

റബ്ബർ

മെയ് 2026 • വാർഷികവരിസംഖ്യ ₹100

- മഴക്കാലരോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കണം
- വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിലെ റബ്ബർക്യൂഷിവ്യാപനം
- കപ്പുതൈകൾ നടുന്നോൾ
- റബ്ബർ മാസിക @60
- കൃഷിപ്പണികൾ



നടീലിനങ്ങൾ
തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നോൾ

കുടുംബങ്ങൾ സുരക്ഷിതമായി
 എത്തിച്ചുതരുന്നതിന്
 പ്രത്യേക വാഹന സംവിധാനമുള്ള
 കുടുംബ റബ്ബർ നട്ടുസറി



All Kerala Delivery Facility Available on Request

അടുത്ത
 സീസണിലേക്ക്
 വണ്ടർ റൂട്ട്
 തൈകളുടെ
 ബുക്കിംഗ്
ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു..!

CHEERAKUZH Y
Wonder Root
 ROOT TRAINER RUBBER PLANT



Karshakasree K C Kurakose
 CHEERAKUZH Y RUBBER NURSERY &
 RESEARCH CENTRE PVT. LTD.

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

ഉള്ളടക്കം



720



റബ്ബർ

മെയ് 2026

റബ്ബർബോർഡ്

കോട്ടയം-686 002, കേരളം

ഫോൺ: 0481-2301231

വെബ്സൈറ്റ്: www.rubberboard.gov.in

ഇ മെയിൽ: ppr@rubberboard.org.in



facebook.com/rubberboard



x.com/rubberboard



instagram.com/therubberboard



youtube.com/@RubberBoardIndia



റബ്ബർക്ലിനിക്ക്: 9496333117



റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ 0481 2576622

ചെയർമാൻ :

നിധിൻ കുമാർ യാദവ് ഐ.എ.എസ്.

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ :

എ. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്.

എഡിറ്റർ:

ബി. ശ്രീകുമാർ

അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ:

കെ.കെ. ബെന്നി

മുഖ്യചിത്രം ഫോട്ടോ:

ഗോപാൽ മസന്ത

വാർഷികവരിസംഖ്യ: 100 രൂപ

വരിസംഖ്യ (10 വർഷത്തേക്ക്): 750 രൂപ

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

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

06 | നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കു
മ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കണം

10 | മഴക്കാലരോഗങ്ങളെ
നിയന്ത്രിക്കണം

15 | റബ്ബർകൃഷി വികസനം

21 | ഗുണമേന്മയുള്ള കപ്പുതൈകൾ
ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നടാം

26 | റബ്ബർമാസിക @ 60

28 | കോൾസെന്റർ

34 | കൃഷിപ്പണികൾ

36 | പരിശീലനങ്ങൾ

38 | ഗ്രാമകേരളം

40 | വിപണി

42 | തോട്ടത്തിലാശാൻ





ടാപ്പിൻ മുടങ്ങാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക

റബ്ബർകർഷകർക്ക് ആശ്വാസം പകരുന്ന സൂചനകൾ വിപണിയിൽ കാണാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. റബ്ബറിന്റെ വില താരതമ്യേന ഉയർന്ന നിലയിൽ തുടരുന്നു. ഈ വർഷം കാലവർഷം നേരത്തെ തുടങ്ങാനിടയുണ്ടെന്നാണ് സൂചന. റെയിൻ ഗാർഡിൻ നടത്താത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പിൻ മുടങ്ങാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. വില മെച്ചപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഈ സമയത്ത് വിളവെടുപ്പിൽ മുടക്കം വരാതിരിക്കാൻ ആവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കണം. അതിനാൽ, എത്രയും പെട്ടെന്ന് മരങ്ങളിൽ റെയിൻഗാർഡിൻ നടത്താനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.

മഴക്കാലരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധനടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ട സമയമാണിത്. കാലവർഷം ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പായി തോട്ടങ്ങളിൽ മരുന്ന് തളിക്കാനുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ നടത്തണം. അതോടൊപ്പം, മഴ ലഭിക്കുന്നമുറയ്ക്ക് എത്രയും നേരത്തെ റബ്ബർതൈകൾ നടുനതിനുള്ള ഒരുക്കങ്ങളും പൂർത്തിയാക്കണം.

മഴക്കാലരോഗങ്ങൾ, നടീൽരീതികൾ, വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് യോജിച്ച റബ്ബറിനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾ റബ്ബർമാസികയുടെ ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമ്പോഴും നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോഴും ലേഖനങ്ങളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കുന്നത് ഗുണകരമായിരിക്കും.

- എഡിറ്റർ



പദ്ധതിയാനുകൂല്യങ്ങൾ തുടരും

റബ്ബർബോർഡ് കർഷകർക്കായി കഴിഞ്ഞ വർഷം നടപ്പാക്കിയ എല്ലാ പ്രധാന പദ്ധതികളും ഈ വർഷവും തുടരുംമെന്ന കാര്യം സന്തോഷത്തോടെ അറിയിക്കുന്നു. പുതുക്കുപ്പിക്കും ആവർത്തനക്കുപ്പിക്കും ഉള്ള സഹായങ്ങൾ, റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങൾ മുഖേന നടപ്പാക്കുന്ന മരുന്നും തളിക്കുന്നതിനും മഴമറയ്ക്കുമുള്ള സഹായങ്ങൾ, തോട്ടം തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള ക്ഷേമപദ്ധതികൾ എന്നിവയെല്ലാം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. അർഹരായ എല്ലാ കർഷകരും തൊഴിലാളികളും കൃത്യസമയത്ത് അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ച് ഈ പദ്ധതികളുടെ ഗുണഭോക്താക്കളാകണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഉത്പാദനവർധനയ്ക്ക് ഏറ്റവും നിർണായകമായ ഘടകം ഉത്പാദനക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ്. ഉത്പാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞ പഴയ മരങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റി, റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഉയർന്ന ഉത്പാദനശേഷിയും മികച്ച രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുമുള്ള ഇനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായി ആവർത്തനക്കുപ്പി നടത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. നിലവിലെ ഉയർന്ന വിലയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ച് പഴയതും ഉത്പാദനശേഷി കുറഞ്ഞതുമായ മരങ്ങൾ നിലനിർത്തുന്നത് ദീർഘകാലത്തിൽ ഗുണകരമല്ല. പ്രാദേശിക സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് യോജിച്ച ഇനങ്ങൾ റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കർഷകർക്ക് ഈ ശുപാർശകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

അതോടൊപ്പം കുറ്റമറ്റ ടാപ്പിങ് രീതികൾ, മണ്ണു-ജല സംരക്ഷണ നടപടികൾ, സമയബന്ധിതമായ രോഗനിയന്ത്രണം, ശാസ്ത്രീയമായ വളപ്രയോഗം എന്നിവ പോലുള്ള ഹ്രസ്വകാലനടപടികൾ വഴിയും ഉത്പാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ വർധന കൈവരിക്കാനാകും. ഉത്പാദനവർധനയുടെ പ്രധാന ഗുണഭോക്താക്കൾ കർഷകർ തന്നെയാണെന്ന സത്യം നമ്മൾ എപ്പോഴും മനസ്സിലാക്കണം.

ഇന്നത്തെ ആഗോള സാഹചര്യങ്ങൾ വേഗത്തിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ലോകത്തിന്റെ ഏതു ഭാഗത്തുണ്ടാകുന്ന സംഭവങ്ങളും സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെയും വ്യാപാരത്തെയും അതുവഴി നമ്മുടെ ജീവിതത്തെയും സ്വാധീനിക്കുന്നു. പശ്ചിമേഷ്യയിൽ നിലനിൽക്കുന്ന സംഘർഷങ്ങളും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉപരോധങ്ങളും ക്രൂഡ് ഓയിൽ വിലയിൽ വർധനവിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഇതിനകം തന്നെ അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ എണ്ണവില ഉയരാൻ ഇടയാക്കി. എണ്ണവിലയിലെ ഇത്തരം ചലനങ്ങൾ കൃത്രിമറബ്ബറിന്റെ വിലയെയും ബാധിക്കുന്നു; അതുവഴി പ്രകൃതിദത്ത റബ്ബറിന് ആവശ്യകത വർധിക്കുന്ന സാഹചര്യവും രൂപപ്പെടുന്നു.

എന്നിരുന്നാലും, പ്രകൃതിദത്തറബ്ബറിന്റെ ഉത്പാദനം ഉടനെ വർധിപ്പിക്കാൻ സാധ്യമല്ലെന്ന യാഥാർഥ്യം നാം മനസ്സിലാക്കണം, പ്രത്യേകിച്ച് കാലാവസ്ഥ അനിശ്ചിതത്വങ്ങൾ ഉള്ള ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ. അതിനാൽ, ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളും ഉത്പാദനക്ഷമത വർധിപ്പിക്കാനുതകുന്ന നടപടികളും സ്വീകരിച്ച് ദീർഘകാല നിലനിൽപ്പിനായി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ആശംസകളോടെ,

എം. വസന്തശേഖർ ഐ.ആർ.എസ്.
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, റബ്ബർബോർഡ്



ഡോ. തോംസൺ ഏബ്രാഹം
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം



റെജു എം. ജെ.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം



ഡോ. ഗിരീഷ് റ്റി.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം

നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കണം

റബ്ബർ കേരളത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക വളർച്ചയിൽ നിർണ്ണായകമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. എന്നാൽ, ഇന്ന് വിർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പരിപാലന ചെലവും തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതക്കുറവും മൂലം റബ്ബർകൃഷി പല വെല്ലുവിളികളും നേരിടുകയാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ, കൃഷിയുടെ ദീർഘകാല നിലനിൽപ്പിനും കൃഷി ലാഭകരമാക്കുന്നതിനും ശരിയായ നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് വളരെയധികം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു.

റബ്ബർ ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ്. അതിനാൽതന്നെ, നടീലിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ അവയുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത, രോഗപ്രതിരോധശേഷി, യോജിച്ച കാലാവസ്ഥ, പരിപാലനചെലവ് എന്നിവയുടെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തേണ്ട

താണ്. ഒരു വാഹനമോ, മൊബൈൽ ഫോണോ വാങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ് നാം അത് സംബന്ധിച്ച കഴിയുന്നത്ര വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാറുണ്ട്. അപ്പോൾ അതിലും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ദീർഘകാലവിളയായ റബ്ബറിന്റെ കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയ അറിവും നടീലിനങ്ങളെക്കുറിച്ചുമുള്ള വിവരങ്ങളും നടീലിനുമുമ്പ് മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കണം.

ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ, റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഉയർന്ന ഉത്പാദനശേഷിയുള്ളതും രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിവുള്ളതുമായ ക്ലോണുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് കർഷകന്റെ വരുമാനം സ്ഥിരതയാർന്നതാക്കാൻ സഹായിക്കും. കേരളത്തിലെ റബ്ബർകൃഷി ഇന്ന് നേരിടുന്ന പ്രതിസന്ധികൾക്കിടയിലും ഈ വിളയുടെ പ്രാധാന്യം ഭാവിയിൽ കുറയില്ലെന്നത് നിസ്സംശയം പറയാം.

കേരളത്തിലെ വിവിധ മേഖലകൾക്കായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ആറ് ഇനങ്ങൾ ആർആർഐഐ 430, ആർആർഐഐ 414, ആർആർ ഐഐ 417, ആർആർ ഐഐ 422, ആർആർഐഐ 105, ആർആർഐഐ 429 എന്നിവയാണ്.

ഈ ഇനങ്ങൾ ഓരോന്നും മുപ്പതോളം സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള വിവിധപരീക്ഷണത്തോട്ടങ്ങളിലെ വ്യത്യസ്ത കാലാവസ്ഥാസാഹചര്യങ്ങളിൽ അവിടത്തെ മഴയുടെ ലഭ്യതയും അതത് പ്രദേശത്തെ രോഗകീടബാധയുടെ തീവ്രതയും കണക്കിലെടുത്ത് വിലയിരുത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഓരോ പ്രദേശത്തിനും ഏറ്റവും യോജിച്ച മൂന്ന് ഇനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ശുപാർശകളായി കർഷകർക്കായി നൽകിയിരിക്കുന്നത് (പട്ടിക 1 കാണുക). ദീർഘവും സമഗ്രവുമായ വിലയിരുത്തലുകളിലൂടെയാണ് മറ്റുപല റബ്ബറുൽപാദകരാജ്യങ്ങളിലും സാധ്യമാകാത്ത വിധത്തിലുള്ള ഇത്തരം പ്രാദേശികമായ ശുപാർശകൾ കൊണ്ടുവരാൻ നമുക്ക് സാധിച്ചത്. റബ്ബർകൃഷി ആദായകരമാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം കൂടുതൽ സുസ്ഥിരവും

സുരക്ഷിതവുമാക്കാൻ ഇത്തരത്തിലുള്ള ബഹുജ്ഞാൻ കൃഷിസമ്പ്രദായം തീർച്ചയായും ഉപകരിക്കും. കാലാവസ്ഥാവി്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായ രോഗങ്ങളും മറ്റു കെടുതികളും ഒരു പരിധിവരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ഇത് അത്യന്താപേക്ഷിതവുമാണ്.

റബ്ബറിന്റെ പരമ്പരാഗത കൃഷിമേഖലയെ (കേരളം, തമിഴ്നാട്ടിലെ കന്യാകുമാരി ജില്ല, തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കർണാടകം) മഴയുടെ ലഭ്യതയും അതോടനുബന്ധിച്ച് വരുന്ന രോഗബാധയുടെ കാഠിന്യവും കണക്കിലെടുത്ത് ഏഴ് വിവിധ മേഖലകളായി തിരിച്ചാണ് പഠന വിധേയമാക്കിയത്. കന്യാകുമാരിയിൽ താരതമ്യേന ക്രമമായിട്ടാണ് മഴ ലഭിക്കുന്നത്. അവിടെ രോഗബാധ പൊതുവെ കുറവാണ്. മദ്ധ്യകേരളത്തിൽ ഇടവപ്പാതിയും തുലാവർഷവും കൂടുതലായി ലഭിക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശത്ത് രോഗങ്ങൾ കൂടുതലായും കാണപ്പെടുന്നു. വടക്കേ മലബാറിലും കർണാടകയുടെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലും തുലാവർഷത്തിലെ മഴയുടെ ലഭ്യത കുറവായി കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഈ പ്രദേശത്ത് കൊറിനിസ്പോറ ഇലരോഗങ്ങളുടെ തീവ്രത കൂടുതലാണ്.

പട്ടിക 1- പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള റബ്ബറിനങ്ങളുടെ ശുപാർശ			
മേഖല	ജില്ല/സ്ഥലം	കാലാവസ്ഥയും സാഹചര്യങ്ങളും	ഏറ്റവും യോജിച്ച നടീലിനങ്ങൾ
തെക്കൻ തമിഴ്നാട്	കന്യാകുമാരി	ക്രമമായ മഴയുടെ ലഭ്യത, താപനിലയിൽ കാര്യമായ ഏറ്റക്കുറച്ചിലില്ല, അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ വളരെ കുറവ്, പ്രതിവർഷം മഴയുടെ അളവ് 2000 മി. മീ.	ആർആർഐഐ 430, ആർആർഐഐ 105, ആർആർഐഐ 429.
തെക്കൻ കേരളം	തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം	സുലഭമായ മഴ, വേനൽച്ചുട് രൂക്ഷമായ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശം, പ്രതിവർഷം മഴയുടെ അളവ് 2000 മുതൽ 4500 വരെ മി. മീ.	ആർആർഐഐ 422, ആർആർഐഐ 430, ആർആർഐഐ 417.
മദ്ധ്യ കേരളം	പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, എറണാകുളം	പ്രതിവർഷം ഇടവപ്പാതിയും തുലാവർഷവും ആയി 3000 മുതൽ 4000 വരെ മി. മീ. മഴ ലഭിക്കുന്നു, ചീക്കുരോഗത്തിനും അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിലിനും അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥ	ആർആർഐഐ 430, ആർആർഐഐ 414, ആർആർഐഐ 417.
തെക്കൻ മലബാർ	തൃശൂർ, പാലക്കാട്	തുലാവർഷം ദുർബലം, കാലവർഷവും വേനലും തീവ്രം, വേനൽച്ചുടിന് ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ, ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ ശക്തിയായ കാറ്റ് അനുഭവപ്പെടുന്നു, പ്രതിവർഷം മഴയുടെ അളവ് 2300 മുതൽ 3000 വരെ മി. മീ.	ആർആർഐഐ 417, ആർആർഐഐ 429, ആർആർഐഐ 430.
വടക്കൻ കേരളം (മലബാർ)	മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, കാസറഗോഡ്	തുലാവർഷം ദുർബലം, ശക്തിയായി പെയ്യുന്ന ഇടവപ്പാതി, കഠിനമായ വേനൽച്ചുട്, ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെ നീളുന്ന ഉണക്കുകാലം, പ്രതിവർഷം മഴയുടെ അളവ് 3400 മി. മീ.	ആർആർഐഐ 430, ആർആർഐഐ 417, ആർആർഐഐ 105.
ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ	വിതൂര, കുളത്തുപ്പുഴ, ഇടുക്കി, വയനാട്	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 450 മീറ്ററിന് മുകളിൽ ഉയരം, ഇടവപ്പാതിയിൽ കനത്ത മഴ, ഡിസംബർ മുതൽ മാർച്ച് വരെ നീളുന്ന ഉണക്ക്, തണുപ്പ് കൂടിയ അന്തരീക്ഷം, ജനുവരിയിൽ ഒന്നു മുതൽ 15 വരെ ഡിഗ്രി താഴുന്ന താപനിലയും മഞ്ഞും, രോഗബാധയ്ക്ക് അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥ, പ്രതിവർഷം മഴയുടെ അളവ് 4000 മി. മീ.	ആർആർഐഐ 422, ആർആർഐഐ 429, ആർആർഐഐ 417.
തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കർണാടകയും ഗോവയും	ദക്ഷിണ കർണാടക, ഗോവ	തുലാവർഷം ദുർബലം, കഠിനമായ വേനൽച്ചുട്, അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ, കൊറിനിസ്പോറ മൂലമുള്ള രോഗബാധയ്ക്ക് അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥ, പ്രതിവർഷം മഴയുടെ അളവ് 2100 മുതൽ 4500 വരെ മി. മീ.	ആർആർഐഐ 430, ആർആർഐഐ 414, ജി.റ്റി. 1, ആർആർഐഐ 203.

* ആർആർഐഐ 429 അത്യുൽപാദനശേഷി തെളിയിച്ചിട്ടുള്ള ഇനമാണെങ്കിലും ഈ ഇനത്തിന് ചീക്കുരോഗത്തിനെതിരെ മുൻകരുതൽ എടുക്കേണ്ടതാണ്.
 * മൊത്തത്തിൽ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങൾക്കും റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന രോഗപ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള എല്ലാ ഇനങ്ങളും മൂന്ന് ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ടാപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം.
 * ആർആർഐഐ 105-നും ആർആർഐഐ 430-നും റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ് സമ്പ്രദായം അവലംബിക്കാം.

◆ റബ്ബറിനങ്ങൾ

മേൽപറഞ്ഞ ഏഴു മേഖലകളിലും ശുപാർശയിലുള്ള അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള എല്ലാ ഇനങ്ങളും ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങളിലും കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിലും കൃഷിചെയ്ത് 10 മുതൽ 15 വരെ വർഷത്തെ ഉൽപാദനത്തിന്റെ കണക്കുകൾ ക്രോഡീകരിച്ചാണ് പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും മികച്ച ക്ലോണുകളെ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതായിട്ടുള്ളത്.

ഓരോ ഇനങ്ങളുടെയും പ്രത്യേകതകൾ
ആർആർഐഐ 430



പുതിയ റബ്ബറിനങ്ങളിൽ കർഷകരുടെയിടയിൽ ഏറ്റവും സ്വീകാര്യമായ ഇനമാണിത്. സുസ്ഥിരമായ വളർച്ച, ഒരേ സമയം പരമാവധി മരങ്ങൾ ടാപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള വണ്ണമെത്തൽ, സുസ്ഥിരമായ ഉണക്ക റബ്ബർ ഉൽപാദനം, റബ്ബർപാലിൽ ഉണക്ക റബ്ബറിന്റെ അംശം (ഡി.ആർ.സി.) ഉയർന്ന തോതിലുള്ളത്, മെച്ചപ്പെട്ട രോഗ പ്രതിരോധശേഷി എന്നീ സവിശേഷതകൾ ഈ ഇനത്തെ വേറിട്ടതാക്കുന്നു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പൊടിക്കുമ്പോൾ രോഗബാധ കൂടുതലായി കണ്ടുവരുന്നതിനാൽ ആർആർഐഐ 430 അവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിലുള്ള സാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ ഈ ഇനത്തിൽ വളരെ വൈകിയാണ് നടക്കുന്നത്. വേനൽ മാസങ്ങളിൽ ഉൽപാദനം താരതമ്യേന കുറവായിരിക്കും. വാർഷികോൽപാദനത്തിന്റെ ഏറിയപങ്കും ഇടവപ്പതിയോടനുബന്ധിച്ച് ലഭിക്കുന്നു. ഇക്കാരണത്താൽ ആർആർഐഐ 430-ന്റെ പരമാവധി ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്നതിന് റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്യേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. എടുത്തു പറയത്തക്ക മറ്റൊരു സവിശേഷത കാറ്റിനെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള കഴിവാണ്. നല്ല കാറ്റു പിടുത്തമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ആർആർഐഐ 430 ഏറ്റവും യോജിച്ചതാണ്. ശിഖരങ്ങളുടെ വിന്യാസം സന്തുലിതവും ഒതുങ്ങിയതുമായതുകൊണ്ട് ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലേക്കും ആർആർഐഐ 430 യോജിച്ചതാണ്.

ആർആർഐഐ 414
ഈ പരമ്പരയിൽ ഏറ്റവും രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനമാണിത്. ഇലരോഗങ്ങൾക്കും ചീക്കുരോഗത്തിനും എതിരെ നല്ല പ്രതിരോധശേഷി കാണിക്കുന്നു. വളർച്ച ത്വരിതഗതിയിലായതിനാൽ ഈ ഇനത്തിന് ശരാശരി വണ്ണം കൂടുതലായിരിക്കും. തടിയുടെ ഉൽപാദനത്തിലും മുൻപന്തിയിലാണ്. അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ, ചീക്കുരോഗം എന്നിവ ഏറ്റവും കൂടുതലായി അനുഭവപ്പെടുന്ന കോട്ടയം, എറണാകുളം, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിലേക്ക് ഈ ഇനം യോജിച്ചതായി കണക്കാക്കുന്നു. ഉൽപാദനത്തിൽ പ്രാദേശികമായ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ വളരെ കൂടുതലാണ്. മദ്ധ്യകേരളത്തിലേക്കും അതോടൊപ്പം കൊറിനിസ് പോറ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗത്തിന് എതിരെ



മികച്ച പ്രതിരോധശേഷിയുള്ളതിനാൽ ഈ രോഗം കൂടുതലായി കണ്ടുവരുന്ന കർണാടകയിലേക്കും ഈ ഇനം ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ നടത്തിയിട്ടുള്ള പഠനങ്ങളിൽ ഏഴാം വർഷം ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുന്ന ആർആർഐഐ 414-ന് മറ്റ് ഇനങ്ങളുടെ ഒപ്പം പട്ടക്കനം ഉള്ളതായിട്ടാണ് കണ്ടത്.

ടാപ്പിങ് തുടങ്ങി നാലഞ്ച് വർഷം പിന്നിടുമ്പോഴും പല തോട്ടങ്ങളിലും ഉൽപാദനം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നത് വേണ്ടത്ര ആഴത്തിൽ ടാപ്പിച്ചെടുത്തതുകൊണ്ടാണെന്നാണ് ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടുള്ളത്. പാൽക്കുഴലുകളുടെ സാന്ദ്രത കൂടുതൽ പട്ടയുടെ ഉൾഭാഗത്തായതിനാൽ ശാസ്ത്രീയവും നിർദ്ദേശാനുസൃതവുമായ ടാപ്പിങ് അനിവാര്യമാണ്.

ആർആർഐഐ 417



മെച്ചപ്പെട്ട വളർച്ച, ഉൽപാദനം, ഉയർന്ന ഡി.ആർ.സി., സാമാന്യമായ രോഗപ്രതിരോധശേഷി, വർഷാവർഷമുള്ള ഉൽപാദന വർദ്ധന ഇവയെല്ലാം ഈ ഇനത്തെ ആർആർഐഐ 430-നോടൊപ്പം മേന്മയുള്ള ഇനമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഈ ഇനത്തിന് വേനൽമാസങ്ങളിൽ ഉൽപാദനം ഗണ്യമായി കുറയുന്നില്ല. പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ശുപാർശയിൽ കേരളത്തിലുടനീളം മേന്മ തെളിയിച്ച ഇനമാണ് ആർആർഐഐ 417.

മേന്മ തെളിയിച്ച ഇനമാണ് ആർആർഐഐ 417.

ആർആർഐഐ 422



സാമാന്യം ഉൽപാദനം തരുന്ന ഈ ഇനത്തിന്റെ പ്രത്യേകത വേനൽ മാസങ്ങളിൽ മറ്റ് ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ്.

സാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ വളരെ

നേരത്തെ നടക്കുന്നതുകൊണ്ട് വേനലാകുമ്പോഴേക്കും ഇലകൾ മുപ്പെത്തിയിരിക്കും. കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകൾക്ക് (കൊല്ലം, തിരുവനന്തപുരം) ഈ ഇനം കൂടുതൽ യോജിച്ചതായി കാണുന്നു.

