

ഉള്ളടക്കം

04

ചെയർപോഴ്സല്ലു സന്ദേശം



05

സാമർ എത്തി; ഇനിയാണ് സാക്ഷാത് കീര വിഘ്നവം

അവൈ ജോലി



08

ഇളവിരില്ലു കുളിർക്കയിൽ മുന്നു സംവത്സരങ്ങൾ

സിഡിബി നൃസ് ബ്യൂറോ

11

വികേരനികത ടാളിക്കെ ടോസ്റ്റി വഴി ഇൻ

ഓരോ ജില്ലയ്ക്കും സ്വന്തം തെങ്ങുകൾ



രജി എ തോമസ്, എം ഷരീഫ്, എസ് സുനയൻ, ജേ എസ് ശ്രീലക്ഷ്മി, കെ എം അനന്ത്



14

ടാളിക്കേരത്തിൽ നിന്നു വരുന്നു നാലാം തലമുറ ഉൽഖനങ്ങൾ

സിഡിബി നൃസ് ബ്യൂറോ



18

കൈളത്തില്ലു കരികുകൾ വേഷം മാറി വിഭ്രാന്തയും

സിഡിബി നൃസ് ബ്യൂറോ

20

അയികം ആദായത്തിന് തെങ്ങിനിടയിൽ
ഹലിക്കോൺ കൃഷി ചെയ്യാം

കെവി നിഹാദ്, വി. കൃഷ്ണകുമാർ, എ അബ്ദുൾ ഹാറിസ്, റവിട്ട്



23

കാപ്പരേഷൻ റാറ്റ് ഫണ്ടിംഗ് @വൈളളിമുങ്ഗ

ജോസഫ് രാജ് കുമാർ, തമാൻ സി,

കുറുത്തോലപ്പുതൽ

26

വാർത്തകൾ

30

തെങ്ങിൽ തോസ്തിൽ മെയിലെ കൃഷിപ്പണികൾ
സി. തമാൻ, വി. സുഖേമണ്ണം

31

കമ്പാളം

35

കേരപാചകം

38





ചെയർപ്പേഴ്സന്റ് സന്ദേശം

പ്രിയ കേരകർഷകരെ,

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് അഭിവാദ്യങ്ങൾ.

രാജുത്തെ നാളികേര കൂഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വികസനത്തിനായി ബോർഡ് ചതുർ വിധ സമീപനം ആസൃത്തണം ചെയ്യുകയാണ്.

പരമ്പരാഗതമായി നാളികേരം കൂഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ നാളികേര കൂഷിമേഖലയുടെ വിന്റത്തു വർധിപ്പിക്കാൻ മുള്ളുള്ള ബുദ്ധി സാധ്യത ഇനിയും നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ടിയിൽക്കൂടുന്നു. കൂഷി വ്യാപനത്തിനുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ണംതുന്നതിനൊപ്പം അതു മേഖലകൾക്കുന്നേയോജ്യമായ നെടിയ, കുറിയ, സകര ഇനങ്ങളുടെ വംശനാശിയും ഗുണമേമ്പയുമുള്ള നടപ്പിൽ വന്നതു കാണി ആവശ്യാനുസരണം ലഭ്യമാക്കുകയും വേണം. വർദ്ധി സകരണത്തിലും നശ്ശാരി നടപ്പിലും കൂഷിക്കാർക്കും, നശ്ശാരി സംരംഭകർക്കും, നാളികേര ഉൽപ്പാടക സംഘങ്ങൾക്കും പരിശീലനം നല്കിക്കാണം ഗുണമേമ്പയുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെയും സകരിളംങ്ങളുടെയും ഉത്പാദനം വികോദ്ധികരിപ്പാൽ നടപ്പിൽ വന്നതുകളുടെ ലഭ്യതയിൽ സ്വയം പര്യാപ്തരായി മുന്നേറാൻ അതു നമ്മുടെ സഹായിക്കും. നാളികേരാധിക്ഷിത വ്യവസായങ്ങൾക്കാം വശമായ അസാംകൃത വൻതുകളുടെ ലഭ്യത നിലവിൽ വളരെ അപര്യാപ്തമാക്കാതെ നാളികേരകൂഷി വ്യാപനം അതുനും പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു.



കർഷകർക്ക് സുസ്ഥിരവും മെച്ചപ്പെട്ടതുമായ വരുമാനം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് കൂഷിക്കാർ തന്നെ ഉത്പന്ന മുല്യവർധനവിന് പ്രാധാന്യം നല്കുന്നേയിരിക്കുന്നു. ഈ മേഖലയിൽ കൂഷിക്കാർ തന്നെ വികസിപ്പിച്ച് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന വിജയകരവും മികച്ചതുമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ, മുല്യവർധനവിനു വേണ്ടി മാത്രമുള്ള സെമിനാറുകൾ, നില്പവശാലകൾ, വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിലേയ്ക്കുള്ള പഠനയാത്രകൾ, നമ്മുടെ പതാക നഞ്ച പഖതിയായ നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ നിൽ നിന്നുള്ള സഹായം എന്നിവ വഴി ബോർഡ് ഫ്രോംസാഹിപ്പിക്കും.

ഈതിനായി ഏതൊക്കെ വിധത്തിലുള്ള വിപണി ഗവേഷണം, വിപണി ഫ്രോംസാഹിന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കണം എന്ന് ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രശ്നസ്ത സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് കണ്ണംതും. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് മത്സരാധിക്ഷിത വില ലഭിക്കുന്ന അന്തരാഷ്ട്ര അവസരങ്ങളും അനേകിക്കും. നിലവിൽ നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രതിസന്ധികളെ മലപ്രദമായ നയ തീരുമാനങ്ങൾ വഴി പരിഹരിക്കും.

വിദ്യർധക്കുള്ള ശേഷി കാര്യക്ഷമതാ പരിപാടികൾ ഉടൻ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. ശിപാർഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന കൂഷി റീതികൾ അനുവർത്തിച്ചുകൊണ്ടുള്ള അതായത് നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ സുക്ഷ്മ ജലസേചനം, ശാസ്ത്രീയ വളപ്പെടെ, വിളസാരക്ഷണം, സംയോജിത കീട നിയന്ത്രണം തുടങ്ങിയവയാണ് ഇപ്പോൾ അടിയന്തരമായി നടപ്പാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നത്. ഇതിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് സാധ്യമായതെല്ലാം ചെയ്യും. നാളികേര കൂഷി, നശ്ശാരി പരിപാലനം എന്നിവയിൽ തൊഴിലാളികളെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന നേപ്പുണ്ണ വികസന പരിപാടികളും ഫ്രോംസാഹിപ്പിക്കും. മുല്യ വർധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ മൊത്തത്തിലുള്ള പ്രചാരണം നാളികേര രാധിക്ഷിത വ്യവസായ ഫ്രോംസാഹിനയുമായി ഒക്കെ കോർത്തു പോകേണ്ടതാണ്.

ഈക്കാര്യങ്ങളിൽ നിങ്ങളുടെ പുർണ്ണമായ പിന്തുണയും സഹകരണവും പ്രതീക്ഷിച്ചുകൊണ്ട്,

വി. ഉഷാരാജി എഎ.എഎൻ
ചെയർപ്പേഴ്സന്റ്



സാമർ എത്തി; ഇനിയാണ് സാക്ഷാത്ത് നീരു വിപൂലം

ആദ്യ ജേക്കബ്,
ധൈപ്പുട്ടി എയിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്. കൊച്ചി

ഒന്നി ചെത്തുകാരൻ വേണ്ട, കരു വേണ്ട, കത്തി വേണ്ട, കുല കെട്ടണ്ട, മുട്ടണ്ട. ഒരിക്കൽ തെങ്ങിൽ കയറിയാൽ പിന്ന അടുത്ത മുന്നു മാസത്തെയ്യക്ക് തെങ്ങിൽ മുകളിൽ നിന്നു ടൂബ് വഴി താഴെ വച്ചിരിക്കുന്ന പാത്രത്തിൽ നീരു എത്തും. അതാണ് സാമ്പർ അമവ ഡിവേപ്പ് ഫോർ ടാസ്റ്റിംഗ് സാപ് ഇൻഫ്രാറിസ്റ്റ്രക്ചർസ്. മലയാളത്തിൽ ഏറ്റവും പെത്തുന്ന റോബോട്ട്.

കളമ്പേരി കിസ്റ്റ്രേയിലെ സൗഖ്യര്ഥം അപ് കോംപ്ലക്സിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നവ ഡിവേസൻ ആസ്റ്റ് ഇന്നൊവേഷൻ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന സംരംഭമാണ് തെങ്ങു ചെത്തി നീരു ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഇത് റോബോട്ട് രൂപകല്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ പ്രോഭ്രാഡെപ്പ് 2019 ഏപ്രിൽ 5, 6 തിയതിക മുകളിൽ കളമ്പേരി കിസ്റ്റ്രേയിലെ ഹാർഡ് ടെക് കോൺഫെറ്റിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

നീരയും കളളും ചെത്താനുള്ള ഈ ഫൈഡേക്ക് ധന്തം രൂപകല്പന ചെയ്തത് ചാർസ് വിജയ് വർഗീസ് എന്ന യുവ എൻജീനീയറാണ്. കരു പൂക്കുലയിൽ ധന്തം സ്ഥാപിച്ചാൽ പിന്ന ആ പൂക്കുല ചെത്തി തീരുവോളം ഇത് കുലയുടെയും

തെങ്ങു ചെത്തി നീരയും കളളും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള യന്ത്രമനുശ്വരൻ പ്രോഭ്രാഡെപ്പ് തയാറായി കഴിഞ്ഞു. ഇതിന്റെ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പ്രവർത്തന വഴി വിജയകരമായി പൂർത്തിയായി. കളമ്പേരി ലിയിലെ കിസ്റ്റ്രേ പാർക്കിലുള്ള നവ ഡിവേസൻ ആസ്റ്റ് ഇന്നൊവേഷൻ ആണ് ഉപജീവനാക്കശി. പ്രവർത്തനം കാണാനും ഓൺലൈൻ നല്കാനുമായി വിഭാഗം കമ്പനികളിൽ നിന്ന് പ്രതിനിധികൾ കുടുമ്പായി എത്തുന്നു.



ചാർസിൻഗ് വൈട്ടുമുറ്റത്ത് നിൽക്കുന്ന തെങ്ങ് ഹതിലായിരുന്നു പഠനവും ശവേഷണവും.

അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നീരയുടെയും വിവരങ്ങൾ മൊബൈൽ അപ്പീളുടെ സമയം സമയങ്ങളിൽ കൂഷിക്കാരൻ എന്ന് ഫോണിൽ ലഭിക്കും. റോബോട്ടിക് ഇൻഡ്രി നെറ്റ് ഓഫ് തിംബംഗ് എന്ന മൊബൈൽ അപ്പീളോഡേഷൻലാം ഈ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

കേരളത്തിലെ അണ്ണക്കാൻ ചടങ്ങളിൽ കുറച്ചു കുടി ഇള വുകൾ പ്രവ്യാഹിച്ചാൽ നാളികേര കൂഷിക്കാർക്കു സ്വന്തമായി തെങ്ങിനു മുകളിൽ ഈ യന്ത്രം സ്ഥാപിച്ച് ദിവസവും നീരു ഉത്പാദിപ്പിക്കാം. ഇതോടെ സ്കിൽസ് ലേബർ എന്ന് കേരളത്തിലെ ചെത്തുതൊഴിലാളി വർദ്ധും അവകാശപ്പെടിരുന്ന സംഘടിത തൊഴിൽ മേഖലയും യന്ത്രവത്കൃതമാകും. നവധിസൈൻ ആൻഡ് ഇന്നോവേഷൻസിലെ യുവ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടുടെ കണ്ണു കുടി പിടുത്തത്തെ കണ്ണിലു എന്ന് അധികൃതർ നടപ്പാലും ലോകത്തിലെ മറ്റു നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൂഷിക്കാരും ഗവൺമെന്റുകളും ഈ സംവിധാനത്തെ സർവാത്മക സ്വാഗതം ചെയ്യും. അതിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് കഴിഞ്ഞ ദിവസങ്ങളിൽ കിന്നർഹമയിലെ മേക്കൻ വില്ലേജിൽ സാമ്പൂര്ണ ഔപ്രകാരഭവപ്പെ പ്രദർശിപ്പിച്ച് കൊണ്ടുകൊണ്ടുവിൽ ഹതിന്റെ പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കാൻ മാത്രമായി ശ്രീലങ്ക, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഡെമാർക്ക് തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നെന്തിയും വ്യവസായികളുടെ നിര.

സാപ്പിൻഗ് പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കാൻ ശ്രീലങ്കയിലെ പ്രസന്നതമായ അഗ്രിവിസിനർസ് കമ്പനിയിൽ നിന്ന് വന്ന ഡിസ്ട്രിക്ട് അനീയണ്ടിക്കിരിയുന്നത് എത്ര മാസത്തിനുള്ളിൽ യന്ത്രം വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ലഭ്യമാക്കാനാവും എന്നാണ്. വിലയും മറ്റും അവർക്ക് പ്രശ്നമേഘപ്പിയർമ്മാർക്കിൽ നിന്നും വന്ന ഹേശൻ ഫിലിപ്പീൻസിനു സമീപം ചെറു ദീപുകൾ തന്നെ പാട്ടത്തിനെടുത്ത് ലക്ഷ്യക്കണക്കിനു ഹേകൂർ നാളികേരം കൂഷി ചെയ്യുന്ന വലിയ കൂഷിക്കാരനാണ്. മറ്റു ചില രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും കമ്പനികളുടെ പ്രതിനിധികൾ എത്തി നവധിസൈൻ ആൻഡ് ഇന്നോവേഷൻസ് ഉടമകളുമായി ചർച്ചകൾ നടത്തിയിരുന്നു. ഇവർക്കെല്ലാം ചാർസ് ഒരു ഉറപ്പു മാത്രം നല്കുന്നു - ഒറ്റ വർഷത്തിനുള്ളിൽ യന്ത്രത്തിന്റെ വാൺജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉത്പാദനം ആരംഭിക്കും.

എതാങ്ക് ചതുരകൃതിയിലുള്ള കുഴൽ. അതിൽ സോളാർ സംവിധാനവും, പുക്കുലയെ യന്ത്രവുമായി ഐടിപ്പിക്കുന്ന

ബൈല്ലോയും താഴേക്കു പോകുന്ന ഫ്ലാറ്റിക് ട്യൂബും. ഈ യുമാം പുറമെ നിന്നു നോക്കുമ്പോൾ സാപ്പിൻഗ് ഏകദേശരൂപം. ഉള്ളിൽ ഹതിന്റെ മഡ്ടിഫിഷ്കം എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന മെഡ്രോ കൺട്രോൾ ബോർഡും മുവിങ്ക് മെകനിസ്റ്റി സവും കുടി ഉണ്ട്.

ഹലക്രീകാരി ആൻഡ് ഹലക്രോൺിക്സിൽ ബിരുദമുള്ള ചാർസിംഗ് സ്റ്റാർട്ടപ്പിൾസ് സിൽക്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭാര്യ നിന്നു, ചാർസിംഗ് സ്റ്റാർട്ടപ്പിൾസ് സൂഹൃത്തുകളുായ വിനു, സുജിത്, അനുപ്, എന്നീ യുവ എൻജിനീയർമ്മാരും ജിതിൻ എന്ന സുപ്പർബെബി സറുകും അല്ലെങ്കിലും അവകാശപ്പെടിരുന്ന അനേകം സംഘടതിന്റെ നേരം വർഷത്തെ നേരം വർഷത്തെ നീരത്തെ അധിബാന പലമാം ഇള നോബോട്ടിക് ടാപ്പിംഗ് മെഷീൻ. കേരളത്തിലെ ഒരു ചെത്തുകാരൻ നീരു ടാപ്പു ചെയ്യാൻ 270 പ്രാവശ്യം ഒരു തെങ്ങിൽ കയറി ഇരഞ്ഞുന്നു എന്നാണ് കണക്ക്. ഈ അധിബാന നം ലഘുകരിക്കുകയാണ് സാപ്പർ. നേര്ക്കരു ഉപയോഗിച്ച് തടിയും മുടിയും നീരു ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ പുക്കുലയെ പാകപ്പെടുത്തുക എന്നത് പരമാവധി ചെത്തു തൊഴിലാളിക്കു മാത്രം ലഭിക്കുന്ന വിദ്യയെ സിഡിയാൻ. ഈ യന്ത്രം അതും ചെയ്യും. ഒന്നോ രണ്ടോ ഏകദിനം തെങ്ങുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നീരു മുഴുവന്നു ട്യൂബിലുടെ ഏക ശേഖരണ പോയിരിഞ്ഞ് എത്തിക്കുവാനും ഈ സംവിധാനത്തിലുടെ സാധ്യക്കുന്നു.

സർപ്പിൽ ജോലി ചെയ്യുവെ 2013 കാലത്താണ് കേരളത്തിലെ നീരു ടാപ്പിംഗ് മേഖല നേരിട്ടുന്ന പ്രതിസന്ധിയെ കുറിച്ച് മാധ്യമങ്ങളിലുടെ ചാർസ് അനീയുന്നത്. അതിനും മുഖ്യപാന കാലത്തും, കള്ളുപെത്തുന്നതിനായി തൊഴിലാളികൾ ദിവസം പല തവണ വീടിലെ പുരയിടത്തിൽ നില്ക്കുന്ന തെങ്ങിൽ കയറി ഇരഞ്ഞുന്നതിന്റെ ബുദ്ധിമുട്ട് ചാർസ് മനസിലാക്കിയിരുന്നു. അനുമുതലെ മനസിൽ കടന്നു കുടിയ ആശയമായിരുന്നു ഇത്തരത്തിലെബാരു യന്ത്രം. പിന്നീട് ഒരു സുപ്രഭാതത്തിൽ ജോലി ഉപേക്ഷിച്ച് ഗർഫിൽ നിന്നു വീടിലെത്തുകയായിരുന്നു. വീടിൽ പക്ഷെ ആശയത്തിനു വേണ്ടതു പിന്തുണ ലഭിച്ചില്ല എങ്കിലും എതിർത്തിലിലും. നവധിസൈൻ എന്നാണ് പേരിൽ 2016 ലാഡ് സാപ്പിൻഗുള്ള പ്രൊവിഷൻസ് പേരുന്നിന് അപേക്ഷ നല്കിയത്. അത് 2017 തോന്തരവാചിച്ചു കിട്ടി. അനുബന്ധ ചാർസ് തനിയെ ആയിരുന്നു പരിക്ഷണങ്ങൾ. പിന്നാലെയാണ് സുഹൃത്തുകൾ ഓരോരുത്തരായി വന്നു ചേരുന്നത്.



ചാർസ്സും സംഘവും തെങ്ങിൽ മുകളിൽ



നീര ശൈവരണ യൂണിറ്റ്

എൻജിനീയറിംഗ് പദ്ധതിലെത്തിനൊപ്പം, വരയ് കണ്ണുള്ള സ്വതന്ത്രമായ കഴിവും ഈ യന്ത്രത്തിന്റെ രൂപകല്പന നായ്‌ക്ക് എന്ന സഹായകമായി എന്ന് ചാർസ് ഓർമ്മിക്കുന്നു. ഗർഡിലെ ജോലിസമയത്ത് ലഭിച്ചിരുന്ന വിശ്രമ വേളകളിൽ ചാർസ് പെൻസിൽ കൊണ്ട് യന്ത്രത്തിന്റെ സ്കൈഫ് വരയ് കുറഞ്ഞു. അങ്ങനെ വരച്ചു മാത്രം ചും വർഷങ്ങൾ നാല്പു കടന്നു പോയി. ഒടുവിൽ ഈ സപ്പനു യാമാർത്ഥ്യമാക്കിയേ തീരു എന്ന പ്രേരണ കലശലായപ്പോഴാണ് ജോലി രാജി വച്ചത്.

യന്ത്രത്തെ കുറിച്ചുള്ള ആരാധന അവസാന അടുത്തിൽ മനസിൽ രൂപീകൃതമ്പോഴാണ് മറുള്ളവരെ ഒപ്പു കുടിയത്. കിൻ്ഹമയിലെ മേക്കൻ വില്ലേജിൽ 2017 ജൂലൈവിലെയാണ് ലൂഡ്രെപ്പ് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതും മുൻ പേറ്റിന് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതും. ആ വർഷം തന്നെ ഇന്ത്യൻ പേറ്റിന്, അതാരാശ്രൂ പേറ്റിന് (PCT IN 2017/ 050544) ലഭിച്ചു. തെങ്ങു കൂഷിയുള്ള മറ്റു 12 രാജ്യങ്ങളിൽ കുടി പേറ്റിന് അപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തുടക്കം മുതൽപ്പെട്ട യന്ത്രം രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളും പഠനങ്ങളും നടന്നത് ചാർസിന്റെ ആലുവ തിലെ വീടിനു സമീപത്തെ നില്കുന്ന 40 അടിയുള്ള തെങ്ങിൽ നിന്ന് മണ്ണയാണ്. തെങ്ങിനോടു ചേർന്ന് 40 അടി ഉയരത്തിൽ സ്കോഫോർഡിംഗ് ഉപയോഗിച്ച് ബലമുള്ള തട്ട് ഉണ്ടാക്കി. ആറു എൻജിനീയർമാരും ഇതിൽ കയറും ഇരാറും. കുടുംബക്കുമാരും കാണും. തെങ്ങിൽ മണ്ണയുടെ പ്രകൃതവും ചുകുലയുടെ സ്വഭാവവും, നീരുടെ ഉണ്ടാവുന്നത് എങ്ങനെന്നെല്ലാം മറ്റും സുകുമാരനിൽ നിന്ന് യുവ എൻജിനീയർമാർ ഫൈസിഫോർഡിംഗ് സുകുമാരനെ കുടാതെ ഭാസി, സുരേഷ് എന്നിവരുടെയും സഹായം ഇക്കാര്യത്തിൽ ആറിന്ന സംഘത്തിനു പുറിച്ചു.

തെങ്ങിനെ കുറിച്ച് ആഴത്തിൽ പറിച്ച ശ്രേഷ്ഠ പിനോഡ് സ്കോഫോർഡിംഗ് രൂപകല്പനകൾ തുടങ്ങിയത്. അങ്ങനെ 2018 ജൂലൈ തിൽ പ്രൂഫ് ഓഫ് കൊണ്ട് സംസ്കരിച്ച് രൂപകല്പന ചെയ്തു. ഇതിന്റെ പരീക്ഷണാ ടീസ്റ്റാന്തത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനം പാലക്കാട് ശോവിംഗാപുരത്ത് തെങ്ങിൽ തോപ്പിലാണ് നടത്തിയത്. അത് വിജയമായിരുന്നു. ഇനി ഈ പ്രോട്ടോ ടെസ്റ്റിംഗ് ചെയ്തിരുന്ന് കുടി പിന്റും ഒരുപ്പം കുടി ഡിസൈൻ ചെയ്യും. അതായിരിക്കുന്നു. തുടർന്ന് മാസ് പ്രോഡക്ഷൻ, അതാണ് ലക്ഷ്യം.

ആരംഭത്തിൽ മുലധനത്തിനായി കുറച്ചു ബുദ്ധിമുട്ടി. ഗൾ എ സസ്യാദ്യം മുഴുവൻ സ്വന്തം റിസ്കിൽ ഇതിനായി ചെലവഴിച്ചു. ബാക്കിൽ തിനു 20 ലക്ഷം രൂപ വായ്പ എടുത്തു. കുടാതെ കേരള ലൂഡ്രെപ്പ് മിഷനും ഭാരത പെട്ടോളിയവും പിന്നുണ്ടു്. അവരുടെ പിന്നുണ്ടു് ഇല്ലായിരുന്നു എന്ന് ചാർസ് കൃതജ്ഞതയോടെ ഓർമ്മിക്കുന്നു. നിലവിൽ ഈ യന്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നും നീരുടെ ഉത്പാദനം 72 ശതമാനം വർദ്ധിക്കുന്നതായി പരീക്ഷണങ്ങളിൽ തെളിഞ്ഞതായും അദ്ദേഹം അവകാശപ്പെട്ടു. ഒരു പുക്കുല മുന്നും മാസം വരെ ചെത്തുകയും ചെയ്യാം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളെല്ലാം സാപ്പീരിനെ ബാധിക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് ഇതിന് കാരണമായി ചുംഭിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത്.

അഞ്ചു വർഷത്തെ കുറെ ഉപകരണത്തിന് അറ്റകുറുപ്പ് സ്റ്റിക്കലജാനും വേണ്ടിവരില്ല എന്നാണ് ചാർസിന്റെ ഉറപ്പ്. ചിലപ്പോൾ സ്റ്റേജും സോളാർ ബാറ്ററിയും മാറ്റി വയ്ക്കേണ്ടി വരുന്നും. കളമഗ്രേറ്റിംഗ് നടന്ന പ്രദർശനം കാണാൻ സംസ്ഥാന ഏടി മിഷൻ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥർ എത്തിയിരുന്നു. സാപ്പീരിൽ നിന്മാണം വ്യാവസായികിസ്ഥാനത്തിൽ എത്തിയാൽ 100 ഡോളറാക്കി ഉത്പാദന ചെലവു കുറയ്ക്കാനാവും എന്ന് ചാർസ് വ്യക്തമാക്കി.

ഇതെല്ലാമാണെങ്കിലില്ല, കേരളത്തിന്റെ പദ്ധതിലെത്തുടർന്നു തൊഴിലാളി യൂണിയനുകളുടെ സമീപനവും, ഇവിടുതൽ ഗവൺമെന്റിലും അബ്ദികാർ നയവും അനുസരിച്ചും സംസ്ഥാനത്തെ ഭാവി. പക്ഷേ, അപോളിഫെയ്ക്കും പതിവു പോലെ മറ്റ് രാജ്യങ്ങൾ ഇതു ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ സ്വാധൈത്തമാക്കി പെടുത്തുന്ന മുന്നേറും. നാം അതിനു സാക്ഷ്യം വഹിക്കുകയും ചെയ്യാം. ഇതു സാഹചര്യത്തിൽ കേരളത്തിലെ നാളികേരം സമൂഹമാണ് ഇതിന് ഉത്തരം തേടേണ്ടത്.

