ഉപകരിക്കുമ്പെട്ടെന്ന് ശുഭജലം പ്രത്യേകം നൽകുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണവും ഉണ്ട്. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ‘സ്ലാർട്ട്’ (Starter) തീറ്റ് വാങ്ങി നൽകാനാണ് പതിപ്പ്. പൊടിച്ച കപ്പയും പച്ചപ്പുല്ലും നൽകുന്നത് മുട്ടയുൽപാദനത്തിന് ഉത്തമമാണെന്നാണ് സാഖ്യ അഭിപ്രായപ്പെടുത്തുന്നത്. തീറ്റയിൽ അടുക്കളെല്ലാം അവശിഷ്ടങ്ങൾ ചേർത്ത് നൽകാനായാൽ ചെലവ് കുറയ്ക്കാനാകും. റിസർവ്വേഷന്തോടുകൂടി അഴിച്ചു വിട്ടുവളർത്തുന്നതിനാൽ കോഴികൾക്ക് കരിയിലകൾക്കിടയിലുള്ള ചിതൽ, പ്രാണികൾ എന്നവയെ തിന്നുത്തിരിക്കാറുണ്ട്. താരാവുകൾ കൂഴി തിന്നു സമീപത്തുനിന്നും ജലകീടങ്ങളെല്ലയും മണ്ണിരകൾ ഒരു മറ്റും തിന്നുന്നുണ്ട്.

രോഗപ്രതിരോധം

താരാവുകൾക്കും കോഴികൾക്കും പ്രതിരോധകു തിവയപ്പെട്ട നിർബന്ധമാണ്. ‘കോഴിവിസന്റ്’ അബ്യൂ തിന്നുന്നതിരെ മരുന്ന് നൽകണം. ഇടയ്ക്ക് വിരു മലമുണ്ടാകുന്ന അസുഖത്തിനുള്ള മരുന്ന് നൽകേണ്ടതുണ്ട്. രോഗപ്രതിരോധത്തിനായി ചുവന്നുള്ളി, വെള്ളത്തുള്ളി, ചെറുനാരങ്ങ എന്നിവ ചേർത്ത് പിശിത്തെ നിർ നൽകുന്ന നാടൻരീതികളും അവലാബിക്കാറുണ്ട്.

മുടക്കൾ

കോഴിയുടെ വിരിയിക്കാനുള്ള കൊത്തുമുടകൾക്ക് 8-10 രൂപ വരെ വില ലഭിക്കാറുണ്ട്. വളർത്തുന്ന മിക്ക ഇനം കോഴികളുടെയും മുട്ടത്തോടിന് തവിട്ടു നിന്മായ തിന്നാൽ മുടകൾക്ക് ആവശ്യകാർ ഏറെയാണ്. താരാവുമുടകൾക്ക് 10 രൂപ വരെ വില ലഭിക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും മുടകൾ വിൽപനയിൽ സാഹചര്യങ്ങൾക്കുസ്ഥി





മായി പ്രാദേശികമാറ്റങ്ങൾ പ്രകടമാണ്. ചിലപസമയത്ത് മുട്ടകൾ ആവശ്യക്കാർ തീരെ കുറയാറുമുണ്ട്.

താനാവുകൾ അതിരാവിലെ തന്നെ മുടയിടുന്നതിനാൽ മിക്കവാറും കുട്ടിൽനിന്നുതന്നെ മുടകൾ ലഭിക്കും. എന്നാൽ, മുടയിടുന്നതിമൂർപ്പ് തന്നെ ചേഷ്ടകൾ മനസ്സിലാക്കി കോഴികൾക്ക് വായുസമ്പൂര്ണമുള്ള തൃപ്പണ സ്ഥലം കുട്ടിനെത്തൻ ആക്കരിക്കാനെന്നും അല്ലെങ്കിൽ പലപ്പോഴും റബ്ബർതോട്ടതിലെ കരിയിലുകൾക്കിടയിൽ തുടർച്ചയായി മുടയിടുന്ന രീതി കാണാറുണ്ട്.

സാമ്പു വളർത്തുന്ന വിവിധ ഇനം താനാവുകളെയും മുടക്കോഴികളെയും നമ്മുകൾ പരിചയപ്പെടാം.

താനാവ് ഇനങ്ങൾ

വിഗ്രഹബസ്യപുർ - വിഗ്രഹബസ്യപുർ താനാവ് അമുഖ ദ്രോഘ്യലം താനാവ് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ വർക്ക് തുംബുള്ളിനിമാണ്. ചുണിന് മഞ്ഞനിറമുള്ള ഇവ കാഴ്ചയ്ക്ക് നല്ല ഒന്നിയുള്ളവയാണ്. 55 ദിവസം കൊണ്ട് തന്നെ ഒന്ത് കീലേം തുക്കം വരുന്നു. ഉറച്ചതും സാമിഷ്ടവുമായ ഇരച്ചിയാണ്. ആരാച്ചപ്പ് പ്രായമാകു സേവാൾ മുടയിടാൻ തുടങ്ങുന്നു. വർദ്ധിച്ച രോഗപ്രതി രോധശ്രേഷ്ഠി ഉണ്ട്. അലകാരത്തിനായും ഇവയെ വളർത്തിവരുന്നു.

ചാരതാരാവ് - ചാരതാരാവ് അത്യുത്തംപാദനശ്രേഷ്ഠ തുള്ള ഓരിനം കുടനാടൻ മുടതാരാവാണ്. ഇടയ്ക്ക് തവിട്ടു ഓരിനേതാടുകൂടിയ കുറുതെ തുവലുകൾ നോക്കി തിർപ്പിയാം. കാലുകൾക്കും ചുണിനും മഞ്ഞനിമാണ്. 180 വരെ എണ്ണം മുടകൾ ലഭിക്കും. അന്തും നിന്നു പോയ ഇള ഇനത്തെ കർഷകക്കുട്ടായ്മയിലൂടെ രക്ഷിച്ചെടുത്തതാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു.

ചെമ്പല്ലിതാരാവ്

കുപ്പിരേഖ അംശം ഒരുമില്ലാതെ മങ്ങിയ തവിട്ടു നിറമുള്ള ഇനം കുടനാടൻ താനാവാണിൽ. കുറുതെ നിറമുള്ള ചുണികളുണ്ട്. 150 എണ്ണം വരെ മുടകൾ ലഭിക്കും.

കോഴി ഇനങ്ങൾ

ആസ്ട്രോപാപ് - മുട ഇടുന്ന ഇനമാണെങ്കിലും നല്ല

ഇരച്ചി ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്നതിനാൽ പൊതു ഉപയോഗത്തിന് വളർത്തുന്നതിന് ഫോജിച്ചവയാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അടുക്കളെമുറുത്ത് (backyard) രീതിയിൽ വളർത്താനായി പറ്റിയവയാണ്. ചുവന്ന ഏപ്പുവുള്ള ഇവയുടെ തുവലിനും കൊക്കിനും കുപ്പുനിറമാണ്.

അ സൈൻ കോഴി - പോരുകോഴി, അ കുകോഴി എന്നൊക്കെ വിജിക്കുന്ന ഇരു ഇനം കോഴിപ്പോരിന് പ്രസിദ്ധമാണ്. ഒരു വലിപ്പമുള്ള പുവന് 70 സെ.മീ. ഉയരവും 4 കിലോഗ്രാമുള്ള തുക്കവും കാണും. പോരിരേൾ അപകടകരമായ സാഹചര്യത്തിൽ പോലും പിൻതിരി ധാരതെ മരണം വരെ പൊതുതീ നിൽക്കുന്ന സ്വഭാവമാണിവയുടെത്. കോഴിപ്പോരാ നയമവിരുദ്ധമാക്കിയതിനാൽ ഈ വയക്ക് പ്രായാന്തും കുറവാണെങ്കിലും കൗതുകത്തിനായി വളർത്തുന്നു.

ഗ്രാമപ്രിയ, ഗ്രാമഗ്രീ- മുടയ്ക്കും ഇരച്ചിക്കും പറ്റിയ വിവിധ നിറത്തിലുള്ള ഇനങ്ങളാണിവ. വീട്ടുമുറുത്ത് വളർത്താൻ പറ്റിയ ഇനമാണ്. ശരാശരി 180 മുടകൾ വരെ ലഭിക്കുന്നു. ഇള്ള തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ളത് തോടുക്കിയാണ് മുടകൾക്ക്. സാമാന്യം വലിപ്പവും കുടുതലുണ്ട്.

കരിക്കോഴി - ‘കടക്കൊഡ്’ എന്ന പേരുള്ള ഇവയുടെ തുവലിനും കാലിനും കൊക്കിനും കുറുതെ നിറമാണ്. തലയിലെ പുവിനും കുറുത്തിനിര തന്നെ. ഇരച്ചിക്ക് കുപ്പുനിറമാണ്. ഇവയക്ക് ഒഴംഗംമുള്ളതായി വിശദിക്കുന്നു. മുടകൾക്ക് വെളുത്ത ക്രീസി നിറമാണ്. ശാസക്കാരരോഗങ്ങൾക്ക് പ്രതിരോധത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

നേക്കൈ നേക്ക് - കഴുത്തിലും ശരീരത്തിന്റെ പിൻഭാഗത്തിലും തുവലുകളില്ലാതെ ഇനമാണ്. മുടകൾക്ക് ഇളംതവിട്ടുനിറമാണ്. മുടയ്ക്കും ഇരച്ചിക്കുമായി വളർത്തുന്നു. 150 എണ്ണം വരെ മുടകൾ ലഭിക്കും. വിവിധ നിറത്തിലുള്ള തുവലുകളുണ്ടുകൂടി കാണാവുന്നതാണ്.

ഇവയ്ക്കു പുറമേ കാഴ്ചയ്ക്ക് ഭാഗിയുള്ള പലതരം അലങ്കാരപ്പും കോഴികളുടെയും വിപുലമായ ശേഖരം ഇവിടെ ഉണ്ട്. അവഭേദ പ്രത്യേകം കുടുകളിൽ പരിപാലിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

നിനിക്കോഴി - കുറുതെ പുള്ളികളോടു കുടിയ തുവലുകളും ചെറിയവാലും തലയിൽ ഷൈൽമറുപ്പോലെ



◆ വേറിട്ടപാതകൾ



ഉള്ളിനിൽക്കുന്ന അസ്ഥിയും കൺക് ഇവരെ തിരിച്ചിരിയാം. മുട്ടയ്ക്കും ഇരിച്ചിക്കുമായി വളർത്തുന്ന മുന്നാണ്. അപരിചിതരോട് ശമ്പളമാക്കി കയർക്കുന്ന ഇവയ്ക്ക് പാന്പ്, കീരി എന്നവിൽ കൊത്തി ഓടി കാനും അവയുടെ വരവിനെ മറ്റ് ജീവികൾക്ക് മുന്നാണ് യില്ലെങ്കിലും കഴിയുമെന്നതാണ് പ്രധാന സഹിതേ. തോട്ടത്തിൽ കുട്ടമായി നടന്ന് റോന്തുചുറ്റൽ നടത്തുന്ന ഇവയ്ക്ക് ഇണ്ണപ്പേരുന്ന കാലത്ത് കൂടുക്കരാമായി നൃത്തം ചെയ്യുന്ന സഭാവം ഉണ്ട്. ഇവരെ ‘തോട്ട ത്തിലെ കാവൽക്കാരായി’ വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

ഇൻകുബേറ്റർ

പ്രാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വത്തമായി കോഴിക്കുണ്ടുങ്ങലേ വിരിയിച്ചെടുക്കുന്നതിനായി ഇവിടെ രണ്ട് ഇൻകുബേറ്ററുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവഗുരുക്കാർക്ക് മുടക്കൾ വിരിയിച്ചു നൽകുന്നതിലൂടെ ചെറിയൊരു ലാഭം പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഓരോ സെറ്റ് മുടക്കളും (പ്രത്യേകക്കാർക്ക് ചെയ്താണ് വെയ്ക്കുന്നത്. 37.70 സെറ്റിന്റെ ചെറുക്കുട്ടിമായി കുമീകരിക്കുന്നു. കോഴിമുട്ട് 20 ദിവസം കൊണ്ടും താരാവുമുടക്കൾ 24 ദിവസത്തിനുശേഷമായി വിരിയുന്നു. വിരിയുന്ന കോഴിമുട്ട് ഒന്നിന് 10 രൂപയും താരാവുമുട്ട് ക്ക് 15 രൂപയും വാടക മുന്നത്തിൽ വാങ്ങുന്നു. വിരിഞ്ഞിരിഞ്ഞുന്ന കുണ്ടുങ്ങൾക്ക് വേണ്ട

‘വേറിട്ട പാതകൾ’ എന്ന ഇരു പാകതിയിൽ വരുന്ന ലേവനങ്ങളിൽ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ റൈറ്റേം ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻപ്രകാരമുള്ളവ ആയിരിക്കുന്നുമാണ്. വ്യത്യസ്തമായ രീതികൾ പരിക്ഷിച്ചു നോക്കിയവരുടെ അനുവേദ്ധങ്ങൾ മാത്രമാണ്.

കൂട്ടിമ ചുട്ട് നല്കുന്നതിനായി പഴയ രീഹിജരോറ്ററുകളിൽ ബർഡ്സ് ഐട്ടപ്പിച്ചുള്ള സംവിധാനവുമൊരുക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഗുണങ്ങൾ

- അടുക്കളുയിലെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാം.
- റബ്രൂറ്റു പച്ചക്കുർക്കും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന മികച്ച ജൈവവളമാണ് പക്ഷികളുടെ കാഷ്ഠം.
- അധികവരുമാനം ലഭിക്കുന്നു.
- ഡാസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ ലഭ്യമാകുന്നു.
- ബ്രോഡ്‌ലർകോഴിവളർത്തലിൽ ഉണ്ടാക്കാറുള്ളതുപോലെ വിലയിലെ അനിശ്ചിതത്വം മുടക്കോഴി, താരാവ് എന്നവിവയുടെ കാര്യത്തിൽ കുറവായാണ് കാണുന്നത്.
- തോട്ടം തോഴലാളികളുടെ മനുഷ്യ വിവേശേഷിപ്പുർണ്ണമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനും അതുവഴി അവർക്ക് അധികവരുമാനം ലഭിക്കുന്നതിനും സാധ്യതയുണ്ട്.
- മഴക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർച്ചാലുകൾ, ഉറവകൾ എന്നിവ മുഖ്യം ചെറിയ വെള്ളക്കെട്ടുകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിനാൽ താരാവുകൾക്കുംകാരി പട്ടാതാക്കുളം ഉണ്ടാക്കേണ്ടിവരുന്നീല്ല.
- മായം കലരാത്ത സസ്യരംഭം ആഹാരമാണ് മുടക്കുടാതെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്ക് സഹായകവുമാണ്.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടകാര്യങ്ങൾ

- വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മൂൺപ് സാധ്യതാപഠനവും പരിശീലനവും ആവശ്യമാണ്.
- പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരംഭിച്ച് പരിചയവും ആത്മവിശ്വാസവും നേടിയ ശേഷമേ വിപുലമായി വളർത്തൽ ആരംഭിക്കാം.
- കുണ്ടുങ്ങളുടെ ഗുണമേരുമയും അവയ്ക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട തീറ്റയും ഉറപ്പാക്കണം.
- പ്രതിരോധകുത്തിവയ്പുകൾ നിർബന്ധമായും പാലിച്ചിരിക്കണം. കുത്തിവയ്പ് സന്തമായി ഏറ്റു ചുത്ത് നടത്തുന്നതാകും അഭികാമ്യം.
- റബ്രൂടോട്ടങ്ങളിൽ താരാവുവളർത്തൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതോടുകൂടി ശുശ്രാവം സാന്നിധ്യം ഉറപ്പാക്കണം. പരിസരശൂചീകരണം നിർബന്ധമാണ്.
- ജനവാസമേഖലയോടു ചേർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മറ്റും ജനുകളുടെ ആക്രമണം കൂടിവായിരിക്കും.
- ചിടയായ പരിപാലനം കുണ്ടുങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്കും. മുട്ട് ഉത്പാദനത്തിനും അത്യാവശ്യമാണ്.
- ആവശ്യകാർക്കുടുമ്പങ്ങളുടെ സമയം ലക്ഷ്യമാക്കി ബ്രോഡ്‌ലർ താരാവുകളെ വളർത്തിയെടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.
- ചെലവുകുറഞ്ഞ കൂട്ട് നിർമ്മിക്കുന്നതോടുകൂടി സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കണം.
- വ്യാവസായികലക്ഷ്യത്തോടെയാണെങ്കിലും ഒരു ‘ഹോബി’ എന്ന നിലയിൽ ഇതിനെ കാണേണ്ടതാണ്.
- വിവിധ പ്രായത്തിലും ഇനത്തിലുമുള്ള താരാവുകളെയുള്ളൂടും കോഴികളെയുള്ളൂടും പ്രത്യേകസ്ഥലങ്ങളിൽ പരിപാലിക്കുന്നതാകും കുടുതൽ നല്ലത്.