ആർആർഐഐ 429



മേൽപറഞ്ഞ ആർആർഐഐ 400 പരമ്പരയിലെ നാല് ഇനങ്ങൾ അത്യുത്പാദശേഷിയുള്ള ഇനമാണ് ആർആർഐഐ 429. വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ഉത്പാദനം തരുന്ന ഇനമാണിത്. എന്നാൽ,

തീവ്രമായ ചിക്കുരോഗബാധ പരക്കെ കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഈ ഇനം വ്യാപകമായ കൃഷിക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല. എന്നിരുന്നാലും ശുപാർശയുടെ മൂന്നാം വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ആർആർഐഐ 429-നെ ചിക്കുരോഗം പൊതുവെ കുറവായി കാണപ്പെടുന്ന പാലക്കാട്, തൃശ്ശൂർ ജില്ലകളിലേക്കും കന്യാകുമാരി ജില്ലയിലേക്കും പ്രാദേശികമായി ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ആർആർഐഐ 105

1980-ൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ട ഈ ഇനം അടുത്ത കാലംവരെ ഏറ്റവും പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്ന ഇനമായിരുന്നു. അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിലിനെതിരെയുള്ള ഈ ഇനത്തിന്റെ മികച്ച രോഗപ്രതിരോധശേഷി സമീപകാലത്ത് വളരെയധികം കുറഞ്ഞുവരുന്നതായി കാണാൻ സാധിക്കും. ഇന്ന് രോഗപ്രതിവ്രത കുടിയവർഷങ്ങളിൽ ആർആർഐഐ 105-ന്റെ തോട്ടങ്ങളിൽ 100 ശതമാനവും ഇലകൊഴിക്കുന്നതായി കണ്ടുവരുന്നു. ടാപ്പിങ്ങിനുള്ള വണ്ണമെത്തുന്നതിനുള്ള കാലതാമസവും കാറ്റുമൂലമുള്ള കെടുതികളും മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടിവരുന്നു. പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ശുപാർശയിൽ കേരളത്തിലെ വടക്കൻ ജില്ലകളിലേക്കും കന്യാകുമാരി ജില്ലയിലേക്കുമാണ് ഇപ്പോൾ ആർആർഐഐ 105 ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

ആർആർഐഐ 400 പരമ്പരയിനങ്ങളുടെ പൊതു സ്വഭാവങ്ങൾ

ആർആർഐഐ 105-ഉം ഊർജസ്വലമായി വളരുന്ന ആർആർഐസി 100 എന്ന ശ്രീലങ്കൻ ഇനവുമാണ് ആർആർഐഐ 400 പരമ്പരയിനങ്ങളുടെ മാതൃ-പിതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ. ആയതിനാൽ ത്വരിതഗതിയിലുള്ള വളർച്ചയും മെച്ചപ്പെട്ട തടിയിൽപാദനവും ഈ ഇനങ്ങൾക്കെല്ലാമുണ്ട്. പ്രാദേശികമായ വ്യതിയാനങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പലയിടത്തും ഏഴ് വർഷം ആകുന്നതിന് മുൻപ് ഈ ഇനങ്ങൾ ടാപ്പുചെയ്യാനുള്ള വണ്ണമെത്തുന്നു. ടാപ്പിങ്ങ്

ആരംഭിക്കുമ്പോഴുള്ള മരങ്ങളുടെ ശരാശരി വണ്ണത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും അപകടകാലത്തിലെ വളർച്ചാനിരക്കിലും ഈ ഇനങ്ങൾ ആർആർഐഐ 105-നേക്കാൾ വളരെ മുന്നിലാണ്.

എന്നാൽ, ടാപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞുള്ള വാർഷിക വളർച്ചാനിരക്ക് ആർആർഐഐ 105-നോടൊപ്പവും പാൽകുഴലുകളുടെ എണ്ണം ആർആർഐഐ 105-നേക്കാൾ കൂടുതലുമാണ്. അതായത് മ്യൂട്ടപ്പട്ടയിൽ പാൽ കുഴലുകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. വളർച്ച കൂടുതലുള്ള ആർആർഐഐ 414-ൽ ഈ അവസ്ഥ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. തടിയോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന മ്യൂട്ടപ്പട്ടയിൽ പാൽകുഴലുകൾ കൂടുതലായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ അതിനനുസൃതമായി ടാപ്പിങ്ങ് ക്രമീകരിക്കുന്നത് ആർആർഐഐ 414-ൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്പാദനം കിട്ടാൻ സഹായിക്കും. പ്രത്യേകിച്ച് ടാപ്പിങ്ങ് ആരംഭിച്ച് രണ്ടു മൂന്നു വർഷത്തിനുശേഷം.

ആർആർഐഐ 105 -നെയും ആർആർഐഐ 400 പരമ്പര ഇനങ്ങളെയും ചേർത്ത്, കഴിഞ്ഞ രണ്ടു ദശകങ്ങളിലായി നടത്തിയ താരതമ്യപഠനങ്ങളിൽ ആർആർഐഐ 105-ന് മരം പ്രതിയുള്ള ശരാശരി വാർഷിക ഉത്പാദനം 6.2 കി.ഗ്രാം ലഭിച്ച സ്ഥാനത്ത് ആർആർഐഐ 414-ന് 6.9 കി.ഗ്രാം, ആർആർഐഐ 417-ന് 7.2 കി.ഗ്രാം, ആർആർഐഐ 422-ന് 7.2 കി.ഗ്രാം, ആർആർഐഐ 429-ന് 7.2 കി.ഗ്രാം, ആർആർഐഐ 430-ന് 7.4 -കി.ഗ്രാം എന്നിങ്ങനെ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി.

സമീപകാലത്ത് കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, രോഗങ്ങളുടെ കാഠിന്യം, പുതിയ രോഗങ്ങളുടെ വരവ്, ടാപ്പിങ്ങ് തൊഴിലാളികളുടെ കുറവ്, ശാസ്ത്രീയമായ ടാപ്പിങ്ങിന്റെ അഭാവം, മണ്ണിന്റെ പോഷകക്കുറവ് എന്നിങ്ങനെ പല ഘടകങ്ങൾ റബ്ബർകൃഷിയെ ബാധിക്കുന്നു എന്ന് കാണാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ, റബ്ബറുത്പാദനത്തെ പരമപ്രധാനമായി ബാധിക്കുന്നത് തങ്ങളുടെ ഭൂപ്രദേശത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ച ജനിതകശേഷിയും ഗുണമേന്മയുമുള്ള ഇനമാണോ നട്ടിരിക്കുന്നത് എന്നുള്ളതാണ്. നടീലിനം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ പിഴവ് സംഭവിച്ചാൽ മറ്റൊരു ഘടകങ്ങളും ഒത്തുചേർന്നാലും അവിടെ ലഭിക്കുന്ന വിളവ് പരിമിതമായിരിക്കും. ഗുണമേന്മയുള്ള നടീലിനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യുന്നതോടൊപ്പം അവയ്ക്ക് റബ്ബർബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള പരിചരണമുറകളും കൂടി പാലിച്ചാൽ മാത്രമേ ശരിയായ ഉത്പാദനം ലഭിക്കൂ എന്ന കാര്യവും വിസ്മരിച്ചു കൂടാ. തൈ നട്ട് ആദ്യവർഷങ്ങളിലെ ശ്രദ്ധക്കുറവ്, കാലം തെറ്റിയുള്ള മഴ, ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ പട്ടയിലുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം എല്ലാ റബ്ബറിനങ്ങളെയും ഒരു പോലെ ബാധിക്കുന്നു. തോട്ടത്തിൽനിന്നുള്ള റബ്ബറിന്റെ ഉത്പാദനം ശരിയാക്കുവാൻ ലഭിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ അതിന്റെ കാരണങ്ങൾ അപഗ്രഥിച്ച് പരിഹാരം കാണാൻ സാധിക്കും. ഏക ക്ലോൺ കൃഷി സമ്പ്രദായത്തിന്റെ ഭവീഷ്യത്തുകൾ മുന്നിൽകണ്ട് കാലോചിതമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടത് റബ്ബർകൃഷിമേഖലയുടെ പുരോഗതിക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

റബ്ബർകൃഷിയിൽ വിജയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം മികച്ച നടീൽ ഇനങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പിലാണ്. കൃത്യമായ വിവരശേഖരണവും ശാസ്ത്രീയ സമീപനവും സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ, നിലവിലെ വെല്ലുവിളികളെ അതിജീവിച്ച് കൂടുതൽ ലാഭകരമായ റബ്ബർകൃഷി സാധ്യമാക്കാം.



ഡോ. ഷാജി ഫിലിപ്പ്
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം



എഡിൻ പ്രേം ഇ.
ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം

മഴക്കാലരോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കണം

ഒരു മഴക്കാലംകൂടി വരികയാണ്. കേരളത്തിൽ സാധാരണമായി ജൂൺ മാസം മുതൽ കാലവർഷം ലഭിച്ചു തുടങ്ങും. ഈ സമയത്ത് മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പമുള്ളതിനാൽ ചെടികളുടെ വളർച്ച ത്വരിതഗതിയിലായിരിക്കും. എന്നാൽ, അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഈർപ്പം കൂടുതലായതിനാൽ സസ്യരോഗങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിനുള്ള സാധ്യതയും കൂടുതലാണ്. പ്രത്യേകിച്ച്, ഉയർന്ന ഈർപ്പവും കുറഞ്ഞ താപനിലയും തുടർച്ചയായ മഴയും ചേർന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കുമിൾരോഗങ്ങൾ വേഗം പടരുന്നത് സാധാരണമാണ്.

റബ്ബർകൃഷിയിൽ മഴക്കാലത്ത് ജാഗ്രത പുലർത്തേണ്ടതുണ്ട്. ചെറുതൈകളെയും ടാപ്പിച്ചെടുത്ത മരങ്ങളെയുമെല്ലാം ഈ സമയത്ത് വിവിധ രോഗങ്ങൾ ബാധിക്കുന്നതായി

കാണാറുണ്ട്. ഇലകൾ, തണ്ടുകൾ, കായ്കൾ എന്നിവയെ ബാധിക്കുന്ന ഈ രോഗങ്ങൾ ഉൽപാദനം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുന്നു.

അതുകൊണ്ട്, മഴക്കാലത്ത് സാധാരണമായി കാണപ്പെടുന്ന രോഗങ്ങൾ, അവയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ, ഫലപ്രദമായ പ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് കർഷകർ ബോധവാന്മാരായിരിക്കണം. ശാസ്ത്രീയവും സമയബന്ധിതവുമായ സംരക്ഷണനടപടികൾ സ്വീകരിച്ചാൽ രോഗവ്യാപനം നിയന്ത്രിക്കാനും റബ്ബർകൃഷിയുടെ സ്ഥിരതയും ഉൽപാദനക്ഷമതയും നിലനിർത്താനും കഴിയും.

റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാന മഴക്കാലരോഗങ്ങൾ, അവയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ, പ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ, നിവാരണമാർഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് പരിശോധിക്കാം.



ഇലരോഗങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണത്തിന് ഡ്രോൺ സ്പ്രേയിങ്



ഇന്ന് കാർഷികമേഖല അതിവേഗം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തൊഴിലാളികളുടെ കുറവ്, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, രോഗബാധ എന്നിവ കർഷകർക്ക് വെല്ലുവിളികളായി മാറുമ്പോൾ, സാങ്കേതികവിദ്യകളിലെ മുന്നേറ്റം പുതിയ പ്രതീക്ഷകൾ നൽകുന്നു. അവയിൽ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധേയമായ ഒന്നാണ് കാർഷികഡ്രോണുകളുടെ ഉപയോഗം. കാർഷികമേഖലയിൽ ഇപ്പോൾ ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡ്രോണുകൾ ദീർഘകാലവിലയായ റബ്ബറിലും മരുന്നുകളിൽ നടത്തുന്നതിന് ഫലപ്രദമാണെന്ന് തെളിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

റബ്ബർമരങ്ങളുടെ ഉയരവും അവ വളരുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ ഉയർച്ചതാഴ്ചകളും റബ്ബറിൽ മൈക്രോൺ സ്പ്രേയർ ഉപയോഗിച്ച് മരുന്നുകളിൽ നടത്തുന്നത് ദുഷ്കരമാക്കുന്നു. ഇവ ഉപയോഗിച്ച് മരുന്നുകളിൽ നടത്താൻ കൂടുതൽ തൊഴിലാളികൾ വേണ്ടിവരുന്നുവെന്നു മാത്രമല്ല കൂടുതൽ അളവിൽ കുമിൾനാശിനിയും ആവശ്യമായി

വരുന്നു. ഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മരുന്നുകളിൽ ഇവയ്ക്കെല്ലാം ഒരു പരിധിവരെ പരിഹാരമാകും. കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് മരുന്നുകളിൽ നടത്താം എന്നത് ഡ്രോൺ സ്പ്രേയിങ്ങിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.

ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം 10 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള FIA QD10 കാർഷികഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ച് റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ മരുന്നുകളിൽ നടത്തുന്നതിൽ വിവിധ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. തോട്ടത്തിന്റെ വിസ്തൃതിയും അതിരുകളും ആട്ടോമാറ്റിക്കായി നിശ്ചയിച്ച ശേഷമാണ് മരുന്നുകളിൽ നടത്തുന്നത്. ഒരു മണിക്കൂറിൽ നാലു മുതൽ ആറു വരെ ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് മരുന്നുകളിൽ നടത്താം. അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ, ഇലപ്പൊട്ടു രോഗം എന്നിവയുടെ നിയന്ത്രണത്തിന് ഒരു ഹെക്ടറിന് നാലു കിലോഗ്രാം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 40 ലിറ്റർ സ്പ്രേയിലിൽ കലർത്തിയ മിശ്രിതം മതിയാകും. ഇതുമൂലം പരമ്പരാഗത മൈക്രോൺ സ്പ്രേയിങ്ങിനെ അപേക്ഷിച്ച് കർഷകർക്ക് 40 ശതമാനം തുക ലാഭിക്കാൻ സാധിക്കും.

ഡയറക്ടർ ജനറൽ ഓഫ് സിവിൽ ഏവിയേഷൻ (DGCA) നിഷ്കർഷിക്കുന്ന നടപടിക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചു വേണം ഡ്രോണുകൾ പറത്താൻ. ഡ്രോൺ പറത്തുന്നതിന് ഡ്രോൺ പൈലറ്റ് ലൈസൻസുള്ള വ്യക്തി വേണമെന്ന് നിർബന്ധമാണ്. കർഷകർ ഡ്രോൺ സ്പ്രേയിങ് നടത്തുന്നതിന് മുമ്പ് തോട്ടം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തെ പഞ്ചായത്ത് മെമ്പറേയും പോലീസിനെയും വിവരം അറിയിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ച് മരുന്നുകളിൽ നടത്തുന്ന തോട്ടങ്ങളുടെ അടുത്തുള്ള വീടുകളിലെ കിണർ, കുളം, ടാങ്ക് മുതലായവ മുടി ഇടണം. തടാകങ്ങൾ, നദികൾ ഇവ ഒഴിവാക്കി വേണം മരുന്നുകളിൽ നടത്താൻ.

1. ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം (കൊളിറ്റോട്രിക്കം സർക്കുലാർ ലീഫ് സ്പോട്ട് ഡിസീസ്)



രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- 2017 മുതൽ പരമ്പരാഗതമേഖല, കന്യാകുമാരി, സൗത്ത് കർണാടക തുടങ്ങിയ റബ്ബർമേഖലകളിൽ ഈ രോഗം കാണുന്നുണ്ട്.
- കൊളിറ്റോട്രിക്കം ഫ്രക്റ്റിക്കോള, കൊളിറ്റോട്രിക്കം സിയാമിൻസ് എന്നീ കുമിളുകളാണ് രോഗമുണ്ടാക്കുന്നത്.

- ഏപ്രിൽ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ രോഗബാധ കാണപ്പെടുന്നു.
- വേനൽമഴയ്ക്കൊപ്പം രോഗബാധ തുടങ്ങുന്നു.
- മുപ്പെത്തിയ ഇലകളിലാണ് രോഗബാധ കാണുന്നത്.
- ഇടകലർന്ന മഴയും വെയിലും രോഗബാധ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- മുത്ത ഇലകളിൽ വെളുത്ത നിറത്തിൽ പല വലുപ്പത്തിലും വൃത്താകൃതിയിലും പൊട്ടുപോലെയും രോഗബാധ കാണപ്പെടുന്നു.
- മഴക്കാലത്ത് മുപ്പെത്തിയ ഇലകളിൽ കറുത്ത നിറത്തിലോ തവിട്ടുനിറത്തിലോ വൃത്താകൃതിയിലോ രോഗലക്ഷണം തുടങ്ങുന്നതാണ്.
- താഴത്തെ നിരയിലെ മുപ്പെത്തിയ ഇലകളിൽനിന്ന് മുകൾതട്ടിലേക്ക് രോഗം വ്യാപിക്കുന്നു.
- തൈമരങ്ങളിലും ബഡ്ഡുവുഡ് നഴ്സറികളും രോഗബാധ കണ്ടുവരുന്നു.
- നടിലിനായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള എല്ലാ ഇനങ്ങളിലും രോഗബാധ കാണുന്നു.
- അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗവും ചിലപ്പോൾ ഒരേസമയം തോട്ടങ്ങളിൽ കാണാം.



◆ മഴക്കാലരോഗങ്ങൾ

- വട്ട, പാണൽ, തേക്ക്, മരുത്, തൊണ്ടി, കാട്ടുചെത്തി തുടങ്ങിയ മരങ്ങളിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം കാണപ്പെടാറുണ്ട്.
- രോഗം ബാധിച്ച ചില മുപ്പെത്തിയ ഇലകൾ കൊഴിയാതെ നിൽക്കുന്നതും ചിലപ്പോൾ പിങ്കുനിറമായശേഷം കൊഴിയുന്നതും ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടുണ്ട്.

പ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ

- അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിലും ഇലപ്പൊട്ടുരോഗവും ഒരൂമിച്ച് തോട്ടങ്ങളിൽ കാണുന്നതുകൊണ്ട് ഇവയുടെ രണ്ടിന്റെയും ഒന്നിച്ചുള്ള നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ ആണ് ഫലപ്രദം.
- വലിയ മരങ്ങൾക്ക് ചെമ്പു ചേർന്ന കുമിൾനാശിനി (കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് - COC) സ്പ്രേ ഓയിലിൽ 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ചേർത്ത് രോഗബാധ തുടങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ് മരങ്ങളിൽ തളിക്കണം. ഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ചും മരുന്നുതളി നടത്താവുന്നതാണ്. ഡ്രോൺ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഹെക്ടറിനു നാലു കിലോഗ്രാം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 40 ലിറ്റർ സ്പ്രേ ഓയിലിൽ കലർത്തി ഉപയോഗിച്ചാൽ മതി.
- തോട്ടത്തിൽ ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയശേഷം വേണം മരുന്ന് തളിക്കാൻ.
- താമസിച്ച് മരുന്നടിച്ച (ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ) ചില തോട്ടങ്ങളിൽ മരുന്ന് തളിക്കുമ്പോൾ താഴത്തെ നിരയിലെ ഇലകൾ ചുവപ്പ് നിറത്തിൽ പൊട്ടുപോലെയുള്ള ലക്ഷണവുമായി കൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്നതായി കാണാറുണ്ട്.
- ഒന്നു മുതൽ അഞ്ചു വരെ വർഷം പ്രായമായ മരങ്ങളിൽ മാങ്കൊസെബ് (0.2 ശതമാനം) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 2.66 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചേർത്ത് തളിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്.
- ഈ രോഗത്തിന്റെ വ്യാപനത്തിൽ കാലാവസ്ഥ ഒരു നിർണായക ഘടകമാണ്.
- ചാറ്റൽമഴയും കാറ്റും ഉള്ളപ്പോൾ മരുന്നുതളിക്കരുത്.
- മുൻകൂട്ടി മരുന്നുതളി നടത്തിയ തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗബാധ നന്നേ കുറവുള്ളതായിട്ടാണ് കണ്ടിട്ടുള്ളത്.

2. അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ (Abnormal leaf fall)



രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ ഏറ്റവും വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന ഒരു രോഗമാണിത്.
- മാർകമായ രോഗബാധ ഉത്പാദനനഷ്ടത്തിന് കാരണമാകും.
- ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ എന്ന കുമിളാണ് രോഗമുണ്ടാകുന്നതിന് കാരണം.
- തണുപ്പും ഈർപ്പവും മുടിക്കെട്ടിയ അന്തരീക്ഷവും രോഗബാധ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

- കൊഴിഞ്ഞുവീഴുന്ന ഇലകൾക്ക് ചെമ്പ് നിറമോ പച്ച നിറമോ ആയിരിക്കും.
- കൊഴിഞ്ഞുവീണ ഇലകൾ പരിശോധിച്ചാൽ ഇലത്തണ്ടിൽ കറുത്ത പാടുകൾ കാണാം. പലപ്പോഴും അവിടെ ഒരു തുള്ളി റബ്ബർപാൽ ഉറഞ്ഞിരിക്കുന്നതായും കാണാം.
- ഇപ്രകാരമുള്ള ഇലകൾ കണ്ടാൽ തങ്ങളുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ ബാധിച്ചു എന്ന് കർഷകർ മനസ്സിലാക്കണം.
- ആർആർഐഐ 105, ആർആർഐഐ 414, ആർആർഐഐ 430 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്ക് സ്വാഭാവികമായ പ്രതിരോധശേഷി കുറയൊക്കെ ഉള്ളതായി കണ്ടുവരുന്നു.
- മാറിയ കാലാവസ്ഥയിൽ ഈ ഇനങ്ങളിലും ചില വർഷങ്ങളിൽ ഇലകൊഴിച്ചിൽ കണ്ടിട്ടുണ്ട്.
- ഇലകൊഴിച്ചിൽ മരങ്ങളുടെ ഉത്പാദനത്തെയും വളർച്ചയെയും സാരമായി ബാധിക്കും.

രോഗനിയന്ത്രണം

- തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ മഴയ്ക്ക് മുമ്പായി തന്നെ ആരംഭിക്കണം.
- മെയ് മാസത്തിൽതന്നെ ഇലകളിൽ കുമിൾനാശിനി തളിച്ചിരിക്കണം.
- എണ്ണയിൽ കലർത്താവുന്ന ചെമ്പ് ചേർന്ന കുമിൾനാശിനിയോ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രമോ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം.
- ചെറിയ തൈകളിലും അഞ്ചു വർഷം വരെ പ്രായമായ മരങ്ങളിലും ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഒരു ഹെക്ടറിൽ തളിക്കാൻ ഏകദേശം 3,000 ലിറ്റർ കുമിൾനാശിനി ആവശ്യമാണ്.
- ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം തയ്യാറാക്കാൻ ഒരു കിലോഗ്രാം തുരിശ് അമ്പത് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിക്കണം. ഒരു കിലോഗ്രാം നീറ്റുകക്ക നീറ്റിയെടുത്ത ചുണ്ണാമ്പ്, വെള്ളം ചേർത്ത് അമ്പത് ലിറ്റർ ആക്കുക. തുരിശുലായനി ചുണ്ണാമ്പുലായനിയിലേക്ക് സാവധാനം ഒഴിച്ച് നന്നായി ഇളക്കണം. ഇലകളുടെ മുകൾഭാഗത്തും അടിഭാഗത്തും ഇലത്തണ്ടിലും ഇളം ശാഖകളിലും നന്നായി വീഴത്തക്കവണ്ണം സ്പ്രേ ചെയ്യുക.
- വലിയ മരങ്ങളിൽ എണ്ണയിൽ കലർത്താവുന്ന 56 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് അഞ്ചിരട്ടി സ്പ്രേ ഓയിലിൽ (1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ) കലർത്തി മൈക്രോൺ സ്പ്രേയർ ഉപയോഗിച്ച് അടിക്കുന്നതാണ് ഫലപ്രദം. ഒരു ഹെക്ടറിന് 8 കി. ഗ്രാം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 40 ലിറ്റർ സ്പ്രേ ഓയിലിൽ കലർത്തിയ മിശ്രിതം വേണ്ടിവരും. ഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ചും മരുന്നു തളി നടത്താവുന്നതാണ്. ഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ച് മരുന്നു തളിക്കുമ്പോൾ ഹെക്ടറിന് നാലു കിലോഗ്രാം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 40 ലിറ്റർ സ്പ്രേ ഓയിലിൽ കലർത്തിയ മിശ്രിതം മതിയാകും.
- മരങ്ങളുടെ ഓരോ നിരയിലൂടെയും സ്പ്രേയർ കൊണ്ടുനടന്ന് സ്പ്രേ ചെയ്യണം. മണിക്കൂറിൽ രണ്ടു മുതൽ മൂന്നു വരെ കിലോമീറ്റർ വേഗതയിൽ നടന്നുവേണം മരുന്ന് തളിക്കാൻ.
- രോഗപ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ മെയ് മാസത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കണം.

3. കുമ്പുചീയൽ



രോഗലക്ഷണം

- മഴക്കാലത്ത് പുതുതായി ഉണ്ടാകുന്ന തളിരിലകളും ഇളം തണ്ടുകളും അഴുകിപ്പോകുന്നതാണ് ഈ രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണം.
- രോഗം കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് നഴ്സറികളിലെ തൈകളിലും തോട്ടങ്ങളിൽ നടട്ടിരിക്കുന്ന തൈകളിലുമാണ്.
- ഫൈറ്റോഫ്തോറ എന്ന കുമിളാണ് ഈ രോഗത്തിന് കാരണം.