ആലുവ ചമത്തിൽ സി.എ വരുഗിസിന്റെയും തകമണി യുടെയും പുത്രനു ചാർസ് പ്രാമാർക്ക വിദ്യാഭ്യാസത്തിനു ശ്രേഷ്ഠ തമിഴ്നാട്ടിലെ കരുൾ എൻജിനീയറിംഗ് കോളജിൽ നിന്ന് 2005 ലെ ബി.ഇ.ടക്കും നേടി. പിനോഡ് ചെരെന ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ നിന്ന് വിതുഭാനന്തര ഡോഗ്രൂതയും നേടി, ഗർഡിലെ തീരി. അവിടെ ഡിസൈൻ എൻജിനീയർമായി പത്തു വർഷം. ഭാര്യ നീനുവും ഈ തെരുവിൽ മേഖലയിൽ തന്നെ. മകൾ നടാശ. ഫോൺ 884 850 6173 ■



ഇളന്തിന്റെ കുളിർണ്ണയിൽ മുന്നു സംവത്സരങ്ങൾ

സിഡിബി ട്രൗണ്ട് ബ്യൂറോ, എകാച്ചി -11

പിതിനിന്തു നോക്കുന്നോൾ സതീഷ് സന്തുഷ്ടനാണ്. പ്രവാസി ജീവിതം കഴിന്നു മടങ്ങിയെത്തുന്നോൾ തുശുർ, കുറുർ, നെയ്തലക്കാവു സുഭേദ്രി സതീഷിന്റെ മനസിലെ ആഗ്രഹം കാർഷികമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എത്തകളിലും വിസിന്നപ്പെട്ട തുടങ്ങുക എന്നതായിരുന്നു. തുംബ പിതകകളിൽ അതു നാളികേരത്തിലേയ്ക്കും, ഇടവിൽ ഇളന്തിനിലേയ്ക്കും വന്നെത്തിയത് ആക്സസ്മികം. പരിചൃതും പിന്നീട് ജോലി ചെയ്തതും ഏല്ലാം മത്സ്യസംസ്കരണവും കയറ്റുമതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടായിരുന്നതിനാൽ ബിസിന്നപ്പെട്ട പ്ലാൻ തയാറാക്കാൻ അലപ്പം താമസം വന്നു.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിൽ നിന്നു ഫിഷറി സിൽ പിരുദ്വും തുടർന്ന് മൺസ്പാലിലെ പിഎ പൈപ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ നിന്നു മാനേജ്മെന്റിൽ പിരുദ്വാനന്തര പിരുദ്വും നേടിയ സതീഷ് കൊച്ചിയിൽ അമാർഗം സൈഫുല്ലിലാണ് ഒരേപ്പാർക്കിക ജീവിതം ആരംഭിച്ചത്. കുറിച്ചുനാൾ മുംബൈയിൽ അമാർഗത്തിന്റെ ഇന്ത്യാവേറ്റിംഗ് മാരീസ് മുഖ്യസില്പം പ്രവർത്തിച്ചു. അവിടെ ഏഴു വർഷത്തെ പ്രവർത്തന പരിചയ വുമായിട്ടാണ് സതീഷ് 98 ലേ വിഭേദത്തെത്തക്കു പോകുന്നത്. പിന്നെ 2014 വരെ നെഞ്ചിരിയ, ഹിജി, എമാൻ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ മുല്യവർഖിത സമുദ്രോത്സവ കയറ്റുമതിയായിരുന്നു പ്രവർത്തന മേഖല. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് മുല്യവർധനവിലൂടെ വിപണിയിൽ നേടാൻ സാധിക്കുന്ന മേൽക്കൂര കൈ സംബന്ധിച്ച് സതീഷിനു നല്ല ശോധ്യമുണ്ടായിരുന്നു.

സഹോദരീ ഭർത്താവും റിട്ടേയേഴ്സ് ബാങ്ക് ഉദ്യോഗസ്ഥനുമായ വിജയരാഘവനും സംരംഭത്തിൽ പങ്കാളിയായി. ഇരുവരും കുട്ടി ആദ്യം സമീപിച്ചത് നാളികേര വികസന ബോർഡിനെ ആയിരുന്നു. സാങ്കേതിക വിദ്യ, സസ്യത്തിക പിന്തും തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ബോർഡിലെ ഉദ്യോഗ സ്ഥാപനമായി സംസാരിച്ച് വ്യക്തതയിൽ എത്തി. അങ്ങിനെയാ

പ്രധാനിയുടെ നാളികേരബാധിച്ചിൽ വ്യവസായ സംരംഭമാണ് സിപ്പ് ഒ നട്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കൊഴിഞ്ഞാവായ് കടവുത്ത് വസ്ത്രാടയിൽ നിന്ന് ഇളന്തിന് സംസ്കർഖിച്ച് വിപണിയലെ ത്തിക്കുന്ന അഗ്രികോൾജി നാച്ചുറൽ ഫീന ഇം ഫാക്ട്രി കേരളത്തിലെ സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച് പ്രമാജ് സ്വകാര്യ ഉത്പാദക കമ്പനിയാണ്.

ഈ നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർഖിത ഉൽപ്പന്നമെന്ന നിലയിൽ കരിക്കിൻ വെള്ളം സംസ്കർഖിച്ച് പായ് കു ചെയ്യുന്ന സംരംഭ തുടങ്ങാൻ യാരെന്നയായത്. കേരളത്തിൽ ഇളന്തിന് സംസ്കർഖിച്ച് പായ് കു ചെയ്യുന്ന മറ്റ് വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾ അനും ഇല്ലായിരുന്നു. വൈക്കാതെ അഗ്രികോൾജി നാച്ചുറൽ ഫീന പെപ്പവറ്റഡ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തു. അതിന്റെ പേരിൽ പലവി രൂപരേഖ തയാറാക്കി നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ടെക്നോളജി മിഷനിൽ സമർപ്പിച്ചു. ബോർഡിന്റെ പ്രോജക്ട് അപേക്ഷാ കമ്മറ്റി അതിന് അംഗീകാരവും നല്കി.

സംസ്ഥാനത്ത് ആദ്യമായി പുർണ്ണമായും സ്വകാര്യ ഉടമ



അഗ്രികോൾസിറ്റ് ഇളനിർ സമ്പക്കരണ ഫൂട്ട്

സമതയിൽ രൂപീകരിക്കുന്ന ഉത്പാദക കമ്പനിയാണ് അഗ്രി കോർപ്പസ്. വൈകാരതെ മുന്നു ഡയറക്റ്റർമാരും സ്റ്റപ്പതു ഓഫീസിലെ ഉടമകളും 2.3 കോടിയുടെ മുലയനവുമായി അഗ്രി കോർപ്പസ് കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക വ്യവസായ ഭൂപടത്തിൽ സന്തോഷ സ്ഥാനം രേഖപെടുത്തി.

நானுகேர விகஸன வோர்யில் நினைவுத் திபார்சயமும் யிட ஸதைஷ் மெஸுரிலை யிழார்ஸ் ஹாஸ் ரிஸர்ச்ச் லபோ ரிட்டியை ஸமிபிக்குவதற் 2015 லார்ஸ். யிழார்ச் அல்லது லூமாயி அஸ்ரிகோவாஸ்ஸ் ஹஜ்னார் ஸாங்கரன ஸாகேதிக விழுது எட ஏறு கூட வழுவதற். அதிகார முனியு தனை பாலக்காக் ஜி லூயிலை மூலக்கெட்க்கடுத்த வண்ணமாடயிற் கரைகள் ஸமலங்கப்பனி ஸுரதமாகவியிருந்து. வோர்யிலை அங்கீகாரவும் யிழார்ச் அல்லது லூயிலை ஸாகேதிக விழுதும் லலித்தொடை ஹவிரத அஸ்ரிகோவாஸ்ஸிலை பொயக்கான யூனிட் நிர்மா ஸவும் அறங்கிடப். 2015 ஸெப்டம்பரில் டெயல் தூட்டனிய ஹவிரத் 2016 மார்ச் 6 க் யூனிட் கணிசன் செய்து.

നാലൂയിരു ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീര്ണവും എല്ലാ ആധു
നിക സംവിധാനങ്ങളും ഉള്ള പ്ലാറ്റ് പൂർണ്ണമായും ഓട്ടോമാറ്റിക്ക്
സംവിധാനത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. എടു സ്ഥിരം ജീ
വനക്കാരും 30 താൽക്കാലിക ജീവനക്കാരും ഇവിടെ ജോലി
ചെയ്യുന്നു. ജീവനക്കാർ എല്ലാവരും അയൽ പ്രദേശവാസികൾ
തന്നെ. കമ്പനിയുടെ ആർ ആൻ ഡി വിഭാഗത്തിനു കീഴിൽ
മികച്ച നിലവാരമുള്ള ലാബ്യും സജ്ജമായി വരുന്നു. മെമ്പേക്കാ
ബയോജിറ്റിൽ ഉന്നത ഫോഗ്യൂടുകളും റെബു പേരിക്കാണ്
ലാബിൾ ചാർജ്ജ് കുറഞ്ഞ്. കുറഞ്ഞ് പാലക്കാട് മേഖലയിലെ കൊഴി
ഞ്ചാലാ, മുതലമട, മീനാക്ഷിപുരം, ആട്ടപ്പട്ടി തുടങ്ങിയ
സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള ചെറുകിട നാളികേര കുഷിക്കാരിൽ നിന്നും
ഒംബന്നും ദിവസമായി.



nJ.എ.എ nതൃഖ്യ

ലെ നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ് അഗ്രികോൾ കുവ നി ആവശ്യമായ ഇളനിർ ശേഖരിക്കുന്നത്. നിലവിലുള്ള മാർക്കറ്റ് വിലയ്ക്കാണ് കുഷിക്കാരിൽ നിന്നും കതിക്ക വാങ്ങുക.

കരിക്ക് പൂർണ്ണിൽ എത്തിച്ചാലുടൻ ക്ലോറിൻ വെള്ളത്തിൽ കഴുകി മുർച്ചയുള്ള കത്തി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു കഷണം തൊണ്ട് ചെത്തിക്കുയും. ഈ ജോലി മാത്രമെ ജോലിക്കാർ ചെയ്യേണ്ടതുള്ളു. ബാക്കി പ്രവർത്തനങ്ങളും ഓഫോമാറ്റിക് സം വിധാനത്തിലൂടെയാണ് നടക്കുക. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ ഓഫോമാറ്റിക് വാഷിങ്ടണിനു ശേഷം കൺവയൻസ് ബെൽറ്റിലൂടെ ഈ കരിക്ക് ഏകസ്ട്രോക്കറ്റിലേയ്ക്കു വരും. അപോൾ ഒരു സിറിംഗ് താഴ്ക്കു വന്ന് കരിക്കിരുള്ള തൊണ്ട് ചെത്തിയ ഭാഗം തുള്ള് അതിൽ നിന്നുള്ള ഇളനിർ വിലബൈച്ചുക്കാം. ഈ വെള്ളം പ്രത്യേക ട്യൂബിലൂടെ വാക്കും ഉപയോഗിച്ച് ഫിൽട്ടറിലം യൂണിറ്റിലേയ്ക്കു പോകും. ഫിൽറ്ററിങ്ങിനു ശേഷം പ്ലാസ്റ്റിക്കു മുന്നു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ വരെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ചില്ലർ ടാം ലെത്തുന്നു. ഇളനിർ വീണ്ടും ഒരു സ്ലോജ് ഫിൽറ്ററിങ്ങിനു ശേഷം ബോട്ടിലിംഗ്, കൂപ്പിങ്, സൈലിംഗ് എന്നീ ഘട്ടങ്ങൾ കൂടും റിട്ടോർട്ടിങ്ങിനു വിയേയമാക്കും. ഒരു മണിക്കൂർ 10 മിനിറ്റാണിതിനുള്ള സമയം. റിട്ടോർട്ടിംഗ് കഴിഞ്ഞ ബോട്ടിലു കൾ 48 മണിക്കൂർ നിരീക്ഷണത്തിനു വിയേയമാക്കിയതിനു ശേഷമാണ് ചെക്കിംങ്ങും ലേബലിംങ്ങും നടത്തുക. ബോട്ടിലിംങ്ങിനു മുമ്പായി ചില്ലർ ടാം ഉത്പുന്നത്തിരുള്ള ഗുണനില വാര പരിശോധന നടത്തി പദ്ധസാര (രൂച്ചി) ഏകീകരിക്കും. വിവിധ മേഖലകളിൽ, വ്യത്യസ്തമായ കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യങ്ങളിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ശേഖരിക്കുന്ന കരിക്കുകൾക്ക് രൂചിയിൽ സുക്ഷ്മമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉണ്ടും വുക സാാംവികമായിക്കും എന്നതിനാലാണ് ഈ ചെയ്യുന്നത്. ഉത്പുന്നത്തിരുള്ള മധ്യരം ക്രമീകരിക്കുന്നത് ദിക്കില്ല മുകോഡ് ചേർത്താണ്. ഇതുല്ലാതെ മറ്റ് സംരക്ഷകങ്ങളോ, നിറങ്ങളോ ഉണ്ടും ഈ ആരോഗ്യ ശീതള പാനീയത്തിൽ ചേർക്കുന്നില്ല. സാധാരണ ഉത്പഞ്ചമാവിൽ എൻപതു മാസമാണ് ഉത്പുന്നത്തിരുള്ള സുക്ഷ്മപുംക്ക കാലം എന്നു കസനി അധികൃതർ അപകാരപെടാനു.

கூவனியுடைய பிரயாட உற்புப்புமாய பாய்க்க செய்த ஹஜ் நிரீகின் ஸிவப் பு நட்சத் திருக்காள் ஸ்ரோதியை கொண்டு வருகிறேன். நிலவில் சிறையி, ராஜஸ்மார்க், மயூப்ரேஷன், மஹாரஷ்ட்ர, லக்னோ, வாங் ஜில்லா, அகராந்தாவாட் நகரங்களிலுள்ள பிரயாட மாஞ்சக்ர். கூடாதை கேரளத்திலிலும் விப்பனை செய்யும். 200 மிலியனுடைய வோட்டிலிருந்து 40 ரூப்பாள் குடும்பங்கள் பிரயாட மாஞ்சக்ர் கேரளத்திலிருந்து



രിട്ടോർട്ടിൽ



ഇളനിൾ

രൂപ. റിട്ടോർട്ടിങ്സിനെ അതിജീവിക്കാതെ ബോട്ടിലുകൾ മാറ്റും. ഇതിൽ നിന്നാണ് പിനീക് ഓർഗാനിക് നാച്ചുറൽ ബൈവ് ഡെണഡർ കോക്കനെക്ട് വിനിഗർ നിർമ്മിക്കുന്നത്. കോക്കനെക്ട് സിഡാർ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന ഈ ഉത്പന്നം ഇന്നു ലഭിക്കുന്ന മരുപ്പാം വിനാഗറികളിലും ഗുണമേന്തയിൽ മുനിട്ടു നില്ക്കുന്നു. വെർജിൻ വിനിഗർ എന്നാണ് ബോർഡ് നെയിം. രണ്ട് അളവുകളിൽ 300 മില്ലി, 500 മില്ലി ഇതു ലഭ്യമാണ്.

പായ്ക്ക് ചെയ്ത ഇളനിരുതു വിനാഗറിൽയും കൂടാതെ നാറ്റു വിത്ത് ടെണഡർ കോക്കനെക്ട് വാട്ടർ, ടെണഡർ കോക്കനെക്ട് ഷൈയ് ക്ക്, ടെണഡർ കോക്കനെക്ട് വാട്ടർ വിത്ത് പ്രൈട്ട് പൾപ്പ് തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങളും അശ്രിക്കോൾസ് വിപണിയിൽ ഇറക്കിയിട്ടുണ്ട്. പെറ്റ് ബോട്ടിൽ പായ്ക്കിനു പകരം പ്രീമിയം മാർക്കറ്റിനും കയറ്റുമതിക്കുമായി ഫ്രാസ് ബോട്ടിലുകളും വൈക്കാതെ വിപണിയിൽ എത്തുമെന്ന് സതീഷ് പറഞ്ഞു. നിലവിൽ രണ്ടു ശിപ്പ് പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള സംവിധാനം പ്ലാറ്റിനുണ്ട്. എന്നാലും ഒരു ശിപ്പ് മാത്രമെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുള്ളു. രണ്ടു ശിപ്പ് പ്രവസം പ്രവർത്തിച്ചാൽ 24000 ബോട്ടിൽ ആണ് ഉത്പാദന ശേഷി. ഒരു ശിപ്പ് പ്രവർത്തിൽ 15000 കരിക്ക് സംസ്കരിക്കാം. സിപ് ഒന്ന് എന്ന ബോർഡ് കൂടാതെ ഏതാനും കുറനികൾ കു വേണ്ടി അശ്രിക്കോൾ ഉത്പന്നങ്ങൾ ഒന്ന് സോഴ്സ് ചെയ്യുന്നുമുണ്ട്. ധർമ്മൻ ആസ്ഥാനമായ വൈക്ക്, നേച്ചേഴ്സ് പാതൽ, മുഖബെയിലെ ജിയോ കോക്കോ, പുതെയിലെ സംഗ്രഹിതം, തുടങ്ങിയ ശീതള പാനീയ കുറനികളിലേയ്ക്ക് അവരുടെ ലേബലുകളിൽ പ്രതിമാസം ഒന്നര ലക്ഷം ബോട്ടിലുകൾ വീതം നല്കുന്നു.

അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ ദെനിക്കേരുഡ് കോക്കനെക്ട് പഹയർ, വിർജിൻ കോക്കനെക്ട് ഓയിൽ, കോക്കനെക്ട് മിൽക്ക് എന്നീ ഉത്പ

നാഡാൾ പുറത്തിരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. നിലവിൽ ഇള നീറി എടുത്ത ശേഷം ബാക്കി വരുന്ന കരിക്കിൻ കാവ് ശേഖരിച്ച് പുറം, ലാസ് തുടങ്ങിയ എഎസ് ക്രീം നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് വിൽക്കുന്നു. ഉദ്ദേശം രണ്ടു ലക്ഷം രൂപയോളം ഇതിലൂടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. നാട്ടിൽപ്പുറത്ത് സമ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കുവന്ന കുവന്ന പരിസ്ഥിതി സഹസ്രമാധാരാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. വെള്ളവും കാസ്പം ശേഖരിച്ചശേഷം പുറം തള്ളുന്ന തൊണ്ട് ഉണക്കി ഹാക്കുനിയിലെ ബോയിലറിൽ റിട്ടോർട്ടിങ്സ് മെഷിൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനുള്ള ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതിനാൽ ഒരു തരത്തിലും പരിസര മലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. സമൂഖമായി ശുശ്രേഷ്ഠ ലഭിക്കുന്ന വലിയ കിണർ പ്ലാറ്റിനോടു ചേർന്ന് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതിനാൽ ജല ക്ഷാമത്തിന്റെ പ്രശ്നവും ഉഭിക്കുന്നില്ല - സതീഷ് ചുണ്ടിക്കാട്ടി.

നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ്റെ അംഗീകാരമുള്ള അശ്രിക്കോൾസിനു ബോർഡ് വക്ക് സബ്സിഡി, സ്റ്റോർ ഹാർമേഷ്യസ് അശ്രി ബിസിനസ് കൺസോൾപ്പ്രൈതിന്റെ വൈബ്യർ കൂപ്പി റൂൽ സഹായം എന്നിവ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഗുണമേം നിലവാരമായ ഏഎസ് ഒ 22000, ഹാസ്പ് എന്നിവ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഈ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ ലഭിച്ചാൽ മാത്രമെ കയറ്റുമതിയിലേയ്ക്കു പ്രവേശിക്കാൻ കുറനിക്കാം. ഇപ്പോഴത്തെ പ്രവർത്തന മൂലധനം 2.5 കോടി രൂപയാണ്. ചാർട്ടേഡ് അക്കൗണ്ടും, അഭിഭാഷകൾ, എൻ ജിനിയർ തുടങ്ങിയ വിവിധ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രൊഫഷണലുകളാണ് കുറനിക്കുന്നതു ദയറക്കുർമ്മാരും ഓഫീസുകളും. നിലവിൽ ടി സതീഷാം മാനേജ്മെണ്ട് ഡയറക്ടർ. വിജയരാജപാബർ, എൻ.ഡി സതീഷ് എന്നിവർ ഡയറക്ടർമാരും. ഫോൺ 9846233638 ■

കുറ്റാടി തെങ്ങിന്റെ തെക്കൾ

വിൽപനയ്ക്ക്

നാളികേര വികസന ബോർഡിനു കീഴിൽ അഫിലിയേറ്റു ചെയ്തിട്ടുള്ള കൊല്ലക്കനും ഉത്പാദക സംഘം നഷ്ടസാരിയിൽ കുറ്റാടി കർഷകരുടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നു ശേഖരിച്ച വിത്തു തെങ്ങകൾ പാകി കിളിപ്പിച്ച തെങ്ങിന്റെ തെക്കൾ വിൽപനയ്ക്കു ലഭ്യമാണ്.

ബഹസ്പുദ്ദേശ നമ്പർ : 8111894600, 9249735593, 9446954195





വികേന്ദ്രീകരണാളികേര നഴ്സറി വഴി ഇനി ഓരോ ജില്ലയ്ക്കും സ്വന്തം തെങ്ങുകൾ

രജി എം തോമസ്, എം ഷരീഫ്, എസ് സുനയൻ, എം ശ്രീലക്ഷ്മി, എ എം അനൻ
സിപിസിഎൽഹൈ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായകുളം, ആലപ്പുഴ - 690533

സംസ്ഥാനത്തെ കാറുവിഴ്ച് ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്കായി പ്രധാനമായും തെക്കൻ ജില്ലകളിലേയ്ക്കായി കർഷക പകാളി തത്തേം ഗുണമേഘയുള്ള കുറി, സകര ഇനം തെങ്ങിൻ തെക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ആരംഭിച്ച നുതന പദ്ധതി വിജയകരമായ ഒരു വർഷം പിന്നിട്ടുന്നു.

(ശ) സെമേയും അത്യുൽപ്പാദനഗ്രേഷിയുമുള്ള കുറിയ റിനം തെങ്ങിൻരെതെക്കൾ അതാതു പ്രദേശത്തുതന്നെ ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ കേരളസംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പും കേരള തോട്ടവിള ഗവേഖണശാഖ സമാപനവും സം യുക്തമായി 2017-2018 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയാണ് ‘കുറി / സകരയിനം തെങ്ങിൻരെ ഉത്പാദനത്തിനുള്ള സാങ്കേതിക സഹായം’ [Technology support for coconut hybridization / production of semi tall varieties programme].

കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലെ തെങ്ങ് കൃഷിയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്ന രോഗമാണ് കാറുവിഴ്ച്. ആ തതിനാൽ ഇത് മേഖലകളിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള തെങ്ങിനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുമായി കേരള തോട്ടവിള സമാപനത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഈത്. പ്രധാനമായും കല്പവർഷി (ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച), കല്പവർക്കശ (മലയൻ കുറിയ പച്ച), കല്പവ് സകര (ചാവക്കാട് കുറിയ ഓൺഡ്) എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളും പ്രവർത്തനങ്ങളും

- ഓരോ ജില്ലകളിലും ആവശ്യമായ ഗുണമേഘയുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കൾ അതേ ജില്ലയിൽത്തന്നെ ലഭ്യമാക്കുന്ന തിനായി സിപിസിഎൽഹൈ വിദ്യർഘ്യതുടെ സഹായത്തോടെ കർഷകരുടെ തോട്ടത്തിലെ മികച്ച മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
- ഇങ്ങനെ കണ്ടെത്തുന്ന മാതൃവൃക്ഷങ്ങളുടെ ഭൗമസ്ഥാനം നിർണ്ണയിച്ച് (geo-tagging) അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- കൃഷിവകുപ്പിന്റെയും നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടെയും സഹകരണത്തോടെ സിപിസിഎൽഹൈ യൂടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ഓരോ ജില്ലയിലും വികേന്ദ്രീകൃത നഴ്സറികൾ (കമ്മ്യൂണിറ്റി നഴ്സറി) സ്ഥാപിക്കുക.
- തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിത്തു തെങ്ങ് പാകമാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് വിളവെടുത്ത്, സംഭരിച്ച്, നഴ്സറികളിൽ പാകുന്നു.
- ഗുണമേഘയുള്ള മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ കൂടുതിരി പരാഗണ പ്രക്രിയയിലൂടെ സകരയിനം അമൊവ ഫെബ്രില്സ് വിത്തു തെങ്ങുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുക.



- ഈ രീതിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തെക്കളിൽ നിന്നു മികച്ചവ തെരഞ്ഞെടുത്തു കൂടുതലും അർക്കോയ് പതിച്ച ന്യായവിലയിൽ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുക.
- സിപിസിആർഎ യൂട്ട് കൃത്യമായ മേൽനോട്ടത്തിൽ തയ്യാറാവുന്ന ഈ നശ്സറികൾക്ക് അംഗീകൃത നശ്സറി സാക്ഷ്യപത്രം (certified nurseries) ലഭ്യമാക്കാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

പദ്ധതിയിലൂടെ കേരകർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ

- ആദ്യ വർഷങ്ങളിൽ വിത്തുതേങ്ങ സംഭരണവും നശ്സറി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവും സിപിസിആർഎ നേരിട്ട് വഹിക്കുന്നു. പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ നശ്സറിക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായത്തിലാവും കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുക. തെരഞ്ഞെടുത്തു നശ്സറി പരിപാലനവും വിപണനവും കർഷകസംഘങ്ങളുടെ ഉത്തരവാദിത്വമായിരിക്കും.
- മാതൃവൃക്ഷം കണ്ണെത്തുനാൽ മുതൽ മേൽത്തരം തെരകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുനാൽ വരെയുള്ള മേൽനോട്ടം സിപിസിആർഎ നേരിട്ട് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനാൽ തെക്കളിൽ ഗുണമേരു കർഷകർക്ക് ഉറപ്പുവരുത്താൻ സാധിക്കുന്നു.
- തെരകൾ വിറ്റുകിട്ടുന്ന വരുമാനത്തിൽ 35 രൂപ ഒരു തെരയ്ക്ക് എന്ന തോതിൽ നശ്സറി പരിപാലന ചെലവിലേക്കായി കർഷക സംഘങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നു.

പദ്ധതി തുടങ്ങി ഒരു വർഷം പിന്നീടുവേണ്ടി, കാറ്റുവീഴ്ചാബാധിത പ്രദേശങ്ങളായ ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട് ജില്ലകളിൽ പദ്ധതി രേഖപ്പെടുത്തി പ്രാബല്യം നേട്ടങ്ങൾ

- കുറിയ ഇനം മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ണെത്തി (ആലപ്പുഴ-600, കോട്ടയം-400, പത്തനംതിട്ട്-310) ഭൂമ സ്ഥാനനിർണ്ണയം (geo-tagging) നടത്തി.
- മുന്ന് ജില്ലകളിലായി 8 വികേന്ദ്രീകൃത നശ്സറികൾ സ്ഥാപിച്ചു (ആലപ്പുഴയിൽ തെക്കേക്കര, ദേശിക്കാവ്, കോട്ടയത്ത് പ്രദേശങ്ങളിൽ, തിരുവാർപ്പ്, കല്ലറ, പത്തനംതിട്ടയിൽ അടുർ, ആറമുള, കടപ്പ). ഈ നശ്സറികളിൽ ഏകദേശം 20,000 വിത്തുതേങ്ങകൾ പാകി.
- തുശൂർ മുതൽ തിരുവനന്തപുരം വരെ ഏഴു ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള 25 ഔളം പേരുകൾ സകരയിനു തെരഞ്ഞെടുത്തു നശ്സറിയിൽ പരിശീലനം നൽകി.
- ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട് ജില്ലകളിലെ 30 ഔളം കുറിയ ഇനം മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ കൂടുതി പരാഗന പ്രക്രിയ തുടങ്ങി.

പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഇനങ്ങളുടെ പ്രയോക്തര് :

കല്പസ്രീ (ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച)

- പുരയിടക്കുഷിക്ക് അനുഭ്യാസ്യമായ ഇനം
- നാളികേരത്തിനും ഓലമടലിനും പച്ച നിറമാണ്
- നട്ട രണ്ടു മുന്നു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ് ചു തുടങ്ങും
- പ്രതിവർഷം ശരാശരി 70-80 തെങ്ങകൾ ലഭിക്കുന്നു
- കാറ്റുവീഴ്ച രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ഇനം
- ഇളന്തിരിന് യോജിച്ച ഇനം

കല്പരക്ഷ (മലയൻ കുറിയ പച്ച)

- കാറ്റുവീഴ്ച രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള ഇനം
- നട്ട രണ്ടു മുന്നു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ് ചു തുടങ്ങും
- പ്രതിവർഷം ശരാശരി 89 തെങ്ങകൾ ലഭിക്കുന്നു
- കർക്കിട്ട് ഏകദേശം 290 മീറ്റർ ലിറ്റർ വെള്ളവും വെള്ളത്തിനും കാമ്പിനും നല്ല മധ്യരവുമാണ്

ചാവക്കാട് കുറിയ ബാബി

- നട്ട 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ് ചു തുടങ്ങും
- 7-8 മാസം പ്രായമുള്ള കർക്കിട്ട് 300 മീറ്റർ ലിറ്റർ വെള്ളമുണ്ടായിരിക്കും
- നാളികേരത്തിനും ഓലമടലിനും ഓറഞ്ച് നിറമാണ്
- ഇളന്തിരിന് യോജിച്ച ഇനം
- പ്രതിവർഷം ശരാശരി 110-112 തെങ്ങകൾ ലഭിക്കുന്നു

കല്പസകര (പ്രമുഖ തീര നെടിയത് x ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച)

- നട്ട 3 1/2 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ് കുറിയ ഇനം
- പ്രതിവർഷം ശരാശരി 84 തെങ്ങവരെ ലഭിക്കുന്നു
- കൊപ്പരയുടെ ഭാരം തേങ്ങ എന്നിൽ 170 ശ്രാമും വെള്ളിച്ചെണ്ണ യൂട്ട് അളവ് 67.5 ശതമാനവുമാണ്
- ഇളം പച്ചനിറത്തോടുകൂടിയ നീംഭുരും തേങ്ങയാണ് ഇവയുടെത്

ബുണമേമയുള്ള തെരകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ

- നേരത്തെ മുളച്ചവ (വിത്ത് പാകി 100-120 ദിവസത്തിനകം)
- വേഗത്തിൽ വളരുന്ന കരുതുള്ള തെരകൾ
- ഒരു വർഷം പാകമായ തെരകൾക്ക് 6-8 ഓലകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും
- 10 സെൽസി മൈറ്റിലഡിക്കം കണ്ണാടിക്കെനമുള്ളവ
- ഓലക്കാലുകൾ നേരത്തെ വിടർന്നുവെ
- മാതൃവൃക്ഷത്തിന്റെ തന്ത്രാധികാരിയാണ് പരാഗന പ്രക്രിയ കുറിപ്പ്.



കുറിയിനം തെന്നുകുഷിയെ സംബന്ധിച്ച് കർഷകരുടെ സംശയങ്ങളും മുഹൂറ്റികളും

• കേരളത്തിൽ പൊതുവെ കുഷി ചെയ്യുന്ന തെന്നിനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

കേരളത്തിൽ 97 ശതമാനവും നെടിയ ഇനങ്ങളാണ് കുഷി ചെയ്യുന്നത്. 2-3% ശതമാനം മാത്രമേ കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളോടും കുടുതലായി താപ്പര്യം കാണിക്കുന്നുണ്ട്.

• നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥമക്ക് യോജിച്ച കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളും ഏതെല്ലാമാണ്?

കേരളത്തിലെ കാറുവിച്ച് ബാധിത പ്രദേശമായ തെക്കൻ ജില്ലകൾക്ക് രോഗത്തെ ചെറുക്കുന്ന കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളുമാണ് അനുയോജ്യം. ഇതിനായി സിപിസിഎൽഹൈ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കുറിയ ഇനങ്ങളാണ് കല്പശ്രീ, കല്പരക്ഷ എന്നിവ. സിപിസിഎൽഹൈ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കല്പസകര എന്ന സങ്കരയിനവും ഉത്തമമാണ്.

• ഗുണനിലവാരമുള്ള തെന്നിൻ തെതകൾ പാരിക്കുന്ന ഉറു സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏതൊക്കെ?

കേദ്ര സർക്കാരിൻ്റെ കീഴിൽ ഇതിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് CPCRI യും നാളികേര വികസന ബോർഡും ആണ്. കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയും കുഷി വകുപ്പുമാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ മേഖലയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ തെതകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഈ കുടാതെ എൻ.എച്ച്.ബിയും അക്കേഡമിക്കുള്ള സ്വകാര്യ നശ്ശസികളിലും നിന്നും ഗുണനിലവാരമുള്ള തെതകൾ ലഭിക്കും. കുഷിവകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള ജില്ലാ കുഷി തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും നാളികേര നശ്ശസികളിൽ നിന്നുമാണ് തെതകൾ കുഷി വെന്നുകളിൽ എത്തുന്നത്.

• കുറിയിനങ്ങൾ വിപുലമായ കുഷിരിതികൾ അനുയോജ്യമാണോ?

വേഗത്തിൽ കായ്ക്കുന്നതു കൊണ്ടും തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികളുടെ സഹായം കുടാതെ വിളവെടുക്കാവുന്നതും കൊണ്ടും കേരളത്തിലെ തെങ്ങ് കർഷകർക്ക് കുറിയ ഇനങ്ങളോടും സകര ഇനങ്ങളോടും താപ്പര്യം കുടിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ വിപുലമായ കുഷിരിതിയെ അപേക്ഷിച്ച് ഇവ പുരയിട കുഷിക്കാണ് കുടുതൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്നത്. ഇളനിരിനായി വാണി ജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുഷി ചെയ്യാമെങ്കിലും ചെല്ലിക്കെതിരെയും കീടരോഗങ്ങൾക്കെതിരെയും നിരതര നിരീക്ഷണ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അടയാവശ്യമാണ്.

• ഇവയിൽ കീട ബാധ കുടുതലാണോ?

നെടിയ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇവയുടെ തട്ടിക്കും മടലിനും ദൃശ്യത കുറവും മധുരം കുടുതലും ആയതിനാൽ ചെല്ലി ആവശ്യം കുടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. ആയതിനാൽ നട്ട് ആദ്യവർഷം തന്നെ ചെല്ലിക്കെതിരെയുള്ള നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതാണ്.

• ചെല്ലി ആക്രമണം തടയാൻ സ്പീക്കരിക്കേണ്ണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏതൊക്കെ?

കീടബാധ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കാനുള്ള മുൻകരുതലായി 250 ശ്രാം പൊടിച്ച വേപ്പിന്പിണ്ണാക്ക് / മരോട്ടി പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവിൽ മണലും കുട്ടി കലർത്തിയ മിശ്രിതം മെയ്, സെപ്റ്റംബർ, ഡിസംബർ മാസങ്ങളിൽ മണ്ണയിലെ ഏറ്റവും ഇള്ളിലുള്ള രണ്ടോ, മുന്നൊ ഓലകവിളുകളിൽ നിരയ്ക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ 45 ദിവസത്തിലെ ഒരിക്കൽ 12 ശ്രാം പാറാഗുളിക്കകൾ നാബോ ലഭ്യക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ട് ഓലമെല്ലാകൾക്കിടയിൽ വച്ച് മന്ത്രക്കോണ്ട് മുടുന്നത് ഫലപ്രദമായ മുൻകരുതൽ നടപടിയാണ്. ഫെർട്ട് / ഫിപ്രോബിൽ എന്ന കീടനാശിനി 3 -5 ശ്രാം സുഷിരങ്ങളിട്ട് ചെറു പോളിത്തീൻ കവറുകളിലാക്കി ഓലകവിളിൽ വയ്ക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

• ഓലചീരിയിലിന് ഏതൊണ്ട് പ്രധിവിധി?

കാറുവിച്ച് ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങുകളിൽ കാണുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗമാണ് ഓലചീരിയൽ. ഈ തെങ്ങിൻ്റെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. നാബോലായുടെയും അതിനടുത്ത രണ്ട് ഓലകളുടെയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുക. കുമിൾ നാശിനിയായ ഹൈക്കുകൾക്ക് 5 സി 2 മി. ലി. തെങ്ങങ്ങാനിന് 300 മില്ലി ലിറ്റർ. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാബോലായ്ക്കു ചുറ്റും ഒഴികുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്പൂഡോമോണാസ് ഹ്യലൂറോസെസൾ, ബാംഗില്ലം സബ്ടിലിസ് എന്നീ മിത്ര ബാക്ട്രീരിയകളുടെ കാൽക്ക് മിശ്രിതം തെങ്ങങ്ങാനിന് 50 ശ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാബോലായുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴികുക.

• കുറിയിനങ്ങൾ വെളിച്ചെന്ന് ഉത്സാഹനത്തിന് അനുയോജ്യമാണോ?

നെടിയിനങ്ങളുടെ കൊപ്പര്യക്ക് 175 മുതൽ 200 ശ്രാം തുകക്കം ലഭിക്കുവോൾ കുറിയിനങ്ങളുടെ കൊപ്പര്യക്ക് 100 മുതൽ 150 ശ്രാം വരെ തുകക്കേ ലഭിക്കുന്നുള്ളൂ. കൊപ്പര്യക്കു തുകക്കം കുറവായതിനാൽ ഇവയിലെ വെളിച്ചെന്നും അളവ് താരത മേരു കുറവാണ്. ഇളനിരിനു നല്ല മധുരമുള്ള ഇരു ഇന കരിക്കിനായി വാണി ജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ഗുണമേരയുള്ള കുറിയ / സംശയിനം തെങ്ങിൽ തെതകൾ മിത്രമായ വിലയിൽ കർഷകർക്ക് അതാൽ ജില്ലകളിൽ ലഭ്യമാക്കാനായി ആരംഭിച്ച ഇരു പ്രാരംഭേല്ലതി (pilot project) വിജയകരമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. നശ്ശസികളിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച തെതകൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതു തുടർപ്പരിത്തനങ്ങൾക്കു വേണ്ട 'വിത്ത് മുലധനമായി' (seed capital) വിനിയോഗിക്കും. വരും വർഷങ്ങളിൽ കേരളത്തിൽ കുടുതൽ വികേഴ്നീകൃത നശ്ശസികൾ സ്ഥാപിക്കാനും, അതിലും ഗുണമേരയുള്ള കുടുതൽ തെതകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനും, അതിനായി കർഷകസംഘടനകളെ സ്വയം പര്യാപ്തമാക്കാനും ഇരു പഠത്തിലിലും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഫോൺ . 04792442160 ■

നാളികേരത്തിൽ നിന്നു വരുന്ന നാലാം തലമുറ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ



സിഡിബി ട്രൗസ് ബ്യൂറോ, എകാച്ചി -11

വെർജിൻ കോകോനട്ട് ഓയിൽ അടിസ്ഥാനമാക്കി സൗംഭവ സംവദ്യക ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ ഫെയ്സ് ക്രീം, ഷവർ ഇൻ, ബോഗി ലോഷൻ, ഷാസ്യ, ഹോ ക്രൂളിറ്റി സ്പാ ഓയിൽ എന്നിവയ്ക്ക് പൊതു വൈവരണ്യാശ്വരിൽ നിന്നു ശിക്കച്ച നിലവാരമുള്ള ബോഗി മസാജ് ഓയി ലും വിപ്പനിയിലെതിരുക്കയാണ് കൊച്ചി ആസ്ഥാ നമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന റ്റൂൾട്ട് അപ് കമ്പനിയായി കൊക്കോ ഫാക്ടറി.

നാളികേരവും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ആനായാൾഫ്ലൂ വിപ മുയിൽ ചലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു. ഇതിനിട നാലാംമു വരുന്ന ഏറ്റവും പുതിയ നാളികേര ഉൽപ്പന്നമായ നീരയും അതിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും വ്യാപകമായി നിർമ്മിച്ചു തുടങ്ങിയത്. നീരയിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ജാഗറി, ഷുഗർ, സിറപ്പ്, ഹാസി, കേക്ക്, ചോക്കലേറ്റ്, സിഡി തുടങ്ങിയ ഏല്ലാ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും ഉപഭോക്താക്കൾ ഇരു കൈളും നീട്ടി സീകരിച്ചു. ചില പ്രത്യേക സാഹചര്യങ്ങളും ദു സമർപ്പിക്കുമായി നീരയുടെ ഉത്പാദനം സംശയാന്തരം പിന്നാക്കം പോരെക്കില്ലും ശക്തമായ തിരിച്ചുവരവിനുള്ള സു പനകളാണ് ഇപ്പോൾ ലഭിക്കുന്നത്.

നൂറ്റാംകണ്ണും വെളിച്ചെല്ലാം, കൊപ്പ, വിണ്ണാക്ക് എന്നീ പരമ്പരാഗത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ മാത്രം കൂടു ഞി കടക്കുന്ന നാളികേര വിപ്പനിയിലേയ്ക്ക് ഏതാണ്ട് പത്തു വർഷം മുമ്പ് മാത്രമാണ് അതുകൂട സിഡിയുള്ള വെർജിൻ കോകോനട്ട് ഓയിൽ എന്ന പുതനൻ ഉൽപ്പന്നം രംഗപ്രവേശം ചെയ്തത്. അതിനു പിന്നാലെ യെസിക്കേറേഡ് കോകോനട്ട് പുരാഡി, നാളികേര പാൽ, പാൽപ്പോടി, കോകോനട്ട് പിപ്പൻ, കോകോനട്ട് സോപ്പ് തുടങ്ങിയ ഒരു നിര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൂടി രാജ്യത്തെ വിപ്പനിയിൽ വലിയ തരംഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു മുന്നോറി. ഇടയ്ക്ക് അമേരിക്കൻ ഫാർട്ട് അസോസിയേഷൻ പോലുള്ള ലോബികളുടെ ആശയപരമായ ആക്രമണങ്ങളെ അതിജീവിച്ച്

നാളികേരത്തിലേ ജാതകം തിരുത്തി ഏഴുതാനും നാളികേര കർഷകരെ സംരംഭക്കരത്തിലേയ്ക്കു കൈപിടിച്ചു ഉയർത്താനും ഉശ്രാജം നല്കിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളായിരുന്നു ഇതെല്ലാം. ഈ രണ്ടും മുന്നും തലമുറ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപ്പനി കീഴടക്കിയപോഴും അതിനു സമാരംമായി നാളികേര വെള്ളത്തിൽ നിന്നുള്ള നാറു ഡി കോക്കോ, വിനാഗറി, സ്ക്രൂപ്പ്, സോയ, പായ്ക്കു ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളം തുടങ്ങി നിരവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൂടി വൻ തോതിൽ വിപ്പനിയിൽ ഏതുനുണ്ടായിരുന്നു. ഈ തരംഗത്തിനു കൂടുതൽ ശക്തി പകർന്നുകൊണ്ട് നാളികേരത്തിലേ നാലാം തലമുറ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ രംഗപ്രവേശം ചെയ്യുകയാണ്. വെർജിൻ കോകോനട്ട് ഓയിലിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് ഈ ശ്രേണിയിൽ.





കൊച്ചി ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കോക്കോ ഫാക്ടറി എന്ന സ്റ്റാർട്ട് ആപ്പാൾ നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള നാലാം തലമുറ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കളും വിതരണ ക്ഷാരും, വനിതകൾ മുൻ നിരയിൽ നിന്നു നയിക്കുന്ന നാളി കേര വ്യവസായ സംരംഗ കൂടിയാണ് ഈ. ഏറ്റവും വലിയ പ്രത്യേകത, ഈ സംരംഗത്തിന് ദീരുന്നും സന്തമായി ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകൾ ഇല്ല എന്നതശ്രേ. കുറച്ചുകൂടി ആലക്കാരി കമായി പറഞ്ഞാൽ വിർച്ചാൽ സംരംഗം. കൃത്യവും നിർദ്ദിഷ്ടം വുമായ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രകാരം നിർമ്മിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് മറ്റൊരു ഭ്രാതസ്വിൽ എത്തിച്ചു അവിട മുല്യവർദ്ധനവും നടത്തി വിപണികളിലേയ്ക്കു അയക്കുന്ന സംരംഗാണ് കോക്കോ ഫാക്ടറി. രണ്ട് വനിതകൾ ഉൾപ്പെടെ 10 സംരംഗക്കാർ താണ് ഇതിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇവരുടെ കൈവശമുള്ളത് സാങ്കേതിക വിദ്യ മാത്രം.

തുഴുർ, ഒരുമനയും സ്വദേശികളായ നവാഹ് - ഗുസാന ദബതികളുടെ മനസിലെ സ്റ്റാർട്ട് ആപ്പ് ആയം യാമാർത്ത്യ മായൽ 2018 ജനുവരിയിലാണ്. ഓഗസ്റ്റിൽ ഓഫീസ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഇരുവരും വത്തൻലായിരുന്നു. നാലു വർഷം മുമ്പ് അവിട വച്ചു മകന് അലർജി ഉണ്ടായി. അന്ന് മകന് ആറുമാസമാണ് പ്രായം. പല വിദ്യർഘ്യരേഖയാം കാണിച്ചു ചികിത്സിച്ചു. ഹലമുണ്ടായില്ല. ഒരു ദോക്കുർ പറഞ്ഞു, ഇനി ആൾ ട്രേനേറിവ് മെഡിസിനിൽ പ്രതിവിധിയുണ്ടോ എന്ന് അന്നേ ഷിക്കുക. ഒടുവിൽ സുമൃതിക്കേരു നിർദ്ദേശപ്രകാരം വിർജിൻ കോക്കോട്ട് ആയിൽ തേടിപ്പിടിച്ചു ഉപയോഗിച്ചതോടെ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കപ്പെട്ടു. ഇതെത്തുടർന്ന് വിർജിൻ കോക്കോട്ട് ആയി ലിംഗേ സിഡിയിൽ ആകുപ്പുത്തായ നവാഹ് - ഗുസാനമാർ ഇതെ കുറിച്ചു പറഞ്ഞ തുടങ്ങി. അങ്ങനെ ഒരു തീരുമാനത്തിലെത്തിയാണ് ഇരുവരും 2017 തോണിൽ എത്തുന്നത്.

തികച്ചും പ്രകൃതിദത്തമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു ജന





അള്ളിൽ എത്തിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ആദയം. അതിനെന്നല്ലാം അടിസ്ഥാന വസ്തുവായി വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ വേണ മെന്നും തീരുമാനിച്ചു. ഈ സാധാരണക്കാർ ഉപയോഗിക്കുന്ന സൗഹര്യ സംബന്ധക ലേപനങ്ങളുടെ എല്ലാം പ്രധാന ഘടകം പെട്ടെന്നില്ലിയം ജൈലി എന്ന പദാർത്ഥമാണ്. ഇതാണ് പല പാർശ്വഹലങ്കുറക്കുന്ന കാരണമും. ഇതിനു ബദലായി വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിലിനെ കൊണ്ടു വരിക എന്ന് ഉപദേശിച്ചത് കാലടിയിലുള്ള ഗോപൻ വൈദ്യനാണ്.

വൈകാതെ ഇന്ത്യാനേഷ്യയിലെ ഹാർഡിൻ എന്ന കമ്പനിയുമായി പ്രകൃതി ദന്ത നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ചു കൊക്കോ ഹാക്കറി കരാർ ഉണ്ടാക്കി. അമേരിക്കയിൽ സ്ഥാപിതമായ ഈ ലോകപ്രശസ്ത കമ്പനിയാണ് നിലവിൽ ജോയിന്റ് വർക്ക് പാർട്ടൻറർ എന്ന നിലയിൽ കൊക്കോ ഹാക്കറിയുടെ റിസർച്ച് ആർഡ് ഡാഫലപ്പമെന്റ് വിഭാഗത്തിൽ മേര്ത്തോടു വഹിക്കുന്നത്. കാൽ നൂറാണ്ടു കാലത്തെ പ്രവർത്തന പരിചയമുള്ള ഹാർഡിൻ 55 രാജ്യങ്ങളുമായി വ്യാപാര ബന്ധമുണ്ട്. നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ മാത്രം നിർമ്മിക്കുന്ന വ്യവസായ യൂണിറ്റും സന്തോഷമായി ഉണ്ട്.

തുടർന്ന് നബാഹും സുഹൃത്തുകളും വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റും അതിനോടുബന്ധിച്ചുള്ള ഇതര മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്ന ഹാക്കറികളും ആരംഭിക്കുന്നതിന് ശ്രദ്ധാർ തുടങ്ങി. പല സ്ഥലങ്ങളിലും പോയി വിവിധ ഹാക്കറികൾ കണ്ണു. അപ്പോൾ ഒരു കാര്യം മനസിലായി. തുടങ്ങാൻ എളുപ്പമാണ്, തുടർന്നു നടത്തി കൊണ്ടു പോവുക എന്നതാണ് ബുദ്ധിമുട്ട്. കണ്ണത്തിൽ പല യൂണിറ്റുകളും മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോകാനുള്ള സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധി മുല്ലം പ്രവർത്തനം നിരുത്താൻ ആലോചക്കുന്നവ ആയിരുന്നു. അതോടെ സന്തോഷമായി ഉത്പാദന യൂണിറ്റ് എന്ന ആദയം നവാഹുമുള്ള ഉപേക്ഷിച്ചു. പകരം ആ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്കു മുന്നിൽ കൊക്കോ ഹാക്കറി നിർദ്ദേശം വച്ചു. ഉത്പന്നത്തിന് ഓയിൽ നിർബന്ധ നല്കാം. അധികം വ്യാപാരം വഹിക്കുന്ന വരുത്തുകൾ മുഖ്യമായി വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ, ഡാഫലപ്പമെന്റ്, കോക്കന്റ് ഷുഗർ, കോക്കന്റ് മിൽക്ക് പാധർ, കോക്കന്റ് വാട്ടർ പാധർ എന്നീ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ വിവിധ കമ്പനികൾക്ക് ഓയിൽ നല്കാം. മിക്ക കമ്പനികളും തന്നെ കൂടുതലും നിലവാരത്തിൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ



നിർമ്മിച്ചു നല്കി. ചിലർ ഗുണമേഖല മാനദണ്ഡങ്ങളിൽ വെള്ളം ചേർത്തു. അവയെ അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ ഒരിവാക്കി. തുപ്പുണിത്തുറയിലെ അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമുള്ള നിയോജിൻ ലാബിലാൺ കൊക്കോ ഹാക്കറിയുടെ എല്ലാ ഭക്ഷ്യവസ്തുകളുടെയും നിലവാരപരിഗോധന നടത്തുന്നത്. ഇപ്രകാരം വളരെ സുക്ഷ്മമായ പരിഗോധനകളിലൂടെ നിലവാരമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഒരു സോഴ്സ് ചെയ്യാൻ ഉത്പാദകയുണിറ്റുകൾ കണ്ണഭത്തി അവരുമായി കൊക്കോ ഹാക്കറി കരാർ ഒപ്പിട്ടു.

സുന്നിലവാരത്തിനായിരുന്നു മുതിയ പരിഗണന. ഉദാഹരണത്തിന് കൊക്കോ ഹാക്കറിയുടെ പകൽ കത്തികൾ വെള്ളത്തിൽ സ്വീപ് പാധർ മുന്നു തരമുണ്ട്. ചെച്ചൽ ഫ്രെഞ്ച്ലിയാൻ എല്ലാം തുച്ഛിയെക്കാൾ ആരോഗ്യം, വൈറ്റിംഗ് ഡയമിഷ്യൽസിൽക്കു പരിഹാരം എന്ന രീതിയിലാണ് അതിന്റെ നിർമ്മാണം. ഒരു പത്തു 120 ഗ്രാമാണ്. ഒരു പത്തു കൊണ്ട് 12 ലൂഡ് ഇള്ളനിർ തയാറാക്കാം. ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ നിലവാരം അനുസരിച്ചു അകൂർഗ്ഗൈസിനു ഡോജിച്ച തരത്തിൽ സോഡിയം പൊട്ടാസിയം തുടങ്ങിയ ധാതുകൾ ഇവയിൽ നിർദ്ദിഷ്ട അളവിൽ ഉണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

ചർമ്മലേപനമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ബോധി ഓയിലിലും കേശ തെലവമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ബഹയർ ഓയിലിലും വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിലാണ് മുഖ്യ ചെരുവ. കൂടാതെ വെർഗ്ഗമോൺ, ബർട്ടിവെർഗ്ഗ, ടി ട്രീ എന്നിവയുടെ നാചാൽ എക്സ് ട്രാറ്റുകൾ അഥവാ മുതൽ എടു ശത്രൂമാനം വരെ ഉപയോഗിക്കും.

കൊക്കോ ഹാക്കറിയുടെ മുഖ്യ ഉത്പന്നമായ വിർജിൻ ഓയിൽ ഒരു സോഴ്സ് ചെയ്യുന്നും മുല്യവർദ്ധനവും നിലവാരത്തിൽ നിന്നും ഉടൻ വിപണിയിൽ എത്തും. മെയ്സ് ക്രീം, ഷവർ ജൽ, ബോധി ലോഷൻ, ഷാസ്ത്രി, വൈദിക കൂജിറ്റി

என்பது ஓயித்தில் எடுக்கிற கூடாதெ அரைம தெரைப்பிக்க அவு ஸ்ரூமாய விவிய உத்தினங்களும் விரிஜின் கோகநாக் ஓயித்தே பேர்த்த தயாராக்கி வருகிற வெவியுமாற்க உபயோகமு ஒல்வயான் ஏதிலிம் என்க நவாய் அவகாசமெடு.

வெளையூரில் நின்க வேலி கையற அயிலும் கொகோ மாக்கங்களில் தயாராயி வருடங்கள். ஏழூராண்டு குடும்பங்களுக்குதிரும்மான.

