

രബ്രി

മാർച്ച് 2021 • വാർഷികവിസംഖ്യ രൂപം 100

- ടാംഗിൽ തൃടങ്ങുമ്പോൾ
ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാരണങ്ങൾ
- റബ്രി ചലിത്രത്തിലുണ്ട്
- റബ്രിന് ഖടവിളയായി ഒഴുക്കുകളുണ്ട്
- അതിരാത്രെന്ദ്രിയിലെ
റബ്രികർഷകക്കുടായമ്

നിലമൊരുക്കൽ;
ചെലവുകുറയ്ക്കാം





CHEERAKUZHY
Wonder Root™
ROOT TRAINER RUBBER PLANT

മല്ല് തൊടാതെ,
തായ്വേര് മുറിക്കാതെ,
കപ്പ് ഒമ്പൻ തെക്കൾ[®]
ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന
ആധുനിക
സാങ്കേതികവിഭ

രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും അവാർഡ് നേടിയ
കൗർഖക്ഷ്യാ
കെ.സി.കുരുക്കോസിന്റെ നഴ്സറി



സാധാരണ കപ്പ് തെക്കളും
WONDER ROOT
കപ്പ് തെക്കളും തമിലും
വ്യത്യാസം നേരിൽ കണ്ണറയുന്നതിന്
നഴ്സറി സന്ദർഭിക്കുക.



WONDER ROOT
തെക്കൾ
2020 സീസണിലേക്ക്
ബുക്കിൾ
അംഗീകൃതമുന്നു

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
9747500600
8592900400

ലഭ്യത പരിചിതം
ഉണ്ണ ബുക്ക് ചെയ്യുക



Kottappuram P.O, Srikrishnapuram, Palakkad 679513

Ph: 0466 2266064, 08592900400

09447011047, 09447315306

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

www.cheerakuzhy.com

658



റസ്റ്റ

മാർച്ച് 2021

റസ്റ്റബോർഡ്

കോട്ടയം-686 002, കേരളം

ഫോൺ: 2301231, ഫോക്സ്: 2574902

വെബ്സൈറ്റ്: www.rubberboard.gov.in

	facebook.com/rubberboard
	twitter.com/rubberboard
	റസ്റ്റബോർഡ്: 9496333117
	റസ്റ്റബോർഡ് ഫോൺ ഫോൺ: 0481 2576622

ചെയർമാൻ & ഏക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ:
ഡോ. കെ.എസ്. രാജവൻ

എഡിറ്റർ:
കെ.ജി. സതീഷ് കുമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:
പി. പ്രസാദ്
വി. ശൈക്ഷണ്യ

മുഖ്യപ്രതികാരം: ഫോഡോ
കെ.കെ. വൈനീ

വാർഷികവർഷംവും: 100 രൂപ
വർഷംവും (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ
വർഷംവും മണിയോർഡിഗായോ
സ്ഥിരത്ത് ദ്രാഫ്റ്റായോ സെക്രട്ടറി,
റസ്റ്റബോർഡ്, കോട്ടയം - 686 002
എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക.
പരസ്യദാതാക്കളുടെ അവകാശവാദങ്ങൾക്ക്
റസ്റ്റബോർഡ് ഉത്തരവാദിയായിരിക്കുന്നതല്ല.
പരസ്യജ്ഞങ്ങൾ പായുന്ന ഉൾപ്പെടെയോളം
സേവനങ്ങളോ ഉപദോക്ഷാക്കൾ നേരിട്ട്
ബോധ്യപ്പെട്ട സിക്കറിക്കേണ്ടതാണ്.

റസ്റ്റക്കം



- | | |
|----|--------------------------------------------------------|
| 06 | നിലമൊരുക്കൽ;
ചെലവുകുറയ്ക്കാം |
| 13 | ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുമ്പോൾ
ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ |
| 16 | റസ്റ്റ് ചരിത്രത്തിലുടെ |
| 20 | റസ്റ്റിന് ഇടവിളയായി
ഒഴുക്കുവായും |
| 24 | അതിരാത്രെമിയിലെ
റസ്റ്റകർഷകക്കൂട്ടായ്മ |
| 27 | തേനീച്ചുവളർത്തലിന്
ഹോർട്ടികോർപ്പിന്റെ കൈത്താങ്ങ് |
| 29 | റസ്റ്റ് ട്രയിനിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്
പരിശീലനപരിപാടികൾ |
| 31 | ചെറിയ കണ്ണെത്തലുകൾ-
വലിയ നേടങ്ങൾ |
| 34 | കൃഷിപ്പണികൾ |
| 36 | കോർസൈസ്റ്റർ |
| 40 | വിപണി |
| 42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ |





മരങ്ങളെ മഴക്കുട ചൂടിക്കാൻ മറക്കരുത്

റെയ്മാസം മുതൽ മഴ തുടങ്ങുന്ന ഒരു പ്രവണത കണ്ണിൽ കുറേ വർഷങ്ങളായി നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കണ്ണുവരുന്നുണ്ട്. ഇടവപ്പാതിയും തുലാവർഷവും പിന്നെ പേരറയാത്ത മഴകളും മുലം ഒട്ടരോ ടാപ്പിങ് ദിനങ്ങളാണ് എയിൻഗാർഡ്യൂ ചെയ്യാത്ത കർഷകർക്ക് എല്ലാ വർഷവും നഷ്ടമാകുന്നത്. ആർആർഎഫ്‌എം 105 പോലുള്ള മരങ്ങൾ കുടുതൽ ആദായം തരുന്നതും ഈതെ മാസങ്ങളിൽ തന്നെയാണെന്നതും മഴക്കാലത്ത് പലപ്പോഴും റമ്പൂറിന് കുടുതൽ വില ലഭിക്കാറുണ്ടെന്നതും നഷ്ടത്തിന്റെ വ്യാപ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതിനാൽ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പുതെനെ എയിൻഗാർഡ്യൂ പുർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ കർഷകർ കൈക്കൊള്ളുന്നും. ആശ്ചര്യിലെബാരിക്കൽ ടാപ്പിങ്ങു പോലെ ഇടവേള കുടിയ ടാപ്പിങ് റിതികൾ സീകരിക്കുവോൾ വർഷം മുഴുവൻ ടാപ്പുചെയ്തിരുന്നുകളിൽ വലിയ നഷ്ടമുണ്ടാക്കുമെന്നതും പ്രത്യേകം ഓർക്കുക.

ഈ വർഷം പുതുക്കുഷിയും ആവർത്തനക്കുഷിയും ചെയ്യുന്ന കർഷകർക്ക് നിലമൊരുക്കൽ തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള സമയമാണിൽ. റമ്പൂർക്കുഷിക്ക് ഏറ്റവും കുടുതൽ ചെലവുകൾ വരുന്നത് ആദ്യവർഷത്തിലാണ്. ഈ ചെലവുകൾ എങ്ങനെ കുറയ്ക്കാമെന്നതിനേക്കുറിച്ചും നടപടിനായി നിലമൊരുക്കുവോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഒരു ലേവനും ഈ ലക്കം മാസികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വല്ലമെത്തിയ റമ്പൂർ മരങ്ങൾ മാർക്കു ചെയ്ത് ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്നതിനും സമയമാകുന്നു. റമ്പൂർമരങ്ങളിൽ നിന്ന് ശാസ്ത്രീയമായി വിളവെടുക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഈ ലക്കത്തിൽ വിശദീകരിക്കുന്നുണ്ട്.

റമ്പൂർ ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ്. കൃഷിപ്പണികൾ ശരിയായ റിതിയിൽ സമയത്തുതനെ ചെയ്തു തീർക്കുക. കുടുതൽക്കാലം മെച്ചപ്പെട്ട അസാധാരായം ലഭിക്കാൻ ഈ ശ്രദ്ധ നമ്മളെ സഹായിക്കും.

- എയിറ്റ്



രിംഗർവിപണിയുടെ അറിയുക

ഒരു ദിവസം

അറനിശ്വിത്തും റിംഗർവിപണിയുടെ പ്രധാന സഭാവങ്ങളിലെവാനാണ്. ഡിമാൻഡ്-സബ്സ്ക്രിപ്പ് സമവാക്യങ്ങൾക്കപ്പേരിൽ ഉത്പാദക- ഉപഭോഗരാജ്യങ്ങളിലെ സാമ്പത്തിക, വാൺഡീജ്യ ചലനങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങൾ, ഉറഹക്കച്ചവടങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ തുടങ്ങി നിരവധി ഘടകങ്ങൾ റിംഗർവിപണിയുടെ സഭാവത്തെ പ്രവചനാതീതമാക്കുന്നതിൽ പങ്കുവഹിക്കുന്നുണ്ട്.

കർഷകർക്ക് പ്രതീക്ഷഗന്ധിക്കുന്നുണ്ട് രാജ്യാന്തരവിപണിയിൽ റിംഗർവിലെ ഇപ്പോൾ ഉയർന്നാണ് നിൽക്കുന്നത്. പ്രധാന റിംഗറുത്പാദകരാജ്യങ്ങളിലെ ഉത്പാദനം കൂറിത്തതാണ് ഇതിന് പ്രധാന കാരണം. കാലാവസ്ഥാപ്രതികുല്യവും കുമിൾറൈറേറ്റവും താഴ്ലർഗ്ഗിലെയും ഇൻഡോനേഷ്യയിലെയും റിംഗറുത്പാദനത്തെ കാര്യമായി ബാധിച്ചു. വേന്തെല്ലാം മലേഷ്യയിൽനിന്നും വിയറ്റനാമിൽനിന്നും ഇൻഡോനേഷ്യയിൽനിന്നുമൊക്കെയെല്ലാം റിംഗർവിലും കുറഞ്ഞു. കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമല്ലാത്തതിനാൽ ഡിസംബർമ്മത്തെ ചെന്നയിലെ ഉത്പാദനവും വളരെക്കുറഞ്ഞതു അവസ്ഥയിലാണ്. അതേസമയം കോവിഡ് അന്തര സാമ്പത്തിക ഉത്തേജനത്തിനായി അമേരിക്ക പോലുള്ള രാജ്യങ്ങൾ പ്രവ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള വൻ സാമ്പത്തികപാക്കേജുകൾ കമോഡിറ്റിവിപണികളെ സ്വാഭാവികമായും ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കോവിഡ് രോഗം കുറഞ്ഞുവരുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആവശ്യമായതു ലാറ്റക്സ് ഫോറസ്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ മലേഷ്യപോലുള്ള പ്രധാന ഫോറസ്കൾ ഇപ്പോഴും കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. മാസങ്ങൾക്കു മുമ്പുള്ള ഓർഡറുകൾ പോലും ഇപ്പോഴും സബ്സ്ക്രിപ്പ് ചെയ്യാനാക്കാതെ അവസ്ഥയിലാണ് പല ഫാക്ടറികളും. നെന്നെടുത്ത് റിംഗറിന്റെ ഉത്പാദനച്ചുലവു വർദ്ധിച്ചതും ലാറ്റക്സ് ഫോറസ്കളുടെ ഡിമാൻഡ് വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അമേരിക്കയിലുണ്ടായ അതിശൈത്യത്വം ഓർഡർ വിലയെ സ്വാധീനിച്ചതാണ് നെന്നെടുത്ത് റിംഗറിന്റെ വിലയിലുണ്ടായ അനിശ്ചിതത്തിന് പ്രധാനകാരണം. അതേസമയം ഏപ്രിൽ മാസത്തോടുകൂടി പ്രധാന റിംഗറുത്പാദകരാജ്യങ്ങളിലെ റിംഗറുത്പാദനം വർദ്ധിച്ചുതുടങ്ങുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

റിംഗർവിലയുടെ സഭാവാദ പ്രവചനാതീതമായതിനാൽ കുടുതൽ ഭൂക്കു വയ്ക്കാതെ അത്യാവശ്യം നല്ല വിലക്കുന്ന സമയത്ത് റിംഗർ വിറുകൊണ്ടിരിക്കുക എന്നതായിരിക്കും ചെറുകിടക്കർഷകർക്ക് സീകർക്കാവുന്ന പ്രായോഗികവും ലാഭകരവുമായ വിപണനരീതി. വില മെച്ചപ്പെടുത്തിക്കുന്ന സമയത്ത് ചെലവു കുറച്ചുകൊണ്ട് എങ്ങനെ കുടുതൽ ഉത്പാദനം നേടിയെടുക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് കർഷകർ ചിന്നിക്കണം. വിളവെടുക്കാതെ കിടക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന മുറിച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽത്തന്നെ ടാപ്പിൾ പുനരാരംഭിക്കണം. ചെലവു കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിൾ രീതികൾ വേണം സീകർക്കാവ്. റിംഗറുത്പാദകസംഘങ്ങളിലൂടെയോ റിംഗർ ബോർഡ് കമ്പനികളിലൂടെയോ നല്ല രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്വകാര്യ സമൂഹസംസ്കരണശാല കളിലൂടെയോ റിംഗർപാലും ഷീറ്റും കുടുതൽ ലാഭകരമായി വിപണനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന കർഷകർ അത്തരത്തിലും കുടുതൽ നേട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം

ആശംസകളോടെ

ഡോ. കെ.എസ്. രാഖലവൻ
എക്സാക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റിംഗർബോർഡ്

◆ തിലമൊരുക്കൽ





ഫോട്ടോ ജോസഫ്
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഷണക്കേദ്രം

നിലമൊരുക്കൽ; ചെലവുകുറയ്ക്കാം

റബ്ബർ ഒരു ഭീർലകാലവിള്ളായതിനാൽ തുടക്കാമുതൽ തന്നെ ആവശ്യമായ മുന്നൊരുക്കങ്ങളും ആസൃതംണ്ടാം ആവശ്യമാണ്. നിലമൊരുക്കൽ, നിരയെടുക്കൽ, കുഴിയെടുക്കൽ, നടീലിനങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുക്കൽ തെക്കളുടെ ഏണ്ണം, ഇടയകലം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിലെല്ലാം ശ്രദ്ധ വേണം. റബ്ബർ നടുന്നതിന് നിലമൊരുക്കുന്നോൾ ശ്രദ്ധക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളുണ്ടാണ് ലേവനം

റബ്ബർകുഷിക്കുവേണ്ടിവരുന്ന ചെലവിൽ ഉണ്ടായ വർദ്ധനയും ഉത്പന്നത്തിൽ വിലക്കുറവും റബ്ബർകൾക്കും നേരിട്ടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികളാണ്. ഒരു ഭീർലകാലവിള്ളായ റബ്ബർ ആവർ തന്നെ കുഷിക്കും പുതുക്കുകുഷിക്കും വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവിൽ ഏകദേശം 35 ശതമാനവും ആദ്യവർഷമാണ് വേണ്ടിവരിക. ഇതിൽ ഏതാണ്ട് 55 ശതമാനവും നിലമൊരുക്കുന്നതിനായാണ് വിനിയോഗിക്കപ്പെട്ടുന്നത്. ശാസ്ത്രീയവും പരിസ്ഥിതിസ്ഥാപനപരമായ കുഷിരീതികൾ സ്വീകരിച്ചാൽ ഒരുപഠിയിവരെ ഈ വെല്ലുവിളികളെ തരണം ചെയ്യാം. റബ്ബർകുഷിയുടെ ആദ്യവർഷങ്ങളിൽ സംഭവിക്കുന്ന ചെറിയപാളികൾ പോലും പരിഹരിക്കാൻ പിന്നീടു സാധിക്കാൻ കഴിയാത്തവയാണ്. അതിനാൽ കുഷിയുടെ പ്രാരംഭാല്പട്ടം മുതൽ തന്നെ ശരിയായ മുന്നൊരുക്കങ്ങളും ആവശ്യമാണ്.

നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നോൾ

റബ്ബർന്നങ്ങളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത, വിവിധ കാലാവസ്ഥാസാഹചര്യങ്ങളിൽ വളരാനുള്ള കഴിവ് ഏന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഓരോ പ്രദേശങ്ങളിലേക്കുള്ള നടീലിനങ്ങൾ റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. പരമ്പരാഗതരബ്ബർമേഖലയിലേക്കുള്ള നടീലിനങ്ങളെ പൊതുസുപാർശപ്രകാരം മുന്നു വിഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട് (പട്ടിക - 1).

◆ നിലമൊരുക്കൽ

പട്ടിക1. പരമ്പരാഗത റബ്ബർമേഖലയിലേക്കുള്ള നടപാതകങ്ങളുടെ പൊതുശുപാർശ

വിഭാഗം	നബ്യറിനങ്ങൾ
1	ആർആർപ്പൈപ്പ് 105, ആർആർപ്പൈപ്പ് 430, ആർആർപ്പൈപ്പ് 414, ആർആർപ്പൈപ്പ് 422, ആർആർപ്പൈപ്പ് 417, പിബി 260
2	ആർആർപ്പൈപ്പ് 600, ജിടി. 1, ആർആർപ്പൈപ്പ് 5, പി.ബി.28/59, ആർആർപ്പൈപ്പ് 203
3	ആർആർപ്പൈപ്പ് 118, ആർആർപ്പൈപ്പ് 208, ആർആർപ്പൈപ്പ് 300 ആർആർപ്പൈപ്പ് 429, പിആർ 255, പിആർ 261, പിബി 86, പിബി 5/51, പിബി 235, പിബി 311, പിബി 330, ആർആർപ്പൈപ്പ് 605, ആർആർപ്പൈപ്പ് 701, ആർആർപ്പൈപ്പ് 703, ആർആർപ്പൈപ്പ് 712, ആർആർപ്പൈസി 102, ആർആർപ്പൈസി 130, കെആർപ്പൈസ് 163, എഎആർപ്പൈസ് 111, എഎആർപ്പൈസ് 109, എഎആർപ്പൈസ് 130, എസ്സഡിഎഫ്റ്റിസി 88-13, ബിപിപ്രോ പോളിഫ്ലോണൽ വിത്തുകൾ.

രു പ്രത്യേകതിനു മാത്രം കൃഷിചെയ്യുന്ന ഏകക്ഷോൺ കൃഷിസ്വന്നാധനത്തിന് (Monoclone planting) ദുരവ്യാപകമായ ദോഷവശങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനിടയുള്ളതിനാൽ വൻകിടിത്തോടുള്ളിൽ, റബ്ബർബോർഡ് നിർദ്ദേശിച്ചു വരുന്ന ബഹുക്ഷോൺ കൃഷി സ്വന്നാധനം (Multicloning planting) അവലംബിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ഇതുനുസരിച്ച് ഓരോവർഷവും നടാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സമലത്തിന്റെ 50 ശതമാനം ഭാഗത്ത് ഒന്നാം വിഭാഗത്തിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒരു ഇന്നും കൃഷി ചെയ്യുകയും ബാക്കിയുള്ള സമലത്ത് ഒന്നാം വിഭാഗത്തിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള മറ്റേതുകിലും ഇനങ്ങളോ രണ്ടാം വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട രണ്ടോ മൂന്നോ ഇനങ്ങളോ വേണും നടാൻ.

പരമ്പരാഗത റബ്ബർകൃഷിമേഖലകളായ കേരളം, തെക്കൻകന്ധാകുമാരി എന്നിവിടങ്ങൾ കുടാതെ കർണ്ണാടകസംസ്ഥാനത്തിന്റെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മേഖലകളിലും ഇപ്പോൾ റബ്ബർകൃഷി കാര്യമായി വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽത്തന്നെ തെക്കുനിന്നു വടക്കോട്ടുപോകുന്ന ഗോൾ വരശ്ശയുടെ തോത് കുടുന്നതായി കാണാം. അതിനാൽ ഇങ്ങനെ റബ്ബറുത്പാദനത്തെ ബാധിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥാസാഹചര്യങ്ങളും രോഗബാധയുടെ സാമ്പൂതയും സ്വഭാവവും കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടാണ് പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓരോ സമലത്തെക്കും യോജിച്ച ഇനങ്ങളുടെ പുതിയ ശുപാർശ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത് (പട്ടിക2).



പട്ടിക2. പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള റബ്ബർട്ടീലിനങ്ങളുടെ ശുപാർശ

മേഖല	ജില്ല / സ്ഥലം	എറ്റവും യോജിച്ച നടപ്പിനങ്ങൾ
തെക്കൻ തമിഴ്നാട്	കന്യാകുമാരി	ആർആർഡെപ്പി 430, ആർആർഡെപ്പി 105, ആർആർഡെപ്പി 429
തെക്കൻ കേരളം	തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം	ആർആർഡെപ്പി 430, ആർആർഡെപ്പി 422, ആർആർഡെപ്പി 417
മധ്യ കേരളം	പത്തനംതിട്ട്, എറണാകുളം, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം,	ആർആർഡെപ്പി 430, ആർആർഡെപ്പി 414, ആർആർഡെപ്പി 417
തെക്കൻ മലബാർ	തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്	ആർആർഡെപ്പി 430, ആർആർഡെപ്പി 429, ആർആർഡെപ്പി 417
വടക്കൻ കേരളം, മലബാർ	മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ്	ആർ ആർ ടെ എ ടെ 430, ആർ ആർ ടെ എ ടെ 105 ആർആർഡെപ്പി 417
ഉയരംകുടിയ പ്രദേശങ്ങൾ	വിതുര, കുളത്തുപുഴ ഇടുക്കി, വയനാട്	ആർആർഡെപ്പി 422, ആർആർഡെപ്പി 429, ആർആർഡെപ്പി 417
തെക്കുപട്ടണം കർണ്ണാടകം	ദക്ഷിണ കന്നു, കുർഖ	ആർആർഡെപ്പി 430, ആർആർഡെപ്പി 414, ആർആർഡെപ്പി 203, ജി. ടി. 1

നിലവിൽ ഒന്നാംവിഭാഗത്തിലുള്ള ഇനങ്ങളിൽ സുസ്ഥിരമായ വളർച്ചയിലും ഉത്പാദനത്തിലും മുൻപന്തി തിലുള്ളത് ആർആർഡെപ്പി 430 ഇനം മരങ്ങൾ ആണ്. ഈ ഇനത്തിന് അകാലിക ഇലക്കാഴിച്ചിൽ, കോറിന്സ് പോരു ഇലപുള്ളിരോഗം എന്നിവക്കെതിരെ സാമാന്യം നല്ല പ്രതിരോധശൈഖ്യമുണ്ട്. എന്നാൽ ആർആർഡെപ്പി 430 ഇനം മരങ്ങളിൽ സ്വാഭാവിക ഇലക്കാഴിച്ചിൽ വളരെ വൈകിയാണ് ആരംകുന്നത്. പുതിയ ഇലക്കൾ നാബെടുക്കുന്ന സമയത്ത് ഉയർന്നപ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ മരങ്ങൾക്ക് പൊടിക്കുമിശ്രരോഗബാധ കാണപ്പെടുന്നുമുണ്ട്. അതിനാൽ ഉയർന്നപ്രദേശങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഈ ഇനം യോജിച്ചതല്ല.