(സാഖ്യവിഭേദ ഫോൺ : 9447190608)





ആദായകരമെങ്കിൽ
വേനൽക്കാലത്തും ടാപ്പിംഗ് തുടരാം.
മരങ്ങൾക്കു വേനൽക്കാലവിശ്രമം
നൽകേണ്ടതില്ല. മുന്നു
വിവസതിലോരിക്കൽ വീതമുള്ള
ടാപ്പിംഗായിരിക്കും ഉത്തമം.
മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിംഗ് സുഗമമാക്കുന്ന
തിനായി പിടിപ്പിച്ച രാധിസ്ഥാർഡ്യം
കൾ മരങ്ങളിൽനിന്നു
നീക്കം ചെയ്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ അവ
അഴിച്ചുമാറ്റുക.



ജനുവരി മാസത്തെ കൂഷിപ്പണികൾ

നഷ്ടസംഖ്യയിൽ

നഷ്ടസംഖ്യയിലെ തെക്കൾ രാവിലെയും വൈകു
നേരവും നനച്ചുകൊടുക്കണം. തടങ്ങൾ പൂർണ്ണ
മായി നനച്ചുന്ന രീതിയിൽ നബ്യവിവസതിലെല്ലാ
രിക്കൽ വീതം നനച്ചാൽ മരിയാകും. വലിയ
നഷ്ടസംഖ്യയിൽ മൊത്തം സ്ഥലത്തെ പ്രവർത്തി
വിജീച്ച് ഓരോ ഓരോ ഓരോ ദിവസം നനച്ചു
കൊടുക്കുന്നതാണ് കുടുതൽ സൗകര്യപ്രദം. കുട
തെക്കൾ വൈകുനേരം നനയ്ക്കുന്നതാണ്
കുടുതൽ നല്ലത്. തെക്കൾക്ക് ആവശ്യത്തിനു
തന്നെ നൽകുകയും വേണം.

കൂഷിയിടത്തിൽ

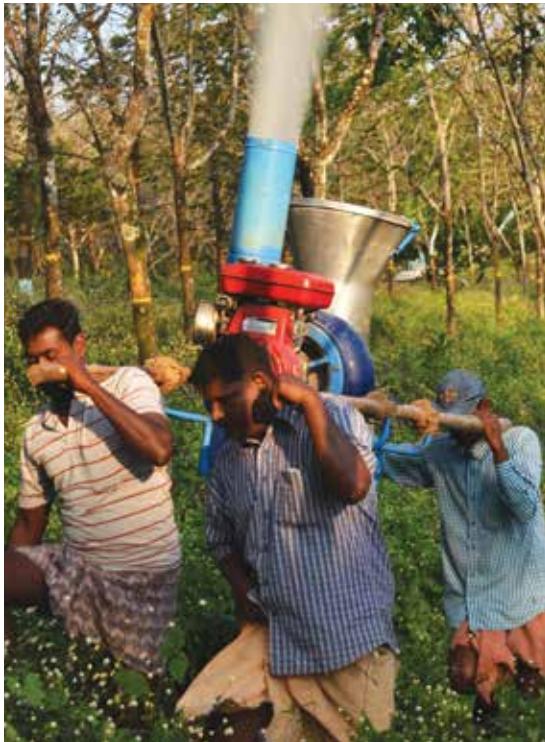
റൈപ്പർതെക്കളിൽ കൊറിന്നപോരു ഇലപ്പുള്ളി
രോഗം കാണാപ്പെടുന്നത് വേനൽക്കാലത്താണ്.
ഇലപ്പുള്ളിൽ അഞ്ചിങ്ങായി ചെറുതും വലുതുമായ
പൊട്ടുകൾ കാണാപ്പെടുന്നതാണ് രോഗത്തിന്റെ
ആരാം. പിന്നീട് ദോജിച്ച് ഔന്നായിരിക്കുകയും
ഇലപ്പുൾ കൊഴിയുകയും ചെയ്യും. ഒരു ശതമാനം
ബോർഡേംഗിഡം, 0.2 ശതമാനം മാങ്കാസേബ്,
0.05 ശതമാനം കാർബെൻഡിഡാസിം, കോപ്പർ
ഓക്സിക്രോംഗറേഡ് (WP) 2.5 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ
വെള്ളത്തിൽ, എണ്ണയിൽ കലർത്താവുന്ന കോപ്പർ
ഓക്സിക്രോംഗറേഡ് ഒരു ശ്രാം 5 ലിറ്റർ സ്പ്രോ
ഡായിലിൽ ഏന്നിവയിലേതെങ്കിലും സ്പ്രോ ചെയ്ത്
രോഗം വ്യാപിക്കുന്നതു തടാൻ സാധിക്കും.

റൈപ്പർമരങ്ങളിൽ തളിരിലകൾ വരുന്ന ഇക്കാ
ലത്ത് അവബയ പൊടിക്കുമിൻ്റെരോഗം ബാധിക്കുക
സാധാരണമാണ്. മണ്ണതുള്ള ദിനങ്ങളും ഇടയ്ക്കിട
നേരിയതോതിൽ പെയ്യുന്ന മഴയും രോഗം വ്യാപി
ക്കുന്നതിന് അനുകൂലമാണ്. തുടക്കത്തിൽ തളിരി
ലകളിൽ വെളുത്ത പുപ്പൽ, വെളുത്ത പൊടിയായി
പൂപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്നതു കാണാം. രോഗം ബാധിച്ച
തളിരിലകൾ ഉണങ്ങിച്ചുരുണ്ട് കൊഴിഞ്ഞുപോകു
ന്നു. അനുകൂലകാലാവസ്ഥയിൽ രോഗം പല
തവണ ആവർത്തിച്ചേക്കാം. ഇലപ്പുൾ കൊഴിഞ്ഞ
തിനുംേശഭവ്യം ഇലത്തണ്ണുകൾ ചുലുപ്പോലെ
നിൽക്കുകയും പിന്നീട് അവയും കൊഴിഞ്ഞു
പോകുകയും ചെയ്യും. തോട്ടത്തിലെ പത്തു ശത
മാനം മരങ്ങളിൽ തളിരിലകൾ ഉണാകുമ്പോൾ
മുതൽ തണ്ടുപുറകാലം തീരുന്നതുവരെ 325 മെഘ്
വലിപ്പമുള്ള ഗസ്കർപ്പാടി 7-14 ദിവസം ഇടവേള
യിൽ തുളിരക്കാടുത്ത് രോഗത്തെ ഫലപ്രദമായി
തടയാം. ഇലപ്പുൾ മണ്ണതുള്ളികളുടെ നനവു
നിൽക്കുന്ന പ്രഭാതസമയങ്ങളിൽ ഇതു ചെയ്യുന്ന
താണ് ഏറ്റവും ഫലപ്രദം. ഗസ്കർപ്പാടിയും
ടാൽക്ക് പറയറുംകൂടി 70:30 അനുപാതത്തിൽ
ചേർത്ത മിശ്രിതമാണ് ഇതിനുപയോഗിക്കുന്നത്.

ചെറുതെക്കൾക്ക് വെറുംവിശ സർഫർ രണ്ട്
ശ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഏന്ന തോതിൽ ലയി



◆ കൂഷിപ്പണികൾ



ചീച്ച് 7-10 ദിവസത്തിലെരിക്കൽ വീതം സ്വപ്നേ ചെയ്തു കൊടുത്താൽ മതിയാകും. കാർബേറർഡാസിം തളിക്കു നന്താൻ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള മരുമാരു മാർഗ്ഗം. വെറ്റിബിൾ സർഫൈറും കാർബേറർഡാസിമും മാറിമാറി പ്രയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഫലസാദ്ധ്യതയേറും.

ഒപ്പുമുക്കുന്നുള്ളിൽ തിനിരജ്ഞിൽനിന്ന് രണ്ടുമീറ്റർ ഉയരം വരെ ശാവകളുണ്ടാകാൻ അനുവദിക്കുന്നത് അവയിലെ ടാപ്പിൽ ദുഷ്കർമ്മാക്കും. അനാവശ്യമായ ശാവകൾ മുർച്ചയുള്ള കത്തിയുപയോഗിച്ച് താഴ്ത്തടിയോടു ചേർത്ത് മുറിച്ചുമാറ്റണം.



വേനൽകാലസംരക്ഷണം

കൂഷിയിടങ്ങളിലെ തെക്കുകൾ വേനൽകാലസംരക്ഷണം നൽകേണ്ടതുണ്ട്. ചെറുതെക്കുകൾ തന്നെ കൂത്തുകയും ചവറുവയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. തെക്കളുടെ ചുവട്ടിൽനിന്ന് അഞ്ചു മുതൽ ഏഴു വരെ സെ.മീ. അകലാതിൽ വേണു ചവറുവയ്ക്കാൻ. രണ്ടാം വർഷം മുതൽ ശിവരാഞ്ചിൽ തമിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന പ്രായം വരെ തെക്കളുടെ തായ്തടിയിൽ (ടട്ടുവസ്യം മുതൽ ആദ്യ ശിവരം വരെ) വെള്ള പുശാം. ഇതിനായി ചുണ്ണാസ്പുലായനി തയ്യാറാക്കുന്നോൾ അതിനൊപ്പം തുംഭ് ചേരക്കേണ്ട തില്ല. ചെന്നാക്കുലായനി പുരട്ടുന്തിനേക്കാൾ ചുണ്ണാസ്പുലായനി പുരട്ടുന്താൻ ഫലപ്രാം. വേനൽകാലത്ത് ഒപ്പുമുക്കുന്നുള്ളിൽ അശിഖാധരയ്ക്ക് സാധ്യതയേറുമെന്നതിനാൽ വേനലിൽന്തെ തുടക്കം മുതൽതന്നെ ഇതിനെ തിരായി മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കണം. തോട്ടത്തിനുനാലുചുറ്റും 5-7 മീറ്റർ വീതിയിൽ ചെടികളും കരിയിലകളും നീകിൽ തെളിച്ച് മായർബെൽക്കു നീർമ്മിക്കാം. ഇങ്ങനെ തെളിച്ച് ഭാഗത്ത് വീഴുന്ന ഉണക്കയിലകൾ തുടർന്നും നീകിൽചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കണം.

ടാപ്പിൾ

ആദായകരമെങ്കിൽ വേനൽകാലത്തും ടാപ്പിൽ തുടരാം. മരങ്ങൾക്കു വേനൽകാലവിശ്രമം നൽകേണ്ടതില്ല. മുന്നു ദിവസത്തിലെരിക്കൽ വീതമുള്ള ടാപ്പിങ്ങായി റിക്കും ഉത്തമം. മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിൽ സുഗമമാക്കുന്നതിനായി പിടിപ്പിച്ച റെയിൻഗാർഡുകൾ മരങ്ങളിൽനിന്നുനാക്കാം ചെയ്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ അവ അഴിച്ചുമാറ്റുക. കേടുപാടുകൾ കൂടാതെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം അഴിച്ചുമാറ്റിയാൽ റെയിൻഗാർഡുകൾ വിണ്ണും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുസാധിക്കും.





വേഡ. വിനോദ് തോമസ്
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവൈഷണകോറ്റേം

പടിഞ്ഞാറിന്ന് പടയാറുകിം

ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെ പരിണിത ഫലമെന്ന വല്ലും യുറോപ്പിലെ, വിശ്വിഷ്യ ജർമ്മനിയിലെ കാർബ്ബുവസായവും റബ്ബറുപ ലോഗവും സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിമുലം തകർന്നുന്നു. ഈത് അമേരിക്കയിലെ കാർബ്ബിൽമാണുത്തിന് വൻ കുതിപ്പ് ഉണ്ടാക്കി. അന്ന് റബ്ബറുത്പാദനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ പ്രമാണമാണെന്നതായി രൂപീകരിച്ചു. റബ്ബർ പാലോഗം 20 ശതമാനത്തിൽ താഴെ മാത്രമായി രൂപുന്നു. വിപണിയിൽ റബ്ബർ കുമിണ്ണുകൂടിയ തുമുലം ഉണ്ടായ വിലത്തകർച്ചയെ മറികടക്കുന്നതിന് ബൈട്ടിഷ് കൊളോണിയൽ സെക്രട്ടറി വിഭാവനം ചെയ്ത ‘സ്റ്റീവൻസൺ സ്കീ’ മിൽ ഡച്ചുകോളനിയായിരുന്ന ഇന്തോനേഷ്യ ഭാഗഭാകാകാതിരുന്നത് അതാരാശൃംഖലത്തിൽ ഒട്ടേറെ വിമർശനങ്ങൾക്ക് ഇടയാക്കിയെങ്കിലും ഡച്ചുകോളനിക്ക് അത് ഗുണകരമായിട്ടാണു പരിണമിച്ചത്. ആഗോളത്തലത്തിൽ പ്രകൃതിദത്ത റബ്ബറുന്നു. ഇത് പാദനത്തിന്റെ മുന്നിൽ ഒരു ഭഗവം ഡച്ചുകോളനികളിൽ നിന്നായിരുന്നു. കാർബ്ബുവസായം തണച്ചുവളർന്നുകൊണ്ടാണെന്നുന്ന ഇള കാലയളവിൽ അമേരിക്കൻകാവശ്യമായ റബ്ബർ നിന്നേ മുന്തിയ പങ്കും ഡച്ചുകോളനികളിൽ നിന്നാണ് ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നത്. ആവശ്യം

മതിയാകാതെ വന്നപ്പോൾ ബൈട്ടിഷ് കോളനികളിൽനിന്ന് അവർ പറയുന്ന വിലയ്ക്കു റബ്ബർ വാങ്ങേണ്ട ശത്രുകേട് അമേരിക്കൻ കമ്പനികൾക്ക് ഉണ്ടായി. റബ്ബറുന്നേ വില ക്രമാതീരമായി ഉയർന്നതോടെ അമേരിക്കയിൽ ടയറിന്നേ വില ഇരട്ടിയായി. അതോടെ റബ്ബറുന്നേ കംരൂപത്തിൽ ബൈട്ടിഷ് ഏകാധിപത്യത്തിനെന്തിരെ അമേരിക്കയിലെ വസൻ വ്യവസായികളും രാജ്യീയക്കാരും ശക്തമായി രംഗത്തെത്തി. ദ൱. സെക്രട്ടറി ഓഫ് കൊമേഴ്സ് ആയിരുന്ന പൊൻബേർഡ് എവർ ബൈട്ടിനെന്തിരെ പ്രതികരിച്ചത് ‘എറ്റവും ബെരുക്കപ്പെട്ട ജനത്’ എന്ന് ആകോഡിച്ചുകൊണ്ടായിരുന്നു. അസംസ്കൃതവെന്നതു വിന്ന് ഉത്പാദകരാജ്യം വില നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഇതരം സന്ദർഭങ്ങൾ റബ്ബറിന്നല്ലാതെ മരുഭവു നാണ്യവിളയ്ക്കും ഉണ്ടായിരുന്നതായി അറിവില്ല.

