



ചെയർപേഴ്സന്റ് സന്ദേശം

പ്രിയപ്പെട്ട നാളികേര കർഷകരും...

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് ഹൃദയമായ ആശംസകൾ തിങ്കൾക്ക് അറിയാവുന്നപോലെ ജീവൻസ് വുക്കഷമായ നാളികേരത്തെ കല്പവുക്കൾ എന്നാണ് വിശ്വാസിപ്പിക്കുന്നത്. അതിന്റെ എല്ലാം ഭാഗങ്ങളും ഉപയോഗപരമാണെങ്കിലും നാം പുറംമായി അതിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നില്ല എന്നതാണ് സത്യം. നാളികേരത്തിന്റെ അറ്റാദായം തെങ്ങയുടെ വിലയെ മാത്രമാണെങ്കിലും എന്നു മനസിലാക്കണം. നാം പലപ്പോഴും തെങ്ങയിൽ നിന്ന് കൊപ്പെ ഉണക്കി വെളിച്ചെല്ലാം മാത്രം ഉത്പാദിക്കുന്നതേയുള്ളൂ. എന്നാൽ തെങ്ങാവെള്ളും, ചകിൽ, ചിരട്ട തുടങ്ങിയ മറ്റ് നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങളും നാളികേരത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്നു. നാളികേര കൃഷി ലാഭകരമാക്കുന്നതിന് തെങ്ങിന്റെ എല്ലാം ഭാഗങ്ങളും, അതിൽ നിന്നുള്ള ഓരോ ഉത്പന്നങ്ങളും നാം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.



തെങ്ങാവെള്ളും, വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ, തുശി തെങ്ങ, തോങ്ങാപാൽ, തുടങ്ങി അനേകം ഉത്പന്നങ്ങൾ നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നു. നാളികേരത്തിന്റെ, വളരെ സാധ്യതയുള്ള ഉത്പന്നമായ തെങ്ങാവെള്ളും മിക്ക സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകളും പാശാക്കി കളയുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. മിലിപ്പീൻസ്, ശ്രീലക്ഷ, ഇന്തോനേഷ്യ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾ ഇത് അല്പം പോലും നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ ശേഖരിച്ച് സംസ്കരിച്ച് പായക്ക് ചെയ്ത് പടിഞ്ഞാറൻ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്ക് കയറി അയച്ച് പണം നേടുവോശാണ് നാം ഇവിടെ അതിനെ അവശിഷ്ട് പൂരം തുള്ളുന്നത് എന്ന് ഓരുക്കണം. തെങ്ങാവെള്ളുള്ളതിൽ ആഗോളവിപണിയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന അതുതകരമായ വളർച്ചയെ സുചിപ്പിക്കുന്ന അനുകാലിക പഠനങ്ങളുടെയും റിപ്പോർട്ടുകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ രാജ്യങ്ങളുടെ മാതൃക ഇന്ത്യയും അനുകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

തെങ്ങാവെള്ളുള്ളതിൽ നിന്നുള്ള മരുഭാവു ഉത്പന്നം വിനാഗറിൽയാണ്. ആധുനിക ലോകം ജൈവ ഉത്പന്നങ്ങൾക്കു പിന്നാലെ പോകുമ്പോൾ, നിലവിൽ വിപണിയിൽ ലഭിക്കുന്ന വിനാഗറി ബ്രാൻഡുകൾ ഭൂരിഭാവും ആസിധുകളിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവയാണ് എന്ന തിരിച്ചറിയ് തെങ്ങാവെള്ളുള്ളതിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രകൃതിയിൽ വിനാഗറിക്ക് ഒക്ഷ്യൂലുന്ന വ്യവസായത്തിൽ വൻ സാധ്യത നേടിക്കൊടുക്കുന്നു.

ഒക്ഷ്യൂലുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ വളരെ ജനകീയമായ മരുഭാവു ഉത്പന്നമാണ് തെങ്ങാവെള്ളുള്ളതിൽ നിന്നു ത്വർപ്പിക്കുന്ന നാറ്റ ഡി കോക്കോ. ഇത് ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ എത്തി തുടങ്ങിയിടുന്നുള്ളൂ. കാരണം ഇന്ത്യയിൽ ഇത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നിർമ്മാതാക്കൾ വിരുദ്ധമാണ്. എന്നാൽ വിവേദരാജ്യങ്ങളിലാക്കട്ട ഇത് വിശിഷ്ട വിവേദമാണ്.

ഇന്ത്യയിൽ നാളികേരത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര വില അനുബന്ധം വിലയക്കാർ ഉയർന്നു നിലക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ആഭ്യന്തര വിപണിയുടെ സാധ്യതകളിൽ നാം കൂടുതലായി ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഒപ്പം നാളികേരത്തിന്റെ എല്ലാം ഭാഗങ്ങളുടെയും ഉപയോഗ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും. കഴിഞ്ഞ വേനലിൽ മറ്റ് ജനപ്രിയ ശീതള പാനീയങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഉത്തരേന്ത്യൻ വിപണിയിൽ ഏറ്റവും ധിമാന്തരം അനുഭവപ്പെട്ട ഉത്പന്നം തെങ്ങാവെള്ളമായിരുന്നു. അതിനാൽ, ഉത്പന്ന വൈവിധ്യവർക്കരെന്നവുമായി നാളികേരത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ ചേർത്തു കൊണ്ടുപോകുന്നപക്ഷം നാളികേര കൃഷി തീർച്ചയായും ലാഭകരമായ സംരംഭമാക്കാം.

പുതുവത്സരാശംസകളോടെ.

L. Jayalakshmi

ജി. ജയലക്ഷ്മി എഎംഎസ്
ചെയർപേഴ്സന്റ്





വീണ്ടുകാം വീടുകൂള്ളെള്ള്

പി. അനിത കുമാരി, മുഹമ്മദ് ഇജാസ്, നിഷ ബി
എസി.എൻആർ., കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കൃഷ്ണപുരം, കായംകുളം

പണ്ട് കേരളത്തിലെ എല്ലാ പുരയിടങ്ങളിലും കുളങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. വയലുകളിൽ തലകുളങ്ങളും വാൽക്കുളങ്ങളും ഉണ്ടായിരുന്നു. ജലസേചനവും ജല സംരക്ഷണവും മായിരുന്നു ഇവയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ. കൃഷി തന്നെ അവസാനിച്ച് ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥയിൽ കുളങ്ങൾ നികത്തപ്പെടുകയോ അവഗണിക്കപ്പെടുകയോ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പത്തിയൂർ ശ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ സിപിസിഎൽ എറയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കുളങ്ങളെ വീണ്ടുകാംവീള പദ്ധതിക്കു തുടക്കമായിരിക്കുന്നത്. കേരളം ഉറു നോക്കുന്ന മാതൃക ജലസംരക്ഷണ പദ്ധതിയായി ഉത്തരവാദിക്കുന്നു.

തെങ്ങിൽ പുരയിടങ്ങളുടെ ജലപ്രവർത്തനങ്ങളായിരുന്നു കുളങ്ങൾ. ഭാഗം വച്ചും കെട്ടിടങ്ങൾ പണിതും മറ്റും പുരയിടങ്ങൾ ചെറുതായപോൾ കൃഷിയും വീടുകൂളങ്ങളും ഇല്ലാതാവുകയോ കുറയുകയോ ചെയ്തതായി കാണാം. കനികെന കുളിപ്പിക്കാനും, ഒന്ന് നീനി തുടിക്കാനും, കറി വയ്ക്കാനുള്ള മീൻ വളർത്താനും, പച്ചക്കറികൾക്കും, തെങ്ങിനും വെള്ളമൊഴിക്കാനും, പുരയിടത്തിലെ നനവ് നിലനിർത്താനും, ജല ശേഖരണത്തിനും, ജലസംരക്ഷണത്തിനും ഇന്ന് ചെറു കുളങ്ങൾ വലിയ പക്ക വഹിപ്പിരുന്നു. വർഷം തോറും കുളം വെട്ടിയോ രൂക്കലും ചെളിയെടുത്ത് ആഴം ക്രമീകരിക്കലും, കൃഷിക്കും ജലസേവനത്തിനുമുള്ള മുന്നൊരുക്കങ്ങളായിരുന്നു. നാട്ടി

തെങ്ങിൽ പുരയിടങ്ങളുടെ ജലപ്രവർത്തനങ്ങളായിരുന്നു കുളങ്ങൾ. ഭാഗം വച്ചും കെട്ടിടങ്ങൾ പണിതും മറ്റും പുരയിടങ്ങൾ ചെറുതായപോൾ കൃഷിയും വീടുകൂളങ്ങളും ഇല്ലാതാവുകയോ കുറയുകയോ ചെയ്തതായി കാണാം. കനികെന കുളിപ്പിക്കാനും, ഒന്ന് നീനി തുടിക്കാനും, കറി വയ്ക്കാനുള്ള മീൻ വളർത്താനും, പച്ചക്കറികൾക്കും, തെങ്ങിനും വെള്ളമൊഴിക്കാനും, പുരയിടത്തിലെ നനവ് നിലനിർത്താനും, ജല ശേഖരണത്തിനും, ജലസംരക്ഷണത്തിനും ഇന്ന് ചെറു കുളങ്ങൾ വലിയ പക്ക വഹിപ്പിരുന്നു.



വിശ്വരയും കാർഷികാനുഭവങ്ങളുടെ ദീർഘവിലയിരുത്തലുകളുടെയും തെളിവിലും മുൻകരുതലും പുരയിടക്കുഷിയിലെ വിളപെറുമയിലും വീട്ടു കുളങ്ങളിലും തെളിയുന്നുണ്ട്. തെങ്ങിൽ തലപ്പുകളുടെ തലയെടുപ്പും സമുദ്രിയും പ്രതിഫലിപ്പിച്ചിരുന്ന കുളങ്ങൾ ഓർമ്മ തെറ്റുകൾ പോലെ ഇന്നും പലയിടത്തുമുണ്ട്.

കാടില്ലാത്ത ആലപ്പുഴ ജില്ല തെങ്ങിനും നെല്ലിനും കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾക്കും വീട്ടു കുളങ്ങൾക്കും ജലാശയങ്ങൾക്കും കാവുകൾക്കും പ്രാധാന്യമേറയുള്ള ഭൂപരഭേദമാണ്. മന്തൽ കലർന്ന മൺസീരി കാവലും കരുതലുമായിരുന്ന ചെറുകുളങ്ങളുടെ (വീട്ടുകുളങ്ങളുടെ) വീണ്ടുംപ്പിനായി കർഷക പകാളി തന്റെതാട മാതൃകാ പരിഹാരി കായംകുളം കേരളത്തോടൊപ്പം ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പത്തിയുർ പദ്ധായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഓർമ്മ ഫല്ലു പ്രോഗ്രാമിൽ തുടക്കമിട്ടിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങിലും പുരയിടക്കുഷിയും വേണം ആസുപ്പത്തണം.

തെങ്ങും വിളകളും മറ്റ് കാർഷിക ഘടനകളും ചേർന്ന പുരയിട കൃഷി ഏറ്റവും മികച്ച കാർഷിക മാതൃകകളിൽ നിന്നാണെന്ന നാതിൽ സംശയമില്ല. ഒരു പുരയിലേക്കു വേണ്ടുന്നത് മിക്കതും ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്ന സമഗ്ര കൃഷിയിടം, കുടുംബക്കുഷിയുടെ സമഗ്രത! പണവും പോഷണവും, സൗംഖ്യവും സമുദ്രിയും, ആരോഗ്യവും അനിവാര്യം, പ്രകൃതി സംരക്ഷണവും പ്രവർത്തന നന്നിരതയും സമർജ്ജം സമാധി സമേഖപ്പിച്ചിരുന്ന ചെറുകിടയുണ്ടിരുന്നു. 2016 നവംബർ ആരംഭിച്ച ഓർമ്മ ഫല്ലു പ്രോഗ്രാമിൽനിന്ന് തുടക്കത്തിൽ നടത്തിയ വിവരശേഖരണത്തിൽ 32.46 ശതമാനം പുരയിടങ്ങളിൽ വിവിധ വലിപ്പത്തിലുള്ള കുളങ്ങൾ ഉള്ളതായി കാണുന്നതിയിരുന്നു. എന്നാൽ ശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ മത്സ്യകൃഷിയോ മറ്റൊമ്പൻ്യ കൃഷികളോ, ആരും തന്നെ അനുവർത്തിച്ചിരുന്നില്ല. അതായ്ക്ക് പുരയിടങ്ങളിലെ വി

ഡൈ നിലയനുസരിച്ച് കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഇടടിയാക്കാനുമുതകുന്ന രൂപരേഖകൾ പകാളിത്ത വിജ്ഞാന വ്യാപന രീതികളിലൂടെ തയ്യാറാക്കി വീട്ടുകുളങ്ങൾ തുടെ ശാസ്ത്രീയ ഉപയോഗത്തിലൂടെ മത്സ്യക്കുണ്ടാണും. ഇതിനൊപ്പം കർഷകൾ മുന്നോട്ട് വച്ച ചില ക്രിയാമുകളും നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇനി കൊടുക്കുന്നു.