നടപ്പിന്തുകൾ

ഇല്ലാറ്റീലിനായി തെക്കൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുവോൾ വീഴ്ചകൾ സംഭവിച്ചതു അത് ഏറെക്കാലത്തെ നഷ്ടത്തിനിടയാക്കും. ഒരു കാരണവശാലും ചെറിയൊരു ലാഭത്തിനായി മോശൻ തെക്കൾ നടവും. ആരോഗ്യ തേരാടേയും ഉറർജ്ജസ്വലതയോടേയും വളരുന്ന തെക്കൾ തന്നെ നടാൻ ഉപയോഗിക്കും. ബല്ലുചെയ്ത കപ്പും തെക്കളും കൂടുതെതകളുമാണ് ഈ ഏറെ പ്രചാരത്തിലുള്ള നടപ്പിന്തുകൾ. കൂടുതെതകൾക്ക് കൂടുതെതകളും വലിപ്പം കുറവായതിനാൽ അവ ഒഴിവികളിൽനിന്നും കൂഴിയിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും കൂഴിയിലേക്കു മാറ്റിനടുന്നതിനും

വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവ് വളരെ കുറവാണ്. കൂടുതെതകൾ ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ നടപ്പിലെചലവ് കൂടുതെതകൾ കളുപയോഗിക്കുവോൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനേക്കാൾ 70 ശതമാനത്തോളും കുറവായിരിക്കും. നടപ്പിലെചലവ് എന്ന് തന്നെയായാലും വളരെ ശ്രദ്ധയോടുകൂടി വേണം കൂഷിയിടങ്ങളിൽ നടാൻ.

തെക്കളുടെ എണ്ണവും ഇടയകലവും

തോട്ടത്തിലെ റബ്ബർതെക്കളുടെ എണ്ണം വളരെ കുടുതലാണെങ്കിൽ അത് മരങ്ങളുടെ വളർച്ചയും ഉത്പാദനക്ഷമതയും ബാധിക്കും. മരങ്ങളുടെ എണ്ണം ഒരു പരിധിയിൽ കുറവായിരുന്നാൽ റബ്ബർക്കൂഷി ആദായകരമല്ലാതാവുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ തെക്കൾ നടുവോൾത്തെന്ന ഇക്കാര്യത്തിൽ ദീർഘവീക്ഷണത്തോടു കൂടിയുള്ള ഒരു സമീപനം സ്വീകരിക്കും. റബ്ബർവോൾ ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടർ ശുപാർശയന്ത്രണരിച്ച് ഒരു ഫെക്ടറി സ്ഥലത്ത് 500 തെക്കൾവരെ നടാം. ആർആർഡെപ്പി 105 ആണ് നടുന്നതെങ്കിൽ ഒരു ഫെക്ടറിൽ 550 മരങ്ങൾ വരെ നടാം. സ്ഥലത്തിന്റെ കിടപ്പുനുസരിച്ച് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇടയകലവും അതുപ്രകാരം ഒരു ഫെക്ടറിൽ നടാവുന്ന തെക്കളുടെ എണ്ണവും പട്ടിക -3. തു കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

നിലമൊരുക്കൽ

അപ്രതിക്ഷിതവും പ്രവചനാതീതവും തീവ്രവുമായ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനങ്ങൾ റബ്ബർക്കൂഷിയെയും



◆ നിലമൊരുക്കൽ

പട്ടിക 3. ഇടയകലവും തെക്കളുടെ എണ്ണവും

ബുമിയുടെസ്ഥാവം	നടീൽരീതി	ഇടയകലം(മീറ്റർ)				ഹൈക്കുഡിൽ
		നിരകൾ	തമ്മിൽ	തെക്കൾ	തമ്മിൽ	
നിരപ്പുള്ളത്	സമചതുരം	4.3	x	4.3	(14 x 14 അടി)	549
		4.6	x	4.6	(15 x 15 അടി)	479
		4.9	x	4.9	(16 x 16 അടി)	420
	ദീർഘചതുരം	6.1	x	3	(20 x 10 അടി)	539
		6.4	x	3	(21 x 10 അടി)	511
		6.7	x	3.4	(22 x 11 അടി)	445
ചെരിവുള്ളത്	ദീർഘചതുരം/കോൺക്രീറ്റ്	6.1	x	3	(20 x 10 അടി)	539
		6.4	x	3	(21 x 10 അടി)	511
		6.7	x	3	(22 x 10 അടി)	489
		6.7	x	3.4	(22 x 11 അടി)	445
ഇടവിളക്കുഷിക്ക്	രണ്ടുവരി റബ്യൂർ അടുപ്പിച്ചു നടുന്നരീതി	9 x 5 x 3.2 (30 x 17 x 10.5അടി) രണ്ടു ജോഡി റബ്യൂർവാകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 9 മീറ്റർ ഒരുവരിയിലെ റബ്യൂർ തമ്മിലുള്ള അകലം-3.2 മീറ്റർ				445

ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. റബ്യൂർക്കുഷി പ്രധാനമായും മഴക്കു ആശയിച്ചു നടത്തുന്ന കൂഷിയാണ്. അതിനാൽ വർഷകാലാരംഭത്തിൽ തന്നെ നടീൽ പുർത്തിയാക്കുക എന്നത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യമാണ്. വർഷകാലത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ മുന്നോ നാലോ നല്ല മഴ ലഭിച്ചതിനുശേഷം റബ്യൂർ നടുകയാണെങ്കിൽ വർഷം മുഴുവൻ ലഭ്യമാകുന്ന മഴ പ്രധാനപ്പെട്ടതാം. വേന്തെന്ന് ആരംഭിക്കുന്നേണ്ടെങ്കിലും റബ്യൂർ ദൈവതെന്ന നാലോ അന്നോ തട്ട് വളർച്ചയെത്തുന്നതുകൊണ്ട് അവയ്ക്ക് കട്ടുത്ത വേന്നലിനെ അതിജീവിക്കാൻ തക്ക കരുതുന്നാകും. ഒരു പരിധിവരെ വേന്തെങ്കാല സംരക്ഷണത്തിനുള്ള ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. നടീൽ വെകുന്നത് തെക്കൾക്ക് ആദ്യവർഷത്തെ വേന്നലിനെ തരണം ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുകയും പിന്നീടുള്ള വളർച്ചയെ അത് സാരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യാം. വർഷകാലത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ റബ്യൂർ നടാൽ തുല്യവർഷാരംഭത്തിൽത്തന്നെ കുഴിക്കേണ്ട പോക്കുന്നതിനു സാധിക്കും. അതിനാൽ വേന്നൽമഴ ലഭിച്ചാലുടെ കുഴിക്കേണ്ട പ്രക്രിയയാണ് ജലനിർഗ്ഗമമാർഗ്ഗങ്ങൾ ആ വഴ്ചയായ തിനാൽ തോട്ടത്തിലുള്ള പ്രക്രിയയാണ് നിലമൊരുക്കൽ

നിലമൊരുക്കൽ തീർത്തിരിക്കണം.

നിലമൊരുക്കലിന്റെ ആദ്യപട്ടിയായി അവയുടെ വളർച്ചയെ ബാധിച്ചുക്കാവുന്ന മരങ്ങൾ മുൻപും മാറ്റണം. തോട്ടത്തിന്റെ അതിർത്തികളിൽ, തെക്കളുടെ വളർച്ചയെ ബാധിക്കാത്തത് അകലത്തിൽ മറ്റു മരങ്ങൾ നിലനിർത്തുന്നത് ആദായരേതാടൊപ്പം കാറ്റിനെ പ്രതിരോധിക്കാനും ഒരു പരിധി വരെ സഹായിക്കും. വെട്ടി മാറ്റുന്ന കുറ്റിച്ചടികളും ചെറുസസ്യങ്ങളും കൂഷിയിടങ്ങളിൽ അവിടവിടായി കുട്ടിയിട്ട് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ചെറുതായി തിനിടണം. എന്നാൽ കൂഷിയിടം മുഴുവൻ തീ ഇടുന്നതു മണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം നഷ്ടപ്പെടാനും മരണാലിപ്പു കുടുന്നതിനും കാരണമാകും. കൂഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് ആവശ്യമായ കാർഷികവസ്തുകൾ എത്തിക്കുന്നതിനും അവിടെന്നും സംശ്ലിഷ്ടിനും റബ്യൂർപാൽ കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും മറ്റും തോട്ടത്തിൽ നടപ്പാതകളും രോധുകളും ഉണ്ടായിരിക്കണം. കൂഷിയിടങ്ങളിൽ ജലനിർഗ്ഗമമാർഗ്ഗങ്ങൾ ആ വഴ്ചയായ തിനാൽ തോട്ടത്തിലുള്ള പ്രക്രിയയാണ് നിലമൊരുക്കൽ





ടക്കം നീകൾ ഉപയോഗപ്രദമാക്കാം.

നിരയെടുക്കൽ

ഒപ്പു ആവർത്തനക്കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ നിരയെടുക്കുന്ന ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പുതിയ നിരകളെടുക്കുന്നതിനു പകരം ഫഴി നിരകളിലൂള്ള റബ്ബർമരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റി, ആ വരിയിൽ ഇടയകലമനുസരിച്ചു ഒപ്പു നടാം. മുൻവർഷത്തിൽ നിന്നു വ്യത്യസ്തമായ ഇടയകലത്തിലാണ് റബ്ബർ നടാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ റബ്ബർകൂഴികളെടുക്കാൻ ടടസ്സമായി വരാവുന്ന വലിയ മരക്കുറ്റികൾ പിഴുതു മാറ്റണം. കൃഷിയെക്സ്പ്രിന് ടടസ്സമാകാത്ത മരക്കുറ്റികൾ പിഴുതുമാറ്റേണ്ട ആവശ്യമില്ല. അവ കാലക്രമേണ മണ്ണിൽ അഴുക്കിപ്പേരിന്നുകൊള്ളും. ആവർത്തനക്കൂഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മരം മുറിച്ചുമാറ്റിയതിനു ശേഷം ജൈസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് മരക്കുറ്റികൾ മുഴുവനായി പിഴുതു കളയുന്നത് ചെലവ് കൂടുന്നതിനും മണ്ണാലിപ്പിനും കാരണമാകും. രോഗബാധയുള്ള മരക്കുറ്റികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ മുഴുവനായി പിഴുതുമാറ്റിയതിനുശേഷം അവിടെ 0.13 ശതമാനം പ്രൊപ്പിക്കോണാസോൾ (ടിൽറ്റ് 5 മി.ലി. എൻഡിറ്റ് വെള്ളത്തിൽ എന തോതിൽ) എന കുമിൾനാശിനി ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം. ആ കുഴികൾ ഏകദേശം അഞ്ചു ലിറ്റർ കുമിൾനാശിനി വേണ്ടിവരും.

നിരപ്പുസ്ഥലങ്ങളിലും, അൽപ്പം ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും തെക്കൾ സമചതുരത്തിലോ, ദീർഘചതുരത്തിലോ വരത്തകവിധം നിരകളെടുത്തു തെക്കൾ നടാം. എന്നാൽ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും, ഇടവിള കൂഷി ചെയ്യുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും ദീർഘചതുരത്തിൽ നിരകളെടുത്തു തെക്കൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ദീർഘചതുരത്തിൽ നടുന്നോൾ നിരയെടുക്കുന്നത് കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറയിട്ടായാൽ തെക്കൾക്ക് പരമാവധി സൃജപ്രകാശം ലഭിക്കും. ചെരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിയുടെ ചെരിവിന് കുറുകെ നിരകൾ (കോണ്ടൂർന്നിര) എടുത്തു വേണം കുഴികൾക്കുള്ള സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്താൻ.

ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂഷിപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നത് സുഗമമാക്കുന്നതിനും മണ്ണും ജലവും സംരക്ഷണ തിനും നിരപ്പുതട്ടുകൾ (platforms) നിർമ്മിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അടയാളപ്പെടുത്തിയ സമവിതാനരേവെകളിലൂടെ ആദ്യം തന്നെ തുടർച്ചയായ നിരപ്പുതട്ടുകളെടുക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. അത് സാധിക്കാത്തപക്ഷം സമചതുരത്തിലൂള്ള ചെറുതട്ടുകളെടുത്ത് തെക്കൾ നടത്തിനുശേഷം പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ നിരപ്പുതട്ടുകൾ തമിൽ യോജിപ്പിച്ച് തുടർച്ചയായ നിരപ്പുതട്ടുകളാക്കാവുന്നതാണ്. ഏകദേശം 1.25 മീറ്റർ മുതൽ 1.5 മീറ്റർവരെ വിതിയിലാണ് നിരപ്പുതട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ഈ ഉൾവശരേതക്ക് 20 - 30 സെ.മീ

◆ നിലമൊരുക്കൽ



ചെവരിന്തിരിക്കണം. ഒഴുകിവരുന്ന വൈള്ളത്തിൽ അധിക പക്ഷും നിരപ്പുതട്ടുകളിൽ തങ്ങിനിൽക്കും നാണിങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്. ജൈസിബി/ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് നിരപ്പുതട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുവോൾ മണ്ണിളക്കം പരമാവധി കുറച്ച് നിർമ്മിഷ്ടരിതിയിലുള്ള നിരപ്പുതട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. അപ്പാൽ തപാക്ഷം വരുവാർഷങ്ങളിൽ പ്ലാറ്റ്‌ഫോമിന് ഇടിവ് സംഖീച്ച് മരണ്ണാലിപ്പിനുകാരണമാകും. തന്നെയുമല്ല, തോട്ടങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യുന്ന കാലത്ത് പ്ലാറ്റ്‌ഫോമിൽനിന്ന് വീതി കുറഞ്ഞതാൽ തോട്ടത്തിലുംതയുള്ള നടത്തം സുഗമമല്ലാതാകും. പഴയ നിരപ്പുതട്ടുകളിൽതന്നെയാണ് റബ്ബർ ഉദ്യോഗിച്ച് അവ നിർദിഷ്ട അളവിൽ ശരിയാക്കിയെടുത്താൽ മതി. അങ്ങനെ നിരപ്പുതട്ടുനിർമ്മാണത്തിൽനിന്ന് ചെലവ് ഒരുപരിധി വരെ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും

കുഴിയെടുക്കൽ

മണ്ണിന്റെ സഭാവം കണക്കിലെടുത്തു വേണം ഒരു നടോഡി കുഴിയും വലിപ്പം നിശ്ചയിക്കാൻ. മണ്ണാം കുറഞ്ഞതും കുടുതൽ തിരഞ്ഞെടുത്തു കിടക്കുന്നതുമായ സൗലണ്ണമായി 75 സെ.മീ.(രണ്ടര അടി) വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികളാണ് എടുക്കേണ്ടത്. എന്നാൽ ഒരു മീറ്ററോ അതിലേരോയോ മണ്ണാംമുള്ള സൗലണ്ണമായി കുടക്കെത്തകൾ ഇംകിബെൽക്കാൻ മാത്രം വലിപ്പമുള്ള കുഴികളെടുത്തു തെക്കൾ നടക്കാൽ മതി. ചെറിയകുഴികൾ എടുക്കുന്നതിലുംടെ കുഴിയെടുപ്പിനു

വേണ്ടിവരുന്ന മൊത്തം ചെലവിന്റെ 70 ശതമാനത്തോളം കുറയ്ക്കാനാകും. യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് കുഴിപ്പുണി നടത്തുന്നവാൾ മണ്ണിനും വിളയക്കും ദോഷക രമാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ജെ.സി.ബി./ ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് കുഴികളെടുക്കുവോൾ റബ്ബർ നടക്കാൻ നിർമ്മിച്ചാൽ മതി. പല സമലണ്ണളിലും കുഴിയെടുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിരപ്പുതട്ട് മുഴുവനും ജെ.സി.ബി./ ഹിറ്റാച്ചി ഉപയോഗിച്ച് കിള്ളച്ചിനും റൈം നടുന്നതായി കണ്ണുവരുന്നു. ഈ പ്ലാറ്റ്‌ഫോമിന്റെ സ്ഥിരതയെ ബാധിക്കുന്നതിനൊപ്പം കുഴിച്ചെല്ലാം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. യാതൊരു കാരണവരാലും ഈ കുഴിരിതി അനുവദിത്തിക്കരുത്. റബ്ബർ നടക്കാൻ കുഴികൾ എടുക്കുന്നതിന് ‘ഹോർ ഡിഗ്രീ’ അടിപ്പിച്ച ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കുടുതൽ ചെവിവുള്ള പ്രവേശങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ഉപയോഗം പ്രായോഗിക്കമല്ല. എന്നാൽ ചെറിയ കുഴികളെടുക്കുന്നതിനു മനുഷ്യർക്ക് സമേയയാ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ‘എർത്ത് ഓഗർ’ (Earth Auger) ഇപ്പോൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്.

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ നടക്കാൻ നിലമൊരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, പ്രത്യേകിച്ച് ഇടവിളയായി കൈത കുഴിചെയ്യുവോൾ കുഴിയിടം മുഴുവൻ രണ്ടു മുതൽ മൂന്നടി താഴ്ചയിൽ യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഉഴുതു മറിക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ തോട്ടം മുഴുവൻ ഉഴുതുമരിക്കുന്നത് മരണ്ണാലിപ്പ് കുടുകയും മണ്ണിന്റെ ഫലപ്പെട്ടി കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യും. ഇടവിളയായി കൈത കുഴി ചെയ്യുവോൾ തോട്ടം മുഴുവൻ ഉഴുതുമരിക്കാതെ അവ നടോഡുന്ന ഭാഗം മാത്രം യന്നു ഉപയോഗിച്ച് ചാലുകൾ കീറിയശേഷം കുന്ന് നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. അശാസ്ത്രീയമായ കൈതക്കുഴി മണ്ണിനും റബ്ബറിനും ഭാഷകരമാണ്. നിലമൊരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായ കുഴിയിടം മുഴുവൻ യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഉഴുതുമരിക്കുന്നതും കൈത ത്തക്ക് അനുവദിയിയമായ രാസവളർച്ചപാർശ്വയോഗാൾ കുടുതൽ വളമിടുന്നതും ആശാസ്യമല്ല. കരാടി സമാനത്തിൽ കൈത കുഴിചെയ്യുവോൾ കുഴിരിതികൾ ശാസ്ത്രീയമാണെന്നു ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. മണ്ണിന്റെ സാധ്യതയുള്ള പ്രവേശങ്ങളിൽ യന്ത്രങ്ങളുപയോഗിച്ചു മണ്ണിളക്കുന്നത് അഭികാമ്യമല്ല.