സ്റ്റീവൻസൺ സ്കീ (1922 - 28) എന്നത് ബൈട്ടിഷ് കൊളോണിയൽ സെക്രട്ടറിയും വൻകിടംതോടുസംരക്ഷകരുമായും ഒരു ധാരണ ഏന്നതിലുപരി അതിന് ബൈട്ടിഷ് സവഭൗമന്നേമായി നേരിട്ട് ബന്ധമാനുവില്ലോ തിരുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അമേരിക്ക മുന്നോട്ടുവച്ച ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ബൈട്ടിഷ് തെള്ളും വില കൽപ്പിച്ചില്ല. അമേരിക്കയുമായുള്ള നീരിസം ഇൻഡസ്റ്റ്രിയൽ വൻ നാശ്വാണ് ഉണ്ടാകിയത് എന്ന് വിശദിക്കുന്നവരുണ്ട്.

ങ്ങതരത്തിലും അംഗീകരിക്കാൻ കഴിയാത്തതായെ നിബന്ധനകൾ ശക്തമായി മുന്നോട്ടു വച്ച ബൈട്ടിഷ്



◆ റബ്ബർചരിത്രം

സമീപന്തേരാട് മറ്റു വഴികൾ തേടിക്കൊണ്ടാണ് അമേരിക്കൻ പ്രതികരിച്ചത്. ആദ്യത്തെ റബ്ബർച്ചുവാദം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ പല ഇന്ത്യൻവർപ്പങ്ങൾ റബ്ബർചെടികളുടെ തോട്ടം വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുക, റബ്ബർന്നേർ ഉപേഭാഗം സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ പരമാവധി കൂറയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾക്ക് ഉറന്നൽ നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള കർമ്മപരിപാടികൾ അമേരിക്ക നടത്തുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ ഈ ലക്ഷ്യപ്രാപ്തിയിലെത്തിയത് ഏപ്രകാരമാണെന്നു നോക്കാം.

1930 കാലാവധിത്തിൽ പ്രകൃതിദത്തരബ്യിൻ്റെ അഗ്രഭാളി ഉത്പാദനത്തിന്റെ 90 ശതമാനവും തെക്കുകിഴക്കേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളുടെ കുത്തകയായിരുന്നതിൽ റബ്ബർ ഉപഭോക്താക്കളുടെ കടുത്ത അപേക്ഷിക്കു കാരണമായി. റബ്ബറിഷ്ടിവൈവസാധം തശ്ചവളർന്ന അമേരിക്ക, യുറോപ്പ് തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് അസംസ്കൃതവസ്തുവായ റബ്ബർ എത്തുന്നതിന് ദീർഘാദുരക്കൽയാത്രകൾ വേണ്ടിവരുന്നതും റബ്ബർന്നേർ വിലുത്ത് പാദകരാജ്യങ്ങൾ തന്നെ നിശ്ചയിക്കുന്നതും പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങൾക്ക് റബ്ബറുത്പാദനത്തിൽ കിഴക്കേന്നേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളുടെ കുത്തക തകർക്കണം എന്ന ആശയത്തിന് കാരണമായി. റബ്ബർന്റെ കടൽസഖ്യം രത്നത തട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ ശ്രമം പലവട്ടു ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധം കാലത്തായിരുന്നു ഇത്തരം മുട്ടപെടലുകൾ ഏറ്റെ പ്രസക്തമായത്. എന്നാൽ വരുത്തുന്ന അവസ്ഥയും കാരിക്കാവശ്യമായ പ്രകൃതിദത്തരബ്യിൻ്റെ കടലിലും ദയുള്ള ചരകുന്നിക്കാൻ നിയന്ത്രിക്കാൻ ശത്രുപക്ഷത്തായിരുന്ന ബൈട്ടറ്റെന്റെ രോയൽ നേവിക്കു കഴിഞ്ഞു. അങ്ങനെ തന്ത്രപ്രധാനമായ മുഹൂർത്തങ്ങൾക്ക് സാക്ഷ്യം വാഹിക്കാൻ റബ്ബർ എന്ന നാണ്ഡിവിളയ്ക്ക് ഒട്ടരെ അവസരങ്ങളുണ്ടായി. ഉത്പാദക - ഉപഭോക്തുരാജ്യങ്ങൾ തമിലുള്ളതും അകലം, ചരകുന്നിക്കാനിനും വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവ്, പ്രകൃതിയും ശത്രുരാജ്യങ്ങളും സൗംഖ്യികമായി മാർഗ്ഗതന്നൂണ്ടെങ്കിലും വെവ്വേറും നിലയിരുപ്പിച്ചപ്പോൾ പ്രകൃതിദത്തരബ്യിൻ്റെ ഒരു പകരക്കാരൻ എന്ന ആശയം ഉടലെടുത്തു. യുദ്ധകാലത്ത് നേരിട്ട് വെപ്പമുണ്ടാക്കാൻ അടിയന്തരമായി സർക്കാർമുൻകെക്കാതെയുള്ളതു നടത്തിയ ശ്രമങ്ങൾ റബ്ബർവേപ്പണത്തിന്റെ ഭിംഗ മാറ്റുകയായിരുന്നു. പാശ്ചാത്യവിപണിയിൽ കൊഞ്ചാൺഡിയസത്തിന്റെ കരവിരുതോടെ വൻതരം സുപ്രസിദ്ധ ഹൈവിയ എന്ന റബ്ബർമരത്തിനെതിരെയുള്ള വെല്ലുവിളിയായിരുന്നു. അമേരിക്കയിൽ വൻ വ്യവസായികൾ ഉയർത്തിയായത്. ഒരുക്കാലത്ത് റബ്ബർവിപണിയെ നിയന്ത്രിച്ചിരുന്നത് ബൈസിലും ആവശ്യകാർബിട്ടിനുമായിരുന്നുകിൽ പരിശാമചുട്ടു തിരിഞ്ഞ പ്രോശ്രി ബൈട്ടറിന്റെ ഭാദാവും അമേരിക്ക ഉപഭോക്താവുമായി. സ്വന്തമായി ആവശ്യത്തിനുള്ള റബ്ബർ ഉത്ത് പാദിപ്പിച്ചതിലും കാരിക്കാവും മാസങ്ങളാളും കാത്തിരിക്കുകയും വേണം. അതോടെ വൻതോതിൽ റബ്ബർ ഉത്ത് പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വയുളിയെ ആശയിക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ മനസ്സുകയായിരുന്നു. നാഞ്ചിതുവരെ ഇത് വിജയിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിലും വിവിധരാജ്യങ്ങളിൽ ഇതിനായുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.



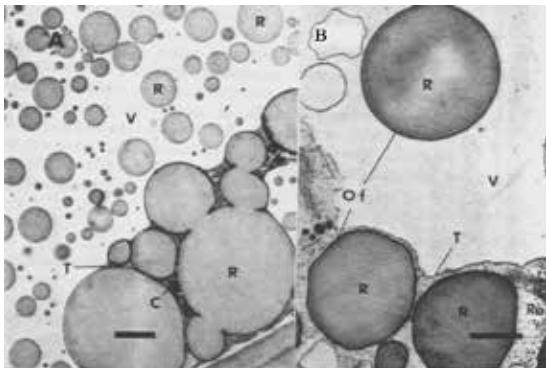
വളർച്ചയെത്തിൽ വയുളിച്ചെടി

പ്രിച്ചിരുന്നു. ഹൈവിയ റബ്ബർമരത്തിന്റെ പട്ടയിലെ കുഴലുകൾക്കുള്ളിൽ ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന റബ്ബർപാൽ ടാപ്പുചെച്ചൽ ശേഖരിക്കുന്നതു പോലെ ഓരോ കോശത്തിനുകൂടം കണ്ണികൾ കണക്കെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വയുളി (Parthenium argentatum) ചെടിയിൽനിന്ന് റബ്ബർപാൽ ശേഖരിക്കാൻ കഴിയുകയില്ല. രണ്ടിയേണാളും ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന വയുളിച്ചെടി ചുവവെട വെട്ടിരെയടുത്തോ പിച്ചുതെടുത്തോ മൊത്തത്തിൽ അരംബുകൊണ്ട് കഴുകി പാൽശേഖരിക്കുന്ന രീതിയാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഏകക്കൽ വിളവെടുക്കുന്നേം ലഭിക്കുന്ന റബ്ബർന്റെ അളവു തുലോം കുറവായിരിക്കും. അടുത്ത വിളവെടുപ്പിനു ചെടികൾ വളർന്നുവരാൻ മാസങ്ങളാളും കാത്തിരിക്കുകയും വേണം. അതോടെ വൻതോതിൽ റബ്ബർ ഉത്ത് പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വയുളിയെ ആശയിക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ മനസ്സുകയായിരുന്നു. നാഞ്ചിതുവരെ ഇത് വിജയിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിലും വിവിധരാജ്യങ്ങളിൽ ഇതിനായുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

മഴ കുറവും ചുട്ട കുടുതലാള്ളുള്ളതുമായ അന്തരീക്ഷത്തിലും വയുളി വളരുന്നതുകൊണ്ട് തരിശുകിടക്കുന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ വയുളിക്കുചീക്ക് ഉപയോഗിക്കാനാകുമെന്ന് കണ്ണ് ഇന്ത്യയുൾപ്പെടെയുള്ള ഒട്ടരോ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇല്ല വിഷയത്തിൽ ദശാബ്ദങ്ങളായി പഠനങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. ജനിതകവികസനത്തിലും ഉത്ത് പാദന മികവുള്ളവയെ കണ്ണഭത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങളും ലോകത്തിലെ പല ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളിലും ഇന്ന് മുന്നേ രൂപീകരിക്കില്ലെങ്കിൽ സിലവിലുള്ള പരിമിതിക്കുള്ള അതിജീവിക്കാനായിട്ടില്ലെങ്കിൽ സിലവിലുള്ള ഉപയോഗം അംഗീകാരിക്കാനുള്ള അനുമതി നിലനിൽക്കുന്നതാണെന്നുണ്ട്.

ഈ ലക്ട്രോഡ് സർവ്വിന്റെ ഉപയോഗം താവായ

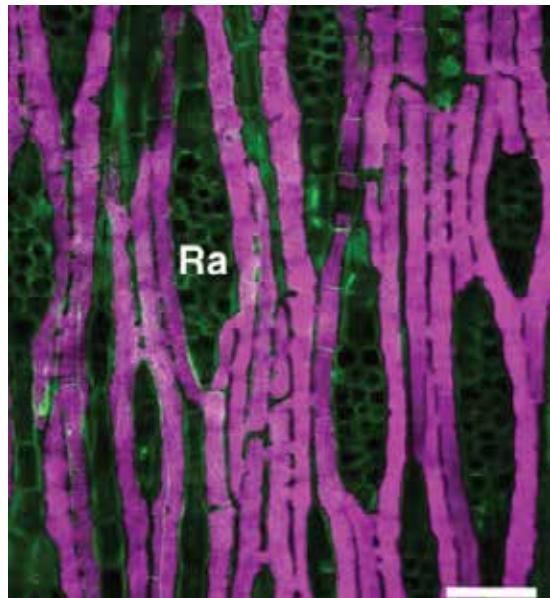




രബ്ബുളിൽ കോശങ്ങൾക്കുള്ളിലായി കാണുന്ന റബ്ബർക്കണങ്ങൾ

തോംസൺ ആൽവ് എറിസൺ 1925 - ലെ എറിസൺ ബൊട്ടാണിക് റിസർച്ച് കോർപ്പറേഷൻ സഹാപിച്ചു കൊണ്ട് റബ്ബറിനൊരു പകരക്കാരനെ കണ്ണഡാനാളുള്ള ശമങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. ഇതിനുവേണ്ടി രണ്ടുവർഷത്തി നൂളിൽ ആയിരക്കണക്കിനു ചെടികളെയാണ് പരീക്ഷ സ്വിഡേയമാക്കിയത്. ഈ ഉദ്യമത്തിനൊടുവിൽ കണ്ണ തീയ അമേരിക്കൻ കൂളയായ ഗോർഡൻറോഡ് (*Goldenrod gigantica*) യിൽ റബ്ബറിനു സമാനമായ ധാരാളം കണ്ണങ്ങളെ കണ്ണഡാനാൻ കഴിഞ്ഞെങ്കിലും വളരെവേഗം അതിനു രൂപഭേദം വരുന്നതുകൊണ്ട് പ്രായോഗികാടിസ്മാനത്തിൽ സാധ്യതകൾ ഇല്ലെന്നു വിലയിരുത്തി. കാർ ടയറുക്കർക്കാവശ്യമായ ഇല്ലാണ് തിക്ക (elasticity), സ്ഥിരത (consistency), ദൃശ്യത (strength)എന്നിവ പ്രാംഗം ചെയ്യാൻ ഗോർഡൻ റോ ഡിൽനിന്നും ലിച്ച് കുറയ്ക്കു കഴിയുമായിരുന്നില്ല. വിജയം വരെ ശമങ്ങൾ തുടരുക മുന്നതായിരുന്നു എക്കാലത്തും എറിസൺ പിൻതുടർന്നിരുന്ന രീതി. എന്നാൽ, എറിസിന്റെ മരണത്തോടുകൂടി അമേരിക്ക യുദ്ധ സ്വന്തമായാണ് റബ്ബർചെടി ഏന്ന സ്വപ്നത്തിനു വിരാമമായി. പിന്നീട് റബ്ബർ ഡാൻസ് ലിയേണിൻ (*Taraxacum*) ഗവേഷണവിധേയമായെങ്കിലും പാതിവ ചിയിൽ ഉപേക്ഷിക്കുകയായിരുന്നു. വ്യാവസായികാടി സ്ഥാനത്തിൽ റബ്ബറുത് പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള കഴിവ് ഹൈഡ്രയ്ക്കു തന്നെയാണെന്നു സ്ഥിരീകരിച്ചു. പതി രൂണ്ടുകൾക്കു മുമ്പേ തുടർന്നു ബൊട്ടാണിക്കൽ ശാർഡൻ എന്ന കുത്തുതയോടെ മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നേ അടിസ്മാനത്തിലാണ് തെക്കുകിടക്കേണ്ണപ്പെട്ടരാജ്യങ്ങളിൽ ഹൈഡ്രയ വ്യാപകമായി കൃഷിചെയ്തത്.

റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗം കുത്തയ്ക്കുക എന്ന നിലപാടിന്റെ ഭാഗമായി ദയർ, ട്രൂബ് എന്നിവ ആവശ്യമെങ്കിൽ റിപ്പർ ചെയ്തുകൊണ്ട് പരമാവധി ഉപയോഗിക്കുക, നവീന രീതിയിലുള്ള റോഡ്യൂകൾ നിർമ്മിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ റബ്ബറിന്റെ ആയുസ് ദിരിപ്പിപ്പിക്കുക, പുതിയ ദയർ വാങ്ങുന്നതിനു പകരം വാഹനത്തിൽ സ്വർഖയർ ദയർ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് ഉപയോഗിക്കുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ നടപ്പാക്കുക വഴി വാഹനത്തിന്മാണം കുത്തിച്ചുയർന്നപ്പോഴും റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗം മുൻവർഷത്തേക്കാബർ 15 - 20 ശതമാനം വരെ കുത്തയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഉപയോഗിച്ച റബ്ബർ വീണ്ടും ഉത്പന്നനിർമ്മാണത്തിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുക (regenerated rubber) എന്നതായിരുന്നു മണ്ണരുത് തന്നു. റബ്ബറിനെ പുനരുപയോഗത്തിനു സജ്ജമാക്കുന്നതി നൂളുള്ള വിദ്യ ശുഭ്യമായ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത് അതിന്റെ



രബ്ബർക്കണങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 'ഹൈഡ്ര' തിലെ പാൽക്കുള്ളുകൾ

പേറ്റില്ലെന്നെടുത്തു. ടയറിനുവേണ്ട അവശ്യഗുണങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യാൻ മേഖലവുത്തിയ പഴയ റബ്ബറിനു പരി മിതികളുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാം ലോകമഹായുദ്ധകാല തീർന്മാണിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ഉന്നതനിലവാരമുള്ള ടയറുകളിൽ 25 വരെ ശതമാനം പഛയറബ്ബറും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. വാഹനനിർമ്മാണം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുനുസരിച്ചായി പഴയ റബ്ബർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽനിന്നും അളവും കുടിയത്തോടെ പുതിയ റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗം കുറച്ചുകൊണ്ട് ഇരുക്കുമതി നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.

തോട്ടങ്ങളിൽ വിളയുന്ന പ്രകൃതിദത്തനിലവിനു സമാനമായി പരീക്ഷണശാലകളിൽ മനുഷ്യനിർമ്മിത മാഡേറാ അസാൻസ് കുത്തവന്തു വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന തിനുവേണ്ടിയുള്ള ശമങ്ങൾക്ക് പത്തൊന്തരാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഫ്രഞ്ച്, ജർമ്മൻ ശാസ്ത്രജ്ഞരും തുടക്കം കുത്തിച്ചു. റബ്ബറിന്റെ അടിസ്മാനസ്വഭാവക്കാരും പ്രൈസോപ്പീൻ (isoprene) മനുഷ്യനിർമ്മിതമായി രൂപക്കൽപ്പന ചെയ്യുകയും അതിന്റെ പോളിമററു സേഷൻ വിജയകരമായി പുർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തത് ഫ്രിസ്പോഹാഫ്മാൻ - ഞേര ദൗത്യത്തിലുടെ സിന്ററീക് റബ്ബർ (Synthetic rubber) എന്ന സ്വപ്നം പുവാനില്ലെന്നു. അദ്ദേഹത്തിന് 1909-ൽ ഇംപീരിയൽ പേറ്റില്ലെന്നുകുത്തിയും ചെയ്തു. എന്നാം ലോകമഹായുദ്ധ തിന്റെ ഭാഗമായി ജർമ്മനിയെ ലോകക്കൊമ്പാളത്തിൽ നിന്ന് ദ്രോപ്പെടുത്തുകയും പ്രകൃതിദത്തനിലവിൽ വാങ്ങാൻ കഴിയാതെവുകയും ചെയ്തതോടെ അവർക്ക് സിന്ററീക് റബ്ബറിനെ ആശയിക്കേണ്ടി വന്നു. അതാക്കട ശൈലി വാവസ്ഥയിൽ പരീക്ഷണശാലകളിൽമാത്രം തുടങ്ങി നിൽക്കുന്ന സ്ഥിരത്തിലായിരുന്നു. ബ്രൂട്ടുഡിനീസ്, മീമെർക്കിൾറബ്ബർ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കിയെന്നുതെങ്കിലും പ്രകൃതിദത്തനിലവിൽ അതാക്കടിനിലക്കുന്ന ഗുണ സവിശേഷതകൾ കൈവരിക്കാൻ കഴിയാതെവുന്നതു കൊണ്ട് ആ ഉദ്യമം ഉപേക്ഷിച്ചു. ബ്രൂട്ടുഡിനീസ് 1927-ൽ നിർമ്മിച്ച ബുട്ടാ (Buta) എന്ന സിന്ററീക് റബ്ബർ 1930 മുതൽ വ്യാവസായികാടിസ്മാനത്തിൽ ഉത്പാദി



◆ റബ്ബർചരിത്രം



പീക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധകാലത്ത് (1942 -ൽ) വിയറ്റനാമും, മലേഷ്യയും ഉൾപ്പെടെയുള്ള റബ്ബറുത്തപാദകരാജ്യങ്ങൾ ജപ്പാൻ അധിനിതിലിലായ തോടെ വാഹനവുംവസായം തൃച്ചുവളർന്നുകൊണ്ടിരുന്ന അമേരിക്കക്ക് വേണ്ടതെ പ്രകൃതിഭരണം ചെയ്ത ലഭിക്കാതെയായി. യുദ്ധകാലത്ത് മിലിട്ടറിക്കുവേണ്ടിയും റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോഗം കുറിവന്നു. അതോടെ അതുവരെ യുണ്ണാതിരുന്ന പരിമിതമായ സിന്റ്റിക് റബ്ബർവേഷ

നെത്തെ ഉറർപ്പജിത്രപ്പെടുത്താനുള്ള ശമം അമേരിക്ക യിലും യുറോപ്പിലും സോവിയറ്റ് യൂണിയനിലും ഉടലെടുത്തു. ബീട്ടിഡ് കോളനിയായിരുന്ന മലയാളിക്കിന്ന് യെമേഴ്സം റബ്ബർ എത്തിക്കൊണ്ടിരുന്നതിനാൽ ശ്രദ്ധ ബീട്ടിഡ് സിന്റ്റിക് റബ്ബറിനെക്കുറിച്ച് ഗൗരവമായി ചിന്നിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതുതന്നെ പട്ടണത്താരോടുള്ള റബ്ബറിന്റെ ഒഴുകിന് യുദ്ധം സുഷ്ടിച്ച വിശ്വനം കൊണ്ടുമാത്രമാണ്.

ധൂപൈഡിൻ, നിയോപ്പിൻ എന്നീ വാൺജുനാമങ്ങൾ ഇലും സിന്റ്റിക് റബ്ബർ വിപണിയിലെത്തിരെയകിലും പ്രകൃതിഭരണം സിന്റ്റിനുമാത്രം അവകാശപ്പെടാനുണ്ടായിരുന്ന പല ഗുണമേഖകളും നവാഗതതിൽ കണ്ണെത്താനാക്കാതിരുന്നതുകൊണ്ട് ആഗോളവിപണിയിൽ അക്കാലത്തെ കാര്യമായ തരംഗം സുഷ്ടിക്കാനായില്ല. പ്രകൃതി ദത്തരിഖ്യം ലഭിക്കാൻ വേണ്ടി തോട്ടങ്ങളെല്ലായും തൊഴിലാളികളെല്ലായും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനേക്കാൾ ഭാരിച്ചു ചെലവ് സിന്റ്റിക് റബ്ബർ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടി വരുന്നു എന്നതും പരിമിതിയായി നിലക്കൊണ്ടു. മനുഷ്യ നിർമ്മിതിരഖ്യാനിന് അവകാശപ്പെടാവുന്ന തന്ത്രായ ഗുണമേഖകൾ ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും പ്രകൃതിഭരണം റൂപയോഗിച്ചുള്ള പ്രധാന ഉത്പന്നമായ തയർ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് അവസ്ഥം വേണ്ടുന്ന രേഖപ്പെടുത്തിയാണ് കൊണ്ടാണിയസത്തിലെ ഭാഗമായി തെരുവുകുറിച്ചുണ്ട് ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെത്തിരെ റബ്ബറിന്റെ തേരേട്ടു ഇന്നും അഭംഗുരം തുടരുന്നത്.

ഒരുപറ്റം ശ്രമങ്ങൾക്കാടുവിൽ ഹൈവിയ തന്നെ ശരണം എന്നു തിരിച്ചറിഞ്ഞെ വന്നുണ്ട് ടയർക്കപനികൾ ആച്ചെമിക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ, വിയറ്റനാം, കമ്പോഡിയ, ഇന്തോനേഷ്യ തുടങ്ങി പലരാജ്യങ്ങളിലും 1925 കാലഘട്ടത്തിൽ റബ്ബർകൂഷി വ്യാപകമായി ആരംഭിച്ചു. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു പതിറ്റാബുകാലമായി തെക്കേ അമേരിക്ക, ആച്ചെമിക്ക, ലാവോസ്, കമ്പോഡിയ എന്നിവിടങ്ങളിലും ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത് വ്യാപകമായി റബ്ബർകൂഷിചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ദേശറു പ്രതിവിവരണങ്ങൾ ഉണ്ടായെങ്കിലും ഇന്നും ഈ പാൽമരം ചുവട്ടറൂപിച്ചു നിലക്കൊള്ളുന്നത് പ്രകൃതിഭരണിരഖ്യാനിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഗുണഗണങ്ങൾ, അതുവരുത്തുന്ന പ്രദേശത്തെ ഭൂപക്കതി, കാലാവസ്ഥ, കർഷകർക്കുള്ള ആരുവിശാസം എന്നീ കാരണങ്ങളും ലഭിക്കുന്നു.

(തുടരും)



റബ്ബറിന്റെ രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് ‘വാട്ക്സഞ്ചേപ്പ്’

റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീംങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയ്ക്കുള്ള പ്രതിവിധികളെക്കുറിച്ചും അറിയാൻ വാട്സ് ആപ്പിലുടെ ബന്ധപ്പെട്ടാം. റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന എല്ലാവിധ രോഗ-കീംങ്ങളും തമാസമയം തിരിച്ചറിയുന്നതിനും പ്രതിവിധികൾ മനസ്സിലാക്കി തോട്ടങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിനും ഈ സേവനം പ്രദേശജനപ്പെട്ടാണ്. റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീംങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ കർഷകർക്കു സംയം കഴിയുന്ന ലഭ്യങ്ങിൽ രോഗവിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം മൊബൈൽക്കു എടുത്ത് വാട്ക്സ് ആപ്പിലുടെ (സെഫർ 94963333117) അയച്ചാൽ ശവേഷണക്കേന്ത്രത്തിലെ വിദഗ്ദ്ധർ പ്രശ്നം തിരിച്ചറിയിക്കുന്നതിൽ പ്രതിവിധികൾ നിർദ്ദേശിക്കും.

കൂടാതെ രോഗകീംങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ റബ്ബർവേഷണക്കേന്ത്രത്തിലെ റബ്ബർ കീനിക്കിരിക്കുന്ന സേവനം കർഷകർക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. <http://clinic.rubberboard.org.in> എന്ന ബൈബ്ലേസൈറ്റ് വഴിയാണ് പരിപ്പരാഗം ആരശയിപ്പിക്കുന്നതിനുതക്കുന്ന വിധത്തിൽ കീനിക്ക് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. റബ്ബർവേഷാർഡ് കോൾ സൊസൈറ്റ് നമ്പറിലെ 0481 - 2576622 -ൽ (എല്ലാ പ്രവൃത്തിക്കുന്നതിലും രാവിലെ 9.30 മുതൽ വൈകുന്നേരം 5.30 വരെ) വിളിച്ചാൽ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.



കാംപെയ്റ് 2021

മാർത്താണ്ഡം



മാർത്താണ്ഡം രീജിയണിലെ മാർത്താണ്ഡം ഫൈൽ ഫ്ലോഷ്യൽ പരിധിയിലുള്ള തപാദകസംഘടനയിൽനിന്ന് ആഭിമുപ്പുത്തിൽ കുഴിവിള്ളിൽ വച്ച് കാംപെയ്റ് 2021-യെ ഭാഗമായി യോഗം നടത്തി. സംഘം പ്രസിദ്ധീയർ റോബിൻസൺ, പാക്കോട്ട് ഫാർമർ പ്രൊഫസണ്റ് ശുപ്പ് പ്രസിദ്ധീയർ കനകരാജ്, അസാ സുരേഷ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ എസ്. നിർമ്മാഞ്ചകുമാർ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

‘സാരീര ഭാരതത്തിനായി റബർക്കൃഷ്ണയുടെ ഉള്ളജീവനം’

നിലവും



കാംപെയ്റ് 2021-യെ നിലവും മേഖലയിലെ ഉർജ്ജാടനം കാരംചൂരൽ റമ്പുറുത് പാദകസംഘത്തിൽനിന്ന് കീഴിൽ ഹാസൻ ഗുരുക്കശേരി നഗരിൽ വച്ച് ദൈപ്പുട്ടി റമ്പുർ പ്രാധാന്യക്ഷണം കമ്മീഷണർ റീ.പി. രാധാകൃഷ്ണൻ നിർവ്വഹിച്ചു. കാരംചൂരൽ റമ്പുറുത് പാദകസംഘം പ്രസിദ്ധീയർ ജോഷു കോൾ അയു കഷ്ട വഹിച്ച് യോഗത്തിൽ സംഘത്തിലെ ഡയറക്ടർമാരായ സെന്റി തോമസ്, ശശിയരൻ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

മുവാറുപുഴ



മുവാറുപുഴ രീജിയണിലെ കാലടി ഫൈൽ ഫ്ലോഷ്യൽ കീഴിലുള്ള മുകന്നു റമ്പുറുത്പാദകസംഘത്തിൽ വച്ച് കാംപെയ്റ് 2021-യെ ഭാഗമായി യോഗം നടത്തി. സംഘം പ്രസിദ്ധീയർ എൻ.എ. പത്രലോൻ, വേദനന്ദ റമ്പുഴൻ കവറിയുടെ മാനേജിൽ ഡയറക്ടർ ബൈർ എഡ്. കുമാർ, റമ്പുരേബാർഡ് ഫൈൽ ഓഫീസർ ഡോ. രാജീവ് എം. തോമസ് എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

തലശ്രേതി



കാംപെയ്റ് 2021-യെ ഭാഗമായി തലശ്രേതി റീജിയണിൽ ചുക്കക്കുന്ന് റമ്പുറുത്പാദകസംഘത്തിൽനിന്ന് ആഭിമുപ്പുത്തിൽ വൈ.എം.സി.എ. ഹാളിൽവച്ച് നടന്ന യോഗത്തിൽ റമ്പുരേബാർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയവ്. ഓഫീസർ സുരേഷ് പി.സി., സംഘം വൈസ് പ്രസിദ്ധീയർ ജോഷു പാർപ്പിച്ച ചാത്രമല, കൊട്ടിയുർ പബ്ലിക്കൗണ്ട് ബാബു മാക്കോട്ടിൽ, സംഘം ഭാരവാഹികളായ കളത്തിൽ മാമച്ചൻ, പ്രകാശൻ തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു.