1. തെങ്ങിൻ്റെ പരിപാലനം മെച്ചപ്പെടുത്തിയാൽ മാത്രമേ പുരയിടക്കുഷിയിലെ സ്ഥായിയായ വരുമാന വർദ്ധന കൈ വർക്കാനാക്കും. മികച്ച പരിചരണം കാണു വീഴ്ച രോഗബാധിത്തായും തെങ്ങുകളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം ഇടടിയാക്കാൻ സഹായിക്കും.
2. തെങ്ങുകളിൽ ചിട്ടയായ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണവും മേൽനോട്ടവും കർഷകൾ ഉറപ്പുകേണ്ടതാണ്.
3. പുരയിടങ്ങളിലെ തന്നെ ക്രമീകരിച്ചാൽ മാത്രമേ അടിവേദനക്കുവളർച്ചയും മറ്റ് വിളകൾക്ക് നല്ല വിളവും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.
4. ഇടവിള / മിശ്രവിള കൃഷികൾ വ്യാപകാടിസ്ഥാനത്തിൽ തൊഴിലുറപ്പും പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് കാർഷികോത്പാദനം ക്രിയാത്മകവും ലക്ഷ്യസാധ്യവുമായി രൂപപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
5. മറ്റ് കാർഷിക ഘടകങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുന്ന ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങഡിഷ്ടിക പുരയിട സമഗ്ര കൃഷികാരി പ്രത്യേകം സക്കിമുകൾ നടപ്പുകേണ്ടതാണ്.
6. വീട്ടു കുളങ്ങൾ കർഷക പകാളിത്തത്തേതാട നവീകരിച്ച് ശാസ്ത്രീയ മത്സ്യകൃഷി അനുവർത്തിച്ചാൽ ചെറുപുരയിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനത്തിൽ 30-40 ശതമാനം മെച്ചപ്പെടാക്കാം.
7. മൺസീരി / ജലം എന്നിവ പരിശോധിച്ചുള്ള വളപ്പെടോഗം, ജൈവ വസ്തുകളുടെ പുനരുപയോഗത്തിന് സാക്ഷതിക പിന്തുണ, പുതിയ സാക്ഷതിക വിദ്യകൾ കർഷക പകാളി തന്റെതാട വിലയിരുത്തി തരിതമായി വ്യാപിപ്പിക്കുക.
8. കൃഷിയിടങ്ങളിലെ പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിന് ചട്ടലമായ വിജ്ഞാന വ്യാപന രീതികൾ ആയുനിക വിവര സാക്ഷതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ആവിഷ്കരിക്കുക.

കുളങ്ങൾ - പത്തിയുർ ചാതുക

കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇടടിയാക്കുക എന്ന മഹാത്മാ ലക്ഷ്യമാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കാർഷിക നയം ഉന്നിട്ടുന്നത്. ഈ ലക്ഷ്യപ്പാർത്തിക്കായി ചെറുകിട നാമമാത്ര കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനവും വരുമാനവും കുടുംബത്തോടു യിട്ടുണ്ട്. ഈ ആരു സാക്ഷാത്കാരത്തിന്റെ ഭാഗമായിട്ടാണ് പത്തിയുർ പദ്ധായത്തിലെ 19 വാർഡുകളിൽ നിന്നുമായി 74 കുളങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുയ്ക്കുയും ശാസ്ത്രീയ മത്സ്യകൃഷി കുടായ്മയോടെ ആരംഭിക്കാൻ മുഖ്യമായ കുളങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്തത്. പദ്ധായത്തിലെ 96.4 ശതമാനം പുരയിടങ്ങളും ഒരേക്കിൽ താഴെ മാത്രം വിന്തീരിഞ്ഞുള്ളവയാണ്. ഇതിൽ തന്നെ 13.33 ശതമാനം പുരയിടങ്ങൾ 20 സെറ്റ് വിന്തീരിഞ്ഞു മുള്ളുവയ്ക്കു, 22.12 20-40 സെറ്റ് വരെയും, 20 ശതമാനം 40 - 60 സെറ്റും, 13.56 ശതമാനം 60 - 80 സെറ്റും, 15.60 ശതമാനം 80 - 100 സെറ്റും ബാക്കി 13 ശതമാനം 1 ഏക്കറിൽ മുകളിൽ സമല വിന്തീരിഞ്ഞുള്ളവയുമാണ്. കുറഞ്ഞത് എഴു മുതൽ ഇരുപത്തിനാലും വിളകൾ വരെ കൃഷി ചെയ്യുന്നതായും രേഖ





പെടുത്തി. തെങ്ങിൽ പുരയിടങ്ങളിലെ കുളങ്ങളുടെ വിസ്തൃതിയിലും വലിയ ഏറ്റവും ചീലുകൾ സ്ഥാഭാവികമായും ഉണ്ട്. പകുതിയോളം കുളങ്ങളുടേയും (45.25ഗ്രാമാനം) വിസ്തീർണ്ണം 40 മുതൽ 100 സ്കുയർ മീറ്ററും ബാക്കി 160 മുതൽ 600 സ്കുയർ മീറ്ററുമാണ്. (45.24ഗ്രാമാനം) 600 സ്കുയർ മീറ്ററിൽ കുടുതൽ 9.5 ശതമാനം കുളങ്ങൾ മാത്രമെയുള്ളൂ. കുളങ്ങളുടെ ആഴവും മഞ്ചുകൂഷിയിൽ പ്രധാന്യമർഹിക്കുന്നുണ്ട്. അഞ്ചു മുതൽ 20 അടി വരെ ആഴമുള്ളവയാണ് വീടുപുരയിടങ്ങളിൽ ഉള്ളവ. ഇവയിൽ മുന്നിലോന്ന് കുളങ്ങൾ വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റപ്പോകുന്നവയും. ജല സുഖ്യമിരിതയ്ക്കും കുടിവെള്ളം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും പുരയിടങ്ങളിലെ കുളങ്ങൾ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ആകെ 9000ലധികം സ്കുയർ മീറ്റർ ജലകൂഷി തിൽ 65000 മഞ്ചുകുളങ്ങളെ ഹാർമർ മനസ്ത്ര ഫ്രേംഗ്രാമിൽ കുഷി ചെയ്യാൻ സാധിച്ചത് നേടമായി കർഷക സമൂഹം വിലയിരുത്തുന്നു.

തികച്ചും കർഷക പകാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിയ വീടുകുളങ്ങളുടെ നവീകരണവും തയ്യാറാക്കലും സന്താനം അധ്യാത്മത്തിലും ചെലവിലും സാധ്യമാക്കിയ കർഷകർ അഭിനന്ദനാർഹരാജനാന്തരം സംശയമില്ല. മഞ്ചുകൂഷിക്കൊപ്പും തെങ്ങുകളുടെ വേനൽക്കാല ജലസേചനത്തിനായി ജലസംഭരണവും ഉറപ്പുക്കാനാണ് പത്തിയുറിലെ മികച്ച 74 കേരെ കർഷകർ പകാളിക്കളായത്. ജൂൺ 2018 മുതൽ പരിശീലനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും കർഷകർ നിർദ്ദേശിച്ച പ്രകാരം നേന്തൽ തിലോപ്പിയ, കരടി (കോയി) എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായും കുഷി ചെയ്തതിൽക്കൂന്ന മഞ്ചുങ്ങൾ. 2020 ജൂൺ വരിയോടെ വിളവെടുക്കാവുന്ന മഞ്ചുങ്ങളുടെ വളർച്ച തുപ്പത്തിരുത്തിയ മഞ്ചുങ്ങളുടെ വിപന്നനം പ്രാബേശിക തലവന്തിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചില കർഷകർ പഞ്ചായത്ത് തലവന്തിൽ നിന്നും 10 മുതൽ 15 നേന്നാളം മത്സ്യാത്പാദനം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതായി പറഞ്ഞു.

ജലകൂഷി ജനകീയം

കർഷകരുടെ പരസ്പര ആശയ വിനിമയം ശക്തമാക്കുന്നതിനും കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുമായി വളരെ ഉന്നർജ്ജസ്വലമായ വാട്ട് ആപ്പ് കുടായ്മയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. വിദ്യാർഥരുടെ മാത്രമല്ല പതിചയ സന്പത്തുള്ള കർഷകരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങളും നന്നായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും നല്കുമാത്ര കകൾ കണ്ണു മനസ്സിലാക്കുന്നുള്ള കുഷിയിട സന്ദർശനവും

പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

വിജയവും പരാജയവും പാന പാംങ്ങളായി വിലയിരുത്തുകയും മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന മനോഭാവം കുഷിയുടെ അഭിവൃദ്ധിക്ക് നിബന്ധനയിട്ടുണ്ട് എന്നത് ശുഭേദവർക്കുമാണ്.

തെങ്ങഡിപ്പിൽ പുരയിട കുഴിയിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങളിലെന്നായി വീടുകുളങ്ങളിലെ മത്സ്യകൂഷി മാറ്റിയെടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. മത്സ്യകുളങ്ങളെ കുളത്തിലേക്ക് വിടുന്നതിന്റെ ആദ്യ ഘടകമായി ചെറു ഹാപ്പകളിൽ ഇട്ട്, കുണ്ടുങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകമുള്ള ചെറുതരി തീറ്റ കൊടുത്താൽ കുളത്തിലെ വെള്ള വുമായി സമരപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. മത്സ്യകൂഷിയിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് വെള്ളത്തിന്റെ ആട്ട ക്ഷാരനില അമവ (പി.എച്ച്). ഇതു കണക്കാക്കി വേണും കുഷി തുടങ്ങാൻ . മത്സ്യകുളങ്ങളെ ഭക്ഷിക്കുന്ന ആമ, പേര, ജല പക്ഷികൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം നൽകാൻ വല കെടുക്കയും മീനിന്റെ വളർച്ചയുസരിച്ച് മത്സ്യ തീറ്റയും പുല്ലും പച്ചിലയും അരി ഞ്ചെരി കൊടുക്കുകയും വേണം. രോഗ/ കീടങ്ങൾ വരാതെ ശ്രദ്ധിക്കുകയും വെള്ളത്തിന്റെ സുതാരൂതയും ഓക്സിജൻ നിലയും ആവശ്യത്തിന് നിലനിർത്തുകയും വേണ്ടതാണെന്നും കർഷകൾ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

തെങ്ങിന് താങ്ങായി കുളങ്ങളും

വേനൽ തുടങ്ങുകയാണെല്ലോ! വീടുകുളങ്ങളിലെ മത്സ്യ വിളവെടുപ്പ് ആരംഭിക്കാനായി. അതായ്ക്ക് പുരയിടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൾക്കും കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കും ജലസേചനം ആനുവർത്തിക്കാനുള്ള ജലഗ്രേസാതല്ലിനായി കുളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. ആദ്യത്തെ രണ്ട് വർഷം തെങ്ങിൽ തെങ്ങൾക്ക് നാല് ദിവസത്തിലെരിക്കൽ 45 ലിറ്റർ വെള്ളമെന്ന തോതിൽ നൽകാവുന്നതാണ്. നടുന്ന തെങ്ങൾക്ക് ആവശ്യത്തിന് തന്നെ നൽകാനും മറക്കണം. കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് 4 ദിവസത്തിലെരിക്കൽ 200 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകാവുന്നതാണ്. തെങ്ങിൽ തെങ്ങൾക്ക് ഓലയും മടലും ഉണങ്ങിയ ജൈവാവർഷിഷ്ടങ്ങളും കൊണ്ട് പുതത്തിനാനും ശ്രദ്ധിക്കണം. ഇപ്പോഴുള്ളതിൽ നിന്നും 30 - 40 ശതമാനം അധിക വിളവ് ജലസേചനത്തിലുണ്ട് ലഭിക്കുമെന്ന് പാനങ്ങൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു. അതിനാൽ വീടുകുളങ്ങൾ മത്സ്യാത്പാദനത്തിനും തെങ്ങിന്റെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത യുണ്ടും കർഷകൾ തുണ്ടയും ദ്രോതല്ലുമായി മാറട ! ■

ഫോൺ 9387160570



കേരളവെസ്റ്റർ യാമാർത്ത്യമാക്കി എൻജിനീയറിംംസ് വിദ്യാർത്ഥികൾ

ഡിഡിബി നൃസി ബ്രുനോ, കൊച്ചി

ഒ സ്വന്തമാക്കിക വിദ്യയുടെ പിൻബലത്തിൽ നുതന പുതിയ കണ്ണൂപിടിച്ചതവുമായി കേരള സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള ഇരിങ്ങാലക്കുട ഐക്ക്യപ്പേരിൽ എൻജിനീയറിംസ് കോളേജ് മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗത്തിലെ നാല് വിദ്യാർത്ഥികൾ സംസ്ഥാനത്ത് ശ്രദ്ധയാളിക്കുന്നും ഇവരുടെഖ്യാക്കാൻ പിടിച്ചത്തിനാണ് കോഴിക്കോട് നടന്ന കോക്കന്റ് പ്രഘണിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നാളിച്ചത്.

കേരളകർക്ക് നാളികേരം വിളവെസ്റ്റിൻ് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന യന്ത്രത്തിൽ പ്രവർത്തന രൂപമാണ് ഇവർ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. കേരള ഹാർവെസ്റ്റർ എന്നാണ് ഈ യന്ത്രത്തിന് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അലുമിനിയത്തിൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നതും ആറു കിലോഗ്രാം മാത്രം ആകെ ഭാരം വരുന്നതുമായ ഈ യന്ത്രത്തിന് പ്രധാനമായും രണ്ട് ഭാഗങ്ങളാണുള്ളത്. തെങ്ങ് കയറാനുള്ള ഒരു ഭാഗവും നാളികേരം പെട്ടിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള മരുന്നാരു ഭാഗവും. നിലവിലെ വിളവെസ്റ്റിൻ് യന്ത്രത്തിലേതു പോലെയല്ലാതെ മാനുഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ വളരെ പരിമിതപ്പെട്ടതാണ് കൊണ്ടാണ് കൊണ്ടാണ് ഈ യന്ത്രത്തിൽ പ്രവർത്തനം.