മുന്നിനും സോപ്പുണ്ട്. വിർജ്ജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ തന്നെ
യാണ് മുന്നിന്റെയും മുവ്വു ചേരുവ. അതിനൊപ്പും മറ്റു ചില
അടക്കങ്ങൾ പ്രത്യേകമായ അനുപാതത്തിൽ ചേർക്കും. കോ
ക്കന്റ് ഭിൽക്ക് ആക്കുവേറ്റും ചാർക്കോൾ സോപ്പ് ചർമ്മത്തിൽ
ചുളിവുകൾ വീഴാതെ സുക്ഷിക്കുന്ന സൗഞ്ജ വർധക ഉൽപ്പ
നമാണ്. ഫെയർമോണിക്കീസ് നാച്ചുറൽ എക്സ്ട്രക്ടും ഇതി
നൊപ്പും പെർഫ്യൂമിനു പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ടീ ടീ
ഓയിൽ ചേർത്തതാണ് ആൻറി എയ്ജിംങ്ക് സോപ്പ്. പപ്പായ
എക്സ്ട്രക്ട് ചേർത്ത കോക്കന്റ് ഹണി സോപ്പാണ് മുന്നാമ
തെത്ത്. മരിച്ച കോശങ്ങളെ ശരിരചർമ്മത്തിൽ നിന്നു നീക്കം
ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ് പപ്പായ എക്സ്ട്രക്ടുണ്ട്. ഇതിനൊപ്പും
കോക്കന്റ് ഷുഗറും മറ്ററാതു ചേരുവയാണ്. ഓരോനും 125
ഗ്രാമാണ്. റീട്ടയിൽ വില 95 രൂപ. ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെല്ലാം
എറിണാകുള്ളതു 17 കടകളിലൂടെ ഉപയോകതാക്കളിൽ എത്തു
നു, വൈക്കാതെ കേരളത്തിലുടനീളവും.

മാർക്കറ്റിൽ ലഭിക്കുന്നതിനെക്കാൾ രണ്ട് രൂപ കുടുതൽ നല്കിയാണ് കൊങ്കണ മാട്ടി ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് സാധാരണമായാണ് വാങ്ങുക. പ്രക്ഷേ ഒരു നിബന്ധയുണ്ട്. പരിയുന്ന നിലവാരം പാലിക്കണം. അതുമാത്രം.

ପିରଜିଳ କୋକଟନ୍କ ଓ ଯିତି ନିରମାଣବେତ୍ତିଲ ଲାଭ କରୁଥା ଅବସରିଷ୍ଟ ମୁଖ୍ୟ ବଳ, ଦ୍ୱାରକିଳ ଅଲ୍ପପାଂ ପୋଲ୍‌ଟୁ ହୁଲୀତର ଚେଷ୍ଟାବିରିଗେ ଶେବରମାଣୀ. ହିତ ନାହାଯି ଉଣାକି ପୋଡ଼ି

ప్రాతి. మెండ్రయ్ కు పకరమాయో ఐప్లమో చేరుతా బిగీసుకుద్ద ముతతల చోకులెవ్వర్ వరల నీరిముకిలా. యయద్దగి కోంప్లీమెన్ట్ ఎక్కు నీలయిత 60 - 40 అంగుహాతతంతిత అంచుయుమాయి చేరుతా ప్రధానతియ్యం మర్చి ప్రభాత డిషణులనుజ్జు తయారాకిలా.

ବୈପ୍ତି, ଯାରଙ୍ଗୁ, ଅତିର, ଲିଖାକ୍, ଆନ୍ଦୁପ, ତଥାତ ଏଣୀ ଯରାଙ୍ଗ ହୁଏଇରୁଥିଲେ ପ୍ରମେଳିତମାର. 2017 ଯିବାନୁବରିତ ରୂପୀକରିଛୁ ଯୁରୁକ୍ଷ 2018 ଓହଶର୍କିତ ବନିତା ସଂରକ୍ଷଣ ଏଣ ନିଲାଯିତ ପ୍ରପରତରଙ୍ଗ ରୂପାଙ୍କ.

விரஜின் கோக்டைக் காயித் அடிஸமானமாகியுள்ள
உல்புனையைச், யெனிகேருவ் கோக்டைக் அடிஸமானமா
கியுள்ள உல்புனையைச், விர்ஜின் மெப்பர் அடிஸமான
மாயுள்ள உல்புனையைச் எனில் நிற்மிகானுள்ள அடி
ஸமான ஸதகருங்கள் ஏறுகிற கொடுத்த கொக்கோ மாக்கிற
உத்பாக யுளிருக்கலை ஹிலிருப்புஷ்ளத் பார்ட்டனர்
மாராக்குங். முன் சுடுமோக்காக்கலூங் ஹா விஸிட
ஸித். ஆடுபுலட்டிதில் நாலிகேர குஷிகார். ஒன்றால்
பலட்டிதில் நிற்மாதாக்கை. முனா பலட்டிதில் கொக்கோ
மாக்கி.

മൂല്യ വർധനവു മാത്രമെ ഞങ്ങൾ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുള്ളൂ. അതി എൻ്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യയേ ഞങ്ങളുടെ പകലയുള്ളൂ. (പതിമാ സം 12-18 ടൺ വിജിൽ കോക്കന്റ് ഓയിലിൽ മുല്യവർധനവ് നടത്തി വിവിധ തരം ഭക്ഷ്യ, ഭക്ഷ്യത്ര ഉത്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിൽ വാതിക്കണ്ണം - അതാണ് ലക്ഷ്യം: ടീം പരിയാനു.

അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ ഫെൽത്തി സ്നാക്ക് ആണ് ഉദ്ഘാഷിക്കുന്ന ഉത്തപ്പന്നങ്ങൾ. വിർജ്ജിൻ കോക്കേന്റ് ഓയിലിന്റെ ഉപേംതപ്പനമായ ഫെബറിൽ ഉപയോഗിച്ച് കുക്കിസ്, ഇന്തപ്പഴവുമായി ചേർത്ത് സ്നാക്ക്, ധാന്യങ്ങളുമായി ചേർത്ത് ഫെൽത്തി തുംബാർ തുടങ്ങിയവ വിപണിയിൽ ഇരക്കാൻ മാക്കി ഉദ്ഘാഷിക്കുന്നു. ഫോൺ - 9895818435 ■

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

നാളികെ വികസന റോട്ടറിൽ പ്രസിദ്ധീകരണമെല്ലാം
ഇന്ത്യൻ കോൺഗ്രസ് ജോൺ (ശ്രീധർപ്പ), ഇൻഡ്യൻ നാളികെ
ജോൺ (മഹാത്മ), ഓരും നാരിയൻ പത്രിക (പറിപ്പ), ഓ
രും ക്രാഫ്റ്റുട്ടിക (കന്ന), ഇന്ത്യ ദൈവന മാർ (തമിഴ്),
ഓരും കെമ്പുരാൻ പത്രിക (തമിഴ്), ഓരും നാരി
പത്രിക (കാരി) എന്നിവ.

ശാസ്ത്രീയ തൊന്ത്രക്കുമ്പിയെയും കേരളവിജ്ഞാനരംഗത്തും സംബന്ധിച്ച ലോകത്തെ ഈ ജൈവവൃക്ഷങ്ങളിൽ പതിപ്പായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നു. ഈ ജൈവവൃക്ഷകളുടെ വർക്കാരിലെ റിംഗ്കൗം കർമ്മകൾ, റാബ്ബേറ്റ്, പ്രവാസാർക്കൾ, പ്രാഥമിക് കുർജ്ജുകൾ എല്ലാം താഴെയിൽ താഴെയിലുണ്ട്.

പ്രവർത്തന ഫോറെ	ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ സെസാൻ (ഇന്ത്യൻ കാസിക്ക)	ഇന്ത്യൻ സാഫ്റ്റ്‌വെർ സെസാൻ (അമുഖം കാസിക്ക)	ഇന്ത്യ കൗൺസിൽ സെസാൻ (തമിഴ് കാസിക്ക)	ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ സെസാൻ (കന്നട കാസിക്ക)	ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ സെസാൻ (മലയാളം കാസിക്ക)	ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ സെസാൻ (ഹിന്ദി കാസിക്ക)	ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ സെസാൻ (ബംഗാളം കാസിക്ക)
	സാര്വത്രിക സെസാൻ	സാര്വത്രിക സെസാൻ	സാര്വത്രിക സെസാൻ	സാര്വത്രിക സെസാൻ	സാര്വത്രിക സെസാൻ	സാര്വത്രിക സെസാൻ	സാര്വത്രിക സെസാൻ
എംഎൽ ടോൾ - സ്ക്യൂൾ & എബർ	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
എംഎൽ ടോൾ - കെൽ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
എംഎൽ ടോൾ - സ്ക്യൂൾ & എബർ	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
കുമാർട്ടുർ ടോൾ - സ്ക്യൂൾ & എബർ	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
എറാക്കുളം ഉൾവാസ - കെൽ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
എറാക്കുളം - കെൽ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

* ഒരു ജോലിയിൽ ഒരു തവണ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള റിക്ക്.

* * ഏറ്റവും കുറവായിരുന്നത് എല്ലാ സമയം നൽകിയാൽ 10 ദിവസമാവും മുമ്പാണ അതിൽ കൂടുതലും പതിപ്പുകളിൽ എല്ലാ സമയം നൽകിയാൽ ഉദ്ധേശ്യമാവും കിഴിവിൽ നൽകുന്നതാണ്. നിയമാനുസ്വരൂപത പരിപ്പ് ആജൻസികൾക്ക് 15 ദിവസമാണ് കിഴിവിൽ നൽകുന്നതാണ്.



മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് നടത്തുന്ന കരികൾ ഒരു കാർട്ടൂൺ പരമാവധി ഒൻപത് ഏണ്ടം മാത്രമെ പായ്ക്കേച്ചയും നാവും ഉം കരികൾഒന്ന് വില രേഖയ്ക്കുന്നതിനു 40 രൂപയാണ്. രേഖയ്ക്കും ഏകദേശം 1. 200 ഗ്രാം വരും. അതെത്തരം പ്രോളിഷിംഗ് ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ചാൽ രേഖയ്ക്കുന്നതിനു തുകം 700 ഗ്രാം. അതെത്തരിക്കാർട്ടൂൺ 50 ഏണ്ടം കയറ്റി അയക്കാം. വില ഒന്നിനു 95 രൂപയാണ്. തെർമോകോളിജീ ബോക്സിലാക്കി ഫോസ്ഫൈസ് നിറച്ചാണ് ഈ കാർട്ടൂണുകൾ അയക്കുക.

കേരളത്തിന്റെ കരിക്കുകൾ വേഷം മാറി വിഭ്രാന്തയ്ക്ക്

സിഡിബി നൃഗൻ ബുധൻ, കൊച്ചി -11

കേരളത്തിന്റെ പരമ്പരാഗത നാളികേര മേഖലയായ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കരികൾ പുതിയ വേഷം ഭൂഷാഭികളിൽ വിഭേദ വിവിധകളിൽ മിന്നും താരങ്ങളായി മാറുന്നു. ഇത്തരും നാൾ മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് എന്ന സംസ്കരണ വിദ്യമാത്രമായിരുന്നു, ഇളന്തിര കയറ്റുമതികൾ ആശ്രയം. എന്നാൽ അടുത്ത നാളിൽ പ്രോളിഷിംഗ് എന്ന പുതനൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ ധാരബല്പത്തിൽ വന്നതോടെ കേരളത്തിലെ ഇളന്തിരിൽ വിദേശവിവസികളിൽ വൻ പ്രിയമായിരിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ നിന്ന് മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് നടത്തി ഇളന്തിര കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന മലപ്പുറം മേലാറ്റൂർ സദേശി മുഹമ്മദ് ഷാജഹാനാൻ പ്രോളിഷിംഗിലൂടെ ഇളന്തിരിനു മുല്ല വർധനയെ വരുത്തി വിദേശരാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റി അയക്കുന്നത്.

സഹാരിയിലും ദുഃഖായിലുമായി അബ്ദു വർഷക്കാലം കമ്പ്യൂട്ടർ നേര്ദ്ദ് വർക്കിംഗ്സിൽ ജോലി ചെയ്തതേഴ്ശ്ശം 2016 തോന്തരിൽ തിരിച്ചെത്തിയ ഷാജഹാൻ ആദ്യം തുടങ്ങിയത് മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് നടത്തി കരിക്കു കയറ്റി അയക്കുന്ന സംരംഭമായിരുന്നു. ശർഫിൽ ജോലി ചെയ്തിരുന്ന കാലത്ത്

തായ്ലാൻഡിൽ നിന്നും മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് നടത്തിയ കരികൾ അവിടുത്തെ സുപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ യാരാളമായി വിറ്റുപോകുന്ന കാഴ്ച ഷാജഹാൻ നേരിട്ട് കണ്ടിട്ടുള്ളതാണ്. സഹാരിയിൽ ഒരു കരികൾ അന്നു വില 12 ദിർഹം (ഏകദേശം 216 രൂപ) ആയിരുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തുയിൽ നിന്നുള്ള കരികൾ സൗഖ്യിലെ ഹെപ്പുർ മാർക്കറ്റിൽ വിറ്റിരുന്നത് 15 ദിർഹമത്തിനാണ്. അതിനു കാരണം ഇത്തുയിലെ (കേരളത്തിലെ) കരികൾ സ്വാദും ബെള്ളിവും കൂടുതലുണ്ട് എന്നതാണ്. ആടപ്പുട്ടി, കൊഴിഞ്ഞാമ്പാ, മീനാക്ഷിപുരം മേഖലകളിലെ കരിക്കിനാണ് ഈ ഡിമാന്റ്. ആ അനുഭവത്തിന്റെ വെളിച്ചതിലാണ് ഷാജഹാൻ കരികൾ കയറ്റി അയക്കുന്ന സംരംഭം ആരംഭിച്ചത്. അന്നു രണ്ടു മെഴീബ് വാങ്ങി, വീടിനോടനുബന്ധിച്ച് സാംസ്കരണ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിച്ചാണ് മലപ്പുറം മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള കരികൾ സംഭരിച്ച് സാംസ്കരിച്ച് ആലുവയിലുള്ള ഓലുടുടക്ക ലൈസൻസ് സ്ഥാപിച്ചു കയറ്റുമതി നടത്തിയത്. കേരളത്തിലെ ചില പ്രധാന ഗ്രാമങ്ങളിലും ഉൽപ്പന്നം വിറ്റു പോയിരുന്നു.

നവീകരണത്തിന്റെ അലക്സർ എല്ലാ മേഖലകളിലും എന്ന പോലെ ഇളന്തിര വ്യവസായ മേഖലയിലേയ്ക്കും കടന്നുവന്നു. മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് നടത്തുന്ന കരികൾ ഒരു കാർട്ടൂൺ



സാംസ്കരിച്ച കയറ്റി അയക്കുന്നതു വരെയുള്ള സേവനങ്ങളും ഇവിടെ ലഭ്യമാണ് എന്ന് ഷാജഹാൻ പറഞ്ഞു.

സാധാരണ 7 - 8 മാസം വരെ മുപ്പുള്ള കരിക്കു മാത്രമെ പോളിഷിംഗ് ഫ്രോസൻസിംഗ് നടത്താനാവും പക്ഷേ ലഭിക്കുന്ന കരിക്ക് പലപ്പോഴും ഇതിൽ കൂടുതൽ മുപ്പുള്ളവ ആയിരിക്കും. ഇപ്പോൾ അതു തിരഞ്ഞെ മാറ്റി ലൈൻ സബ്സൈ നടത്തുവാൻ വിടുകയാണ് ചെയ്യുക എന്ന് ഷാജഹാൻ തുടർന്നു. പാലക്കാട് മേഖലയിൽ നിന്നു 100 കരിക്കു കൊണ്ടു വന്നാൽ അതിൽ 40 എണ്ണമെ സാംസ്കരണത്തിനു പാകത്തിൽ ലഭിക്കും. മദ്ദതിൽ നിന്നു 100 ന് 60 വരെ ലഭിക്കും.

നിലവിൽ ഓമാനിലേയ്ക്കാണ് ഷാജഹാൻ കരിക്കുകൾ കയറ്റി വിടുന്നത്. ദുബായിലെ വ്യാപാരികളുമായി ചർച്ചകൾ നടന്നു വരുന്നു. കേരളത്തിൽ വിവിധ നഗരങ്ങളിൽ ലഭ്യമാണ്. കൊച്ചിയിൽ ലൂലു മാളിൽ ഇം ഉത്പന്നം ലഭിക്കും. മിനി മതി ഫ്രോസൻസിംഗ് നടത്തുന്ന കരിക്കിൾ റഫിജറേറിൽ ഒരു മാസം വരെ സൂക്ഷിപ്പുകാലം ലഭിക്കുമ്പോൾ പോളിഷിംഗ് നടത്തുന്ന കരിക്ക് സാധാരണ ഉത്പന്നമാവിൽ ഏഴു ദിവസം വരെയും ശ്രീതികൾച്ച് അവസ്ഥയിൽ 15 ദിവസം വരെയും സാഭാവിക രൂചിയിൽ സൂക്ഷിക്കാം. ടാഷ് എക്സിൻ. കോ എന്ന ലൈസൻസിലാണ് ഇപ്പോൾ ഷാജഹാൻ ഇം ഉത്പന്നം കയറ്റി അയക്കുന്നത്. ഉത്പന്നത്തിന്റെ വ്യാപാര നാമം കൊ കോ ടീ എന്നാണ്.

പാലക്കാട് മേഖലയിലെ കൃഷിക്കാരിൽ നിന്നാണ് കരിക്കു ശേഖരിക്കുക. രണ്ട് ഏജന്റ് മാരെ ഇതിനായി നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവർ കൃഷിക്കാരെ നേരിൽ കണ്ണ് കരിക്ക് കരാറാക്കും. ഇത് നിലവിൽ ബാംഗളൂർഭിൽ ഏതിച്ചാണ് പോളിഷിംഗ് നടത്തുന്നത്. ഇപ്രകാരം സാംസ്കരിക്കുന്ന കരിക്കുകൾ അവിടെ നിന്നു തന്നെ വിദേശങ്ങളിലേയ്ക്ക് വിമാനമാർഗ്ഗം പോകുന്നു. മേലാറ്റിൽ രണ്ടു വർഷം മുമ്പ് ഷാജഹാൻ സ്ഥാപിച്ച മിനിമൽ ഫ്രോസൻസിംഗ് പ്ലാറ്റിന് ഏകദേശം 15 ലക്ഷം രൂപയായിരുന്നു മുതൽ മുടക്ക്. അതെ സമയം ഇപ്പോൾ ബാംഗളൂരിലുള്ള പ്ലാറ്റിന് 60 ലക്ഷത്തിനു മേൽ വരും ചെലവ്. മദ്ദർ, പൊളംാച്ചി തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇവിടേയ്ക്ക് ഫ്രോസൻസിംഗിനായി കരിക്ക് വൻ തോതിൽ ഏതുനുണ്ടെന്ന്. ഫ്രോസൻസിംഗ് മാത്രമല്ല. മറ്റു സേവനങ്ങളും ഇം കേന്ദ്രത്തിൽ ലഭ്യമാണ്.

ശാംസ്ത്രേജൻ ഉൾപ്പെടുന്ന വൻ ടീം നേതൃത്വം നല്കുന്ന നിരതര എന്ന സ്ഥാപനമാണ് ഇം സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉപജ്ഞാതാക്കൾ. നിലവിൽ ഇപ്പോൾ ഇവിടെ മാത്രമെ ഇം സാംസ്കരിച്ച് പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നുണ്ടു്. ഇളനിർ ഏതു ചൂശുകയുന്നവർക്ക് സർവീസ് ചാർജ്ജ് ഇടയാക്കി ഉത്പന്നം സാംസ്കരിച്ച് നല്കുന്നു. വേണമെക്കിൽ കരിക്കു സംഭരിച്ച്

ബൈക്കാതെ കേരളത്തിൽ സാംസ്കരണ യൂണിറ്റ് സ്വന്തമായി സ്ഥാപിക്കാനാണ് ഷാജഹാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഫോൺ - 9048799800 ■

അയിക്കം ആദായത്തിന് തെങ്ങിനിടയിൽ ഹെലിക്കോൺഡ കൃഷി ചെയ്യാം

കെവി നിഹാർ, വി കൃഷ്ണകുമാർ, എ അബ്ദുൾ ഹാരിസ്, രവിശ്രീ
സിപിസിആർഎസ്, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം കായകുളം

ഈ നൃത്യം തീരുമെല്ലാത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തു വരുന്ന തെങ്ങ്, വൈവിധ്യവർക്കരണം വഴി വലിയ സാമ്പത്തിക നേട്ടം നല്കുന്ന തോട്ടവിളയാണ്. ഇതര തോട്ടവിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് അതിൻ്റെ മേലാപ്പീരീഡ്യു വേരു പടലങ്ങളുടെയും പ്രത്യേകത മുലം ശാസ്ത്രീയമായി പരിപാലിക്കുന്ന തോട്ടത്തിലെ 78 ശതമാനം സമലവും ഇടവിള കൃഷിക്കായും മറ്റൊരു പ്രധാനമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ പതിക്കുന്ന 75 ശതമാനം സുരൂപ്രകാശം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന വിവിധ വിളകൾ മാതൃകാ ഇടവിളയായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നുണ്ട്.

കുറഞ്ഞ തോതിൽ മാത്രം സുരൂ പ്രകാശം ആവശ്യമുള്ളതും എന്നാൽ വിപണിയിൽ നല്ല വില ലഭിക്കുന്നതുമായ പുഷ്പപിളകളുടെ കൃഷി ഇന്ന് വളരെ വിജയസാധ്യതയുള്ള സംരംഭമായി മാറിയിട്ടുണ്ട്. മേൽപ്പറഞ്ഞ റിതിച്ചിൽ ഇത് വഴി രോ മലപ്രദമായി നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്.

പുഷ്പപിളകളുടെ വേരുകൾ വളരെ ആഴത്തിൽ പോകാം ഇല്ല. തുടർച്ചയായ ജലസേചനവും അവയ്ക്ക് നിർബന്ധമാണ്. ഇവളുടെ അക്കിയാൽ തെങ്ങുകളും വേഗത്തിൽ വളരുകയും ഫലം പുറപ്പെടുവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇടവിളക്കൃഷിയിൽ വൈവിധ്യവർക്കരണം വളരെ പ്രധാനമാണ്. കാരണം ഏക വിള സംസ്വദായത്തിൽ കൃഷിയിടത്തിൽ കാണപ്പെടാതെ നിരവധി ഷയ്പവദങ്ങളും, മണ്ണിൽ വളരുന്ന ജീവജാലങ്ങളും വിളവൈവിധ്യവർക്കരണം നടത്തുമ്പോൾ ആമേഖാ അവയുടെ ആവാസ കേന്ദ്രമാക്കി മാറ്റുന്നു. മാത്രവും മല്ല പുഷ്പ വിളകൾ തേനീച്ചുകളെ ആകർഷിക്കുകയും അതുനാളികേരത്തിൽ പരാഗനത്തിന് ആകാം കൂടി ഉത്പാദനം വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

അകൃതിയിലും നിറത്തിലും, വലിപ്പത്തിലും പ്രത്യേകിച്ച് സുക്ഷിപ്പുകാലത്തിലും ഏറെ വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്ന അലക്കാര പുഷ്പമാണ് ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ തണ്ടാൻ

ചുവാനു ഹെലിക്കോൺഡ ഓരോ ഇനവും സീകർ കുന്ന് സുരൂപ്രകാശത്തിൽ അഭ്യർത്ഥിക്കൽ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ വിവിധ തരം ഹെലിക്കോൺഡ വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്നു. തന്നെ കൂടുതൽ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഇനം ഹെലിക്കോൺഡ കൃഷി ചെയ്യാൻ വളരെ യോജിച്ച ഇടങ്ങളാണ് നാളികേര തേട്ട്.

പുഷ്പ വ്യവസായത്തിൽ ഹെലിക്കോൺഡയുടെ സവിശേഷതകൾ

വർഷം മുഴുവൻ പുക്കാലം

മൊട്ടിടാൽ വേഗത്തിൽ പുക്കളുണ്ടുന്നു

തണ്ടുകൾ ഭാരം കുറഞ്ഞവയാകയാൽ കൊണ്ടുപോകാനുള്ള ചെലവു കുറവ്

തണ്ടുകൾക്ക് 30 സെന്റീ മീറ്റർ വരെ നീളം

പുക്കളിൽ പഴയില്ല. നാരുകളും ഇല്ല. പുഷ്പപദ്ധതികൾ ഒരേ നിരയിൽ അടുക്കിയിരിക്കുന്നതിനാൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാനും പായ്ക്ക് ചെയ്യാനും എളുപ്പമാണ്.

ഒരു മീറ്ററിലും അധികം നീളമുള്ളവയാണ് പുക്കൾ ഓരോ നൂറ്.

പുഷ്പ ദളങ്ങൾക്ക് നല്ല ദുഃഖതയാണ്.

ഇരുതെട്ടുത്തു കഴിഞ്ഞ് ഏഴു ദിവസം വരെ പുക്കൾ വാടാതെ നിൽക്കും.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ സവിശേഷതകളോടു കൂടിയതും വ്യാപസാധികാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ യോജിച്ചതുമായ ഹെലിക്കോൺഡ കൂടുംബംഗമാണ് സ്ട്രീക്കറ്റ് എൻസ്. ഇതിൻ്റെ തണ്ടിൽ 101 മുതൽ 200 ശ്രാം വരെയാണ് തുകം. വണ്ണം 10.1 മുതൽ 30 മില്ലി മീറ്റർ വരെയും. നീളം 50.1 മുതൽ

150 സെസ്റ്റ് മീറ്ററും. പുവിലേരു നീളം 10.1 മുതൽ 30 സെസ്റ്റ് മീറ്ററും. ഹൈലിക്കോൺഡിയ വർഗ്ഗത്തിലെ ഒരു പെൻഡോമൻസ് ശുപ്പിലാൻ എറിസിരേൾ സ്ഥാനം. ഓഴിയെ വിപണിയിൽ ഈ ഇനത്തിലുള്ള ഒരു പുവിന് 20 മുതൽ 250 രൂപ വരെയാണ് വില. ഒരു മീറ്ററിൽ കുടുതൽ നീളമുള്ള ഹൈലിക്കോൺഡിയ സ്ട്രിക്കറ്റാ എറിസ് പുവ് ഒന്നിന് അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ 2 യോള്ളൽ മുതൽ 18 യോള്ളൽ വരെ വില ലഭിക്കും. കൂഷി ചെയ്യുന്ന ഒരു വർഷം തന്നെ വിപണിയിലെ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കു യോജിച്ച നാലോ അഞ്ചോ പുക്കൾ ഓരോ ചെയിറിലും ഉണ്ടാകും. തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ഇത്തരം 45 - 50 പുക്കളും. മുന്നു നാലു വർഷം കഴിയുമ്പോൾ പഴയ ചെടികൾ പിഴുതു കളഞ്ഞ് പുതിയ ചെടികൾ വയ്ക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ ഉത്പാദന നീളുന്നു. ആനുസരിയാം അർക്കിവ് എന്നിവയെ പോലെയെല്ലാ ഏറ്റിന്. അവയ്ക്ക് തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ 60 - 65 ശതമാനം നാലുലും പ്രകൃതി ദത്ത ആവാസ വ്യവസ്ഥയും ഇല്ലാമാണ്. നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ ലാക്കരമായി ചെയ്യാവുന്ന ഇടവിളയാണ് ഹൈലിക്കോൺഡിയ എന്ന് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തി സമിരീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. ഹൈലിക്കോൺഡിയ കൂഷി ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ സമിരമായി ജലസേചനം ഉള്ളതിനാൽ വൈള്ളക്കെ പൊഴിച്ചിൽ ഗണ്യമായി കുറയുകയും ഉത്പാദനം വർധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതും അനുഭവമാണ്.