- തൈകളുടെ വളർച്ചയും കാലാവസ്ഥയുടെ വ്യത്യാസവുമനുസരിച്ച് ചീയലിന്റെ വ്യാപ്തിയിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകും.
- കുമ്പിൽനിന്ന് 15 സെ.മീ. മുതൽ 75 സെ.മീ. വരെ താഴെയുള്ള തണ്ടിലെ ഇലകൾക്ക് കേടുവരാനുണ്ട്.
- രോഗം നിയന്ത്രിച്ചില്ലെങ്കിൽ തൈകളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുകയും അപകടകാലം കൂടുകയും ചെയ്യും.
- ടാപ്പിച്ചെടുത്ത തോട്ടങ്ങളുടെ സമീപത്തുള്ള ചെറുതൈകളിൽ രോഗം വരാൻ കൂടുതൽ സാധ്യതയുണ്ട്.

പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രമോ വെള്ളത്തിൽ കലർത്താവുന്ന കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 0.125 ശതമാനം (ഫൈറ്റോലാൻ 2.5 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) വീര്യത്തിലോ മഴക്കാലത്തിനു തൊട്ടുമുമ്പായും പിന്നീട് മഴ വീട്ടുന്നിടത്തു ഇടവേളകളിലും ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ഇളം തണ്ടുകളിലും ഇലകളിലും തളിച്ചുകൊടുക്കണം.

4. ചീക്ക് രോഗം (പിങ്ക് രോഗം)



രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- ജൂൺ മുതൽ ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസം വരെ തടിയുടെ പട്ടയെ ബാധിക്കുന്ന രോഗമാണ് പിങ്ക് രോഗം.
- കോർട്ടീസിയം സാൽ മണിക്കളർ എന്ന ഇനം കുമിളാണ് രോഗഹേതു.
- റബ്ബർതൈകൾ രണ്ടു വർഷം പ്രായമാകുമ്പോൾ മുതലാണ് രോഗബാധകണ്ടുതുടങ്ങുന്നത്.

- കവരഭാഗം, തായ്ത്തടി, ശിഖരങ്ങൾ, പച്ചനിറമാറി തവിട്ടുനിറം വന്ന പട്ട, തുടങ്ങിയ ഇടങ്ങളിൽ രോഗബാധ കാണാം.
- തൊലിയുടെ പുറമെ വെള്ള നിറത്തിലോ പിങ്ക് നിറത്തിലോ ചിലന്തിവല പോലെ പൂപ്പൽ കാണപ്പെടുന്നു.

- പൂപ്പൽ ബാധിച്ച ഭാഗത്തുനിന്നും റബ്ബർപാൽ ഒലിച്ചിറങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. ക്രമേണ ആ ഭാഗം വിണ്ടുകീറുകയും ചെയ്യും.
- രോഗബാധ ഉണ്ടായതിന് താഴെ ശാഖകൾ ഉണ്ടാകുകയും മുകൾഭാഗത്തെ ഇലയും തണ്ടും ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞുപോകാതെ നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ആർആർഐഐ 105, ആർആർഐഐ 414, ആർആർഐഐ 417 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്ക് ഈ രോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധശേഷി കുറവാണ്. മഴ കൂടിയ വർഷങ്ങളിൽ ആർആർഐഐ 430 എന്ന ഇനത്തിനും രോഗബാധ ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടുണ്ട്.

നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ

- ഈ രോഗം സാധാരണമായി തോട്ടത്തിലെ മുഴുവൻ മരങ്ങളെയും ഒരേസമയം ബാധിക്കാറില്ലാത്തതിനാൽ തോട്ടത്തിൽ മുഴുവൻ പ്രതിരോധനടപടി സ്വീകരിക്കുക ലാഭകരമല്ല.
- രോഗബാധ കൂടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മുൻകൂറായി രോഗപ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങണം.
- പത്ത് ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോക്കുഴമ്പ് പുരട്ടുന്നത് രോഗബാധ തടയാൻ സഹായിക്കും.
- രണ്ടാംവർഷ മരങ്ങളുടെ ആദ്യ കവരഭാഗത്തും മൂന്നാം വർഷം അതിനു മുകളിലുള്ള കവരയിലുമാണ് മരുന്ന് പുരട്ടേണ്ടത്.
- മെയ്, ജൂൺ, ആഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർ മാസങ്ങളിൽ രണ്ടു തവണ മരങ്ങളുടെ കവരഭാഗത്ത് ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കുന്നത് ഒരു പരിധിവരെ രോഗബാധയെ തടയും.
- മഴക്കാലത്ത് മരങ്ങളിൽ സൂക്ഷ്മപരിശോധന വേണം.
- രോഗബാധ ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടാൽ രോഗം വന്ന ഭാഗത്തും ഒരടി മുകളിലേക്കും താഴേക്കുംകൂടി ബോർഡോക്കുഴമ്പ് പുരട്ടണം.
- ബോർഡോക്കുഴമ്പിന് പകരമായി 0.75 ശതമാനം വീര്യമുള്ള തിറം എന്ന മരുന്ന് റബ്ബർകോട്ടിൽ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.
- രോഗബാധ ഉണ്ടായ കമ്പുകളും ചില്ലുകളും ഇലകളോടെ മുറിച്ചുമാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കണം.

5. കൊളിറ്റോട്രിക്കം ഇലരോഗം (Colletotrichum leaf disease)



രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- നഴ്സറികളിലെ തൈകളിലും തോട്ടങ്ങളിലെ ചെറുമരങ്ങളിലും വ്യാപകമായി കാണുന്ന ഒരു മഴക്കാല രോഗമാണിത്.
- കൊളിറ്റോട്രിക്കം അക്യൂട്ടോം, കൊളിറ്റോട്രിക്കം ഗ്ലിയോസ്പോറിയോയിഡ്സ് എന്നീ കുമിളുകളാണ് രോഗത്തിനു കാരണം.



◆ മഴക്കാലരോഗങ്ങൾ

- തളിരിലകളുടെ അറ്റത്ത് കാണപ്പെടുന്ന രോഗം പിന്നീട് ഇലകൾ മുഴുവൻ വ്യാപിക്കുകയും ഇലകൾ കൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ഇലകളിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലോ കറുത്ത നിറത്തിലോ ഉള്ള ചെറിയ പാടുകളും പൊട്ടുകളുമായാണ് രോഗത്തിന്റെ തുടക്കം. ഇലകൾ മുക്കുന്നതോടെ ഇലപ്പുരപ്പിലെ പൊട്ടുകൾ കോണുപോലെ ഉയർന്നു വരികയും ഇലകൾ ചുരുങ്ങി രോഗം വന്ന ഭാഗം അടർന്ന് കീറിയാ അവസ്ഥയിൽ ചെടികളിൽ നിൽക്കുകയോ കൊഴിയുകയോ ചെയ്യും.
- ചെടിയുടെ വളർച്ച മുരടിക്കും.

രോഗപ്രതിരോധം

ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം, വെള്ളത്തിൽ കലർത്താവുന്ന കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 0.125 ശതമാനം , 0.2 ശതമാനം മാങ്കോസെബ്, 0.05 ശതമാനം കാർബെൻഡാസിം എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ചെടികളിൽ തളിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്.

6. പട്ടചീയൽ (Black stripe, Black thread or Bark rot)



രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന റബ്ബർമരങ്ങളുടെ ടാപ്പിൻപാനലിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രധാന രോഗമാണ് പട്ടചീയൽ.
- ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ എന്ന കുമിളാണ് ഈ രോഗത്തിന് കാരണം.
- അകാലിക ഇലകൊഴിച്ചിൽ കൂടുതൽ ബാധിച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ ഈ രോഗബാധയും കൂടുതലായിരിക്കും.
- ടാപ്പിൻപാനലിൽ പുതുതായി വെട്ടിയിറങ്ങിയ പട്ടയിൽ ചെറിയ പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയും ക്രമേണ ആ ഭാഗത്ത് പട്ട ചീഞ്ഞ് അഴുകുകയും ചെയ്യും. രോഗം വന്ന ഭാഗത്ത് പട്ട കുഴിഞ്ഞിരിക്കും.
- പട്ടയുടെ ഉള്ളിലായി തടിയിൽ നെടുക്കെയുള്ള കറുത്ത ചെറിയ വരകൾ കാണാം. തടിക്കുള്ളിലേക്കും നിറവ്യത്യാസം വ്യാപിക്കും.
- പട്ട ചീഞ്ഞ ഭാഗത്ത് വീണ്ടും പട്ട വന്ന് മുടാത്തതു മൂലം പുതുപ്പട്ട നിരപ്പല്ലാത്തതായി തീരും. തടിയിൽ

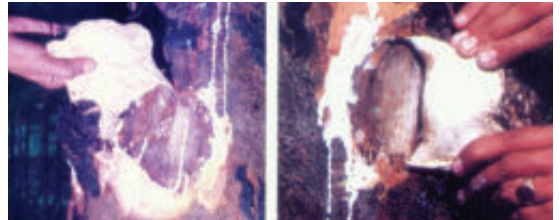
മുഴുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് പുതുപ്പട്ടയിൽ ടാപ്പിൻ എളുപ്പമല്ലാത്തതാക്കി തീർക്കും.

- മഴക്കാലത്തെ ടാപ്പിൻ മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന മുറിവുകളിലൂടെ കുമിളിന്റെ രേണുക്കൾ പട്ടയുടെ ഉള്ളിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു.
- റെയിൻഗാർഡുചെയ്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശരിയായ പട്ടസംരക്ഷണനടപടികൾ സ്വീകരിച്ചില്ലെങ്കിൽ രോഗബാധ കൂടുതലായി കാണാം. ഇതു മൂലം ആദായം ഗണ്യമായി കുറയും.

രോഗപ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ

- മഴക്കാലത്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളുടെ വെട്ടുപട്ട ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ കുമിൾനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകിയാൽ രോഗം വരാതെ സംരക്ഷിക്കാം.
- 0.375 ശതമാനം മാങ്കോസെബ് ഉപയോഗിച്ച് പട്ട കഴുകിയാൽ മതിയാകും.
- രോഗബാധയുള്ള മരങ്ങളിൽ വെട്ടുപട്ടയിലെ വള്ളിപ്പാൽ നീക്കിയിതിനു ശേഷമാണ് കുമിൾനാശിനി പുരട്ടേണ്ടത്. പുതുപ്പട്ടയുടെ മുകളിലേക്ക് 5 സെ. മീ. വീതിയിലും താഴേക്ക് വെട്ടിയിറങ്ങാനുള്ള പട്ടയിൽ 2-3 സെ.മീ. വീതിയിലും കുമിൾനാശിനി പുരട്ടണം.
- റബ്ബർകോട്ട്, ട്രിഡിൽ തുടങ്ങിയ ഏതെങ്കിലും ഒരു പെട്രോളിയം ഉത്പന്നം പട്ടയിൽ പുരട്ടുന്നത് ഈർപ്പം നിലനിൽക്കാതിരിക്കാനും രോഗബാധ കുറയ്ക്കാനും സഹായകമാകും.

7. പാച്ച് കാങ്കർ (Patch canker)



രോഗലക്ഷണം

- മഴക്കാലത്ത് റബ്ബർമരങ്ങളുടെ തായ്ത്തടിയിലും ടാപ്പിൻപാനലിലും ഈ രോഗം കണ്ടുവരുന്നു. ചുരുക്കമായി വേരുകളിലും രോഗബാധ കാണാറുണ്ട്.
- രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് തൊലി വീർത്ത് ചെമ്പി രൊലിക്കും. പിന്നീട് അവിടെനിന്ന് റബ്ബർപാലും ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നു.
- പട്ട മുറിച്ചുനീക്കിയാൽ അതിനുള്ളിൽ ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്ന റബ്ബർചണ്ടി ഉറഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം.

പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗം ചെത്തി, ഉറഞ്ഞ റബ്ബർ പാൽ നീക്കം ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കിയതിനു ശേഷം കുമിൾനാശിനികൊണ്ട് കഴുകുകയാണ് രോഗത്തിന്റെ പ്രതിവിധി.
- രോഗപ്രതിരോധത്തിനായി 0.75 ശതമാനം വീര്യമുള്ള മാങ്കോസെബ് അസുഖം ബാധിച്ച സ്ഥലത്ത് ബ്രഷ് ഉപയോഗിച്ച് പുരട്ടേണ്ടതാണ്.
- കുമിൾനാശിനി ഉണ്ടങ്ങിയശേഷം റബ്ബർകോട്ടു പോലെ മുറിവുണ്ടാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു പെട്രോളിയം ഉത്പന്നം പുറമെ പുരട്ടിക്കൊടുക്കണം.



മാത്യു റ്റി.വി.
ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ



പദ്ധതിനിർവ്വഹണം റബ്ബർബോർഡിന്റെ കൈകളിൽ

വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കുന്ന 'ഇൻറോഡ്' പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണം പൂർണ്ണമായും റബ്ബർബോർഡിന്റെ ചുമതലയിലാണ്. ഏതൊരു പദ്ധതിക്കുമെന്നപോലെ 'ഇൻറോഡ്' പദ്ധതിക്കും ഡി.പി.ആർ. (Detailed Project Report) തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടു. തുടർന്ന് കേന്ദ്ര വാണിജ്യമന്ത്രാലയവും 'ആത്മ'യും ടയർകമ്പനികളും റബ്ബർബോർഡും ചേർന്ന് ധാരണാപത്രം (Memorandum of Understanding - MoU) തയ്യാറാക്കി. പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സാമ്പത്തികകാര്യങ്ങൾ, തൈകളുടെ ഉൽപാദനവും വിതരണവും സംബന്ധിച്ച അടിസ്ഥാനനിലവാരം, പദ്ധതി നിർവ്വഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു വിഷയങ്ങൾ എന്നിവയൊക്കെ ഒരു സ്വതന്ത്ര ഏജൻസി

സിയുടെ ഓഡിറ്റിങ്ങിന് വിധേയമാണ് എന്ന നിബന്ധനയും ധാരണാപത്രത്തിലുണ്ട്. പ്രാരംഭഘട്ടത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പദ്ധതിനിർവ്വഹണം ഒരു വെല്ലുവിളി തന്നെ യായിരുന്നു. 2021-22 മുതൽ 2025-26 വരെയുള്ള അഞ്ചു വർഷങ്ങൾക്കൊണ്ട് പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കുക എന്നതായിരുന്നു ഒന്നാമത്തെ വെല്ലുവിളി. അതിനാൽ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ വേഗത നിശ്ചയിക്കണം. ആദ്യവർഷം 5000 ഹെക്ടർ, തുടർന്നങ്ങോട്ട് 25000 ഹെക്ടർ, 55000 ഹെക്ടർ, 60000 ഹെക്ടർ, അവസാനവർഷം 55000 ഹെക്ടർ എന്ന രീതിയിൽ നടീൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. കോവിഡ് അനന്തരകാലമായതിനാൽ പരമ്പരാഗത മേഖലയിലും വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിലും റബ്ബർനട്ട് സിറികളുടെ പ്രവർത്തനം നാമമാത്രമായിരുന്നു. റബ്ബർ വിത്തുശേഖരണം മുതൽ തൈകളുടെ ഉൽപാദനം

◆ റബ്ബർകൃഷി വ്യാപനം



വരെയുള്ള എണ്ണമറ്റ കടമ്പകൾ മുനിലുണ്ടായിരുന്നു. വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിലാകട്ടെ നാമമാത്ര നഴ്സറികൾ മാത്രം. ബഡ്ഡുവുഡ്ഡിന്റെ ലഭ്യതയും വലിയ പ്രശ്നമായി. ആവശ്യമായ തൈകളുടെ ഉത്പാദനം വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള നഴ്സറികളെക്കൊണ്ട് മാത്രം സാധിക്കുമായിരുന്നില്ല. സാങ്കേതികജ്ഞാനത്തിന്റെ കുറവ്, കൂടിയ മുതൽമുടക്ക്, വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികളുടെ അഭാവം, എന്നിവയ്ക്കു പുറമേ മൂന്നുനാലു മാസം വരെ നീളുന്ന ശൈത്യകാലം, റബ്ബർവിത്തിന്റെ കുറഞ്ഞ അങ്കുരണശേഷി, കുറഞ്ഞ ബഡ്ഡിങ് വിജയം എന്നിവയും ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകളുടെ ഉത്പാദനത്തിന് തടസ്സങ്ങളായി നിന്നു.

സാങ്കേതിക പിന്നോക്കാവസ്ഥയായിരുന്നു മറ്റൊന്ന്. ആധുനിക രീതിയിലുള്ള റൂട്ട് ട്രെയിനർ തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഗ്രീൻ ബഡ്ഡിങ് അല്ലെങ്കിൽ യങ് ബഡ്ഡിങ് ആവശ്യമാണ്. ഗ്രീൻ ബഡ്ഡിങ്ങിലും യങ് ബഡ്ഡിങ്ങിലും പരിശീലനം സിദ്ധിച്ച വിദഗ്ദ്ധരായ ബഡ്ഡർമാരുടെ അഭാവവും വലിയ പ്രശ്നംതന്നെയായി. 2021 വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ പ്രതിവർഷം 20,000 ഹെക്ടറിൽ താഴെ മാത്രമായിരുന്നു ഇന്ത്യയിൽ പുതുക്കുഷി / ആവർത്തനക്കുഷി നടത്തിയിരുന്നതെങ്കിൽ 2021 മുതലുള്ള വർഷങ്ങളിൽ 60,000 ഹെക്ടർ വരെയെന്ന വലിയ ലക്ഷ്യമാണ് മുന്നോട്ട് വെച്ചിരുന്നത്. അതനുസരിച്ച് പ്രതിവർഷം ശരാശരി മൂന്നുകോടിയിലധികം തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടണം. ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്ബർവിത്ത്, ബഡ്ഡുവുഡ്ഡ് എന്നിവയുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതു

മുതലുള്ള സുദീർഘമായ തയാറെടുപ്പുകൾ പദ്ധതിക്കാവശ്യമായി വന്നു. നഴ്സറി രംഗത്ത് നാൽപ്പതിലധികം വർഷത്തെ പരിചയസമ്പത്തുള്ള കേരളത്തിൽനിന്നുള്ള നഴ്സറികളുടെ സഹകരണം ഈ പരിമിതികൾ തരണം ചെയ്യുന്നതിന് സഹായകമായി.

പ്രാരംഭകാലത്ത് പദ്ധതി നിർവഹണത്തിനായി മനുഷ്യവിഭവശേഷിയുടെ കുറവ് വലിയ വെല്ലുവിളികൾ സൃഷ്ടിച്ചുവെങ്കിലും പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ സ്ഥിരനിയമനത്തിലൂടെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് മന്ത്രാലയം തയ്യാറായി. അതിനും പുറമെ 12-ാം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി യങ് പ്രൊഫഷണലുകളെ നാൽകാലികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിയമിക്കാനും സർക്കാർ തയ്യാറായി. ഗുണഭോക്താക്കളുടെ പരിശീലനമായിരുന്നു റബ്ബർബോർഡ് ഊന്നൽ നൽകിയ മറ്റൊരു മേഖല. ഗുണഭോക്തൃ പരിശീലനവും ഫീൽഡുതല പ്രവർത്തനങ്ങളും എണ്ണയിട്ട യന്ത്രം കണക്കെ കൃത്യതയോടെ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധേയമായ ഉൾക്കരുത്താണ് റബ്ബർബോർഡിലെ വിജ്ഞാന വ്യാപനവിഭാഗം കാഴ്ച വെച്ചത്. വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഏറ്റവും ദുർഘടമായ റോഡുകളിലൂടെ വൈദ്യുതി ചെന്നത്തോത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ വരെ വിജ്ഞാന വ്യാപനോദ്യോഗസ്ഥർ കടന്നുചെന്നു. ചെറുയോഗങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ച് ജനങ്ങളെ പദ്ധതിക്കായി അണിനിരത്തി.

ഭൂമി കണ്ടെത്തൽ

വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിലെ മണ്ണും കാലാവസ്ഥയും റബ്ബർകൃഷിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ശരാശരിയോജിച്ചത് (sub-optimal) എന്ന് പറയാം. പരമ്പരാഗത മേഖലയിലേതു പോലെ പൂർണ്ണമായും യോജിച്ചതല്ലെങ്കിലും സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 450 മീറ്ററിൽ താഴെ മാത്രം ഉയരമുള്ളതും പശിമരാശി, ലാറ്ററൈറ്റ്, ചെമ്മണ്ണ് തുടങ്ങി വിവിധതരം മണ്ണുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക ഒരു പ്രയത്നം തന്നെയാണ്. മഴയുടെ വാർഷിക ശരാശരി, അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഊഷ്മാവ്, കാറ്റിന്റെ വേഗത എന്നിവ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് യോജിച്ച ഭൂമി കണ്ടെത്തുക എന്ന ജോലിയാണ് വിജ്ഞാനവ്യാപനോദ്യോഗസ്ഥർ നിർവഹിക്കേണ്ടത്. പാടശേഖരങ്ങളോ വനഭൂമിയോ റബ്ബർകൃഷിക്കായി കണ്ടെത്താൻ പാടില്ല.

ഓരോ ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിധിയിലും യോജിച്ച ഭൂമി കണ്ടെത്തുകയും താൽപര്യമുള്ളവരെ റബ്ബർകൃഷിയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുകയുമാണ് ചെയ്തുവരുന്നത്. വടക്കുകിഴക്കൻമേഖലയ്ക്ക് യോജിച്ച നടീലനങ്ങൾ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നിഷ്കർഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ആർആർഐഎഎം 600 എന്ന ഇനമാണ് പരമ്പരാഗതമായി കൃഷിചെയ്തുവന്നിരുന്നതെങ്കിലും ഈ മേഖലയ്ക്ക് യോജിച്ചതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ള ആർആർഐഎഎ 400 പരമ്പരയിൽപെട്ട ആർആർഐഎഎ 430, ആർആർഐഎഎ 429 എന്ന ഇനങ്ങളും ആർആർഐഎഎ 208 എന്ന ഇനവും കൂടുതലായി പ്രചരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിലെ മാറിവരുന്ന കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇനങ്ങളെന്ന് അടുത്ത കാലത്ത് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ആർആർഐഎഎ 429, ആർആർഐഎഎ 208 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്ക് 2026-ലെ നടീലിൽ മുൻഗണന നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ക്ലസ്റ്ററുകൾ

റബ്ബർകർഷകരെ അഥവാ ഗുണഭോക്താക്കളെ ബോർഡുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ക്ലസ്റ്ററുകളാണ് ഈ

പദ്ധതിയുടെ ഏറ്റവും അടിസ്ഥാന ഘടകം. ഓരോ പ്രദേശത്തും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാകുന്ന കർഷകരെ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ക്ലസ്റ്റർ രൂപവത്കരിക്കുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണത്തിന് ക്ലസ്റ്ററുകൾ രൂപവത്കരിക്കുന്നത് ഏറ്റവും പ്രയോജനകരമാകുമെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നതിന് എന്ന് പ്രശംസനീയമാണ്. ഗുണഭോക്തൃ ക്ലസ്റ്ററുകളുടെ രൂപവത്കരണത്തിനു മുൻപായി റബ്ബർ കൃഷി ഏറ്റെടുക്കുന്നതിനുള്ള എല്ലാ തയ്യാറെടുപ്പുകളും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാക്കി, വിജ്ഞാനവ്യാപനോദ്യോഗസ്ഥർ അതതു പ്രദേശങ്ങളിൽ കർഷകരെ സംഘടിപ്പിച്ച് പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ, നടത്തിപ്പിനായി എന്നിവ പ്രാഥമികമായി വിശദീകരിക്കുന്നു. പിന്നീട് സ്വന്തമായി ഭൂമിയുള്ള, മതിയായ രേഖകളുള്ള കർഷകരുടെ ലിസ്റ്റു തയ്യാറാക്കി അവരുടെ യോഗം വിളിച്ചുചേർക്കുന്നു. തുടർന്ന് ആവശ്യമായ രേഖകൾ സഹിതം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന കർഷകരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ക്ലസ്റ്ററുകൾ രൂപവത്കരിക്കുന്നതോടെ ഈ ക്ലസ്റ്ററുകൾ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ മുഖക്കല്ലായി മാറുന്നു.

ഓരോ ക്ലസ്റ്ററിനും ഓരോ ലീഡർ തിരഞ്ഞെടുക്കും. പ്രസ്തുത ലീഡർ, ആ ക്ലസ്റ്ററിനു കീഴിലെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കെല്ലാം ബോർഡിനെ സഹായിക്കാനുണ്ടാവണം. ഇതിൽ തൈകൾ നടുന്നതുവരെയുള്ള പ്രാരംഭപ്രവർത്തനങ്ങളും തൈകൾ നടത്തി ശേഷമുള്ള തുടർപ്രവർത്തനങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇപ്രകാരം വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 2025-26 വരെ രൂപവത്കരിക്കപ്പെട്ട ക്ലസ്റ്ററുകളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 4-ൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.