തൊടുപുഴ



தொடர்புடைய ரீஜிளனிலே வெறுத்தகைய டெக்னாலஜி மூலம் கூடிய பாதகங்களை விட காங்பெற்று 2021-லிருந்து எதிர்வோலிய வெளவுப் பெற்று கொண்டு வருகிறோம். செலவாளிகளுக்கு உத்திரவு கொடுத்து, சுலபமாக பூசியிட்டு வைப்பதற்கு பதிலளிப்பு வெளவுப் பெற்று கொண்டு வருகிறோம்.

କୋଣାର୍କ



കോഴിക്കോട് റീജിയണിലെ പ്രേരാസ്യ റിപ്പറ്റൂർ പാദകസംഘത്തിൽവച്ച് കാംപയൻ 2021-ന്റെ ഭാഗമായി നടത്തിയ യോഗം റിപ്പറ്റോർഷ്യ് ഡെവ. ഓഫീസർ വി.ജി. സന്തോഷ് ഉൾപ്പെടെനും ചെയ്തു. കോഴിക്കോട് റിപ്പേഴ്സ് കമ്പനി മാനേജീംഗ് ഡയറക്ടർ കെ. രാജീവൻ, സംഘം പ്രസിദ്ധീയൻ ബാലകൃഷ്ണൻ നായർ, ഹൈക്കോർജ്ജ് ഓഫീസർ ആൻസ് മാത്രു തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു.



കോഴിക്കോട് റീജിയൻ പരിധിയിലുള്ള കല്ലനോട് റമ്പറുത് പാദകസംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കാംപെയൻ 2021-ന്റെ ഭാഗമായി യോഗം നടത്തി. സംഘം പ്രസിദ്ധീയന്തോമൻ കുമുട്ടുകൽ അദ്ദുക്കശ്വര വഹിച്ച യോഗം റമ്പർവേബൾ ഡൈവ. ഓഫീസർ വി. ജി. സന്ദേശ ഉള്ളാടങ്ങം ചെയ്തു. ഫൈൽഡ് ഓഫീസർ ആൻഡ് മാത്രമുള്ള കൂദാസുകുത്തു.

തിരുവന്നപുരം



கிழிமாடுவ பீர்ய ஸ்தாபனை கீழிலுத் தொடர்பாக வெளியேற்றப்பட்டுள்ளது. இது நான் என்ன சொல்ல விரும்புகிறேன். அதை விரும்புவது ஒரு பார்த்தல் ஆகும். இது நான் என்ன சொல்ல விரும்புகிறேன். அதை விரும்புவது ஒரு பார்த்தல் ஆகும்.

തളിപ്പുന്ന്



தலைப்பிற்கு ரீஜியனில் மாதமங்களால் ஹைக்ஸ் டெஸ்ட் பரியிதித் துவேஷாட் ரூபாய்த் பாக்கஸால் தடிமெட்டு அமீழவுடையில் ஸி.வி. வெரிக்ராண்ட் தோட் திதில் பஞ்ச் காபெய்ஸ் 2021-லேடு ஹாக்மாயி நடத்திய யோசனைத்தில் ரூபாய்வையில் யெவ் ஓஹீஸர் ஹன்தாய் கெ., அனா. யெவ் ஓஹீஸர் ஸஜி மாதூர், ஸாலா பிரஸியர் எஃ.வி. வொலாஸ் ஏனினிவர் ஸஂஸாதி ஆ.



தலைப்பிற்கு ரீஜிடரான் ஓமீஸிலேற் பறியிடி மூலத் தொழிலாட்சியகங் ரெஸ்யூர்ச்பாக்காலங்களிலேற் கீழில் காாப்பெற்ற 2021-லேற் கொமாயி யோசா நடத்தி. ஸாலை பிரஸியங் ரோடி குருவாசிரியர் அலுக்கஷ்டத்திற் கூடிய யோசா வெப்புக்கு ரெஸ்யூர்ச்பாயக்ஷன் கமீசனர் எஃ.வி. ஸுப்பெம்பாக் கூடுதில் உட்கூடங்க செய்து. அஸி. வெ. ஓமீஸில் தோமஸ் ஸவளியாஸ், ஸாலைங்க ஸோனி மேதையிற் என்னிவர் ஸங்ஸாதிசு.

ശ്രീകണ്ഠാപുരം



ശ്രീകണ്ഠാപുരം റിജിയണിൽ വള്ളമേകം റബ്ബൂത് പാദകസംഘത്തിൻ്റെ ആലിമുവ്യതിൽ കാംപെയ്സ് 2021-ന്റെ ഭാഗമായി നടത്തിയ യോഗത്തിൽ സംഘം പ്രസിധിയ്ക്ക് പോൾ പി. ജോർജ്ജ്, റബ്ബുര്ബോർഡ് അംഗി ടൂറ്റ് ഡെവ. ഓഫീസർ കെ.റ്റി. രാജു, സംഘം ഭാരവാ ഹിക്കളായ ടി.വി. ബാലകൃഷ്ണൻ, കൃഷ്ണൻ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

മംഗലാപുരം



മംഗലാപുരം റിജിയണിലെ നിധിൽ റബ്ബൂത്‌പാദ കസംഘത്തിൻ്റെ ആലിമുവ്യതിൽ കാംപെയ്സ് 2021-ന്റെ ഭാഗമായി നടത്തിയ യോഗത്തിൽ ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ കെ. മോഹൻ ടൂറ്റുരുത്തു. അംഗി. ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ രോഷ്ടി പി., സംഘം വൈസ് പ്രസിധിയ്ക്ക് മനോഹര, സംഘാംഗം പരമനാഭഗൗഡ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

ചങ്ങനാഡ്രോറി



ചങ്ങനാഡ്രോറി റിജിയണിലെ മരങ്ങോലി റബ്ബൂത്‌പാദകസംഘത്തിൻ്റെ ആലിമുവ്യതിൽ കാംപെയ്സ് 2021-ന്റെ ഭാഗമായി ഡെവലപ്പമെന്റ് കെ.എസ്. പ്രഥാൻസിൻ അഖ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗത്തിൽ റേബുകൾ പഞ്ചായത്ത് അംഗം സ്കൂളായ താഴെയായ ലിംഗി മാത്രമാണ് സംസാരിച്ചു. ഫൈൽ ഓഫീസർ എലിസബത്ത് വി. ചെറിയാൻ ടൂറ്റുരുത്തു.



ചങ്ങനാഡ്രോറി റിജിയണിലെ അയർക്കുന്നം ഫൈൽ റേബുകൾ പഠിയിലുള്ള മറ്റക്കുറ മന്ത്രി റബ്ബൂത്‌പാദകസംഘത്തിൻ്റെ ആലിമുവ്യതിൽ കാംപെയ്സ് 2021-ന്റെ ഭാഗമായി ഡെവലപ്പമെന്റ് കെ.എസ്. പ്രഥാൻസിൻ അഖ്യക്ഷത വഹിച്ച തൊമന്സ്, സംഘം പ്രസിധിയ്ക്ക് മനോഹര, റബ്ബുര്ബോർഡ് ഫൈൽ ഓഫീസർ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

കാൺതങ്ങാട്



കാൺതങ്ങാട് റിജിയണിലെ പരപ്പ ഫൈൽ റേബുകൾ പഠിയിലുള്ള കോടകകാട് റബ്ബൂത്‌പാദകസംഘത്തിൻ്റെ ആലിമുവ്യതിൽ കാംപെയ്സ് 2021-ന്റെ ഭാഗമായി ഡെവലപ്പമെന്റ് കെ.എസ്. വി. കുമതിക്കെള്ളൻ അഖ്യക്ഷതവഹിച്ച യോഗത്തിൽ ക്ഷീരസംഘം പ്രസിധിയ്ക്ക് സി. മാധവൻ, സംഘാംഗങ്ങളുടെ വിനോദഭാവം, എ.വി. ശൻ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. ഫൈൽ ഓഫീസർ വി. അനിൽ കുമാർ ടൂറ്റുരുത്തു.

റബ്ബുർ ഉത്പാദന പ്രോത്സാഹന പദ്ധതി - ഏഴാം ഐഡി

റബ്ബുർ ഉത്പാദന പ്രോത്സാഹന പദ്ധതിയിൽ ഇതു വരെ അംഗത്വമെടുക്കാൻ സാധിക്കാത്ത, കേരളത്തിൽ റബ്ബുർക്കുശിയുള്ള കർഷകർക്ക് അംഗങ്ങളാകാം. അംഗത്വമെടുക്കുന്നതിൽ www.ebt.kerala.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന അപേക്ഷാഫോറ തിൽ അടുത്തുള്ള റബ്ബൂത്‌പാദകസംഘത്തിൽ അപേക്ഷാ സമർപ്പിക്കാം. 2021-21 വർഷത്തിൽ നികുതിയാച്ചു രസീത് ഹാജരാക്കി അംഗത്വം പൂതുക്കാത്ത കർഷകർ ഇതു വർഷത്തെ നികുതിയാച്ചു രസീത് ഹാജരാക്കി അംഗത്വം പൂതുക്കണം. റബ്ബുർബോർഡിൽ കൃത്യമായി റിട്ടെന്റുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന അംഗീകൃത റബ്ബുർ വ്യാപാരികളുടെ പകൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ബില്ലുകൾ മാത്രമേ സീക്രിക്കറ്റുള്ളതു. അല്ലാതെ നിരസിക്കുമ്പോൾ.

വിശദവിവരങ്ങൾ റബ്ബുർ ബോർഡ് കോഡിസൈറ്റിൽ നിന്ന് (ഫോൺ നമ്പർ 0481 2576622) ലഭിക്കും.





‘കാംപെയൻ 2021’, ‘സാൻടേൽ കൊളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി’, എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കോർഡെസൻഡ് നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ മുൻ പരിപാടികളിൽ പക്കട്ടതു കഴിച്ചുവരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് റബ്ബർബോർഡ് ജോയിന്റ് റബ്ബർപ്പാഡ്യക്ഷൻ കമ്മീഷണർ എ.ജി. ജോൺസൺ, സാൻടേൽ കൊളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറിയുടെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന റബ്ബർബോർഡ് സിനിയർ സയൽഡിന്റെ പി.എൻ. സതീഷ് ബാബു എന്നീ വർധമാക്കുന്ന നൽകിയ മഗ്നീറ്റിക്കലീൻനിന്ന് തെരഞ്ഞെടുത്ത ചോദ്യങ്ങളും അവയുടെ ഉത്തരങ്ങളുംാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

കാംപെയൻ 2021

1) റബ്ബർബോർഡിന്റെ 2021-ലെ തീവ്രപ്രാശ്നപാലി പാടിയുടെ ലക്ഷ്യം ഉത്പാദനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നുള്ളതാണമേഖല. ഉത്പാദന വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത് റബ്ബർവിലയിൽ ഇടിവുണ്ടാക്കുമാണ് കാരണമാകുമോ?

2021-22 -ൽ ഇന്ത്യയിലെ റബ്ബറ്റപാദം 8 ലക്ഷം ടൺം ആവശ്യക്തി 12.4 ലക്ഷം ടൺ ആയിരിക്കുമെന്ന പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. 4.4 ലക്ഷം ടൺിന്റെ കുറവുണ്ട്. ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും തന്മൂലം അനുരഥം ഇരക്കുമതിക്കും അതുമുലം വിലയിടാവിനും കാരണമായെങ്കാം. ഉത്പാദന വർദ്ധിക്കുന്നതുമുലം വിലയിടിവുണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയില്ല.

2) ഉത്പാദന വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് എത്രക്കു യാണ് റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്?

വിളവ് മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ശാസ്ത്രീയകുഴിരിതി കളും ടാപ്പിങ്ങും അവലംബിക്കണം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുലം ടാപ്പിങ്ങിനങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനാൽ റെയിൻഗാർഡിന്റെ നടത്തി ഇടവേളകുടിയ ടാപ്പിങ്ങരിതിയിലേക്ക് മാറണം. ശാസ്ത്രീയമായ രോഗപ്രതിരോധന പട്ടികൾ സരീകരിക്കണം. അസൽപട്ടയിൽ നിന്ന് ദിർഘകാലം വിളവെടുക്കുന്നതിന് നിയന്ത്രിക്കാക്കം തുട്ടിവെട്ട് ‘സി’ പാനൽ ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങുന്നതിനൊപ്പം ആരംഭിക്കാം.

3) ടാപ്പർമാരുടെ അഭാവം മുലം വിളവെടുക്കാതെ കിടക്കുന്ന തോട്ടങ്ങൾ ടാപ്പർചെയ്യാൻ റബ്ബർബോർഡിന് എങ്കെന്നെ സഹായിക്കുമാണ് കഴിയും?

റബ്ബറ്റപാദകസംഘാടക റബ്ബർബോർഡിന്റെയും റബ്ബറ്റപാദകസംഘാടകയുടെയും കൂടുടമനുബന്ധത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കമ്പനികൾ എന്നിവ ഒഴി തോട്ടങ്ങൾ ദൈത്യത്തുൽക്കുടിയും റബ്ബറ്റപാദകസംഘാടകമായി ബന്ധപ്പെടുക.

സാൻടേൽ കൊളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി

1. റബ്ബർബോർഡി സാൻടേൽ കൊളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി (Central Quality Control Laboratory) നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ എത്രല്ലാമാണ്?