യന്ത്രത്തിൽ മുഴുവൻ പ്രവർത്തനവും ഓഫോഫോർ ചെയ്തു, വൈവഹീമ മാധ്യമുള്ളുകൾ ലഭിപ്പിച്ചുകൊണ്ടു പുർണ്ണമായും റോബോട്ടിക്കൻ പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന രീതിയിലാണിതിൽനിന്ന് രൂപകല്പന. തെങ്ങിൽ താഴെ നിന്നുകൊണ്ട്

കൂഷിക്കാരന് തന്നെ യന്ത്രത്തിൽനിന്ന് പ്രവർത്തനം റിമോട്ട് കൺട്രോളിലുടെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കും. ഓരോ തെങ്ങിൽനിന്നും തട്ടിക്ക് അനുസരിച്ച് യന്ത്രത്തിൽനിന്ന് വീലുകൾ മുറുക്കുകയും അയയ്ക്കയും ചെയ്യുന്നതും, തെങ്ങിൽനിന്ന് മുകളിലെല്ലാവസ്ഥ ക്യാമറയിലുടെ താഴെ നിൽക്കുന്ന ഉപയോക്താവിന് സ്ക്രീൻ നിലുടെ കാണാൻ കഴിയുന്നതും യന്ത്രത്തിൽനിന്ന് പ്രവർത്തന മികവും കളാണ്.

നാടിൽ നാളികേര വിളവെസ്റ്റി പ്രിന്റായി തൊഴിലാളികളെ കിട്ടാതെ അവസ്ഥയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള യന്ത്രങ്ങളുടെ ആവശ്യകത വർധിപ്പിക്കുകയാണ്. കേരള കൂഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി അഡ്വ. സുനിൽകുമാർ ദരിക്കൽ കോളേജിൽ ഒരു ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിൽ വന്ന വേളയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള വിളവെസ്റ്റി യന്ത്രത്തിൽനിന്ന് ആവശ്യകതയെപ്പറ്റി പറഞ്ഞതിൽ നിന്നു ലഭിച്ച പ്രചോദനവും മാനേജ് മെന്റർ ശര്മ്മയും പിൻസിപ്പലിന്റെയും മെക്കാനിക്കൽ എച്ച്.എ.ഡി യുടെയും പ്രോത്സാഹനവുമാണ് ഈ നാല് വിദ്യാർത്ഥികളെ കേരള ഹാർവെസ്റ്റിൻ്റെ രൂപകല്പനയെല്ലാംകും നയിച്ചത്.

അശിൻ അനിൽ, എവിൻ പോൾ, ജോസഫ് കാന്തരിപ്പറ നിൽ, കുറുൻ ജോയ് കോനേങ്കാടൻ എന്നീ മൈനർ മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികളും ആവരും ഗൈഡ് അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ ശ്രീജിത്ത് ടി.വി യും മറ്റു ലാ



வீர ஸ்ரீமதி பிதும் 12 வகு வெவ்வேறு தியில் பிரபா நின்றிக்கு நூலை முடிவு செய்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதை வெளியிட வேண்டும் என்று பிரபா நின்றிக்கு நூலை முடிவு செய்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதை வெளியிட வேண்டும் என்று பிரபா நின்றிக்கு நூலை முடிவு செய்து வைக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலவித் ஹவர் ஹதிரை ஏரு யமாற்றம் உத்புக்கான் நிர்மிதி வரிக்கடாள். ஹதினாலக்கூடயிலே ஏரு வர்க்கங்கள் பூத்த ஹத ஜோலி நடந்து வருகிறது. செயிய கூஷிக்காருடை உபயோகத்தினும் வலிய தொடுப்புகளில் உபயோகிக்கானும் ரஸ்டு வியத்தில் ஹத யுறை நிர்மிக்கான் ஹவர் உடேஶிக்கு என்று. செயிய தொடுப்புகளில் உபயோக தேய்மானம் கூடிவாயி ரிக்கும். அதனால் வலிய தொடுப்புகள் யுறை மதி. வலிய தொடுப்புகளில் உபயோகம் கூடும்தனம் வருவது சூஷிக்காடு.

മൊബൈൽ ആപ്പുകേൾഷനിലാണ് യത്രം പ്രവർത്തിക്കുക. വേണമെങ്കിൽ പ്രത്യേക റിമോട്ടും വയ്ക്കാം. ഈ യത്രത്തിൽ ചെറിയ മാറ്റം വരുത്തിയാൽ കവുങ്ങിൽ കയറാനും ഉപയോഗിക്കാം. അതിനുള്ള ക്രമീകരണം കൂടി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണം തുടങ്ങുമ്പോൾ യത്രത്തിനുണ്ടാവുമെന്നും ജോസഫ് കാൺതിപ്പറമ്പിൽ സൂചിപ്പിച്ചു.

ആ ശയത്തിന്റെ ഉപജണക്കാരന്മാരുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾ എല്ലാവരും പഠനം പൂർത്തിയാക്കി വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ചു കഴിഞ്ഞു. എന്നാലും മുൻ യന്ത്രത്തിന്റെ നവീകരണ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾക്കായി എല്ലാവരും ഒരു ശിക്ഷിക്കാരം അഭിജ്ഞാനക്കാരാണ്.

©2020 by [The McGraw-Hill Companies](#)

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരമ്പരാരക്ഷകൾ

நானுகேற விகாசம் மொழியிலே பூஸிலகிரணவெள்ளான்
லுப்புயில் கொக்காட்ட ஜெனர் (லூப்பிஸ்), இன்வய்க் காலிசீகா
ஜெனர் (மலைஞா), காந்திய நாளியத் துறைக் (பாஸ்), காந்திய
வத்செய்வுப்புத்தக் (காந்ட), லுப்பு வத்சென் லாஷ் (தாஸ்),
காந்திய கொழுப்பு வடிகை (தெலுங்கு), காந்திய நாளிய
வடிகை (காந்டி) அறிஞர்

* ഒരു രജണവിൽ ഒരു താമസ പ്രാസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിംഫ്.

* * ഏരോഡിലൂ 2 വർഷമുള്ള് ഒരുമിയും പദ്ധതി നൽകിയാൽ 3 ദശലക്ഷ്യവും മുൻനാ അവിൽ കുടുതലും പദ്ധതിയുള്ള് ഒരുമിയും നൽകിയാൽ മാത്രമായാണ് കുടുതലും പദ്ധതി നൽകിയാൽ മാത്രമായാണ് കുടുതലും പദ്ധതി നൽകിയാൽ മാത്രമായാണ് കുടുതലും പദ്ധതി നൽകിയാൽ

നാളികേര വർഷ സകരണത്തിന് നവീകരിച്ച പ്രോഗ്രാം സാക്ഷേപിക വിഭ

രജി എ ടോമസ്, രാജേഷ് കെഎസ്, വേവകുമാർ കെ, ഷഷ്ഠിഹ എം
സിപിസിആർഎ പ്രാദേശിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കായംകുളം, ആലപ്പുഴ 690533

**കോഴിക്കോട് 2019 നവംബർ 2,3,4 തിയതികളിൽ നടന്ന അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമ്മേളനത്താനുബന്ധിച്ച് സംഘടിപ്പിച്ച
കോകന്റ് ചലണിൽ രണ്ടാം സമ്മാനം നേടിയ ആശയം**

ആശയം

കേരളത്തിലെയും, തമിഴ് നാട്ടിലെ
ചീല ജില്ലകളിലെയും തെങ്ങുകളെ ബാധി
ചൂഢിക്കുന്ന ഗുരുതരമായ രോഗമാണ് കാ
റൂവീംഗ്. പരമ്പരാഗത സസ്യ സംരക്ഷണ
നടപടികളിലൂടെ നിയന്ത്രണം അസാധ്യ
മാക്കാൻ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള
പുതിയ സകര ഇനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടു
ക്കുക എന്നതാണ് ഇതിനുള്ള ഏക പ്രായ
യോഗിക പരിഹാര മാർഗ്ഗം.

വധു വ സ്ഥാ പി ത മാ യ പ രീ കഷ ണ
നിരീക്ഷണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
കായംകുള തത്തുള്ള സി പി സി ആർ എറ
പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം കാറൂവീംഗ് ചെയ്
പ്രായിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഒരു സകര ഇനം
(കല്പസകര) വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കല്പസ
കരയുടെ മാതൃവൃക്ഷം കാറൂവീംഗ് ബാധിക്കാതെ ചാവക്കാട്
പച്ചയുടെ കുറിയ ഇനവും പിതൃവൃക്ഷം കാറൂവീംഗ് ബാധി
ക്കാതെ പശ്വിമ തീര നെടിയ ഇനവുമാണ്. കല്പ സകരയുടെ
വാർഷിക ആദായം ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 84 നാളികേരമാണ്.
കൊപ്പ ഒരു ഫെറുക്കിൽ നിന്ന് 2.50 ലണ്ഠ, ബെജിച്ചെല്ലാം ഒരു ഫെ
ക്കിൽ നിന്ന് 1.70 ലണ്ഠ നെന്നിങ്ങനെന്നാണ്. കാറൂവീംഗ് ബാധിത
മേഖലകളിൽ ഇന് കുഷിക്കാൻ വ്യക്തമായി കല്പ സകര
കുഷിക്കായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

കല്പസകര ഇനത്തിന് ഇക്കാരണത്താണ് വൻ ഡിമാൻഡാംഗ്
അനുഭവപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ കല്പ സകരയുടെ തെക്കൾ
വൻ തോതിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടന്നുവരി
ക്കാണ്. ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച മാതൃ വൃക്ഷങ്ങളുടെയും
രോഗരഹിതമായ പശ്വിമ തീര നെടിയ പിതൃവൃക്ഷങ്ങളുടെ
യും ലഭ്യതയാണ് ഈ സകര ഇനം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന്
ആവശ്യമായ പ്രധാന രണ്ടു ഘടകങ്ങൾ. ചാവക്കാട് കുറിയ
പച്ച ഇനം മാതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ കുഷിക്കാരുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ
ലഭ്യമാണ്. അതുരെ വൃക്ഷങ്ങൾ ഡി X ടി സകര ഇനങ്ങളും
ടെ ഉത്പാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പരേക്ക,
കാറൂവീംഗ് ചോറ ബാധിത മേഖലകളിൽ പല സമ്പദങ്ങളിലാണ്
ഈ ഇന വൃക്ഷങ്ങൾ വളരുന്നത്. മാതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ പല



സമ്പദങ്ങളിൽ വളരുന്നതുകൊണ്ട് വിത്തുത്പാദന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ
ചെയ്യുന്നതു പോലെ കൂട്ടമായി കൂട്ടിമ പരാഗണം നടത്തുക
ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. പ്രധാന പ്രശ്നം പരാഗണം നടത്തുന്നതിന്
വിഭാഗ്യരായ തെങ്ങു കയറ്റക്കാരുടെ ലഭ്യതക്കുറവു തന്നെ.
ഇതുമൂലം യന്ത്രസഹായത്താൽ കൂട്ടിമ പരാഗണം നടത്തു
ന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിന്നോക്കി.

ദേവകുമാരും സംഘവും ചേരൻ (2018) തു ടി X ഡി
സകര വർഗ ഉത്പാദനത്തിനായി നിലത്തുനിന്ന് പരാഗണം
നടത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു യന്ത്ര സംവിധാനം
വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയുണ്ടായി. ഇതു നേടിയ ഇനങ്ങളിലും
പരീക്ഷിച്ചു വിജയിച്ചു. ഈ ഉപകരണം പരിഷ്കരിച്ചു ഡി X
ടി സകരണ പ്രക്രിയയ്ക്കായി വികസിപ്പിച്ച സാക്ഷേപിക വിദ്യ
യ്ക്കാണ് കോകന്റ് ചലണിൽ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത്.