കുഴിച്ചെല്ലാം പരമാവധി കുറച്ചും ലഭ്യമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ശാസ്ത്രീയമായി അവലംബിച്ചും കുഴിപ്പുണികൾ സമയബന്ധിതമായി പുതിയതിയാക്കുന്നത് റബ്ബർകുഴിക്കുടുതൽ ആദ്യകരമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കാം. •





ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

പുതുതായി ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്ന കർഷകർ അറിയണ്ടിരിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളാണ് ലേവന്തൽഒന്നും ഉള്ളടക്കം. ടാപ്പിങ്ങിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ, വിളവെടുപ്പുരീതികൾ, ഉത്തേജകച്ചയ്യപ്രയോഗം തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയവിവരങ്ങൾ ലേവന്തലിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

ഒരു ദീർഘകാലവിളയായ റബ്ബർത്തിനുള്ള ആദായം സുസ്ഥിരമായി നിലനിൽക്കുന്നതിൽ ശാസ്ത്രീയമായ ടാപ്പിങ് രീതികൾ അവലൂംപിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അശാസ്ത്രീയമായ ടാപ്പിങ്ങരീതികൾ, ടാപ്പിങ്ങിലെ അപാകങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള

വിളവ് കുറയുന്നതിന് കാരണമാകാം. പലപ്പോഴും ഇതുള്ള മരങ്ങൾ വളരെനേരതെ മുൻചുമാറേണ്ട സാഹചര്യവും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. മറ്റു പല വിളകളുമായി താരതമ്പ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ മെച്ചപ്പെട്ട ഉത്പാദനം തരുന്ന വിളയാം റബ്ബർ എന്നു പറയാം. എന്നിരുന്നാലും യമാർത്ഥത്തിൽ കൈവരിക്കാവുന്ന ഉത്പാദനക്ഷമതയുടെ ഏകദേശം



◆ ടാപ്പിങ്

ടാപ്പിങ്ങരീതികൾ- ആദായവും പട്ടവിനിയോഗവും

ടാപ്പിങ്ഗരീതി	ഒരു വർഷത്തെ ടാപ്പിങ്ങിനങ്ങൾ	ഹൈക്കടൽപ്പതി ഉത്പാദനം (കീ.ഗ്രാം/ടാപ്പിങ്)	ഒരു വർഷത്തെ ശരാശരി പട്ട വിനിയോഗം (സെൻ്റിമീറ്റർ)	ഒരു വർഷത്തെ പട്ട ഫീൽ (പാനലിൽ) ടാപ്പിങ് നടത്താവുന്ന വർഷങ്ങൾ
മൃന്മാരി ദിവസത്തി ലോറിക്കൽ	104	20	18	6-7
നാലു ദിവസത്തി ലോറിക്കൽ	78	27	16	7-8
ആഴ്ചയിലോറിക്കൽ	52	40	13	9-10

ആർആർപ്പേരു 105 മുന്നം റമ്പർമരങ്ങളിൽ വിവിധ ടാപ്പിങ്ഗരീതികളിലുള്ള ഉത്തേജകാഖാഡ്യപ്രയോഗം

ടാപ്പിങ്ഗരീതി	എത്തഹോൺ തവണകൾ	മാസങ്ങൾ
മൃന്മാരി ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ (ആഴ്ചയിൽ ഒണ്ടു ടാപ്പിങ്)	03	ഏപ്രിൽ / മെയ് / ജൂൺ, സെപ്റ്റംബർ, നവംബർ
നാലുമാരി ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ (രണ്ടാഴ്ചയിൽ മൃന്മാരി ടാപ്പിങ്)	06	ഏപ്രിൽ, ജൂൺ, ആഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ, നവംബർ, ഡിസംബർ
ആഴ്ചയിൽ ഒരു ടാപ്പിങ്	12*	ഏല്ലാ മാസങ്ങളിലും

*ടാപ്പിങ് തുടങ്ങി ആദ്യത്തെ രണ്ടു വർഷം മാത്രം രണ്ടര ശതമാനം വീരുമുള്ള എത്തഹോൺ രണ്ടാഴ്ചയിൽ ഒരുതവണ വീതം പ്രയോഗിക്കണം.

പകുതിയോളം മാത്രമേ പല കർഷകർക്കും നേടാൻ കഴിയുന്നുള്ളു എന്ന് നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ ദേശീയ

ശരാശരി ഉത്പാദനക്ഷമത പരിശോധിച്ചാൽ കാണാം. ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ റമ്പുറിക്കേണ്ട ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത കുടുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി എല്ലാ തോട്ടങ്ങളിലും നടപ്പാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. റമ്പുറവിലെ കുറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിലും, മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് കിട്ടുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കർഷകരുടെ അടാദായം മോശമല്ലാതെ നിലനിർത്താൻ കഴിയും.

നല്ല വിളവുതരുന്ന റമ്പുറിനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത തോട്ടത്തിൽ നടുകയും ശാസ്ത്രീയമായി പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില കർഷകൾ പോലും വിളവെടുപ്പ് ശാസ്ത്രീയമാക്കുന്നതിൽ വേണ്ടതു ശ്രദ്ധിക്കാത്തതായി കണ്ടെടുണ്ട്. റമ്പുറകുഞ്ചി ആദായകരമാക്കുന്നതിൽ വിളവെടുപ്പുരീതികൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യം വലുതാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ ടാപ്പിങ് സ്വന്ധാനങ്ങൾ തുടക്കം മുതൽതന്നെ അനുവർത്തിച്ചാൽ മാത്രമേ കുടുതൽ കാലത്തേക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട ആദായം നേടാൻ കഴിയും.

ടാപ്പിങ്ങിരുൾ്ള മാനദണ്ഡം

ടട്ടുബന്ധത്തിൽനിന്ന് 125 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ 50 സെ.മീ. വലുതുമെത്തിയ റമ്പുറമരങ്ങളാണ് ടാപ്പിങ്ങിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. പകുച്ച, ചില



മരത്തിൽ ചില്ലും ചിരട്ടയും ഉറപ്പിക്കുന്നു



ഒമ്പുർത്തോട്ടങ്ങളിൽ തേൻ വിളയും കാലം

തേൻ സൈറാത്തല്ലിൽ കാരുത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നാലാമതും കേരളത്തിൽ ഒന്നാമതുമാണ് റമ്പുർമരങ്ങൾ .ഇരക്കാലം ജനുവരിയിലെ പതിവില്ലാത്ത മഴ റമ്പുറിൽ സ്വാഭാവിക ഇലകൊഴിപ്പില്ലും തലിൻറീലിലും ചെവകിപ്പിച്ചു. അതുകൊണ്ട് സാധാരണമായി ഫെബ്രൂവരി ആദ്യം തുടങ്ങേണ്ട തേൻ വിളവെടുപ്പ് ഇലക്കാലം ഫെബ്രൂവരി അവസാനമായി. ഇപ്രാവശ്യം വിളവെടുപ്പ് മാർച്ച് അവസാനം വരെ നീളാനാണ് സാധ്യം.



റമ്പുറിലെ മുന്ന് ഇലവെന്തുകൾ ചേരുന്ന ഭാഗത്താണ് തേൻഗ്രൂപ്പി. പുതിയ തലിരിലകൾ വന്ന് അവ മുപ്പെട്ടതാണ് തുടങ്ങുന്ന സമയത്താണ് ഇവിടെ തേൻ കിനിയുന്നത്. ഈ സമയത്ത് ഇലകളിലെ പൊടിക്കുമിൾ രോഗവും മഴയും വില്ലനാകാതിരുന്നാൽ നന്നായി തേൻ കിട്ടു.

റമ്പുർത്തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് അധിക വരുമാനം നേടാനുള്ള ഒരു നല്ല മാർഗ്ഗമാണ് തേനീച്ച വളർത്തൽ. കേരളത്തിൽ തേനിരെ പ്രധാന സ്വാത്തല്ല് റമ്പുർമരങ്ങളാണ്. റമ്പുർത്തോട്ടങ്ങളിൽനിന്ന് റമ്പുർപാൽ മാത്രമേ കർഷകർ പ്രധാനമായും വിളവെടുക്കുന്നുള്ളൂ. തോട്ടങ്ങളിൽ കിനിയുന്ന തേൻ വിളവെടുക്കാൻ വേണ്ടതെ ശ്രദ്ധിക്കാൻഡി. പരിശീലനം നേടിയാൽ ഏതൊരു കർഷകനും തങ്ങളുടെ തോട്ടത്തിൽ കുറച്ച് തേനീച്ചപ്പെട്ടികൾ സ്ഥാപിച്ച് അധികവരുമാനം നേടാൻ സാധിക്കും. തേനീച്ചവളർത്തൽിൽ ആവശ്യമായ പരിശീലനം റമ്പുർബോർഡ് നൽകുന്നുണ്ട്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് റമ്പുർബോർഡ് കോർഡെസറ്റീറുമായി പ്രസാർപ്പിക്കുക. ഫോൺ : 0481 2576622

കർഷകൾ ഇപ്പോഴും നിശ്ചിതവണ്ണമെന്താതെ മരങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഈ ഏറ്റവും അശാസ്ത്രീയമായ ഒരു പ്രവണതയാണ്. അതിനാൽ ഈ മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കർഷകൾ 50 സെ.മീറ്ററിൽ കുറയാത്ത ചാറുവണ്ണമെന്തിയ മരങ്ങൾ മാത്രം തിരഞ്ഞെടുത്ത് വിളവെടുപ്പ് തുടങ്ങാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. 70 ശതമാന മെങ്കിലും മരങ്ങൾ ടാപ്പിങ്ങിനു വണ്ണമെന്തിയശേഷം ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്നതാണ് ആദായകരം. നിർദ്ദിഷ്ട വണ്ണമെന്തുന്ന ക്രമത്തിൽ ബാക്കിയുള്ള മരങ്ങളിൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കാം.

മാർക്കിൾ

നിലനിർപ്പിയ്ക്കിന് 125 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ മുൻകാന വരുത്തകവിധം 30 ഡിഗ്രി ചർവിൽ ഇടതു ഭാഗം ഉയർത്തിയും വലതു ഭാഗം താഴ്ത്തിയുമാണ് ടാപ്പിങ്ങിനായി മാർഗരേവകൾ അടയാളപ്പെടുത്തേണ്ടത്. ഇതിനായി 30 ഡിഗ്രി ചെറിവുള്ള എംപ്ലേറ്റ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. മുൻകാനയും പിൻകാനയും കൃത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം. ടാപ്പിങ് നിയന്ത്രിതമായി നടത്തുന്നതിന് മാർഗരേവകൾ സഹായകമാകും. പട്ടയുടെ വിനിയോഗമനുസരിച്ച് എല്ലാവർഷവും എംപ്ലേറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് മാർഗരേവകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കണം. ആർആർഡേഫൈ 105 പോലെ കൂടുതൽ വിളവു തരുന്ന ഇനംങ്ങളിൽ ഇടവെളു കൂടിയ ടാപ്പിങ്ങരിതികളാണ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ, ചില കർഷകൾ ഓനിവിട്ട് ദിവസങ്ങളിൽ ടാപ്പുചെയ്യാറുണ്ട്. ഈ പട്ടമരപ്പ് കുടാനും ഉത്പാദനം കുറയാനും ഇടയാക്കും.

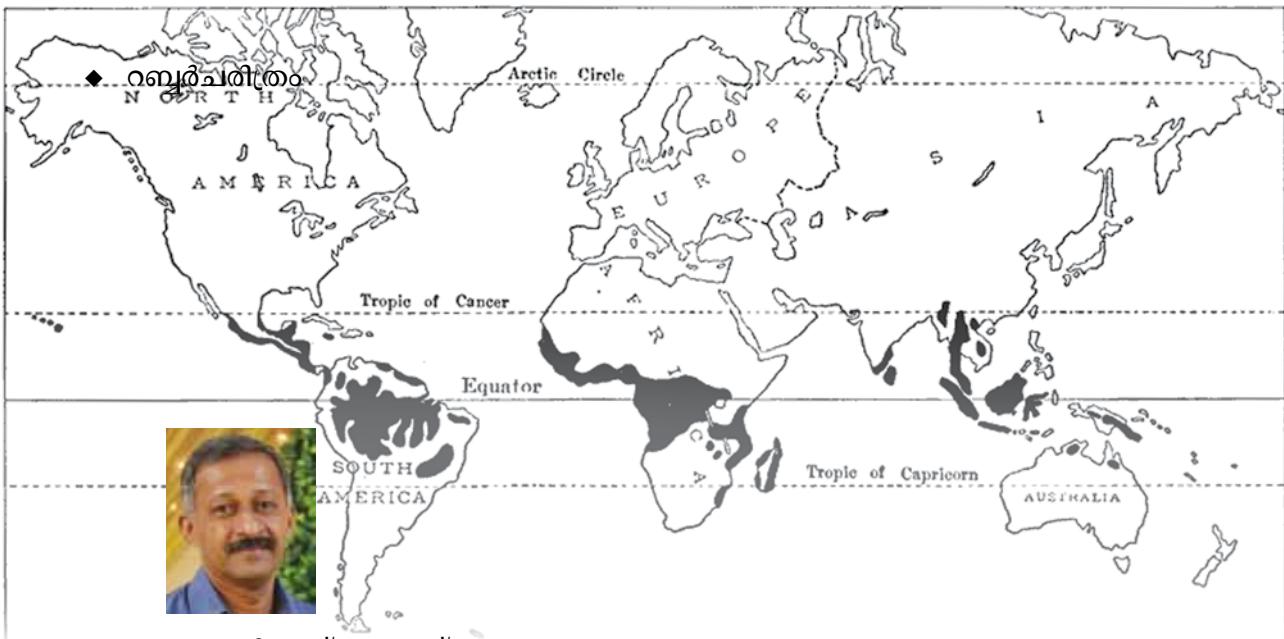
എത്തേമോൺപ്രയോഗത്താട്ട ഇടവെളു കൂടി ടാപ്പുചെയ്താൽ ഉത്പാദനചുലവ് കുറയുമെന്നു മാത്രമല്ല, ദിവസം സുസ്ഥിരമായ ആദായം

കിട്ടുകയും ചെയ്യും. വളരെ മലപ്രദവും പ്രയോജന കരുവുമായ ഇത്തരം ടാപ്പിങ്ങരിതികൾ നടപ്പാക്കുമ്പോൾ മരങ്ങളിലെ റെയിൻഗാർഡിൾ എത്കലും ഏഴിവാക്കാൻ പാടില്ല. റെയിൻഗാർഡിൾ നടത്തിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ മഴമുലം ടാപ്പിങ് നടക്കാതെ വരികയും ഉത്പാദനം കുറയുകയും ചെയ്യും. മഴക്കാലത്ത് പട്ട ചീയാനുള്ള സാധ്യത കുടുതലാണ്. അതിനാൽ മാങ്ങാസെബ് എന്ന കുമിൽക്കാശിനി (0.375 ശതമാനം) വെട്ടുപട്ടയിൽ 10- 15 ദിവസത്തെ ഇടവെളുകളിൽ പുരുംകൊടുക്കണം. തുടക്കം മുതൽത്തെനു ഇത്തരത്തിലുള്ള ശാസ്ത്രീയരീതികൾ അവലംബിച്ച് ടാപ്പുചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ദിവസം റമ്പുർമരങ്ങളിൽനിന്ന് സുസ്ഥിരമായി ആദായമെടുക്കാം. കണക്കുകൾ കൃത്യമായി എഴുതി രേഖാപ്ലാറ്റുൽസി സുകൾച്ചിപ്പാൽ മാത്രമേ ആദായവർദ്ധന തിട്ടപ്പെടുത്താൻ കഴിയും.

ടാപ്പിങ്ങിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രധാനകാര്യങ്ങൾ

- കുറഞ്ഞത് 50 സെ.മീ. വണ്ണമുള്ള മരങ്ങൾ മാത്രം ടാപ്പിങ്ങിന് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
- 125 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽനിന്ന് മുൻകാനയും പിൻകാനയും കൃത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയശേഷം ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുക.
- എല്ലാവർഷവും എംപ്ലേറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് മാർഗരേവകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- മരങ്ങൾ റെയിൻഗാർഡിൾചെയ്ത് കൃത്യമായ ഇടവെളുകളിൽ ടാപ്പിങ്ങിനങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ വിളവെളുകുകുക.
- മഴക്കാലത്ത് വെട്ടുപട്ട കുമിൽക്കാശിനി ഉപയോഗിച്ചു കഴുകുക.
- കൃത്യമായ ഇടവെളുകളിൽ എത്തേമോൺപ്രയോഗം നടത്തുക. •





യോ വിനോദ് തോമസ്
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർവേഷണക്കേരം

റബ്ബർ ചരിത്രത്തിലുടെ

ബൈസീലിലെ ആമസോൺ വന്നാന്നരഞ്ജളിൽ മാത്രം വളർന്നിരുന്ന റബ്ബർമരങ്ങൾ തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ ഒരു തോട്ടവിളയായി മാറിയ ചരിത്രം എന്ന കൗതുകമുള്ളവാക്കുന്ന ഒന്നാണ്. തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെയും സിലോൺ, ഇന്ത്യ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലെയും സാമൂഹ്യസാമ്പത്തിക രംഗങ്ങളിൽ റബ്ബർ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ വലുതാണ്. റബ്ബർ ദീർഘ ഇന്ന് ഈ വികാസപരിത്രം വിശദീകരിക്കുന്ന ഒരു ലോകപരമായ ഇവിടെ ആരംഭിക്കുകയാണ്.

റബ്ബറിന്റെ ഇന്ത്യൻമായ ബൈസിൽ

പതിനേട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽ യുറോപ്പിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാവസായികവിപ്പവത്തിന്റെ ഭാഗമായി റബ്ബർ ഒരു അവിഭാജ്യ അസംസ്കൃതവസ്തുവായി മാറി. വ്യാവസായിക ആവശ്യത്തിനുള്ള റബ്ബർ ലഭ്യമായിരുന്നത്. ബൈസീലിലെ ആമസോൺ വന്നാന്നരഞ്ജളിൽ കാട്ടുമരമായി വളർന്നിരുന്ന റബ്ബർമരങ്ങളുടെ താൽത്തിയിലെ പട്ടയിൽ നിന്നാണ്. ജനവാസം നന്നെ കുറഞ്ഞതും ഭാരിപ്പും വിളയാട്ടിയിരുന്നതുമായ ബൈസീലിന്റെ വടക്കൻപ്രവിശ്യ ഉൾപ്പെട്ട ആമസോണ് നദീതടത്തിലെ റബ്ബർമരങ്ങൾ ആമസോണാണ് ദ്രോഗ്രിനെ ബൈസീലിന്റെ സാമ്പത്തിക കേന്ദ്രമാക്കി മാറ്റുന്നതിൽ നിർണ്ണായക പങ്കുവഹിച്ചു. കുടിവെള്ളം, വൈദ്യുതി, ടെലിഫോൺ, നാടകശാലകൾ, വലിയ കെട്ടിങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ഈ പ്രദേശത്തെ സമ്പദ്ധലഭന്നും പ്രതിക്രിയായി ഉയർന്നതിനു പിന്നിൽ ജാലിച്ചു നിന്ന്

എക്കൂട്ടകം പ്രകൃതിദത്തരഭ്യൂരായിരുന്നു. ആയിരക്കണക്കിനാളുകൾ 1870 - കളിൽ മരം ടാപ്പുചെയ്ത് റബ്ബർ പാൽ ശേവർക്കുന്നതിനുവേണ്ടി രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ആമസോണ് വന്നാന്നരഞ്ജളവത്തിച്ചേർന്നു. ആമസോണിയ ദ്രോഗ്രിൽ നിന്നുമുള്ള റബ്ബറിന്റെ വാർഷിക ഉത്പാദനം 42,000 ടൺ ആയി ഉയർന്ന് ലോകമാർക്കറ്റിൽ തന്ത്രായ സ്ഥാനമുറപ്പിച്ചു. ഉണ്ണണിയ മരക്കഴികൾ റബ്ബർ പാലിൽ പലതവണ മുകളിയെടുത്ത് തീയുടെ ചുട്ടിൽ ഉണക്കി ഉണക്കലാക്കിയാണ് ബൈസീലിൽനിന്ന് ആദ്യകാലത്ത് റബ്ബർ വിപണനം ചെയ്തിരുന്നത്. 1910 വരെ തുടർന്നിരുന്ന ഈ മേൽക്കൊയ്യമ്പലകൾ മഞ്ഞലേർക്കുന്നത് ബൈട്ടിഷ് കോളനികളായിരുന്ന കിഴക്കൻരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നു ലഭിപ്പിക്കുവെന്നതോതിൽ റബ്ബർ എത്താൻ തുടങ്ങിയതോടെയാണ്. 1876- തീരുമാന ബൈട്ടിഷുകാർ ബൈസീലിൽ നിന്ന് റബ്ബർക്കുരു ശേവർച്ചു ലഭിപ്പിക്കുവെന്നതോതിൽ റബ്ബർ ചീരുന്നു. ഏഷ്യാ ഭൂഖണ്ഡത്തിലെ ബൈട്ടിഷ് കോളനികളായിരുന്ന മലേഷ്യ, സിലോൺ, സിംഗപ്പൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി കൂഷിച്ചെയ്യുന്നതിന്





വിപണനത്തിനായുള്ള റമ്പർബോള്കൾ

ഈ റമ്പർകുരു ഉപയോഗിച്ചു വെർവ്വവസായത്തിന് നേടുംതുണ്ടായി പരക്കെ അറിയപ്പെടുന്ന ഹാൻകോക്ക് എന്ന വ്യക്തിക്ക് ഉദിച്ച ഒരു ആശയമാണ് പിൽക്കാലത്ത് റമ്പർ ഒരു തോട്ടവിള വ്യവസായമായി പരിണമിക്കുന്നതിന് നിഭാതമായത്. അക്കാലത്ത് ലോകത്തിന് ആവശ്യമായ റമ്പർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ കുത്തക ബേസിലി നായിരുന്നു. ലോകത്തിന്റെ മറ്റൊരു ഭാഗത്ത്, തെക്കു കിഴക്കൻ ഏഷ്യയിൽ, വൻകിടിബുർത്തോട്ടങ്ങൾ സ്വപ്നം കണ്ണ ഹാൻകോക്ക് ഇക്കാര്യം ലഭിക്കുന്നതോടു കൂടി ബോട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ അധികൃതരെ അറിയിച്ചു. തുടർന്ന് ഏതുവിധേയനയും റമ്പർകുരു കടത്തിക്കാണ്ങ്കുവരാൻ ഏജൻസുമാരെ ബേസിലിലേക്ക് അയയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. റമ്പർവിപണിയിൽ തങ്ങളുടെ മേരക്കോയ്മ ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടാതിരിക്കാൻ ജാഗരുകരായിരുന്നു ബേസിൽ. എന്നാൽ ഇവിടെനിന്ന് സർ ഹെൻറി വിക്ഹാം ഭൂക്കുതി, പ്രതികുല കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങി ടടവയി പ്രതിബന്ധിച്ചു അതിജീവിച്ച് അനന്തരാക്കുമായി സ്വന്തമാക്കിയ 70,000 റബർകുരുക്കൾ സ്വന്തമാക്കി. ഈ വയുമായി അദ്ദേഹം ബേസിലിലെ പാരാ തുറമുഖത്തു നിന്ന് കടൽ മാർഗ്ഗം ലഭിക്കുന്നതെന്ന് എത്തി. ഏറെ ദുർഘടനയായ ഈ ഉദ്യമം വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് ഒട്ടക്കരി തൊംകാക്കൾ നടന്നു. സുരൂൻ അ സ്തമ്ഭിക്കാത്ത നാട്ടിന്റെ നിശ്ചയദാർശ്യം റമ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഇവിടെ തുടങ്ങുകയായിരുന്നു. ലഭിക്കുന്നതെന്ന് കായ്ക്കളും മുളച്ചുകിട്ടിയ തെക്കളുമാണ് റമ്പർ സിക്സ്പൂർ ബോട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിലേക്കും ബീട്ടിന്റെ കിഴക്കൻ കോളനികളിലേക്കും എത്തുന്നത്. ഈ നടപ്പിന്റെ നിശ്ചയദാർശ്യം ഉപയോഗിച്ചു കോളനികളായിരുന്നു ഒരു കാലക്രമം ഒരു കാലയളവിൽ റമ്പർകുഷി ആരംഭിച്ചു.

അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ നല്കുന്നതിൽ വിഭാവനം ചെയ്ത് പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ റേണകുടങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞത് പിൽക്കാലത്ത് ഈ മേഖലയുടെ തന്നെ സുസ്ഥിരമായ വളർച്ചയ്ക്ക് എറെ ഉപകരിച്ചു.

ബേസിലിലെയും ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെയും വ്യത്യസ്ത സാഹചര്യങ്ങളിലുള്ള റമ്പറുത്പാദനം കൂച്ച വടസാഖയുടെയും അതിന്റെ വിപുലീകരണത്തേയും വല്ലാതെ മാറ്റിമറിച്ചു. ഏഷ്യയിലാകട്ട ഏറെ ശാസ്ത്രീയമായി റമ്പർകുഷി ചെയ്തതുകൊണ്ട് മരങ്ങൾ തമിൽ ലുള്ള അകലം നാലുമീറ്റർ അയയ്ക്കുന്നതിൽ ബേസിലിലിലെ വനാന്തരങ്ങളിൽ നിന്നിരുന്ന റമ്പർമരങ്ങൾ തമിൽ കിലോമീറ്ററുകളൊള്ളം അകലമുണ്ടായിരുന്നു. അവിടുത്തെ കൂച്ചിരിതികൾ ശാസ്ത്രീയമായിരുന്നില്ല. ഏഷ്യൻരാജ്യങ്ങളിൽ ബല്ലിങ്ങിലുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത കൂടിയ ഇന അഞ്ചേരി വികസിപ്പിക്കുകയും അവ നടപ്പിലായിട്ടുള്ള റമ്പർക്കൊണ്ടുള്ള കൂച്ചി, മികച്ച ടാപ്പിങ്ങറിതികൾ എന്നിവ റമ്പറിന്റെ ഉത്പാദനം ഗന്ധുമായി വർദ്ധിപ്പിച്ചത്, ബേസിലിനു കടുത്ത പ്രഹരമായി മാറ്റി. കാരുങ്ങൾ ഇങ്ങനെയാക്കുന്നതു വൃത്തിചലിക്കാൻ തയ്യാറാക്കാതും അവിടുത്തെ ഉത്പാദനത്തെ ബാധിച്ചു. പ്രാദേശികമായി ഉടലെടുത്ത ചില പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടി ആയപ്പോൾ ബേസിലിൽ നിന്നുള്ള പ്രകൃതിദത്തനില്ല റിന്റെ കയറ്റമതി കൂപ്പുകൂത്തി. വടക്കൻ ബേസിലിലെ മനാസ്, ബൈലം എന്നിവിടങ്ങളിലെ പ്രമുഖ റമ്പർക്കവ നികൾ എല്ലാതന്നെ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശൈലിതിച്ചു. ടാപ്പർമാർ എല്ലാവരും അവരുടെ സ്വന്തം നാടുകളിലേക്കു മടങ്ങി, കലാകാരമാരും പിൻവാങ്ങിയതോടെ



◆ റബ്രർചരിത്രം



ഹോർട്ടി ഹോർഡ്



ഹോർട്ടി ബേസിലിലെ തോട്ടം

നാടകശാലകളും പുട്ടി. അങ്ങനെ ബേസിലിന്റെ പ്രതാ പകാലത്തിന് എന്നെന്നേക്കുമായി തിരിശാലെ വീണു.

അമേരികൻ വ്യവസായി ഹോർട്ടി ഹോർഡുമായി ചേർന്ന് ഒരു തിരിപ്പുവരവിലൂടെ പ്രതാപകാലം വീണേഡ് ടുക്കാൻ 1920- ലെ ബേസിൽ ശ്രമിക്കുകയുണ്ടായി. ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പാരാ സ്റ്റേറ്റിലെ പത്തുലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ഏഴുകോടി റബ്രർത്തെകൾ നട്ടു. ബേസിലിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന റബ്രർ ലോകത്തിലെ വൻകിട കാർബ്ബുവസായിയായ ഹോർഡ് തന്റെ കമ്പനിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വാഹനങ്ങളുടെ ടയറിനായി ഉപയോഗിക്കാം എന്നതായിരുന്നു കണക്കുകൂടൽ. ആമ സോൺ മശക്കാടുകളിലെ പ്രതികുല കാലഘട്ടം സഹാരയും അഞ്ചൽ കാരണം ഈ ഉദ്യമം വിജയിച്ചില്ല. അതോടുകൂടി ആഗോള വിപ്പനിയിലെത്തിരി റബ്രിന്റെ 90 ശതമാനവും ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നായി.

ബേസിലിൽനിന്നുള്ള റബ്രൂത്പാദനം കുറഞ്ഞതും ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധകാലത്ത് പ്രകൃതിദത്തനിബൃത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെന്നിയതും ബൈട്ടിഷ് / ഡച്ച് കോളനികളായിരുന്ന തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലേക്കുള്ള റബ്രർക്കൂഷിവ്യാപനത്തിനു കരുതേതകി. തൊഴിലാളികളെ കുറഞ്ഞ കുലിച്ചുലവിൽ ലഭിച്ചതും അനുകൂലപരാഗാം വസ്തുയും ഭൂപ്രകൃതിയും എല്ലാം റബ്രർക്കൂഷിക്കു തുണ്ടായി. റബ്രർക്കൂഷിക്കൊപ്പം കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളായ റോഡ്, സമിര മായക്കട്ടിങ്ങൾ, വിശാലമായ സംസ്കരണശാലകൾ എന്നിവയും ഉടലെടുത്തപ്പോൾ റബ്രൂത്പാദനത്തിൽ കുത്തകയായിരുന്ന ബേസിൽ പിന്തുംപെട്ടുകയും കൊള്ളാണിയൽ രാജ്യങ്ങളിൽ റബ്രർക്കൂഷിയും റബ്രൂത്പാദനം ചെയ്തു.

റബ്രർപാൽ പല ചെടികളിനിന്ന് ലഭ്യമായിരുന്നു എങ്കിലും വ്യായസായിക ആവശ്യത്തിനുള്ള റബ്രൂ ലഭ്യമായത് ബേസിലിലെ ആമസോൺ കാടുകളിൽ വളർന്നിരുന്ന റോറിയ ബേസിലിന് സിസ് (Hevea brasiliensis) എന്ന ശാസ്ത്രനാമമുള്ള മരത്തിൽ നിന്നാണ്. റബ്രൂയി സ്വർത്തവ്യവസായവിപ്പവത്തിന് തുടക്കമായതു് ഈ റബ്രൂ

റിനെ ആഗ്രഹിച്ചുകൊണ്ടാണ്. എന്നാൽ, പിൽക്കാലത്ത് ഏഷ്യൻരാജ്യങ്ങൾ ചുരുങ്ഗിയ ചെലവിൽ ആവശ്യമായ തോട്ടിൽ അസാധ്യക്കുതവസ്തു ലഭിക്കുന്ന ശക്തമായ ദ്രോതസ്യായി മാറുകയായിരുന്നു. റബ്രൂ ഒരു തോട്ടവിളയായി കൂഷി ചെയ്തതാണ് ഈ പരിസ്ഥാമത്തിനു കാരണം. റബ്രർക്കൂഷിയെ സംബന്ധിച്ച് പടിഞ്ഞാർ അസ്തമിച്ച സുരൂൻ കിഴക്ക് ശ്രീലങ്ക, മലേഷ്യ, വിയറ്റ്നാം, കമ്പോഡിയ, ലംബാങ്ക, റബ്രൂ, ചെപന, തായ്ലാൻഡ്, ലൂംഗാ നേഷ്യ, മ്യാൻമാർ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉദയം കൊണ്ടു എന്ന് അനുമാനിക്കാം. കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കൂടിയ ഉത്പാദനം എന്ന സമവാക്യമാണ് തോട്ടവിളയായി അരങ്ങേറിയപ്പോൾ മുൻഗാമികളായ തേരില, കാപ്പി, ഏലം, സിങ്കോൺ തുടങ്ങിയ ഇടവിളകളെപ്പോൾ ലെത്തെന്ന റബ്രൂനിനു നൽകാനുള്ള സന്ദേശം. മെൽപ്പു റണ്ണ തോട്ടവിളകൾക്കൊടുവിലെ കണ്ണിയായിട്ടാണ് റബ്രിന്റെ അരങ്ങേറും. റബ്രൂ സൃഷ്ടിച്ച പിപ്പുവത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഈ സമ്പദങ്ങളിൽ മുൻഗാമികൾ ഭാഗികമായി വഴി മാറി എന്നതും ചരിത്രം.

മലേഷ്യയിൽ വളരെ വൈഗ്രാമിക റബ്രിന്റെ വേരോടാണ് കാരണമായ അനുകൂലപരാഗങ്ങൾ വേറായുമുണ്ടായിരുന്നു. ശക്തമായ മഴ കാരണം വർഷത്തിൽ ആറുമാസകാലം ബേസിലിൽ ടാപ്പിങ് നടത്താൻ കഴിയുമായിരുന്നില്ല. മണ്ണപ്പുറി, മലേറിയ എന്നിവ രൂക്ഷമായിരുന്ന കാടിനകത്ത് ടാപ്പർമാർക്കു അമാസമയം വെദ്യസഹായം എത്തിക്കുന്നതിൽ ബേസിൽ പരാജയപ്പെട്ടു. വർഷം മഴുവൻ ടാപ്പിങ് സാധ്യമാകുന്ന കാലാവസ്ഥ, ടാപ്പർമാരുടെ ആരോഗ്യപരിപാലനരംഗത്ത് നൽകിയിരുന്ന ശ്രദ്ധ, ഭേദപ്പെട്ട ജീവിതാന്തരിക്ഷം, സന്തു നാടനെ അപേക്ഷിച്ചു ഉൽരുന്നുകൂലി തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ ബൈട്ടിഷ് - ഡച്ച് കോളനികളിലേക്ക് ഇന്ത്യ, ജപ്പാൻ, ചെചന എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നു മലേഷ്യയിലേക്കു യാരാളും തൊഴിലാളികൾ കൂടിയെറാൻ കാരണമായി. സമിരമായ ജോലിയും വരുമാനവും തൊഴിലാളികൾക്ക് ഉപുപ്പവുത്താൻ അക്കാലത്ത് തോട്ടം മേഖലയ്ക്കു കഴിഞ്ഞു. (തുടരും.....)



മോളിക്കുലാർ ബയോളജിക്കും റബ്രൂർ ഉത്പന്നവികസനത്തിനും പ്രാധാന്യം നൽകണം - ഡോ. കെ.എൻ. രാഖവൻ

മേഒളിക്കുലാർ ബയോളജി മേഖലയിൽ റബ്രൂർത്തപനവികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടത് റബ്രൂർമേഖലയുടെ വികസനത്തിന് അത്യാവശ്യമാണെന്ന് റബ്രൂർബോർഡ് ചെയർമാനനും എക്സാക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടറുമായ ഡോ. കെ.എൻ. രാഖവൻ പറഞ്ഞു. കോട്ടയത്തുള്ള റബ്രൂർ പരിശീലനക്കേന്ദ്രത്തിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ പെച്ച് ‘മോളിക്കുലാർ ബയോളജി & ബയോംഡെക്നോളജി ടെക്നിക്കുകൾ’, ‘റബ്രൂർ ഉത്പന്ന നിർമ്മാണം’ എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ റബ്രൂർബോർഡ് നടത്തുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സുകളുടെ ഒപ്പേബാൾക്ക് ഉദ്ഘാടനക്കാനും നിർവ്വഹിക്കുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. മികച്ച

റബ്രൂർ കോണ്ടുകൾ, മികച്ച വിളവ്, മികച്ച രോഗപ്രതിരോധഗേഷി തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ നേരിയെടുക്കുന്നതിന് മോളിക്കുലാർ ബയോളജി മേഖലയിൽ ഗവേഷണ, പരിശീലനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. ഈ മേഖലയിൽ ബഹുദിവസ മുന്നോട്ടോകാൻ ഇന്ത്യൻ റബ്രൂർഗവേഷണക്കേന്ദ്രത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ കോണ്ടുകൾ ഫൈൽസ് ട്രയൽ നടത്തുന്നതിനുള്ള തയ്യാറാട്ടുപ്പിലാണ് ഗവേഷണക്കേദാം. പ്രകൃതിക്ക് ഹാനിക്കരാമായ പല ഉത്പന്നങ്ങൾക്കും പകരമായി പ്രകൃതിത്താനും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും എന്നതിനാൽ റബ്രൂർത്തപന വികസനത്തിലും ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കേണ്ടതുണ്ടനും ചെയർമാൻ പറഞ്ഞു.

ഡോ. ജെയിൻസ് ജേക്കബ്സ് (ധനകൂർ, ഇന്ത്യൻ റബ്രൂർഗവേഷണക്കേദാം), ഡോ. എൻ.എം മാത്യു (മുൻ ഡയറക്ടർ, ഇന്ത്യൻ റബ്രൂർഗവേഷണക്കേദാം), ഡോ. സി. കുരുവിള ജേക്കബ്സ് (മുൻ ഡയറക്ടർ, റബ്രൂർ പരിശീലന കേദാം)എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. പി. സുധ (ധനകൂർ, റബ്രൂർ പരിശീലന കേദാം) നാഡി രേഖപ്പെടുത്തി. ഏതെങ്കിലും ജീവിശാസ്ത്രശാഖകളിൽ ബിരുദമോ ബിരുദാനന്നരം ബിരുദമോ ഉള്ളവർ, ഗവേഷകൾ, വിദ്യാഭ്യാസമോ വ്യവസായമോ ആയി ബന്ധപ്പെട്ട മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവർ, ഇത്തരം വിഷയങ്ങളിൽ താഴ്പര്യമുള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്കെല്ലാം മോളിക്കുലാർ ബയോളജി & ബയോംഡെക്നോളജി ടെക്നിക്കിൾസ് കോഴ്സിൽ ചേരാം. എക്സ്ട്രക്ടോക്ഷൻ ഓഫ് ന്യൂക്ലിക് ആസിഡ്സ് (ഡി.എൻ.എ., ആർ.എൻ.എ.), ജീൻ കോൺസിൻസ്, ജീൻ സൈക്രൺസിൻസ്, ജീൻ എക്സ്പ്രസ്സ്, ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫ് ട്രാൻസ്ജെനിക്കൻസ് എന്നിങ്ങനെ അവശ്യം വേണ്ട മോളിക്കുലാർ 2 ടെക്നിക്കുള്ളിൽ പ്രായോഗിക പരിചയം നൽകുക എന്നതും ഈ കോഴ്സിൽ ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ പെടുന്നു. ഇന്ത്യൻ റബ്രൂർഗവേഷണക്കേന്ദ്രത്തിലെ അധ്യാർഷസ്വർഗ്ഗം സെൻസർ ഫോർ മോളിക്കുലാർ ബയോളജി ആംഗൾ ബയോംഡെക്നോളജി വിഭാഗത്തിൽനിന്ന് അടിസ്ഥാനസൂക്ഷ്മരൂപങ്ങളും വൈദ്യർധ്യവും കോഴ്സിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. വിജയകരമായി കോഴ്സ് പൂർണ്ണീകരിക്കുന്നവർക്ക് അനുബന്ധമേഖലകളിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്നതിനും തൊഴിലുകൾ ചെയ്യുന്നതിനും ആവശ്യമായ കഴിപ്പ് ആർജിക്കാൻ കഴിയും. റബ്രൂർത്തപനനിർമ്മാണത്തിലുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സിൽ ഡിപ്പോൾ/ബിരുദധ്യാത്മകൾ, എന്റിനോയർമാർ, ഗവേഷകൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, റബ്രൂർവ്വായസായമേഖലയിൽ സാങ്കേതികരംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങിയവർക്കെല്ലാം പങ്കെടുക്കാം. ഈ കോഴ്സിലൂടെ റബ്രൂർ കോസബിൻസ്, ഉത്പന്നനിർമ്മാണം, അസാസ്കൂതവസ്തുകളുടെയും ഉത്പന്നങ്ങളുടെയും പരിശോധന, ലാറ്റക്സ് ടെക്നോളജി എന്നിവയിലെല്ലാം പ്രാവീണ്യം നേടാം. അക്കാദമിക്/വ്യവസായിക മേഖലകളിൽ പൂതിയ അവസ്ഥങ്ങൾ തേടുന്നതിനും പൂതിയ സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നതിനും കോഴ്സ് സഹായകമാക്കും.





എസ് . അനിത
മാനേജർ^{ഡാക്ടറ്}
തൃശ്വരത്ത് എച്ചുത്തച്ചൻ റബ്ബേഴ്സ് ലിമിറ്റഡ്

ഒള്ളിന്ത ഇടവിളയായി ഒഴിവയസസ്യങ്ങൾ

ആധുനികവൈദികിത്സാരംഗത്തെ പ്രമുഖ സഹാപനമായ കോട്ടകൾ ആര്യവൈദ്യരാലും റബ്ബേർ ബോർഡ് കമ്പനിയായ തൃശ്വരത്ത് എച്ചുത്തച്ചൻ റബ്ബേഴ്സും ചേർന്ന് റബ്ബേരതോട്ടത്തിൽ ഇടവിളയായി ഒഴിവയസസ്യങ്ങൾ കൂട്ടിചെയ്യുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ ഒരു പദ്ധതി തയാറാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ളതാണ് ലേവനം.

ചെച്ചികിടകർഷകൾ റബ്ബേർകൂഷിയുടെ അപകടകാലാല്പട്ടതിൽ അനുബന്ധവരുമാനമാർഗ്ഗമായി പലതരം ഇടവിളകൾ കൂഷി ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും കേശ്യവിളകളായ കപ്പ, വാഴ, കരുനെല്ല്, പച്ചക്കുറികൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ചെയ്തി

രുന്നത്. പിന്നീട് കരാർക്കൂഷി വ്യാപകമായതോടെ വാൺജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ പെന്നാപ്പിൾ, ഇഞ്ചി തുടങ്ങിയ കൂഷികൾ ചെയ്യുന്നതും പ്രചാരത്തിലായി. റബ്ബേരതോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി അപകടകാലാല്പട്ടത്തിലുള്ള തോട്ടങ്ങളിലും കാപ്പുചെയ്യുന്നതോട്ടങ്ങളിലും യോജിച്ച ഒഴിവയെച്ചടികൾ നടാൻ റബ്ബേർബോർഡ്





പദ്ധതിയുടെ യാരണാപ്രത്യേക കൈമാറ്റമുണ്ട്

ശുപാർശ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. എക്കിലും ഈ മേഖലയിൽ വിപണിയിലുള്ള അനിശ്ചിതത്വാവസ്ഥക്കാണ് ഒഴംഗങ്ങൾ തീരുമാവു കാണിക്കുന്നുണ്ട്. കർഷകരുടെ ഇടയിൽ വിപണനത്തിലുള്ള ആശങ്ക കൾ ദുരിക്കരിക്കാൻ ആയുർവൈദചികിത്സാരംഗത്തെ മുൻനിരസ്യാപമായ കോട്ടയ്ക്കൽ ആരുവെവദ്യശാലയും റബ്ബർബോർഡിഡ്യും റബ്ബറ്റ്‌പാദക സംഘങ്ങളെയും സംയുക്തസംരംഭമായതുണ്ടത് എഴുത്തച്ചൻ റബ്ബേഴ്സും ചേർന്നുകൊണ്ട് റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ ഇടവിളയായി ഒരു മാതൃകാ ഒഴംഗത്തോട്ടപബ്ലിക്കു തുടക്കമിട്ടു. റബ്ബർ ഇടവിളയായി ഒഴംഗയസസ്യങ്ങൾ കൂച്ചിചെയ്യുന്നതിന്റെ സാമ്പത്തകൾ മനസ്സിലാക്കി, റബ്ബർബോർഡ് ചെയർമാനും എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടറുമായ ഡോ. കെ. എൻ. രാജവൻ മുൻകെക എടുത്താൻ ഈ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചത്.