നടീൽ വസ്തുക്കൾ

രണ്ട് മുന്നു വർഷം പ്രായമായ ചെടികളുടെ ചുവടിൽ നിന്നു കിളിർത്തു വരുന്ന ഭൂകാണ്ഡങ്ങളാണ് ഹെലിക്കോൺ യയുടെ പുതുക്കുംശിക്ക് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.

കുഞ്ചി റീതി.

മണ്ണുകാലത്തും ശക്തമായ മഴക്കാലത്തും ഒരു ഏപ്രോൾ വേണ്ടാമെങ്കിലും ഹൈവിക്കോൺഡി തെരുകൾ നടാം. ഏറ്റവും യോജിപ്പ് നടത്തി സമയം ഓഗസ്റ്റ് മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള കാലാവധുക്കമാണ്. വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കുഴികൾ 25 സെൻറ് നാലിക്കേര തോട്ടത്തിൽ 250 തെരുകൾ എന്ന തോത് പാലിക്കണം. കിളച്ചിളക്കിയതിനു ശേഷം മണ്ണ് ഉയരത്തിൽ താവരണകൾ ഉണ്ടാക്കി അതിൽ 30.30.30 സെൻറ് മീറ്റർ സമചതുരത്തിൽ കൂഴികൾ എറുത്ത് 1.5 മീറ്റർ ലൂടുകളാം നല്കി വേണം കിഴങ്ങുകൾ നടുവാൻ. വെള്ളം കയറി കിഴങ്ങുകൾ ചീണ്ടു പോകാതിരിക്കാനാണ് മണ്ണ് താവരണ



ആക്കതിയിലും നിന്താിലും, വലിപ്പത്തി
ലും പ്രത്യേകിച്ച് സുക്ഷിപ്പുകാലത്തിലും
എൻ വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്ന അല
ക്കാർ പുഷ്പമാൺ ഉൾച്ചണ്ടേവല്ല പ്രദേ
ശങ്ങളിൽ തഴച്ചു വളരുന്ന ഫൊലിക്കോ
ണിയ. തന്റെ കൃത്യതയെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന
ഈം ഫൊലിക്കോണിയകൾ കുഷിച്ചെ
യ്യാൻ വളരെ യോജിച്ച ഇടങ്ങളാണ്
നാളികേര തോട്ടം.

നിർമ്മിക്കുക. നടുവോൾ തെങ്ങിൽ തകങ്ങളിൽ നിന്നു കൂറി എത്തർ രണ്ടു മീറ്റർ അകലം പാലിക്കണം. കിഴങ്ങുകൾ നടുന്ന കുഴികളിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം വരിൽ ഉണങ്ങിയ ചാണകം 250 ഗ്രാം എല്ലാം പുന്നിവ മേൽ മണ്ണുമായി കൂട്ടി യോജിപ്പിച്ച് ചേർക്കണം. കിഴങ്ങുകൾ നട ശേഷം മണ്ണിട്ടു മുടി കരിയില യോ, കൊയർപ്പിത്തോ ഉപയോഗിച്ച് നനായി പുത നല്കണം. നട് 45-ാം ദിവസം കഴിത്തൊൻ്തു കിഴങ്ങുകൾ മുളച്ചു തുടങ്ങു.

ജലസേചനം

ഹെലിക്കോൺ യാത്രക്ക് മൾസിൽ എപ്പോഴും നനവ് ആവശ്യമാണ്. അതിനാൽ വേറന്ത് കാലങ്ങളിൽ രണ്ടു ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഇതിനു നന നിർബന്ധം. എന്നാൽ ഹെബ്രോവരി - മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ കൊയർ പിതര് ക്രിസ്തീയർ ഉപയോഗിച്ച നല്ല രീതിയിൽ പുത നല്കിയാൽ ജലസേചനം നാലു ദിവസത്തിൽ ഓൺ എന നിലയിലെയ്ക്കു കുറച്ചു കൊണ്ടുവരാം.

വളപ്പേരാഗം

രജവ വള്ളാർ മാത്രം നല്കിയോ, രജവ - റാസ വള്ളാർ സമീറമായി നല്കിയോ ഹലികോൺഡി എൻറിസ് വള്ളത്താം. കൃഷി ചെയ്തു മുന്നു മാസം ഇടവിട്ടു വേണം വള്ളപ്രയോഗം നടത്താൻ. രജവ വള്ളാർ മാത്രമാണ് നല്കുന്നത് ഏകിൽ 200 ശ്രാം വെർമി കുവോസ്റ്റ്, 100 ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്സ് എന്നിവ ചെടി അനിന്ന് മുന്നു മാസത്തിലെവരിക്കൽ നല്കണം. യൂഡിലിച്ചുസ് മൾിനക്കൈ ഉപയോഗിച്ച് ഉണങ്ങിയ തെങ്ങങ്ങാലകൾ വെർമി കുവോസ്റ്റാക്സി മാറ്റാവുന്നതാണ്. ഹലികോൺഡി കൃഷിയിൽ സംയോജിത വള്ളപ്രയോഗ രീതിയാണ് അനുവർത്തിക്കുന്നതെങ്കിൽ, ചെടിയൊന്നിന് 100 ശ്രാം വെർമി കുവോസ്റ്റ്, 50 ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്സ്, എൻപികെ (13.5.14) 5 ശ്രാം എന്നിവ മുന്നു മാസത്തിലെവരിക്കൽ എന്ന ഇടവേളയിൽ നല്കുകേണ്ടതാണ്. രണ്ടായാലും ആറുമാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ 1.10 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നേരപ്പെട്ടിച്ച ചാണകവെള്ളം ഓരോ ചെടിയുടെയും ചുവട്ടിൽ നല്കുന്നത് ഗുണമേധയുള്ള പുകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് സഹായകമാക്കും. എടു മാസം കഴിഞ്ഞിട്ടും എഴു സെസ്റ്റി മീറ്റുന്നത് താഴെ മാത്രം വള്ളമുള്ള തെക്കൾ മാസം തോറും വെട്ടി നീകുന്നതും ഉണ്ടാകുന്ന പുകളുടെ എണ്ണവും ഗുണനിലവാരവും ഉയർത്തും.

സന്ധി സംരക്ഷണം

സാധാരണ ഗതിയിൽ ഹെലിക്കോണിയയ്ക്ക് വലിയ രോഗക്കീട് സംബന്ധിച്ച പിടിപെടാറില്ല. എന്നാലും ചിലപ്പോൾ കുമിൾ ബാധ മുലം ഇലകൾ അഴുകാറുണ്ട്. നല്ല മഛക്കാലത്താണ് ഇത് കാണപ്പെടുക. ഇതിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ബാധയ്ക്ക് അധിക 50 ശതമാനം വീരുമുള്ള കാർബോൺ ബാധയും പൊതു ശരാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തൊതിൽ ചെടികളും ദു ഇലകളിൽ സ്വേച്ഛ ചെയ്യുക.

ഇല ഉണ്ടാവുന്നത്

വളർച്ചയുടെ ആദ്യാല്പടത്തിൽ ഹെലിക്കോണിയയ്ക്ക് ഇലകളിൽ മണ്ണജലിപ്പു പ്രത്യുക്ഷപ്പെടാറുണ്ട്. ഇത് പോഷകങ്ങളുടെ പ്രത്യേകിച്ച് പൊട്ടാസിയത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമാണ്. ഇലമണ്ണജലിപ്പു തുടർന്നാൽ ഒറ്റ തവണ ചെടി ഒന്നിന് 30 ശരാം വീതം പൊട്ടാസ് ചുവട്ടിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

പിളിവെടുപ്പ്

കൃഷി ചെയ്ത് എടും മാസത്തിൽ തന്നെ ഹെലിക്കോണിയ പുഷ്പപ്പു തുടങ്ങും. പുകൾ തണ്ടു സഹിതാം ചുവടു ചേർത്തു വേണം മുറിച്ചെടുക്കാൻ. രാവിലെ ഒപ്പതിനു മുമ്പും ബൈകിട് നാലിനു ശേഷവും മാത്രമെ പുകൾ മുറിക്കാവു. മുറിച്ചെടുത്ത ശേഷം അടിഭാഗത്തുമുള്ള ഏതാനും ഇലകൾ അടർത്തി കളയണം. മുകൾ ഭാഗത്തുമുള്ള ഇലകൾ തന്റെ നിർത്തിയശേഷം മുറിച്ചു മാറ്റുക. പുകൾ 10-12 ദിവസങ്ങൾ വരെ വാടാതെ നില്ക്കും. വേദികളുടെ അലക്കാരം, ബൊക്കെ നിർമ്മാണം, ദിർപ്പാകൃതിയിലുള്ള പുഷ്പ സംവിധാനം എന്നിവയ്ക്കാണ് ഹെലിക്കോണിയയ്ക്കു പുകൾ പ്രധാന മായും ഉപയോഗിക്കുക. ഒരു മീറ്റർ നീളവും തണ്ടുകൾക്ക് ഒൻപതു സെൻട്ടിമീറ്റർ എക്കിലും പ്ലാറ്റിംഗ് രണ്ടോ മൂന്നോ വിരിഞ്ഞ ഇതളുകളും ഉള്ള പുകൾക്കാണ് വിപണിയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ ഡിമാന്റ്. ചെറിയ പുകൾ പുരുഷേണ്ടുകൾ, മേശപ്പുറ പുഷ്പപ്ലാക്കാരാഞ്ചൾ തുടങ്ങിയയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. മുറിച്ചുടന്ന് പുകൾ തണ്ടാടുന്ന ഒരു മണിക്കൂറിലും ടാപ്പുവെള്ള തതിൽ മുക്കി വയ്ക്കണം. വിനീട് ഇരു പുകൾ ശുഖ ജലത്തിൽ നന്നായി കഴുകി പൊടിയും ചെളിയും നീക്കിയശേഷം പുക്കളിലെ ശ്രേഷ്ഠക്കുന്ന വെള്ളം തുടച്ചുകളയണം. അതു കഴിഞ്ഞ് പുകൾ നീളം അനുസരിച്ച് തരം തിരിക്കണം. വിരിഞ്ഞ ദളങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പുകൾ എല്ലാത്തിൽ കുറഞ്ഞവയ്ക്കാണ് വിപണിയിൽ ഡിമാന്റ്. കാരണം അരേഞ്ചെയ്യുമ്പോൾ അവ വൃത്തിയാക്കുന്നതിന് സമയം കുറച്ച് മതി. ഇവയിൽ ഉറുപ്പു പോലുള്ള പ്രാണികൾ ഉണ്ടാവില്ല. മാത്രവുമല്ല കഴുകിയപ്പോൾ പുക്കളിൽ പറ്റിപ്പുടിച്ച ജലാംശം മുലം കുറച്ചു ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ ചീതി ശന്യവും ഉണ്ടാവില്ല.

തരം തിരിക്കൽ

ഹെലിക്കോണിയയിൽ പുകളുടെ നീളം, തണ്ടിന്റെ വല്ലം, പുഷ്പപ്പു ദളങ്ങളുടെ വിതി എന്നിവയാണ് തരം തിരിക്കലിന്റെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ. പട്ടിക 1 തോന്തരം

പട്ടിക 1			
ഗ്രേഡ്	പുവിന്റെ നീളം (സെൻറി മീറ്റർ)	തണ്ടിന്റെ വല്ലം (സെൻറി മീറ്റർ)	ഇതളിൽ വിതി (സെൻറി മീറ്റർ)
ഗ്രേഡ് I	>100	>9	>25
ഗ്രേഡ് II	75-100	7-9	20-25
ഗ്രേഡ് III	<75	<7	<20

പായ്ക്കിണിൾ

ഹെലിക്കോണിയ ഓരോനും വിതവും ഒന്നിച്ചും പായ്ക്കു ചെയ്യാം. പക്കശ ഉറുപ്പ്, തേനീച്ചുടങ്ങിയ ജീവികൾ പുകൾ കൂളിയിൽ ഇല്ല എന്ന് പായ്ക്കു ചെയ്യുമ്പോൾ ഉറപ്പാക്കണം. ഒന്നിച്ചു പായ്ക്കു ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു പെട്ടിയിൽ കുറഞ്ഞത് 45 പുകൾ വേണം. അവ ഒരേ വലിപ്പം ഉള്ളവയും ആയിരിക്കണം. അലൂറിനിയാ ഫോയിൽ, പത്രക്കടലാണ് തുടങ്ങിയവ കൊണ്ട് ആദ്യം പുകൾ ഓരോനും പൊതിഞ്ഞ ശേഷം വേണം പെട്ടിയിൽ പായ്ക്കു ചെയ്യാൻ.

കൃഷിയുടെ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം

ഒരു കെട്ടു നാളികേര തോപ്പിൽ നടത്തുന്ന ഹെലിക്കോണിയ കൃഷിയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന അധിക വരുമാനം മുന്നു വർഷം ചുംബാം കണക്കാക്കുന്നത്. അതിപ്രകാരമാണ്. (പട്ടിക 2. തു.)

നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉയർന്ന വില മുലം കൃഷിയുടെ പ്രാരംഭ ചെലവ് വളരെ കുടുതൽ ആയിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് തുടങ്ങിയിൽ മുലയന്ത്രത്തിനായി ബാക്കുവായ്പ് വേണ്ടി വരും. വിവാഹ വേദികളുടെയും മറ്റും അലക്കാരം, ബൊക്കെ നിർമ്മാണം, വിവിധ തരം പുഷ്പപ്പു വിനീടും എന്നിങ്ങനെന്നുള്ള മുല്യ വർധനവിലും ഹെലിക്കോണിയ കൃഷി പുതുൻ തൊഴിലാണ് വസ്തുങ്ങളും ധൂവജന്നലും ശാക്തിക്കരണത്തിനുള്ള സാധ്യതകളും തുറക്കുന്ന എന്നതാണ് ഈ സംരംഭത്തെ ശ്രദ്ധയുമാക്കുന്നത്. ഒന്നാം വർഷവും രണ്ടാം വർഷവും മുന്നാം വർഷവും ഒരു മൊക്കറിൽ ദാഖലാക്കം 1000, 1500, 1800 ദിവസം വിതം മനുഷ്യ അധികാരം കുടുതലായി വേണ്ടിവരും. നിലവിൽ ഇന്ത്യയിലെ ഏലിലും പ്രധാന നഗരങ്ങളിലും ഹെലിക്കോണിയയ്ക്ക് നല്ല ബിന്ദു മാറ്റുണ്ട്. കേരളത്തിൽ നിന്ന് അനേകം കൃഷികാർ ഇത് വൻ നഗരങ്ങളിലേയ്ക്ക് താഴക്കുന്നുമുണ്ട്. യുറോപ്പിലും ഗർജ്ജ രാജ്യങ്ങളിലും മുള്ള പുഷ്പപ്പു വിപണികളിൽ ഹെലിക്കോണിയ യൂട്ട് ഡിമാന്റ് വർധിച്ചു വരുന്നതിനാൽ ഇതിന്റെ കയറ്റുമതിയിൽ നിന്ന് വിദേശ നാണ്യ സമ്പദത്തിനുള്ള അവസരങ്ങൾ ഉറപ്പാണ്. ഫോൺ : 04792442160 ■

കൃഷിയുടെ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം (പട്ടിക 2.)

വർഷം	ചെലവ് (രൂപ)	വരവ്		മൊത്തം വരുമാനം രൂപ	വരവു ചെലവ് നിരക്ക്
വർഷം 1	146750	പുകൾ 20 രൂപ നിരക്കിൽ	വിതം 30 രൂപ നിരക്കിൽ	122750	
വർഷം 2	255000	540000	225000	510000	3:1
വർഷം 3	400000	675000	540000	815000	3:1





ഓപ്പറേഷൻ റാറ്റ് ഫെണ്ടിംഗ് @വെള്ളിമുണ്ട്

ജോസഫ് രജ് കുമാർ, സിപിസിആർഎസ്, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം കായക്കുളം
തമാൻ സി, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്

നാളികേര കൂഷിയിൽ ലക്ഷ്യവീപ് നേരിട്ടുന വലിയ വെല്ലുവിളിയാണ് എലികൾ. എലികൾ മുലം 40 - 45 ശതമാനം വരെ വാർഷിക നഷ്ടമാണ് ഇവിടെ നാളികേര മേ വല നേരിട്ടുന. തെങ്ങിലെ വെള്ളത്തുകൊകൾ തുരന്ന് നശി പ്ലിക്കുന എലികളുടെ ശത്രുവാണ് ടിറ്റപോ അൽബ എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന വെള്ളി മുങ്ങ. എലി തീനികളായ പാമ്പുകളുടെ അഭാവവും, കുറഞ്ഞു വരുന വെള്ളി മുങ്ങകളുടെ ജനസംഖ്യയും, തെങ്ങുകൾ തമിലുള്ള അകല കുറവുമാണ് ഭീപിൽ മുഖ്യികരുന എന്നും ഇത്രമേൽ പെരുകാൻ കാരണം. അതിനാൽ ഏതാനും ജോധി വെള്ളി മുങ്ങക്കരുളയും അവയുടെ കുടുക്കരജയും ഇവിടെ ഏതിപ്പാൽ തെങ്ങിണ്ണൽ ശത്രുകളായ എലികളുടെ ജൈവനിയന്ത്രണം വിജയകരമായി നടപ്പാക്കാൻ സാധിക്കാം. എലി നിയന്ത്രണ തിനുള്ള ഏറ്റവും ശാസ്ത്രീയവും ഫലപ്രദവുമായ ജൈവിക സമീപനവുമാകും ഇത്.

വെള്ളിമുങ്ങകൾ രാത്രിയിൽ ക്ഷേണം തേടി സഖവിക്കു നാമയും അതിശക്തമായ ശ്രവണ ശ്രേഷ്ഠി ഉള്ളവയുമാണ്. അവയുടെ മുഖത്തിന് മനുഷ്യ ഹൃദയത്തിന്റെ ആകൃതിയാണ്. പൊതുവെ വെള്ള നിറമാണ്. ഇതുരും മുങ്ങകൾ ഒരിക്കലും വലിയ ശ്രദ്ധയിൽ ചിലയ്ക്കാറില്ല, പരക്ഷ, പേടിപ്പിക്കുന തീരിയിൽ ആർത്തനാദം പുറപ്പെടുവിക്കും. എലികളെ ഏങ്ങാണും കണ്ണിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, മാളന്തിൽ കയറി ഒഴിച്ചാണും ഇവ അതിനെ പിടിച്ചിരിക്കും. ഇരകൾ സുഖിക്ഷമായി ഉണ്ടക്കിൽ വെള്ളിമുങ്ങകൾ വളരെ വേഗം പെരുകും. മാത്ര

വുമല്ല ആഗോളതലവനിൽ സംരക്ഷണം ആവശ്യമായിരിക്കുന പക്ഷികളുടെ ഗന്ധനിലാണ് വെള്ളിമുങ്ങകൾ. പ്രധാനമായും മരപ്പാത്തുകളിലും, വലിയ പാറക്കട്ടുകളുടെ വിടവുകളിലും, ഉപയോഗിക്കാതെ കിടക്കുന കെട്ടിടങ്ങളിലും വീടുകളുടെ ചിഹ്നിനികളിലും, കച്ചിപ്പുരകളിലും മറുമാണ് വെള്ളിമുങ്ങകൾ കുടു കെട്ടി പാർക്കുന്നത്. പ്രത്യുത്പാദന കാലം സമീപിക്കു നേബാൾ ഈ പക്ഷികൾ പാർക്കാൻ പറിയ കുടുകൾക്കു സമീപ തേയ്ക്ക് തിരികെ എത്തു. ഈ പക്ഷികൾക്കു ദമ്പിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാതെ വിസർജ്ജിക്കുന ക്ഷുബ്ബാവഗ്രിഷ്മങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇവയുടെ ഇവയുടെ ആഫാരം ഏതാണ് എന്ന് കൂത്യമായി തിരിപ്പിറയാൻ സാധിക്കും.

രാജ്യത്ത് വാംഗമാശഭേദങ്ങൾ നേരിട്ടുന ഈ പക്ഷികൾ കു വേണ്ടി കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല പ്രത്യേക തരം കുടുകൾ രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം കുടുകളിൽ ഇവ സമേധയാ പാർക്കുകയും മുടയിട്ടു കണ്ണുണ്ണാണെ പിരിയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം ഒരു പക്ഷികളുടെ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ കായക്കുളം പ്രാദേ ശിക കേന്ദ്രത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുകയും വെള്ളി മുങ്ങകൾ ഇതിൽ ആകുശ്ശരായി വന്ന താമസം തുടങ്ങുകയും മുടയിട്ട് കുണ്ടുണ്ണാണെങ്കെ വിതിയിക്കുകയും ചെയ്യുകയുണ്ടായി. അതുകൊണ്ട് ഭീപിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ അനുവർത്തിക്കുന ജൈ വിക രീതിയിലുള്ള ശാസ്ത്രീയ എലി നിയന്ത്രണ പബ്ലി വിജയപ്പിക്കുന്നതിന് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ കുറെ വെള്ളിമുങ്ങകളെ അവിടെ കൊണ്ടുപോയി വിടുന്നതിന് പബ്ലി

രസകരമായ വസ്തുത, മുങ്ങകളെ ഉപയോഗിച്ച് എലികളെ നഷ്ടിപ്പിക്കാനുള്ള പരിഗ്രാമം വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് ദീപിൽ നടത്തിയിരുന്നു എന്നതാണ്. ലക്ഷ്യവീപിൽ 1961 നവംബർ മുതൽ 1965 ഏപ്രിൽ വരെ ശ്രീമുർക്കോത്തു രാമേണ്ണി അധ്യക്ഷനിസ്റ്റേറ്റർ ആയിരുന്ന കാലത്ത് കൃഷി വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ഇവിടെ എലിനിയന്റെത്തിനായി വെള്ളി മുങ്ങകളെ കൊണ്ടുവിടിരുന്നതായി - ലക്ഷ്യവീപ്: അറേബ്യൻ സമുദ്രത്തിലെ ഇന്ത്യയുടെ പവിഴവീപുകൾ - എന്ന ശ്രമത്തിൽ പരാമർശമുണ്ട്. അദ്ദേഹം പറയുന്നു.....ഞങ്ങളുടെ പ്രത്യേക കൃഷി ഓഫീസർ ടികെ മുകുന്നൻ, കൃഷിവകുപ്പിലെ റിടയേഡ് ഡെപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ, പരിഷക്കാരങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ്. എലികൾ നാളികേരം നശിപ്പിക്കുന്ന തിനാൽ അദ്ദേഹം ധാരാളം മുങ്ങകളെ ശേഖരിച്ച് ക്ഷുപ്പിൽ കയറ്റി കൊണ്ടുവന്ന് ഇവിടെ ദീപിൽ തുറന്നു വിട്ടു. അതു കൊണ്ട് ദീപുകാർക്കിടയിൽ അദ്ദേഹം കുമൻ സാഹിബ് എന്നാണ് അനിയപ്പടിരുന്നത്. അവിടെ എല്ലാവരും സാഹിബ് ആയിരുന്നു.....

ലക്ഷ്യവീപ് മൊത്തം ജൈവ മേഖലയായി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിനാൽ രാസവിഷ വസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം ഇവിടെ നിരോധിപ്പിക്കുന്നതാണ്. അതുകൊണ്ട് എലികളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ അനുവർത്തിക്കുന്ന ജൈവ രീതിയിലുള്ള സംവിധാനത്തിനു വളരെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിലെത്തിൽ ലക്ഷ്യവീപ് ഭരണകൂടത്തിൽ കീഴിലുള്ള കൃഷി വകുപ്പ് എലികൾ നശിക്കരണത്തിനായി കേരളത്തിൽ നിന്ന് വെള്ളി മുങ്ങകളെ



ശേഖരിച്ച് ലക്ഷ്യവീപിൽ തുറന്നു വിടുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഏതാനും നാൾ മുന്ന് മുന്നു ജോഡി (പ്രായപുർത്തിയായ മുന്നു വീതം ആൺ പെൺ) വെള്ളിമുങ്ങകളെ ഇത്തരത്തിൽ കവറ്റിയിൽ എത്തിക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിനായി തിരുവന്നപുരം മുഗ്ഗാലാലയിൽ നിന്ന് പ്രത്യേകം രൂപകല്പന ചെയ്ത കുടുകൾ കൊച്ചിയിൽ കൊണ്ടുവന്ന് മുങ്ങകളെ അതിൽ അടച്ച് കവറ്റിയിലേയ്ക്കു ക്രമ്പിൽ മാർഗ്ഗം കൊണ്ടുപോവുകയായിരുന്നു. ഈ പക്ഷികൾ കവറ്റിയിലെ പ്രത്യേക കാർഷിക - കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങളുമായി ഇണങ്ങിയാൽ ഉടൻ ദീപിൽ ഔപ്പരേഷൻ റാറ്റ് ഫണ്ട് ആരംഭിക്കും. ഫോൺ: 0479 2442160 ■

കർഷകരുടെ സുഹൃത്ത് വെള്ളിമുങ്ങ

ഇന്ത്യക്കാരൻ്റെ അസാധിശ്വരസ്ഥിന് ഇരയായ നിർഭാഗ്യവാനായ ജീവിയാണ് വെള്ളി മുങ്ങ. പിശാചിൻ്റെ പ്രതീകമായും രോഗങ്ങൾ കൊണ്ടു വരുന്ന ജീവിയായും മരണത്തിന്റെ പക്ഷിയായും ഇതിനെ പൊതുവെ ചിത്രീകരിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വളരെ നിരുപദ്വേക്ഷകാരിയും കർഷകരുടെ സുഹൃത്തുമാണ് വെള്ളിമുങ്ങ.

മുങ്ങകളുടെ ഇനത്തിൽ ഇന്ന് വാശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവിയാണ് ഇത്. വെള്ളിമുങ്ങയെ എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും കാണുന്നു. ഏഷ്യയിൽ ഇന്ത്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, പസഫിക് ദീപസമുദ്രങ്ങൾ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു.