പ്രാശ്നം ഉപകരണം

പരാഗണ സാമ്പി, ആൺ പുകളിലെ പുണ്യാടി പെൻ
പുകളിലേയ്ക്ക് സ്വപ്ന ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പോളർ ആപ്പി
കേറോർ (പീച്ചാം കുഴൽ) ആൺ പുകൾ ഉണക്കി പുണ്യാടി
ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള ഇങ്കുബേറ്റർ, പുണ്യാടി കേടാകാതെ
സുക്ഷിക്കാനുള്ള ഡാസികേറോർ തുടങ്ങിയവയാണ് കൂട്ടിമ
പരാഗണം നടത്തുന്നതിനുള്ള ഈ ഉപകരണത്തിൽ ഉൾപ്പെടു
ന്നവ. പരിഷ്കരിച്ചു ശുണ്ട് പോളിനേഷൻ വിദ്യയിൽ നടത്തിയ

നവീകരണം 6 മില്ലി മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള പിവിസി പെപ്പും. ദേവകുമാരിൻ്റെ ഉപകരണത്തിൽ തത്സ്ഥാനത്ത് 8 മില്ലി മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള പിവിസി ട്യൂബായിരുന്നു. പുണ്യാടി ടാൽക്ക് മിശ്രിതം പബ്യു ചെയ്യുന്നതിനായി 12 വോൾട്ടു ബാധ്യൻ ഉപയോഗിച്ചാണ് തിരിലെ വെർട്ടിക്കൽ എയർ ഷൈഡ് വാർ പ്രവർത്തിക്കുക. പരിഷ്കരിച്ച യന്ത്രത്തിൽ 5 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ളതും കൈ കൊണ്ടു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതുമായ പ്രഷർ സ്ലൈസ്യർ ആണ് തത്സ്ഥാനത്ത്. പോളിത്തിൻ സാമ്പിയുടെ ഉള്ളിലുള്ള പെൺപുക്കളിൽ ഒരേ അളവിൽ പുണ്യാടി ടാൽക്ക് മിശ്രിതം വിതരുന്നത് എളുപ്പമാക്കാൻ പിവിസി പെപ്പും അഗ്രഭാരത് 6 എംഎം അഡാപ്പറ്ററിനോട് പേരെത്ത് 6 എം എം മെഡ്രോ സ്ലൈസ്യർ ഓട്ടോപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രവർത്തനം

പരമ്പരാഗത രീതി അനുസരിച്ച് പെൺപുക്കൾ പുണ്യാടി സീക്രിക്കാൻ തയാറാകുന്നതിനു രണ്ടു മുന്നു ദിവസം മുന്നേ തന്നെ ആ പുക്കുലയിലെ മുഴുവൻ ആണ്പുകളും മുൻചുകളും കൂലിൽ കൂലി ഒരു തുണി സാമ്പി കൊണ്ടു മുടുന്നു. പെൺപുക്കൾ വിടരുന്ന ഘട്ടത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത പിതൃ വുക്ഷൻ അജിൽ നിന്നു ശേഖരിച്ച പുണ്യാടി ശുഖീകരിച്ച ടാൽക്കം പാരഡൂമായി 1: 6 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കെട്ടി കലർത്തി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു തൊട്ടു മുമ്പ് സ്ലൈസ്യർ നിറയ്ക്കുന്നു. പുണ്യാടി സീക്രിക്കാൻ തയാറാകുന്ന പെൺപുക്കളിൽ സാധാരണ രാവിലെ 7 മുതൽ 11 വരെയാണ് തുടർച്ചയായി തന്നെ കിനിയുന്നത്. ഇതാണ് കൂത്രിമ പരാഗനത്തിന് അനുയോജ്യമായ സമയം. ദിക്കൽ പരാഗനം നടന്നാൽ പെൺപുവിൻ്റെ അഗ്രഭാഗം തവിട്ടു നിറമാകുന്നു. അപ്പോൾ പോളി നേഞ്ഞൻ സാമ്പി മാറ്റുന്നു.

നിലത്തു നിന്നുള്ള പരിഷ്കരിച്ച പരാഗന വിദ്യയിൽ, തെരഞ്ഞെടുത്ത കയറുന്ന ആൾ, ആദ്യം തന്നെ പുണ്യാടി വിതരണം ചെയ്യുന്ന ട്യൂബും കൂത്രിമ പരാഗനത്തിനുള്ള പുക്കുല പൊതി ഞ്ഞു കെട്ടിയിരിക്കുന്ന പോളിനേഷൻ സാമ്പിയും പുക്കുലയുടെ മുകൾ ഭാഗത്ത് കെട്ടി ഉറപ്പിച്ചു വച്ചിരിക്കും. പുണ്യാടി സീക്രിക്കാനുള്ള മച്ചിങ്ങകളുടെ ഉപരിതലത്തിൽ ഒരു തരത്തിലും സ്ലൈസ്രിക്കാതെ വിയത്തിലാവും തുണി സാമ്പിയുടെ തയ്യൽ രീതി. പെൺപുക്കൾ സജ്ജമായാൽ തയാറാകി വച്ചിരിക്കുന്ന പുണ്യാടി ട്രേഡിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞു. ഇതിൻ്റെ ഒരും ദേഹി വരി ട്യൂബിൻ്റെ അഗ്രവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. മറ്റൊരു അഗ്രഭാഗിൽ മാറ്റിയ അന്നു ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള സ്ലൈസ്യർ നീം പിവിസി ട്യൂബിൽ ഓട്ടോപ്പിക്കും. പിന്നീട് സ്ലൈസ്യർ നീം പബ്യു പബ്യു ചെയ്തു മർദ്ദം നല്കും. അപ്പോൾ പുണ്യാടി - ടാൽക്ക് മിശ്രിതം പെപ്പും ഉള്ളൻ്തെ തുണിസാമ്പിയിൽ പൊതിത്തു വച്ചിരിക്കുന്ന പുക്കുലയിൽ എത്തും. ഈ പ്രവൃത്തി തുടർച്ചയായി 6 മുതൽ 8 വരെ ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 7 മണിക്കൂം 11 മണിക്കൂം ഇടയിൽ ആവർത്തിക്കും. അതോടെ എല്ലാ മച്ചിങ്ങകളിലും പുണ്യാടി പതിക്കുകയും ചെയ്യും.

സിപിസിആർഎയുടെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള കൂത്രിമ പരാഗനം വഴി തെരഞ്ഞെടുത്തിൽ 18.25 മുതൽ 25.0 ശതമാനം വരെ കായ് പിട്ടു താം ലഭിക്കുന്നതായി കണ്ടു. ഇത് സാധാരണ രീതിയിൽ കൂത്രിമ പരാഗനം വഴി ലഭിക്കുന്ന കായ് പിടിത്തവുമായി ഏറ്റവും കുറക്കുന്ന കിടപിടിക്കുന്നതു തന്നെയാണ്. തെരഞ്ഞെടുത്ത കയറി കൈകൾ കൊണ്ടു നടത്തുന്ന കൂത്രിമ പരാഗനം എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്ത് ചെലവുകൾ തമിലുള്ള അന്തരം പരിശോധിച്ചു.

ചെലവുകൾ

നിലത്തു നിന്നു പരാഗനം നടത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു യൂണിറ്റിന് പരമാവധി 400 രൂപയാണ് ചെലവ്. ഇതിൽ 6-8 മീറ്റർ പിവിസി ട്യൂബ്, തുണി സാമ്പി, പോളി ട്രേ, തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടും. അഞ്ച് ലിറ്റർ സ്ലൈസ്യർ നീം രൂപ വില വരും. ഇത് 25 തെരഞ്ഞെടുത്ത പരാഗനത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം. അപ്പോൾ ഒരു വരുത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത പരാഗനത്തിന് 400 +24 = 424. ഇത് ഒരു വർഷം ആറു പുക്കുലകളിൽ പരാഗനത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം. അപ്പോൾ ചെലവ് 70 രൂപ മാത്രം. ഇത്തരത്തിൽ വിദ്യർഘ തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം കൂടാതെ ഈ പരാഗന പ്രക്രിയ നടത്താം. തുടർച്ചയായി ആറു ദിവസത്തേയ്ക്ക് ആറു പ്രാവശ്യം തെരഞ്ഞെടുത്ത കയറുന്നതിൽ 50 രൂപ വച്ച് 300 രൂപ ചെലവു വരുന്ന ജോലിക്ക് 70 രൂപ മാത്രമെ ഈ പുതിയ സംവിധാന ത്തിൽ ആവശ്യം വരുന്നുള്ളൂ. ഇതിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത കുലകളിലെ ആണ്പുകൾ നീക്കം ചെയ്യുക, തെരഞ്ഞെടുത്ത തുണി സാമ്പി ഉപയോഗിച്ച് മുടുക, പിന്നെ അതു നീക്കം ചെയ്യുക എന്നീ പ്രവൃത്തികൾക്കു മാത്രമായി തെരഞ്ഞെടുത്ത കയറുന്നതിൽ സേവനം പരിമിതപ്പെടുത്താം.

പ്രയോജനങ്ങൾ

നടപ്പിൽ വന്നതുകളുടെ ഉത്പാദന ചെലവ് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ വഴി കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് നാളികേര സകര ഇനങ്ങളുടെ. ഇതിൻ്റെ മറ്റൊരു മേഖല കുറയി ഇന അങ്ങളുടെ ആരോഗ്യപാലനമാണ്. താരതമ്പ്യന ദുർബലമായ ഇനതരം വുക്ഷങ്ങളിൽ കൂത്രിമ പരാഗനം നടത്തുന്നതിന് തുടർച്ചയായി തൊഴിലാളികൾ കയറുന്നേണ്ട ചവിട്ടേറ്റ് അവയുടെ മാലുകൾ ഒടിത്തെ അത് തെരഞ്ഞെടുത്ത പൊതുവായ ആരോഗ്യത്തെ ബാധിക്കുന്നു. എന്നാൽ പുതിയ പരാഗന രീതി പ്രകാരം, ഒരു തെരഞ്ഞെടുത്ത രണ്ടു പ്രാവശ്യം മാത്രം കയറിയാൽ മതി. ഒന്ന് പുക്കുലയിൽ നിന്നു ആണ്പുകൾ നീക്കി സാമ്പി ഉറപ്പിക്കുന്നതിനും, രണ്ടാമത് സാമ്പി നീക്കുന്നതിനും. എന്നാൽ പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ വിദ്യർഘ തൊഴിലാളികുറഞ്ഞത്തെ എടു പ്രാവശ്യമെങ്കിലും വിവിധ പ്രവർത്തികൾക്കായി തെരഞ്ഞെടുത്ത കയറുന്നു. എല്ലാപ്പന്നയിലും പോലും കൂത്രിമപരാഗനത്തിന് ഈ രീതി വിജയകരമായി അനുവദിച്ചിരിക്കാം.

കോഴിക്കോട് നടന്ന നാഷണൽ കോക്കന്റ് ചലനവ് 2019 തു മുന്നോട്ടു വച്ച് ആഗ്രഹത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന പോളിനേഷൻ കുടുതൽ കൂടുതൽ ഉപയോക്കതു സൗഹ്യമാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കൂടുച്ചു കൂട്ടി പുതുക്കൾ നീർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. പോളി ടാൽക്ക് മിശ്രിതം തെരഞ്ഞെടുത്ത മുകളിലേയ്ക്ക് പസ്യ ചെയ്ത് എത്തിക്കുന്ന തിനുപയോഗിക്കുന്ന കൈ പസ്യിനു പകരം കം കുറഞ്ഞതു വേഗത കുടിക്കയുമായ പ്രഷർ ദേഹിവരി സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കാം. ഇതെല്ലാം കൂടി ശ്രദ്ധിക്കുന്നതാണ്. രണ്ടായ്ക്കും, കിറ്റ്കോക്കാവിപ്പപരശാലകളിൽ കൂടി കേരളത്തിൽ ഈ കിറ്റുകൾ വിതരണം ചെയ്യാനുള്ള ഉദ്ദേശ്യം കൂടി കേരളത്തിൽ പരിപാലിക്കുന്നതാണ്.

ഈ പ്രക്രിയയ്ക്ക് ആവശ്യമായ പുണ്യാടി കായംകു ഇത്തുള്ള സിപിസിആർഎയുടെ ക്രയോ പ്രിസർവേറ്റിനിയിൽ നിന്ന് ഡൈപ്പ് മൈസിറിൽ സംസ്ഥാനത്തെ കുടുംബം കേഷമായി പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴി ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. പുണ്യാടി നേർഡിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒഴുവകൾ കൊണ്ട് സംസ്ഥാന കൈയ്യുടെ ടാൽക്ക് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കൂത്രിമ പരാഗനത്തിൽ കുടുതൽ കായംകു വാർത്തയിൽ കൂത്രിമപരാഗനത്തിന് ഈ സഹായിക്കും. ■

ഫോൺ : 9447104743

അവഗിഷ്ടശൈന്യ വിർജിൻ ഓയിൽ നിർമ്മാണം അമേരിക്കാം ധാരാളവിപുലത്തിനു കാഹിളിം

സിഡിബി നൃസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി

ഒ നൃയിലെ വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിലിൽ പ്രതിവർഷ കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. പക്ഷെ, വിർജിൻ ഓയിൽ നിർമ്മാണത്തിനിട തള്ളിക്കളിയുന്ന പാഴ് വസ്തുകളും ദുർഘട്ടനയായിരുന്നു. അതും ഏതൊണ്ട് അട്ടെ തന്നെ മുല്യം വരുമല്ല. നിലവിൽ കുഴിച്ചു മുട്ടപ്പെടുന്ന ഈ പാഴ് വസ്തുവിൽ നിന്ന് മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നം നിർമ്മിച്ച് പഠനമാക്കാം എന്ന സുപ്പർ ആശയത്തിനായിരുന്നു കോഴിക്കോടു നടന്ന കോക്കന്റ് ചല്ലായിൽ മുന്നാം സ്ഥാനം.