പട്ടിക-4							
ക്രമനമ്പർ	സംസ്ഥാനം	ക്ലസ്റ്റർ രൂപവത്കരിക്കപ്പെട്ട വർഷവും എണ്ണവും					ആകെ
		2021	2022	2023	2024	2025	
1	അസം	55	381	729	416	743	2324
2	മേഘാലയ	44	209	473	624	611	1961
3	മിസോറാം	2	36	81	75	51	245
4	മണിപ്പൂർ	13	46	77	59	81	276
5	നാഗാലാന്റ്	15	40	154	568	160	937
6	അരുണാചൽ പ്രദേശ്	8	44	77	28	77	234
7	പശ്ചിമ ബംഗാൾ	0	23	15	76	3	117
8	ത്രിപുര	98	187	321	418	437	1461
ആകെ		235	966	1927	2264	2163	7555

എല്ലാ ഗുണഭോക്താക്കളെയും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് ട്രെയിനിങ്ങുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും, കൃഷി ഭൂമി വൃത്തിയാക്കൽ, ലൈനിങ്, കുഴിയെടുപ്പ് എന്നിങ്ങനെയുള്ള ജോലികൾ എല്ലാ അംഗങ്ങളും പൂർത്തിയാക്കി എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയുമാണ് പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ. തുടർന്ന് ക്ലസ്റ്ററിനുകീഴിൽ ആവശ്യമായി വരുന്ന തൈകളുടെ എണ്ണം തിട്ടപ്പെടുത്തി ഇൻഡെന്റുകൾ തയ്യാറാക്കി റബ്ബർബോർഡ് ഫീൽഡ് സ്പേഷനിൽ അപേക്ഷ നൽകുക, തൈകൾ ലഭിക്കുമ്പോൾ ഗുണഭോക്താ

ക്കൾക്ക്, അവരുടെ ഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിതരണം നടത്തുക, സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്ന തൈകൾ യാതൊരുവിധത്തിലും ദുരുപയോഗം ചെയ്യപ്പെടുന്നില്ല എന്നുറപ്പുവരുത്തുക, ഓരോ ഗുണഭോക്താവും നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ തൈകൾ നട്ടു എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക എന്നീ ചുമതലകൾ ക്ലസ്റ്റർ ലീഡർ നിർവ്വഹിക്കേണ്ടതുണ്ട്. റബ്ബർബോർഡ് ഫീൽഡ് ഓഫീസറുടെ നേരിട്ടുള്ള മേൽനോട്ടത്തിലാണ് ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുന്നോട്ടുപോകുന്നത്.

ട്രെയിനിങ്ങുകൾ

പദ്ധതിയുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പിന് ട്രെയിനിങ്ങുകൾ ചെലുത്തിയ സാധീനം വലുതാണ്. പരമ്പരാഗത മേഖലയിലേതുപോലെ പാരമ്പര്യ റബ്ബർകർഷകരല്ല ഇവിടെയുള്ള ഗുണഭോക്താക്കൾ. മിക്ക ഗുണഭോക്താക്കൾക്കും റബ്ബർ ഒരു പുതിയ വിളയാണ്. അതിനാൽ നടീൽമുതൽ ആദ്യകാല പരിപാലനം വരെയുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ കർഷകർക്ക് പരിശീലനം ആവശ്യമായി വരും. ഭൂമിയുടെ കിടപ്പിനനുസൃതമായി തൈകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം നിശ്ചയിക്കൽ തുടങ്ങി തൈനടീൽ വരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിനു പുറമെ, കൂടതൈകളും കപ്പുതൈകളും എങ്ങനെ നടണം എന്നതുവരെ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ നൂറോളം വരുന്ന ജില്ലകളിൽ ആയിരക്കണക്കിന് ട്രെയിനിങ്ങുകളാണ് സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. വിശദാംശങ്ങൾക്ക് പട്ടിക-5 കാണുക.

◆ റബ്ബർകൃഷി വ്യാപനം

പട്ടിക-5										
സംസ്ഥാനം	ഒന്നാം വർഷം		രണ്ടാം വർഷം		മൂന്നാം വർഷം		നാലാം വർഷം		അഞ്ചാം വർഷം	
	മീറ്റിങ്ങുകൾ	പങ്കെടുത്തവർ	മീറ്റിങ്ങുകൾ	പങ്കെടുത്തവർ	മീറ്റിങ്ങുകൾ	പങ്കെടുത്തവർ	മീറ്റിങ്ങുകൾ	പങ്കെടുത്തവർ	മീറ്റിങ്ങുകൾ	പങ്കെടുത്തവർ
അരുണാചൽ പ്രദേശ്	12	159	60	412	190	656	225	1505	492	3652
അസം	240	2329	1161	12260	2046	11568	1433	13914	1254	17743
മേഘാലയ	18	196	172	2070	488	6808	711	10477	934	9058
മിസോറാം	21	326	95	1659	270	2799	179	1864	130	2277
മണിപ്പൂർ	32	482	143	1472	211	4083	160	1982	147	2680
നാഗാലാൻഡ്	113	1760	214	1964	589	4716	462	5440	392	5714
ത്രിപുര	413	4861	1403	10064	1061	13830	760	10712	491	9066
ആകെ	849	10113	3248	29901	4855	44460	3930	45894	3840	50190

ആകെ നടത്തിയ പരിശീലനപരിപാടികൾ - 16,722
 ആകെ പരിശീലനം ലഭിച്ചവർ - 1,80,558

ഇൻഡെന്റുകൾ

ഓരോ ക്ലസ്റ്ററും ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സമർപ്പിക്കുന്ന അപേക്ഷ അനുസരിച്ച് ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷനിൽനിന്നുള്ള ആവശ്യകത (requisition) റീജിയണൽ ഓഫീസുകളിലേക്കും റീജിയണൽ ഓഫീസുകൾ അത് സോണൽ ഓഫീസിലേക്കും അയയ്ക്കുന്നു. റീജിയണൽ ഓഫീസിൽനിന്നുള്ള ഇൻഡന്റ് പ്രകാരം ആവ

ശ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കൂടത്തൈകളോ കപ്പുതൈകളോ സോണൽ ഓഫീസ് പ്രസ്തുത ക്ലസ്റ്ററിന് അനുവദിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം അനുവദിക്കുമ്പോൾ ക്ലസ്റ്ററുകളോട് ഏറ്റവും സമീപമുള്ള നഴ്സറികളെയാണ് പരിഗണിക്കുക. കൂടാതെ, ആ നഴ്സറിയിൽ അനുവദിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ കപ്പുതൈകളുടെയും കൂടത്തൈകളുടെയും നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട ഇനം ലഭ്യമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇപ്രകാരം സോണൽ ഓഫീസ് തയ്യാറാക്കുന്ന ഇൻഡെന്റുകൾ റബ്ബർബോർഡിന്റെ കേന്ദ്ര ഓഫീസിലേക്ക് അയയ്ക്കുകയും കേന്ദ്രഓഫീസിൽനിന്ന് സപ്ലൈ ഓർഡറുകൾ നഴ്സറികൾക്ക് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ സപ്ലൈ ഓർഡർ ലഭിക്കുന്ന നഴ്സറി അതതു സ്ഥലത്തെ ഫീൽഡ് ഓഫീസുമായും ക്ലസ്റ്റർ ഫീഡറുമായും ബന്ധപ്പെട്ട് തൈവിതരണത്തിനുള്ള തീയതിയും സമയവും നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതനുസരിച്ച് നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ ഫീൽഡ് ഓഫീസറുടെ അല്ലെങ്കിൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഡവലപ്മെന്റ് ഓഫീസറുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നു. റബ്ബർബോർഡ് സർട്ടിഫൈ ചെയ്ത തൈകളാണ് ഇപ്രകാരം വിതരണം നടത്തുന്നത്. എന്നാൽ വിതരണസമയത്ത് ഏതെങ്കിലും തൈകൾ ഗുണമേന്മയില്ലാത്തതോ കയറ്റിയിറക്കുസമയത്ത് കേടുപാടു സംഭവിച്ചതോ ആയി കണ്ടെത്തിയാൽ അവയത്രയും ഒഴിവാക്കി മാത്രമായിരിക്കും വിതരണം ചെയ്യുക. ഇങ്ങനെ ഒഴിവാക്കപ്പെടുന്ന തൈകൾക്ക് പകരമായി നഴ്സറികൾ വീണ്ടും തൈകൾ എത്തിച്ചുനൽകേണ്ടതുണ്ട്.

നഴ്സറികൾ

പദ്ധതി വിജയത്തിന് നഴ്സറികളുടെ പങ്ക് നിസ്തുലമാണ്. ആരംഭഘട്ടത്തിൽ വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിൽ നഴ്സറികൾ നാമമാത്രമായിരുന്നു. തൈകൾ ലഭ്യമാകാതെ പദ്ധതി എങ്ങനെ മുൻപോട്ടുപോകും എന്ന ആശങ്ക വലുതായിരുന്നു. മാത്രവുമല്ല വലിയ തോതിലുള്ള തൈ ഉത്പാദനത്തിന് ഭീമമായ മുതൽമുടക്ക് ആവശ്യമാണ്. ചെറുകിട, നാമമാത്ര നഴ്സറികൾക്ക് അതിന് സാധ്യവുമല്ല. എന്നാൽ വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിൽനിന്നു തന്നെ വലിയ തോതിലുള്ള മുതൽമുട



‘റബ്ബർ ഗ്രോവേഴ്സ് ഗൈഡ് - 2026’ പുറത്തിറക്കി



റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എം. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്., റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ഡോ. സിജു റ്റി.-ക്ക് പുസ്തകത്തിന്റെ കോപ്പി കൈമാറുന്നു. ബി. ശ്രീകുമാർ (ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ പി & പി.ആർ. ഇൻചാർജ്) സമീപം

റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എം. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്., റബ്ബർ ഗ്രോവേഴ്സ് ഗൈഡിന്റെ പരിഷ്കരിച്ച പതിപ്പ് പുറത്തിറക്കി. റബ്ബർബോർഡ് ഹെഡ് ഓഫീസിൽ വെച്ച് നടന്ന ചടങ്ങിൽ റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ഡോ. സിജു റ്റി.-ക്ക് പുസ്തകത്തിന്റെ കോപ്പി കൈമാറിയാണ് അദ്ദേഹം പ്രകാശനം നിർവഹിച്ചത്. റബ്ബർകൃഷിക്കായി നിലമൊരുക്കൽ, റബ്ബറിന്റെ നടീൽവസ്തുക്കൾ, വിവിധ റബ്ബറിനങ്ങളും അവയുടെ പ്രത്യേകതകളും, റബ്ബർകൃഷിപരിപാലനം, രോഗങ്ങളും അവയുടെ നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും, വിളവെടുപ്പ്, സംസ്കരണം, വിപണനം തുടങ്ങി റബ്ബറിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളെയും കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഒരു പുസ്തകമാണ് ‘റബ്ബർ ഗ്രോവേഴ്സ് ഗൈഡ് -2026’. റബ്ബർബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ, പരിശീലനപരിപാടികൾ, സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ, ബോർഡിന്റെ ഇന്ത്യയൊട്ടാകെയുള്ള ഓഫീസുകളുടെ വിലാസങ്ങൾ, ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺനമ്പറുകൾ എന്നിവയെല്ലാം ഈ പുസ്തകത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇംഗ്ലീഷിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ കോപ്പികൾ ഇപ്പോൾ വിൽപനയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്. ഒരു കോപ്പിയുടെ വില 250 രൂപ. ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ 0481 2301231 (എക്സ്റ്റൻഷൻ നമ്പർ 346).

ക്കിനു തയ്യാറായി ചില നഴ്സറികൾ മുന്നോട്ടുവന്നു. നഴ്സറികൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തൈകളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി റെക്കഗ്നീഷൻ ഓഫ് പ്രൈവറ്റ് നഴ്സറീസ് (Recognition of Private Nurseries) സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ഓഫ് പ്ലാന്റിങ് മെറ്റീരിയൽസ് എന്ന പദ്ധതി നിഷ്കർഷിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങൾപ്രകാരമുള്ള സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നിർബന്ധമാക്കി. ഇതനുസരിച്ച് ഓരോ നഴ്സറിയും വാങ്ങുന്ന റബ്ബർവിത്തിന്റെ തൂക്കം, ബഡ്ഡുവുഡ്സിന്റെ എണ്ണം (മീറ്റർ), ബഡ്ഡുവുഡ്സിന്റെ ഉറവിടം, നഴ്സറിയുടെ വിസ്തൃതി; ബഡ്ഡുവുഡ്സ് മദർ പ്ലാന്റുകളുടെ എണ്ണം, പ്രായം; നഴ്സറികളിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ, ജലസേചനസൗകര്യങ്ങൾ, തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങളും സാമഗ്രികളും ശേഖരിക്കുന്നതിനും സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ, തൈകളിലെ രോഗനിവാരണത്തിനുമുള്ള തയാറെടുപ്പുകൾ, ഓഫീസുകളിലെ സൗകര്യങ്ങൾ, രജിസ്റ്ററുകളും രേഖകളും സൂക്ഷിക്കൽ, ബഡ്ഡിങ് കണക്കുകൾ, തൈകൾ സൂക്ഷിക്കുന്ന പോളി ഹൗസ് അല്ലെങ്കിൽ പന്തലിന്റെ വിസ്തൃതി എന്നിങ്ങനെയുള്ള അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളും തയ്യാ

റെടുപ്പുകളും ശാസ്ത്രീയമായി അപ്രഗഥിച്ച് ഓരോ നഴ്സറിയുടെയും ഉൽപാദനശേഷി കണക്കാക്കി പരമാവധി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനാകുന്ന കപ്പുതൈകളുടെയും കൂടതൈകളുടെയും എണ്ണം തിട്ടപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തതിനുശേഷം മാത്രം അംഗീകാരവും തൈകൾക്ക് സർട്ടിഫിക്കേഷനും നൽകുന്നതിന് സാധിച്ചതോടെ തൈകളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിൽ ബോർഡ് ഒരുപരിധിവരെ വിജയിച്ചു എന്നു പറയാം. ഓരോ നഴ്സറിക്കും അംഗീകാരം (recognition) ലഭിക്കുന്നതോടെ ഒരു നിശ്ചിത എണ്ണം തൈകൾ നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള റബ്ബർബോർഡിന്റെ സമ്മതപത്രം നഴ്സറികൾക്ക് ലഭിക്കുന്നു. ഇതോടെ നഴ്സറികൾ കൂടതൈകളോ കപ്പുതൈകളോ ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വേഗത്തിലാക്കുന്നു. ഓരോ വർഷത്തെയും നടീലിനു മുൻപായും നടീൽസമയത്തും റബ്ബർബോർഡുദ്യോഗസ്ഥർ അതതു നഴ്സറി സന്ദർശിച്ച് തൈകൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഇപ്രകാരം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ തൈകൾമാത്രം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.



◆ **റബ്ബർകൃഷി വ്യാപനം**



ടെണ്ടറിങ്

പദ്ധതിയുടെ സുതാര്യത നിലനിർത്തുന്നതിനും തൈകളുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുമായി ടെണ്ടറിങ് നടപടികൾ എല്ലാവർഷവും നടത്തിവരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഓരോ വർഷത്തെയും ടാർഗറ്റ്, ആവശ്യമായി വരുന്ന കൂടത്തൈകളുടെയും കപ്പുകളുടെയും എണ്ണം, എന്നിവ പ്രാഥമികമായി നിശ്ചയിക്കുന്നു. കപ്പുതൈകളും കൂടത്തൈകളും 60:40 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഇതിനു പുറമേ കേടുപോക്കലിന് ആവശ്യമായ തൈകളുടെ എണ്ണവും നിശ്ചയിക്കും.

ടെണ്ടർ രേഖകൾ പരിശോധിച്ചശേഷം നഴ്സറികളുടെ അടിസ്ഥാനസൗകര്യപരിശോധനയും തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ശേഷിയും തയ്യാറെടുപ്പുകളും ശാസ്ത്രീയമായി നിർണ്ണയിക്കും. ഈ നടപടികൾക്കായി വ്യക്തമായ മാർഗരേഖകൾ (SOP - Standard Operating Procedure) വർഷാവർഷങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങളോടെ പരിഷ്കരിക്കുകയും പഴുതുകളടച്ച് സുതാര്യമായി നടപ്പാക്കുകയുമാണ് ചെയ്തുവരുന്നത്. ടെണ്ടർ നടപടികളുടെ അവസാനഘട്ടമാണ് നഴ്സറികളുമായുള്ള വിലപേശൽ (price negotiation). ഇത് ഓൺലൈനായി നടത്തുകയാണ് ചെയ്തുവരുന്നത്. അതിനുശേഷം അതതു നഴ്സറികളിൽനിന്ന് മാനദണ്ഡങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തൈകൾ വാങ്ങാനുള്ള സമ്മതപത്രം (acceptance letter) നൽകുന്നതാണ്. പിന്നീട് നഴ്സറികൾക്ക് സപ്ലൈ ഓർഡറുകൾ (work order) ലഭിച്ചുതുടങ്ങും. നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്ത്, അതിന്റെ ബില്ലിംഗ് ഫീൽഡ് ഓഫീസറുടെ പക്കൽ സമർപ്പിച്ചാൽ നഴ്സറികൾക്ക് തൈകളുടെ വില ലഭിക്കാനുള്ള നടപടികളിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതാണ്.

പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കാൻ ഓഡിറ്റിങ്ങും (Implementation Auditing)

തൈകളുടെ ഗുണമേന്മ ഓഡിറ്റിങ്, സാമ്പത്തിക ഓഡിറ്റിങ് എന്നിവ വർഷംതോറും നടത്തുകയും പദ്ധതി

തിനിർവ്വഹണത്തിൽ വരുത്തേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്തുവരുന്നു.

പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തൽ

പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി ആഴ്ചതോറും സ്റ്റേറ്റ് മെന്റുകൾ തയ്യാറാക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഈ സ്റ്റേറ്റ് മെന്റുകൾ ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷനിൽനിന്ന് റീജിയണൽ ഓഫീസുകളിലേക്കും അവിടെനിന്ന് സോണൽ ഓഫീസിലേക്കും സോണൽ ഓഫീസിൽനിന്ന് കേന്ദ്ര ഓഫീസിലേക്കും കൈമാറുന്നു. ഓരോ ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷന്റെയും പരിധിയിൽ ആഴ്ചതോറും കണ്ടെത്തുന്ന ഗുണഭോക്താക്കളുടെ വിവരങ്ങൾ, ആകെ കണ്ടെത്തിയ സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി, ക്ലസ്റ്ററുകളുടെ എണ്ണം, തൈ നടീലിന്റെ പുരോഗതി എന്നീ വിവരങ്ങൾ ആഴ്ചതോറും ക്രോഡീകരിക്കപ്പെടുന്നു. പദ്ധതിനടത്തിപ്പിൽ യാതൊരുവിധ പാളിച്ചകളും ഉണ്ടാകുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താൻ കഴിയുമെന്നതാണ് ഈ പ്രക്രിയയുടെ മേന്മ. മാത്രവുമല്ല നിർവ്വഹണത്തിൽ പിന്നാക്കം നിൽക്കുന്ന ഓഫീസുകൾക്കോ മേഖലകൾക്കോ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകാനും സാധിക്കുന്നതാണ്.

ഇതിനുപുറമേ വീഡിയോ കോൺഫ്രൻസിങ്ങിലൂടെ കേന്ദ്ര ഓഫീസും സോണൽ ഓഫീസുകളും റീജിയണൽ ഓഫീസുകളുമായി നിരന്തരസമ്പർക്കം നടത്തി മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും പ്രശ്നപരിഹാരശ്രമങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

നയപരമായ തീരുമാനങ്ങൾ

പദ്ധതി നടത്തിപ്പിലെ നയപരമായ വിഷയങ്ങൾ തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നതിൽ റബ്ബർബോർഡിന് മുൻതൂക്കമുണ്ടെങ്കിലും 'ആത്മ'യുടെയും ടയർ കമ്പനികളുടെയും ക്രിയാത്മക നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് അർഹമായ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം തീരുമാനങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും ഓഡിറ്റിങ്ങിലെ കണ്ടെത്തലുകൾക്കുമാത്രം പ്രഥമ പരിഗണന ലഭിക്കുക.

(തുടരും) ●



ചന്ദ്രജേഖ കെ. സൈവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ

ഗുണമേന്മയുള്ള കപ്പുതൈകൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നടാം

റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിലെ ഉത്പാദനക്കുറവിന് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തോടൊപ്പം ഉത്പാദനം കുറഞ്ഞ പഴയ മരങ്ങൾ നിലനിർത്തിയിരിക്കുന്നതും കാരണമാണ്. മുഴുവൻ സമയ കർഷകരുടെ എണ്ണം കുറഞ്ഞുവരുന്നതും കാര്യംകോപാധികളുടെ വിലവർദ്ധനയും വർദ്ധിച്ച കുലിച്ചെലവും ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ആക്രമണവും കൃഷിപ്പണികളിലെ അനാസ്ഥയ്ക്ക് വഴിതെളിക്കുന്നു. റബ്ബർ ഒരു ദീർഘകാലവിളയായതിനാൽ നിലമൊരുക്കുന്നതു മുതൽ ടാപ്പിങ്ങും സംസ്കരണവും വരെ നീളുന്ന പല പ്രക്രിയകളും കരുതലോടുകൂടി നടത്തിയില്ലെങ്കിൽ വലിയ നഷ്ടം തന്നെ സംഭവിക്കാം. റബ്ബർതൈകൾ നടുന്നതിനുള്ള സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കൽ, നില

മൊരുക്കൽ, നിരയെടുപ്പ്, കുഴിയെടുക്കൽ എന്നിവയിലെമ്പോലും റബ്ബർ നടുന്നതിലും ശാസ്ത്രീയരീതികൾ അനുവർത്തിക്കണം. യോജിച്ച കാലാവസ്ഥയിൽ മാത്രമേ തൈകൾ നടാവൂ. നടീലിനങ്ങൾ, നടീൽ വസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ പ്രത്യേകതകളെക്കുറിച്ച് കർഷകർ അറിയുകയും അവ ഏതു വേണമെന്നെന്ന് മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിക്കുകയും വേണം. കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്തായിരിക്കണം ഇവ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.

സാധാരണമായി ഇപ്പോൾ കപ്പുതൈകളാണ് (റൂട്ട് ട്രെയിനർ) നടീൽവസ്തുവായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കുടഞ്ഞൈകളും പരിമിതമായ തോതിൽ ഒട്ടുതൈക്കുറ്റികളും (കുറ്റിഞ്ഞൈകൾ) ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഒട്ടുതൈക്കുറ്റികളെ അപേക്ഷിച്ച് കപ്പുതൈകൾക്കും കുടഞ്ഞൈകൾക്കും അപകടകാലം കുറവായിരിക്കും.



◆ തൈ നടീൽ



തൈകൾ ഐക്യരൂപ്യത്തോടെ വളരുകയും ചെയ്യും. കപ്പുതൈകൾക്ക് ഭാരക്കുറവായതിനാൽ നഴ്സറികളിൽ നിന്ന് കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റിനടുന്നതിനുമുള്ള ചെലവ് വളരെ കുറവാണ്.

കപ്പുതൈകൾ നടുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ

1. തൈകൾ നടുന്നതിനുള്ള കുഴി മുടി, മുന്നോ നാലോ മഴ ലഭിച്ച് മണ്ണ് ഉറച്ചതിനുശേഷമേ തൈകൾ നടാവൂ.
2. കേരളത്തിൽ ജൂൺ-ജൂലൈ മാസങ്ങളാണ് തൈകൾ നടുന്നതിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.
3. തുടർച്ചയായ മഴ പെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യമുണ്ടായാൽ തൈകൾ ചീഞ്ഞുപോയേക്കാം. അങ്ങനെയുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ തൈ നടാതിരിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.
4. ചാറ്റൽ മഴ (നേരിയ തോതിൽ മഴ) പെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സമയം നടീലിന് നല്ലതാണ്.
5. മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പമുണ്ടെങ്കിൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ തൈ നടീൽ തുടരാമെങ്കിലും അതിന് മുമ്പ് നടീൽ പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.
6. നടീൽ വൈകിയാൽ തൈകൾക്ക് ആദ്യവർഷത്തെ വേനലിനെ തരണം ചെയ്യാൻ തക്ക കരുത്ത് കിട്ടാതിരിക്കുകയും പിന്നീടുള്ള വളർച്ചയെ സാരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ സാധാരണമായ ഇക്കാലത്ത് നടീൽസമയത്തിന് പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

7. നഴ്സറിയിൽനിന്ന് തൈകൾ എടുത്ത ശേഷം തൈകൾ നടാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ദിവസം വെയിൽ ശക്തമാണെന്നു കണ്ടാൽ നടീൽ മാറ്റിവയ്ക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. തൈകൾ തണലുള്ള സ്ഥലത്ത് നിരയായി അടുക്കി മഴ കിട്ടുന്നതുവരെ എല്ലാ ദിവസവും നനച്ചുകൊടുക്കുകയും മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പമുള്ളപ്പോൾ നടുകയും ചെയ്യുക.
8. നല്ല ആരോഗ്യമുള്ളതും ഇലരോഗങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതുമായ രണ്ടോ മുന്നോ തട്ടുള്ള തൈകളാണ് ഉത്തമം. കപ്പിൽത്തന്നെ വിത്തിട്ടു വളർത്തിയെടുത്ത തൈകൾക്ക് നല്ല വേരുപടലം ഉള്ളതിനാൽ അവ ബഡ്ഡുചെയ്ത ശേഷം വരുന്ന കിളിർപിലെ ഒരു തട്ട് ഇലകൾ മുപ്പെത്തുമ്പോൾ തന്നെ നടീലിന് ഉപയോഗിക്കാം.
9. ഒട്ടുകണ്ണിൽ നിന്നു തന്നെയാണ് കിളിർപുണ്ടായിരിക്കുന്നത് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക. തൈകൾ നടുന്ന സമയത്ത് മുക്ൾതട്ടിലെ ഇലകൾ മുപ്പെത്തിയിരിക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ കപ്പിൽനിന്ന് തൈകൾ തോട്ടത്തിലേക്ക് മാറ്റി നടുന്ന സമയത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന ആഘാതം നിമിത്തം തൈകളുടെ തളിരിലകൾ വാടിപ്പോകാൻ സാദ്ധ്യതയുണ്ട്.
10. ദൂരസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് വാഹനങ്ങളിൽ കൊണ്ടുപോകുന്ന തൈകളിൽ കാറ്റും ചൂടും അടിച്ച ഇലകൾ വാടിപ്പോകാൻ സാദ്ധ്യതയുണ്ട്. അതിനാൽ സ്ഥലത്തെത്തിക്കഴിയുമ്പോൾ തൈകൾ വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ തണലുള്ള സ്ഥലത്ത് ഇറക്കിവെച്ച് രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും മിതമായി നനച്ചുകൊടുത്ത് തൈകളുടെ ക്ഷീണം മാറ്റിയശേഷം

റബ്ബർബോർഡ് നഴ്സറികൾ

‘തൈ നന്നായാൽ വിള നന്നാകും’ എന്നാണല്ലോ പറയുന്നത്. അതിനാൽ ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽവസ്തുക്കൾ തന്നെ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. റബ്ബർബോർഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള നഴ്സറികളിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള കപ്പുതൈകൾ വിതരണത്തിന് തയ്യാറായിവരുന്നു. ആർആർഐഐ 105, ആർആർഐഐ 430 എന്നീ ഇനങ്ങളുടെ കപ്പുതൈകളും കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ വിവിധ ഇനങ്ങളുടെ ബഡ്ഡിംഗ് (ഒട്ടുകമ്പ്) ലഭ്യമാണ്. കേരളത്തിൽ കോട്ടയം ജില്ലയിൽ കരിക്കാട്ടൂരിന് സമീപം മുക്കടയിലുള്ള സെൻട്രൽ നഴ്സറിയിലും കൊല്ലം ജില്ലയിൽ കടയ്ക്കാമൺ, പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ കാഞ്ഞിക്കുളം, മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ മഞ്ചേരി, കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ ആലക്കോട്, ഉളിക്കൽ എന്നീ റീജിയണൽ നഴ്സറികളും ബോർഡിന്റെ നേരിട്ടുള്ള മേൽനോട്ടത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ കപ്പുതൈകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഈ വരുന്ന നടീൽകാലത്ത് തൈകൾ ആവശ്യമുള്ള കർഷകർക്ക് മുൻകൂട്ടി തൈകൾ ബുക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കപ്പുതൈ ഒന്നിന് 100 രൂപയാണ് ബോർഡ് നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന വില. വില മുഴുവനായോ തൈ ഒന്നിന് 30 രൂപ പ്രകാരം അഡ്വാൻസ് അടച്ചോ തൈകൾ ബുക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. റബ്ബർബോർഡിന്റെ റീജിയണൽ ഓഫീസുകളിലും സെൻട്രൽ നഴ്സറിയിലും ഇതിനുള്ള അപേക്ഷാഫോമുകൾ ലഭ്യമാണ്. റബ്ബർബോർഡ് വെബ് സൈറ്റിൽ (www.rubberboard.gov.in) നിന്നും അപേക്ഷാഫോം ഡൗൺലോഡ് ചെയ്തും ഉപയോഗിക്കാം.

കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതിക്ക് ആനുപാതികമായി ഉള്ള തൈകൾ മാത്രമേ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. തൈകൾ ലഭിക്കേണ്ട സമയം, ഏത് ഇനത്തിൽപ്പെട്ട തൈ ആണ് ആവശ്യമായിട്ടുള്ളത് എന്നീ വിവരങ്ങൾ അപേക്ഷയിൽ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കണം. റീജിയണൽ ഓഫീസുകളിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ച് തൈകളുടെ വില പൂർണ്ണമായും അടച്ച ശേഷം ലഭിക്കുന്ന ഡെലിവറി ഓർഡർ പ്രകാരം നഴ്സറികളിൽനിന്ന് തൈകൾ കൈപ്പറ്റാവുന്നതാണ്. തൈകൾ നട്ടതിനുശേഷം കാലിയായ കപ്പ് തിരികെ നൽകുമ്പോൾ കപ്പ് ഒന്നിന് 7 രൂപ പ്രകാരം കർഷകർക്ക് തിരികെ ലഭിക്കുന്നതാണ്. കാലിയായ കപ്പുകൾ തൈകൾ ബുക്ക് ചെയ്ത റീജിയണൽ ഓഫീസിലോ തൈകൾ ലഭിച്ച നഴ്സറിയിലോ തിരികെ ഏൽപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം കർഷകന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് വിവരങ്ങളും ആധാർ നമ്പറും നൽകേണ്ടതാണ്.

തൈകൾ ലഭിക്കാനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ട റീജിയണൽ ഓഫീസുകളുടേയും തൈകൾ ലഭിക്കുന്ന സെൻട്രൽ നഴ്സറി, പ്രാദേശിക നഴ്സറികൾ എന്നിവയുടെയും വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 1 -ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. കർഷകർക്ക് ഈ ഓഫീസുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തൈകൾ ബുക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

പട്ടിക 1 : അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ട റീജിയണൽ ഓഫീസുകളും തൈകൾ ലഭിക്കുന്ന നഴ്സറികളും		
അപേക്ഷകൾ നൽകേണ്ട റീജിയണൽ ഓഫീസുകൾ	ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ	തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നഴ്സറികൾ
മുവാറ്റുപുഴ	0485 2962387	സെൻട്രൽ നഴ്സറി, മുക്കട 6282935868
പാലാ	04822 296707	
ഈരാറ്റുപേട്ട	08422 290616	
തൊടുപുഴ	04862 295310	
കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി	04828 296691	
ചങ്ങനാശ്ശേരി	0481 2961532	
പത്തനംതിട്ട	0468 2963370	
കൊട്ടാരക്കര	0474 2969233	റീജിയണൽ നഴ്സറി, കടയ്ക്കാമൺ 9778058041
പുന്നലൂർ	0475 2964966	
തിരുവനന്തപുരം	0471 2966582	
നെടുമങ്ങാട്	0472 2901970	
അടൂർ	04734 294370	

തൃശ്ശൂർ	0487 2693910	റീജിയണൽ നഴ്സറി കാഞ്ഞിക്കുളം 9446809158
പാലക്കാട്	0491 2952802	
മണ്ണാർക്കാട്	04924 296687	
മഞ്ചേരി	0483 2967026	റീജിയണൽ നഴ്സറി, മഞ്ചേരി 9447351917
നിലമ്പൂർ	0493 1296190	
കോഴിക്കോട്	0495 2968026	
തളിപ്പറമ്പ്	0460 2950066	റീജിയണൽ നഴ്സറി, ആലക്കോട് 9446223898
കാഞ്ഞങ്ങാട്	0467 2950067	
കാസറഗോഡ്	0499 4295114	
ശ്രീകണ്ഠപുരം	0460 2935700	
തലശ്ശേരി	0490 2961420	റീജിയണൽ നഴ്സറി ഉളിക്കൽ 6282367982
മംഗലാപുരം	0824 2951329	

- വേണം അവ നടീലിന് ഉപയോഗിക്കാൻ.
- കപ്പുതൈകൾക്ക് വളരാനുള്ള മാധ്യമമായി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് എല്ലുപൊടി / രാജ്ഫോസ്, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, ഇൻഡോഫിൽ, മാലത്തിയോൺ എന്നിവ ചേർന്ന ചകിരിച്ചോറാണ്. കൂടതെ തൈകളെ അപേക്ഷിച്ച് കപ്പുതൈകളിൽ തൈകൾ വളരുന്ന മാധ്യമത്തിന്റെ അളവ് കുറവായതിനാൽ ലഭ്യമാകുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവും കുറ

- വായിരിക്കും. അതിനാൽ കപ്പുതൈകൾ നടുന്ന സമയത്തും തുടർന്നും മണ്ണിൽ ഈർപ്പമുണ്ടായിരിക്കണം.
- തൈകൾ നടാനായി നേരത്തേ കുഴിയെടുത്ത് മുടിയിട്ട സ്ഥലത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് കപ്പിന്റെ വലുപ്പത്തിൽ തുമ്പയൊ മൺവെട്ടിയൊ ഉപയോഗിച്ച് ഒരൂ കുഴിയെടുക്കുക. കുഴിയിൽ 200 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് ഇട്ട് മണ്ണുമായി യോജിപ്പിക്കുക.

◆ തൈ നടീൽ



13. കപ്പിൽ നിന്ന് തൈകൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വേർപെടുത്തുക. കപ്പ് തലകീഴായിപ്പിടിച്ച് അതിന്റെ വരിപ്പ് ഒരു ഉയർന്ന പ്രതലത്തിലോ അല്ലെങ്കിൽ തുമ്പാക്കെയിലോ ചെറുതായി തട്ടി തൈ വേർപെടുത്താവുന്നതാണ്. കപ്പിൽനിന്നും വേർപെടുത്തിയ വേരുപടലം ചുറ്റിയ ചകിരിച്ചോറോടുകൂടിയ തൈകൾ സാവധാനം കുഴിച്ചിലേക്ക് ഇറക്കിവച്ച് നാലു വശത്തുനിന്നും മണ്ണ് വലിച്ചടുപ്പിച്ച് കൈകൾ കൊണ്ട് സാവധാനം അമർത്തുക. കൂടുതൽ മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കുകയോ കാലുകൾകൊണ്ട് ചവിട്ടി ഉറപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടതില്ല. ചകിരിച്ചോർ പൊടിഞ്ഞ് വേരുകൾ പൊട്ടി തൈ ഉണങ്ങാനുള്ള സാധ്യത ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. നട്ടുകഴിയുമ്പോൾ ഒട്ടുബന്ധം മൺനിരപ്പിന് തൊട്ടുമുകളിൽ വരത്തക്കവിധം വേണം തൈകൾ നടാൻ.
14. ഒട്ടുകണ്ണ് വടക്കുകിഴക്ക് ദിശയിലേക്ക് തിരിഞ്ഞിരിക്കത്തക്കവണ്ണം തൈകൾ നടുന്നതാണ് നല്ലത്. സൂര്യപ്രകാശം നേരിട്ടടിച്ച് ഒട്ടുകണ്ണ് ഉണങ്ങിപ്പോകാതിരിക്കുന്നതിന് ഇത് സഹായിക്കും.
15. രണ്ട് തട്ടിൽക്കൂടുതൽ ഇലകളുള്ള തൈകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ കാറ്റ് പിടിക്കാതിരിക്കാനും തൈകൾ നേരേ മുകളിലേക്ക് വളരാനുമായി ഒട്ടുകണ്ണിന്റെ എതിർഭാഗത്ത് ഒരു ചെറിയ കുറ്റിനാട്ടി ഒരു വള്ളി ഉപയോഗിച്ച് തൈകൾ അതിലേക്ക് അൽപം അയച്ച് പിടിച്ചുകെട്ടുന്നത് നന്നായിരിക്കും.
16. നഴ്സറികളിൽ അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ വളരുന്ന തൈകൾ പെട്ടെന്ന് തുറന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റിനടുമ്പോൾ ആവശ്യത്തിന് മഴ ലഭി

- ച്ചില്ലെങ്കിൽ ഇലകൾക്ക് പൊള്ളലേൽക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഉടൻതന്നെ തൈകൾക്ക് ചുറ്റും തണൽ നൽകണം. ഇലകൾ വാടിക്കൊഴിഞ്ഞു പോയാലും അഗ്രമുകളത്തിന് തകരാറില്ലാതിരിക്കുകയും അടുത്ത ദിവസങ്ങളിൽ മഴ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ തൈകളിൽ പുതിയ കിളിർപ്പ് വന്ന് വളർന്നു വന്നേക്കാം.
17. തൈകൾ വളർന്നു വരുമ്പോൾ മഴക്കാലത്ത് കുമിൾ രോഗ ബാധയുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ മഴയില്ലാത്ത സമയം നോക്കി ഒരു ശതമാനം വിര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം തളിച്ചുകൊടുക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ ഫൈറ്റോലാൻ 2.5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി മഴ വിട്ടുനിൽക്കുന്ന ഇടവേളകളിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ഇളംതണ്ടുകളിലും ഇലകളിലും തളിച്ചുകൊടുത്താലും മതി.
18. കപ്പുതൈകൾ നട്ട് പരിചയസമ്പന്നരായ തൊഴിലാളികളെ ഉപയോഗിച്ച് കർഷകരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ വേണം തൈകൾ നടാൻ. കരാറിന്മേലാണെങ്കിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും വളരെ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വമാണ് തൈകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതും നടുന്നതുമെന്ന് കർഷകർ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നത് ഭാവിയിലെ വിളനഷ്ടം ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കും.
19. തൈകൾ നടുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംശയനിവാരണത്തിനായി റബ്ബർബോർഡിന്റെ ഓഫീസുകളുമായോ നഴ്സറിയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായോ കോട്ടയത്തെ കേന്ദ്ര ഓഫീസിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കോൾസെന്ററുമായോ (ഫോൺ - 0481 2576622) ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്. ●

ഡോ. ബിന്ദു റോയിക്ക് മികച്ച വനിതാശാസ്ത്രജ്ഞയ്ക്കുള്ള പുരസ്കാരം



ഡോ. ബിന്ദു റോയ്

ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞ ഡോ. ബിന്ദു റോയി മികച്ച വനിതാശാസ്ത്രജ്ഞയ്ക്കുള്ള ഗുമൻ ദേവി വെർമ സ്മാരക പുരസ്കാരത്തിന് അർഹയായി.

ഇന്ത്യൻ സൊസൈറ്റി ഓഫ് മൈക്കോളജി ആന്റ് പ്ലാന്റ് പതോളജി (ISMPP)-യും അമിറ്റി സർവകലാശാലയും സംയുക്തമായി ലകനൗവിൽ വെച്ച് സംഘടിപ്പിച്ച അന്താരാഷ്ട്ര സമ്മേളനത്തിൽ ഡോ. ബിന്ദു റോയ് അവതരിപ്പിച്ച 'ഇന്റഗ്രേറ്റീവ് ജിനോമിക്സ് ആന്റ് സിസ്റ്റംസ് ലെവൽ ഡിസെക്ഷൻ ഓഫ് ക്വാണ്ടിറ്റേറ്റീവ് ഡിസീസ് റെസിസ്റ്റൻസ് ഇൻ ഹീവിയ ബ്രസീലിയൻസിസ് (Integrative genomics and systems-level dissection of quantitative disease resistance in *Hevea brasiliensis*) എന്ന ഗവേഷണപ്രബന്ധത്തിനാണ് പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത്. റബ്ബർതൈകൾ രോഗാണുക്കളോട് എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കുന്നു എന്ന് നൂതന ജീനോമിക് സാങ്കേതികവിദ്യകളും മോളികുലാർ വിശകലനങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് മനസിലാക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നതാണ് പ്രബന്ധം.

റബ്ബർമാസികയുടെ ആയുഷ്കാലവരിക്കാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

റബ്ബർബോർഡിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണമായ റബ്ബർമാസികയുടെ ആയുഷ്കാലവരിക്കാരായ വായനക്കാർക്ക് റബ്ബർമാസിക എല്ലാ മാസവും മുടങ്ങാതെ കിട്ടുന്നുണ്ടെന്നു കരുതുന്നു. റബ്ബർബോർഡിലെ പബ്ലിസിറ്റി ആന്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വിഭാഗത്തിൽ നിന്ന് എല്ലാ മാസവും 11-ാം തീയതി വരിക്കാരുടെ നിലവിലുള്ള മേൽവിലാസത്തിലേക്ക് മാസിക അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്. ആയുഷ്കാലവരിക്കാരായ ചിലരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ മാറ്റം വന്നതിനാൽ ചുരുക്കം ചിലർക്ക് മാസിക ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യം ഉണ്ടാകുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അതിനാൽ ആയുഷ്കാലവരിക്കാരായവർ റബ്ബർബോർഡിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള മേൽവിലാസത്തിലോ ഫോൺ നമ്പറിലോ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ നിലവിലുള്ള വിലാസവും ഫോൺ നമ്പറും കത്ത് മുഖേനയോ ഫോൺ ചെയ്തോ ഇ-മെയിൽ ആയോ അറിയിക്കാവുന്നതാണ്. ഏതെങ്കിലും സാഹചര്യത്തിൽ ആയുഷ്കാലവരിക്കാരനായി തുടരാൻ താൽപര്യമില്ലാത്തവർക്ക് അക്കാര്യവും രേഖാമൂലം അറിയിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ, റബ്ബർമാസിക സംബന്ധമായ അന്വേഷണങ്ങൾക്കും പരാതികൾക്കും താഴെപ്പറയുന്ന വിലാസത്തിലോ ഫോൺനമ്പറിലോ ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്.

വിലാസം:
 അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ (പബ്ലിസിറ്റി)
 പബ്ലിസിറ്റി & പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഡിവിഷൻ
 റബ്ബർബോർഡ്, കീഴൂക്കുന്ന്, കളക്ടറേറ്റ് പി.ഒ.,
 കോട്ടയം - 686 002
 ഫോൺ : 0481-2301231 (എക്സ്റ്റൻഷൻ -346), 8075660650
 ഇ-മെയിൽ : rbpublicity@gmail.com

റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ പ്രത്യേക ഫോൺ - ഇൻ പരിപാടി



റബ്ബറിന്റെ വളപ്രയോഗശുപാർശകൾ
 റബ്ബറിന്റെ വളപ്രയോഗശുപാർശകൾ സംബന്ധിച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2026 മെയ് 15 വെള്ളിയാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞ ഡോ. കെ.കെ. അമ്പിളി മറുപടി പറയും.
റബ്ബർതൈ നടീൽ
 റബ്ബർതൈകളുടെ നടീൽരീതികൾ, തൈകൾ നടുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2026 ജൂൺ 05 വെള്ളിയാഴ്ച രാവിലെ 10 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് ഒരുമണി വരെ ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞ ഡോ. ഫേബ ജോസഫ് മറുപടി പറയും.

കോൾസെന്റർ ഫോൺ നമ്പർ 0481 2576622



ആഷിക് അമൻ ഇ.പി.

നിത്യജീവിതത്തിൽ റബ്ബർ അനിവാര്യം

റബ്ബർമാസികയുടെ വർഷജൂബിലിയാഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് 'റബ്ബർ നിത്യജീവിതത്തിൽ' എന്ന വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് ഹൈസ്കൂൾ/ ഹയർസെക്കൻഡറി വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി നടത്തിയ ഉപന്യാസ രചനാമത്സരത്തിൽ രണ്ടാം സമ്മാനം നേടിയ ലേഖനം.

ഉപ്പില്ലാത്ത കഞ്ഞിയുണ്ടോ എന്നതു പോലെയാണ് റബ്ബറില്ലാത്ത മലയാളിയുണ്ടോ, ക്ഷമിക്കണം മനുഷ്യരുണ്ടോ എന്നത്. നമ്മൾ കണികണ്ടുണരുന്നത് തന്നെ ഇന്ന് റബ്ബറുത്പന്നങ്ങളെയാണ്. ഉയർന്നവരെന്നോ താഴ്ന്നവരെന്നോ വ്യത്യാസമില്ലാതെ എല്ലാവർക്കും കയ്യെത്തിപ്പിടിക്കാവുന്ന വിലയിലും പ്രൗഢിയും ആഡംബരവും വിളിച്ചോതുന്ന ഉയർന്ന വിലനിലവാരത്തിലും വിപണിയിൽ റബ്ബറുത്പന്നങ്ങൾ സുലഭമാണ്. ഒരു കുഞ്ഞ് പിച്വെ

യ്ക്കാൻ തുടങ്ങുന്നത് മണ്ണിലും തറയിലുമാണെങ്കിലും അവന്റെ/അവളുടെ ചെറുപാദങ്ങൾക്ക് കൂട്ട് വരുന്നത് റബ്ബർചെരിപ്പുകളാണ്. കുഞ്ഞുമനസ്സിൽ ചിന്തകളും ആനന്ദവും പകരുന്ന കളിക്കോപ്പുകളായും റബ്ബർ കൂടെത്തന്നെയാണുണ്ട്. പാഠശാലയിൽ എത്തുന്നതോടെ പിതാൻ കഴിയാത്തവിധം അവർ ചങ്ങാതിമാരാകുന്നു. പുസ്തകത്താളുകളിൽ അവനറിയാതെ വരുത്തുന്ന തെറ്റുകൾ മാച്ച് അവിടെ ശരിക്കൾ നിറയ്ക്കാൻ റബ്ബർ നിരന്തരം ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

അങ്ങനെയിരിക്കുമ്പോഴാണ് അവൻ കാത്തുകാത്തിരുന്ന ആ ദിവസമെത്തിയത്. സ്വന്തമായൊരു സൈക്കിൾ. അതവന് സമ്മാനിക്കാൻ വേണ്ടി കഷ്ടപ്പെട്ടവരുടെ വിയർപ്പുതുളളികൾ അവൻ കണ്ടില്ലെങ്കിലും സൈക്കിൾ അവനൊരു നിധിയായി മാറി. കളികളിൽ കേമനായിരുന്ന അവൻ കളിക്കളത്തിൽ വിജയം കൊയ്യുമ്പോൾ അറിഞ്ഞിരുന്നുവോ താൻ കാൽക്കീഴിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് റബ്ബറാകുന്ന മാതാവിന്റെ ഒരു കുഞ്ഞിനെയാണെന്ന്. പിന്നീട് കോളജിന്റെ പടവുകൾ കയറിയപ്പോൾ സൈക്കിളിന്റെ സ്ഥാനം മോട്ടോർവാഹനങ്ങൾ കീഴടക്കി. ചവിട്ടി ചവിട്ടിത്തേഞ്ഞിരുന്ന സൈക്കിൾ ടയറുകൾക്ക് പകരം മോട്ടോർ ബൈക്കിന്റെ തടിച്ചുരുണ്ട ടയറുകൾ സ്ഥാനം പിടിച്ചു. പിന്നീട് കൂട്ടുകാരോടൊപ്പം വിനോദയാത്രയ്ക്ക് പോയപ്പോൾ ഭംഗിയായി



കൃത്യനിഷ്ഠയോടെ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന റബ്ബർമരങ്ങൾ കിടയിൽനിന്ന് ഫോട്ടോയെടുക്കാനും അവൻ മറന്നില്ല. പഠനം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഒരു ജോലിക്കായി പല വഴികളും പിന്നിട്ടപ്പോൾ അവന്റെ റബ്ബർചെരുപ്പുകൾക്ക് മനസ്സിലെ തീ അണയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിലും പാദങ്ങളെ ആശ്വസിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഇതോടുകൂടി മനുഷ്യനുമായുള്ള ബന്ധം കഴിയുന്നില്ല.

‘ചൊട്ടമുതൽ ചുടല വരെ’ എന്ന പഴഞ്ചൊല്ല് കേട്ടിട്ടില്ലേ? റബ്ബറുമായുള്ള നമ്മുടെ ബന്ധത്തിന്റെ ഈ ചൊല്ല് തീർത്തും ശരിയാണ്. നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്ത ഒരു ഘടകമാണ് റബ്ബർ. ഒരു വീട്ടിലേക്ക് ആവശ്യമായ പല വസ്തുക്കളുടെയും അസംസ്കൃതവസ്തു റബ്ബറാണ്. കുട്ടികൾ, വീട്ടമ്മമാർ, കൃഷിക്കാർ, ബിസിനസ്സുകാർ, ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങി സമൂഹത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലയിലുള്ളവരും റബ്ബറിന്റെ ഉപഭോക്താക്കളാണ്. ചെടികൾ നനയ്ക്കാനുള്ള ഹോസുകൾ, കുഞ്ഞിക്കൈകളിലെ പാവകൾ, വർണശബളമായ ബലൂണുകൾ, തെളിനീരൊഴുക്കുന്ന ടാപ്പുകൾ, കാറ്റിനു വിട്ടുകൊടുക്കാതെ തലമുടിയെ ഒതുക്കിവെയ്ക്കുന്ന റബ്ബർബാൻഡുകൾ, നമ്മുടെ തറകൾക്ക് ഭംഗിയും വൃത്തിയും നൽകുന്ന ചവിട്ടികൾ, ചുട്ട് നഷ്ടപ്പെടാതെ വെള്ളം കുടിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഹോട്ട് വാട്ടർ ബോട്ടിലുകൾ. നമ്മുടെ യാത്രകളെ സുഗമമാക്കുന്ന വാഹനങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ, ടയറുകൾ, കൈകളെയും കാലുകളെയും സംരക്ഷിക്കുന്ന കയ്യറകൾ, കാലുറകൾ, സുഖപ്രദമായ ഉറക്കം സമ്മാനിക്കുന്ന

മെത്തകൾ, സീലുകൾ, ബാറ്ററി പെട്ടികൾ തുടങ്ങി പല രൂപത്തിലും ഭാവത്തിലും റബ്ബർ നമുക്കൊപ്പമുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം നമ്മുടെ ജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നവയാണ്.

ഇങ്ങനെ നമ്മുടെ ഒരു ഭാഗമായി മാറിക്കഴിഞ്ഞ റബ്ബർ അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഈർപ്പം സ്ഥിരമായി നിലനിൽക്കുന്ന മിതോഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ വളരുന്ന ഒരു മരമാണ്. 1850-കളിൽ വരെ ലാറ്റിനമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിലാണ് ഇതുണ്ടായിരുന്നത്. കോളനിവത്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഇത് മറ്റിടങ്ങളിലേക്കും വ്യാപിച്ചത്. കേരളത്തിൽ 1902-ലാണ് ഈ മരത്തിന്റെ വിത്തുകൾ എത്തിയത്. ബ്രിട്ടീഷുകാരനായ ഹെൻറി വില്യംസ് ആണ് കപ്പൽമുഖാന്തിരം ഇത് കൊണ്ടുവന്നത്. ഇന്ന് റബ്ബർകൃഷിയിലൂടെയും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബിസിനസ്സുകളിലൂടെയും ധാരാളംപേർ ഉപജീവനം നടത്തുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ റബ്ബർമേഖലയുടെ വികസനത്തിനുവേണ്ടി കേന്ദ്രസർക്കാർ റബ്ബർ ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസ, ആരോഗ്യ, വിനോദ, ഗതാഗതമേഖലകളെല്ലാം പ്രത്യക്ഷമായോ പരോക്ഷമായോ റബ്ബറിനെ ആശ്രയിക്കുന്നവയാണ്. ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ റബ്ബറിനെ ഒരിക്കലും നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽനിന്നും അടർത്തിമാറ്റാൻ കഴിയില്ല.

(മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ കാലടിയിലുള്ള ബ്രൈറ്റ് ലൈൻ ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥിയാണ് ആഷിക് അമൻ.)

PALA PLANTATIONS

റബ്ബർ പ്ലാന്റ് ചെയ്തു കൊടുക്കപ്പെടുന്നു

Mob: 811 3857772 | 984 7144324

www.palaplantation.com

Advt.





റബ്ബർബോർഡ് കോൾസെന്റർ നടത്തിയ പ്രത്യേക ഫോൺ-ഇൻ പരിപാടികളിൽ 'റബ്ബർപുകപ്പുര നിർമാണവും നിലവിലുള്ളവയുടെ ന്യൂനതാപരിഹാരവും' എന്ന വിഷയത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിലെ ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ (എഞ്ചിനീയറിങ് ആന്റ് പ്രോസസ്സിങ്) റോസൺ ഫ്രാൻസിസ്, 'റബ്ബർമരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ റബ്ബർബോർഡിലെ ഡെപ്യൂട്ടി റബ്ബർ പ്രൊഡക്ട് ഷൻ കമ്മീഷണർ ഡോ. കെ.എ. വിൻസെന്റ്, 'തേൻ വിളവെടുപ്പ്' എന്ന വിഷയത്തിൽ തേനിച്ച വളർത്തൽ വിദഗ്ദ്ധനും റബ്ബർബോർഡ് നടത്തുന്ന തേനീച്ചവളർത്തൽ കോഴ്സിന്റെ പരിശീലകനുമായ ബിജു ജോസഫ് എന്നിവർ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നൽകിയ മറുപടികളാണ് യഥാക്രമം താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്.

റബ്ബർപുകപ്പുര നിർമാണവും നിലവിലുള്ളവയുടെ ന്യൂനതാപരിഹാരവും

1. **പുകപ്പുര നിർമാണത്തിനായി സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?**

മഴക്കാലത്ത് ഉറവയും വെള്ളക്കെട്ടും ഉണ്ടാകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ പുകപ്പുര നിർമാണത്തിന് യോജിച്ചതല്ല. പുകപ്പുരകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത് ഷീറ്റുടിക്കുന്നതിനുള്ള മെഷീൻ വെച്ചിരിക്കുന്ന ഷെഡിനോട് ചേർന്ന് ആകുന്നതല്ലതാണ്. വിറക് നനയാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യവും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

2. **എന്ത് അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പുകപ്പുരയുടെ വലുപ്പം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്?**

ദിവസവും ലഭിക്കുന്ന ഷീറ്റുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ അഞ്ചിരട്ടി ഷീറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളത്തക്ക വലുപ്പമുള്ള പുകപ്പുരകളാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ഉദാഹരണത്തിന് പ്രതിദിനം 40 ഷീറ്റുകൾ ആണ് കിട്ടുന്നതെങ്കിൽ 200 ഷീറ്റുകൾ ഇടാൻ തക്ക വലുപ്പമുള്ളതായിരിക്കണം



റോസൺ ഫ്രാൻസിസ് സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

പുകപ്പുര. എന്നാൽ ഒന്നിരടൻ ദിവസം 40 ഷീറ്റുകളാണ് കിട്ടുന്നതെങ്കിൽ 100 ഷീറ്റുകളിടാൻ തക്ക വലുപ്പമുള്ള പുകപ്പുര മതിയാകും. ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഷീറ്റുകൾ ലഭിക്കുന്ന സമയത്തുള്ള ഷീറ്റുകളുടെ എണ്ണമാണ് പരിഗണിക്കേണ്ടത്. കൂടാതെ ടാപ്പിങ്ങിന് പാകമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മരങ്ങളുടെകീൽ അതു കൂടി പരിഗണിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.

3. **റബ്ബർഷീറ്റുകൾ പുകപ്പുരയിലിട്ട് ഉണക്കേണ്ടതുണ്ടോ?**
 റബ്ബർഷീറ്റ് പുകപ്പുരണങ്ങളെയെങ്കിൽ മാത്രമേ റിബ്ഡ് സ്മോക്കിംഗ് ഷീറ്റ് (Ribbed Smoking Sheet - R.S.S.) ആയി ഗ്രേഡ് ചെയ്യാനാകുകയുള്ളൂ. പുകയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ക്രയോസോട്ടിക് പദാർത്ഥങ്ങൾ പൂപ്പൽ പിടിക്കുന്നത് തടയുന്നതിനാൽ പുകപ്പുരണങ്ങിയ ഷീറ്റുകൾ കൂടുതൽ കാലം സൂക്ഷിച്ചു വെയ്ക്കാനാകും.
4. **പുകപ്പുരയുടെ മേൽക്കൂര നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?**
 സാമ്പത്തികനില അനുസരിച്ച് കോൺക്രീറ്റോ ഓടോ ഷീറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് മേൽക്കൂര നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. മേൽക്കൂരയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 30 സെന്റീമീറ്റർ താഴെയായി ഒരു 'ഫോൾസ് സീലിങ്' നൽകണം. പുറത്തെ തണുത്ത കാലാവസ്ഥയിൽ ഉള്ളിലെ നീരാവി ഘനീഭവിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാനാണിത്. പുകമുറിയിൽ നിന്ന് ഈർപ്പമുള്ള വായു പുറന്തള്ളാനായി 'ഫോൾസ് സീലിങ്ങ്' തൊട്ടു താഴെ ഭിത്തിയിൽ ശരിയായ 'വെന്റിലേഷൻ' നൽകണം. പുകമുറിയുടെ വലുപ്പത്തിനനുസരിച്ചാണ് വെന്റിലേഷനുള്ള ദ്വാരത്തിന്റെ വലുപ്പം നിർണ്ണയിക്കേണ്ടത്. ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്റർ അളവ് പുകമുറിക്ക് 100 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ എന്ന് കണക്കിൽ വെന്റിലേഷൻ സൗകര്യം ഉണ്ടായിരിക്കണം.
5. **പുകപ്പുരയിൽ ഏറ്റവും താഴെയായി റീപ്പറുകൾ വെയ്ക്കുന്നത് എത്ര ഉയരത്തിലാണ്?**
 പുകപ്പുരയിൽ ഏറ്റവും താഴെ നിലനിറപ്പിൽ നിന്ന് ഒരുമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ റീപ്പറുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ അടുത്തനിര റീപ്പറുകൾക്ക് 45 സെന്റീമീറ്റർ അകലം കൊടുത്താൽ മതിയാകുന്നതാണ്.
6. **റെഡിമെയ്ഡ് പുകപ്പുരകളെക്കുറിച്ച് പറയാമോ?**
 മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ ഷീറ്റ് കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്ന അലമാരപോലുള്ള റെഡിമെയ്ഡ് പുകപ്പുരകളിൽ എട്ടു വർഷം വരെ ചുളയും 15 വർഷം വരെ പുകയറയും കേടുകൂടാതെ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. പ്രതിദിനം 20 മുതൽ 30 വരെ ഷീറ്റുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ചെറുകിടകർഷകർക്ക് അലമാരപോലുള്ള പുകപ്പുരകൾ ആയിരിക്കും ഉചിതം. പരമ്പരാഗതരീതിയിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന പുകപ്പുരകളെ അപേക്ഷിച്ച് പകുതി ചെലവ് മാത്രമേ റെഡിമെയ്ഡ് പുകപ്പുരകൾ വാങ്ങുന്നതിന് വരുന്നള്ളൂ.
7. **ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്ബർഷീറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് എന്തൊക്കെയാണ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്?**
 കർഷകർ റബ്ബർപാൽ സംസ്കരിക്കുമ്പോൾ കുറച്ചു കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഗുണമേന്മയുള്ള റബ്ബർഷീറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കാനാകും. അധികച്ചെലവുകളില്ലാതെ തന്നെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും. റബ്ബർഷീറ്റിന്റെ ഗുണമേന്മ നിലനിർത്താൻ അത്യം വശ്യമായി ചെയ്യേണ്ട ഒരു കാര്യമാണ് പാൽ കൃത്യമായി അരിച്ചെടുത്ത് പാലിലെ ഉണക്കറബ്ബറിന്റെ അംശം 15 ശതമാനം ആയി കുറയ്ക്കുന്ന രീതിയിൽ വെള്ളം ചേർത്ത് നേർപ്പിക്കുക എന്നുള്ളത്. റബ്ബർപാൽ ഉറകൂട്ടാനായി നേർപ്പിച്ച ആസിഡ് ഉപയോഗിക്കുകയും കൃത്യമായ കനത്തിൽ ഷീറ്റിടിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്യണം. അടിച്ചെടുത്ത ഷീറ്റുകൾ വെള്ള

ത്തിൽ കഴുകിയെടുത്ത് അതതു ദിവസം തന്നെ പുകപ്പുരയിൽ ഉണക്കാനിടണം. റബ്ബർപാൽ കഴിയുന്നത്ര പെട്ടെന്ന് സംസ്കരിച്ചെടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. കൂടുതൽ സമയം പാത്രത്തിൽ പാൽ സൂക്ഷിക്കുന്നത് ബാക്ടീരിയകളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് കാരണമായേക്കാം. പുകപ്പുര ആവശ്യത്തിന് വെന്റിലേഷൻ ഉള്ളതും ഫോൾസ് സീലിങ് കൊടുത്തതും ആയിരിക്കണം. റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളും പരിസരങ്ങളും വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കാത്തപക്ഷം പാൽ പെട്ടെന്ന് തരിച്ചു പോകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

8. പുകപ്പുരകൾ ശാസ്ത്രീയമായി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് സാങ്കേതികോപദേശം എവിടെ നിന്ന് ലഭിക്കും?

പുകപ്പുരയുടെ പ്ലാൻ, എസ്റ്റിമേറ്റ്, പ്രൊജക്ട് റിപ്പോർട്ട് എന്നിവ ലഭിക്കുന്നതിനും നിലവിൽ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പുകപ്പുരകളുടെ ന്യൂനതകൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും റബ്ബർബോർഡിന്റെ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് ആന്റ് പ്രോസസ്സിങ് വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്. (ഫോൺ നമ്പർ - 0481-2353311).

റബ്ബർമരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

1. റബ്ബർമരങ്ങൾ ടാപ്പിങ്ങിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത് എങ്ങനെയാണ്?

ബസ്സുമരങ്ങൾക്ക് ഒട്ടുബന്ധത്തിൽ നിന്നും 125 സെന്റീമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ 50 സെന്റീമീറ്ററോ അതിൽ കൂടുതലോ ചുറ്റുവണ്ണമെത്തിയാൽ ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കാം. ഒരു തോട്ടത്തിലെ 70 ശതമാനമോ അതിൽ കൂടുതലോ മരങ്ങൾ ആവശ്യത്തിന് വണ്ണമെത്തിയാൽ ആ തോട്ടത്തിൽ ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലാണ് സാധാരണമായി പുതുതായി ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുന്നത്. ആ സമയത്ത് ആവശ്യത്തിന് വണ്ണമെത്താത്ത മരങ്ങളിൽ വണ്ണമെത്തുന്ന മുറയ്ക്ക് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ മാർക്കു ചെയ്ത് ടാപ്പിങ് തുടങ്ങാവുന്നതാണ്.

2. 50 സെന്റീമീറ്റർ ചുറ്റുവണ്ണമെത്തുന്നതിനുമുമ്പ് ടാപ്പിങ് തുടങ്ങിയാൽ അത് മരങ്ങളുടെ വളർച്ചയെ ബാധിക്കുമോ?

ശരിയായ വണ്ണമെത്താത്ത മരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്ത് ടാപ്പിങ് തുടർന്നാൽ ആദായം കുറയുമെന്നു മാത്രമല്ല, മരങ്ങളുടെ പിന്നീടുള്ള വളർച്ചയുടെ തോത് കുറയുകയും ചെയ്യും.

3. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള റബ്ബർമരങ്ങളിൽ അനൂ വർത്തിക്കുന്ന ടാപ്പിങ്രീതികൾ ഏതെല്ലാമാണ്?

അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങളിൽ ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. റബ്ബർമരത്തിന്റെ പകുതി ചുറ്റളവിൽ മൂന്നു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ, നാലുദിവസത്തിലൊരിക്കൽ, ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ എന്നീ ടാപ്പിങ്രീതികളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു രീതി അനുവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്.

4. റബ്ബർമരങ്ങൾ മാർക്കുചെയ്യുമ്പോൾ ആദ്യ വെട്ടുചാൽ ഏതു വശത്താണ് തുറക്കേണ്ടത്?

ആദ്യ വെട്ടുചാൽ ഏതുവശത്തു തുറക്കണം എന്നതിന് പ്രത്യേക നിബന്ധനകൾ ഒന്നുമില്ലെങ്കിലും മരങ്ങൾ നിൽക്കുന്ന വശികൾക്ക് സമാന്തരമാകുന്നത് ടാപ്പിങ്ങിന് സൗകര്യപ്രദമായിരിക്കും.

GOLDEN TOUCH[®]

FORMIC ACID



GOLDEN TOUCH[®]

RUBBER SHEET FUNGICIDE (PNP)

GOLDEN TOUCH[®]

FORMIC ACID

റബ്ബർ ഷീറ്റുകളെ :

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

GOLDEN TOUCH[®] - ALUMINIUM DISH

GOLDEN TOUCH[®] - FORMIC ACID 85%

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

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

Manufactured & Marketed by



Since 1991

Geo Thomas & Co.

11th Floor Rubber Board Office Building
M.C. Road, Muvattupuzha - 686 661
Mob: 9847043098

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



ഡോ. കെ.എ. വിൻസെന്റ് സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു



ബിജു ജോസഫ് സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയുന്നു

5. എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇടത് മുകളിൽനിന്ന് വലത് താഴേക്ക് ടാപ്പുചെയ്യണം എന്നു പറയുന്നത്?

റബ്ബർമരത്തിന്റെ പട്ടയ്ക്കുള്ളിൽ പാൽകുഴലുകൾ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നത് ഇടത് താഴെനിന്ന് വലത് മുകളിലേക്ക് ഏകദേശം മൂന്നു മുതൽ അഞ്ചു വരെ ഡിഗ്രി ചെരിഞ്ഞാണ്. അതിനാൽ ഇടത് മുകളിൽ നിന്ന് വലത് താഴേക്ക് ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ മാത്രമേ കൂടുതൽ പാൽകുഴലുകൾ മുറിയുകയും പരമാവധി ഉത്പാദനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യൂ.

6. പുതുതായി മാർക്കുചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ എന്ന രീതിയിൽ ടാപ്പിങ് നടത്താൻ കഴിയുമോ?

പുതുതായി മാർക്കുചെയ്ത് ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ രീതി അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ രീതിയിൽ ടാപ്പുചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു വർഷം ലഭിക്കുന്ന ടാപ്പിങ് ദിനങ്ങൾ 52 ദിവസം മാത്രമായതിനാൽ ഒരു ടാപ്പിങ് ദിനം പോലും വിളവെടുപ്പ് മുടങ്ങാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. അതിനാൽ നിർബന്ധമായും മരങ്ങൾ റെയിൻഗാർഡ് ചെയ്യുകയും ശുപാർശപ്രകാരമുള്ള ഉത്തേജകഘടകം പ്രയോഗിക്കുകയും ചെയ്യണം. മഴക്കാലത്ത് പട്ടചീയൽ പോലുള്ള കുമിശ്ശിരോഗങ്ങൾ വരാതിരിക്കാൻ വെട്ടുപട്ട കുമിശ്ശിനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകണം. ഓരോ ടാപ്പിങ്ങിലും അരിയുന്ന പട്ടയുടെ കനം രണ്ടര മില്ലീമീറ്റർ ആയി നിലനിർത്തുകയും വേണം.

7. ഓരോ വർഷവും ട്രൈപ്പിൾ ഉപയോഗിച്ചുതന്നെ മാർക്കു ചെയ്യേണ്ടതുണ്ടോ?

ഓരോ വർഷവും ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കുമ്പോൾ ട്രൈപ്പിൾ ഉപയോഗിച്ച് മാർക്കുചെയ്താൽ പട്ടയുടെ വിനിയോഗം ക്രമപ്പെടുത്താനും വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരിവ് ശരിയായി നിലനിർത്താനും കഴിയും.

തേൻ വിളവെടുപ്പ്

1. കേരളത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട തേൻ സീസണുകൾ ഏതെല്ലാമാണ്?

റബ്ബർമരങ്ങളിൽ സ്വാഭാവിക ഇലകൊഴിച്ചിലിനു ശേഷം വരുന്ന പുതിയ ഇലകൾ വിടർന്നതിനുശേഷം ഫെബ്രുവരി മുതൽ മാർച്ച് പകുതി വരെയും പുതു മഴ കഴിഞ്ഞ് രണ്ടാം തളിർപ്പ് വരുന്ന ഏപ്രിൽ മുതൽ മെയ് വരെയുമാണ് കേരളത്തിലെ പ്രധാന തേൻകാലം.

2. 'ഹണി എക്സ്ട്രാക്റ്റർ' എന്നാൽ എന്താണെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ?

തേനടയിൽ നിന്ന് തേൻ വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഉപകരണമാണ് 'ഹണി എക്സ്ട്രാക്റ്റർ'. തേനടകൾ നശിപ്പിക്കാതെ തേൻ ശേഖരിക്കാൻ ഇത് ഉപകരിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം തേനടത്തതിനുശേഷം തേനടകൾ വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

3. എന്തുകൊണ്ടാണ് റാണിയീച്ചയെ പുതുക്കണമെന്ന് പറയുന്നത്? എപ്പോഴാണ് പുതുക്കേണ്ടത്?

പ്രായം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നതിനാലാണ് റാണിയെ പുതുക്കണമെന്ന് പറയുന്നത്. തേൻകാലത്തിന് മുമ്പായി റാണിയീച്ചയെ പുതുക്കണം. പഴയ റാണിയീച്ചയെ മാറ്റി പുതിയ റാണിസെൽ സ്ഥാപിച്ച് വിരിയിച്ചെടുത്താണ് ഇത് ചെയ്യുന്നത്.

4. തേൻ വിളവെടുപ്പിനുശേഷം സൂക്ഷിച്ചുവെയ്ക്കുമ്പോൾ തേനിന്റെ മുകളിൽ ചിലപ്പോൾ കറുത്തപാടരുപപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്? തേനിന്റെ ഗുണമേന്മയെ ഇത് ബാധിക്കുമോ?

തേൻ ശേഖരിച്ചുവെച്ചിരുന്നാൽ മൂന്നുനാലു മാസം കഴിയുമ്പോൾ ഏറ്റവും മുകളിലായി ഒരു കറുത്ത

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

(Rain Guarding Compound)

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



OUR PRODUCT RANGE

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



Rubber Board
Approved



Best & Highest Quality Rubber Tapping Equipments & Materials



Anna Industries

(An ISO 9001:2015 Certified Company)

Kolenchery, Cochin, Kerala, Pin: 682 311

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

E-mail: sales@annabusiness.com
annaindustries@ymail.com
annatradersklcy@gmail.com
www.annabusiness.com

Toll Free : 1800 1230 366

പാട രൂപപ്പെടാറുണ്ട്. തേനിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള പൂമ്പൊടി, പൊടിയുടെ അംശങ്ങൾ, മറ്റ് മാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ചേർന്ന് ഒരു പാളിയായി മാറുന്നു. കറുപ്പുനിറമുള്ള ഇതിനെയാണ് 'ബ്ലാക്ക് ലെയർ' എന്നു പറയുന്നത്. 'തേൻ കറവൽ' എന്നും ഇതിന് വിളിപ്പേരുണ്ട്. വീപ്പുകളിലെ തേൻകറവൽ മാറ്റി സംസ്കരിച്ചശേഷമാണ് തേൻ വിപണനം ചെയ്യുന്നത്.

5. തേനീച്ചക്കോളനികളുടെ വിഭജനത്തിന് യോജിച്ച സമയമേതാണ്?

സെപ്റ്റംബർ മുതൽ ഡിസംബർ വരെയാണ് തേനീച്ചക്കോളനികൾ വിഭജിക്കാൻ യോജിച്ച സമയം. കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമായി വന്നാൽ ജൂലൈ മുതൽ തന്നെ വിഭജനം ആരംഭിക്കാം.

6. തേനീച്ചപ്പെട്ടികൾ വെയ്ക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

കൂടുതൽ വെയിലേൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തോ ഈർപ്പം കൂടിയ സ്ഥലത്തോ കോളനികൾ സ്ഥാപിക്കരുത്. മൃഗങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളും ഒഴിവാക്കണം. കൂട്ടികൾ കോളനികൾക്കടുത്ത് വരാതെ ശ്രദ്ധിക്കുകയും വേണം.

7. പുതുതായി തേനീച്ചവളർത്തൽ ആരംഭിക്കുന്നവർ എന്തെല്ലാം ശ്രദ്ധിക്കണം?

ആദ്യമായി തേനീച്ചവളർത്തൽ തുടങ്ങുന്നവർ ഒരു പരിശീലനപരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത് പരമാവധി കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയെടുക്കുക. തുടക്കത്തിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ പെട്ടികൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ക്രമേണ പെട്ടികളുടെ എണ്ണം കൂട്ടിക്കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്യുന്നതാണ് നല്ലത്.

8. ഒരു ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ എത്ര തേനീച്ചക്കോളനികൾ വെയ്ക്കാം?

ഒരു ഹെക്ടർ റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ ശരാശരി ഇരുപത്

വരെ തേനീച്ചപ്പെട്ടികൾ സ്ഥാപിക്കാം. കൂടുതൽ പൂമ്പൊടിയും തേനും ലഭിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണെങ്കിൽ പെട്ടികളുടെ എണ്ണം ക്രമേണ വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

9. ചെറുതേനീച്ചകളെയും വൻതേനീച്ചകളെയും വളർത്തുന്നതിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താക്കെയാണ്?

ചെറുതേനീച്ചകൾക്ക് കുറച്ചു പരിചരണം മതിയാകും. ഈച്ചകളുടെ കൊഴിഞ്ഞുപോക്കും വളരെ കുറവാണ്. ചെറുതേനീച്ചകളെ അനായാസമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ കഴിയും. എന്നാൽ ലഭിക്കുന്ന തേനിന്റെ അളവ് വളരെ കുറവായിരിക്കും. വൻതേനീച്ചകൾക്ക് സ്ഥിരമായ പരിചരണം ആവശ്യമാണ്. പരിചരണം മോശമായാൽ ഈച്ചകൾ വലിയതോതിൽ കൂടുവിട്ടുപോകും. ചെറുതേനീച്ചക്കോളനികളെ അപേക്ഷിച്ച് വൻതേനീച്ചക്കോളനിയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന തേനിന്റെ അളവ് വളരെ കൂടുതൽ ആയിരിക്കും.

തയ്യാറാക്കിയത്

സ്റ്റീബി വി. പോൾ
(ഫാറം ഓഫീസർ)

തിരുത്ത്

2026 ഏപ്രിൽ ലക്കം റബ്ബർമാസികയിൽ 'റബ്ബറിന് ആദ്യഗഡു വളമിടാറായി' എന്ന ലേഖനത്തിലെ പട്ടിക 2-ൽ മരങ്ങളുടെ പ്രായം എന്ന കോളത്തിൽ കൊടുത്തിരുന്ന അഞ്ചാം വർഷം മുതൽ (ടാപ്പു ചെയ്യുന്ന മരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ) നൽകേണ്ട വളത്തിന്റെ അളവ് 30:20:30 കി. ഗ്രാം എൻ.പി.കെ. / ഹെക്ടർ / വർഷം എന്ന് തിരുത്തി വായിക്കാൻ അപേക്ഷിക്കുന്നു.

ചീങ്കല്ലേൽ റബ്ബറുൽപാദകസംഘം റബ്ബർപാൽ സംഭരണം ആരംഭിച്ചു



റബ്ബർബോർഡിന്റെ പാലാ റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ പരിധിയിലുള്ള ചീങ്കല്ലേൽ റബ്ബറുൽപാദകസംഘം കവണാർ ലാറ്റക്സ് കമ്പനിയുമായി ചേർന്ന് റബ്ബർപാൽ സംഭരണം ആരംഭിച്ചു. പാലാ റീജിയണൽ ഓഫീസിലെ ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ മോൻസി പി. കുര്യൻ റബ്ബർപാൽ സംഭരണത്തിന് ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് സി.ആർ. പ്രസാദിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൂടിയ യോഗത്തിൽ കവണാർ ലാറ്റക്സ് ലിമിറ്റഡ് മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ രഞ്ജിത് ഡി., അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർ സുജ എസ്. നായർ, കവണാർ ലാറ്റക്സ് മാർക്കറ്റിങ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് സോജൻ പി.റ്റി., സംഘം ഭരണസമിതി അംഗങ്ങൾ, കർഷകർ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു.





കപ്പുതൈകൾ കൃഷിയിടത്തിലേക്ക് മാറ്റിനടുന്നതിനുമുമ്പായി അവ കപ്പുകളിൽനിന്ന് വേർപെടുത്തണം. കപ്പ് തലകീഴായി പിടിച്ച് അതിന്റെ വരിപ്പ് ഒരു ഉയർന്ന പ്രതലത്തിൽ മൃദുവായി തട്ടിയാൽ വേരുപടലം ചുറ്റിയ ചകിരി ചോർ ഉടയാതെ തൈകൾ കപ്പിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തിയെടുക്കാം. നേരത്തെ തയ്യാറാക്കി മുടിയ കുഴിയുടെ ഒത്ത നടുവിൽ ഒഴിഞ്ഞ കപ്പുവച്ച് അമർത്തി രൂപപ്പെടുത്തുന്ന കുഴിയിലേക്ക് കപ്പിൽനിന്ന് വേർപെടുത്തിയ തൈകൾ ഇറക്കിവെച്ച് ചുറ്റുമുള്ള മണ്ണ് നന്നായി ഉറപ്പിച്ച് നടീൽ പൂർത്തിയാക്കാം. തുമ്പ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുഴിയുണ്ടാക്കി അതിൽ കപ്പിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തിയ തൈ ഇറക്കിവെച്ചും കപ്പുതൈ നടാം.



ജൂൺമാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

നിലമൊരുക്കൽ തീർന്നിട്ടില്ലെങ്കിൽ തുടരാവുന്നതാണ്. കുഴികൾ മുടുന്ന അവസരത്തിൽ കുഴിയൊന്നിന് 12 കി. ഗ്രാം കമ്പോസ്റ്റോ അഴുകിപ്പൊടിഞ്ഞ ചാണകമോ 200 ഗ്രാം റോക്ക്ഫോസ്ഫേറ്റുമായി ചേർത്ത് അടിവളമായി നൽകാം. തെളിച്ചെടുത്ത പൂതുമണ്ണിൽ റബ്ബർകൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ അടിസ്ഥാനവളമായി റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് മാത്രം ചേർത്താൽ മതിയാകും.

കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമാണെങ്കിൽ തൈ നടീൽ ആരംഭിക്കാം. ഒട്ടുതൈക്കുറ്റികളാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ അവയുടെ പക്കവേരുകൾ, പ്രത്യേകിച്ച് തൈയുടെ ചുവടുഭാഗത്തിന് തൊട്ടുതാഴെയുള്ളവ, തായ്വേരിനോടു ചേർത്ത് ഒരിക്കലും മുറിക്കരുത്.

പോളിത്തീൻ കൂടത്തൈകൾ

കൂടത്തൈകളാണ് നടാനുപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ അവയുടെ ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ ഇലത്തട്ട് മുപ്പെത്തിയിരിക്കണം. കാനകളിൽ വച്ചിരിക്കുന്ന കൂടത്തൈകൾ എടുത്തുമാറ്റുമ്പോൾ വേരുകൾ കൂട തുളച്ച് വെളിയിലേക്ക് വളർന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ മുറിച്ചുകളയണം. മുടിയിട്ടിരിക്കുന്ന കുഴിയുടെ നടുഭാഗത്തായി കൂടയെക്കാൾ കുറച്ചു



കൂടി വലിപ്പമുള്ള ഒരു കുഴിയുണ്ടാക്കുക. കൂടയുടെ അടിവശത്തെ പോളിത്തീൻ മുറിച്ചുമാറ്റി കൂടത്തെ കുഴിയിലേക്ക് സാവധാനം ഇറക്കിവെച്ച്, തൈകളുടെ വേരുകൾക്ക് മുറിവുപറ്റാതെ പോളിത്തീൻ മുഴുവനായി മുറിച്ചു മാറ്റുക. പോളിത്തീൻ സാവധാനം വലിച്ചുമാറ്റുന്നതോടൊപ്പം തൈക്കു ചുറ്റും മണ്ണിട്ടുറപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കണം. കുഴി ഏകദേശം പകുതിയോളം മണ്ണിട്ട് ഉറപ്പിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ പോളിത്തീൻ പൂർണ്ണമായും വലിച്ചു മാറ്റാം. പിന്നീട് തൈയ്ക്കു ചുറ്റും മണ്ണിട്ട് നല്ലതുപോലെ ഉറപ്പിക്കണം.

കപ്പുതൈകൾ

കപ്പുതൈകൾ കൃഷിയിടത്തിലേക്ക് മാറ്റിനടുന്നതിനുമുമ്പായി അവ കപ്പുകളിൽനിന്ന് വേർപെടുത്തണം. കപ്പ് തലകീഴായി പിടിച്ച് അതിന്റെ വരിപ്പ് ഒരു ഉയർന്ന പ്രതലത്തിൽ മൃദുവായി തട്ടിയാൽ വേരൂപടലം ചുറ്റിയ ചകിരിച്ചേർ ഉടയാതെ തൈകൾ കപ്പിൽനിന്ന് വേർപെടുത്തിയെടുക്കാം. നേരത്തെ തയ്യാറാക്കി മുടിയ കുഴിയുടെ ഒത്തനടുവിൽ ഒഴിഞ്ഞ കപ്പുവെച്ച് അമർത്തി രൂപപ്പെടുത്തുന്ന കുഴിയിലേക്ക് കപ്പിൽനിന്ന് വേർപെടുത്തിയ തൈകൾ ഇറക്കിവെച്ച് ചുറ്റുമുള്ള മണ്ണ് നന്നായി ഉറപ്പിച്ച് നടീൽ പൂർത്തിയാക്കാം. തുമ്പ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുഴിയുണ്ടാക്കി അതിൽ കപ്പിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തിയ തൈ ഇറക്കിവെച്ചും കപ്പുതൈ നടാം. കുമ്പുചീയലിനെയും മറ്റ് ഇലരോഗങ്ങളെയും തടയുന്നതിന് തൈകളുടെ തളിരിലകളിലും കുമ്പിലും ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രം തളിക്കണം. നഴ്സറിയെക്കൊണ്ട് രോഗബാധ ആവർത്തിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ഇത് പലതവണചെയ്യേണ്ടി വരും. മിശ്രം തളിരിലകളിലും കുമ്പിലും നന്നായി പറ്റി

പ്പിടിപ്പിക്കുന്നതിന് ടീപ്പോൾ, ടൈനാക്, സാൻഡോവിറ്റ് ഇവയിലേതെങ്കിലും (100 ലിറ്ററിന് 50 മി. ലിറ്റർ എന്ന കണക്കിൽ) ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

ആവരണവിള

റബ്ബർതൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ തോട്ടത്തിൽ ആവരണവിളയും നടുന്നത് നല്ലതാണ്. പടർന്നുവളരുന്ന പയറുവർഗത്തിൽപെട്ട ആവരണവിളകളാണ് കൂടുതൽ പ്രയോജനകരം. *പ്യൂറേറിയ* എന്ന ഇനം തോട്ടപ്പുയറാണ് തോട്ടങ്ങളിൽ കൂടുതലായും വളർത്തുന്നത്. തിളപ്പിച്ച വെള്ളത്തിലേക്ക് അത്ര തന്നെ പച്ചവെള്ളം ചേർത്ത് അതിലേക്ക് പയർവിത്തിട്ട് 4-6 മണിക്കൂർ നേരം വയ്ക്കുക. വെള്ളം വാർന്നശേഷം ഒരു കിലോഗ്രാം വിത്തിന് ഒരു കിലോഗ്രാം റോക്ക്ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്ന കണക്കിൽ ചേർത്ത് വിത്തുകൾ തടങ്ങളിൽ വിതയ്ക്കാം.

കളയെടുപ്പ്

റബ്ബർതൈകൾക്കിടയിൽ കളയെടുപ്പു നടത്തണം. നീക്കംചെയ്യുന്ന കളകൾ ഉണങ്ങിയശേഷം ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ ചവറുവയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

ടാപ്പിങ്

റെയിൻഗാർഡുചെയ്ത് ടാപ്പുചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മരങ്ങളുടെ പട്ടച്ചീയൽ തടയാൻ മാക്രോസെബ് (75 ശതമാനം WP) എന്ന കുമിൾനാശിനി 5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ചേർത്ത ലായനി ഉപയോഗിച്ച് ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ വെട്ടുപട്ട കഴുകണം.

കൊതുക്കുകളെ നിയന്ത്രിക്കുക; പകർച്ചപ്പനി തടയുക

മഴക്കാലത്ത് മാർക്കരോഗങ്ങൾ പരത്തുന്ന കൊതുക്കുകൾ പെരുകുക സാധാരണമാണ്. മരപ്പൊത്തുകളിലും ചെറിയ അടപ്പുകളിലും കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ പോലും കൊതുക്കുകൾ പെരുകാം. ശ്രദ്ധിച്ചില്ലെങ്കിൽ ചിരട്ടകളിലും റെയിൻഗാർഡുകളുടെ മടക്കുകളിലും പശയുടെ ടിന്നുകളിലും ഒക്കെ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാം. കൊതുകിന്റെ ഉപദ്രവം ഏറ്റവും കൂടുതൽ നേരിടേണ്ടി വരുന്നത് ടാപ്പിങ്തൊഴിലാളികളാണ്.



- ♦ കൊതുക്കുകൾ പരത്തുന്ന ചിക്കൂൻ ഗുനിയയ്ക്കും ഡെങ്കിപ്പനിക്കുമെതിരെ ജാഗ്രത പുലർത്തുക.
- ♦ വീടും പരിസരവും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കാത്തവിധം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക.
- ♦ പറമ്പിൽ ഉപേക്ഷിച്ച ചിരട്ടകൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ, പാത്രങ്ങൾ, ടിന്നുകൾ, ടയറുകൾ, ബാരലുകൾ തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്യുക.
- ♦ ജലസംഭരണികൾ കൊതുക്കുകടക്കാത്തവിധം മുടുക.
- ♦ റബ്ബർപാൽ എടുത്തശേഷം ചിരട്ടകൾ കമിഴ്ത്തിവയ്ക്കുക.
- ♦ ടാപ്പിങ് നിർത്തിവെച്ച തോട്ടങ്ങളിലും ചിരട്ടകൾ കമിഴ്ത്തിവയ്ക്കുക.
- ♦ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാതെ റെയിൻഗാർഡ് ശരിയായി താഴ്ത്തിയിടുക.
- ♦ മഴവെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാനുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ റബ്ബർതോട്ടങ്ങളിൽ ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ♦ വീട്ടിലെ പൂപ്പാത്രങ്ങളിലും പൂപ്പാത്രങ്ങൾ വയ്ക്കുന്ന പാത്രങ്ങളിലും വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ചൊതുതാൽപര്യർത്ഥം റബ്ബർബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.



നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റബ്ബർ ട്രെയിനിങ് പരിശീലനപരിപാടികൾ

2026 ജൂൺ മാസത്തെ പരിശീലനപരിപാടികൾ

1. റബ്ബർപാലിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പന്നനിർമ്മാണം

റബ്ബർപാലിൽ നിന്ന് വിവിധതരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം ജൂൺ ഒന്നു മുതൽ അഞ്ച് വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. റബ്ബർപാൽ അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ, ലാറ്റക്സ് കോമ്പൗണ്ടിങ്, പ്രോഡക്ട് ഡിസൈൻ; റബ്ബർബാസ്റ്റ്, കയ്യുറകൾ, ഫോറബ്ബർ, പശകൾ, ബലൂണുകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്നിവ കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പരിശീലനമാധ്യമം ഇംഗ്ലീഷ് ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 5000 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

2. റബ്ബർക്യൂഷി

ചെറുകിടകർഷകർക്കായി റബ്ബർക്യൂഷി പരിപാലനത്തിൽ ഹ്രസ്വകാലപരിശീലനം ജൂൺ 08 മുതൽ 10 വരെയുള്ള തീയതികളിൽ നടക്കും. പുതിയ റബ്ബറി

നങ്ങൾ, നടീൽസമ്പ്രദായങ്ങൾ, വളമിടൽ, രോഗ-കീടങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം, ടാപ്പിങ്, റബ്ബർപാൽ സംസ്കരണം എന്നിവ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പരിശീലനമാധ്യമം മലയാളം ആയിരിക്കും. പരിശീലനഫീസ് 1200 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

3. റബ്ബർടാപ്പിങ്ങിൽ റിഫ്രഷർ ട്രെയിനിങ്

റബ്ബർടാപ്പിങ്ങിൽ ഏകദിനപരിശീലനം ജൂൺ 10-ന് നടക്കും. നൂതന ടാപ്പിങ്രീതികൾ, ഉത്തേജകൗഷധപ്രയോഗം, ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ്, നിയന്ത്രിത കമിഴ്ത്തിവെട്ട് എന്നിവയിൽ പരിശീലനം നൽകും. പരിശീലനഫീസ് 600 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.റ്റി. പുറമെ).

4. നഴ്സറിപരിപാലനം

റബ്ബർനഴ്സറി പരിപാലനത്തിൽ പരിശീലനം ജൂൺ 15, 16 തീയതികളിൽ നടക്കും. നഴ്സറിപരിപാല



നത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായ അറിവ് നൽകുക എന്നതാണ് ഈ രണ്ടുദിവസത്തെ പരിശീലനത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം. കൃഷിക്കാർക്കും നഴ്സറിയുടമകൾക്കും ഈ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം. പരിശീലന ഫീസ് 1500 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

5. റബ്ബർനടീൽ, പരിപാലനം (വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയിലെ കർഷകർക്ക്)

റബ്ബറിന്റെനടീൽ രീതികൾ, പരിപാലനം, ഇടവിളക്കൃഷി, കളനാശനം എന്നിവയുൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഏകദിനപരിശീലനം അഗർതലയിലുള്ള പരിശീലനകേന്ദ്രത്തിൽ വെച്ച് ജൂൺ 18-ന് നടക്കും. പരിശീലനഫീസ് 600 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

6. വളമിടൽ

റബ്ബർമരങ്ങൾക്ക് വളമിടുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം ജൂൺ 22-ന് നടക്കും. കർഷകർ, തോട്ടം മാനേജർമാർ, നഴ്സറിയുടമകൾ, തോട്ടം മേഖലയിൽ നിന്നുള്ളവർ എന്നിവർക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. പരിശീലനഫീസ് 600 രൂപ (18 ശതമാനം ജി.എസ്.ടി. പുറമെ).

7. റബ്ബറുത്പാദകസംഘം

റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളുടെ ഭാരവാഹികൾക്കായി മാനേജ്മെന്റ്, കാര്യശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിശീലനം ജൂൺ 29, 30 തീയതികളിൽ നടക്കും. പരിശീലനം സൗജന്യമായിരിക്കും.

പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക്, ജാതിസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന പക്ഷം, ഫീസിൽ 50 ശതമാനം ഇളവ് ലഭിക്കുന്നതാണ്. താമസ സൗകര്യം ആവശ്യമുള്ളവർ ദിനംപ്രതി 454 രൂപ അധികം നൽകണം. റബ്ബറുത്പാദകസംഘങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളവർ അംഗത്വസർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കിയാൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പരിശീലനങ്ങൾക്ക് ഫീസിൽ 25 ശതമാനം ഇളവ് നൽകും.

പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുതുക്കിയ വിവരങ്ങൾ എന്തെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അറിയുന്നതിനായി <https://www.facebook.com/RubberBoardofIndia> എന്ന ഫേസ്ബുക്ക് പേജിലോ വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ (04812353201), 9497317209 (വ്യവസായം), 9446428554 (കൃഷി, വിജ്ഞാനവ്യാപനം) എന്നീ ഫോൺനമ്പറുകളിലോ ബന്ധപ്പെടുക.





മുരളീധരൻ തഴക്കര

നമ്മുടെ കുട്ടികൾ പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് അകലുന്നുവോ?

ഒരു പഴുത്ത മാങ്ങയോ പറങ്കിപ്പഴമോ വഴിയോരത്തോ വീട്ടുവളപ്പിലോ വീണാൽ ഇപ്പോഴത്തെ കുട്ടികളത് ശ്രദ്ധിക്കുകപോലുമില്ല. മധ്യവേനലവധിക്കാലം പണ്ട് മാവഴത്തിന്റെയും പറങ്കിപ്പഴത്തിന്റെയും സമൃദ്ധിയുടെ കാലമായിരുന്നു. പാഠപുസ്തകങ്ങൾക്കും പഠനകാര്യങ്ങൾക്കും അവധി കൊടുത്ത് കുട്ടികൾ നാടോടി നടക്കുന്ന രണ്ടു മാസക്കാലം! സ്വന്തം പുരയിടത്തിലെ മാത്രമല്ല ചുറ്റുവട്ടത്തുള്ള സകല നാട്ടുമാവഴത്തിന്റെയും രുചിയും മണവുമെല്ലാം കുട്ടികൾക്ക് ചിരപരിചിതമാകുന്ന ഉത്സാഹത്തിമിർപ്പിന്റെ കാലമായിരുന്നു അത്. എന്നാലിപ്പോൾ നമ്മുടെ കുട്ടികൾക്ക് പഴുത്തമാങ്ങയെന്നാൽ ടെട്രാപാക്കിൽ നിറച്ചു വരുന്ന സ്ക്രോയിട്ട് വലിച്ചു കുടിക്കുന്ന മാവഴത്തിന്റെ മണമുള്ള സിന്തറ്റിക്ക് മാവഴ ജ്യൂസാണ് ! ഒരു നാട്ടുമാങ്ങയുടെ ചുന കടിച്ചു കളഞ്ഞ് അത് ചപ്പിത്തിന്നാൻ ഏത്ര കുട്ടികൾക്കറിയാം, ഏതെങ്കിലും കുട്ടികൾ അതിനു തയ്യാറാകുമോ?

മഴയും വെയിലും കൊണ്ട് പ്രകൃതിയോട് സമരസപ്പെട്ടു ജീവിച്ച ഒരു ബാല്യം ഇന്നത്തെ നമ്മുടെ കുട്ടികൾക്ക് എന്തെന്നേക്കുമായി നഷ്ടമായിരിക്കുന്നു. തൊട്ടടുത്തു വിട്ടിലെ കുട്ടികളെപ്പോലും കാണാതെയും അറിയാതെയും അവരോടു മിണ്ടാതെയും ഉരിയാടാതെയും മല്ലേ ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾ വളരുന്നുണ്ട്. മണ്ണിൽ ചവിട്ടാതെ പരസ്പര ബന്ധമില്ലാതെ സ്കൂൾ ബസ്സും ക്ലാസ്സ് മുറികളും പാഠപുസ്തകങ്ങളും പ്രവേശനപരീക്ഷയുടെ കോച്ചിങ്ങും മാത്രമായി കെട്ടുപിണഞ്ഞ ബാല്യം! എന്തിന് പറയുന്നു ട്രെയിനിലോ മറ്റോ യാത്ര ചെയ്യുന്ന അവസരത്തിൽ കുട്ടികളെ നോക്കി വാത്സല്യപൂർവ്വം ഒന്നു പുഞ്ചിരിച്ചാൽപ്പോലും പലപ്പോഴും കുട്ടികൾ അത് കണ്ടതായിപ്പോലും ഭാവിക്കാറില്ല. മാത്രമല്ല ചുറ്റുപാടുകൾ വീക്ഷിക്കുന്നതിനേക്കാൾ അവർക്കിഷ്ടം മൊബൈൽ ഫോണിലെ ഗെയിമുകളിൽ അഭിരമിക്കാനാണ്.

കാറ്റടിപ്പോ അണ്ണാൻ കടിച്ചോ ഒരു പഴുത്ത മാങ്ങ വീഴുന്ന ശബ്ദം കേട്ടാൽ മൂന്നും നാലും കുട്ടികൾ ഒരു മിച്ചാണ് അതെടുക്കാനായി മാഞ്ഞുവട്ടിലേക്കോടുക.

പക്ഷേ മാങ്ങ ആർക്കു കിട്ടിയാലും അത് പരസ്പരം പങ്കുവെയ്ക്കാനുള്ള വിശാലമായ മനസ്സും അന്ന് കുട്ടികൾക്കുണ്ടായിരുന്നു. എന്തു കിട്ടിയാലും അത് മാങ്ങയോ പേരക്കയോ ആഞ്ഞിലിടക്കയോ ഓടയ്ക്കയോ എന്തുകൊണ്ട് അത് എല്ലാവരും ചേർന്ന് പങ്കിട്ടു കഴിക്കുന്ന നല്ലശീലം പോയകാലത്തെ കുട്ടിക്കൂട്ടായ്മയുടെ വലിയ നന്മയായിരുന്നു! എല്ലാം തനിയ്ക്കു മാത്രം തന്റെ സ്വന്തം എന്ന സ്വാർത്ഥചിന്തയില്ലാത്ത നന്മപാഠമാണ് ഈ പങ്കുവെയ്ക്കലിലൂടെ കുട്ടികൾക്ക് പകർന്നു കിട്ടിയത്. ആരുടെയും മാവിലെ മാങ്ങ ഉന്നം തെറ്റാതെ എറിഞ്ഞു വീഴ്ത്തുക, പറങ്കിമാവിൽ കയറി പറങ്കിയണ്ടി പരിച്ചെടുക്കുക ഇതൊക്കെ നല്ല ശീലമാണോ എന്നു ചോദിച്ചാൽ ഒരിക്കലുമല്ല. വീടുകളേക്കാളേറെ മതിലുകളുള്ള ഈ പുതിയ കാലത്ത് ഇങ്ങനെയൊരു ചിന്തയ്ക്കു പോലും സാധ്യതയില്ലെന്നറിയാം. പക്ഷേ ഒരു കാലത്ത് എല്ലാ പറമ്പുകളും മാവുകളും പറങ്കിമാവുകളുമെല്ലാം ബാല്യകൗമാരങ്ങൾക്ക് സ്വന്തമായിരുന്നു! കുട്ടികൾ ഏതു മാവിലും പറങ്കിമാവിലും അള്ളിപ്പിടിച്ച് കയറുമായിരുന്നു. തെല്ലി സാഹസമുള്ള പ്രവൃത്തികൾ പോലും ചെയ്യാനുള്ള കർമ്മോന്മുഖതയും ഉത്സാഹശീലവും ഇതിലൂടെ കുട്ടികളിൽ അവരറിയാതെ വേരോടുകയായിരുന്നു. കിട്ടാവുന്നത്ര പറങ്കിയണ്ടി ശേഖരിച്ചു വെച്ച് അത് കച്ചവടക്കാർക്കു നൽകി പണം സ്വരൂപിച്ച് തങ്ങളുടെ കൊച്ചുകൊച്ചാവശ്യങ്ങൾക്ക് ചെലവാക്കുന്നവരും ഉണ്ടായിരുന്നു. സമ്പാദ്യശീലത്തിന്റെ ബാലപാഠമായി അത് ജീവിതത്തെ സ്വാധീനിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

തീയിൽ കുരുത്തത് വെയിലത്ത് വാടില്ല എന്നാണല്ലോ ചൊല്ലി! നാലഞ്ച് മഴത്തുള്ളികൾ തലയിൽ പതിച്ചാൽ, ഒരിത്തിരി വെയിലുകൊണ്ടാൽ, ലേശം മഞ്ഞുകൊണ്ടാൽ ഇപ്പോൾ കുട്ടികൾക്ക് പനിയാലി ചുമയായി കഫക്കെട്ടായി. ഉടനടി ഡോക്ടറെ കാണുന്നു, പനി കടക്കാതിരിക്കാൻ ആന്റിബയോട്ടിക് മരുന്നുകൾ കുറിക്കുന്നു. ചികിത്സയിലേക്ക് കടക്കുന്നു. ഇതാണ് ഇപ്പോഴത്തെ കുട്ടികളുടെ അവസ്ഥ. പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങളെ

ഒന്നിനേയും അതിജീവിക്കാനുള്ള ത്രാണിയില്ലാതെ ഇൻകുബേറ്ററിൽ വിരിയിച്ചെടുക്കുന്ന രീതിയിലാണ് കുട്ടികൾ വളരുന്നത്. വെയിലേറ്റും ചാറ്റൽമഴ നനഞ്ഞും മഞ്ഞുകൊണ്ടും പ്രകൃതിയോടു ചേർന്ന് വളർന്നിരുന്ന കുട്ടികൾക്ക് അതിജീവനശേഷി സ്വതഃജീതമായി കിട്ടിയിരുന്നു എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം. ആന്റിബയോട്ടിക്സിന് പകരം പ്രകൃതി പകർന്നു നൽകുന്ന പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പായി അത് മാറുകയായിരുന്നു .

പോയ കാലത്തിന്റെ ഓർമ്മയിൽ, മഴവെള്ളം തട്ടിത്തൊഴിച്ച് കളിക്കാത്ത ബാല്യമുണ്ടാകില്ല. മഴപെയ്തു തോർന്നാൽ മുറ്റത്തും പറമ്പിലും അങ്ങിങ്ങായി വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നുണ്ടാകും. നഗ്നപാദരായി അതിലിറങ്ങി പരസ്പരം മഴവെള്ളം തെറിപ്പിച്ച് കളിക്കുക എന്നത് അക്കാലത്ത് കുട്ടികൾക്ക് ഒഴിവാക്കാനാകാത്ത ഒരു മഴക്കാല വിനോദമായിരുന്നു. ഇങ്ങനെ വെള്ളത്തിൽ കളിച്ച് കാലിൽ വളം കടിക്കുക എന്ന അസ്വസ്ഥത ഉണ്ടാകുന്നതും സാധാരണമായിരുന്നു. കാലിന്റെ അടി വശത്തും വിരലുകൾക്കിടയിലും അസാധ്യമായ ചൊരിച്ചിലാണ് അനുഭവപ്പെടുക. മഴക്കാലം എത്തിയാൽ സ്കൂളിൽ എത്തുന്ന കുട്ടികളിൽ മിക്കവരുടെയും കാലിൽ വളം കടിക്കുള്ള മരുന്ന് പുരട്ടിയിരിക്കും. സദാ ചെരിപ്പിട്ട് മണ്ണിൽ ചവിട്ടാതെ വീടിനകത്തു പോലും സോക്സിട്ട് നടക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ഒരിക്കലും വളംകടി എന്ന അസുഖം ഉണ്ടാകില്ലല്ലോ? പിച്ച് നടക്കുന്ന പ്രായത്തിൽതന്നെ മണ്ണിൽ കീടാണു ഉണ്ട് മണ്ണിലേക്കിറങ്ങല്ലേ എന്നാണ് കുട്ടികളോടുള്ള നമ്മൾ മുതിർന്നവരുടെ ഉപദേശം!