പാദ്യത്തി

ഒഴുക്കുന്നവർക്ക് കൂടി ചെയ്യുന്നതുമായി ബന്ധ പേട്ട പദ്ധതി സംബന്ധിച്ചുള്ള ധാരണാപത്രത്തിൽ

എഴുത്തെഴുപ്പിൽ റവേല്യൂസ് മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ വി.എ.സക്കീരും കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാലയെ പ്രതിനിധികൾച്ച് ജോയിൻ്റ് ജനറൽ മാനേജർ (അപ്പരേഷൻസ്) കൂപ്പറ്റീൻ യു. പ്രദിപ്പും ഒപ്പുവെച്ചു. ഉടനെ പ്രകാരം നടത്തിവസ്തുക്കൾ കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാല സാജന്യമായി നൽകും. തുമ്പത്ത് എഴുത്തെഴുപ്പിൽ റവേല്യൂസ് കമ്പനിയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ഇടവിളക്കുശി ചെയ്ത് പാകമാകുന്ന മുൻയക്ക് ഉത്പന്നങ്ങൾ മുൻകുട്ടി നിശ്ചയിച്ച വിലയ്ക്ക് കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാല വാങ്ങുന്നതാണ്. വിപണിയിൽ അനിശ്ചിതത്വം ഉണ്ടായാലും ഉടനെപ്രകാരം മുൻകുട്ടി നിശ്ചയിച്ച വിലയ്ക്ക് കർഷകർക്ക് ഉത്പന്നം വിൽക്കാൻ സാധിക്കുന്നു എന്നത് സുതാര്യവും കർഷകർക്ക് വിപണിസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നതുമായ നടപടിയാണ്. ഒപ്പുവെച്ചുകൾക്ക് വേണ്ട മാർഗ്ഗിന്റേശങ്ങൾ നൽകി വരുന്നത് കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാലയിലെ മെറ്റിരിയൽസ് വിലാഗം മേധാവി ശൈലജ മാധവൻകുട്ടിയും ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ സാബുവുമാണ്.

ധാരണാ പത്രമനുസരിച്ചു സാജന്യമായി നൽകുന്ന അനുഭോജ്യമായ ഒപ്പുവെച്ചു സാജന്യമായ വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 1-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

କୋବିଡ ମହାମରିଯେତରୁକୁଣ୍ଡଳାଯ ଲୋକ
ଯାହାଣେ ଗିରିଯାଇଥାଏଇବୁ ପ୍ରତିକୁଳମାନାହୀନ୍ତିରୁଙ୍ଗୁମାନି
ଯମାସମଧି ଯାରଙ୍ବାପରେତାତିରି ଘୟୁବେବକୁଣ୍ଡଳାଯିବୁ
ନାହିଁବସନ୍ତକାଳେ ମୁଦ୍ରାକୁଣ୍ଡଳାଯିତମାଯି ଲାଭୁମାକୁ

◆ ഒറഞ്ചയക്കുളി

സൗജന്യമായി നൽകിയ ഉഷ്ണധാരാ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ഉഷ്ണധാരാ സസ്യങ്ങൾ	വിസ്തീർണ്ണം (എക്കറിൽ)	രഘുർ (എക്കറിൽ)	വില (കിലോ)	വിള വ ടു പ്ലാറ്റ്‌കാലം (വർഷം)
രഘുർ അപക്രക്കാലാല്പദ്ധം					
1	അരലഡോടകം	2	3	31 (ഉണങ്ങിയത്)	2-3
2	കറ്റാർ വാഴ	0.5	0.7	4 (ഇല)	1
3	ഓരില	1	1.4	75 (ഉണങ്ങിയത്)	1
4	മുവില	1	1.4	80(ഉണങ്ങിയത്)	1
5	തെച്ചി		2.7	70(ഉണങ്ങിയത്)	2
6	കച്ചോലം	50 സെർ	80 സെർ	140 (കിഴങ്ങ്)	10 മാസം
7	പുതതിച്ചുണ്ട	1.5	2	125 (ഉണങ്ങിയത്)	1
	ആകെ		12		
ടാപ്പി ചെയ്യുന്ന തോട്ടം					
1	കരികുറിഞ്ഞി	2	4	34 (ഉണങ്ങിയത്)	2
	ആകെ		4		
ആകെ രഘുർ തോട്ടത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം		16 എക്കറ്			

നന്തിനും താമസം വന്നതിനാൽ ആടലോടകം , തെച്ചി, കറ്റാർവാഴ എന്നിവ മാത്രമേ ഈ വർഷം നടാൻ സാധിച്ചിട്ടുള്ളൂ.

നിലന്ധുർ ദിയിൽവെ മൈക്രോ സമീപം കരുളായി രഘുവുത്പാദകസാംഘം പ്രസിധരു് ജോൺസൺ വള്ളക്കാലിലിൻ്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള പതിമൃന്മ എക്കർ രഘുർതോട്ടത്തിലാണ് മാതൃകാ ഉഷ്ണധാര ഹട വിളക്കുഷിത്തോട്ടം രൂക്കിയിരിക്കുന്നത് . കമ്പനി തെല്ലാരു ആശക്കയോടെയാണ് ഈ സംരഭത്തിനായി ജോൺസൺ ചേട്ടെന്ന സമീപിച്ചത്. എന്നാൽ രഘുർവോർ ഡിൻ പലതിയായതിനാൽ അദ്ദേഹത്തിന് പുർണ്ണ സമ

തമായിരുന്നു. രഘുർവോർയിൽ അദ്ദേഹത്തിനുള്ള ഉംച്ച വീശ്വാസം കമ്പനിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

രഘുർതെതകളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് യാതൊരു വിധത്തിലുള്ള തടസ്വാദു ഉണ്ടാക്കാതെ രീതിയിലാണ് ഉഷ്ണധാരാ സസ്യങ്ങൾ നട്ടിരിക്കുന്നത്. കോൺടൂർ നിരൂപിതകുകളിൽ രഘുർതെതകൾ നട്ടുപിടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഈ തോട്ടത്തിൽ തോട്ടപ്പുയർ പിടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. രഘുർവോർ അനുശാസിക്കുന്ന രീതിയിൽ തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതികളാണ് ജോൺസൺ ചേട്ടെന്ന തരെ തോട്ടത്തിൽ അവലംബിച്ചിരിക്കുന്നത്. കോവിഡ്



കറ്റാർവാഴ





തോട്ടത്തിലെ റോസിനഗുരുക്കിൽ തെച്ചി നട്ടിരിക്കുന്നു

19 മുലമുണ്ടായ ലോക്യാൻ നിയന്ത്രണങ്ങൾ കാരണം ധമാസമയം ഒരുഷയസസ്യങ്ങളുടെ നടീൽവസ്തുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും നടിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനും കാലതാമസമുണ്ടായി. മാത്രവുമല്ല ഈ സമയംകൊണ്ട്



ഒരുഷയക്കുഷി ചെത്തോട്ടാളുടെമന്ദിരജോഡിന്റെസ്ഥാപനം (ഇടത്തുനിന്ന് മുകളാം) പദ്മിൻ (കൂർക്കാൻ എഞ്ചീൻ, കരളായി സാലം) വി.എ. സക്കൈൻ (എം.ഡി., തുമ്പന്ത് എഴുത്തച്ചൻ റബ്ബേറ്റ്) ടി.പി. രാധാകൃഷ്ണൻ (ബഹപ്പുട്ടി റബ്ബേറ്റേശ്വരൻ കമ്മീഷൻർ ഇൻ ചാർജ്ജ്, നിലന്ധനർ) എന്നിവർ

തോട്ടത്തിൽ തോട്ടപ്പയർ നന്നായി വളരുകയും ചെയ്തു. ആരുംപട്ടത്തിൽ ഇവിടെ കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാലയുടെ കാണ്ടിരപ്പും നഷ്ടപ്പെട്ടുവന്നു. 2020 ജൂലൈ 18 നു കൊണ്ടുവന്ന് 25000 ആടലോടകം കമ്പുകളും തെച്ചിയുടെ 2000 കുടംതെകളും തോട്ടത്തിലെ വഴികളുടെ ഇരുവശങ്ങളിലും ഫെഡർ പ്ലാറ്റിംഗ് ആയി നട്ടു പിടിപ്പിച്ചു. ഇപ്രകാരം നടുന്നത് പരിപാലനചെലവ് കൂടുതെങ്കിലും റബ്ബേറ്റേകളുടെ വളർച്ച യെന്നോ തോട്ടപ്പയറിന്റെ വ്യാപനത്തെന്നോ ബാധകില്ല. മറിച്ച് ഒരുഷയസസ്യങ്ങളായ ആടലോടകത്തിന്റെയും തെച്ചിയുടെയും വേരുപടലങ്ങൾ മണ്ണാലിപ്പിനെ ഒരു പരിധിവരെ പ്രതിരോധിക്കുകയും ചെയ്തു. റബ്ബേറ്റോട്ടത്തിൽ തോട്ടപ്പയർ നന്നായി വളർന്നതിനാലും രവകി ലഭ്യമായതുകൊണ്ടും റബ്ബേറ്റോട്ടത്തിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ 9 ന് കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാലയുടെ കോട്ടക്കൽ ഒരുഷയ ഉദ്യാനത്തിനിന്ന് നിന്ന് കൊണ്ടുവന്ന് 20000 ആടലോടകം കമ്പുകളും 800 കറ്റാർവാഴ കുടംതെകളും 200 കറ്റാർവാഴ കനുകളും എഴുത്തച്ചൻ റബ്ബേറ്റേക്കിൾ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് വരും വർഷത്തേക്ക് വേണ്ട നടീൽവസ്തുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി പരിപാലിച്ചുപോരുന്നു. റബ്ബേറ്റോട്ടത്തിലെ കൂഷിപരിപാലനത്തോടൊപ്പം ഒരുഷയസസ്യങ്ങളും ധമാസമയം പരിപാലിച്ചു പോരുന്നു. ഒരുഷയസസ്യങ്ങൾക്ക് ജൈവവള്ളം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ.

ഈ പദ്ധതിയിൽ സുഖാദോക്ഷരാക്കളും സൗജന്യമായി നടീൽവസ്തുക്കളും സാങ്കേതിക ഉപദേശങ്ങളും കോട്ടക്കൽ ആരുവെവദ്യശാലവഴി ലഭിക്കുന്നതാണ്. കരാർപ്പകാരം ഉത്പന്നം അവർത്തനം മുൻകുറായി വില നിശ്ചയിച്ച് ഏറ്റുടുക്കുന്നതുകൊണ്ട് കൂഷി ദിക്കലും നഷ്ടമാകില്ല. ഇടവിളകളും വാഴ, കൈത, , ഇണി എന്നിവയുടെ വിലയിൽ ഡിമാൻഡ് അനുസരിച്ച് വലിയ വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ടാകാറുണ്ട്. വരുമാനം ഉറപ്പാക്കാൻപറ്റുന്ന ഒരുഷയസസ്യക്കുഷി മറ്റ് ഇടവിളകളെപ്പോലെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് ബാധകികാരത്തും ചെലവുകുറഞ്ഞതുമാണ്. പാരമ്പര്യവെവദ്യശാസ്ത്രമായ ആയുർവേദചികിത്സ ക്ക് ഇന്ന് ഏറെ പ്രചാരമുണ്ട്. ഒരുഷയസസ്യങ്ങളുടെ ആവശ്യകത നാശക്കുന്നാൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്നത് ഈ കാലാവിളത്തിൽ റബ്ബേറ്റേക്കർക്ക് ഇടവിളയായി ഒരുഷയസസ്യങ്ങൾ കൂഷി ചെയ്ത് അധികവരുമാനം ലഭ്യമാക്കാൻ അവസരമെന്നുള്ള പദ്ധതി സഹായകമാകും .





ഡോ. വിനീസൻഡ് കെ.എ.
അസി. ഐവലപ്പമേര്സ് ഓഫീസർ

അതിരാത്രെമിയിലെ റബ്ബർക്കർഷകക്കുടായ്മ

തൃശൂർ ജില്ലയിൽ മികച്ച റിതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റബ്ബർത്പാദകസംഘമാണ് മണലാടി റബ്ബർത്പാദകസംഘം. ഈ സംഘത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് ലേവനം

തിരുവിതാംകൂറിൽനിന്ന് മെച്ചപ്പെട്ട കുഷിഭൂമിയും ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളും തേടി തുഴുർ ജില്ലയിൽ എത്തിയ ആദ്യകാല കുടിയേറ്റകർഷകരുടെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളായിരുന്നു അതിരാത്രത്തിലൂടെ ലോകപ്രശസ്തമായ പാഞ്ചാജ്യം മണലാടിയും ചേലകരയും. കുടിയേറ്റത്തിന്റെ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ മരച്ചീനി (കപ്പ) ആയിരുന്നു പ്രധാന വിള. എന്നാൽ ഈ പ്രദേശത്തെ ചെറിയ കുന്നിൻപുരാഞ്ചിൽ റബ്ബർക്കുഷികൾ അനുഭ്യവാജ്യമാണെന്ന് മനസ്സിലായതോടെ കുടിയേറ്റകർഷകർ വ്യാപകമായി റബ്ബർ കുഷിയിലേക്ക് മാറി. റബ്ബർബോർഡിയിൽ റബ്ബർക്കുഷിവികസനപാദത്തികൾ നടപ്പിലായതോടുകൂടി തദ്ദേശീയരായ ചിലരും റബ്ബർക്കുഷിയിൽ വ്യാപുതരായി. വേദമത്തങ്ങളുടെ നാടായ പാഞ്ചാജ്യ പ്രദേശത്ത്

സന്തമായി ഏറെ ഭൂമി കൈവശം ഉണ്ടായിരുന്ന ചിലാർ റബ്ബർക്കുഷി ചെയ്തതോടുകൂടി, ഈ മേഖലയിലും കേരള കലാമണ്ഡലം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വള്ളത്തോൾ നഗരിലും സമീപപ്രദേശങ്ങളായ ചെറുതുരുതി, ആറ്റുർ, പെക്കുളം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും റബ്ബർക്കുഷി വ്യാപിക്കുകയുണ്ടായി. ഈ ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ മുഖ്യവരുമാന ദ്രോഢന്റെ റബ്ബർ ആണ്.

ഈവിടെ 1988- റബ്ബർത്പാദകസംഘം എന്ന ആശയം റബ്ബർബോർഡ് മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുകയും തുടർന്ന് 1989- റബ്ബർക്കുഷികൾ നിരസ്ത്വകാലാധികൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. കർഷകർക്ക് സ്വായത്തിലെ വിവിധ കാർഷികോപാധികൾ എത്തിച്ചുകൊടുത്തുകൊണ്ടായിരുന്നു സംഘം പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. പിന്നീട് തൃശൂർ ആസ്ഥാനമായി റബ്ബർബോർഡിന്റെയും റബ്ബർ



മണലാടി രബ്ബുത്പാദകസംഘം ഉദ്ഘാസമിതി



സംഘത്തിന്റെ സമൂഹ രബ്ബർപാൽസാസ്കാരണകേന്ദ്രം

ൽപാദകസംഘങ്ങളുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വളരെതോഴി രബ്ബുച്ചൻ എന്ന കമ്പനി ആരംഭിച്ചതോടെ സംഘത്തിന്റെ പരിധിയിൽപ്പെട്ട് രബ്ബർക്കഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് റബ്ബർപാൽ സംഭരിച്ച് വിപണനം ചെയ്യാനും തുടങ്ങി.

രബ്ബർബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തികസഹായത്തോടു കൂടി സംഘം സമൂഹിക്കുപാൽ സാസ്കാരണകേന്ദ്ര വും, ടെറയിനിങ്ക്കാളും നിർമ്മിച്ചത് 2002-ലാണ്. കെട്ടിടം നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ 20 സെൻ്റ് ഭൂമി ഇപ്പോഴത്തെ സംഘം പ്രസിധിച്ച് അജിത്കുമാറിന്റെ കുടുംബത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലൂള്ള വിശദം പ്ലാറ്റേഷൻസിൽ നിന്നൊന്ന് ലഭ്യമായത്. ഈതിൽ പത്തുരസൈറ്റ് സമലം സരജന്മുമാ

2015- 16 മുതൽ 2019- 20 വരെ സംഘം കൈകാര്യം ചെയ്ത റബ്ബർപാലിന്റെയും സാസ്കരിച്ച് വിപണനം ചെയ്ത റബ്ബർഷീറ്റിന്റെയും വിശദാംഗങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

തരം	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
ഷീറ്റ് (കി.ഗ്രാ.0.)	20,777	30,800	52000	63225	63419
പി.എൽ.സി. (കി.ഗ്രാ.0.) ഉണ്ടക റബ്ബർ	6913	25720	37608		
ലാറ്റക്സ് (കി.ഗ്രാ.0.) ഉണ്ടക റബ്ബർ	2806	6464	6632	12310	17811
ആകെ (കി.ഗ്രാ.0.)	30496	62984	96,240	75535	81230



സംഘത്തിലെ വനിതാജീവനക്കാർ



സംഘത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ആർഎസ്എസ് 2 (പിക്ക് കവർ), ആർഎസ്എസ് 4 (മണ്ണ കവർ) ഷിറ്റുകൾ

Form IV
Statement of Ownership and other Particulars
about Newspaper Rubber

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

I, KG Sathees Kumar hereby declare that the particulars given above
are true to the best of my knowledge and belief.

Kottayam
Date: 11 March 2021

Sd/
Publisher

ശ്രദ്ധമായ വർദ്ധന ഉണ്ടായി.

സംഘത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബർഷിറ്റ് മുഴുവനും
വളർത്തേശ്വരൻ റബ്ബർഷിറ്റ് മുവേക അപ്പോളോ ടൈഴ്സിന്റെ
ടയർന്നിർമ്മാണ ഹാക്കറിയിലേക്കാണ് നൽകിക്കൊണ്ടിൽ
കുന്നത്. ഇതിൽ 40% വും ഐഃജീ2 ഗ്രേഡിൽ പെട്ടാണ്
കർഷകരിൽ മികച്ച വില ലഭ്യമാക്കാൻ സംഘത്തിനു
കഴിയുന്നുണ്ട്. റബ്ബർ പ്രാധാന്യക്കും ഇൻഡസ്ട്രിൽ നേര്ത്തി
പ്രകാരം 2015 ജൂലൈ മുതൽ 2020 മാർച്ച് വരെ 2,39,74962
രൂപ ധനസഹായമായി സംഘം വഴി കർഷകരിൽ ലഭി
ച്ചിട്ടുണ്ട്. സംഘത്തിൽ നിലവിൽ 376 അംഗങ്ങളുണ്ട്.
ഇതിൽ 217 പേര് റബ്ബർമാസികയുടെ വർക്കാരാണ്.

പി. അജിത് കുമാർ (പ്രസിഡന്റ്) തോമസ് പി.ജെ.
(വൈസ് പ്രസിഡന്റ്), ബൈനി കെ.സി., ജോസഫ് എൻ.

വി., രാമചന്ദ്രൻ കെ, ആനന്ദാ അലക്സാണ്ടർ, ഓ. സജീ
ത്ര, ഡോ. വിൻസെന്റ് കെ.എ. (അസിസ്റ്റന്റ് ഡാപ്പർമെന്റ്
ഓഫീസർ, റബ്ബർബോർഡ്) എന്നിവർ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്
സംഘത്തിന്റെ രേഖാസമിതി. ഓ. സജിത് സംഘത്തിന്റെ
തെരഞ്ഞെടുപ്പ് വർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നു.
സംഘത്തിൽ 11 വനികകൾ ജോലി ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

രേഖാസമിതിയുടെയും, അംഗങ്ങളായ റബ്ബർകർഷക
രൂട്ടേയും സഹകരണം ഒരു റബ്ബറ്റ് പാദകസംഘത്ത
എത്രമാത്രം പുരോഗതിയിലേക്ക് നയിക്കാൻ സാധിക്കും
എന്നുള്ളതിന് ഒരു ഉത്തമ ദ്വാഷാന്തമാണ് മണ്ണാടി
റബ്ബറ്റ് പാദകസംഘം. കർഷകകൂട്ടായ്മകൾക്ക് അനുക
രിക്കാവുന്ന ഒരു മാതൃകയും. •





ബീപാ സുകുമാർ
ഫൈൽ ഓഫീസർ

തെനിച്ചവളർത്തലിന് ഹോർട്ടികോർപ്പിന്റെ കൈത്താങ്ങ്

തെനിച്ചവളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർക്കും ഈ മേഖലയിൽ തൽപരരായുള്ളവർക്കും സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന സ്ഥാപനമാണ് ഹോർട്ടികോർപ്പ്. കൊട്ടാരക്കര തണൽ റബ്ബറ്റ്‌പാ കെസംഘട്ടിന്റെ അഭിമുഖ്യത്തിൽ നടത്തിയ പരിശീലനപരിപാടിയെക്കുറിച്ചും ഹോർട്ടികോർപ്പ് നൽകിയ സേവനങ്ങളെക്കുറിച്ചുമാണ് ലേവനം.