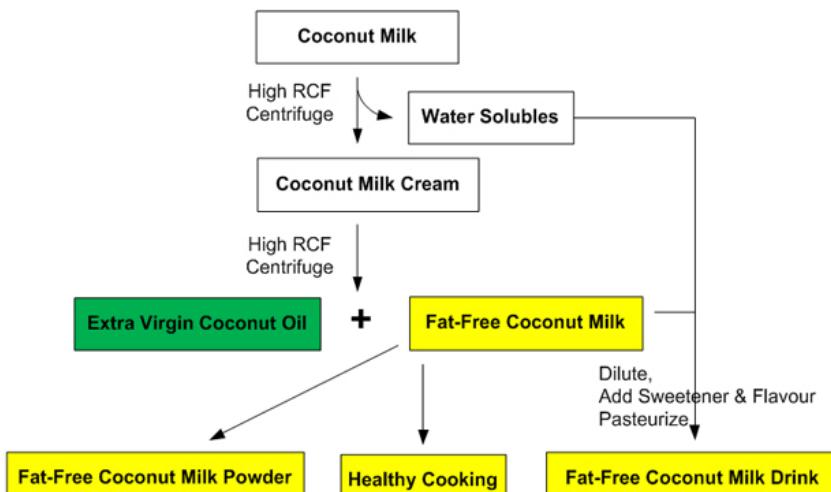
മുപ്പതു വർഷമായി ജർമ്മനി, അമേരിക്ക, സൗദി, ചെചനതുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ ശാസ്ത്ര ജ്ഞാന നായകാധിയം വെവക്കം സ്വന്തമായി യോ. സിറിയക് ജോസ് പാലയ് കലാം ഈ ആശയം അവതരിപ്പിച്ച് സമാനം നേരിയത്. കാഴിപ്പിരിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ് ഓഫ് മാനേജ്മെന്റിൽ നിന്ന് രാശ്മിയ കുഴി വികാസ് യോജനയുടെ ഭാഗമായുള്ള അംഗി പ്രണർഷിപ്പിൽ 2019 ഒക്ടോബർ 20- ന് ഈ ആശയത്തിന് അംഗീകാരം നല്കിയിരുന്നു. ഉത്തരി ഷം എന്ന ആ പരിപാടിയിൽ കൊഴുപ്പ് റഹിത് തേങ്ങാപ്പാൽ പാനിയം എന്ന ഉത്പന്നമാണ് അദ്ദേഹം അവതരിപ്പിച്ചത്.

തേവര സേക്രട്ട് ഹാർട്ട് കോളജിൽ നിന്നു ബിഎസ് സി കെമിസ്ട്രി പാസായ പാലയ് ക്ലെ സിറിയക് ജോസ് സ്പി 1982 റെ ജർമ്മനിക്കു പോയത് വൈദ്യുതാസ്റ്റ്റു പാിക്കാനായിരുന്നു. പക്ഷെ രസത്ത്രൈ തലയ് കൂടു കയറിയ സിറിയക് വൈദ്യുതാസ്റ്റ് പഠനം പാതിവഴിയിൽ ഉപേക്ഷിച്ച് ഒരു സുപ്ര ഭാത്തത്തിൽ ബൈയിറ്റുത്ത് യൂണിവേഴ്സിറ്റി കെമിസ്ട്രിയിൽ ബിഎസ് പാനത്തിനു ചേർന്നു. വീട്ടിൽ നിന്ന് ആദ്യം ഉണ്ടായ എതിർപ്പുകൾ സാവകാശം കുടുങ്ങി. മാതാപിതാക്കൾ സിറിയക്കിനെ അദ്ദേഹത്തിൽ വഴിക്കു വിട്ടു. തുടർന്ന് സിറിയക് അതെ സർവകലാശാലയിൽ നിന്നു തന്നെ എറം എസും 1991 റെ പിഎച്ച് ഡിയൂം കരസ്ഥമാക്കി.

പോളിമറും കാറ്റലിസ്റ്റുകളും എന്ന വിഷയത്തിൽ അദ്ദേഹം നടത്തിയ ഗവേഷണം തന്നെ ആറു യൂഎസ് പ്രോസ്ക്രിപ്റ്റ് അദ്ദേഹത്തെ ഉടമയാക്കി. തുടർന്ന് ആ പ്രോസ്ക്രിപ്റ്റ് വിലയ്ക്കെടുത്ത ഫിലിപ്പസ് കമ്പനി സിറിയക്കിനെ തങ്ങളുടെ മശവേഷണ വിഭാഗത്തിൽ ഒരു ചുമതലക്കാരനായി നിയമിച്ചു. പിന്നീടെങ്ങാട് അദ്ദേഹത്തിന് നേട അഞ്ചുംബ ജൈത്രയാത്രകളായിരുന്നു. അമേരിക്ക, ജർമ്മനി, സൗദി, ചെചന തുടങ്ങി വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ രാജ്യാന്തര കമ്പനികളിൽ ജോലി. ഇതിനിട സ്വന്തമായി 64 യൂഎസ് പ്രോസ്ക്രിപ്റ്റ്.

നീം 30 വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം മടങ്ങിയെത്തിയ സിറിയക് നാട്ടിൽ തന്നെ വിവിധ പ്രോജക്ടുകളുമായി തന്റെ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ തുടരുകയാണ്. തിരുവനന്തപുരം ആസ്ഥാനമായി ആരംഭിച്ച പാൻലിസ് എൻവേറോൺമെന്റൽ സൊല്യൂഷൻസ് എന്ന സ്ഥാപനം, ഏറ്റുടന്തിരിക്കുന്ന 12 പ്രോജക്ടുകളിലാണ് ഇപ്പോൾ യോ. സിറിയക് പ്രവർത്തി ക്കുന്നത്.

ഇതിൽ ഒരെണ്ണം വിർജിൻ വൈളിച്ചെല്ലായും നിർമ്മാണ



അവഗിഷ്ടശൈന്യ വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാണം



ഘട്ടത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന അവശിഷ്ടമായ സ്കീംഡ് മിൽക്കിനെ എങ്ങിനെ പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യദായം മനുഷ്യർക്ക് ഉപകാരപ്രദ വുമാകാരം എന്ന ഗവേഷണമായിരുന്നു കുഴിച്ചു മടാൻ മാത്രം വിധിക്കപ്പെട്ട പാശ് വസ്തുവിൽ നിന്ന് വളരെ പോഷകമുല്യ മുള്ള ക്രഷ്യപദാർത്ഥങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ അവതരിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈപോൾ ഡോ.സിറിയക് മാധുമങ്ങളിൽ സ്ഥാനം പിടിച്ചിരിക്കുന്നത്. ദുർഗ്ഗസ്ഥമാക്കുന്ന ഈ അവശിഷ്ടത്തെ മനുഷ്യാപയോഗ ഫോറസ്റ്റ്, വ്യാവസായിക പ്രായാന്വയം പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യദായമായ ഉത്പന്നമാക്കാം എന്ന കണ്ണുപിടിച്ചത്തിന് പേരുന്നിനായി അദ്ദേഹം അപേക്ഷ നല്കി കഴിഞ്ഞു.

നിലവിൽ കോർഡ് പ്രോസസിൽ വഴി വിർജിൻ കോക്ക് നട ഓഫീൽ നിർമ്മിക്കുവോൾ സെൻട്രിപ്പുജിൽ അടിയിൽ വേസ്റ്റ്രായി അടിയുന്ന പൾപ്പു പോലുള്ള വസ്തുവിനെയാണ് ഡോ.സിറിയക് വിവിധ മുല്യ വർധിത വസ്തുക്കളാക്കി മാറ്റുന്നത്. ഡി ഓഡിസ് അമവ നിർഗ്ഗസ്ഥിരസ്ഥാവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് വിർജിൻ കോക്കനട ഓഫീലുമായുള്ള ഡോ. സിറിയക്കിനെ ഗവേഷണം തുടങ്ങുന്നത്.

ശബ്ദിമലയിലെ തേങ്ങ സംഭരിച്ചിരുന്ന മാർക്കറ്റ്‌പെ ഡാം തേങ്ങ ഉപയോഗിച്ച് മികച്ച നിലവാരമുള്ള കൊബ്ര എങ്ങിനെ തയാറാക്കാം എന്ന അനേകണമായി ഡോ. സി റിയക്കെന സമീപിക്കുന്നത്. ഇത് 2016 ത് ആണ്. പക്ഷെ, സന്നിധാനത്ത് നിലവിലുള്ള സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് അത് സാധ്യമല്ലാത്തതിനാൽ വിർജിൻ വൈഴിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദനം എന്ന ആഗ്രഹം മുന്നോട്ടു വന്നു. വലിയ അളവിൽ വിർജിൻ ഓഫീൽ നിർമ്മിക്കുവോൾ അതിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന പാശ് വസ്തു (എല്ലായും അടിയിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന അവശിഷ്ടം) എന്നു ചെയ്യും എന്നതായിരുന്നു അവിടെ അടുത്തതായി ഉയർന്ന നേരിട പ്രശ്നം. അവിടെ നിന്നുണ്ട് ഡോ. സിറിയക് വിർജിൻ ഓഫീൽ തന്റെ ഗവേഷണം തുടങ്ങിയത്.

തേങ്ങാപ്പാൽ പുളിപ്പിച്ചുശേഷം വിർജിൻ കോക്കനട ഓഫീൽ നിർമ്മിക്കുവോൾ അതിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന അവശിഷ്ടത്തിനാണ് പുളിപ്പിരുത്ത് അതു സുവകരമല്ലാത്ത ഗസം ഉണ്ടാകുന്നത്. എന്നാൽ തേങ്ങാപ്പാൽ പുളിപ്പിക്കാതെ നേരിട സെൻട്രിപ്പുജി ചെയ്തു വിർജിൻ കോക്കനട ഓഫീൽ നിർമ്മിക്കാമെന്ന് ഡോ. സിറിയക് കണ്ണുപിടിച്ചു. ഇതിനായി രണ്ടു തവണ സെൻട്രിപ്പുജി ചെയ്യണം. ആദ്യം ശക്തി കുറഞ്ഞ സെൻട്രിപ്പുജാണ് ഉപയോഗിക്കുക. അപോൾ തേങ്ങാപ്പാലിലെ അധികമുള്ള ജലം വേർത്തിരിക്കുകയും കട്ടിയുള്ള തെങ്ങാപ്പാൽ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനു വേണമെങ്കിൽ

കീം എന്നു പറയാം. ഈ സ്കീംഡ് മിൽക്കിനെ രണ്ടാം ഘട്ട സെൻട്രിപ്പുജി വിധേയമാക്കുന്നു. അപോൾ തമാർത്ഥ വിർജിൻ കോക്കനട ഓഫീൽ അതിൻ്റെ അവശിഷ്ടവും വേർത്തിരിയുന്നത്.

തേങ്ങാപ്പാൽ പുളിക്കുവോഴും, സെൻട്രിപ്പുജി ചെയ്യുന്ന മാരം അതിൽ നിന്ന് എല്ലാ വേർത്തിരിയുന്നത്. എല്ലായും കണ്ണികക്കർക്കു ചുറ്റും പ്രൊട്ടോക്കോളിംഗ് നിലവിലുണ്ട്. പുളിക്കുവോഴും ശക്തമായി സെൻട്രിപ്പുജി ചെയ്യുന്ന ഒരു ആവശ്യം തകർന്ന് എല്ലായും കണ്ണികക്കൾ സ്വത്രതമാകുകയും അവ ദന്തിച്ചു കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ

യാണ് വിർജിൻ വൈഴിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്.

ഇവിടെ സെൻട്രിപ്പുജിരുത്തും വേഗത അമവ അർപ്പിയും (രോട്ടേഷൻ പെർ മിനിറ്റ്) ആണ് നിർണ്ണായകം. തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് നിശ്ചിത അളവിൽ വൈഴളം വേർത്തിരിച്ച് സ്കീംഡ് മിൽക്ക് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് കുറഞ്ഞ റിലേറ്റീവ് സെൻട്രിപ്പുജിൽ ഹോഴ്സ് ഉപയോഗിച്ചുണ്ട്. അങ്ങിനെ വേർത്തിരിക്കുന്ന സ്കീംഡ് മിൽക്കിൽ മറ്റൊരു റിലേറ്റീവ് സെൻട്രിപ്പുജിൽ ഹോഴ്സ് പ്രവർത്തിക്കുവോൾ ഒരു നിശ്ചിത ആർപ്പിശും തു വിർജിൻ കോക്കനട ഓഫീലും അവശിഷ്ടങ്ങളും വേർത്തിരിയുന്നു. ഇതാണ് ഡോ. സിറിയക് പേറ്റിന്റെ നേരിയ കണ്ണുപിടിത്തത്തിൽ.

നേരത്തെ തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് എന്തു മുല്യവർധിത ഉത്പന്നം നിർമ്മിച്ചാലും അതിന് വൈഴിച്ചെല്ലായും രൂചിയായിരുന്നു മുന്നിൽ. പ്രത്യേകിച്ച് മഞ്ഞേവേഡ്യ കോക്കനട ഡ്രിക്കുകൾക്ക്. നേരിട കൂട്ടിക്കുന്നതിന് വിവിധ മഞ്ഞേവേറുകൾ ചേർത്തെങ്ങാപ്പാലിൽ ഇപ്പോഴും വിപരിയിലുണ്ടെങ്കിലും, വൈഴിച്ചെല്ലായും രൂചി മുന്നിൽ നിൽക്കുന്നു എന്നതാണ് അവയുടെ ഏല്ലാം പ്രധാന പോരായ്മ.

എന്നൊൽ എല്ലാ മാറ്റി ശേഷമുള്ള ഇത് നാളികേര അവ ശിഖ്യത്തിലേയ്ക്ക്, ആദ്യം വേർത്തിരിച്ച് എടുത്ത വൈഴളം കൂട്ടിച്ചേരുകുവോൾ കിട്ടുന്നതാകട്ട ശുശ്മായ തേങ്ങാപ്പാലാണ്. ഇതിൽ കൊഴുപ്പിലും, ടൂട്ടൺ ഇല്ല, കശായം ഇല്ല. പശുവിൻ പാലും തേങ്ങാ പാലും ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന എല്ലാ ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങളും ഇതിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കാം. കൊഴുപ്പിനെ ദേഹപ്പെടെത്തിലും കാപ്പി ഉണ്ടാക്കാം, ചായ ഉണ്ടാക്കാം, കരികളിൽ രൂചിക്കുട്ടായി ഉപയോഗിക്കാം, മഞ്ഞേവേറുകൾക്ക് ചേർത്ത് റീംപ്ലാസ്റ്റിക് ഷഡ്സ് ലൈഫ്സ്റ്റൈളും കോക്കനട ഡ്രിക്ക്, കോക്കനട മിൽക്ക് പച്ചാർ, കോക്കനട ഐസ് കീം പോലും നിർമ്മിക്കാം. ടൂട്ടൺ അലർജിയുള്ളവർക്ക് ഇതുകൊണ്ടു നിർമ്മിക്കുന്ന കേഷ്ണ പദാർത്ഥങ്ങളും യുഫോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കാം.