കേരള അഗ്രികൾച്ചറൽ ഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോജക്ട് (KADP)- റെഡ് ഭാഗമായി 1986 -ൽ റബ്ബർബോർഡിൽ സ്ഥാപിച്ച ഗുണമേഖലപരിശോധനാശാലയാണ് സാൻടേൽ കൊളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി. സംസ്കർച്ച വിപണനം ചെയ്യുന്ന വിവിധതരം റബ്ബർഡി ഗുണമേഖലപരിശോധനായി സ്ഥാപിച്ച ഇല സ്ഥാപനത്തിന്റെ സേവനങ്ങൾ പിന്നീട് വൃഥാപി ഫിക്കുകയുണ്ടായി. റബ്ബർക്കുഴിക്കും റബ്ബർ സംസ്കരണപദ്ധതികൾക്കും വേണ്ടി താഴെ പറിഞ്ഞിരിക്കുന്ന സേവനങ്ങൾ നൽകിവരുന്നു. റബ്ബർ / സാൻടേൽപ്പുജ്യം ലാറ്റക്സ് / ഫൈംഡ് ലാറ്റക്സ് എന്നിവയുടെ ഗുണമേഖലപരിശോധന; റബ്ബർ സംസ്കരണത്തിനുള്ള ഫോർമിക്, ആസിഡ്, കെമിക്കൽസ്, മുതലായവയുടെ പരിശോധന; കൂഷിക്കുള്ള വള്ള, സ്ലൈപ് ഓയിൽ, തുറിൽ, രാസവസ്തുകൾ എന്നീ വയ്ക്കുന്ന ഗുണമേഖല ഉറപ്പാക്കാനുള്ള പരിശോധന; മാക്കിനികളിൽ നിന്നുള്ള ശുശ്വരികൾച്ച വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് പരിശോധന എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം ഇരക്കുമതി ചെയ്യുന്ന റബ്ബർഡി ഗുണമേഖല ഉറപ്പുവരുത്തി അതിന് ഗുണനിലവാരം ഉണ്ടാക്കിയിൽ നേരു ഒപ്പജക്ഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റും (No Objection Certificate) കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന റബ്ബർഡി കൊളിറ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റും (Quality certificate) നൽകുന്നു.





പി.എസ്. സതീൻ ബാബു കർഷകരുടെ സാമ്പത്തികസർക്കർ മറുപടി പറയുന്നു



കെ.ജി. ജേജർബർഡ് കർഷകരുടെ സാമ്പത്തികസർക്കർ മറുപടി പറയുന്നു

2. റബ്ബർ സാമ്പക്രണംഗാലകർക്കായി പ്രത്യേകം ആവിഷ്കരിച്ച ഗുണമേഖലാപദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കാമോ?

സാമ്പക്രണംഗാലകൾ നിന്ന് വിപണനം ചെയ്യുന്ന റബ്ബർ ഗുണമേഖലയുള്ളതായിരിക്കും. ഇതിനായി റബ്ബർബോർഡ് ബി.ഐ. ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡാർഡ് ബേർഡ് (Bureau of Indian Standards BIS)-കു പേരിൽ കൊള്ളിറ്റി സർട്ടിഫിക്കേഷൻ സ്കീം (Quality Certification Scheme) നടപ്പാക്കിവരുന്നു.

സാമ്പക്രണംഗാലകളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബർ നിന്നും ഗുണമേഖല ഉറപ്പുവരുത്തി ചെയ്യുന്ന് എഴുപ്പ് (ISI) സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നു. ഇതിനായുള്ള പരിശോധനകളും മറ്റ് നടപടിക്രമങ്ങളും സാമ്പത്തിക കൊള്ളിറ്റി കമ്പ്യൂട്ടോൾ ലഭ്യമാക്കിയിലാണ് നടക്കുന്നത്. ഇത് റബ്ബർ വിപണനമേഖലയെ വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു.

3. കുടിബെള്ളം/ ശുശ്വരികൾച്ച് വെള്ളം പരിശോധിക്കാൻ ഏതൊക്കെ ചെയ്യേണ്ടത്?

ഇവിടെനിന്ന് വെള്ളം പരിശോധിച്ച് ഗുണമേഖല നിർണ്ണയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നു. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആശുപ്രതികൾ, ഹോട്ടലുകൾ, സ്കൂളുകൾ, തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് ലൈസൻസ് ലഭിക്കാൻ ഇത് ഒരു അവധി ഘടകമാണ്. അതു

പോലെ മലിനീകരണവോർഡിന്റെ അനുമതി ലഭിക്കാനായി ഫാക്ടറികളിലെ മലിനജലം ശൃംഖലിച്ച് വെള്ളം പരിശോധിച്ചു നൽകുന്നു. ഇതിനായി വെള്ള തിരിക്കേണ്ട സാമ്പിൾ പ്രത്യേകം നിഷ്കർഷിക്കുന്നതു പോലെ റബ്ബർബോർഡിന്റെ ലാബിൽ എത്തിക്കുന്നു.

4. റബ്ബറിന്റെ ഗുണമേഖലയുടെ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഏതൊക്കെ ചെയ്യേണ്ടത്?

ഫാക്ടറിയിൽ സാമ്പക്രികളും റബ്ബറിന്റെ ഗുണ പരിശോധന നടത്തി ദ്രോഡ് അടയാളപ്പെടുത്തി വേണം വിപണനം ചെയ്യാൻ. ഇതിനു വേണ്ട പരിശോധന ഇവിടെ ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നു. കൂടാതെ റബ്ബർബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഫാക്ടറിയിൽ പോയി സാമ്പിൾ എടുത്തും ഗുണമേഖല പരിശോധിക്കാണുണ്ട്.

5. കൊള്ളിറ്റി കമ്പ്യൂട്ടോൾ ലഭ്യമാക്കിയിൽ പരിശോധനക്രമായി ഇഷ്ടാക്കുന്ന നിരക്കുകൾ അണിയുന്നതെങ്ങനെ?

റബ്ബർബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് (www.rubberboard.org.in) ലെ സർവീസസ്റ്റേറ്റുസിൽ വിഭാഗത്തിൽ നിന്ന് വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. കൂടാതെ, qc@rubberboard.org.in എന്ന ഇമെയിലിലോ 0481-2353311 എന്ന നമ്പർ ഫോൺലോ ബന്ധപ്പെട്ടാൽ വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ കഴിയും.

കോൾസെൻട്ടർ - 'ഫോൺ ഇൻ' പരിപാടികൾ



വേന്തെങ്കാലസംരക്ഷണം

റബ്ബറിന് വേന്തെങ്കാലസംരക്ഷണം നൽകുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2021 ഡിസംബർ 29 ദിവസം ചോദ്യം രാവിലെ പത്തുമണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ റബ്ബർവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ് ഡോക്ടർ, പ്രൈഞ്ചൽ ജോർജ്ജ് മറുപടി പറയും.

മണ്ണതുകാലരോഗങ്ങളും നിവാരണമാർഗ്ഗങ്ങളും

റബ്ബർമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന മണ്ണതുകാലരോഗങ്ങളും അവയ്ക്കുള്ള നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും സംബന്ധിച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2022 ജനുവരി 12 ദിവസം ചോദ്യം രാവിലെ പത്തുമണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ റബ്ബർവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ സൈനിയർ സയൻസ് എഡിറ്റർ പ്രോഫീസി പറയും.





മുരളീധരൻ തശ്ശകര

നാടൻ കോഴികളും മുടക്കച്ചവടക്കാരും അടുക്കളെമുറ്റത്ത് ബാക്കിങ്ങും

ദരൂപാട് ഒരുപാട് പാരമ്പര്യങ്ങളുള്ളതും സവിശേഷ പ്രാധാന്യങ്ങളുള്ളതുമായ നാടൻ ഓണാട്ടുകര. നീംകെര അഴിക്കു, തോടപ്പള്ളി പൊഴിക്കും ഇടയിലായി അബ്ദിക്കടലിന് കിഴക്ക് ഇടനാടുവരെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ഭൂമികയാണ് ഓണാട്ടുകര. നെല്ലും നല്ലിന്നയും നാളികേരവും സമ്പർസമുദിരിയാരുക്കുന്ന, ആഞ്ചേരട്ടം ഓണത്തിന്റെ സ്വന്നനത്തെയാരുക്കുന്ന ‘ഓണമുട്ടുകൾ’ യാണ് ക്രമേണ ഓണാട്ടുകരയായി മാറിയതെന്തെ.

ഒരുക്കാലതൽ ഓണാട്ടുകരയുടെ മുവമുദ്രയായിരുന്നു തൊടി നിരൈ ചികിത്യാം ചികിത്ത്യും നടക്കുന്ന നാടൻ കോഴികൾ. ഓണാട്ടുകരയിൽ മാത്രമല്ല, കേരളത്തിലും നന്മീളും ഇങ്ങനെ തൊടിയിൽ അഴിച്ചുവിട്ട് നാടൻകോഴികളെ വളർത്തുന്ന സ്വന്വായം നിലനിന്നിരുന്നു. ആകാശവാണി കോഴിവളർത്തലിനെ ആധാരമാക്കി പ്രക്ഷേപണം ചെയ്ത ഒരു കൃഷിപാരംപര്യരയുടെ ശീർഷകം തന്നെ ഈ കോഴിവളർത്തൽ സ്വന്വായത്തെ അനുസ്ഥംഖിക്കുന്നതാണ്. ‘തൊടി നിരൈ കോഴി, മടി നിരൈ കാഴ്’ എന്നായിരുന്നു ആ പ്രക്ഷേപണപരമ്പരയുടെ പേര്.

വിവിധ നിരങ്ങളിലും രൂപത്തിലും വീടിന്റെ പര്യാസ്യ റത്താക്ക കൊക്കിയും കുറുകിയും നടക്കുന്ന കോഴികൾ വർണ്ണരാജികൾ വാരിവിതറിയ വിസ്മയക്കാഴ്ച തന്നെ യായിരുന്നു. കൂട്ടത്തിൽ വലിയ പുഡ്യാ അകവാലുമായി എന്തിനും തയ്യാറായി പിടക്കേണ്ടികൾക്ക് കുടായി അഡകാർന്ന ഒരു പുവൻകോഴിയും ഉണ്ടാകും. യുണിഫോമിട്ട് കുട്ടികളെപ്പോലെ ഒരേ നിരത്തിൽ വലിംതെ പോഷിച്ച്

നിന്മിടത്തുനിന്ന് അനങ്ങാൻ കഴിയാത്ത ‘അമുൽ ബേബി’ കെളപ്പോലെ മുട ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഫാക്ടറിക്കോഴി കുളയിരുന്നില്ല അവ. മുറമകെ കാഷ്ടിച്ച് വ്യതികേ ടാക്കുകയും നടുതലകളുടെ ചുവടാകെ ചികിത്സ കൂഷിനാശം വരുത്തുകയും ചെയ്യുമെങ്കിലും ഈ നാടൻ കോഴികളും അവയുടെ മുടയും ശ്രാമമീണജീവിത സ്വന്വേഷിക്കുമ്പോൾ അതാണിയായിരുന്നു.

മികവാറും എല്ലാ വീടിലും കോഴിക്കുട്ടുകൾ ഉണ്ടാകുമായിരുന്നു. ലഭ്യതമായ ഘടനയിലും രൂപത്തിലും തയ്യാറാക്കുന്ന, ചെലവുകൂടുതൽ കോഴികൾക്കുള്ള പാർപ്പിടസംഖ്യാനന്തരിൽ ഓണാട്ടുകരയിൽ മാത്രമല്ല, കേരളത്തിൽ ഏറ്റവെച്ചയും ഒരേ രൂപസാദൃശ്യം ആയിരുന്നു. കോഴിക്കുട്ടുകൾ ഇല്ലാത്ത വീടുകൾ ഓണാട്ടുകരയിൽ തുലേം കുറവായിരുന്നു. മാത്രമല്ല, ഫാക്ടറിലൂടെ മുടക്കോഴിക്കുണ്ടായെങ്കിലും വിലയ്ക്കുവാണുന്ന ഏറ്റപ്പട്ടം ഇല്ലായിരുന്നു. വർഷത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും പ്രാവശ്യം മുട അടവെച്ച് വിരിച്ചിരക്കുന്ന ഒരു റിതി ഇവിടെ സാർവ്വത്രികമായുണ്ടായിരുന്നു. വർഗ്ഗശുണ്മുള്ള നല്ല കോഴിയുടെ മുട ശേഖരിച്ച് വർഷത്തിൽ രണ്ടും മുന്നും പ്രാവശ്യം അട വെയ്ക്കും. അടയിരിക്കാൻ പാകത്തിലുള്ള പൊരുന്നേക്കാഴിക്കെള്ളയും വീടുമു മാർക്ക് നന്നായി അറിയാം. ഒരുക്കാലതൽ ഓണാട്ടുകര യിലെ മികവാറും എല്ലാ വീടുകളിലും കോഴിയും കോഴിക്കുട്ടം ഉണ്ടായിരുന്നു.

മുട വിറ്റുകിട്ടുന്ന പണം ഒരു സുസ്ഥിര സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ് ആയിരുന്നു. കോഴി വളർത്തലും കോഴിമുട



விற் கிடூன் பளவும் அதிர்த்தி குறிப்பிடுவது ஏல்லா காரணிக் காரணப்பட்ட வழிபாட்டுத் தொழில்களில் மேற்கொண்டு வருகின்றது. தலையில் வாய்வடமுதல் குடியூ மேனி வீடுகளினோரும் குறிப்பிடுவது முடிவு வாய்க்குறியும் கூடிய வில நஞ்சகுறியும் செய்யும் முடிவகைச் செய்யும் வடக்காற் ஓரே பிரேரணை உண்ணாயிருக்கிறது. ஓரே வீடிரிச்சியு ஸாவத்திக்காப்பிள்ளைக்கையூ நூலை அளியாவும் முடிக்காரன் ‘முதலாஜ்’ எல்லா வர்க்கும் ஸுபர்சிதாயிருக்கிறது. ஏதெங்கிலும் ஸாவத்திக் குறிப்பும் பொடுங்களை உண்ணாயால் முடிக்காரன் முதலாஜியோக் முன்கூர் பள்ள வாணி காருநிவர்த்தி நடத்துக்கிறது முடிவாக நஞ்சுகி கடங் வீடுக்குறியும் செய்யும், பலிசெய்யும் கூடுபலிசெய்யும் ஜப்திகாப்பிக்கல்லும் ஹல்லாத்த ஸுதாருவும் சுதாருவும் கூடுக்கூலமுடிவதை வொகிள்!

ରୁକ୍ତିକାଳତତ୍ତ୍ଵ ମଧ୍ୟକେଇରୁତିଲେ ରୀଯିତିଲେଖଣ୍ଡଷ୍ଠ
ନୃକଳିତିଗିର୍ଦ୍ଦିନ ନାଟନମୁଦ ଅଯତନାଟୁକଳିଲେଖଣ୍ଡ
ପଦକର୍ମକେଇରୁତିଲେଖଣ୍ଡିଂ କରୁଣ୍ଟି ଅଯଚ୍ଛିରୁଣ୍ଟା! କୁଟ
କଳିତ ବେବହୋତ୍ର ନିରିଚ୍ଛ ଅତିକୁଳତ୍ତିଲାକିତ୍ୟାଙ୍କ
ମୁଦ ଅଯଚ୍ଛିରୁଣ୍ଟକାରୀ କରୁଣାଗପ୍ରଭାତୀ, କାଯାଂକୁଳୁ, ମାଵେ
ଲିକର, ଚପାଣଙ୍ଗୁର ବୈଯିତିଲେ ଲୋହଶଙ୍କୁଳିତ ନିନାଙ୍କ
ଲୁଣବେଳ କୋଣିମୁଦ ଅଯଚ୍ଛିରୁଣ୍ଟକାରୀ ନାଟନକୋଣିକଳୁ
ଦେଇସୁ ତାତିତିର ଆଶିଶ୍ଵରିକୁଳିତ କୋଣିବ୍ରତତତତ୍ତ୍ଵ
ରୀତିଯୁକ୍ତାଯୁଂ ହୁଏଇଲାମାଯିରୁଣ୍ଟା, ଓଣାଟୁକର.