ഒമ്പർവോർഡ് റബ്ബറ്റ്‌പാദകസംഘം മുഖേന നടത്തുന്ന, ഒരുവർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന തെനിച്ചവളർത്തൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ് സിൽ പഞ്ചകുന്നവർക്ക് ഹോർട്ടികോർപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ സബ്സിഡി നിർക്കിൽ തെനിച്ചക്കോളികളും അനുബന്ധസാമ-

ഗ്രികളും ലഭിച്ചു. കൊട്ടാരക്കര റീജിയൺിലെ തണൽ റബ്ബറ്റ്‌പാദകസംഘത്തിന്റെ അഭിമുഖ്യത്തിൽ നടത്തുന്ന പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവരാണ് ശുഭ ഭോക്താക്കൾ. ഹോർട്ടികോർപ്പിന്റെയും ആർ.എസ്.ജി. ബീ. കീപ്പിങ് ആൻഡ് ട്രസ്റ്റിന്റെ സെൻറ്റിനൽയും വെളിന്മാർ കൂഷിവേദന്റെയും സംയുക്താഭിമുഖ്യം



◆ തെനിച്ചവളർത്തൽ

പട്ടിക 1 തെനിച്ചക്കോളനിഇടുവെയും അനുബന്ധസാമഗ്രികളുവെയും വിവരങ്ങൾ

ഇന്തം (ആളാനിന്)	വില	സബ്സിഡി
5 പെട്ടി ഉൾപ്പെടെ തെനിച്ച കോളനികളും നൂറ്റാണ്ടും	7000	2800
നൂറിൽ തേനേടുപ്പ് യന്ത്രം	4500	1800
പുകയന്ത്രം	450	180
തേനടക്കത്തി	200	80
മുഖാവരണി	300	120



ആർ.എസ്. ഗോപകുമാർ കൂദാശക്കൂട്ടുന്നു



ദീപാ സുകുമാർ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണം ചെയ്യുന്നു

തതിൽ നടത്തിയ ത്രിഭിന്ന തെനിച്ചവളർത്തൽ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ ഇവർ പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി. റിബ്രിഡോർഡ് ഫൈസ് ഓഫീസർ ദീപാ സുകുമാർ പരിശീലനപരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തന്നെ റിബ്രിഡീപാദകംഞം പ്രസിധിക്കുന്ന ജയപ്രദൻ യോഗത്തിൽ സ്ഥാനം അശംസിച്ചു. ഹാർട്ടിക്കോർപ്പിലെ ബൈനി ഡാനിയേൽ(പ്രോഗ്രാം ഓഫീസർ) ഹോർട്ടിക്കോർപ്പിൽ പി.ആർ. മുരളീധരൻ (തെനിച്ചവളർത്തൽ കോർപ്പിൽ പി.ആർ. മുരളീധരൻ (തെനിച്ചവളർത്തൽ പട്ടിക 1 ലെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പരിശീലകൾ) ആർ.എസ്. ഗോപകുമാർ (ബീബീ ഡാർ) എന്നിവർ തെനിച്ച വളർത്തലിലെ വിവിധവശങ്ങളെ അധികരിച്ച് കൂദാശക്കൂട്ടുത്തു. പരിശീലനപരിപാടി വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയവർക്കുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ദീപാ സുകുമാർ വിതരണം ചെയ്തു. ഹോർട്ടിക്കോർപ്പ് സബ്സിഡി നിരക്കിൽ വിതരണം ചെയ്ത തെനിച്ചക്കോളനിഇടുവെയും അനുബന്ധസാമഗ്രികളുവെയും വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 1 ലെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ഹോർട്ടി കോർപ്പ്

കേരളസംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പിൽ പുർണ്ണ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥാപനമാണ് ഹോർട്ടി കോർപ്പ്. കാർഷികകൂട്ടുത്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനം, സംഭരണം, സംസ്കരണം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിലെല്ലാം കാർഷകരിൽ വേണ്ട സഹായങ്ങൾ ഹോർട്ടി കോർപ്പ് ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നുണ്ട്. സാമ്പാനത്ത് തെനിച്ചവളർത്തലിന് വേണ്ട പ്രോത്സാഹനങ്ങൾ ഹോർട്ടി കോർപ്പ് നൽകി വരുന്നു. തെനിച്ചവളർത്തലിൽ പരിശീലനപരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം തേനിയെല്ലാം ഗുണങ്ങളും സമൂഹത്തിന് അവബോധം നൽകുന്ന പരിപാടികളും ഹോർട്ടിക്കോർപ്പ് നടത്താറുണ്ട്. ബീ ബീബീ ഡാനിയേൽ ബീ നഷ്ടസംബന്ധിക്കുന്ന കുന്നതിന് സഹായയം നൽകുന്നുമുണ്ട്.





റമ്പർ ടെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് പരിശീലനപരിപാടികൾ

മാർച്ച് (15-ാം തീയതി മുതൽ)

റമ്പർപാലിൽനിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

റമ്പർപാലിൽനിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെന്നക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം മാർച്ച് 22 മുതൽ 26 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടത്തും. പരിശീലനഫൈസ് 3750 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണം

ഇടവേഴ്സ് കൂടിയ ടാപ്പിംഗ്, നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണം, എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയിരുന്നു. റമ്പർപാലിൽനിന്ന് 2021 മാർച്ച് 23 ന് റമ്പർ ടെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. റമ്പർകർഷകർക്കും തോട്ടംമേഖലയിലുള്ള മറ്റൊരു വർക്കും അപേക്ഷിക്കാം. പരിശീലനഫൈസ് 500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

എപ്പിൽ

തെനിച്ചുവളർത്തൽ

റമ്പർക്കുശി അനുബന്ധവരുമാനമാർഗമായി റമ്പർതോട്ടങ്ങളിൽ തെനിച്ചുവളർത്തുന്നതിൽ ഏകദിനപരിശീലനം എപ്പിൽ 20 -ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പർ ടെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫൈസ് 500 രൂപ(18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

രെയിസ്ഗാർഡിംഗ്

റമ്പർ രെയിസ്ഗാർഡിംഗിൽ വിവിധ വസങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം എപ്പിൽ 22 -ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പർ ടെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫൈസ് 500 രൂപ(18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

വളമിടിൽ

റമ്പർമരങ്ങളുടെ വളമിടിലിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം എപ്പിൽ 26-ന് കോട്ടയത്തുള്ള റമ്പർ ടെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ വെച്ചു നടക്കും. പരിശീലനഫൈസ് 500 രൂപ(18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

റമ്പർസാൻസ് കരണം

റമ്പർസാൻസ് കരണം, കൂളിറ്റി കൺട്രോൾ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം എപ്പിൽ 26 മുതൽ 28 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനഫൈസ് 4500 രൂപ(18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ)

റമ്പറുത്പാദകസംഘം

റമ്പറുത്പാദകസംഘം ഭാരവാഹികൾക്കായി മാനേജ്മെന്റ്, കാര്യഗേഖി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ(കപ്പാസിറ്റി ബിൽ ഡിംഗ്) എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം എപ്പിൽ 27,28 തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനം സഹജന്യമായിരിക്കും.

കേരളത്തിൽനിന്നുള്ളവർക്ക് ജി.എസ്.ടി. റജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ലെങ്കിൽ ഒരു ശതമാനം ഫ്രെംബേ സെറ്റ് അയിക്കാനുള്ളേക്കാണ്. പട്ടികജാതി-പട്ടികവർക്ഷത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസ്വർത്തിപ്പികൾക്ക് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫൈസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവു ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസസ്ഥലരും ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനാല്പതി 300 രൂപ അയിക്കാനുള്ളേക്കാണ്. പട്ടികജാതി-പട്ടികവർക്ഷത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസ്വർത്തിപ്പികൾക്ക് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫൈസിനത്തിൽ 50 ശതമാനം ഇളവു ലഭിക്കുന്നതാണ്.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എന്തെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അറിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ (04812353325 (വ്യവസായം), 7994650941 (കുഴി)) ബന്ധപ്പെടുക.



ഇബ്രൂർ പുക്കപ്പുരകൾ

(ഇബ്രൂർ ബോർഡ് അംഗീകൃതം)



പുക്കപ്പുര അടുപ്പ്



FireTech



മാനൻ അടുപ്പുകൾ RPS TYPE

ദീർഘകാലിക്കുന്ന നൂതന **FireTech**
പുക്കപ്പുര അടുപ്പ്, ഇന്ധന ചെലവ് വളരെ കുറവ്, വിസ്താരിപ്പിക്കുന്ന കാര്യാലയിൽ,
കാലുകൾ അയാൾ അടുപ്പുകളുടെ അത്യാവശ്യമായ വിലയ്ക്ക്



കോൺക്രീറ്റ് പോലീകാലപ്പുരകൾ
(Special Quality)

ചെറുതും വലതുമായ പുക്കപ്പുരകൾ കേരളത്തിലും
മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലും നിർണ്ണിച്ചുകൊടുക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ പ്രമുഖ പുക്കപ്പുര നിർമ്മാതാക്കൾ വാൺ ഉപയോഗിക്കുന്ന
FireTech അടുപ്പ്

1X ഷീറ്റ് പുക്കപ്പുര
അടുപ്പുകൾ
ബ്രാഡ് പ്രയറ്റൂകൾ

നിവേദി ദേശീയ സംസ്ഥാന അവാർഡുകൾ കരസ്ഥമാക്കിയ സംരംഭം



വിർജോ ഇന്റർപ്പൈസ്ട്രീസ്

വെള്ളിയേൽച്ചാൽ, തട്ടേക്കാട് പി. ഓ. 686 681

(കോതമംഗലം - പാലമറ്റം റൂട്ട് 10 km) എറണാകുളം ജില്ല

Ph : 0485 2571106, 2965013, 9048365013, 8086586387

Facebook : Virgo Industries Kothamangalam

Website: www.virgoindustries.com, Email: info@virgoindustries.com

Watch Youtube : ■ Krishidarshan malayalam 22 12 2014
■ Karshakan EPI 272

35
വർഷത്തെ
സേവന
പാരമ്പര്യം





ജോർജ്ജ് മാത്യു
അസി. ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ

ചെറിയ കണ്ണേരത്തലുകൾ- വലിയ നേടങ്ങൾ

പുക്കളുകൾ രൂപകൽപന ചെയ്ത വ്യക്തി എന്ന നിലയിൽ റമ്പർക്കർഷകരുടെ ഇടയിൽ സുപരി ചിതനാൻ പുണ്ണാർ സ്വദേശി സ്ഥാൻലി മാത്യു. ഷീറ്റ് ഡിപ്പിങ്ചിനും ഒട്ടുപാൽ ഫലപ്രദമായി ഉണ്ടാക്കിയ കമ്പനിയുടെ ഉപകരിക്കുന്ന ചില പുതിയ മാർഗ്ഗങ്ങളും പുക്കളുടെ വിലുപ്പയോഗിക്കാൻ പറ്റിയ സമചതുരത്തിലുള്ള അല്ലെങ്കിൽ രീപ്രോക്ലൂം അദ്ദേഹം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. സ്ഥാൻലിയുടെ അനുഭവത്തിൽ പ്രയോജനകരമെന്ന് കണ്ണ ഈ സംവിധാനങ്ങളെക്കുംചൊണ്ട് ലോവനം

ക്രർഷകരുടെ കണ്ണേപിടുത്തങ്ങൾ സമൃദ്ധത്തിന് പ്രയോജനകരമാകുന്ന നിരവധി ഉദാഹരണങ്ങൾ ചുണ്ടിക്കാണിക്കാനുണ്ട്. ഓരോ ആവശ്യങ്ങളിൽ നിന്നാണ് പുതിയ സൃഷ്ടികൾ ഉണ്ടായിവരുന്നത്. പുണ്ണാർ പ്രാണിത്വത്വം സ്വദേശി സ്ഥാൻലി മാത്യു തകടിയേൽ സന്നമായി പുക്കളുടെ രൂപകൽപന ചെയ്ത വ്യക്തി എന്ന നിലയിൽ റമ്പർക്കർഷകരുടെ ഇടയിൽ സുപരിചിതനാൻ. 1994- ലാണ് അദ്ദേഹം ബൈഡ്യമാറ്റ് പുക്കളുടെ കണ്ണ നിർമ്മിച്ചത്. 250 മുതൽ 6000 ഷീറ്റുകള് വരെ പുക്കളുണ്ടാക്കിയെടുക്കാവുന്ന നിരവധി

മോഡലുകളിലുള്ള 1200 - തും പരം പുതിയ പുക്കളുടെ സ്ഥാൻലിയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ഇതിനോടുകൂടം നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1500- ലധികം പഴയ പുക്കളുടെകളിലെ ചുള്ളകൾ പരിഷ്കരിച്ച് ഇന്റർക്കെപ്പിമെന്റുകൾ മാറ്റിട്ടുണ്ട്. ആരംഭകാലത്ത് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട പുക്കളുടെ ഏല്ലാ നൃനതകളും പരിഹരിച്ചിട്ടുള്ള പുതിയ മോഡലുകളാണ് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ളത്. നല്ലാരു റമ്പർക്കർഷകൾ കൂടിയായ സ്ഥാൻലിക്കും കൂടുംബാംഗങ്ങൾക്കും 4.10 വൈകൂർ സ്ഥലത്താണ് റമ്പർക്കുൾ യുള്ളത്. ക്രർഷകരെ അനുഭവത്തിൽ വെളിച്ചതിൽ സ്ഥാൻലി ഷീറ്റ് ഡിപ്പിങ്ചിനും ഒട്ടുപാൽ ഫലപ്രദമായി

◆ വേട്ട പാതകൾ



ഡീപ്പിങ്ങിനായി തയ്യാറാക്കി കുടിമോട്ടിയുള്ള സംവിധാനം

ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാനും പറ്റിയ ചെലവുകുറഞ്ഞ മാർഗ്ഗ അല്ലോ പുക്കപ്പുരയിലും ദൈവക്കാർ പറ്റിയ സമചതു രത്തിലുള്ള അലുമിനിയം റീപ്പറൂകളും വികസിപ്പിച്ചട്ടു തിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ വിശദംശങ്ങളിലേക്ക് നോക്കാം.

ഷിറ്റ് ഡീപ്പിങ്ക്

റോളറുകളിൽ അടിച്ചെടുത്ത ഷിറ്റുകൾ വെള്ളത്തിൽ കഴുകിയശേഷം വെള്ളം വാർന്നുപോകുന്നതിനായിനായി (ഡീപ്പിങ്ക്) നല്ല വായുസമ്പാദമുള്ള സഹായത്ത് അയക്കട്ടി വിത്തിച്ചിട്ടുകയാണ് സാധാരണമായി ചെയ്യുന്നത്. കമ്പി കൊണ്ടോ കയറുകൊണ്ടോ എക്ട്രിയ അയയിൽ അലകു റീപ്പറൂകളും മുള റീപ്പറൂകളും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. സാധാരണരീതിയിലുള്ള ഡീപ്പിങ്ങിന് 16 മൺക്കുർ വരെ സമയം വേണ്ടിവരുന്നുണ്ട്. ഡീപ്പിങ്ക് നടത്താനായി വായു

സമ്പാദമുള്ള ചെല്ലുകൾ നിർമ്മിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്ന സംസ്കരണശാലകളുമുണ്ട്.

ഇങ്ങനെ പരമ്പരാഗതരീതിയിൽ ഡീപ്പിങ്ക് ചെയ്യുന്നാൽ ജോലിഭാരം കൂടുതലാണ്. ഷിറ്റ് വലിഞ്ഞ കനം വ്യത്യാസപ്പെടുന്നതിനാൽ പുർണ്ണമായി ഉണ്ടാക്കാൻ സമയം കൂടുതൽ ഏടുക്കുകയും ചെയ്യും. ഇതിന് പരിഹാര രീതി ഒരേതരത്തിലുള്ള മുന്നു തയ്യാറാക്കി ഉപയോഗിച്ചുള്ളതാണ് പുതിയ സംവിധാനം. 22-30 മുഖ്യ വ്യാസ മുള്ള എസ്.യു.വി. വാഹനങ്ങളുടെ ടയറുകളാണ് ഇതിന് ഉത്തമം. തയ്യാറാക്കി പൂണ്ടിക്കുകയും കയറുപയോഗിച്ച് രണ്ടിൽത്തന്നെ നന്നായി കെട്ടിമുറുക്കുക. ഏകദേശം 25 മുഖ്യ വീതിയുള്ള ഉപരിതലം ഇതുവഴിയായി ലഭിക്കുന്നു. കെട്ടിയ



റസ്റ്റേഷിറ്റുകൾ ഡീപ്പിങ്ങിനായി പച്ചിക്കുന്നു



ഒട്ടുപാൽ കുട്ടിയിട്ടിരിക്കുന്നു





ചുട്ടുകട്ടകൾ അടുക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന

ଯାଇଁକରି ଉଠୁଣ୍ଡାପୋକାତିଥିଯାଂ ନିଲାତ ଉଠିପ୍ପିକିମୁକ. ଯାଇଁକରି ଏହି କଟିଯୁଭ୍ରତ ପାଇ ତକିପୁଲକତୀରେ ତୁକିଯ ଶେଷଂ ରୋତୁରେ ପୁରୁଷଙ୍କରକରିବାରେ ରଳି ତକିଗିରତୀରେ ଉଠିପ୍ପିଚାଲୁଣ୍ଡ ମରିଯାକୁବୁ. ଯାଇଁକରିକିମୁକ ମୁକରିଲାଗରିତୀ ରଳେ ଫୁଲ୍ଲିକୁ ଚାକୁକରି ବିଠିପ୍ପି ଶେଷଂ 42 o 24 o ଲୁହ୍ୟ ବେସାନୀଲୁଭ୍ରତ କଟିକରୁଣିତ ଅଲ୍ଲାମିନିଯାଂ ଶ୍ରୀର୍ଦ୍ଧ ଅତିକୁ ମୁକତୀରେ ପାଇକୁବୁ. ଅଟିକ୍ଷେତ୍ରତଥଶ୍ରୀରୂପକର ବେଭ୍ରତିରେ କଢ଼ାକିଯ ଶେଷଂ ଅଲ୍ଲାମିନିଯାଂ ଶ୍ରୀଗୀର୍ଜେ ମୁକଳିଲାଯି ଅଟକଳି ପାଇକୁବୁ. ଅରୁମଣିକବୁର କୋଣଙ୍କ ଶ୍ରୀଗୀଲେ ବେଭ୍ରତ ନନ୍ଦାଯି ବାରିନ୍ଦ୍ର ପୋକୁନ୍ଦ୍ର. ତୁଟନୀ ଶ୍ରୀରୂପକର ପୁକପ୍ପାରିଯିଲେବକି ମାତ୍ର ଉଣାଞ୍ଜିଯେଟକୁକାଵୁନିରାଳାଙ୍କ. ଏହି ଯରକେକଟିରେ 50 ଶ୍ରୀରୂପକର ବର ଶ୍ରୀପ୍ରାଣିନାଯି ଅଟକଳି ପାଇକାଳ ସାଯିକବୁନ୍ଦ୍ର. ପୁତିଯ ରୈତିଯୁବେ ମେହକର ସମଯଲାଭ, ଶ୍ରୀର୍ଦ୍ଧ ଇତ୍ତୁବାରେ ବଲିଯୁଣିଲ୍ଲ ଏଗିବିଯାଳ. ଅରୁମଣିକବୁର କୋଣଙ୍କ ଶ୍ରୀପ୍ରିଣ୍ଟ ନକଳୁ ନ୍ଦ୍ର. ଶପଲସାରକରୁଣ୍ଡ କୁରିଛୁମାତି.

ଓଡ଼ିଆ

கோள்கிரைதுறியில் பலக நிறத்தியாலேயும் எடு பால் கங்கூரிச்சு நிறத்தியிட்ட உணக்குங ரிதியாள் நிரப்புவிக்கப்பட்டிருத்திர். ஏனால் பல கர்ஷகரும் பலக நிறத்தி எடுபால் ஸுக்ஷிக்காலில். எடுபால் தர யில் கெட்கினிடன் படிடுக்கீர் உலங்கூக்கடியும் முதிர்வாய் வமிக்குக்கடியும் செழியும். படிப்புத் திடிச்சு ரூபங்கிலவாரம் குரியானும் ஸாயுத்தியுமாக.

ഒടുപാൽ വേഗത്തിൽ ഉണങ്ങിയെടുക്കാൻ സ്ഥാനലി ചെയ്യുന്ന രീതി ഇതാണ്. കോൺക്രീറ്റ് തരിയിൽ ചുടുകൂട്ട് നല്ലപോലെ ചേർത്ത് അടുക്കുന്നു. ഇടലോഗത്ത് സിമൺ ഇട്ട് നിക്കേൽഡി കാരുമില്ല. ഇതിൽനിന്ന് മുകളിൽ ഒടുപാൽ നിരത്തിയിട്ടാൽ വേഗം ഒടുപാൽ ഉണങ്ങുന്നതാണ്. ചുടുകൂട്ടിൽ ബവള്ളം നന്നായി വലിച്ചുടക്കുന്നതിനാലാണിത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ബവള്ളം തൊയിൽ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന നില്ല. ജലാംശം കുറയുന്നതുകൊണ്ട് പുപ്പൽ പിടിക്കുകയുമില്ല. ദുർഗ്ഗന്ധവമില്ല.

പുക്കുരയിൽ ഷിറ്റികാൻ അലുമിനിയം
ചതുരപ്പുകൾ

സാധാരണ പുക്കപ്പറയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഇന്ത്യൻ കൊൺഗ്രസ്സ്, കമുക് / തെങ്ങ് / ചുംപ്പുന തുടങ്ങിയവയുടെ അലക്കുകൊണ്ടോ നിർമ്മിച്ച റീപ്പോകളാണ്. ഇതിന്റെ വലിയ പോരായ്മ വ്യതിയാക്കുവാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. ശബ്ദിച്ചില്ലെങ്കിൽ റീപ്പോർട്ട് ഷീറ്റിൽ വരാനും തന്മുലം ഷീറ്റിന്റെ ഫേഡ് കുറയാനും സാധ്യതയുണ്ട്. ഇതിന് സ്ഥാനംലി കണ്ണുപിടിച്ച പോംവഴിയാണ് അലുമിനിയം ചതുരൈപെപ്പുകൾ.

3/4 മുതൽ 1 മണി വരെയുള്ള സമചതുര അല്പുമി നിയം കുഴലുകളിൽ ബലം കൊടുക്കാനായി ചെലവുകു റണ്ട് ഏതെങ്കിലും തടി റീപ്പർ കയറ്റിട്ടുക. സാധാരണ മായി അഞ്ചിട നീളമുള്ള റീപ്പുകളാണ് പുകപ്പുരകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കുഴലുകളിൽ റീപ്പർ തടി കയറ്റി രണ്ട് അശ്രദ്ധയും അര മണി എസ്.എസ്. സ്കു ഉപയോഗിച്ച് മുറുക്കിയശേഷം പുകപ്പുരകളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന താണ്. വൃത്തിയാക്കാനുള്ള സാകര്യം, റീപ്പർമാർക്കു കൾ കുറയുന്നു, ഭാരക്കൂവയുള്ളതിനാൽ കൈക്കാര്യം ചെയ്യുവാൻ എളുപ്പമാണ്, കൂടുതൽക്കാലം നിലനിൽക്കു നു എന്നതെല്ലാം അല്പുമിനിയം ചതുരപെപ്പുകളുടെ മേരകളാണ്. സൗഖ്യലിയുടെ ഫോൺ 9447289650 •

‘வெளிக் பாதகர்’ என இட பங்களியில் வருட லெவாண்டைன் பிரயுட காரூண்டீர் ரவுர்மேவாஸ்யினால் ஈபார்ஸ்பிரகாரமுடைய அறியிரிக்கையைமாறி, வழகுப்பதமாய ரிதிகர் பரிசீலிப்புநோகியிலும் வருட அனுவேண்டுமாறும்.