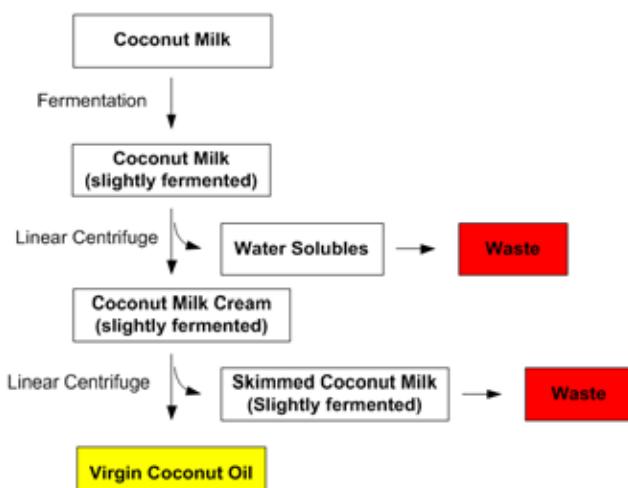
ഈ പാലിൽ സാധാരണ തേങ്ങാപ്പാലിൽ ഉള്ള എല്ലാ ഘടകങ്ങളും ഉണ്ട്, വൈഴിച്ചെല്ലായും രൂചി അല്ലപ്പോൾ പോലും ഉണ്ടാകുന്നുമെല്ലാ എന്നാണ് ഡോ. സിറിയക് അവകാശപ്പെട്ടുന്നത്. ലോറിക് അസൂം, അമീനോ ആസിഡ്യുകൾ, മാംസ്യം, കാർബോഹൈഡ്രാറ്റസ് എല്ലായും ആവശ്യമായ അനുപാതത്തിൽ പ്രത്യേകം ഗുണങ്ങൾ ഉണ്ട് അലർജിയുള്ളവർക്ക് ഇതുകൊണ്ടു നിർമ്മിക്കുന്ന കേഷ്ണ പദാർത്ഥങ്ങളും യുഫോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കാം.

ഈ പബ്ലിക് പക്ഷ ചില തയാറെടുപ്പുകൾ ആവശ്യമാണ്. ഓഫ്, ഇതിനായി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനമാനത്തിൽ പ്രത്യേകം ഗുണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം. ടട്ടാപായ്ക്ക് സംവിധാനം

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ശുചിത്വ പക്ഷാചരണം



കേരള കൃഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തെൽ നിർദ്ദേശപ്രകാരം നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ എല്ലാ ഓഫീസുകളിലും ശുചിത്വ പക്ഷാചരണം നടത്തി. 2019 ഡിസംബർ 16 മുതൽ 31 വരെ ആയിരുന്നു പക്ഷാചരണം നടത്തിയത്. ശുചിത്വ പക്ഷാചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാ ഓഫീസുകളിലെയും ജീവനക്കാർ പരിസര ശുചികരണം നടത്തുകയും പൂജ്യികൾ നിർമ്മാർജ്ജന പ്രചാരണം നടത്തുകയും ചെയ്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് ഡിസംബർ 20 ന് രാവിലെ 10.30 മുതൽ ജീവനക്കാർ എല്ലാ വരും ചേരുന്ന് പൊതു ശ്രമദാനവും നടത്തി. ഓഫീസ് പരിസരങ്ങൾ, കൂട്ടാശം, സൂക്ഷ്മകൾ, സെക്കഷൻകൾ, സ്കോറൂകൾ, കാർഡിൽ, വാഹന പാർക്കിംഗ് എന്തിയും തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങൾ ജീവനക്കാർ തന്നെ വൃത്തിയാക്കി. ബോർഡ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.ആർ മധു ശുചികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു നേതൃത്വം നൽകി.



മുഴുള്ള ഈ പ്രാണിക്കൂള ആദായം ലഭിക്കുമെന്നു തീർച്ച. അതിന് മുമ്പായി ഓരോ സംസ്ഥാനത്തെയും വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാതാക്കളുടെ കൺസോർഷ്യൂം ടുപ്പീകരിക്കണം. സംരംഭകൾ തങ്ങാഘ്രത പുളിപ്പിക്കാതെ വിർജിൻ ഓയിൽ നിർമ്മിക്കണം. വിർജിൻ വെളിച്ചെഴുപ്പ് വേർത്തിത്തു ശേഷം ലഭിക്കുന്ന അവൾ ഒഴു ഫൈസിൽ സുക്ഷിച്ച്, കോർഡ് ചെയ്തിനിൽ കൂടി വേണ്ട മുല്യ വർധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രാണിക്കൂള എന്തെങ്കിലും കുറവാണ്. കേരളം പോലുള്ള സംസ്ഥാനത്ത് ഉത്തര ഭക്ഷിണ മേഖലകളിലായി ഗവൺമെന്റിൽ കൂടി സഹകരണത്തോടെ ഓരോ പ്രാണിക്കൂൾ ഇതിനായി സ്ഥാപിച്ചാൽ മതിയാവും. ചെറിയ തോതിലുള്ള വിർജിൻ ഓയിൽ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളും ഇതു മുഴുള്ള പ്രവർത്തികളും അനുബന്ധം എന്നതു തന്നെ.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉത്തര ഭക്ഷിണ മേഖലകളിലെ വിർജിൻ ഓയിൽ യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് കൺസോർഷ്യൂത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആച്ചുച്ചയിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ പ്രാവശ്യം ഈ അവൾക്കും ശേഖരിച്ച് കേരളകൂട്ടുകയും യൂണിറ്റുകയും എന്തിച്ചും അത് സാമ്പക്കരിച്ച് ഫാറ്റ് ഫൈസിൽ കോക്കന്റ് മിൽക്കും അതിന്റെ മുല്യ വർധിത ഉത്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കാം. ഇതിനായി നിലവിലുള്ള സാമ്പക്കരം യൂണിറ്റുകളുടെ ഒരു സെന്റ്രൽമൈറ്റിംഗ് മാറ്റി പകരം മറ്റാനു സ്ഥാപിച്ചാൽ മതി. ഇതിനു 10 ശതമാനം ചെലവു കൂടുതൽ വരും.



ഡോ. സിറിയക് കണ്ടുപിടിച്ച നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്ക് വ്യവസായികളിൽ നിന്ന് അനേകണങ്ങൾ എത്തി കഴിഞ്ഞു. വൈക്കാതെ ഇത് കൈമാറാനാണ് അദ്ദേഹം ആഗ്രഹിക്കുന്നത്. അപോൾ, ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ റൂട്ടണ് ഇല്ലാത്ത, കൊഴുപ്പ് ഇല്ലാത്ത, കാസയൻ ഇല്ലാത്ത ശുശ്മായ തേങ്ങ പാൽ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന പുതിയ നിര കെച്ചു ഉത്പന്നങ്ങൾ വിപണന തീരുമാനിച്ചു എത്താൻ പോവുകയാണ്. അതായത് നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വീണ്ടും വളരെ വ്യത്യസ്തമായ കൂടി മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ കൂടി ഉപഭോക്താക്കളിലേയ്ക്കു വരുന്നു.

ഈ മറ്റാരു യാള വിപുവത്തിനു തുടക്കമാവും. ഇവിടെ തിരിച്ചടി ക്ഷേമരോത്പന്നങ്ങൾക്കും അനുബന്ധ വ്യവസായ അഭിരുചിക്കുമാകും. കാരണം ലോക ജനത ഭൂരിഭാവം ശവു ഉത്പന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് മാറി നടക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവരാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു പാശ്ചാത്യ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉള്ളവർ. ശവുള്ളത്പുന്ന അളിലെ കോഴുപ്പ് പോലുള്ള പദാർത്ഥങ്ങളുടെ സാമ്പിയും സംരക്ഷകങ്ങൾ കൂടാതെ അധികനാൾ കേടു കൂടാതെ സുക്ഷിക്കാനാവില്ല എന്ന പ്രശ്നവും ആരോഗ്യത്തിൽ കൂടുതൽ താല്പര്യമുള്ള ജനത വളരെ ശുരൂവത്തോടെ കാണ്ണുന്നോൾ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ അതിനുള്ള ബദൽ സംവിധാനമാകുന്നു. ■ ഡോ. സിറിയക് ജോസ് 8281593404

മിശ്രഭക്തി

നാളികേരത്തിന്റെ നാലുകൾ ചെറുത്തു നിർമ്മിക്കുന്ന സംഗ്രഹക്കുട്ട്

വിങ്ങ എൻ.

സൈനിയർ ട്രാൻസ് ലോറ്റ്,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

മകൾക്കു വേണ്ടി സോപ്പു തയാറാകിയ ബോക്സിനായ അം, പിന്നീട് ബന്ധ്യുകളുടെയും സുഹൃത്തുകളുടെയും നിർബാധത്തിനു ഫഴിം അവർക്കും അതു നല്കിതുടങ്ങി. അതു തകരമായിരുന്നു പ്രതികരണം. സോപിന്റെ ശൗഷ്യത്തുണം അനുഭവിച്ചുവരുടെ അഭ്യർത്ഥന ചാനിച്ച് ഇപ്പോൾ നിർഭാജിനിയും പ്രാം നടപടികൾ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. സോപിനൊപ്പം സംഘര്ഷ വർധക ഉത്സന്നഞ്ചുടെ ഒരു നിര തന്നെ അലോഹ ഫോൺ ബ്രോഫിൽ വെക്കാതെ വിപണിയിൽ ഫേറ്റമെന്നും അവർ അറിയിച്ചു. ഇപ്പോൾ ഫലിയും ഉത്സന്നഞ്ചുടെയും പ്രധാന ചേരുവ തേങ്ങാപാലും വെളിച്ചെള്ളയും തന്നെ. മുവകുരു, തുക അലർജി ഏന്നിവയുടെ ചികിത്സ കരാറി പല പിദ്ധർജ്ജബന്ധങ്ങും കണ്ട് ഫലം ലഭിക്കാതെയോ. ഒരിക്കെതന്നെ ഏറ്റവും വിദ്ധിയാണ് ഒരു ശ്രേണിയാണ് നിരസനായ ദാപ്പം എന്നതിന്റെയും പാതയിലേയ്ക്കു തിരിഞ്ഞ് മകളുടെ അലർജിക്കു പരിഹാര മാറി സ്വന്തമായി സോപ്പ് നിർജ്ജിച്ച് വിജയിച്ചത്. നാളികേരത്തിന്റെ നൂറ്റാം നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന അലോഹ ഉത്പന്നങ്ങളെപ്പറ്റി, അവ നിർജ്ജിക്കുന്ന യോ. ഒരിനാം നാളികേരത്തിനും അഭിമുഖം...

ആചാരം

പെയ്സ് ബുക്കിലെ അലോഹ ഹാൻകുംപറ്റയ്ക്കു കോ സ്കോർട്ടുകൾക്കു പേജും, അലോഹയുടെ വെബ്സൈറ്റും സാൻഡിക്കുന്നവർക്കു മുന്നിൽ തുറന്നു കിട്ടുന്നത് നിറവും സുഗ്രസവുമുള്ള ഹാൻഡ് മേൽവ് സോപ്പുകളുടെയും മറ്റു ചർമ്മ / കേസ് സംരക്ഷണ ഉത്പന്നങ്ങളുടെയും മായിക ലോകമാണ്.



ஈழுரோச் வித்தில்லயாய் யோ
குற்கவ் எதிரைன் கேச / பரம் ஸா
கைஷன் உத்தபை நிர்மாணத்திற்
நிமித்தமாயத்து?

എൻ്റെ മകളുടെ വരണ്ട ചർമ്മവും, വിപണിയിൽ തന്നുള്ള പല ചർമ്മ സംരക്ഷണ ഉത്പന്നങ്ങളാടുമുള്ള അവളുടെ അലർജിയുമാണ് പ്രകടി ദത്തമായ ചേരുവകൾ മാത്രം ചേർ തെ വിട്ടിൽ അവർക്ക് വേണ്ടി സോപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിലേക്ക് എന്ന നിശ്ചയം. 2012 ലാണ് ആദ്യം സോപ്പ് നിർമ്മിച്ചത്. ഹാസ്യ മേയ്യ സോപ്പ് നിർമ്മാണ തത്ത്വവും പറിക്കുകയും, സോപ്പ് ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്തു. ആദ്യം ആട്ടിൻ്റെ പാലാണ് ഉപയോഗിച്ചത്. കുഞ്ഞിന്റെ വരണ്ട ചർമ്മത്തിന് അതുയിക്കം ഗുണപ്രദമായി എന്നു മാത്രമല്ല അലർജിയും മറ്റ് അസന്നധിക്കളും നിയോഷം ഭേദപ്പെടുകയും ചെയ്തു. സോപ്പുപബ്യാഗിച്ച മറ്റ് ചിലരാണ് ട്രൈക്സ് സംബന്ധിച്ച പ്രസ്താവങ്ങൾ ശ്രദ്ധയിൽ പെടുത്തിയത്. അങ്ങിനെയാണ് പിന്നീടാണ് തേങ്ങാപൊൽ മാവു ചേരുവയാക്കിയത്.