മറ്റ് മുങ്ങകളിൽ നിന്നും വൃത്യസ്തമായി നല്ല സൗന്ദര്യമുള്ളതാണ് വെള്ളിമുങ്ങ. പൊതുവെ മുങ്ങകളുടെ മുഖം വൃത്യാകൃതിയിലാണെങ്കിൽ, വെള്ളിമുങ്ങങ്ങയും മൃദയാകൃതിയിലാണ്. മുഖം തുംബം. ശരീരം വെള്ളിത്തിട്ടാണ്. വെള്ളിമുങ്ങ വന്നജീവിയില്ല. കേരളത്തിൽ വെള്ളിമുങ്ങയെ അത്ര സാധാരണമായി കാണുന്നില്ല. പൊതുവെ മനുഷ്യ വാസ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് ഇവയെ കാണുന്നത്. രാത്രിവേരനായതു കൊണ്ടാണ് ഇവയെ അധികം ദൃഢിയിൽ പെടാത്തത്. പഴയ കെട്ടിടങ്ങളാണ് വെള്ളിമുങ്ങയുടെ പ്രധാന ആവാസസ്ഥലം. അധികം ആർപ്പാദ്യമറ്റമില്ലാത്ത പഴയ കോട്ടകളും മറ്റും വെള്ളിമുങ്ങകൾക്ക് വളരെ ഇഷ്ടമാണ്.



കായംകുളം സിപിസിആർഎഫ് റിലൈഫ് സ്റ്റാഫ്ചീരിക്കുന്ന, കേരള കാർഷിക സർവ്വ കലാശാല റ്റപ് കല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ള വെള്ളിമുങ്ങക്കൂട്. അതിൽ ഇരുന്ന് ഇരയെ നിരീക്ഷിക്കുന്ന വെള്ളിമുങ്ങയെയും കാണാം.

സൗന്ദര്യമുള്ള പക്ഷികളുടെ ശംഖും അത്ര ആസാദ്യകരമാകാം റിലൈഫെള്ളിമുങ്ങയും അതിന് അപവാദമല്ല. കരച്ചിൽ ഭീകരമാണ്, എന്നു വച്ചാൽ ആരെയും പേടിപ്പിക്കുന്നത്. വെള്ളിമുങ്ങകളുടെ പ്രധാന ആഹാരം എലികളടക്കമുള്ള പെരുജീവികളാണ്. അതിനാൽ വെള്ളിമുങ്ങയെ നാളികേരം കർഷകരെ അടുത്ത സുഹൃത്താണ്.

നിർഭാഗ്യവാനായ ചിലവരുടെ വിവരക്കേട് ഈ പാവം ജീവിയെ വാശനാശത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു. ഇരുട്ടിലും നല്ല കാഴ്ചകൾ യുള്ള മുങ്ങയെ കൊന്ന് റസായനം തയാറാകി കഴിച്ചാൽ കാഴ്ച ചന്ദംബസ്യമായ അസുവാദങ്ങൾ മാറുമെന്ന് കരുതുന്ന ചില മുൻ വെദ്യാന്തരുണ്ട്. തലയുടെ അസുവാദങ്ങൾക്ക് തലച്ചോറി സുപ്പും, കാൽമുട്ടിലെ വേദനകൾ എല്ലിൽ സുപ്പും കരഞ്ഞിലെ അസുവാദങ്ങൾക്ക് ആടിന്റെ കരളും കഴിക്കുന്ന സ്വന്ദരം നമ്മുടെ നാട്ടിലേ യുണ്ടാകുകയുള്ളതും. അതിന് നാം കൊടുക്കേണ്ടി വരുന്ന വില വലുതമാണ്.



ചുവമൊഴി : മരമാൻ മനുഷ്ടി

ചുട്ടുപൊള്ളിയ ദിനങ്ങളിലും ഏപ്രിൽ കടന്നു പോയത്. ഇത്തും കൊടിയ ചുടിൽ നാട് വെന്നുരുകിയപ്പോൾ കഴിഞ്ഞ ഓഗസ്റ്റിൽ അനുഭവിച്ച പ്രളയദുരന്തങ്ങൾ നാം മറന്നുവോ. പാടില്ല, ഓർമ്മകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം. കുത്തിയെഴുകിയ പ്രളയജലത്തെ തടഞ്ഞു നിർത്താൻ ആർക്കുമായില്ല. ഏ പ്രിൽ മാസത്തിൽ നമ്മുടെ ഭൂമി ചുട്ടു പൊള്ളിയപ്പോൾ കുടപിടിക്കാനും ആരും ഉണ്ടായില്ല. വരു നമുക്ക് ഭൂമിക്ക് കുടപിടിക്കാം. നമുക്ക് ഓരോ തെ അങ്കൂകൾ നടാം, പരിപാലിക്കാം. മരം ഒരു വരു.



ബീഹിലെ നാളികേര മേഖല

കലിലെ മത്സ്യത്തെയും കരയിലെ തെങ്ങിനെയും മാത്രം ഉപജീവിച്ചു കഴിയേണ്ടി വന്ന ജനസമൂഹമാണ് ലക്ഷ്യവീപിലേത്. നാളികേരവും നാളികേരാത്പുന്നങ്ങളും മാത്രമായിരുന്നു അടുത്ത കാലം വരെ ലക്ഷ്യവീപുകാരുടെ വരുമാനം. കൂഷിയെന്നാൽ ലക്ഷ്യവീപുകാർക്ക് ഇന്നും തെങ്ങു മാത്രമാണ്. ഭൂമിയുടെ അതിരു നിർബന്ധിക്കുന്ന സർവ്വ കല്ലുകൾ ലക്ഷ്യവീപിൽ കാണാറില്ല. പകരം നാലും അഞ്ചും തെങ്ങുകൾ അനിച്ചു വളരുന്ന തെങ്ങിൽ ചുവട്ടുകൾ കാണാം. അതാണ് പുരാതനങ്ങളുടെ അതിർ.

വീടു നിർമ്മാണം, വീടു മേയൽ, തട്ടുമുട്ടു സാധനങ്ങൾ, മീൻ കൊട്ട, തലഞ്ഞാപ്പി, ഓട്ടങ്ങളുടെ ആലാത്ത്, ഭക്ഷണ സാമഗ്രികൾ എന്നിങ്ങനെ ജീവിതത്തിൽ സമസ്ത മേഖലകളിലും തെങ്ങ് ലക്ഷ്യവീപിനെ സാധ്യിപ്പിച്ചു നില്ക്കുന്നു. ദീപുകാർക്ക് നീര മീര യാണ്. രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാത്ത ദീപിലെ തികച്ചും സാഡാ വികമായി വളരുന്ന തെങ്ങിൽ നിന്നെടുക്കുന്ന നീരയ്ക്ക് പ്രത്യേക സ്ഥാഭാണ്. നീരയിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ശർക്കരയ്ക്കും.



മാറുന്ന കാഴ്ചകൾ

ഫഹീദ് കെ.ടി

കൃത്യബുസമൻ ഇംഗ്ലീഷ് ഹൈസ്കൂൾ
ചെമ്മാർക്ക്, മലപ്പറ്റി.

ചെരിയ ചുള്ളം വിളിയോടെ തീവണ്ടി നിന്നു. ചുറുൻ
മുണ്ടായിട്ടില്ല. തൊട്ടട്ടുതിരുന്ന യാത്രക്കാരനുമാ
യി വായ്തോരാതെ നാടിന്റെ മഹിമയെക്കുറിച്ച് പ്രസംഗിക്കു
കയാണ്.

അരേ ഭായ് സാബ്, പാനി ഓർ ചായ്?

അടുത്തു നിൽക്കുന്ന ആ പയ്യനെ കണ്ണപ്പോഴാണ് അയാൾ
ക്ക് ബോധം വച്ചത്.

നഹിനീ മുരുജീ നഹിനീ താക്കയു.

എപ്പിരിക്കുന്നയാൾ തമിഴ് നാടുകാരനാബന്നൻ തോന്തു
നു. പട്ടാളക്കാരനായ ചുറുൻ വല്ലപ്പോഴുമാണ് നാട് കാണാ
റുള്ളത്. ഇപ്പോൾ തന്നെ നാട്ടിൽ വന്ന് പോയിട്ട് രണ്ടു വർഷം
കഴിഞ്ഞു. അച്ചുനും അമ്മയും ഭാര്യയും മകളും അടങ്കുന്ന
കൊച്ചു കുടുംബം അയാളെ കാത്തിരിക്കുന്നു. ജവാൻ തന്റെ
ജീവിതാവസാനം വരെ രാജുത്തിന്റെ കാവൽക്കാരനാണ്
എന്ന് അയാൾ എപ്പോഴും പറഞ്ഞ് കൊണ്ടെതിരിക്കും. ഇപ്പോൾ
അയാൾ നാട്ടിലേക്ക് പോവുകയാണ്. കേരളം! ഓർക്കുവോൾ
തന്നെ കുളിരു കോരുന്ന മനോഹരമായ നാട്. കേരളം തി

ങ്ങിയ നാട്, എരെണ്ട് നാട്, കേരള നാട്. അയാൾ ചെറുതായോ
നു മുളിപ്പാടി.

ഓർക്കുകയാണ്. വർഷങ്ങൾ രണ്ടു കഴിഞ്ഞു. നാട് മാറി
കാണുമോ? ഓരോ കേരളീയനേയും മാടി വിളിക്കാൻ തല പെ
ാക്കി നിൽക്കുന്ന കേര വൃക്ഷങ്ങൾ ഓർമ്മകളെ കടക്കിത്താണിച്ച്
പിടിച്ചു. ഏത്, അങ്ങനെയെന്നുമല്ല. തീർച്ചയായും താൻ ജനി
ച്ച് വളർന്ന നാട് ഇന്നും അതെ പ്രഖ്യാത്യോടെ സൗംഘ്രഥ്യത്വം
ടെ തലയെടുപ്പോരെ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നുണ്ടാകും. ഒരുപാട്
കവികളും കലാകാരനാരും മഹാമാരും ജീവിച്ചു മരിച്ച തന്റെ
നാടിനെപൂറ്റി ആ തമിഴ്നോട് സംസാരിക്കുവോൾ അയാൾ
വിടരുന്ന കല്ലുകളോടെ ചുറുന്ന് നേരെ മനസ്മിതം തുകി.
ഇടയ്ക്ക് അത്തക്കപ്പുറം അപ്പിടിയാ എന്നോക്കെ ചോദിക്കും.
നിർഭാഗ്യവശാൽ തമിഴ് അടുത്ത സ്റ്റേറ്റിൽ ഇരഞ്ഞുകയാ
ണ്. ഇനി ആരോട് പറയും എന്നോരുത്ത് ചുറു വിഷയന്നായി.
തമിഴ് അടുത്ത സ്റ്റേറ്റിൽ ഇരഞ്ഞി. ചുറു നേരെ നീട്ടി
കൈ ആണ്ടു വിശി, അയാൾ ആർക്കുട്ടന്തിൽ മരണതു.

തീവണ്ടി കുതിക്കുകയാണ്. തിരികെ വരു മാനവാം... ഏന്ന്



ନାକ ତଥା ବିଜୀକୁଣ୍ଠାରେ ପାଇଁ ଏହାରେ ଯାଇଲେ ଏହାରେ ଯାଇଲେ ଏହାରେ ଯାଇଲେ

ജനാലയക്കരികിൽ തല ചായ്‌ച്ച കിടക്കുമ്പോൾ വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പുള്ള ഓർമ്മകൾ അയാളെ തഴുകിയുണ്ടത്ര

എടു ചാലോ വേഗം എണ്ണീക്ക്, സ്കൂളിൽ പോകുന്നതിന് മുമ്പ് പറമ്പിലെ തേങ്ങകൾ പെരുക്കിട്ട് വാ ! അമ്മയേക്കാൾ മുമ്പ് ഈ മുദ്രാവാക്കും വിളിക്കാൻ വല്ലുമ്യാണ്. എല്ലാം പെട്ടെന്ന് ചെയ്ത് തീർക്കുന കൂട്ടത്തിലാണ് വല്ലുമ്യം. അമ്മ ഒന്നും പറയാൻബുള്ളില്ലും അമ്മയെ എല്ലാവർക്കും പേടിയാണ്. രണ്ടുകൾ തെങ്ങിരെറ്റെ പറിയ് തന്നെയുണ്ട് അച്ചുന്. കിണറ്റിൽ നിന്ന് മോട്ടർ വഴിയാണ് തേങ്ങ് നന്നയ്ക്കുന്നത്. അടുത്ത കണ്ണത്തിൽ തഴച്ചു വളരുന തേങ്ങിൻ തെക്കൾ. അതിനടുത്ത കണ്ണത്തിൽ ചെറിയ പുരയുണ്ട്. അവിടെയാണ് തേങ്ങകൾ കൂട്ടിയിടുന്നത്. പറിവിൽ തേങ്ങ മോഴ്ത്തിക്കുന്ന വരുംഞന് പാണ്ട് അച്ചുണ്ട് ഇപ്പോ നാജീകേരം വീടിലേക്ക് മാറ്റി. എന്നും ആറു മൺിക്കേഴുന്നേറ്റെ പറിവിലേക്കൊണ്ടം. അവിടെ നിന്ന് തേങ്ങകൾ ചാക്കിലാക്കി വീടിലേത്തിക്കണം. രണ്ട് ചാക്ക് കൊണ്ട് വരുമ്പോഴേക്കും അച്ചുമ്മ നിർത്താൻ പറയും. ഒറ്റ ആൺകുട്ടിയെ കുട്ടാംബത്തിലുള്ളതും. അതുകൊണ്ട് തന്നെ എന്ന കൊണ്ട് പണിയെടുപ്പിക്കുന്നത് അച്ചുമ്മയ്ക്ക് സഹിക്കില്ല.

விளை ப்ராதலும் கடிச்சாள் ஸ்கூலில் போகக். பூஸ்டு தீர்ச்சுயாயும் வழுவேலியாள். பற்றிலெத்தியால் பரியும் பற்றாம் கூடியாள் என்னிங் போயிரெந்த். பூஸ்டுவிலெத்து வோடும் ஹதுதனை பரியும். பின்னேண்டுக் என்னிங் பே அயிர்க்குட வேலாப்பயாடுதயாள். அான் அது கேட்கபோல் அதன்ச் சிரிச் விடு. ஹபோஶாள் உரவும் மற்றிலாத்த. பூஸ்டுவிலை மலயாலம் பூஸ்தகத்தில் தரை மிடுத்திரெ பேரில் ஏரு பாரும் தனையுள்ளதிருநூ. தேண். செரியாள் கெ. செரியாளி தேண் ஏற்க கவிதயில் சிரிக்கு பின்னில் சிறியுள்ளென் டீசுர் பரிணதபோல் தனிக்க சினிக்காள் நேரமில்லாயிருநூ! பீடிலெத்தியால் கவித சொல்லி கேள் சிக்களைமென் நிழவுதிச்.

വിടിലെല്ലാവർക്കും തിരക്കു പിടിച്ച ജോലിയാണ്. കവിത കേൾക്കാനാർക്കും നേരമില്ല. അമയും വല്യുമയും തേങ്ങ പെ ചീളിക്കുന്ന തിരക്കിലാണ്. മുത്തേഴ്സി തേങ്ങ ഉണ്ടാക്കിയത് പെറു കൂക്കയും, അമയും പാച്ചുവും തേങ്ങ കൊടുത്തിലിട്ടുകയാണ്. തന്നെ കണ്ണ ഉടനെ വല്യുമ വിളിച്ചു കൂവി. എടാ ചാടാ ആ ചേരിപ്പോളി ചാക്കിലാക്കി വിറക്ക് പുരയിൽ കൊണ്ടിട്ട. ഓ എന്ന മുളി താൻ വസ്ത്രം മാറി വന്നു. പിടിന് മൊത്തം നാളി കേരതിശ്ശേ മത്ത് പിടിച്ച ഗസം. ചേരിപ്പോളി ചാക്കിലാക്കി തുടങ്ങിയപ്പോ വല്യുചാൻ, എടാ അതിന് ചകിതി മാറ്റാണോ യോ. മൊത്തത്തി ചാക്കിലാക്കി നിറച്ചത് മുഴുവൻ കമിച്ചതി കുടഞ്ഞിട്ട് ചകിതി എടുക്കാൻ തുടങ്ങി.

അപ്പോൾ, എന്നാനോർത്തു പോയി ഈ തെങ്ങുകൾ ഒരു കൽപ്പവസ്തുക്കൾ തന്നെ. ഉപകാരങ്ങൾ എഴുതിയാലും പറഞ്ഞാലും തീരാത്തത്. വിട്ടിലെ കാര്യം തന്നെയെടുക്കാം. പൊളിക്കാത്ത തേങ്ങ കടയിൽ കൊടുക്കുന്നു. ഇളന്തിൽ ഏടുക്കാനായി മറ്റൊരു വിഭാഗം. പൊളിച്ചു തേങ്ങ തന്നെ അവലൂതിൽ ഉടയ്ക്കാനും. രണ്ടായി കീറിയ തേങ്ങ വൈലിലത്ത് ഉണ്ടാക്കി. നുറുക്കിലില്ലിൽ ആട്ടാനും കൊടുക്കും. ശുദ്ധമായ വൈളിച്ചെണ്ണ്, അതിന്റെ പിണ്ണാക്ക്. ലക്ഷ്യമി പശുവിന് കണ്ണിവെള്ളുത്തില്ല കലക്കിവെക്കാടുക്കും. അട്ടിക്കൊണ്ടുവരുന്ന എണ്ണയ്ക്ക് എന്തൊരു മണംമാണ്. കൊണ്ടുവരുന്ന അദ്ദേഹവസ്തു തന്നെക്കാരു തേച്ചു

കുളിയുണ്ട്. അന്ന് നേരത്തെ എല്ലാംറീറ്റ് കടവിൽ പോയി തേച്ചു കുളിക്കും. സ്കൂളിൽ എന്നും ഉള്ളിക്കുട്ടനായിരിക്കും. തെ ഓ കഴിഞ്ഞാപ്പിനെ ഓലയാണ്. അതും എന്നും അമുഖം പാച്ചിയും കുടി പറിവിന് വലിച്ച് കൊണ്ടു വരണ്ണാം. പച്ച ഞാ നും ഉണ്ണായിത് അവർ രണ്ട് പേരും. പച്ച ഓലയ്ക്കാണ് കനം കുടുതൽ. വലിച്ച് കൊണ്ടു വരുമ്പോ സുക്ഷിക്കണം ചുറ്റാം. അവർ കയ്യി തിരയ്ക്കും ടോ. എന്ന് അപ്പുമു കുടുക്കുടെ ഓരമ്മി കുറാം. കണ്ണിൽ നിന്ന് മരയുന്നത് വരെ അപ്പുമു അത് പറയും.

പച്ച ഓല കൊണ്ട് പുലുണ്ടാക്കും. ഉണങ്ങിയ ഓല വെളി കെട്ടി വിരിക്ക് പുരയിൽ സുക്ഷിക്കും. തെങ്ങിൽ പറിന്മും തേങ്ങ യും വിട്ട് പോകാൻ ആഗ്രഹമുണ്ടായില്ല. പൂസ്കു എങ്ങനെന്നും സ്വന്തം പാസായതെന്ന് എത്ര ആലോചിച്ചിട്ടും ചുരുക്ക് മരന്തില്ല യില്ല. കൂടുകാർ ചിലപ്പോ കളിയാക്കിപ്പറയും നിന്റെ വീടിലെ തേങ്ങയാണല്ലോ നീ അവലുതിലുടക്കുന്നത്. ഭരവാന് ഇഷ്യായിക്കാണും. അതും ചിരിച്ച് തളളിക്കുന്നും. അപേക്ഷാം സ്വന്തം അമ്മാവൻ പട്ടാളത്തിൽ നിന്ന് ഒരു മാസത്തിന് ലീവിൽ വന്നത്. അമ്മാവൻ വന്നാ യുണിഫോമും ഗ്രൂം, തൊപ്പിയും മെല്ലം ഇടു നടക്കൽ എന്നിക്കൊരു ഹോബിയാണ്. ഇങ്ങനെ നടക്കുന്നതിനിട ഒരു ഭിവസം അമ്മാവൻ ചോദിച്ചു. എന്നു ചുരുക്കുന്ന ഏതെന്നപ്പോലെ ജവാനാക്കണാടെയ്.. യേ.... ഇതെല്ലാം പറഞ്ഞ് ഒരുപാടാം തമാഴയ്ക്ക് ചോദിച്ചതാണ് ഒന്നിക്കും അങ്ങനെന്നെയാരു ശ്രമം തോന്തി. വീടിൽ പറഞ്ഞപ്പോൾ അമ്മയ്ക്കും അചരന്മും ഇഷ്യായി. അച്ചമ്മയ്ക്കാണ് വിഷാദം. എന്റെ കുട്ടി..... എന്നു പറഞ്ഞ് ഒരു കരചില്ല.

ഹൈറാസ്യാദിലായിരുന്നു പരിശീലനം. ഇടയ്ക്ക് നാട്ടിൽ വരും. ജോലിയിൽ കയറുന്നതിന് മുമ്പ് തന്നെ കല്പാണം. തികച്ചും നാടൻ പെള്ളായിരുന്നു ഭാര്യ. തിരികെ ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ചു. വർഷത്തിലൊരിക്കൽ വന്നു പോയി. രണ്ടു വർഷം മുമ്പായിരുന്നു കൂട്ടികളുടെ ജനനം. . ഇടക്കുട്ടികൾ. ധ്യാനും ഡീരുവും. മകൾക്ക് 2 വയസ്സായിട്ടും താൻ ഇതുവരെ നാട്ടിൽ എത്തിയിട്ടില്ല. ഇടയ്ക്ക് ഭാര്യ കത്തെഴുതും. അവസാനവർ യിൽ എന്നു വരുമെന്ന ചോദ്യവും.

പെട്ടെന്നാരു ശ്രദ്ധം കേട്ട് ചട്ടൻ ഉറക്കത്തിൽ നിന്നെങ്ങ് ഭായ് സാഖ്യ... ചായ് ഓർ കാപ്പി? അതേ പര്യന്ത് ഇതു വന്ന വേണ്ടെന്ന് പറയാൻ തോന്തിയില്ല. ഒരു കാപ്പി വാങ്ങി കുടിച്ചു. അടുത്ത മ്രോപ്പിൽ ഇരഞ്ഞാം. പെട്ടിയും ലഘുജീവി അടുപ്പിച്ചു വച്ചു. ദൂഷനിൽ ഇരഞ്ഞി. പക്ഷേ, മാറ്റം വന്നിൽ കുന്നു. സംശയം മുലം അവിടെ നിൽക്കുന്ന വ്യക്തിയോട് എറിണാകുളം എന്ന് പോലും ചോദിച്ചു. അയാൾ തല കുലുക്കി. എന്തൊരു മാറ്റമാണിൽ.

எனு காக்ஸி விஜிட் வீட்டிலெத்தி. பூரியிடத்திலெத்தியிடும் மார்ட். தெண்டுகள் மிக்கதோம் மன போயிரிக்குன். சூவு டின் வலிய பறிபாலனமோ ஈழங்கலே ஹல். பார் அவர்களிக்கவேட்டுபோலே.

മകനെ നാളിക്കേരത്തിനു വിലയില്ല. പാകമായതു വലി കാൻ ആളില്ല. വളം ചെയ്തിട്ടു കാരുമില്ല എന്നു തോനി, ഉള്ളതു മുകാലും മണ്ണ മറിഞ്ഞു നിലച്ചു.

வேள்ளாயிருநூ அடிப்பா. நம்முடை ஜிவிதம் நால்கேரங் நல்கியதற்கே. அதினென கைவிடுவென்றிருநூனில். ஹனியை அடிலுங் உத்த தெண்டுக்கள்க் கஷ்டம் நல்கி ஸுஸூஷிக்காம். நமுக்க விண்வெளு தெண்டு நடாம். தெண்டுக்கை உபேக்ஷிச் சூரு ஜிவிதம் நமுக்க வேள்ளப்பா.

അപോർ അച്ചന്മാരുടെ മനസ്സിൽ ആ തീരുമാനം എടുത്തു കഴിത്തെന്ന്. ■

തെങ്ങ് ഫൂട് പ്രതീക്ഷ

റാഹീല കെ.കെ.

ജി.എച്ച്. എസ്.എസ്. ചുള്ളിയോക്, വയനാട്

കേരളത്തിന്റെ ഒരുപ്പോറ്റിക്ക് വസ്തുക്കൾക്കും തെങ്ങ്. ഈ ചേരടിക്കാടിന്റെ ഏഴുവരും പോലെ തലയുംയർത്തി നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളെ ഓർമ്മിക്കാൻ ഒരു ദിനമുണ്ട് സെപ്റ്റംബർ 2. ലോക നാളിക്കേര ദിനം. ലോകത്തിൽ 90 തു പരം രാജ്യങ്ങളിൽ തെങ്ങ് കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും തെങ്ങിന്റെ പേരിൽ ഒരു നാടേയുള്ള അതു നമ്മുടെ കേരളമാണ്. കേരളങ്ങളുടെ അളവ് (നാട്) ആണ് കേരളമായതെന്ന് ചില ചരിത്ര പണ്ഡിതന്മാർ പറയുന്നുണ്ട്. എല്ലാം തരുന്ന തെങ്ങിനെ കേരളീയർ കൽപ്പവുകൾ മെന്ന് വിജിച്ചു. അധികില്ലും ഉപയോഗത്തിലും തെങ്ങിനേക്കാൾ മികച്ച വസ്തുക്കൾ ലോകത്തിലില്ല. വേർ മുതൽ ഇന്നർക്കിൽ വരെ, തെങ്ങിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങൾക്കും ഉപയോഗങ്ങളുണ്ട് എന്ന് മാത്രമല്ല കേരാൻപുന്നങ്ങൾക്ക് വിപണിയിൽ ഇപ്പോൾ വലിയ പ്രാധാന്യവും കൈവന്നിട്ടുണ്ട്.

എറുവും കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് തെങ്ങ് കൂഷി ചെയ്യുന്നതിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം ഇരുന്നോന്നും കാണാം. രണ്ടാം സ്ഥാനം ഫിലിപ്പൈൻസിനും മൂന്നാം സ്ഥാനം ഇന്ത്യയ്ക്കും.

പണ്ട് ഇന്ത്യയിലെ നാളിക്കേരാത്‌പാദനത്തിൽ 75% വും കേരളത്തിൽ നിന്നായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് അത് 30% തോറുതും ചുരുങ്ങി. കാരണം തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടക, ആസ്സാ പ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗോവ, കർണ്ണാടക, ബംഗാൾ ആൻഡമാൻ എന്നിവിടങ്ങളിലും നാളിക്കേരം കൃഷി പെയ്യുന്നു എന്നത് തന്നെ. ഇന്ത്യയിൽ നാളിക്കേരാത്‌പാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം തമിഴ്നാട്ടിനും രണ്ടാം സ്ഥാനം കേരളത്തിനും മൂന്നാം സ്ഥാനം കർണ്ണാടകയ്ക്കുമാണ്.