◆ കൂഷിപ്പണികൾ



കൂഷിയിടങ്ങളിലെ
തെക്കൻകൾ
വേനൽക്കാലസംരക്ഷണം
തൽക്കേണ്ടതുണ്ട്.
ചെറുതെക്കൻകൾ തന്നെ
കുത്തുകയും ചവറുവയ്ക്കുകയും
ചെയ്യാം. തെക്കളുടെ
പുവട്ടിനിന് അഞ്ചു മുതൽ
എഴു വരെ സെ.മീ. അകലത്തിൽ
വേണം ചവറുവയ്ക്കാൻ.
രണ്ടാം വർഷം മുതൽ
ശിവരജൻ തമിൽ
കൂട്ടിമുട്ടുന പ്രായം വരെ
തെക്കളുടെ തായ്തടിയിൽ
(ഒരുവസ്യം മുതൽ
ആദ്യ ശിവരം വരെ)
വെള്ള പുശ്രം.



എല്ലാവർഗ്ഗം മാനുഷിയുടെ കൂഷിപ്പണികൾ

നിഃസിറികളിലെ തെക്കൻകൾ ആവശ്യമെങ്കിൽ നന്നായാണോ. മഴ ലഭിക്കുന്നമുറയ്ക്ക് അവയിൽ ബല്ലിങ് ആരംഭിക്കാം. കൂപ്പുരത്തെകളുടെയും കുടഞ്ഞെകളുടെയും നിഃസിറികളിൽ കളയെടുപ്പ് നടത്താം.

നിഃസിറിതെകളിലും തോട്ടത്തിലെ ചെറുതെകളിലും ഉണ്ടാകുന്ന അനാവശ്യമായ കിളിപ്പുകൾ തുടക്കത്തിൽത്തന്നെ നീക്കംചെയ്യണം.

നിലമൊരുക്കലും കൂഴിയെടുക്കലും

പുതുക്കൂഷിക്കും ആവർത്തനക്കൂഷിക്കുംവേണ്ടിയുള്ള തുണാടോടുപുകൾ ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. നിലമൊരുക്കുവേണ്ടി മുറിച്ചിട്ട് പാഴ്മരങ്ങളും ചെടികളും മെല്ലാം ഉണ്ണാഡിക്കുണ്ട് അവിടവിടെയായി കൂട്ടിയിടണം. കൂഷി തുടങ്ങുന്നതിന് നിരയെടുത്ത് കൂഴികളുടെ സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്തുക. വേനൽക്കൂടെ ലഭിച്ചാൽ കൂഴിയെടുത്തു തുടങ്ങാം. നിർപ്പായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ചതുരാകൃതിയിലോ ദീർഘചതുരാകൃതിയിലോ തെക്കൻ നടാം. കുന്നിൻപ്രദേശങ്ങളിൽ കോൺഡൂരിതിയിൽവേണ്ടം നിരയെടുക്കാൻ. ചെറിവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണുസംരക്ഷണം നടത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

കൂഴിയെടുക്കൽ

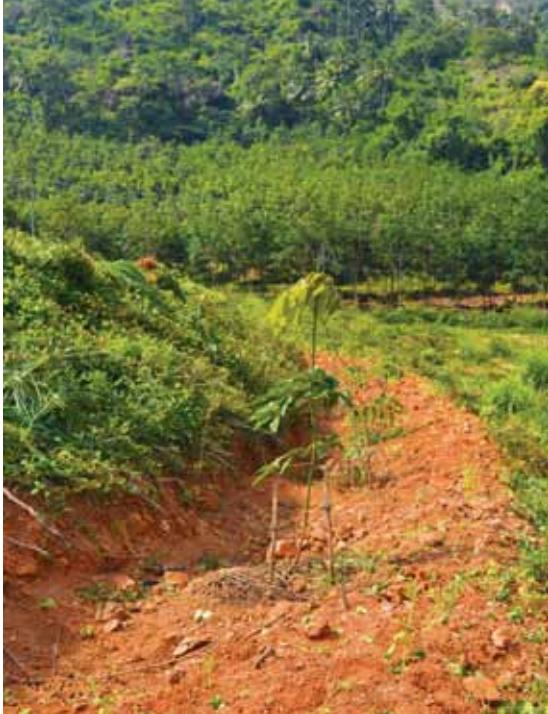
നല്ല ആഴമുള്ള മണ്ണാഖണഡിൽ 75 സെ.മീ. x 75 സെ.മീ. x 75 സെ.മീ. (2.5 അടി x 2.5 അടി x 2.5 അടി) അളവിലുള്ള കൂഴികളും ഉറച്ചതോ മണ്ണാഴം കുറഞ്ഞതോ ആയ ഭൂമിയിൽ 90 സെ.മീ. x 90 സെ.മീ. (3 അടി x 3 അടി x 3 അടി) വലിപ്പമുള്ള കൂഴികളുമാണു തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ഒരു മീറ്ററോ അതിലേറെയോ മണ്ണാഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുട ഇറക്കിവയ്ക്കാൻ വലിപ്പമുള്ള ചെറിയ കൂഴികൾ മതിയാക്കും.

മേൽമണ്ണപ്രയോഗിച്ചുവേണം കൂഴി മുടാൻ. കൂഴി മുടുവേണ്ടി മുകൾഭാഗത്ത് 30 സെ.മീ. (രഞ്ചി) മണ്ണിൽ ഒരു പാട കമ്പോന്റോ അല്ലെങ്കിൽ ആഴുകിപ്പോടിന്തചാണകമോ ചേർക്കണം. അതോടൊപ്പം 200 ശ്രാംഗോക്ക് ഫോസ്ഫോറ്റ് കലർത്തുന്നതും നല്ലതാണ്.

കളയെടുപ്പ്

വള്ളിടീലിനു മുമ്പുള്ള കളയെടുപ്പ് നടത്തണം. നീക്കംചെയ്ത കളകൾ നടിൽനിരകളിലാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. അവ ഉണ്ണാഡിയശേഷം ചെടികളുടെ പുവ്വിൽ ചവറുവയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.





വളംചേരുകൽ

ചെറുതെകൾ ഉള്ളജസവലമായി വളരുന്നതിനും വിളവെടുക്കുന്ന മരങ്ങളിൽ പാലുത്പാദന മെച്ചപ്പെടുന്നതിനും ചിട്ടയായ വള്ളപ്രയോഗം ആവശ്യമാണ്. മണ്ണിലാഞ്ഞിയിട്ടുള്ളതും മരങ്ങൾക്കു ലഭ്യമായതുമായ പോഷകങ്ങളുടെ ഏറ്റവും ചീരുക്കുന്നില്ല മനസ്സിലാക്കി ആവശ്യത്തിനുമാത്രം വളംചെയ്യുകയാണ് ശരിയായ രീതി. ഇതിന് കൂഷിയിടത്തിലെ മണ്ണിം മരങ്ങളുടെ ഇലയും പരിശോധിച്ച് വളംചെയ്യണം. എന്നാൽ, ഈ രീതി എപ്പോഴും പ്രായോഗികമായിരിക്കുകയില്ല എന്നുവരും. അതുകൊണ്ടും ചെറുതെകൾക്കും വിളവെടുക്കുന്ന മരങ്ങൾക്കും വളമിടീലിനും പൊതുവായ ശുപാർശകൾ നൽകിയിട്ടുള്ളത്.

ഒപ്പുവിന് ചേർക്കുന്ന വളത്തിന്റെ ആദ്യത്വണ സാധാരണമായി എപ്പിൽ/രമയ് മാസങ്ങളിലാണ് നൽകേണ്ടത്. ആവശ്യത്തിനു മുൻപുകയാണെങ്കിൽ വളം ചേർക്കുന്നത് എപ്പിലിൽ തന്നെയാക്കാം.

കന്ധാക്കുമാരി, തുമ്പുർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ, കാസറഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലും കർണ്ണാടകം, ഗോവ, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവിടങ്ങളിലും മണ്ണിൽ മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ അംശം കുടുതലുള്ളതിനാൽ തെക്കൻ നട്ട് ആദ്യത്തെ നാലുവർഷക്കാലം 12-12-6 എൻ.പി.കെ. മിശ്രതമാണ് നൽകേണ്ടത് (കുടത്തെ ഉപയോഗിച്ച് കൂഷിചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ

മരംപതി ഒന്നാം വർഷം 380 ഗാം, രണ്ടാം വർഷം രണ്ടുതുല്യതവണകളും 760 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ). ഇതിൽ ആദ്യ രണ്ടുവർഷക്കാലം പകുതിഭാഗം വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന രൂപത്തിലുള്ള മോസ്പേറ്റ് അടങ്കിയ വളമിശ്രിതമാണ് ഒപ്പുവെച്ചിക്കർക്ക് ശുപാർശചെയ്തിരിക്കുന്നത്. മുന്നും നാലും വർഷങ്ങളിൽ വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കാതെ രൂപത്തിലുള്ള രോക്ക് മോസ്പേറ്റ് ചേർത്തുള്ള വളമിശ്രിതം ഉപയോഗിക്കാം.

മറ്റൊരു പ്രദേശങ്ങളിലും 10-10-4-1.5 എൻ.പി.കെ. എംജി. വളമിശ്രിതമാണ് ഉപയോഗിക്കുക (കുടത്തെ ഉപയോഗിച്ച് കൂഷിചെയ്ത തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു ഒന്നിന് ഒന്നാം വർഷം 450 ഗാം, രണ്ടാം വർഷം രണ്ടു തുല്യതവണകളും 900 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ). ആദ്യ രണ്ടുവർഷം പകുതിഭാഗം വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന മോസ്പേറ്റ് അടങ്കിയ വളമിശ്രിതവും മുന്നും നാലും വർഷങ്ങളിൽ രോക്ക് മോസ്പേറ്റ് അടങ്കിയ വളമിശ്രിതവുമാണ് ചേർക്കേണ്ടത്.

അഞ്ചാം വർഷം മുതലുള്ള മരങ്ങൾക്കും ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും ഒരേ വള്ളപ്രയോഗ ശുപാർശയാണുള്ളത്. അതായത് 12:8:12 മിശ്രിതം 250 കിലോഗ്രാം/ഫെറ്റർ (125 കിലോഗ്രാം വീതം രണ്ടുവർഷണയായി) എന്ന തോട്ടിലാണ് ചേർത്തുകൊടുക്കേണ്ടത്. അബ്ലൂഷിൽ ഒരു ഫെറ്റർിന് 5 കിലോഗ്രാം യൂറിയ



◆ കൃഷിപ്പണികൾ



110 കിലോഗ്രാം റോക്സ് ഹോസ്റ്റേറ്റ് 50 കിലോഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നതോതിൽ യോജിപ്പിച്ച് ചേർത്തു കൊടുക്കാം. മരമൊന്നിന് തുറയ 80 ശ്രാം റോക്സ് ഹോസ്റ്റേറ്റ് 140 ശ്രാം പൊട്ടാഷ് 65 ശ്രാം എന്ന തോതിൽ വർഷത്തിൽ രണ്ടുപ്രാവശ്യം ചേർത്തു കൊടുത്തും വള്ളപ്രയോഗം നടത്താം.

പിങ്കുരോഗത്തിന് പ്രതിരോധചികിത്സ

പിങ്കുരോഗാക്രമണത്തിന് പ്രതിരോധനപടി എന്ന നിലയ്ക്ക് മശക്കാലത്തിനു തൊട്ടുമുന്ത് ബോർഡേയാക്കും സ്വിംഗ് (10 ശതമാനം) പുരട്ടാം. രണ്ടും മൂന്നും വർഷം പ്രായമുള്ള മരങ്ങളിലാണ് മരുന്നു പുരട്ടേണ്ടത്. ഏതുകൂടുടെ കവരലോഗത്ത് ചുറ്റും ഒരു നീളുത്തിൽ ബോർഡേയാക്കും സ്വിംഗ് പുരട്ടണം. പുറമേ ശാഖകളുടെയും തായ്ത്തണ്ണി സ്റ്റൈലും തവിട്ടുനിറമുള്ള ഭാഗത്തിന്റെ മേലറ്റം വരെ കൂഴിപ്പ് പുരട്ടേണ്ടതാണ്. മൂന്നു വർഷം പ്രായമുള്ള മരങ്ങളിൽ ഏറ്റവും താഴെയുള്ള കവരത്തിൽ മരുന്നു പുരട്ടേണ്ടതില്ല. ബോർഡേയാക്കും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഒരു കിലോ തുറിൽ അഞ്ച് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കുക. ഒരു കിലോ നീറ്റുകകൾ കൂടിച്ചു ചൂടു വെള്ളം ഒഴിച്ച് നീറ്റി ചുണ്ണാവാക്കിയ ശേഷം ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ചേർത്ത് 5 ലിറ്റർ ചുണ്ണാവ് ലായനിയാക്കുക. അതിനുശേഷം തുറിൽ ലായനി ചുണ്ണാവ് ലായനിയിലേക്ക് കുറേയ്ക്കു ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ചാൽ 10 ലിറ്റർ ബോർഡേയാക്കും കിട്ടും. ഇതിൽ പത ചേർക്കാൻ പാടില്ല.

മണ്ണു-ജലസംരക്ഷണം

റമ്പുരോഗത്തിൽ മശക്കാലത്ത് മണ്ണാലിച്ചുപോ

കാതിരിക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ മുൻകൂട്ടി സ്വീകരിക്കണം. നിർപ്പുത്രകുള്ളും കയ്യാലപകളും നിർമ്മിക്കുക, പഴയവ ഉണ്ടജിൽ അവയുടെ കേടുപാടുകൾ തിരിക്കുക, ചുറ്റുകയ്യാലപകൾ ബലപ്പെടുത്തുക, എന്നീ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.

മഴവെള്ളം തോട്ടത്തിൽ സംഭരിക്കപ്പെട്ടുനന്നിനും അത് മണ്ണിൽ താഴുന്നതിനുമുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിക്കണം. ചെരിവ് വളരെ കുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുട്ടതലായി വെള്ളം പിടിച്ചുനിർത്തുന്നത് ഉത്തർപ്പാടം മണ്ണിടിച്ചിലിനുമൊക്കെ കാരണമാകാം.

അകാലിക് ഇലക്കാഴിച്ചിൽ

കാലവർഷക്കാലത്തുണ്ടാകുന്ന അകാലിക് ഇലക്കാഴിച്ചിൽ, കുമ്പുചീയൽ എന്നീ കുമിൾരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ മരുന്നുത്തളി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ഒരുക്കങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കണം. നീംസറിയിലെ ചെടികൾക്കും കുടംബത്തെക്കൾക്കും തോട്ടത്തിലെ മുന്നു വർഷം വരെ പ്രായമായ ചെടികൾക്കും ബോർഡേയാമിഗ്രം തളിക്കുന്നതാണ് സൗകര്യപ്രദം. പ്രായംകൂടിയ മരങ്ങൾക്ക് ബോർഡേയാമിഗ്രം എന്നിൽക്കൂടി കലർത്തിയ കോപ്പൾ ഓക്സിജോനേറേഡോ തളിക്കാം.

ടാപ്പിൽ

മഴക്കാലത്ത് റെയിസ്റ്റർഡാർബുചെയ്ത് ടാപ്പിചെയ്യുന്നതിനും ഒരുക്കങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. വളർച്ചയെത്തിയ മരങ്ങൾ ഏപ്രിൽമാസത്തിൽ മാർക്കുചെയ്ത് ടാപ്പിൽ ആരംഭിക്കുകയും വേനൽക്കാലവിശ്രമം നൽകിയ മരങ്ങളിൽ ടാപ്പിൽ പുനരാരംഭിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.





ഒമ്പരിഞ്ചു വേനൽക്കാലപരിപരണം, പുക്കപ്പുരിമാണം, റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കോർസസ്ക്രിപ്പ് നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ ഇൻ പരിപാടികളിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത ചോദ്യങ്ങളും അവയ്ക്കുള്ള മറുപടികളുമാണ് താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

സ്ക്രിപ്പ് വേനൽക്കാലപരിപരണം

(ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് ഈ റബ്ബർവേഷണക്കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഡോ. ഷൈറ്റ് ജോർജ്ജ്)

എൻസിക്ലോപെഡിക്കുള്ള സ്ക്രിപ്പ് വേനൽക്കാലത്ത് ഏതൊക്കെ പരിപരണം നൽകണം?

വേനൽക്കാലത്ത് പത്രത്ത് കെട്ടി നൃസിരതെക്കർക്ക് ഭാഗികമായി തന്നെ നൽകണം. തെക്കളുടെ ചുവടിൽ പുതയിട്ടുകയും ആവശ്യത്തിന് നന്ദിക്കാട്ടുകൂടുകയും ചെയ്ത് വേനൽച്ചുടിൽ നിന്ന് തെക്കളെ സംരക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

തീക്ഷ്ണമായ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ സുര്യരശ്മികളിൽ നിന്ന് ഒമ്പരി തെക്കുള്ള ഏങ്ങനെ സംരക്ഷിക്കാം?

ഒമ്പരിതെക്കളുടെ ഒട്ടകള്ള് വടക്കോട്ടോ കിഴക്കോട്ടോ തിരിഞ്ഞിരിക്കുന്ന വിധത്തിൽ തെക്കൾ നടാൽ തീക്ഷ്ണമായ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ സുര്യരശ്മികൾ നേരിട്ടു പതിച്ച് തെക്കുള്ള ഒട്ടകള്ളിന് പൊള്ളലേക്കാതെ സംരക്ഷിക്കാം.

തെക്കൾക്ക് പുതയിട്ടുവോൾ ഏതൊക്കെ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?

കളുകളുടെ വളർച്ച തടയാനും മണ്ണിലെ ഇനർപവും ജൈവാംശവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പുതയിട്ടിൽ സഹായിക്കുന്നു. ഉണങ്ങിയ കളുകൾ, കരിയില, തോട്ടപുറിഞ്ചു തണ്ടുകൾ / വള്ളികൾ, ചപ്പുചവറുകൾ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം തെക്കൾക്ക് പുതവെയ്ക്കുന്നതിനു പയ്യോഗിക്കാം. നന്നായി ഉണങ്ങാത്ത വസ്തുകളും യോഗിച്ച് പുതയിട്ടും, വേനൽക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനു തൊടുമുന്ന് പുതയിട്ടിൽ പുർത്തിയാക്കണം.

അൾസിഡായയിൽനിന്ന് തോട്ടങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാൻ ഏതു മുൻകരുതലാണ് സ്റ്റാറ്റിക്കേണ്ടത് ?

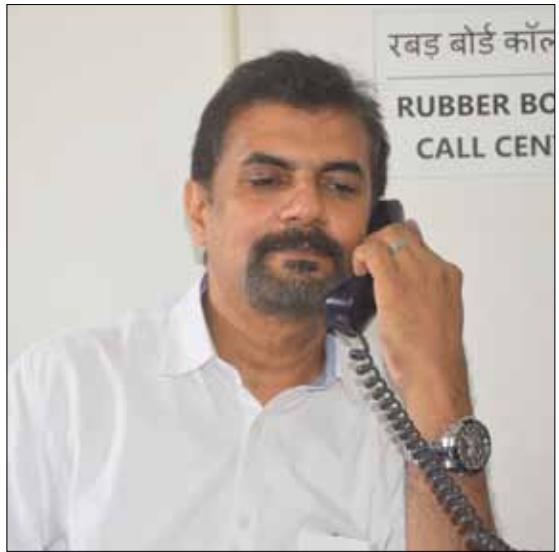
തെക്കളുയും മരങ്ങളുയും ഒരുപോലെ നശിപ്പിക്കുന്ന അഗ്നിബാധയിൽ നിന്ന് തോട്ടങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാനായി ചുറ്റും ഫയർബെബക്സ് ഉണ്ടാക്കുന്നത് തോട്ടങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ മുൻകരുതലാണ്. മുന്നു മുതൽ അഞ്ചു വരെ മീറ്റർ വിതിയിൽ തോട്ടത്തിനുചുറ്റും ചപ്പുചവറുകളും കുറിച്ചെടികളും നീക്കി വൃത്തിയാക്കണം. പുറമേനിനുള്ള തീ തോട്ടത്തിനുള്ളിലേക്ക് കടക്കാതിരിക്കാൻ ഈ ഫയർബെബക്സ് സഹായിക്കും.



◆ കോർജ്ജെസൻഡർ



എഷറിൻ ജോർജ്ജ് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക്
മറുപടി പറയുന്നു



കെ. ടോസൻ പ്രമാൻസിന് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക്
മറുപടി പറയുന്നു

വേദിക്കാലത്ത് ചുള്ളാവ് ലായനി, ചെചനാങ്കേ എന്നിവയിലേതാണ് തെക്കർക്ക് വൈള്ളപ്പുശുന്നതിന് ഉത്തരവായത്?