വീടിന്റെ തൊടിയിൽ വളരുന്ന തൊട്ടാവാടിയോ കുറുന്തോട്ടിയോ കറുകയോ കീഴാർനെല്ലിയോ തകരയോ ഇപ്പോഴത്തെ കുട്ടികളിൽ എത്ര പേർക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയും! മുറ്റത്തോ പറമ്പിലോ ഇറങ്ങിയപ്പോൾ ഇങ്ങനെയുള്ള ചെടികളെ തൊട്ടറിയാൻ കഴിയും. പ്ലാവിലെയും വട്ടയിലെയും ഓലക്കാലും പച്ച ഈർക്കിലും വെള്ളക്കായും ചിരട്ടയും തൊണ്ണൂന്നും പാളയും തണുങ്ങും പറങ്കിയണ്ടിയും പുന്നക്കയ്യും കൊട്ടക്കയ്യും പച്ചമണ്ണുമെല്ലാം ഒരുകാലത്ത് കുട്ടികളുടെ കളിക്കോപ്പുകളായിരുന്നു. ഇവയൊക്കെയുമായി മണ്ണിലാണ് കളിച്ചിരുന്നത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഈ കളികളോടൊപ്പംതന്നെ കുഞ്ഞുങ്ങൾ മണ്ണിനോടും പ്രകൃതിയോടുമൊപ്പം സഹവസിക്കുക കുടിയായിരുന്നില്ലേ?

ഈ കഴിഞ്ഞ ചെട്ടികളുടേതും കുറേഭരണി ഉത്സവനാളിലുണ്ടായ ഒരു അനുഭവം കൂടി പങ്കുവെയ്ക്കുമ്പോഴേ ഈ കുറിപ്പിന് പൂർണത കൈവരൂ. ഒരു എഫ്.എം. കമ്മ്യൂണിറ്റി റേഡിയോയ്ക്കുവേണ്ടി മധുതിരുവിതാംകൂറിലെ ഉത്സവങ്ങളുടെ ഉത്സവമായ ചെട്ടികളുടേതും ഭരണിയുടെ ഒരു മണിക്കൂർ ദൈർഘ്യമുള്ള ഒരു ശബ്ദചിത്രം പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള സംഘത്തോടൊപ്പം സ്ക്രിപ്റ്റ് തയ്യാറാക്കിയ ഞാനും പങ്കാളിയായി. ക്ഷേത്രഭാരവാഹികളിൽ ചിലർ റിക്കാർഡിങ്ങ് സംബന്ധിച്ച ആശയാഭിപ്രായങ്ങൾ പങ്കുവെച്ച് ഞങ്ങൾക്കൊപ്പം കൂടി. അങ്ങനെ ഉത്സവത്തിരക്കിനിടയിൽ ഒരു ചെറുസംഘമായിട്ടായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ റിക്കാർഡിങ്ങ് യാത്ര. ക്ഷേത്രഭാരവാഹികൾക്കൊപ്പം ഏതാണ്ട് പതിനാലു വയസ്സ് പ്രായമുള്ള ഒരു പയ്യനും ഉണ്ടായിരുന്നു. റേഡിയോയിൽ പ്രക്ഷേപണത്തിനുള്ള റിക്കാർഡിങ്ങ് കാണാനുള്ള ജിജ്ഞാസകൊണ്ടാകാം ഓരോന്നും സാകൃതം വീക്ഷിച്ച് ഈ പയ്യൻസ് ആദ്യാവസാനം ഞങ്ങൾക്കൊപ്പം കൂടി. ശ്രദ്ധാലുവായ ഈ കൊച്ചനെ

എന്തുകൊണ്ടോ ഞങ്ങളും കരുതലോടെ ശ്രദ്ധിക്കുകയും കൂടെ കൂട്ടുകയും ചെയ്തു.

മണ്ണുനുള്ളിയിട്ടാൽ താഴെവീഴാത്തത്ര തിരക്കും തിരക്കും ഒപ്പം അസഹനീയമായ ചൂടും. ക്ഷീണവും ദാഹവുമകറ്റാൻ എല്ലാവരും ഒരു കരിക്ക് കുടിക്കാമെന്നായി. കരിക്കുവിൽപന നടക്കുന്ന സ്ഥലത്തെത്തി ഒപ്പമുള്ള പയ്യനടക്കം നാല് കരിക്ക് മോടം ചെത്തി കുടിക്കാൻ പാകത്തിൽ തന്നു. കുഞ്ഞു പയ്യന് കരിക്കത്ര പിടിച്ചില്ല. നിർബന്ധിച്ചപ്പോൾ ഗ്ലാസ്സിലൊഴിച്ച് സ്ട്രോയിട്ട് നൽകണമെന്ന ഉപാധി വെച്ചു. വടിച്ചു കുടിക്കാൻ പാകത്തിലുള്ള കരിക്കിന്റെ കാനം വടിച്ച് കുടിക്കാനായി തൊണ്ടുതന്നെ സ്പൂൺ പോലെ ചേത്തിത്തന്നു. നമ്മുടെ പയ്യൻസിനാകട്ടെ ഇത് വേണ്ടേ വേണ്ട. തൊട്ടടുത്ത കടയിൽ കരിക്ക് ഷെയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നുണ്ട് അവനത് മതിയത്രേ!

കരിക്കിൽ തീർന്നില്ല കാര്യം. കുറേഭരണിച്ചത്തയിൽ ഏറ്റവുമധികം വിറ്റഴിയുന്ന മധുരക്കനിയാണ് തമിഴകത്തുനിന്നെത്തുന്ന നീലക്കരിമ്പ്. ടൺ കണക്കിന് കരിമ്പാണ് ഭരണിയുത്സവദിവസങ്ങളിൽ ഇവിടെ വിറ്റഴിയുന്നത്. ഒരു കൗതുകത്തിന് രണ്ട് ക്ഷണം കരിമ്പ് ഞങ്ങൾനാലു ചെറുകുഴലുകളാക്കി മുറിച്ചു വാങ്ങി. ഏറ്റവും ചെറിയ ക്ഷണം നമ്മുടെ കൊച്ചുപയ്യന് നൽകി. ഞങ്ങൾ കരിമ്പിന്റെ കട്ടിയുള്ള പുറംതൊലി കടിച്ചിരിഞ്ഞ്, കരിമ്പ് കടിച്ചതിന് വർത്തമാനം പറഞ്ഞ് നടന്നുനീങ്ങി. വർത്തമാനത്തിനിടയിൽ കരിമ്പ് തിന്നുതീർന്നതറിഞ്ഞതേയില്ല. നോക്കുമ്പോൾ നമ്മുടെ പയ്യന്റെ കൈയ്യിൽ കരിമ്പ് പൊതിയാത്തേങ്ങ കണക്കേ അതേപോലെയിരിക്കുന്നു. മോണ വേദനിക്കും ചിറി പൊട്ടും എന്ന പേടിയാൽ പയ്യന് കരിമ്പു വേണ്ട. ഇഞ്ചിനീരും നാരങ്ങനീരും ചേർത്ത കരിമ്പിൻ ജ്യൂസാണ് അവന് വേണ്ടത്. നോക്കൂ, ആയാസമേതുമില്ലാതെ അനായാസേന കഴിക്കാൻ പാകത്തിൽ കിട്ടുന്ന 'റെഡി ടു യൂസ്' സാധനങ്ങളോടാണ് നമ്മുടെ കുട്ടികൾക്കിപ്പോൾ താൽപര്യം!

പക്ഷേ ഇങ്ങനെയൊക്കെ പറയുമ്പോഴും ചുരുക്കം ചില മാതാപിതാക്കളെങ്കിലും കുഞ്ഞുങ്ങളെ മണ്ണിൽ തൊട്ട് വളരാനും, കൃഷിപര്യടങ്ങളിൽ താൽപര്യം ജനിപ്പിക്കാനും ശ്രമിക്കുന്നുണ്ടെന്ന കാര്യം വിസ്മരിക്കുന്നില്ല. മാത്രമല്ല പഴയ കാലത്തെ വീടും തൊടിയും വിശാലമായ കൃഷിയിടങ്ങളും എന്ന രീതിക്കും മാറ്റം സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു. അണുകൂടുംബങ്ങൾ അന്യദിനം കൂടിവന്നപ്പോൾ വീട് എന്ന സ്വപ്നം യാഥാർത്ഥ്യമാക്കാൻ ഗ്രാമങ്ങളിൽപോലും ബഹുനില ഫ്ലാറ്റുസമുച്ചയങ്ങൾ ആകാശമുട്ടെ ഉയർന്നുപൊങ്ങുമ്പോൾ എങ്ങനെ കുട്ടികൾ മണ്ണിലിറങ്ങും. എന്തെങ്കിലും ചില നടതലകൾ എങ്ങനെ നട്ടുനന്നച്ചു വളർത്തും?

പുതുതലമുറയിലെ നമ്മുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെല്ലാം മിടുമിടുക്കരാണ്. അസാമാന്യ 'ഐക്യ' ഉള്ള കുട്ടികൾ. നമ്മുടെ മൊബൈൽഫോൺ എന്തെങ്കിലും ഒരു ചെറിയ കുഴപ്പം സംഭവിച്ച് പ്രവർത്തനരഹിതമായാൽ വീട്ടിലെ അമ്മുവയസ്സുകാരൻ നിമിഷങ്ങൾക്കകം നമുക്കറിയാത്ത ആപ്ലികൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് ഫോൺ പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കി കൈയ്യിൽത്തരും! പക്ഷേ സദാ മൊബൈലിൽ കണ്ണും നട്ടിരിക്കുന്ന, മൗസിൽ നിന്ന് കൈയെടുക്കാതെ വളരുന്ന ഈ കുട്ടികൾ അന്യഗ്രഹ ജീവികളെപ്പോലെ മണ്ണിനേയും മനുഷ്യരേയും പ്രകൃതിയേയും അറിയാതെ റോബോട്ട്കുഞ്ഞുങ്ങളായി ഇങ്ങനെ വളർന്നാൽ മതിയോ? •



◆ വിപണി

റബ്ബർവില കഴിഞ്ഞമാസം (രൂപ/കിന്റൽ)

തീയതി	ആഭ്യന്തരവില					അന്താരാഷ്ട്രവില	
	കോട്ടയം			കൊച്ചി		ബാങ്കോക്ക്	
	ആർഎസ്എസ് 4	ആർഎസ്എസ് 5	60% ലാറ്റക്സ്	ആർഎസ്എസ് 4	ആർഎസ്എസ് 5	ആർഎസ്എസ് 3	ആർഎസ്എസ് 4
2026 ഏപ്രിൽ 1	22400	22000	15535	22400	22000	25494	25408
2026 ഏപ്രിൽ 2	22600	22200	15535	22600	22200	25930	25843
2026 ഏപ്രിൽ 3	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	25816	25731
2026 ഏപ്രിൽ 4	22800	22400	അവധി	22800	22400	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 5	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 6	22900	22500	15640	22900	22500	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 7	23100	22600	15850	23100	22600	26423	26338
2026 ഏപ്രിൽ 8	23100	22700	15850	23100	22700	26042	25957
2026 ഏപ്രിൽ 9	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	26372	26286
2026 ഏപ്രിൽ 10	23100	22700	15850	23100	22700	25884	25797
2026 ഏപ്രിൽ 11	23100	22700	അവധി	23100	22700	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 12	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 13	23100	22700	15850	23100	22700	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 14	23100	22700	15850	23100	22700	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 15	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 16	23100	22700	15850	23100	22700	25716	25629
2026 ഏപ്രിൽ 17	23150	22700	15850	23150	22700	25603	25516
2026 ഏപ്രിൽ 18	23200	22750	അവധി	23200	22750	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 19	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 20	23300	22850	15850	23300	22850	25323	25237
2026 ഏപ്രിൽ 21	23400	23000	15850	23400	23000	25237	25150
2026 ഏപ്രിൽ 22	23600	23200	15850	23600	23200	25402	25315
2026 ഏപ്രിൽ 23	23800	23400	15955	23800	23400	25755	25668
2026 ഏപ്രിൽ 24	24000	23600	15955	24000	23600	25718	25631
2026 ഏപ്രിൽ 25	24100	23700	അവധി	24100	23700	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 26	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി	അവധി
2026 ഏപ്രിൽ 27	24300	23900	15955	24300	23900	26131	26044
2026 ഏപ്രിൽ 28	24500	24100	15955	24500	24100	26583	26496
2026 ഏപ്രിൽ 29	24800	24400	15955	24800	24400	26788	26701
2026 ഏപ്രിൽ 30	24900	24500	15955	24800	24400	27047	26959
ശരാശരി	23454	23043	15839	23450	23039	25959	25873

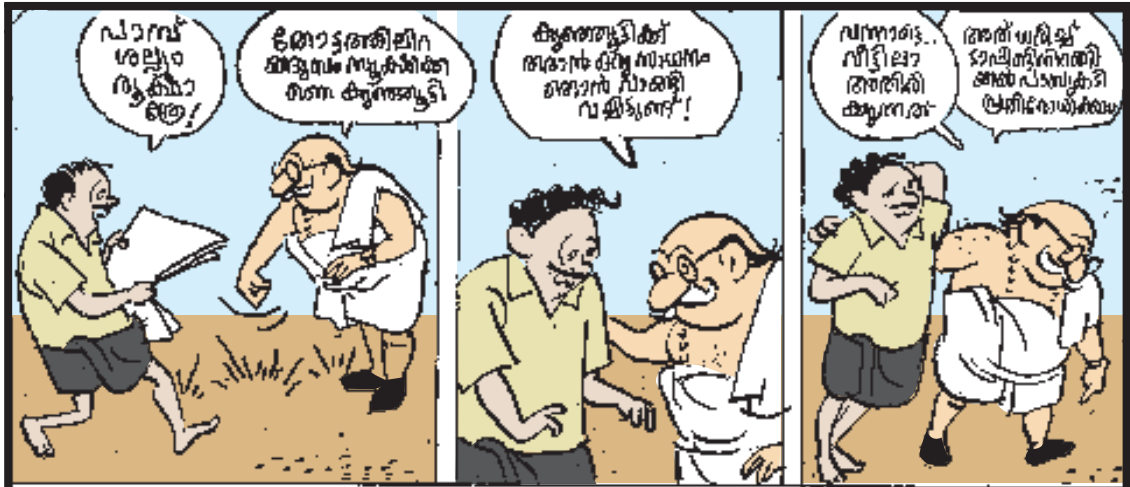
തയ്യാറാക്കിയത്: മാർക്കറ്റ് പ്രൊമോഷൻ ഡിവിഷൻ, റബ്ബർബോർഡ്



പ്രകൃതിദത്തറബ്ബർമേഖല - പ്രതിമാസാവലോകനം

ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും ഇനംതിരിച്ച്	ജനുവരി 2026	ജനുവരി 2025	ഏപ്രിൽ 2025 മുതൽ ജനുവരി 2026 വരെ	ഏപ്രിൽ 2024 മുതൽ ജനുവരി 2025 വരെ	ഏപ്രിൽ 2024 മുതൽ മാർച്ച് 2025 വരെ	(3) ഉം (4) ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം(+/-) ശതമാനത്തിൽ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ഉത്പാദനം (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	72800	72600	519750	495900	550875	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	21750	22500	165000	157775	197500	
സാമ്പ്രിക്യൂതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	12050	11000	90050	90400	107350	
മറ്റുള്ളവ	2400	1900	15200	16925	19275	
ആകെ	109000	108000	790000	761000	875000	3.8
ഉപഭോഗം* (ടൺ)						
ഷീറ്ററബ്ബർ (ആർഎസ്എസ്)	48200	49600	500300	479950	584950	
ബ്ലോക്കറബ്ബർ	54000	56000	559100	574700	680700	
സാമ്പ്രിക്യൂതറബ്ബർപാൽ (ഡി.ആർ.സി.)	10500	11000	96500	87200	108700	
മറ്റുള്ളവ	4300	3400	40100	29150	35650	
ആകെ	117000	120000	1196000	1171000	1410000	2.1
ടയർനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ചത്	77802	76174	751874	795669	946230	- 5.5
ഇറക്കുമതി/കയറ്റുമതി (ടൺ)						
ഇറക്കുമതി (p)	30021	26486	399535	485666	550918	
കയറ്റുമതി (p)	109	617	2541	3934	4839	
2026 ജനുവരി അവസാനത്തെ സ്റ്റോക്ക് (ടൺ)						
കർഷകർ	68000			ഷീറ്ററബ്ബർ		235000
കച്ചവടക്കാർ, സംസ്കർത്താക്കൾ	134500			ബ്ലോക്കറബ്ബർ		85000
ടയർ നിർമ്മാതാക്കൾ (c)	115000			റബ്ബർപാൽ (ഡിആർസി)		30000
മറ്റു വ്യവസായികൾ	54500			മറ്റുള്ളവ		22000
ആകെ	372000			ആകെ		372000

* ആഭ്യന്തരോത്പാദനവും ഇറക്കുമതിയുമുൾപ്പെടെ, p-ലഭ്യമായ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച്
 c- ട്രാൻസിറ്റ് ഉൾപ്പെടെ
 തയ്യാറാക്കിയത്: സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ആന്റ് പ്ലാനിങ് ഡിവിഷൻ, റബ്ബർബോർഡ്



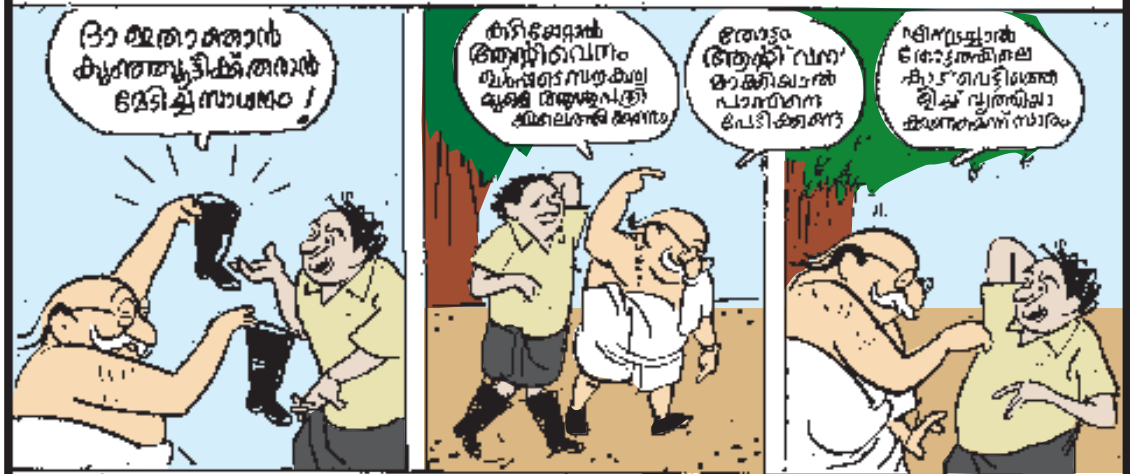
പാമ്പ് ശല്യം നൂകിയാ തോ!

തോട്ടത്തിലിറങ്ങിപ്പോകാൻ സൂക്ഷിക്കാതെ കയറേണ്ടല്ലോ!

കയറേണ്ടല്ലോ! അതാണ് വീണ്ടും സാധനം കയറാൻ സാധിക്കില്ലല്ലോ!

പന്നാട്ടം... സീട്ടിലാ അതിശി കയറേണ്ട!

അത് വെറും ട്രാപ്പിംഗിന്റേതല്ലേ! അത് പാമ്പുകൾക്ക് പ്രതിരോധിക്കേണ്ട!

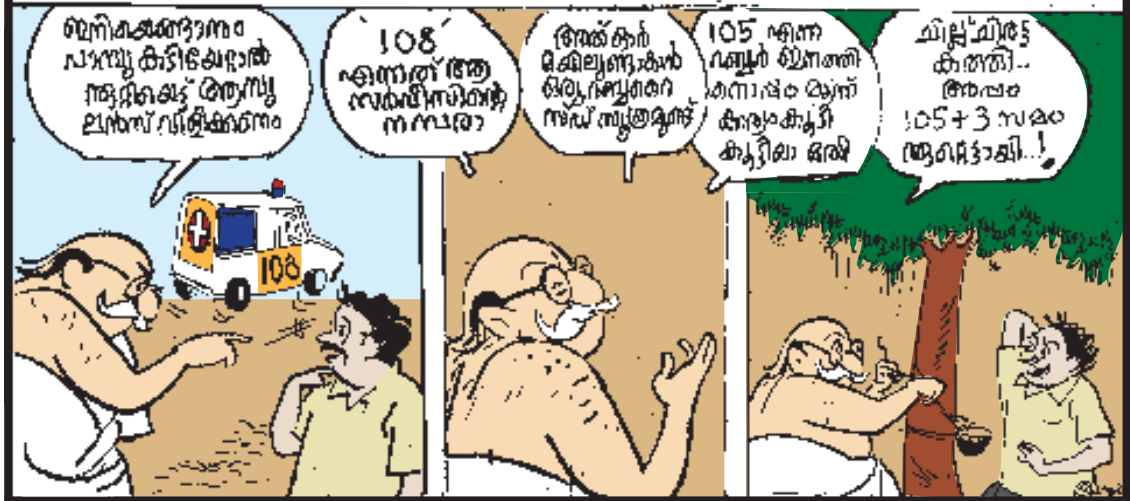


ഓ! ഇതൊക്കെയാൽ കയറേണ്ടല്ലോ! അതാണ് ഭേദിച്ച സാധനം!

കിടന്നുപോകാൻ തോട്ടത്തിലെ പാമ്പുകൾക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടല്ലോ! അതാണ് ഭേദിച്ച സാധനം!

തോട്ടം തോട്ടം 'പാമ്പ്' കയറിക്കൊണ്ടു പോകാൻ പാമ്പിനെ പേടിപ്പിക്കേണ്ട!

പിന്നെപ്പോകാൻ തോട്ടത്തിലെ പാമ്പുകൾക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടല്ലോ! അതാണ് ഭേദിച്ച സാധനം!



മെനിക്കുണ്ടാകാൻ പാമ്പുകൾക്കുണ്ടാകാൻ സൂക്ഷിക്കേണ്ടല്ലോ! അതാണ് ഭേദിച്ച സാധനം!

108 എന്നത് തോട്ടത്തിലെ പാമ്പിനെ പേടിപ്പിക്കേണ്ട!

തോട്ടം തോട്ടം 'പാമ്പ്' കയറിക്കൊണ്ടു പോകാൻ പാമ്പിനെ പേടിപ്പിക്കേണ്ട!

105 എന്ന പാമ്പിനെ പേടിപ്പിക്കേണ്ട!

മിസ്റ്റർ കിടന്നി... അത് 105 + 3 സെക്കന്റുകൾ!

ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽവസ്തുക്കൾക്ക്

റബ്ബർബോർഡ് നഴ്സറികൾ

റബ്ബർബോർഡിന്റെ കേരളത്തിലെ നഴ്സറികൾ

സെൻട്രൽ നഴ്സറി കരിക്കാട്ടൂർ, മുക്കട പി.ഒ. ഇ-മെയിൽ: cnkkrr@rubberboard.org.in	റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി, മഞ്ചേരി. ഇ-മെയിൽ: romji@rubberboard.org.in
റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി കടയ്ക്കാമൺ, പുനലൂർ. ഇ-മെയിൽ: ropnr@rubberboard.org.in	റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി ഉളിക്കൽ, കണ്ണൂർ. ഇ-മെയിൽ: roskm@rubberboard.org.in
റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി കാഞ്ഞിക്കുളം, പാലക്കാട്. ഇ-മെയിൽ: ropgt@rubberboard.org.in	റബ്ബർബോർഡ് റീജിയണൽ നഴ്സറി ആലക്കോട്, തളിപ്പറമ്പ്. ഇ-മെയിൽ: rotba@rubberboard.org.in

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:
റബ്ബർബോർഡ് കോൺസെന്റർ
ഫോൺ: 0481-2576622





റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിൽ
 ഇടവിളകൃഷിക്കൊന്നുയോജ്യമെന്നു
 തെളിയിക്കപ്പെട്ടത
 റോയ്സ് സെലക്ഷൻ

നിങ്ങളുടെ റബ്ബർത്തോട്ടം കാപ്പിത്തോട്ടം കൂടി ആകട്ടെ! അധികവരുമാനം, സ്ഥിരവരുമാനം

റോയ്സിന് കേരളം
 കർഷകന്മാർക്കിടയിൽ പറ്റാൻ
 തയ്യാറെടുത്തു

കേരള കാർഷിക
 സർവ്വകലാശാലയുടെ
 അതുല്യപാദന ശേഷിയുള്ള
 കുരുമുളകിനങ്ങൾ
 ഇപ്പോൾ റോയ്സ് ലൂടെ

റോയ്സ്

ബെഹട് ബെഹ്ബ്രിഡ് കോഫി
 പ്ലാന്റേഷൻ & ബോർഡിംഗ്

PULPALLY - WAYANAD
9447 907 464
9744 517 595
www.royscoffee.com

- അനുകരണങ്ങളെ സൂക്ഷിക്കുക
- തോട്ടം നേരിൽ കണ്ട് കൃഷിരീതികൾ മനസ്സിലാക്കുക പ്രത്യേകതകൾ
- 30% ൽ അധികം തണൽ ആവശ്യം
- റബ്ബർ തോട്ടത്തിൽ കാട് വളരാത്തതുമാലം പണിക്കുലി ലാഭകരം
- തായ്വേരുകൾ ആയതിനാൽ ഇടവിളകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം
- തായ്വേരായതിനാൽ നനയ്ക്കേണ്ടതില്ല
- ഉത്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ്
- തോട്ടം നട്ടുപിടിപ്പിച്ചു കൊടുക്കുന്നു
- കേരളത്തിൽ എവിടെ നിന്നും മാർക്കറ്റ് വിലയിൽ കാപ്പി സംഭരിക്കുന്നു

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും
 എവിടെയും കൃഷിക്കാർക്ക്
 തൈകൾ എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്നു