കോഴിക്കോട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി

கேரளத்தில் ஹபூஸ் 8.2 லக்ஷ ஹெக்டைல் நாலிகேரங் உத்பாடிப்பிக்குன்னுள்ளது. ஏற்றவும் கூடுதல் மூலத்து நாலிகேரங் கூஷி செய்யுங்கள் கோடிக்கொடும் ரணம் மூலம் பூர்த்தியும் முன்னம் மூலம் கண்ணுரிமையுள்ளது. கேரளத்தில் வர்த்தம் 594 கோடி நாலிகேரங் உத்பாடிப்பிக்குன்னும் ஏற்கனவே கணக்கு.

നാളിക്കേര ദിനാചരണം

ഇന്ത്യൻപ്രസ്തുതിയിലെ ജകാർത്ത ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏഷ്യൂ അൺ പസഫിക് കോൺഗ്രസ്സ് കമ്മീറ്റി (APCC) ആണ് നാളികേര ദിനാചരണം ആരംഭിച്ചത്. എന്നു കൂരിച്ചു സഭയുടെ ഏഷ്യാ പസഫിക് വികസനത്തിനുള്ള ഏസ്‌കാപ്പിൽ (ESCAP) എൻസി സംരക്ഷണം ഇതിനുണ്ട്. 2009 മുതലാണ് സെപ്റ്റംബർ 2 ലോക നാളികേര ദിനമായി ആചാരിക്കാൻ തുടങ്ങിയത്.

നാളികേര ദിനാചരണത്തിൻ്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പലതാണ്. അവ, നാളികേരത്തിൻ്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണം, നാളികേരരാധിപ്പിതമായ വ്യവസാങ്ങളുടെയും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും വ്യാപനവും ഗ്രാമത്വാഹനവും, മനുഷ്യരാജിയാട്ടം എന്നത്തിൽ മതജ്ഞാനാദി ഭാഗം ഉൾപ്പെടെ വിശ്വാസികൾ

യമாக்கல் எனிவயானத். ஹட்டுயித் தாஜிகேர விகஸன வோரியூ நாஜிகேர உத்பாடக ஸாலங்குமான் நாஜிகேர தினாலோஹத்தின் நெடுதம் நல்குமான். நாஜிகேர விகஸன வோரியிலிரு ராஜுதை அமூலாந கொழியாள்.

വിപ്പന സാമ്പത്തിക

வரமாவயி கேர விவென்றை உற்பாலிப்பிச் சிபளியிலெ
துக்குடும் காருத்தில் நாம் கூடுதல் ஶலு பதிப்பிகளை.
ஸ்ரீலக்ஷ்மி 350 த் பரங் கேர விவென்றை உற்பாலிப்பிக்கு
நூட்டு. ஹாரோனேஷு யூ. மிலிபெபூர்ஸு ஹகாருத்தில்
ஹடுயேக்கார் முனிலாங். ஹபோர் அவிசெடயு கேர விவெ
வன்றைக்க பியா வரல்விசிடுங்.

നിരവധി രോഗങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിവിധിയായും തെങ്ങിൻ്റെ ഭാഗങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം. തെങ്ങിൽ പുക്കുല കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന മരുന്ന് ഹീമോഹീറിയ, വയറിളക്കം, പ്രമേഹം, എന്നിവയ്ക്കും കുരുത്തോല കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ഒരുഷയം ശ്രദ്ധണ രോഗത്തിനും പ്രതിവിധിയാണ്. ഇളനിസ്, നിർജലികരണം തടയുന്നു. അത് പോലെ ഇളനിർ മൃത്യാഗ്രയ രോഗങ്ങൾക്ക് നല്കുന്നു. തെങ്ങിൻ്റെ വേർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കഷായം വസ്യ തയ്ക്കുള്ള മരുന്നാണ്. ഗർഭാഗ്രയ രോഗങ്ങൾക്കുള്ള നിരവധി ഒരുഷയങ്ങളിലും തെങ്ങിൽ വേർ ചേർക്കുന്നു. തേങ്ങാ പാലിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന വിർജിൻ വെളിച്ചെഴുന്നിയും കൊപ്പയിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന സാധാരണ വെളിച്ചെഴുന്നിയും ചർമ്മ രോഗങ്ങൾക്കും ശിരോ രോഗങ്ങൾക്കുമുള്ള പ്രതിവിധിയാണ്.

കേരള വന്യജീവി

പന വർഗ്ഗത്തില്ലെപ്പു ശാഖകളില്ലാത്ത വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. പല നാടുകളിലും പല പേരുകളിലനിയപ്പെട്ടുന്ന തെങ്ങിണ്ടി ശാസ്ത്രീയ നാമം കൊക്കോസ് സൂസിഫേറ എന്നാണ്. കൊപ്പ, പിരി, ചിരട്ട, ഓല, കൊതുവാൽ, മടൽ, ചകിരി, ഇത്രക്കിൽ വേൾ തുടങ്ങി തെങ്ങിണ്ടി ഭാഗങ്ങൾക്കാനും ഉപയോഗങ്ങൾഉണ്ടായിരുന്നു. ആരാധന കർമ്മങ്ങളിലും തേങ്ങ മുന്നിലാണ്.

விஷுக்களியில் மலயாழிக் கீழ்க் கூடானாவாத்தாள் நாழிகேராம். ஶபுரிமிலாயில் போகுவோஸ் கெட்டுநிர்க்கவ செய்தேங்க வேளாம். ஸ்ரூக்கலூர் விழ்க்கைகள் தீர்க்கான் அவைகளுக்குத் தேவையுடைய க்காரணத் தூணிராட்டு, முடிருக்கத், துலாலாரம் தூந்தையவரிலும் நாஜிகேரத்திலிருந்து நானிலம்பும் நிர்வெஸமான். விவாഹ சமயத்தை மறிக்குவோஸ் திறியிடாகும் தேவை வேளாம். கீரிச்துநாளிகள் குருதேநால் செல்லுவதில்லை. என்ற விஷுக்களில் பால்க்காலை

സാമീക്ഷയോന്ത് മാറ്റവാ

ഓരോ നാട്ടിനും, നാളികേരത്തെ കുറിച്ച് പറയാൻ ഓരോ ഏതൊരു മുദ്രാഭ്യാസവും എന്നാൽ തെങ്ങിൽന്തെ ഉത്തരവസ്ഥാനമേരെ നീ ഇതുവരെ കൃത്യമായി കണ്ണിടത്താനായില്ല. ഓരു വൈദിക മുഹ്യിടത്തെ വളരുമെന്നതിനാലും സമുദ്രജലവൽക്കര വിത്ത് വിതരണം നടത്തുവാൻ സാധിപ്പിക്കുന്നതിനാലും തെങ്ങി

എൻ ഉടക്കം സമുദ്ര തീരങ്ങളിലായിരിക്കാം. തെങ്ങിന്റെ പ്രദ വ കേന്ദ്രം മലയ ആണെന്നും മലയ ഭാഷയിലെ നോർക്കലി സംസ്കൃതത്തിൽ നാരികേലി ആയതെന്നും പണിതുന്ന അവകാശപ്പെടുന്നു.

ചില പൊടിക്കേക്കൾ

മുറിച്ചു വെച്ച തേങ്ങയിൽ അൽപം ഉപ്പോ വിനാഗ്രിയോ ചേർത്താൽ തേങ്ങ നാശമാവില്ല. തേങ്ങ പിഴിൽ പാലെടുക്കു സോർ അൽപം ഉപ്പ് ചേർത്താൽ തേങ്ങാപ്പാൽ നന്നായ വേർ പെട്ട കിട്ടും. മുറിച്ചു തേങ്ങ ചിട്ടയോടൊപ്പം വെള്ളത്തിലിട്ടു പച്ചാൽ അത് നാശമാവില്ല. മുറിച്ചു തേങ്ങ ഉപ്പ് വെള്ളത്തിലിട്ടു പച്ചാൽ നിറവൃത്താസം ഉണ്ടാവില്ല.

തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് ചില വിശദങ്ങൾ

ഫിലിപ്പൈൻസ് വൈസ് പ്രസിയൻ്റിന്റെ ഒരു ദായോഗിക വസ്തിയുടെ പേര് കോകനെട് പാലൻ എന്നാണ്. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലെ തെങ്ങ് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ഇംഗ്ലിഷ് തിരുവന്നപുരത്തെ ബാലരാമപുരവും കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ പീലിക്കോടും.

ഹോർത്തുസ് മലബാറിക്കെസിലെ ആദ്യ അധ്യായം തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചാണ്.

കേരളത്തിലെ കൃഷി വിജ്ഞാനീയ കൃതിയായ കൃഷി ശിനിയിൽ വിവിധയിനപ്പെ തെങ്ങുകളുടെ അവയുടെ നടപ്പിൽ രീതികളുണ്ടോളും വിതര് തേങ്ങയുണ്ടാക്കുന്നതിനെ പറിയും പരാമർശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങില്ലാതെ നാട്ടിൽ നിന്നു കേരളത്തിലെത്തിയ ഘുരാതന സഖാതികൾ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചുള്ള റസകരമായ വിവരങ്ങൾ അവഗണിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. മാർക്കോ പോളോ, ഇംഗ്ലീഷ് പത്തുതു തുടങ്ങിയവരുടെ സഖാര കൃതികൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിനെ പറിയും പരാമർശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങിൽ പരപരാഗണമാണ് നടക്കുന്നത്. സകരയിനും തെങ്ങിൽ കൂട്ടുമിച്ച പരാഗണം നടത്തുന്നു.

തെങ്ങിൽ പുക്കുല പുന്നേംടിയുടെ അക്ഷയ വനിയാണ്. ഇത് കേരളത്തിലെ തേൻ ഉൽപാദന മേഖലയിൽ പ്രതീക്ഷ ഫയകുന്നു. ഓപകത്തിക്കുന്ന ചാരത്തിൽ ധാരാളം പൊട്ടാശ് അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. അതിനാൽ ഇത് നല്ലില്ലാതെ വളമാണ്.

തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ

കാറു വീഴ്ച, ഓലപചീയൽ, ഓലവാടം, കുസംപ്പ് തുടങ്ങിയവ തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളാണ്. മൺഡി, ചെപ്പൻചെപ്പി, വേരു തീനിപ്പുഴു, ഓല ചുരുട്ടിപ്പുഴു, പുക്കുലച്ചാഴി, തുടങ്ങിയ രോഗകീടങ്ങളും എലി, അണ്ണാൻ, വച്ചാൽ, മരംകും തി തുടങ്ങിയ ജീവികളുടെ ആക്രമണവും തെങ്ങിനെയും നാളികേര കൂർപ്പാദനത്തെയും ബാധിക്കുന്നു.

പ്രതീക്ഷാപുർഖം

രോഗങ്ങൾ, സ്ഥിരതയില്ലാതെ വില നിലവാരം, ഉൽപാദനക്കുറവ് തുടങ്ങിയ വ്യാകുലതകൾ കേര കർഷകർ അനുഭ വികുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഈ മേഖലയിലെ ചില പ്രതീക്ഷകൾ നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞത്വാർ തെങ്ങിന്റെ ജനിതക രഹസ്യം കണ്ടെത്തിയത് വളരെ പ്രതീക്ഷയേക്കുന്നതാണ്.

ചാവക്കാട് ശ്രീൻ തെങ്ങലാണ് ഗവേഷണം നടത്തിയത്. തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത, രോഗ പ്രതിരോധം എന്നീ മേഖലയിൽ പുത്തനുണ്ട് നൽകുന്നതാണ് ഈ കണ്ണത്തെ.

ഒരു മുത്തളി കവിത

കെവി രാധാകൃഷ്ണൻ, രാമമംഗലം

മുത്തളിയനേ ചൊല്ലി
തേങ്ങുകൾ വളർത്തണം
നിത്യവും ധമാവിഡി
സംരക്ഷണവും വേണം.

നാടിനിന്നിലിമാനം
കല്പ വുക്ഷത്തിൽ നിന്നും
നേടുവാനാകും മേര
സന്പത്തും പെരുമയും.

ദീർഘ വീക്ഷണത്തോടെ
നല്കിയ ഉപദേശം
പാലിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു നാണ്
സന്നാഷ പുരസ്രം.

തരിശായ കിടനോര
ഭൂമിയിലല്ലാം തന്നെ
നിരയായ തെങ്ങിൻ തെക്കൾ
വളർത്തി വലുതാക്കി

നാളുകൾ കഴിഞ്ഞപോൾ
കേരവുക്ഷങ്ങളെല്ലാം
നാളികേരത്തിൽ കുല
കൊണ്ടതി സമുഖമായ്.

മുത്തളിക്കിത്തിൽപ്പരം
എന്നുപഹാരം നല്കാൻ
ചിത്തത്തിലാപ്പോരുത്തിൽ
പുക്കുല വിരിഞ്ഞപോര്





1



1



2



3



4



4

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി. വി. ഉഷാറാണി ഏ.എ.എസ് ബോർഡിൽ നിന്റെ മംഗലം ഫാം (1), എൻ ബി എക്സിം വെർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ യൂണിറ്റ്, പള്ളാരുത്തി, കൊച്ചി (2), ഇൻഡോ ജർമ്മൻ കാർബൺസ്, ബിനാനിപുരം (3), വിജയവാഡയിലുള്ള ബോർഡിൽ ഫാം (4) എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഒരുദിനം സന്ദർഭം സാമ്പാദനം ചെയ്യുന്നതാണ്. മുമ്പ് നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ. സരഭിന്ഗ ഭാസും പ്രോസസ്റ്റിംഗ് എൻജിനീയർ ശ്രീ. ശ്രീകുമാർ പൊതുവാളും നേരുമംഗലം, പള്ളാരുത്തി, ബിനാനിപുരം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ചെയർപേഴ്സനെ അനുഗ്രഹിച്ചു. വാഴക്കുളത്തുള്ള ബോർഡിൽ ടെക്നോളജി സെൻ്റർജും ചെയർപേഴ്സൺ സന്ദർശിച്ചു.

തളി നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം

ബാവാഹികളെ തെരഞ്ഞെടുത്തു

തളി നാളികേര ഉത്പാദക സംഘത്തിലെ 2019-20 ലെ ഭരണസമിതിയിലേയ്ക്ക് സി. കേശവൻ നമ്പുതിരി, നമ്പണ്ണ മം - പ്രസിധൻ്റും, എം. പദ്മപൻ, മുട്ടുരൂപത്ത്, നമ്പണ്ണ - വൈസ് പ്രസിധൻ്റും, എൻവരേയും എക്സിംക്യൂട്ടീവ് കമ്മറ്റി അംഗങ്ങളായി സി. ശ്രീധരൻ, ചിലപ്പുറിത്ത്, നമ്പണ്ണ, സി. ചോതിക്കുട്ടി, ചെറുവട്ടം, നമ്പണ്ണ, എൻ. കെ. ഉള്ളികുഴ്സൻ നമ്പ്യാർ, കാ. ഞ്ചാവിൽ, പി. കെ. വിജയൻ, ചിരകുനിയിൽ, നമ്പണ്ണ, കെ. സുരേഷ്, മറേക്കണ്ണി, നമ്പണ്ണ എന്നിവരെയും തെരഞ്ഞെടുത്തു.

തെങ്ങിന് തോപിൽ മെയ്മാസത്തിലെ കുഷിപ്പണികൾ

വേന്നൽക്കാല ഉഴവ്

ഉത്പാദനം വർധിപ്പിക്കാനും ഉയർന്ന ഉത്പാദന നിരക്ക് നിലനിർത്താനും തെങ്ങിന് തോട്ടങ്ങളിൽ വേന്നൽ മഴ ലഭിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ഇടയില്ലക്കൽ നടത്താം.

പച്ചില പള്ളെടുവിത്തുകളുടെ വിത

ഇടവപ്പുതിക്കു മുമ്പ് ആവശ്യത്തിനു മഴ ലഭിച്ചാലുടൻ മെയ് മാസം അവസാനത്തോടെ ഏതെങ്കിലും പച്ചില പള്ളെടുവിത്തുകൾ തെങ്ങിന് തോപിൽ വിതയ്ക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു പ്രാവശ്യം നിലം ഉഴുതു മരിപ്പുത്തിനു ശ്രദ്ധം വേണം വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കുവാൻ. ചണന്പ്, ധയിഞ്ഞു, പയർ, കൊഴിഞ്ഞിൽ, തുടങ്ങിയവ ഇതിന് ഉത്തമമാണ്. ഏക വിളയായി തെങ്ങു കുഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന പച്ചില പള്ളെടുവികളുടെ വിത്ത് നിർദ്ദിഷ്ട അളവിൽ വിതയ്ക്കാം.

ചണന്പ് - ഒരു മെക്കറിൽ 20 കിലോഗ്രാം

ധയിഞ്ഞു - ഒരു മെക്കറിൽ 30 കിലോഗ്രാം

പയർ - ഒരു മെക്കറിൽ 25 കിലോഗ്രാം

കൊഴിഞ്ഞിൽ - ഒരു മെക്കറിൽ 15 കിലോഗ്രാം

തോട്ടത്തിൽ ഇടവിള കുഷികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ പച്ചില പള്ളെടുവിത്തുകൾ വിതയ്ക്കേണ്ടത് തെങ്ങിന് തടങ്ങളിലാണ്. തെങ്ങിലെഴു ചുവട്ടിൽ 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുവിൽ വേണം ഇവ വിതയ്ക്കുവാൻ. പയറും ധയിഞ്ഞയും തട ഓനിൽ 100 ഗ്രാം വീതം വിതയ്ക്കാം. മറുള്ളവ 75 ഗ്രാം വീതവും.

നൃസി പലിപാലനം

മഴ തുടങ്ങി അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചുട്ട് കൂറയുന്നതു വരെ നൃസികളിൽ ജലസേചനം തുടരണം. മഴ ലഭിക്കാത്ത പക്ഷം, തെതെത്തെങ്ങുകളുടെ ഓലകളുടെ അടിയിൽ പിരിയൻ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം തടയുന്നതിന് വെള്ളം ശക്തിയായി സ്വീപേ ചെയ്തു കൊടുക്കണം. ആവശ്യമായി വരുന്ന പക്ഷം നൃസികളിൽ കള്ളെടുക്കലും നടത്തണം. അടുത്ത വർഷത്തെ വിത്തു തോങ്കൾ പാക്കുന്നതിനു നൃസി തവാരണകൾ തയാറാക്കുന്നതിലേയ്ക്ക് മണ്ണാരുകലും നടത്തണം.

തെക്കൻ നടുന്നതിനു കുഴിയെടുക്കാം

പുതിയ തെങ്ങിന് തെക്കളും, അടിത്തെക്കളും വയ്ക്കുന്ന തിനുഭേദിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരു മീറ്റർ വീതാ നീളം വീതി ആശ എന്നീ അളവിൽ ഇരു മാസത്തിൽ കുഴികൾ നിർമ്മിക്കാം. ഇതിനു പൊതുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്യെപ്പെടുന്ന ഇടയകലം 7.5 മീറ്റർ x 7.5 മീറ്റർ വീതമാണ്. എന്നാൽ ഇടവിളകുഴി കൂടി ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കൂടുതൽ ഇടയകലം അതായത് 8 - 10 മീറ്റർ എങ്കിലും നല്കേണ്ടതാണ്. ചെകൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴികളിൽ രണ്ടു കിലോഗ്രാം വീതം കറിയുപ്പ് ഇടുന്നത് മണ്ണിന് അയവ് കിട്ടാൻ സഹായകരമാകും.



വളർപ്പേയാണ്

കാലവർഷത്തിനു മുന്നോടിയായുള്ള വേന്നൽ മഴ ആവശ്യത്തിനു ലഭിക്കുകയും കാലവർഷം നേരത്തെ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്താൽ മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൾക്ക് ശിപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന രാസവള്ളത്തിൽ മുന്നിലെണ്ണ് മെയ്മാസം അവസാനത്തോടെ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തുകൊടുക്കാം. കായ്പ് മുളകൾ തെങ്ങുകൾക്ക് പെണ്ടുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വള്ളം പാക്കുജനകം 500 ഗ്രാം, 320 ഗ്രാം ഭാവഹം, 1200 ഗ്രാം കഷാരം എന്നിങ്ങനെയാണ്. തെങ്ങ് ഓനിൽ ആദ്യ റബ്ബുവായി ഇതിലെഴു മുന്നിൽ ഓന്നിലെ ലഭിക്കുവാൻ ഏകദേശം 360 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫോറ്റ് (അക്സാംഗം കൂടിയ മണ്ണിൽ), (മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിൽ 700 ഗ്രാം സുപ്പർ ഫോസ്ഫോറ്റ്), 700 ഗ്രാം മൃഗനയ്ക്ക് ഓഫ് പെട്ടാണ്ട് എന്ന തോതിൽ രാസവള്ളങ്ങൾ പേരുക്കണം. രാസവള്ളങ്ങൾ തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ തെങ്ങിലെഴു ചുവട്ടിൽ 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുവിൽ വിതരി മണ്ണാരുകലും കൂടി ചേർക്കണം. രാസവള്ളങ്ങൾ പൊതുവായി നിർദ്ദേശിച്ച് അളവിൽ ചേർക്കുന്നതിനു പകരം മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന അളവിൽ ചേർക്കുന്നതാണ് ഉചിതം.

● കൃഷിപണികൾ

കുമ്മായ വസ്തുകൾ ചേർക്കുക

തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ മല്ലിൻ്റെ പിളിച്ച് ഏഴിൽ താഴൊന്നുകളിൽ തെങ്ങ് ഓനിന് ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം കുമ്മായമേം ഡോബ്ലോമെറോ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. തെങ്ങിൻ്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുളവിൽ വേണം കുമ്മായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോബ്ലോമെറോ തെങ്ങിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം ജിപ്പസം ചേർത്തു കൊടുക്കണം. രാസവളപ്പേയാം ഗതിനു രണ്ടാഴ്ച മുന്നു കുമ്മായ വസ്തുകൾ തടങ്ങളിൽ വിതരി ചേർക്കണം.



തെങ്ങോലയും പുക്കുലയും നൽകുന്നു



ജലസേചനം

കാലവർഷത്തിനു മുന്നുള്ള വേനൽ മഴ ആവശ്യത്തിനു ലഭിക്കുന്നതു വരെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ ജലസേചനം തുടരണം

രോഗ കീട നിയന്ത്രണം

കുറഞ്ഞ തോതിൽ മാത്രം തുലാമഴയും വേനൽ മഴയും ലഭിച്ചതിനാൽ 2019 ലെ വേനൽക്കാലം കർന്മമായിരുന്നു. അക്കാണ്ടു തന്നെ വെള്ളിച്ചയുടെയും മണ്ണായുടെയും ആക്രമണം മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും രൂക്ഷമായിരുന്നു. നിലനിലപ്പിൽ ആവശ്യമായ തോതിൽ വെള്ളം ലഭിക്കാതെ സാഹചര്യം തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യത്തെ വളരെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നും കീട രോഗ ബാധയുടെ തേരെ വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

വേനലിൽ നിന്നു മഴക്കാലത്തിലേയ്ക്കുള്ള മാറ്റം തെങ്ങുകളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വളരെ നിർബന്ധയകമാണ്. തെങ്ങിൻ്റെ മണ്ണ വുത്തിയാക്കൽ, ഓലക്കവിളുകളിൽ മണ്ണൽ - വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്ക് മിശ്രിതം നിറയ്ക്കൽ, ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ഭോർഡോ മിശ്രിതം തളിയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയവ ഈ സമയത്ത് അതീവ പ്രാധാന്യമുള്ളവയും, നിർബന്ധമായി അനുഷ്ഠിക്കേണ്ടതുമായ പ്രതിരോധ നടപടികളാണ്. കൂടുതലുമായ സമയത്തു തന്നെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയാണെങ്കിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെയുള്ള രോഗ കീട ആക്രമങ്ങളെ പലപ്രദമായി നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കാൻ സാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ നിർബന്ധമായും ഇരു സമയത്ത് കീട രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതാണ്. വേനലിൽ വെള്ളിച്ചകളുടെ ആക്രമണം വ്യാപിച്ചുകാം, പക്ഷേ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതോടെ അത് ശമിക്കും. മഴക്കാലം ആരംഭത്തോടെ തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗ കീടങ്ങൾ ഇനി പരയുന്നവയാണ്.

കൊന്ദ ചെല്ലി

തെങ്ങിന് നാശം വരുത്തുന്ന സർവ വ്യാപിയായ കീടം എന്ന നിലയിൽ ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം ആണുവദ്ധത്തിൽ എല്ലാ സമയത്തും സാധാരണമാണ്. എന്നാൽ തെങ്ങുകൾ നടുന്ന സമയത്താണ് ഈ വരുത്തുന്ന നാശം നമുക്ക് കു



മീൻവല കൊണ്ടുള്ള കൈണി

ടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ മെയ് - ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ നടുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്ക് ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നു ശക്തമായ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കണം.

കൊന്ദ ചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപകാരപ്രദമായ ഓക്കുസ് രൈനോസിറസ് (Or NV) എന്ന ഇനം വൈറിൽ വൈറ്റൈലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രകൃതി ദത്തമായി തന്നെ 5 ശതമാനം എന്ന നിരക്കിൽ ഉണ്ട്. അന്താരാശ്ചേഖനമുണ്ടാക്കാൻ ഉത്തരവും കൈണേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൂഷിയിൽ വൻ തോട്ടിൽ നാശമുണ്ടാക്കുന്നതും, ഇരുവെബിനിനെ അതിജീവിക്കാൻ ശേഷിയുള്ളതുമായ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന കൊന്ദ ചെല്ലി (CRB - G) അതുകൊണ്ട് ഭാഗ്യവശാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഇല്ല. ചെറുപായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകൂഷകൾക്കും തെങ്ങുകൂഷകൾക്കും നാശമുണ്ടാക്കുന്ന കൊന്ദ ചെല്ലി ബാധ ഇപ്പോൾ കൂടുതൽ ആശങ്ക ഉള്ളവകുന്നു.



മെറ്റ രഹസ്യാഭിയാസം ബാധയേറ്റ പുഴ

കൊന്ദ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് ഇരയാകുന്ന തെങ്ങുകൾ സ്ഥിരമായി ചെവുൻ ചെല്ലിയുടെ മുട്ടയിടിൽ കേന്ദ്ര



തെങ്ങിൽ മണ്ണയിലും നടയുള്ള ആക്രമണം

മണൽ ഇട്ട് മുട്ടുക.

എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ നിരീക്ഷണം നടത്തി ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉള്ള തെങ്ങുകളിൽ കണ്ണെത്തി ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് അവയെ കുത്തിയെ ചുത്ത് നശിപ്പിക്കുക വഴി തോട്ടതിലെ ചെല്ലികളുടെ സംഖ്യ കുറയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ സാവകാശത്തിൽ ആ മേഖലയിലെ തന്നെ ചെല്ലികളുടെ എല്ലാം കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

ചെറിയ തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ നാബോലയുടെ പുറും മീശവല കൊണ്ട് കവചം നിർമ്മിച്ച് പറന്നുവരുന്ന ചെല്ലികൾ ഫ്രെദമായി കുടുക്കാൻ സാധിക്കും. സുഷിരങ്ങളുള്ള ചെറിയ സഞ്ചികളിൽ മുന്നു ശ്രാം ക്ഷോറാൺടാനിലിപ്പോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഫിഡോനിൽ ഏറ്റ് കീടനാശിനി മുകളിലെത്തെ മുന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെന്നു ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തടയും.

കഷിര കർഷകൾ അവരുടെ വളക്കുഴികളിൽ വളരുന്ന കൊന്ന ചെല്ലി പുഴുകൾക്ക് രോഗം പിടിപെട്ടു നശിക്കുന്നതിന് (കുമ്പിക് മീറ്റിന്) പച്ചക്കുമിൾ (മെറ്റാരോസിയം അനിസോ ഫീഡൈ 5×10^{-1} ഏറ്റ് തോതിൽ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചാണക കുഴികളിലെല്ലാം മറ്റും തിരുക്കണം. ഒരു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ കുഷിക്കാരും കുടായ്മയോടെ ഇരു സാങ്കേതിക വിദ്യ ഏറ്റെടുത്ത് പകാളിത്തനേരാടെ നടപ്പാക്കിയാൽ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തെ വളരെ മലപ്രദമായി തടയാൻ സാധിക്കും. മാത്രമല്ല, ഈ കീടനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള പരിസ്ഥിതി സഹായം സമീപ നമാവുകയും ചെയ്യും.

കീടങ്ങളുടെ പുഴുകൾ വളരാൻ സാധ്യതയുള്ള വളക്കുഴികളിൽ കുളഞ്ചും പെരുവലം വേരോടെ പിന്തുതു ചേരുകൂടുതും മലപ്രദമായ മറ്റാരു നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്.

ഇടവിളകൾ കുഷി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ വിള വെവിവിധവർക്കരണം നടപ്പാക്കുന്നതും കീടങ്ങളെ ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാക്കി തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ശ്രദ്ധ വ്യതിചലിപ്പിക്കും. മാത്രവുമല്ല നാളികേരം കർഷകർക്ക് ഇതിനിന്ന് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

ചെന്നു ചെല്ലി

കൊന്നു ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചുതു് അതുകൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങിൽ കൊലാപ്പയാളി കീടമായ ചെന്നു ചെല്ലിയെയും തെങ്ങിൽ നിന്ന് അകറ്റി നിർത്താനായും. തെങ്ങിൽ ഏവിടെയെങ്കിലും ഒരു മുറിവ് ഉണ്ടെങ്കിൽ മാത്രമേ ചെന്നു ചെല്ലികൾ അതിലൂടെ തെങ്ങിൽ ഉള്ളിൽ പ്രവേശിച്ച് മുടയിടുന്നതിനു കഴിയു. കുള്ളൻ ഇനങ്ങൾ, അഞ്ചു മുതൽ 15 വർഷം വരെ പ്രായമുള്ള ചെറു തെങ്ങുകൾ ഏന്നിവയിലുണ്ട് ഇവയുടെ ആക്രമണം കുടുതൽ കാണുന്നത്. ഈ കീട



പ്രായപുർത്തിയായ കീടങ്ങൾ

തിന്റെ ജീവിത ചക്രത്തിലെ എല്ലാ ദശകളും കീടബാധയുള്ള തെങ്ങിൽ ഉള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും മാരക ശത്രു ഏറ്റ് നിലയിൽ ഇതിനെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രാഭാവികമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കുഷിയിട ശുചിത്വമാണ് അതി പ്രധാനം. തോട്ടത്തിൽ മണ്ണ മരിഞ്ഞുവീണു ജീർണ്ണിക്കുന്ന തെങ്ങുകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളിൽ വസിക്കുന്ന ചെല്ലികളെ നിർബന്ധമായും നശിപ്പിച്ചു കളയണം.



മണ്ണ മരിഞ്ഞ് വീണുകിടക്കുന്നു

തെങ്ങുകളിൽ മുൻവുകൾ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുക. അതുകൊണ്ട് ഓലകൾ പോലും വെട്ടുവോൾ തെങ്ങിൽ തടിയിൽ നിന്ന് ഒരു മീറ്റർ ഏക്കിലും നീട്ടി വച്ചു മുറിച്ചുമാറ്റാം.

തെങ്ങുകളിൽ കുത്തുമായ അകലം നല്കുന്നത് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

കീടബാധ കണ്ണാൽ അപ്പോൾ തന്നെ ആക്രമണ ലക്ഷണം കാണുന്ന കുത്തുമായ സ്ഥലത്ത് 0.002 ശതമാനം വീരുത്തിൽ ഇമിഡാഫോഡിൾ എന്ന കീടനാശിനി (ഒരു മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ 0.04 ശതമാനം വീരുത്തിൽ ഇംഗ്രേജ് സോക്കാബ് 2.5 മില്ലി എന്ന കീടനാശിനി (ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഏറ്റ് തോതിൽ) ചെന്നു ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ പ്രയോഗിക്കുക. ഈ തെങ്ങിനുള്ളിൽ വളരുന്ന പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനു സഹായിക്കും.

എക്കവിളയെക്കാൾ കീടങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ വിളവെവിയുവർക്കരണമാണ് ഉചിതം.

ഓല ചീയൽ

പ്രധാനമായും കൊള്ളിറോടെടുക്കം ട്രിയോസ്പോറോയിഡസ്, എക്സാറോഹൈലം റോസ്ട്രേറം എരീ കുമിളുകൾ മുണ്ടാക്കാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയാണ്.



ചെറു തെങ്ങിൽ ഓല ചീയൽ രോഗം.

ലമുണ്ടാകു ഓല ചീയൽ രോഗം കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലാണ് കുടുതൽ കണ്ണു വരുന്നത്. കാറ്റു വീഴ്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് ഓലചീയൽ കാണുന്നത്. നാമ്പോലയിലെ ഓലക്കാലുകളിൽ തിളച്ചു വെള്ളം വീണ പോലുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുത്താണ് ആദ്യ രോഗ ലക്ഷണം. ഈ പുള്ളികൾ ക്രമേണ നിറം മാറി ചീണൽ വലുതാവുന്നു. ക്രമേണ ഓലക്കാലുകളുടെ അതികും മുലകളും കറുത്ത നിറം പ്രാപിച്ച് ചുരുങ്ങിയാണിപ്പോകുന്നു. ആദ്യാലട്ടത്തിൽ തന്നെ വേണ്ട രോഗ പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൈക്കാണണ്ടില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ ഓലകളും ഈ അവസ്ഥയിലാകും. തന്മുലം ഓലകളും ദുർഘട്ട വിനിതി വിന്റെരിശ്ശേയ്ക്കിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് സംഭവിക്കും.

രോഗ നിയന്ത്രണം : ഹൈക്സക്കാണണ്ണോൾ എ കുമിൾ നാശിനി 2 മിലി., 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന തൊതിൽ കലർത്തി തയ്യാറാക്കിയ കുമിൾ നാശിനി ലായനി രോഗ ബാധി തമായ ഭാഗങ്ങൾ വെട്ടി നശിപ്പിച്ച ശേഷം രോഗ ബാധിത ഭാഗങ്ങളിൽ ഒഴിക്കുക. ഈ നിയന്ത്രണ രീതി ഏപ്രിൽ - മെയ്, സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കണം.

കുമ്പു ചീയൽ

അന്തരീക്ഷ താപനില താഴ്ന്നിരിക്കുകയും ഈർപ്പം ഉയർന്നിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില മേഖലകളിൽ കുമ്പു ചീയൽ രോഗം പിടിപെട്ട് നൂറു കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിച്ചു പോകുന്നത് പതിവാണ്. നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറുമുള്ള



കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങ്

രേണോ രേണോ ഓലകളെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗം തുടർന്ന് ഓലവും ചുവടുഭാഗത്തെയ്ക്ക് വ്യാപിക്കും. നാമ്പോലകൾ വാടി മണ്ണ നിറം കാണപ്പെടുന്നതാണ് ആദ്യ ലക്ഷ്യം. തുടർന്ന് നാമ്പോലയിൽ ഒരിഞ്ഞു തുണ്ണും. രോഗം ബാധിച്ച ഓലയിൽ ഒരിഞ്ഞും വെഗത്തിൽ ഉള്ളിപ്പോരും. നാമ്പോലയുടെ കടക്കാശം പുറിഞ്ഞായും അഴുകി ദ്വാർഗ്ഗസം വമിക്കുകയും ചെയ്യും. അന്തരീക്ഷ ഉള്ളഷ്മാവ് 20 -24 ഡിഗ്രി സെൽസിയസ് പരിധിയിലും ഈർപ്പം 98-100 ശതമാനത്തിലും കുമ്പു ചീയലിൽ സഹായകരമായ അവസ്ഥ. ഇതരത്തിലുള്ള അനുകൂല ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി നീണ്ടു നില്ക്കുന്ന മിക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ രോഗം തെങ്ങുകളെ ആക്രമിക്കുന്നതും നിയന്ത്രണാതീതമായി വ്യാപിക്കുന്നതും. ഫെഡറോപ്പ് തെത്താറ മുലമുള്ള കുമിൾ രോഗമായതിനാൽ ഇത് വളരെ ഗുരുതരമാണ്. അതിനാൽ മിക്കാലം അങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾ, പ്രത്യേകിച്ചു നാമ്പോലയും ചുറുമുള്ള ഓലകളും അവയുടെ ആരോഗ്യ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തേണ്ടത് അത്യാവധ്യമാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

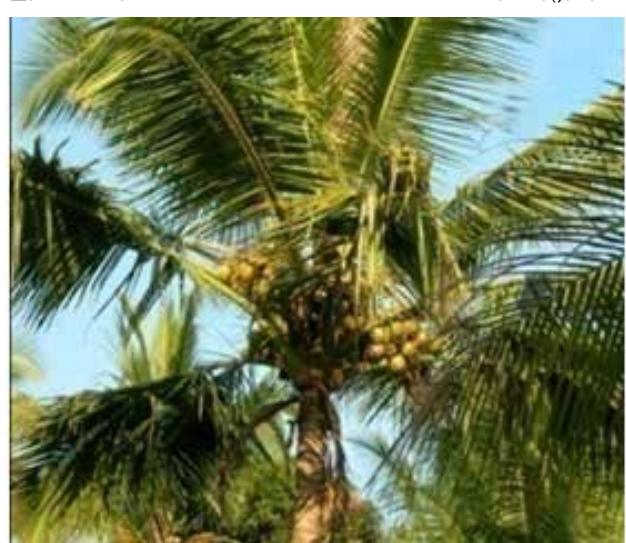
തെങ്ങുള്ളുടെ മണം കൂട്ടുമായ ഇടവേളകളിൽ വൃത്തിയാക്കുകയും ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോ മിഗ്രിതം മിക്കാലത്തിനു തൊട്ടു മുമ്പ് തളിക്കുകയും വേണം. പിന്നീട് 35-40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഒരു പ്രാവശ്യം കൂടി മരുന്നു തളിനടത്തണം. കുമ്പു ചീയലിനെ ഒരു പരിധി വരെ ഈ നടപടി പ്രതിരോധിക്കും.

ബൈടക്കാശം ചേർത്തു സമ്പൂർണ്ണികരിച്ച ചകിരിച്ചാർ കടക്കണ്ണിലും വീതം മിക്കാലാരംഭിന്നിനു മുമ്പെ നാമ്പോലയുടെ കവിളുകളിൽ വർക്കുക. പിന്നീട് ഓരോ രണ്ടു മാസത്തിലും ഇത് അവർത്തിക്കുക.

രോഗബാധിതമായ നാമ്പോലയുടെ അഴുകിയ ഭാഗം മുർച്ചയുള്ള കത്തിക്കാണ്ക മുരിച്ചു മാറ്റി വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം അവിടെ 10 ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോ കൂഴിപ്പ് പുരുട്ടുക. ഈ ഭാഗം അടുത്ത പുതു നാമ്പ് ഉണ്ടാകുന്നതു വരെ പേണ്ടിത്തീർന്ന ഷീറ്റു കൊണ്ടു പൊതിഞ്ഞു മിച്ചെല്ലാം കയറാതെ സുക്ഷിക്കണം.

ഇതരത്തിൽ കൂട്ടുവും സമയബന്ധിതവുമായ രോഗപരിരോധ നടപടികൾ സീകിരിച്ച് മിക്കാലത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും ആക്രമണങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ കൂഷിക്കാൻ തെങ്ങുകളെ സജ്ജമാക്കണം. ചികിത്സയുള്ള കൂഷിക്കാർ സീകിരിക്കേണ്ടത്. രോഗ കീടങ്ങൾ വൃാപിച്ച ശേഷം അവയ്ക്കെതിരെ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സീകിരിക്കുന്നതിനെക്കാൾ നല്ലത് അവയുടെ ആക്രമണം മുൻകൂട്ടി തടയുന്ന സമീപനമാണ്. ■

തയ്യാറാക്കിയത് : സി. തസ്വാർ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, കേരു തോട്ടവിള ശവേഷണ സമാപനം, കാസർഗോഡ് ജോസഫ് രജീക്കുമാർ, കേരു തോട്ട വിള ശവേഷണ സമാപനം, പ്രാദേശിക കേരു, കായംകുളം



നാമ്പോല ഒരിഞ്ഞു തുണ്ണിയിരിക്കുന്നു

കമ്പോളം അവലോകനം - മാർച്ച് 2019

ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെല്ലാൾ

കേരളത്തിലെ മുന്നു വിപണികളിലും 2019 മാർച്ച് മാസത്തിലും നീളം വിലയിൽ മാറ്റുമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടതെങ്കിലും, മാസം വസാനത്തിൽ നേരിയ ഉണർച്ച കാണാൻ സാധിച്ചു. കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിൽ 17200 രൂപയിലും, ആലപ്പുഴയിൽ കിരീൽഡിൽ 17300 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് 17700 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിരീൽഡിൽ 16300 രൂപയും കോഴിക്കോട് മാർക്കറ്റിൽ 16700 രൂപയുമായിരുന്നു വില നിലവാരം. വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിൽ 900 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോട്ടും 1000 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിലും കുഴിഞ്ഞ മാസം വെളിച്ചെല്ലാൾ വിലയിൽ കേരളത്തിലെ തന്നെ പ്രവണതയാണ് രൂപയുമായിരുന്നു. കിരീൽഡിൽ 13667 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വെളിച്ചെല്ലാൾ വ്യാപാരം 1000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 12667 രൂപയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു. മാർച്ച് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 താഴെ ദിനപ്പെടുത്തിയാണ്:



പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെല്ലാം വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിരീൽഡിൽ രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.03.2019	17200	17300	17700	13667
10.03.2019	16800	16800	17350	13333
17.03.2019	16400	16500	16850	12667
24.03.2019	16100	16200	16600	12333
28.03.2019	16300	16300	16700	12667



കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കുഴിഞ്ഞ മാസം കിരീൽഡിൽ 15600 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. മാർച്ച് മാസം അവസാന വാരം വരെ വിലയിൽ മാറ്റുമായിരുന്നു അതിനു ശേഷം വിലയിൽ നേരിയ ഉണർച്ച് അനുഭവപ്പെട്ടുകയും 16200 രൂപയിൽ വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. നേട്ടം കിരീൽഡിൽ 600 രൂപ. കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ യുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 താഴെ:

പട്ടിക 2 : കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിരീൽഡിൽ രൂപയിൽ)	
01.03.2019	15600
10.03.2019	15200
17.03.2019	14600
24.03.2019	14500
28.03.2019	16200

ആട്ടു കൊപ്പ

ആട്ടു കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കുഴിഞ്ഞ മാസം കൊച്ചി ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ കിരീൽഡിൽ 11100 രൂപയിലാണ് ആരംഭിച്ചത്. കേരളത്തിലെ മൂന്നു വിപണികളിലും കൊപ്പ വിലയിൽ മാർച്ച് മാസം ഉടനീളം മാറ്റുമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്. എന്നാൽ മാർച്ച് ഒരുവിൽ വിലകൾ അല്പം മെച്ചപ്പെട്ടു. വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്യുന്നോൾ കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിൽ 10200 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ 10100 രൂപയും കോഴിക്കോട് കിരീൽഡിൽ 10450 രൂപയുമായിരുന്നു വില. കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിൽ 900 രൂപയും, ആലപ്പുഴയിൽ 1000 രൂപയും കോഴിക്കോട് 650 രൂപയും വീതം നഷ്ടത്തിലാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. തമിഴ് നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കിരീൽഡിൽ 9900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം 9000 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നഷ്ടം കിരീൽഡിൽ 900 രൂപ. വിലിയ കമ്പോളം ആട്ടു കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 3 താഴെ:

പട്ടിക 3 : ആളുകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)

	കെട്ടി	ആലപ്പുഴ (രാജി കോപ)	കോഴി കോട്ട	കാങ്ങയം
01.03.2019	11100	11100	11100	9900
10.03.2019	10700	10600	10850	9500
17.03.2019	10300	10300	10400	9100
24.03.2019	10000	10000	10250	8800
28.03.2019	10200	10100	10450	9000



കൊട്ട തേങ്ങ

കോഴികോട്ട വിപണിയിൽ കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ 2019 മാർച്ച് മാസത്തിലുടനീളം കുറവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. മാർച്ച് അവസാനത്തോടെ വിലകൾ മെച്ചപ്പെടുകയും ചെയ്തു. കീറ്റലിന് 7300 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനം 200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 7500 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടതേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 5 ആണ്:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കോഴി കോട്ട വിപണിയിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)

01.03.2019	7300
10.03.2019	7300
17.03.2019	7200
24.03.2019	7200
28.03.2019	7500

ഉണ്ട് കൊപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പത്തുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2019 മാർച്ചിൽ ഉണ്ടകൊപ്പയുടെ വിലയിൽ മാറ്റമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കീറ്റലിന് 16500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനം 16500 രൂപയിൽ തന്നെ അവസാനിച്ചു. ഉണ്ടകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ആണ് :



നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2019 മാർച്ചിൽ ആയിരത്തിന് 18000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച്, മാസവസ്ഥാനം 15000 രൂപയിൽ കേണ്ടാണ് ചെയ്തു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 14000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച നാളികേര വ്യാപാരം 12000 രൂപയിൽ കേണ്ടാണ് ചെയ്തു. ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 15000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസ്ഥാനം 20500 രൂപയിൽ കേണ്ടാണ് ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 ആണ്:

പട്ടിക 4 : ഉണ്ട് കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പത്തുർ വിപണിയിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)

01.03.2019	16500
10.03.2019	16500
17.03.2019	16100
24.03.2019	16000
28.03.2019	16500

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊന്ത്രുതിന്ത നാളികേരത്തിൻ്റെ വാരാന്ത്യ വില (പ്രധാന വിപണികളിൽ) (ആയിരത്തിന്)

	നെടുമണംബ	പൊ ജ്ഞാച്ചി	സ്വംഗ ജുരു
01.03.2019	18000	14000	15000
10.03.2019	16000	13000	20500
17.03.2019	15000	13000	20500
24.03.2019	15000	12000	20500
28.03.2019	15000	12000	20500



തേജസ്സ്

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ശ്രീലങ്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ നാളികേര വിപണികളിലെ ആലൃത്ര വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രതികരണമാണ് ദുർഘാത്യത്. വിവിധ വിപണികളിലെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ആണ് :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിൻ്റെ വാരാന്ത്യ വില
(മെട്ടിക് ടൺിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡോ ഗോഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.03.2019	119	141	170	424
09.03.2019	118	142	166	409
16.03.2019	116	142	170	395
23.03.2019	116	145	167	373
30.03.2019	111	140	169	380

*പൊളംബ

വെളിച്ചെണ്ണ്

ഇന്ത്യാനേഷ്യയിലെയും, ഫിലിപ്പീൻസിലെയും, ശ്രീലങ്കയിലെയും, അന്താരാഷ്ട്ര ആലൃത്ര വിപണികളിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിലുടനീളം വെളിച്ചെണ്ണ് വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രതികരണമാണ് പ്രകടമായത്. അതെ സമയം ഇന്ത്യയിലെ ആലൃത്ര വിപണികളിൽ വിലയിൽ നേരിയ കുറവും അനുഭവപ്പെട്ടു. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൃത്ര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ആണ്:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ് ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില
(മെട്ടിക് ടൺിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആലൃത്ര വില നിലവാരം				
	ഫിലിപ്പീൻസ്/ഇൻഡോ ഗോഷ്യ (സി.എഫ്.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡോ ഗോഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*	
02.03.2019	694	697	708	1805	1962	
09.03.2019	695	685	682	1818	1914	
16.03.2019	670	657	662	1818	1866	
23.03.2019	686	685	690	1825	1771	
30.03.2019	665	673	684	1842	1818	

*കാകയം



കൊബ്ര

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ശ്രീലങ്ക, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്ത്യാനേഷ്യ എന്നീവിടങ്ങളിലെ ആലൃത്ര വിപണികളിലെ കൊബ്രയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ആണ് :

പട്ടിക 9 : കൊബ്ര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊബ്ര യുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ടൺിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡോ ഗോഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.03.2019	419	390	990	1421
09.03.2019	417	391	995	1364
16.03.2019	412	379	998	1321
23.03.2019	412	413	1001	1263
30.03.2019	414	379	1011	1292

*കാകയം



ഇന്ത്യൻ നാളികേരൾ ജേണലിൽ വായനക്കാരായ വൈദമ്മാർക്കു വേണിയുള്ള പംക്തി - കേരപൊചക്ക്. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന പിഡിങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലുടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പാചക വിദഗ്ധനും നെടുവാശരി പ്രഭാവം എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഷെഫ്മുമായ റോയ് ജോസഫ് പോത്തനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്. ബോൺസൈഡേയ ഫാസ്റ്റ്, കൊച്ചിയിലെ വൈറ്റ് ഹോട്ടൽ, അവന്റെ റിജർട്ട്, താഴ്മ മലബാർ തുടങ്ങിയ ഹോട്ടലുകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള റോയിക്ക് ഈ മേഖലയിൽ 25 വർഷത്തെ പരിചയമുണ്ട്. ഏഷ്യാനേറ്റ്, ജീവൻ, അമൃത തുടങ്ങിയ ചാലുകളിൽ പാചക പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വെളിയന്നുർ സദ്വാരിയാണ്.

ഫോൺ - 9495325526 , 8157994173



കരിക്കു മല്ലി പെരുള

തയാറാക്കുന്ന വിധം: കരിക്കിൽ കാം ഇടത്തരം കഷണങ്ങളാക്കി മുറിച്ച് മാരിന്നേറ്റ് ചെയ്യാനുള്ള ചേരുവകൾ എല്ലാം പുരട്ടി രണ്ടു മണിക്കൂർ മാറ്റി വയ്ക്കുക.

മുളക്, മല്ലി, മഞ്ഞൾ പൊടികളും തക്കാളിയും മല്ലിയിലകളും ചേർത്ത് നന്നായി അരച്ച് പേസ്റ്റാക്കുക. ഒരു പാൻ ചുടാക്കി അതിലേയ്ക്ക് എണ്ണ ഒഴിക്കാം. ഇതിലേയ്ക്ക് ഏലക്കായ്, ശ്രാവം, കരുവ ഇല എന്നിവ മുപ്പിച്ച് ഇണി, വെളുത്തുള്ളി കറി വേപ്പില എന്നി ചേർത്ത് വഴറാം. ഇതിലേയ്ക്ക് സവാളും അതിനെത്തും ചേർത്ത് നേരിയ ശ്രാവാം നിറം വരുത്തു വരെ വഴറുക. ഈ മിശ്രിതം ബൈഹാൻ നിറമാക്കുന്നോൾ മാരിന്നേറ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന കരിക്കിൻ കഷണങ്ങൾ ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി മുടിവച്ച് പകുതി വേവിക്കാം. ഇതിലേയ്ക്ക് വെള്ളം കൂടി ഒഴിച്ച് കറിയുടെ ചാർ കുറുകുന്ന രൂപത്തിലാക്കുവേള്ളം വേവിക്കാം. ഇതു പാകമായാൽ അതിലേയ്ക്ക് ഗരം മസാല, കരുമുളകു പൊടി എന്നിവ ചേർത്ത് ഇളക്കി വാങ്ങി വിളമ്പാം.

ചേരുവകൾ

കരിക്ക് - ഓന്നിൽ പകുതി കഷണങ്ങളാക്കിയത്
സവാളും - രണ്ട്
തക്കാളി - ഒന്ന്
ഇണി - ചതുചതു ഒന്ന് ടീസ്പൂൺ
വെളുത്തുള്ളി - ചതുചതു ഒന്ന് ടീസ്പൂൺ
പച്ചമുളക് - രണ്ട്
മഞ്ഞൾ പൊടി - കാൽ ടീ സ്പൂൺ
മുളകു പൊടി - അര ടീസ്പൂൺ
മല്ലിപ്പുട്ടി - രണ്ട് ഫെബിൾ സ്പൂൺ
കുരുമുളകു പൊടി - ഒന്നര ടീസ്പൂൺ

ഗരംമസാല - അര ഫെബിൾ സ്പൂൺ

കരിവേപ്പില -
മല്ലിയില - ഒരു പിടി
ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്
എണ്ണ - മൂന്ന് ഫെബിൾ സ്പൂൺ
വെള്ളം - കാൽ കപ്പ്
കരുവ ഇല - ഒന്ന്
എലക്ക - രണ്ട്
ശ്രാവം - രണ്ട്

മാരിന്നേറ്റ് ചെയ്യാൻ

ഉപ്പ് - അര ടീസ്പൂൺ
മഞ്ഞൾ പൊടി - കാൽ ടീസ്പൂൺ
കുരുമുളകു പൊടി - അര ടീസ്പൂൺ
ഇണി വെളുത്തുള്ളി പേസ്റ്റ് - കാൽ ടീസ്പൂൺ
ഗരം മസാല - കാൽ ടീ സ്പൂൺ
പച്ചമുളക് - രണ്ട്