ചുള്ളാവുലായനി ഉപയോഗിച്ചോ ചെചനാങ്കേ ഉപയോഗിച്ചോ തെക്കർക്ക് വൈള്ളപ്പുശുന്നതാണ്. ഏകില്ലോ ചുള്ളാവുലായനി ഉപയോഗിക്കുന്നതായിരിക്കും കൂടുതൽ നല്ലത്. ചെചനാങ്കേ ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ ആദ്യം ഒരു തെയിൽ പരിക്ഷണാർത്ഥം പുരട്ടി ഗുണമേരു ഉള്ളതാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

പുക്കപ്പുരയിൽമാണം

(ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് കെ. ടോസൻ പ്രമാൻസിന്, മക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയർ, റബ്ബർബോർഡ്)

സ്വർഷിറുകൾ റോളറുകളിൽ അടിച്ചട്ടക്കുന്ന അനുത്തനമെന്നോ പിറ്റേനോ പുക്കപ്പുരയിൽ ഇടുന്നോ ആവശ്യം ഉണ്ടോ? കുറച്ചും വിസ്താരം ഉണ്ടാക്കിയ ശേഷം പുക്കപ്പുരയിലിട്ട് പുക്കച്ചട്ടത്താൽ വിനക്ക് ഉണ്ടാക്കാനാവില്ലോ?

പുക്കപ്പുരയുടെ തരംഗക്ക് ആവശ്യത്തിന് ചെതിവുണ്ടെങ്കിൽ റബ്രഷിറുകൾ അടിച്ചട്ടക്കുന്ന ദിവസം പുക്കപ്പുരയിലിട്ടുന്നതാണ് നല്ലത്. മഞ്ചാലത്ത് ഒന്നുരുണ്ടു ദിവസം ശിറുകൾ പുറത്തിട്ടിരുന്നാൽ പുപ്പൽ വളർച്ച തുടങ്ങും. അതിനാൽ ശിറുകൾ കഴുകി പുപ്പൽ കള്ളയേണ്ടിവരും. വേഗത്കാലത്ത് പച്ചപ്പിറ്റിൽ നേരിട്ട് വെയിലേൽക്കുംബോൾ ഉപരിതലം മാത്രം പെടുന്നുണ്ടോ. ശിറുകളുടെ ഉള്ളിലെ ജലംശം പുർണ്ണമായും പുറത്തേക്കും

പോകുന്നതിന് ഉണ്ണെങ്കിൽ പ്രതലം തടസ്സമാകും. അതിനാൽ ശിറുകൾ പുർണ്ണമായി ഉണ്ണെങ്കിട്ടാൻ കാലതാമസം വരും.

പുക്കപ്പുരകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക ഉപദേശം ഏവിടെ നിന്നു ലഭിക്കും?

പുക്കപ്പുരകളുടെ പ്ലാൻ, എല്ലിമേറ്റ്, പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് മുതലായവ റബ്രബോർഡിൽ എഞ്ചിനീയറിൽ ആൻഡ് പ്രോസസ്റ്റിൽ ഡിവിഷൻസിൽനിന്ന് ലഭ്യമാണ് (0481 2353311). അനായാസമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാവുന്ന ടോളി പുക്കപ്പുരകൾ എങ്ങനെ നിർമ്മിക്കാം?

ചെറുകിടക്കർഷകരിൽ 200 ശിറുകളിടാവുന്ന മാതൃക മുതൽ സമുഹസംസ്കരണശാലകൾക്കു വേണ്ടി 8000 ശിറുകളിടാൻ ശേഷിയുള്ള വലിയ ട്രോളി പുക്കപ്പുരകൾ വരെ നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്നുണ്ട്. റബ്രബോർഡിൽനിന്നും റബ്രൂത്പാദകസംഘങ്ങളുടെയും കൂടുതം മംഗലം കരാടി സ്ഥാനത്തിലാണ് പുക്കപ്പുരകൾ നിർമ്മിച്ചുനൽകുന്നത്. ഇതു സംബന്ധിച്ച് കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് 9447057854 എന്ന നമ്പറിൽ വിളിക്കാം.

ഇഷ്ടിക/വട്ടകല്ലുകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച പുക്കപ്പുരയുടെ ദിവസി സിമൺപ്രയോഗിച്ച് തേച്ചേക്കണ്ട ആവശ്യമുണ്ടോ? പുക്കപ്പുരയുടെ പുറവശത്തെ ഭിത്തി തേച്ചില്ലെങ്കിലും ഉൾവശത്തെ ഭിത്തി നിർബന്ധമായും സിമർജ്ജ് ഉപയോഗിച്ച് തേച്ചേക്കണം.

പുക്കപ്പുരയ്ക്കെത്തുനിന്നുള്ള പുക പുറത്തേയ്ക്കു വിടുന്നതിന് വെള്ളിലേഷൻ കൊടുക്കേണ്ടതുമോ?



കോർഡെസൻഡർ ◆



എ. എൽ. ബിജു കർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക മന്ത്രി പരമ്പരയും

പുകപുരയ്ക്കെത്തുനിന്നുള്ള നീരാവിനിറണ്ട് പുക പുറം തക്കു കൂളയുന്നതിന് നീർബന്ധമായും ആവശ്യത്തിനുള്ള വർദ്ധിലേഖണൾ കൊടുക്കണം. അല്ലാത്തപക്ഷം റിയൽപ്പൂണ്ഡാവുകയും ഷീറ്റുണ്ഡാൻ കാലതാമസം നേരിടുകയും ചെയ്യും.

സ്വർപ്പാൽ സംസ്കരണം

(ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകിയത് എ. എൽ. ബിജു, അസിസ്റ്റന്റ് കൗൺസിൽ കമ്മ്റ്റ്റേറി ഓഫീസർ)

വെള്ളത്തിന്റെ ഉറർപ്പെയ്യം കാരണം കുറച്ചു വെള്ളം മാത്രം ചേർത്ത് ഉറക്കട്ടുന്നതുകൊണ്ട് ഏതെങ്കിലും പ്രശ്നമുണ്ടോ?

ആവശ്യത്തിനു വെള്ളം ചേർക്കാതിരുന്നാൽ പാൽക്കട്ടിയ്ക്ക് നല്ല മാർദ്ദവം ഉണ്ടാകില്ല. തന്മൂലം ഷീറ്റിച്ചട്ടുക്കാൻ ബുധിമുട്ടാകും. കുടാതെ റിപ്പോർട്ടുന്നതുകൊണ്ട് ശരിയായരീതിയിൽ വേർതിക്കപ്പെടുകയുണ്ട്. അതിനാൽ ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ചേർത്ത് ഉറം കുടുംബത്ത് അത്യാവശ്യമാണ്.

സ്വർപ്പാൽ നേർപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എങ്ങനെ നിശ്ചയിക്കാം?

കൊഴുപ്പുകുറഞ്ഞ പാലാബന്ധിൽ തുല്യാംളവിൽ വെള്ളം ചേർത്ത് നേർപ്പിക്കണം. ഇടത്തരം കൊഴുപ്പുള്ളതാണെങ്കിൽ നേരം ഇരട്ടി വെള്ളവും കൊഴുപ്പു കൂടിയ പാലാബന്ധിൽ രണ്ടിരട്ടി വെള്ളവും ചേർക്കണം. നേർപ്പിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ശ്രദ്ധിക്കണം.

സ്വർപ്പാൽ നേർപ്പിക്കുന്നതിനാണ്?

ഉന്നക്കാരുമാരുമുണ്ട് 12.5 മുതൽ 15 ശതമാനം

വരെയായി കുറയ്ക്കാനാണ് റിപ്പോർട്ടേംസ് നേർപ്പിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ നേർപ്പിക്കുന്നോൾ പാൽക്കട്ടി വളരെ മുഖ്യവാകുന്നു. ഷീറ്റിന്റെ കനംകുറച്ച് അടിച്ചട്ടുക്കാൻ നേർപ്പിക്കൽ സഹായിക്കും. റിപ്പോർട്ടേംസ് നേർപ്പിക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ റിപ്പോർട്ടേരവസ്തുകൾ അടിഞ്ഞുകൂടും. റോളിൽ ഷീറ്റിച്ചട്ടുകുന്ന സമയത്ത് വെള്ളത്തോടൊപ്പം മാലിന്യങ്ങളും പുറത്തുപോകുന്നതിനാൽ ഷീറ്റിന്റെ നിറവും ശുശ്രേഷ്ഠയും വർദ്ധിക്കും.

സ്വർപ്പാൽ വീപ്പയിൽ ശേവർക്കുന്നോൾ എന്താണെങ്കിൽ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം ?

* റിപ്പോർട്ടേംസ് ശേവർക്കുന്ന പാൽങ്ങൾ വൃത്തിയുള്ളതും ആയിരിക്കണം. വെള്ളമുപയോഗിച്ച് കഴുകി വൃത്തിയാകിയ ശേഷം വീപ്പ അമോൺ ലായനി ഉപയോഗിച്ചും നന്നായി കഴുകണം.

* വീപ്പയുടെ നിയന്ത്രണം വീപ്പ ലൈക്കില്ലാത്തതും വൃത്തിയുള്ളതും ആയിരിക്കണം. വെള്ളമുപയോഗിച്ച് കഴുകി വൃത്തിയാകിയ ശേഷം വീപ്പ അമോൺ ലായനി ഉപയോഗിച്ചും നന്നായി കഴുകണം.

* വീപ്പയുടെ തുകമെടുത്തശേഷം അതിലേക്ക് 200ഗ്രാം സിക്ക് ഓക്സേസിൾ, റി.എം. റി.ഡി. എന്നീ രാസവസ്തു കല്ലുടെ മിശ്രിതം (ഡിസ്പോർഷൻ) കുറഞ്ഞപക്ഷം 10 ശതമാനം വീറുമുള്ള 8 കി.ഗ്രാം അമോൺ ലായനിയും ചേർത്ത് അടച്ചുവെയ്ക്കുക.

* റിപ്പോർട്ടേംസ് 40 മെഷിന്റെ അരിപ്പയിൽ അടിച്ചട്ടുത്തശേഷം വീപ്പയിൽ നിയന്ത്രിക്കുക. തരിച്ചപാലോ പാത്രം കഴുകിയ വെള്ളമേ വീപ്പയിലെഴുക്കുവരും. വീപ്പയുടെ മുകൾഭാഗത്ത് ഏകദേശം മുന്നോ നാലോ ഇംബ് സൂലംവിട്ടു മാത്രമേ റിപ്പോർട്ടേംസ് നിയന്ത്രണം വൃത്തിയുള്ള കസ്പുപയോഗിച്ചും നന്നായി ഇളക്കണം. വീപ്പ ശ്രദ്ധയോടെ അടച്ചു ശേഷം തന്മലത്ത് സൃഷ്ടിക്കണം.

ഉണ്ണഞ്ഞെയടുത്ത ഷീറ്റുകളിൽ എന്നർഹം പോലെ കാണപ്പെടുത്തുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ് ?

ഉരുയാഴിക്കാനുപയോഗിച്ച് ആസിലിന്റെ അംശം ഷീറ്റിൽ അവഗോഷിക്കുന്നതു കൊണ്ടാണ് ഷീറ്റിൽ എന്ന്നുമയം കാണപ്പെടുന്നത്. ഷിറ്റ് അടിച്ചട്ടുത്തശേഷം നന്നായി കഴുകിയെടുത്താൽ ഇല പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാം. തേക്ക് പോലെ എന്ന്നുമയം അംശം കുടുതലുള്ളതു മരഞ്ഞളുടെ വിറിക് പുകപ്പുരയുടെ അടുപ്പിൽ കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കണം.

തയ്യാറാക്കിയത്

പി.ആർ. ശിവരാമൻ

(അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ)

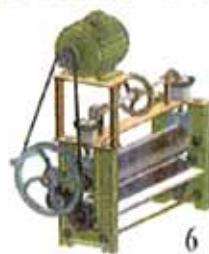
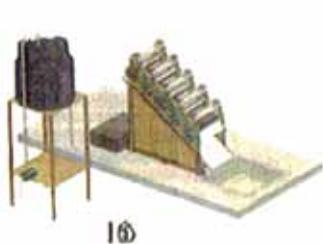


◆ വിപണി
റബ്രവില കഴിയുന്നതുമാസം (രൂപ/ക്രിക്റ്റ്)

തീയതി	ആദ്യത്തെവില				അന്താരാഷ്ട്രവില		
	കോട്ടയം		കൊച്ചി		ബാങ്കാക്ക്		
	ആർഫുസ് 4	ആർഫുസ് 5	60% മാറ്റുകൾ	ആർഫുസ് 4	ആർഫുസ് 5	ആർഫുസ് 3	ആർഫുസ് 4
2021 ഫെബ്രുവരി 1	15200	14500	10885	15200	14500	15461	15388
2021 ഫെബ്രുവരി 2	15200	14600	10885	15200	14600	15444	15370
2021 ഫെബ്രുവരി 3	15200	14650	10885	15200	14650	15357	15284
2021 ഫെബ്രുവരി 4	15200	14700	10885	15200	14700	15327	15254
2021 ഫെബ്രുവരി 5	15250	14800	10885	15250	14800	15509	15436
2021 ഫെബ്രുവരി 6	15300	14900	അവധി	15300	14900	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 7	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 8	15400	15000	10990	15400	15000	15698	15625
2021 ഫെബ്രുവരി 9	15500	15100	11095	15500	15100	15907	15834
2021 ഫെബ്രുവരി 10	15500	15100	11095	15500	15100	15936	15863
2021 ഫെബ്രുവരി 11	15500	15000	11150	15500	15000	15897	15824
2021 ഫെബ്രുവരി 12	15450	14950	11255	15400	14950	15829	15756
2021 ഫെബ്രുവരി 13	15450	14950	അവധി	15400	14950	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 14	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 15	15500	15050	11360	15500	15050	16257	16184
2021 ഫെബ്രുവരി 16	15600	15100	11465	15600	15100	16503	16430
2021 ഫെബ്രുവരി 17	15700	15200	11570	15700	15200	16780	16707
2021 ഫെബ്രുവരി 18	15750	15250	11675	15750	15250	16906	16834
2021 ഫെബ്രുവരി 19	15750	15300	11780	15750	15300	17100	17027
2021 ഫെബ്രുവരി 20	15800	15400	അവധി	15800	15400	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 21	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 22	16000	15500	12150	16000	15500	17484	17411
2021 ഫെബ്രുവരി 23	16050	15550	12260	16050	15550	17788	17715
2021 ഫെബ്രുവരി 24	16000	15500	12260	16000	15500	17581	17509
2021 ഫെബ്രുവരി 25	16100	15600	12575	16100	15600	17990	17917
2021 ഫെബ്രുവരി 26	16050	15600	12680	16050	15600	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 27	16050	15550	അവധി	16050	15550	അവധി	അവധി
2021 ഫെബ്രുവരി 28	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
ഈരാക്ക്	15604	15119	11489	15600	15119	16355	16283

തയ്യാറാക്കിയത്: മാർക്കറ്റ് പ്രോഫേഷണൽ ഡിസ്പ്ലേരട്ടുമെഴ്സ്, റബ്രവിലംഗം

India 's No 1 Quality Rubber Roller & Sheeters Available All Over India
From - JOSE BROTHERS COIMBATORE - 641 027.
Branch - MARTHANDAM, Contact No. 94434 16380, 04651-270962



പ്രകൃതിദത്തരമുർമ്മേല - പ്രതിമാസാവലോകനം						
ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും മുന്നിൽച്ച്	നവംബർ 2020	നവംബർ 2019	എപ്രിൽ 2020 ജൂൺ നവംബർ 2020 വരെ	എപ്രിൽ 2019 ജൂൺ നവംബർ 2019 വരെ	എപ്രിൽ 2019 ജൂൺ മർച്ച് 2020 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമിലുള്ള വ്യത്യാസം (+/-) ശേഖരണത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ഉത്പാദന (ഡാസ്)						
ഷീറ്റുംബുർ (ആർഫസ്ഫ്രിസ്)	60650	56785	278315	314415	487265	
ബ്ലോക്കുംബുർ	14350	10990	79005	73595	121180	
സാന്തീകുടിമുഖ്യപാൽ (ഡി.എൽ.സി.)	9350	7775	48240	48135	80300	
മറ്റുള്ളവ	2650	2450	12440	14855	23255	
ആകെ	87000	78000	418000	451000	712000	-7.3
ഉപഭോഗ* (ഡാസ്)						
ഷീറ്റുംബുർ (ആർഫസ്ഫ്രിസ്)	49640	43320	301135	325020	504200	
ബ്ലോക്കുംബുർ	43780	44280	281435	354710	519400	
സാന്തീകുടിമുഖ്യപാൽ (ഡി.എൽ.സി.)	8130	7100	48440	56270	84320	
മറ്റുള്ളവ	2450	2300	14900	17120	26200	
ആകെ	104000	97000	645910	753120	1134120	-14.2
ടയൻറിർമ്മാണാനിന്റെയോറിച്ചർ	74262	60865	453541	515158	756265	-12.0
ഇരകുമതി/കയറ്റമതി (ഡാസ്)						
ഇരകുമതി (p)	32178		36907	251307	339247	457223
കയറ്റമതി (p)		3785	339	6488	63663	12872
2020 നവംബർ അവസാനത്തെ ഫ്രോക്സ് (ഡാസ്)						
കർഷകൾ	106000			ഷീറ്റുംബുർ,	199800	
കച്ചവടക്കാർ, സാസ്കർഷണാക്കൾ	103000			ബ്ലോക്കുംബുർ	50200	
ടയൻ നിർമ്മാതാക്കൾ (C)	78000			ഡിഘർപാൽ (ഡി.എൽ.സി.)	22750	
മറ്റു വ്യവസായികൾ	24000			മറ്റുള്ളവ	38250	
ആകെ	311000				311000	

* ആല്യന്റോത്പാദനവും ഇരകുമതിയുമുൾപ്പെടെ, R-ലാറ്റുമായ കണകക്കുകൾ അനുസരിച്ച്
C- ട്രാൻസിൾ ഉൾപ്പെടെ, R-പുതുക്കിയ കണകക്കുകൾ (പ്രകാരം. (ഡി.ജി.സി.എം. & എസ്., കൊൽക്കാത്ത)

കർഷകരുടെയും വ്യാപാരികളുടെയും പ്രോഡ്യൂസേഴ്സിന്റെയും പകൽ പ്രോഡ്യൂസ് ചെയ്യാതെയുള്ള റിപ്പോർട്ടുകളും ഉൾപ്പെടെ തഞ്ചാക്കിയത്: മൂന്നില്ലിക്സ് ആൻഡ് ഫ്ലാനിങ് ഡീപ്രൽട്ടിംഗ്, ഒഫീസേബാർഡ്



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

കർഷകരകൾ

കർഷകരുടെ വിഭാഗത്ത്

Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311

Ph: 9388601632, 9495003366

0484-2764590, 2760216

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

തോട്ടത്തിലാശാൻ

പ്രസന്ന ആനിക്കാട്



RubSIS

Rubber Soil Information System

For Optimizing Fertilizer Use

A Collaborative Project of Rubber Research Institute of India,
Rubber Board, Ministry of Commerce & Industry,
Govt. of India and Indian Institute of Information
Technology & Management - Kerala



Soil nutrient status and fertilizer
recommendation at your fingertips

Visit: rubsis.rubberboard.org.in

സമൂലമായ വിളവ് ലഭിക്കുവാൻ



BIOTIC

ബാർഗ്ഗാനിക് മാനുവർ

Government
of India
NSIC
Registered



ശാഖ 10 വർഷമായി BIOTIC, BIOFFER ഫീനി ജൈവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എൻ്റെ അനുഭവത്തിൽ വളരെ മെച്ചപ്പെട്ട പരിശോധനാ ഫീനി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്ന തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് അതിയായ സംരക്ഷണമാണ്.

കെ.എസ്. കുറുക്കേണ്ട്
പുതുപ്പട്ടി, കോഴിക്കോട്



ശാഖ 10 വർഷമായി BIOTIC ജൈവവളം എൻ്റെ മുളാ കാർഷിക വിളകൾക്കും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. എൻ്റെ അനുഭവത്തിൽ മുത്ത് വളരെ മെച്ചപ്പെട്ട പരിശോധനാ ശാഖ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

എ.കെ. അപുക്കുട്ടൻ
താമരഗ്രേഹി, കോഴിക്കോട്



ശാഖ 13 വർഷമായി ഗൗർ, തെങ്ങ്, വാഴ, മുംബൈക്കുമി കൾക്കും BIOTIC, BIOFFER ഫീനി ജൈവവളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. എൻ്റെ അനുഭവത്തിൽ തുടർന്നു പലപുർണ്ണ പിണ്ഡിയാണ്.

രജി ജോൺ
ആനക്കര, ഇടുക്കി



ശാഖ 12 വർഷമായി BIOTIC, BIOFFER ഫീനി ജൈവ പരിശോധനാ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുളാ പിളകൾക്കും ഉണ്ടായ ദുരിതം ഏറ്റു അനുഭവത്തിൽ നിന്നും മുളാ പിളകൾ ജൈവ സാമ്പത്തികവാൻ വളരെ കുറഞ്ഞ പില, അത് വളരെ ആശ്വസ്തകരാണ്.

ജി.കെ. ശരാജൻ നായർ
പള്ളിക്കൽ പി.ഒ, തിരുവനന്തപുരം

മുളാ വിളകൾക്കും ഉത്തമമായ രൂപ സമ്പൂർണ്ണ ജൈവവളം

നിർമ്മാതാക്കൾ

നുപുർ മാനുവേഴ്സ് ഇന്റർ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്

ജി. ഓഫീസ്: മല്ലുത്തി P.O., തൃശ്ശൂർ ഫോൺ : 0487 2372027, 2371867

www.nupurmanures.com

info@nupurmanures.com