ഇന്നിതൊക്കെ ഗതകാലസ്ഥിതിയായി മാറിയ പഴയമാത്രം. കാണാൻ അഴകുള്ള നാടൻകോഴികൾ ഏറെ കുറെ അപേതക്ഷമായിരിക്കുന്നു. വീടുവള്ളപ്പിൽ അഴി ചുവിട്ടു വളർത്തുന്ന പഴയ കോഴിവളർത്തൽ സന്ദർഭം യത്തെക്കുറിച്ച് ഇന്ന് ആലോചിക്കാൻ തന്നെ കഴിയില്ല വീടും മുറുവും മാത്രമല്ല പുറയിട്ടുന്നു. ഒന്നാകെ ‘വെർട്ടിഫൈഡ് ഫെറിസ്’ ഇടാൻ കഴിയുമോ എന്ന് ചിന്തിക്കുന്ന പുതുപുത്രൻ പരിഷ്കാരത്തിനേയും ആർഡാട്ട തിനേയും കാലമാണിരുന്നു. മാത്രമല്ല, കോഴിവളർത്തൽ ഒരു വ്യവസായസംരംഭമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ‘പുർട്ടി ഫ്ലാമുകൾ’ വ്യാപകമാകുകയും കോഴിയുടെയും കോഴിമുട്ടയുടെയും ദെബന്ധിനു ഉപയോഗം വൻതോതിലാകുകയും ചെയ്തപ്പോൾ കോഴിവളർത്തലിന്റെ ശതി പാടെ മാറി. വർഷം മുഴുവൻ മുട്ടയിടുന്ന നൃതനയിന തിന്തിപ്പുട് കോഴികൾ, പ്രത്യേകം രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത കോഴിപ്പുരകൾ, ചാക്കിലും പായക്കൾിലും നിന്നെച്ചുത്തുന്ന വിലകുടിയ കോഴിത്തീറികൾ, കേട്ടിക്കില്ലാത്ത രോഗങ്ങൾ, ആച്ചപ്രതോറും കുത്തിവെച്ച് അങ്ങനെ എന്തെല്ലാം എന്തെല്ലാം മാറ്റങ്ങൾ. മലയാളിയെക്കുറിച്ച് പണ്ണു പണ്ണേ പറയുന്ന ഒരു കാര്യമുണ്ട്. അതിയാഹാര പ്രധിരായ മലയാളിക്ക് മുന്നുനേരവും അരി കൊണ്ടുള്ള ഭക്ഷണം കഴിച്ചുകൊണ്ടും ആഹാരം കഴിച്ചതായി തോന്നു, പുതിയ കാലത്ത് മുതിരൊരു പാരംഭേം ആവശ്യമാണ് - ആയും കൊഴിയിരാച്ചി കുടിയേ തീരു, ചിക്കനിലെജ്ഞിൽ ഭക്ഷണം കഴിച്ചതായി തോന്നില്ല! അതാണവസ്തു!

ନାଟକିକୋଣିକଙ୍କୁ ଅଣିଶ୍ଚିର୍ବିଦ୍ୟୁତି କୋଣିବୁଲାରିତଲୁଁ
କୋଣିକୁହୃଦୟମେଳିଲାଏ କୁଣ୍ଡିଯାରୁ ତୁଳାଙ୍ଗିବେଳିଲାଏ ହୁଣ୍ଡେ
ଶିତା ନାଲ୍ବିନିକୁଟିର କବଲକଜ୍ଞିଲେଖିଲାଏ ଓଣ୍ଟିରଣ୍ଟିଲାଏ
ଚିକିଳା ରୂପାହୁକରି ସୁଲଭ ମଲାଯାତି କିମ୍ବା ନିନ୍ଦା ଚି
କଳି ବାଣ୍ପାକୁରାଣୀ ବୈବାତିଲିପର କୋଣିବେଳ ବେଳାଟି
ଯିନିଯିତି କୋଣ୍ଟ କଷଣାଙ୍ଗିଲାକି ତରୁଵାଳ ବୁଶା
ଜିକଙ୍କୁ ସୁଲଭ ପାଦିଯାଇଲାଏ କଷଣାଙ୍ଗିରିତକୁତନାଲୋ-
ବିକିତି କୋଣିଯିରିଚି ବାୟକୁରିବେଳ ବାହିପତିତିରି

விழுப்புஷூங் ஸாவிக்குடை காருமாள். ஏதெனகிலும் விஶேஷங்களோ ஏதறயு வேளப்பூடு விருந்துகாரை வருவோசல் மாடுமே கோஷியிரிச்சி வெய்க்கு. ‘ஏது விருந்துகாரை வங்காலும் கோஷியைத் தல போயது தனை’ என ஒரு பிரயோகம் தனையூண்டோ. வீட்டில் தனை வழுத்துடை பூவங்கோஷியையொ ஹரிச்சிமுடி முடியிடாத பிடகோஷிகளையோ அள்ள ஹரிச்சிவைய் கொள் கஈப்பு செய்யுக். ஹோமோஸூக்களோ போசிப்பிச் வேரா தூக்கா வெய்க்காங்குதை கூடுதிமத்தீருக்கலை நீகிளிவொக்கியோ ஹப்பாத னொந்தா கோஷியிரிச்சி! தேவைக்கொத்த வருடத்திடதூ அஹ்மிக்கல்லில் அரசெழுத மஸாலக்குடுமல்லா சேர்த்த அமல் கரிவெப்பு நல்கிய கோஷியிரிச்சியுடை ஸாப் ஹப்புஷூ நாவிள் தூஙில் வொக்கியாள்! பக்ஷே, ஹண்ண கோஷியிரிச்சி வீட்டில் வெய்க்கூக்கயைந்த ஹதிலி பாடுதை காருமா யிருந்து கோஷியை கொல்லுக், பூட பரிச்சி மாருகு, கீரிமுநிச்சு செருக்கப்பள்ளங்களுக்குக் - ஹண்ண கங்கா ஸ்ராக்கலேரியாள். ஹரிச்சிகளி வெஞ்சால் அயல்பக்க கொல்லப்பா அது பரியாதையிரியு.- அடுப்பில் ஹரிச்சி திறுத்தக்குவோசல் அயல்க்காரர்க்கல்லா அதிலீரு மள மெத்தும். ஹரிச்சிகளி தழுவாயால் பிளை அதிலீரு பகுவெய்க்கல்லாள்- குடுவன் பிளைதாளியிலுக்களி வாயிலிலுக் அடஞ்சுத்தரு, னைசை குடுக்கலாள் அத் அயல் வீடுக்குலெலுத்திக்குக். ஹரிச்சிகளிவெஷ் நம்மல் முஷ்கான் கஷிக்குக் மாடுமல்ல, அயல்க்காரர்க்கு நல்க குடுப் பகுவெய்க்கலீரு நம ரூசியு மறநில் வொக்கியுங்க். கேஷங்காயாயங்களைக்கொயு அஞ்சப களோது ஸுக்ஷிக்காள் கஷியுடை ‘ப்ரியஜ்’ என அடுக்கல் உபகரணத்திலீரு அயினிவேஶமுள்ளகாத காலமாயிருந்து அதெனோர்களை.

പ്രഭാതരഥിൽ കോഴികുവിയാണ് നാടുണ്ടത്തുന്നത്. ശ്രാമജീവിതരഥിലെ ‘അലാറ്’മായിരുന്നു ഈ കോഴി കുവൽ! എത്തെങ്കിലും ഒരു വീട്ടിലെ കോഴി കുവിയാൽ അത് എറുപിടിച്ച് പിന്നെ കോഴിക്കുവലിഞ്ഞ് തുകർച്ച തന്നെയാണ്! ഇന്തിപ്പോൾ ശ്രാമങ്ങൾ എവിടെ? കേരള മൊന്നാകെ ഒറ്റ നഗരമായി മാറിയിരിക്കുന്നു - ഇപ്പോൾ പ്രഭാതരഥിൽ നാമ്മു വിളിച്ചുണ്ടത്താൻ മൊബൈൽ ഫോൺകൾ തലക്കീഴിൽ തന്നെയുണ്ടാക്കാം?

ഉഗ്രശാംസനനായ കാരണവരെപ്പോലും കുസാതെ, അകവാലും, പുവുമായി തലയെടുപ്പോടെ മുറ്റൻ ഉല്ലം തന്ത്രം പുവൻകോഴി ശ്രമാദംശിയുടെ നേർക്കാഴ്ചയായി രുന്നു. കോഴിയും കുഞ്ഞുങ്ങളും വീടിൽന്നേ പരിസരത്തും തൊടിയിലും ചികിത്യാം ചികിന്തയും നടക്കുന്നത് പോയകാല കേരളത്തിന്റെ ഹൃദയമായ ദൃശ്യമായിരുന്നു. പരുതിന്റെ നിശ്ചലങ്ങളാനും വീഴുന്നോൾ അടവെച്ചു വിരിയിച്ചിറകിയ കോഴിക്കുഞ്ഞുങ്ങൾ വിഹാലരായി ഓടി തളളപ്പിടയും ചിറകിനനിയിൽ ഒളിക്കുന്നതും ഒളിപ്പിക്കുന്നതും മാതൃവാസലുതിന്റെ മഹനീയ മാതൃകയാണ്. പരുത്തും കാകയും റാഞ്ചി പാതിജീവി നായി താഴേവീണ കോഴിക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ കിണ്ണുതിന കിയിലാക്കി കിണ്ണുതിന്മേൽ കൊട്ടി ജീവൻ വൈപ്പിക്കുന്നത് വേറിട്ടാരു ചികിത്സാനുഭവമായിരുന്നു.

പരുവ്വിൽ എല്ലാം ചുറ്റിനെന്ന് കൊത്തിപ്പെറുക്കി തിനുന്ന വിവിധ നിജങ്ങളുള്ള നാടൻ കോഴികളും അണിയാകുന്നേഡാൾ താവയ്ക്ക് ചേക്കേറുവാൻ വിടിനോട് ചേർന്ന് വൈച്ചിട്ടുള്ള കോഴിക്കുട്ടും ഒരുക്കാലത്ത് നമ്മിനെതു നാട്ടിപ്പുറക്കാശച്ചയായിരുന്നു. ഇന്നി ഒരുക്കല്ലും തിരിച്ചുവരാതെ പടിയിറങ്ങിയേണ്ട ശ്രാമക്കാശച്ച! ●



◆ പരിശീലനപരിപാടികൾ

നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ടെക്നിക്കൽ പരിശീലനപരിപാടികൾ

ജനുവരി മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. റബ്ബർക്കുഷി

റബ്ബർക്കുഷിപരിപാലനത്തിൽ ഹസകാലപരിശീലനം 2022 ജനുവരി 03 മുതൽ 05 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പുതിയ റബ്ബറിനങ്ങൾ, നടപ്പിലെസ്പദായങ്ങൾ, വളമിടീൽ, രോഗ-കീടങ്ങൾ തുടങ്ങിയ നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ, ടാപ്പിങ്, റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണം എന്നിവ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പരിശീലനപരിപാടി 4500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി.പുറമെ).

2. തേനീച്ചുവളർത്തൽ

അനുബന്ധവരുമാനമാർഗമായിരുമ്പുതോടങ്ങളിൽ തേനീച്ചുവളർത്തുന്നതിൽ റബ്ബർബോർഡ് പരിശീലനം (ബാൺലൈലൻ) ജനുവരി 10-ന് കോടയത്തുള്ള എൻ.എ.ആർ.ടി.യിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനപരിപാടി 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി.പുറമെ).

3. കാർഷികരീതികൾ

നല്ല കാർഷികരീതികൾ (Good Agricultural Practices) എന്ന വിഷയത്തിൽ പരിശീലനം (ബാൺലൈലൻ) ജനുവരി 18- നു നടക്കും. റബ്ബർതോടങ്ങളിൽ നല്ല കാർഷികരീതികളിലൂടെ ചെലവ് കുറച്ചു കൊണ്ട് ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് പരിശീലനാദ്ദേശം. എന്നോട് മേഖലയിലുള്ളവർക്കും കർഷകർക്കും ഇവ കോഴ്സിന് അപേക്ഷിക്കാം. പരിശീലനപരിപാടി 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി.പുറമെ).

4. റബ്ബർകാപ്പിംഗ്

റബ്ബർകാപ്പിംഗിലുള്ളപരിശീലനം ജനുവരി 24, 25 തീയതികളിൽ കോടയത്തുള്ള എൻ.എ.ആർ.ടി.യിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനത്തിൽ റബ്ബറിന്റെ വിളവെടപ്പ്, വിവിധതരം ടാപ്പിങ്ക്ക്രമങ്ങൾ, നൃതന ടാപ്പിങ്ക്രമങ്ങൾ, ഉത്രേജക്രമങ്ങൾ, നിയന്ത്രികമിച്ചതിവെട്ട് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്താം. റബ്ബർകൾ ഷകർക്കും തോട്ടംമേഖലയിലുള്ള മറ്റുള്ളവർക്കും അപേക്ഷിക്കാം. പരിശീലനപരിപാടി 1000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി.പുറമെ).

5. വള്ളമിടീൽ

റബ്ബർമരങ്ങളുടെ വള്ളമിടീലിനെക്കുറിച്ചുള്ള റബ്ബർ ബോർഡ് പരിശീലനം (ബാൺലൈലൻ) ജനുവരി 28-ന് കോടയത്തുള്ള എൻ.എ.ആർ.ടി.യിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനപരിപാടി 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി.പുറമെ)

6. ഇടവിളക്കുഷി

റബ്ബർതോടങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ കൂഷിചെയ്യുന്നതിൽ റബ്ബർബോർഡ് പരിശീലനം (ബാൺലൈലൻ) ജനുവരി 31 -ന് നടക്കും. റബ്ബറിനോടൊപ്പം കൂഷി ചെയ്യാവുന്ന ഇടവിളകൾ, അവയുടെ നടപ്പിൽരീതി കൾ, പരിപാലനം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പരിശീലനപരിപാടി. കർഷകർ, തോട്ടം മാനേജർമാർ, നഞ്ചാൻ ഉടമകൾ, തോട്ടം മേഖലയിൽ നിന്നുള്ളവർ എന്നിവർക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. പരിശീലനപരിപാടി 100 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി.പുറമെ)



■ റബർ പ്ലാന്റേഷൻ മാനേജ്മെന്റിൽ പോസ്റ്റ് ഗ്രാമ്യവേദ്ധ ഡിപ്പോമ

നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബർ ടെക്നിക്കിൽ പോസ്റ്റ് ഗ്രാമ്യവേദ്ധ ഡിപ്പോമ ഇൻ റബർ പ്ലാന്റേഷൻസ് മാനേജ്മെന്റ് എന്ന കോഴ്സ് ആരംഭിക്കുന്നു. ഒരു വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ത്രണം കോഴ്സ്. ഫീസ് 60,000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമ). കാർഷിക ബിരുദ ധാരികൾക്കും അനുബന്ധ വിഷയങ്ങൾ പരിച്ചുവരിക്കും. റബർതൊട്ടത്തിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവർ, തോട്ടം സൃഷ്ടി വൈസർമ്മാർ / ഫൈൽസ് ഓഫീസർമാർ തുടങ്ങിയ പ്രാഹിഷണലുകൾക്കും ഉത്പാദകസംഘം ഔദ്യോഗിക്കുന്ന ജോലി ചെയ്യുന്ന ബിരുദധാരികൾ, കാർഷിക-ബിനിനസ്സ് കമ്പനികൾ/സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവർ, കാർഷിക സംരംഭകൾ, കാർഷിക ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിതരണക്കാർ തുടങ്ങിയവർക്കും കോഴ്സിൽ പങ്കെടുക്കാം.

■ റബർ ടെക്നോളജിയിൽ പോസ്റ്റ് ഡിപ്പോമയും പോസ്റ്റ് ഗ്രാമ്യവേദ്ധ ഡിപ്പോമയും

നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബർ ടെക്നിക്കിൽ, റബർ ടെക്നോളജിയിൽ പോസ്റ്റ് ഡിപ്പോമ, പ്രോസ്റ്റ് ഗ്രാമ്യവേദ്ധ ഡിപ്പോമ എന്നീ കോഴ്സുകൾ ഹൈബിഡ് ഫോറിൽ ആരംഭിക്കുന്നു. (അംഗശ്ലൈറ്റിൽ തിയറി സൈഷനുകളും നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ റബർ ടെക്നിക്കിൽ കാമ്പസിൽ ഓഫ്ലൈൻ പ്രായ്യോഗിക സൈഷനുകളും). പോസ്റ്റ് ഡിപ്പോമ കോഴ്സിന് ഫീസ് 35,000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമ). പിജി ഡിപ്പോമ കോഴ്സിന് ഫീസ് 40,000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റി. പുറമ). പിജി ഡിപ്പോമ കോഴ്സിൽ ബിരുദധാരികൾ, ബിരുദാനന്തര ബിരുദധാരികൾ, ശവേഷകൾ, കോളേജുകൾ/സർവകലാശാലകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഫാക്കൽറ്റി, റബർ വ്യവസായമേഖല തിലെ സാങ്കേതിക ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങിയവർക്കും പോസ്റ്റ് ഡിപ്പോമ കോഴ്സിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുള്ളവർ, സംരംഭകൾ തുടങ്ങിയവർക്കും പങ്കെടുക്കാം. കോഴ്സിൽ പങ്കെടുക്കാൻ താൽപര്യമുള്ളവർ 0481 2353201, 7994650941 എന്നീ വാട്സ്യാൻഡ് നമ്പറുകളിലോ ബന്ധപ്പെടുക. ഈ മെയിൽ: training@rubberboard.org.in

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എൻകോക്കിലുമുണ്ടാക്കിൽ അനിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്സ്യാൻഡ് നമ്പർ 04812353325 (വ്യവസായം), 7994650941 (കുഴി) ബന്ധപ്പെടുക.

◆ വിപണി

രബ്രവില കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കീറ്റൽ)

തീയതി	ആദ്യത്തവില					അതാരാഷ്ട്രവില	
	കോട്ടയം		കൊച്ചി		വാക്കോക്സ്		
	ആർഫന്റുസ് 4	ആർഫന്റുസ് 5	60% ലൗക്സ്	ആർഫന്റുസ് 4	ആർഫന്റുസ് 5		
2021 നവംബർ 1	17600	17300	12890	17600	17300	14345	14277
2021 നവംബർ 2	17700	17350	13105	17700	17350	14163	14096
2021 നവംബർ 3	17750	17400	13210	17750	17400	14176	14108
2021 നവംബർ 4	17800	17500	13210	17800	17500	13998	13931
2021 നവംബർ 5	17900	17600	13210	17900	17600	13986	13919
2021 നവംബർ 6	17900	17650	അവധി	17900	17650	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 7	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 8	17900	17700	13105	17900	17700	13862	13794
2021 നവംബർ 9	17900	17700	13105	17900	17700	13852	13785
2021 നവംബർ 10	17950	17750	12995	17950	17750	13908	13840
2021 നവംബർ 11	17950	17750	12995	17950	17750	14079	14012
2021 നവംബർ 12	18000	17800	13050	18000	17800	14212	14144
2021 നവംബർ 13	18000	17800	അവധി	18000	17800	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 14	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 15	18000	17800	13105	18000	17800	14277	14209
2021 നവംബർ 16	18100	17900	13210	18100	17900	14334	14265
2021 നവംബർ 17	18200	18000	13210	18200	18000	14409	14341
2021 നവംബർ 18	18300	18100	13260	18300	18100	14322	14254
2021 നവംബർ 19	18400	18200	13260	18400	18200	14427	14359
2021 നവംബർ 20	18500	18300	അവധി	18500	18300	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 21	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 22	18600	18400	13365	18600	18400	14665	14597
2021 നവംബർ 23	18800	18600	13475	18800	18600	14870	14802
2021 നവംബർ 24	18800	18600	13475	18800	18600	15105	15038
2021 നവംബർ 25	18800	18600	13475	18800	18600	15220	15153
2021 നവംബർ 26	19100	18900	13685	19100	18900	14999	14932
2021 നവംബർ 27	19100	18900	അവധി	19100	18900	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 28	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 നവംബർ 29	19100	18900	13790	19100	18900	14980	14913
2021 നവംബർ 30	19100	18900	13845	19100	18900	15013	14947
ശേഖരി	18279	18054	13274	18279	18054	14418	14351

തഴുറാഹിത്: മാർക്കറ്റ് ദ്വാരാഫോം ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടർ, രബ്രവേബാർബർ



രബ്രിഗ്രേഡ് രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് ‘വാട്ക്സ് ആൻഡ് അപ്പ്’

രബ്രിമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീടങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയ്ക്കുള്ള പ്രതിവിധികളെക്കുറിച്ചും അറിയാൻ വാട്ക്സ് ആൻഡ് അപ്പ് ഫോം ബന്ധപ്പെട്ടാം. റബ്രിനെ ബാധിക്കുന്ന എല്ലാവിധ രോഗ-കീടങ്ങളും താഴാസ്ഥാനത്തിൽ തിരിച്ചറിയുന്നും പ്രതിവിധികൾ മനസ്സിലാക്കി തോട്ടങ്ങളിൽ നടപ്പുകൊണ്ടിരുന്നും ഈ സേവനം പ്രയോജനപ്പെട്ടു. റബ്രിമരങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗകീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ കർഷകർക്കു സംയം കഴിയുന്ന ലൈഖിൻ രോഗവിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം മൊബൈലിൽ എടുത്ത് വാട്ക്സ് ആൻഡ് അപ്പ് ഫോം (നമ്പർ ‘9496333117’) അയച്ചാൽ ശ്രദ്ധിച്ചുകൊണ്ടുതീരുന്നു. തിരിച്ചറിയാൻ രബ്രിഗ്രേഡ് വൈബേഷണക്രൈതിലെ റബ്രി കീറ്റിനെ സേവനം കർഷകർക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. <http://clinic.rubberboard.org.in> എന്ന വൈബേശസൈറ്റ് വഴിയാണ് പരന്പരം ആശയ വിനിമയത്തിനുതക്കുന്ന വിധത്തിൽ കീറ്റിനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. റബ്രിവേബാർബർ കോർ സെൻസർ നമ്പറായ 0481 - 2576622 - തു (എല്ലാ പ്രവൃത്തിഭിന്നങ്ങളിലും രാവിലെ 9.30 മുതൽ വൈകുന്നേരം 5.30 വരെ) വിളിച്ചാൽ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

കൂടാതെ രോഗകീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ രബ്രിഗ്രേഡ് വൈബേഷണക്രൈതിലെ റബ്രി കീറ്റിനെ സേവനം കർഷകർക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. <http://clinic.rubberboard.org.in> എന്ന വൈബേശസൈറ്റ് വഴിയാണ് പരന്പരം ആശയ വിനിമയത്തിനുതക്കുന്ന വിധത്തിൽ കീറ്റിനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. റബ്രിവേബാർബർ കോർ സെൻസർ നമ്പറായ 0481 - 2576622 - തു (എല്ലാ പ്രവൃത്തിഭിന്നങ്ങളിലും രാവിലെ 9.30 മുതൽ വൈകുന്നേരം 5.30 വരെ) വിളിച്ചാൽ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.



പ്രകൃതിദത്തരമേഖല - പ്രതിമാസാവലോകനം						
ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	ആഗസ്റ്റ് 2021	ആഗസ്റ്റ് 2020	എപ്രിൽ 2021 & ആഗസ്റ്റ് 2021	എപ്രിൽ 2020 & ആഗസ്റ്റ് 2020	എപ്രിൽ 2020 ജൂൺ ജൂൺ 2021 വരെ	(3) മും (4) മും തമിലിച്ചു വ്യത്യാസം(+/-) ശതമാനത്തിൽ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
ഉത്പാദനം (ടണ്ട്)						
കീറ്റുഭുര്ബുർ (ആർഎസ്‌എസ്) ബോക്കുവിഭുര്ബുർ സാന്തികുതിഭുര്ബുർപാൻ (ഡി.എൽ.എ.) മറുള്ളവ	44500 12400 8400 1700	39510 11250 6290 1950	158780 54250 34050 6920	125455 38175 23980 5390	462915 143355 88680 20050	
ആക	67000	59000	254000	193000	715000	31.6
ഉപഭോഗം* (ടണ്ട്)						
കീറ്റുഭുര്ബുർ (ആർഎസ്‌എസ്) ബോക്കുവിഭുര്ബുർ സാന്തികുതിഭുര്ബുർപാൻ (ഡി.എൽ.എ.) മറുള്ളവ	43255 53750 8425 2570	44670 40080 7050 2200	228080 243990 39505 12425	155675 143655 24560 7570	522260 463860 84645 25645	
ആക	108000	94000	524000	331460	1096410	58.1
ഡയർമ്മാണ തീരുപ്പയോജിച്ച്	80117	65204	385496	229154	780588	68.2
ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടണ്ട്)						
ഇറക്കുമതി (p) കയറ്റുമതി (p)	44483 234	36883 103	194534 2320	145307 1750	410478 11343	
2021 ജൂലൈ അവസാനത്തെ ഭോക്ക് (ടണ്ട്)						
കർഷകൾ കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്താകൾ ഡയർ റിംബാതാക്കൾ (C) മറു വ്യവസായികൾ	75000 79000 87000 25000		കീറ്റുഭുര്ബുർ ബോക്കുവിഭുര്ബുർ റിംബാതാ (ഡിഎൽസി) മറുള്ളവ		146000 66500 18750 34750	
ആക	266000		ആക		266000	

* ആലൈത്തരാത്‌പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, R-ലാറ്റുമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച്
C- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ, R-പുതുക്കിയ കണക്കുകൾ പ്രകാരം. (ഡി.ജി.സി.എച്ച്. & എസ്., കൊൽക്കാത്ത)

കർഷകരുടെയും വ്യാപാരികളുടെയും പ്രോണ്ടസേഷൻസിന്റെയും പകൽ പ്രോണ്ട് ചെയ്യാതെയുള്ള റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെ
തഴ്ചാക്കിയാണ്: ഗൂറ്റുക്കൾക്ക് അപ്പ് ഫൂന്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, ഒഫീസേറ്റ്



ANNA INDUSTRIES

(An ISO 9001:2008 Certified Company)

Manufactures & Dealers of:-

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

കർഷകരുടെ ഉത്തര സുഹൃത്ത്.

Anna Industries

കർഷകൾ
വർഷങ്ങളുടെ വിശ്വസ്ത

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

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



തോട്ടത്തിലാശാൻ

പ്രസന്ന ആനിക്കാട്



ഉത്പാദന വിതരണ രംഗത്ത് 42 വർഷം !



അനുകരിക്കാൻ
കഴിയാത്ത ഗുണമേഖല

CBC റസൈർ റിക്സ് ജൈവവളം

ജൈവകീടനാശിനി അടങ്ങിയത്



Basic Formula by
R HELI (Late)



Former Director of Agricultural Kerala state



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

Dr. R. Kothanda Raman Retd.Dy. Director Rubber Board

**CBC ബാൻഡ് ജൈവവളംങൾ ഓരോ വിളകൾക്കും
പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം തയ്യാറ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു.**

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



South Indian Fertilizers

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

വിത്തു മുതൽ വിള വരെ കർഷകരക്കാരു കൈത്താഞ്ഞായി
കർഷകരക്കാവശ്യമായ എന്നും എത്തും ഒരു കൃതകിഴിൽ...

ഫ്രാംബേസികൾ വസ്യപ്പെടുക

9497165620, 9847902316

രജു സാമ്പാർ ഇന്ത്യൻ സ്റ്റോറിന്

കൃഷ്ണ ഫെറ്റിലീസ്
AGRI SUPER MARKET

BHRT റബ്ബർ ടാപ്പിംഗ് മെഷിൻ



FINAL PRICE
RS.15,000
50% SUBSIDY
MRP-
RS 30,000

മെഷിൻ ടാപ്പിംഗ്
ടെറയ്ക്കിംഗ് സൈറ്റ്
കോട്ടയത്ത്
ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു

BH-RT-2000 & BH-RT-3000

Powered by Stepper motor and lithium Ion battery
[Tapping video links](#)

[Https://www.youtube.com/watch?v=UTH6CE-aNr8](https://www.youtube.com/watch?v=UTH6CE-aNr8)

Machine Light Weight: 1.8kg QR code for tapping Video



മെഷിൻ ഉപയോഗിച്ച് ടാപ്പിംഗ് നിലവാരം ഉറപ്പാക്കാം

1. യുപ്പത്തികരമായ പാലേഖുക്കും ആദായവും.
2. കൃത്യമായ അളവിൽ ടാപ്പിംഗ് പട്ടയുടെ വിനിയോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കും.
3. സെൻസസർ സിസ്റ്റം ഉള്ളതിനാൽ തടിയിൽ കയറാതെ ടാപ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും,
അതിനാൽ ഉരുത്തിൽ കായം വരില്ല.

BHRT റബ്ബർ ടാപ്പിംഗ് മെഷിൻ ഫ്ലൈഷർ ഹോട്ടറും ലീമിയം അയണം ബാറ്ററിയും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.
ഓരോപ്രാവജ്യം ബാറ്ററി ഫ്ലൈഷർ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുമ്പോൾ 800 മരം ടാപ് ചെയ്യാം

DEALERS : PONMUDI RUBBERS,TRIVANDRUM- 9497425939 | METRO TOOLS, KASARGOD- 9847008215

NORTH WAYANAD RUBBER MARKETING SOCIETY, MANANDHAVADI- 6238898921



Dealers/ Sales Outlets for Kerala, Karnataka, TN & NE India

We are looking to create Dealer networks in Kerala..
Interested Tool Shop owners and other
Rubber Produce Outlets kindly contact for Dealership.