എപ്പോഴാണ് വാൺജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഹാർഡ് മേയ്‌സ് സോഫ്റ്റ് ടീംമാണ് എന്ന ആരാധനിലേക്ക് എത്തിചേരുന്നത്?

எனான் உள்ளாகவிய ஸோபூக்கர் பினிட் வென்யுக்கல்கூடு ஸுஹூ தழுகெல்கூடு மருங் ஸமாநமாயி நல்கான் தூடன்னி. பர்ம ஸங்பாஸ மாய பிரச்சனன்ற உள்ளாயிருநாவர் அவ வேவமாயி ஏந்நுஂ பர்மத்தி என்ற வரல்சூ மாரி ஏந்நுஂ ஏநோடு பிரண்டத் ஏரெட் அதற்கிழாஸ் வர்யிப்பிசூ. கூடுதல் பேர்க்க ஹான் ய் மேய்ய் பர்ம / கேஸ ஸாரக்ஷன் உல்பன்னாஜுட ருள்ளன்ற லடிக்கை ஏந் சிற்யான் ஹவயூட வி பூலமாய நிர்மானம் ஏந் அுஶய தனிலேக் ஏநென ஏதிசூ.

അലോഹ എന പേരിൽ
അർത്ഥം എന്നാണ്? ഈ ഉത്ത്‌പ്പ
നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ രഹസ്യം
പരമാത്മായി ലഭിച്ചതാ
ണോ?

അലോഹ ഹാവായ് സംജ്ഞ
യാണ്. ആ ഭാഷയിൽ ഈതിന്
അർത്ഥമം സ്കേപ്പോ, വാസ്തവലും,



ଶାକୀ, ତଥ ଏହି କରନାକଳିଯାଙ୍କ. କରେ
ବିଷାକ୍ତିଯିପୁରୁଷ କାରଣେ ବେଳମେ
କିମ୍ବା ପରିଲୋଷନ ପ୍ରଦୂର୍ବଳତାଙ୍କ. ଆବଶ୍ୟମ
ଙ୍କ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟରେ ମାତରାବ୍ୟ. ଅମ୍ବ ଏହି
ନିବାଗିତ ଏହିରେ କୁଣଠିରେ ଚରିମ
ସଂରକ୍ଷଣଙ୍କ ଏହିରେ ଉତ୍ତରରେ ବିତରାମା
ଯିରୁଣ୍ଗୁ. ଅତିକ୍ରମ କାରଣ ପଲ
ବେଳ ମେଘାଞ୍ଜିରେଖାକୁ ଜୟାପୁଣ୍ୟ ସମ୍ମିଲିତ.
ଇହିବିତ କାରଣ ତଥାରେ ଆ ଉତ୍ତରରେ
ବିତରୁ ଏହିରେଖାକୁ. ପରିଷରଙ୍କ ନୀଳଙ୍କ
ପଠନବୁଝା ପରିକଳନବୁଝା ହୁଏ ଉତ୍ତରପୁଣ୍ୟ
ଅତିକ୍ରମ ଯାମାର୍ଥମୁକ୍ତିବାନ୍ତ ବେଳକ୍ରି
ବନ୍ଧୁ. ପରିବରତାଗତମାତ୍ରୀ ଏରୁ ଅନିଯୁକ୍ତ
ଏହିକିମ୍ବା ଲାଭିଶ୍ରୀକାରୀ. ହୁତିକୁ ବେଳକ୍ରି
ମାତରା ବେଳମେଘାଞ୍ଜି ପରିଚ୍ଛୁ. ହୁଣ୍ଗୁ
ବିବନ୍ଦବୁଝା ମୁଣ୍ଗୁ ନାଲୁଝା ମଣିକୁଳ
କାରଣ ପଠନତରିଲାଙ୍କ. ପିଟିଲେ ଏରୁ
ମୁଠି କାରଣ ଏହିରେ ପରିକଳନଅନ୍ତର୍କଳ
ଉପଯୋଗିକାଣ୍ଙ୍କ.



അലോഹ എന ബാൻഡിൽ
ഇപ്പോൾ ഏതെല്ലാം ഉത്പന്നങ്ങളാ
ണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്?

ஸുഖമായ വെളിച്ചെല്ല ചേർത്ത
വിവിധ തരതിലുള്ള ഹാസ്യ മേൽ
ഡ സോപ്പുകൾ, ഫോന് പാക്കുകൾ,
ജൈൻക്രീം, ഫോറിം ഫോയർ അയിൽ
എന്നിവയാണ് ഇപ്പോൾ അലോഹ ബൈ
ംഗിയിൽ നിർമ്മിക്കുന്നത്.

ஸோப்புக்கல் ஓரைானிடினும் ஓரை உபயோகமான். கூடாஸிக் - எல்லா வியாபாரத்திற்கும் அதிகாக ஜார்ஜித் வரையே பரிமலைக்கூடும், அதற்காக சுர்க்கோஸ் - முவக்குருவிடும் ஸாஸ்வதி ரம்மிக் முவா குழகுந்திடும் உடேஶிப்புத் தான். ஹவயித் ஓரைானிலெயும் சேறுக்கல் வட்டுப்பத்தமான். ஹவயிலவித் பூஸ் மாற்களித் தாங்கல். அவசூப்படுங்கவர்க்க நேரிடும் கொளியும் வசியும் லட்சுக்குடியு செருகி வடிவங்காயாக வகுப்பிரீதி வெலங்கள் சுப்பிரபுதை ஒத்து விபளியித் திருவெள்ளத்திடும் நல்காம் ஏங்கள் கருத்துநாட். கொழுதியிலெ பிரமுவ உலங்கித் துடும் மேற்கா பறிசோயந கால் ஏல்லா பூர்த்தியாகி கஷிணதை. நிலவித் திரை 1 டி.எஃ.ஏ.ஏ. (போக்குவரத்து மாட்டு மாட்டு) ஆன் ஹவயின் ஸோப்பி கீதி பாதிரையந்து விடிட.

അമേരാഹ (ബാൻഡ് ഉർപ്പന്നങ്ങൾ) ശ്രദ്ധ എന്തുകൊണ്ടാണ് വെളിച്ചേര്യം / തേങ്ങാപ്പാൽ മുഖ്യ ഘടകമാക്കിയത്?

അലോഹയുടെ പ്രിണ്ട് കേൾ/



ചർമ്മ സംരക്ഷണ ഉത്പന്നങ്ങളിലും വിവിധ അനുപാതങ്ങളിൽ ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെഴുണ്ണയാണ് ചേർക്കുന്നത്.

അലോഹ ഫാൻഡ് മേൽധ് സോഫ്റ്റ് കുളിൽ 20 ശതമാനം മുതൽ 30 ശതമാന വരെയും, അലോഹ ജേൽ ക്രീ മിൽ 50 ശതമാനം വരെയും ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെഴുണ്ണ ചേർക്കുന്നുണ്ട്. അലോഹ ഫാൻഡ് ഫൈബർ ഓയിൽ ആകട്ടേ വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ കാച്ചിയെടുക്കുന്ന തും ആണ്. ഗ്രാമിന, കേര എന്നീ ബ്രോൺഡ് വെളിച്ചെഴുണ്ണകളും കൊട്ടാ രക്കരയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൂഷി മിത്രയിൽ നിന്നും നേരിട്ട് വാങ്ങുന്ന വെളിച്ചെഴുണ്ണയും തേങ്ങാപ്പാലും ആണ് അലോഹ ബ്രോൺഡ് ഉത്പന്നങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

അലോഹ ഫൈർ ഓയിൽ വെച്ചെഴുണ്ണയിൽ തന്ന തയ്യാറാക്കാനുള്ള കൂടുതലും ?

കേൾ സംരക്ഷണത്തിൽ വെളിച്ചെഴുണ്ണക്കുള്ള പക്ക അവിതീയമാണ്. കറുത്ത് നീണ്ട് അഴകാർന്ന കാർക്കു നലിന് ലലയാളി മക്കാർ വെളിച്ചെഴുണ്ണ താണ്ടല്ലോ പണ്ട് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. അന്ന് നമ്മുടെ മുത്തൻമിാർ വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ പലവിധ ഔഷധക്കുള്ള ചേർത്ത് വീടുകളിൽത്തന്നെ ഇതു കാച്ചിയെടുത്തിരുന്നു. തിരക്കേണിയ ഇനത്തെ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഇതിനൊന്നും മിക്കവർക്കും നേരമോ സൗകര്യമോ ഇല്ല. ചുരുക്കം ചിലർ കുഞ്ചിച്ച് എത്തല്ലാം ചേരുവകൾ എത്തല്ലാം അനുപാതത്തിൽ ചേർത്ത് എല്ലാ കാച്ചിയെടുക്കാണും എന്ന് അറിയുകയും ഇല്ല. നമുക്ക് നഷ്ടപ്പെട്ട പോയക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന പെപ്തുക മായ ഇത്തരം അറിവുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് അലോഹ ഫൈർ ഓയിൽ തയ്യാറാക്കിക്കുന്നത്. വിവിധ ആയുർവേദ ഔഷധങ്ങളും പച്ചമരുന്നുകളും കൂട്ടുമായ അളവിലും

അനുപാതത്തിലും ചേർത്ത് പ്രത്യേകം ഫോറ്റ് പാത്രങ്ങളിൽ വിറക്കുപ്പിൽ ചുട്ട് നിയന്ത്രിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് ഈ എല്ലാം. ഇത് മുടി വേരുകളിലേക്ക് ആഴ്ചനിറങ്ങി മുടിയുടെ വളർച്ച തരിതപ്പെടുത്തുന്നു. തലയോട്ടിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന എല്ലാ രോഗങ്ങളും ചെറുകുന്നു. മുടികൾ വേണ്ടതു സംരക്ഷയും കൊഞ്ചിച്ചിൽ, താരൻ, അകാല നൃ തുടങ്ങിയ നിശ്ചിഷ്ടം മാറുന്നു.

അലോഹ ചർമ്മ / കോം സാര ക്ഷണ ഉത്പന്നങ്ങളിൽ വെളിച്ചെഴുണ്ണ തന്ന ഉപയോഗിക്കാനുള്ള കാരണം എന്താണ്? ?

പുരിത കൊഴുപ്പിലെ പ്രധാന ഘടകമായ മധ്യസൂംഖ്യ കൊഴുപ്പ് അഥവാ വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ (lauric acid) ധാരാളമായി അടങ്കിയിട്ടുള്ളതി നാൽ ഇതിന് രോഗാനുകരിക്കുന്ന പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷി വലിയ തോതിൽ ഉണ്ട്. മറ്റൊന്ന് ഏതു തരം ചർമ്മത്തിനും വെളിച്ചെഴുണ്ണ അനുയോജ്യമാണ് എന്നതാണ്. അലോഹ ഫാൻഡ് മേഡ് സോഫ്റ്റ് കുളിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെഴുണ്ണ ചർമ്മത്തെ സൗമ്യമായി പരിചരിക്കുന്നു. ചർമ്മ തന്തനാവസ്ഥമായ ഇർപ്പും നൽകി സ്ഥാഭാവികമായ തിളക്കവും മുഴുതാവും ദിർഘകാലം നിലനിർത്തുന്നു. നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിൽ സോപ്പ് കുടയാക്കാനുള്ള മാഖുമമായും വെളിച്ചെഴുണ്ണ വർത്തിക്കുന്നു. ഇന്നു വിപണിയിൽ ലഭിക്കുന്ന മിക്ക ഉത്പന്നങ്ങളിലും മുഗ കൊഴുപ്പ് വിവിധ അളവുകളിൽ ചേർന്നിട്ടുണ്ട്. തുടക്കത്തിൽ ആടിക്കേൽ പാൽ ഉശ്രപ്പുടെ വിവിധ കഷിരോത്തുപ്പനങ്ങൾ താഴെ സോപ്പ് നിർമ്മാണത്തിൽ പരീക്ഷിച്ചു. മാത്രവുമല്ല കൂടും മറ്റൊന്നും അടങ്കിയ ഇത്തരം കഷിരോത്തുപ്പനങ്ങളോട് ആശോളതലവത്തിൽ തന്നെ വിമുഖത ദൃശ്യവുമാണ്. അത്

കുകാണ്ട് പ്രക്രിയിലേയെങ്കിൽ മടങ്ങുക എന്നതാണ് ഇപ്പോഴത്തെ നിലപാട്.

മുഗങ്ങൾ

ഈടു പാൽ അവയുടെ കുട്ടികൾക്ക് ഉള്ളതാണ്. അവ അപഹരിക്കാൻ പാടില്ല എന്ന ഒരു വാദവും ഇപ്പോൾ ശക്തമാണ്. അപ്പോൾ ബൈൽ ഉത്പുണ്ടും എന്ന നിലയിൽ നമുക്കു മുന്നിലുള്ള അമുലു വസ്തുവാണ് തേങ്ങാ പ്രാലും വെളിച്ചെഴുണ്ണം. ശുദ്ധമായ പ്രക്രിയ ദിവസം ഉത്പുണ്ടുണ്ട്.

ജനിച്ച ഉടൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ തേച്ചു കൂളിപ്പിക്കുവാൻ പണ്ടാക്കു മുതൽ തീരുമാർ വീടിൽ തന്ന നാളികേരം പാലിൽ നിന്നു തയാരാക്കിയിരുന്ന വെഞ്ചെള്ളയാളിയിരുന്നു ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നത്. ഇടക്കാലം ഉപയോഗിക്കാൻ ശുശ്രേഷ്ട ലഭിക്കുന്ന അപേക്ഷിച്ച ശിശുകളുടെ മുദ്ര മേനിക്ക് വെളിച്ചെഴുണ്ണയ്ക്കുള്ള മേഖല എന്നും കൊണ്ടുണ്ട്?

കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ മുദ്ര ചർമ്മത്തിന് അതുപൂതമമാണ് വെളിച്ചെഴുണ്ണ. പരമ്പരാഗതമായി നാം കുഞ്ഞുങ്ങളെ തേച്ചു കൂളിപ്പിക്കാൻ വെളിച്ചെഴുണ്ണ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള മല്ല ശൂംവല ടെട്ടു സരരെയുകൾ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ മുദ്ര ചർമ്മത്തിലേക്ക് എല്ലുപ്പെടുന്നു. ചർമ്മത്തിൽ ഇർപ്പും നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ശിശുകളിൽ ശിരോചരംമം കട്ടിയാവുന്ന സ്ഥിതി വിശേഷം (cradle cap) മാറാൻ വെളിച്ചെഴുണ്ണ മുടുവായി തേച്ചുകൊടുത്താൽ മാത്രം മതിയാവും. അലർജ്ജുക്കു കാരണമായെങ്കാം വുന്ന വസ്തുകൾ വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ തീരെയില്ലെന്ന് തന്നെ പറയാം. അതിനാൽ തന്നെ ശിശുകളുടെ ചർമ്മത്തിനും മാത്രം മതിയാവും. അലർജ്ജുക്കു കാരണമായെങ്കാം വുന്ന വസ്തുകൾ വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ തീരെയില്ലെന്ന് തന്നെ പറയാം. അതിനാൽ തന്നെ ശിശുകളുടെ ചർമ്മത്തിനും മാത്രം മതിയാവും. അലർജ്ജുക്കു കാരണമായെങ്കാം വുന്ന വസ്തുകൾ വെളിച്ചെഴുണ്ണയിൽ തീരെയില്ലെന്ന് തന്നെ പറയാം.

അലോഹ ബ്രോൺഡ് ഉത്പന്നം മറ്റു നാളികേരം ഉത്പന്നങ്ങൾ എന്നും കൊണ്ടുണ്ട്?

മുവക്കുരു, പാടുകൾ തുടങ്ങിയവ മാറാൻ ലഭ്യമായ അലോഹ ഫാൻഡ് മേഡ് സോപ്പ് (Aloha antiance soap) ചിരട്ടകൾ ചേർക്കുന്നുണ്ട്. അലോഹ ഫൈർ ഓയിൽ പാകിക്കുന്നുണ്ട്. അലോഹ ഫൈർ ഓയിൽ പാകിക്കുന്നുണ്ട്.



ତିରୁଵନନ୍ଦପୁରାଣୀ ସ୍ଵଭାବରେ
ଶବ୍ଦରେଖାଙ୍କ ମହିକିଳ କୋଣେଜିଲ
ନିନ୍ଦା ଏବଂ ବିବିଧାଙ୍କ କୋଣେ
ପୁରା କର୍ତ୍ତୁରେବ ମହିକିଳ କୋଣେ
ଜିଲ୍ଲା ନିନ୍ଦା ଶିଖିରେତେ ଚିକିତ୍ସାଯିଲ
ଏବଂ ଯି. କେରଳତିଥିଲୁଙ୍କ ଦ୍ୱାବୀଯିଲୁଙ୍କ
ବିବିଧ ଆଶ୍ୱପ୍ରତିକଳିତ୍ତିଲୁଙ୍କ ଶିଖିରେ
ଶବ୍ଦିଗ୍ରହ୍ୟାତି ପ୍ରବୃତ୍ତି ପରିଚାଯି
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତ ହୁଣ୍ଡିଲୁହୁର୍କ ଓହାମ୍ଭ
ସାଧନୀସାଧନୀ ଅନିଷ୍ଟାଙ୍କ ପ୍ରମାଣିତ
ରାଜୀ ସେବାରେ ନିଲାପିତ୍ତ ପରିତାନ୍ତିକ
ଯିବେଳ ହୃଦୟର୍ଦ୍ଦ ମହିକିଳ ବେଳେନ୍ଦ୍ରିଯିଲ
ଶିଖିରେତେ ପରିଚାଯିତ୍ତ
କୁରାତ ଆଶ୍ୱାପ ବ୍ରୋଗ୍ରେ
ପରାମର୍ଶ ପରମାମର୍ଶ ନିର୍ମାତାବୁ
ପରାମର୍ଶ ପରମାମର୍ଶ ନିର୍ମାତାବୁ

ഫോൺ - 9400338878

നാല്പാമരാഡ തെതലവും.
അണ്ണബലയിൽ വിപ്പണിയിൽ ലഭ്യ
മാക്കാൻ പ്രോക്ഷണ അലോഹയുടെ
പുതിയ ഉൾപ്പന്നങ്ങൾ ഏതൊക്കെ
സ്ഥാപിക്കുന്നു? *

ஸிறு பர்ம பளிபாலனத்தினுடை
விரேஷ்ஷப்படுத் தேங்காபூத் ஸோபூ
என் காள்ளலென் விபளியிலேக்காயி
தழுாராயி கொள்கிடிக்கும்
புதிய அலோஹ உற்பகங். கூடிக்கா
லத்த தூகண்டுந கூட்டுமாய கேச /
பர்ம பளிபாலனத்திலெஞ் தூக்குயீ
எ ஹலமான் வஜ்ரங் வருணோடு
அவரில் காளுந அரோர்யா தூடி
ய்க்குந பர்மவுங் முடியுந. ஓள்
லெலென் விபளியில் உடன் தென லடு
மாகுந அலோஹ ஹோஸ் ஸ்கெவில்ல
நாளிகேர மாவ் அள் முவு சேருவ.
(coconut flour)

അലോഹ ബാൻഡിൽ എന്തിനാണ് സിരക്കരി ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

എത്രു സാധനത്തെയും ശുദ്ധീകരിക്കുന്ന മാധ്യമമാണ് ചാർക്കേറിൽ അമൈ ചിരട്ടകൾ. എറ്റവുമധികം ആവശ്യകാരുള്ള ഉത്തപന്നമാണ്



അലോഹയുടെ ആകർണ്ണവേദ്യ ചാർക്കോൾ സോപ്പ്. ഇതിലെ ശുഖികൾച്ച കരിയുടെ കമ്പിക ചർമ്മ സുഷിര അളിലേക്ക് താഴെ ചെന്ന് അവിടെ അടിഞ്ഞു കൂടിയ അഴുക്കും മൃതകോ ശങ്കളും നീക്കം ചെയ്തു വുത്തി ധാക്കുന്നു. ഈ സോപ്പിൽ മുവ്വു ചേരുവ ചിരട്ടകൾഡിംഗ്. ഏതു തരം ചർമ്മത്തിനു തികച്ചും യോജിച്ചതാ ണിൽ. അലോഹ ആകർണ്ണവേദ്യ ചാർക്കോൾ സോപ്പ്. കൗമാരകരാതുടെ പേടി സപ്തനമായ മുവക്കുരു, കാര എന്നിവ മാറാൻ രാജൈ സ്ഥാപിക്കുമാൻ.

என வெளு ஏடு ஸௌப்பிக்கல்
நிறமிக்கானுத்த ரைசி ஹஸ்ர
உதை ஸாவியானத்தில் உள்ள? வா
வெளுகிகாடிஸமானத்தில் உத்
பாரை ஆராலேக்குவோக் ஹது வி
புலபூதுதாக ஹஸ்ரிக்குவீடுவோ.
ஏற்றுவேன் ஏற்பாற்றுவேஷன் விடு?

ஹෝසර් ගුවහුමගුසතියේ පි
වසන 30 -40 වරර සොපුකර් තොස්
ගිරහුමිකුණු. අඟුපත්‍රියිලව
ජොලි ක්ෂීණය වන් රාත්‍රි 12 වරර
තොස් සොපු ගිරහුමාගෙවු ගවේ
ස්ථානවු තීතතුවේ. ගුරුත්කාග් හූ
ජොලි බෙතුළාත්. රාඩිලෙතාග්
වායනයු පෑතවු. පතැතු මෙනිර්
ක් අඟුපත්‍රියිලවත්කු පොකුව
වරර නෙතු තුදරු. ගිලවිල සොපු
කර් 75, 100 ගාමුකුලිල 150, 250 රුප
විලවත්කාග් ඩිල්කුළාත්. ගුඩමාය
බෙඳීජුණුත්කුවා, මදු මරුණුකර්
ක්වා තීල්කාග ඩිලවයාමායි ඔත්

പാദന ചെലവ് ചേർന്നു പോകുന്നില്ല എന്നതാണ് സത്യം. ഏകില്ലും ഇത് വലിയ സേവനമാണ് നാളികേരത്തിൻ്റെ നടപ്പാണെങ്കിൽ നിയോഗമാണ് എന്ന് താൻ കരുതുന്നു.

നാളികേരമ്പില്ലെ ഉപയോഗം
ആരോഗ്യ പ്രസ്താവനകൾ ഉണ്ടാക്കും
എന്ന് ഒപ്പ്‌പ്രവര്ണനയെ കുറഞ്ഞ്
ഡോക്ടർ എന്ന നിലയിൽ പ്രത്യേകിച്ച്
സിദ്ധാരം വിശദ് എന്ന നിലയിൽ
അങ്ങനെട നിലവാട് എന്നുണ്ട്?

வழியூன் கூடுக்கலை அறையாரக்கும்
திதில் அத்துறைபேசுக்கிடமான் நாஜி
கீதிரவூ நூலிக்கேறால்லென்றாலும்

ମୁଣ୍ଡାରେ କାଳିକାନାଥଙ୍କାରୀଙ୍କୁ ପାଇଁ ଆଶ୍ରମ କରିଛନ୍ତି।
ସମୟମେତରୁବୁ ମୁଣ୍ଡାରେ ଜଗିଚି କୁଣଠରୁ
ଆଜିଲେ ତୁଳକଣ୍ଠରୁବୁ ପରିହାରିକାରୀ
ମୁଲପୂରୀରେଣାପୁରୁ ଓରେ ପ୍ରାଵଶ୍ୟବୁ
ରେଣ୍ଟ ତୁଳାଜୀ ବେଳିଚିପୁଣ୍ୟବୁ ନନ୍ଦକୁ
ନନ୍ଦିକ ତୋର ନିରାଶେଖିକାରୀଙ୍କୁ।

வெல்லிசெழுள்ளியில் அடங்கியிருக்கும் மலுப்புறையில் வெட்டுக்கிடிஸாரையுக்கும் நவஜாத ஸிறூக்கல்க்கு போலும் ஏது பூதிதில் பலிக்குமான். வெல்லிசெழுள்ளி நம்பித் தீவிழ்ச் சிறைத் தொகையின் கொடுக்காது வர்ஹபிலுமிக்குமான். கலோரிக்கு பலிசூழ்வு போகுமானத் துறித்தெடுத்து பொண்டு தட்டி குருத்த்தொலி ஸஹாயிக்குமான். புதுதால் தலமுடுதிலெல் மாந்து முயல் ஸங்காரம் வருமானதின் முயக் கும்பு கூட அரசாரக்கமத்தில் துவேஸ்ரீயமாயி உலகிக்குமான நாளிகேவரவும் நாளிகே ரோத்துப்பாண்ணத்தும் யாரத்மாயி அடங்கி யிருமான். அக்காலத்து முழுக்கு ரோக அவைகளும் குருவாயிலிருமான்.





തെങ്ങിന് തോപിലെ ഒഷ്യ കൂഷിയിൽ വിള സംഭരണം പ്രധാനം

സേബി ജോസഫ്

മാനേജർ, നാഗർജ്ജുന ആയുർവേദ, തൊടുപുഴ

കേൾ ഒരീയ ആയുർവേദ ഔഷധങ്ങളുടെ വലിയ സ്വീകാര്യത്വം മുഖ്യമായി കാണുന്നു. ആവശ്യം വർദ്ധിക്കുന്നതു കൊണ്ടും, ആവശ്യത്തിനുസരിച്ച് ഉൽപ്പാദനില്ലാതിരിക്കുന്നതു കൊണ്ടും, ധാരാളം ഉപയോഗിക്കാതെ നിന്നു കുറവും അശാസ്ത്രീയമായ സംഭരണം കൊണ്ടും ഔഷധങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറഞ്ഞു വരികയാണ്.

പ്രാചീനകാല സംഹിതകളിലെ ഒഷധികൾ എത്രും സ്ഥലത്തു നിന്നും എത്രും കാലത്ത് എത്രും സമയത്ത്, എങ്ങനെന്ന സംഭരിക്കണമെന്നും സംസ്കരിക്കണമെന്നും ആചാര്യരൂപാർക്കുന്നതു കൂടുമായി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിന്യോഗം പരിപ്രേക്ഷാഭ്യന്തരം വളരുന്നവ ഉശ്വരം, മിഥാലയനിരകളുണ്ടാവുന്ന സഹമുഖ്യം, ഉപ്പിന്റെ അംശം കൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ വളരുന്നവ ഗുണമേരുകുറഞ്ഞതും ആയിരിക്കുമെന്ന് പ്രാചീനകാല സംഹിതകളും പരാരാണിക ശ്രദ്ധങ്ങളിൽ കാണുന്നു.

പൊതുവായി ഉപയോഗിക്കുന്നവ ശരത്കാലത്തും, വമനാശങ്ങളും ശ്രോഗാശയങ്ങളും വസനകാലത്തും ശേഖരിക്കണമെന്നാണ് നിഷ്കർഷം. ഓരോ ഔഷധ സസ്യങ്ങളും പ്രഭാതത്തിൽ ശേഖരിക്കണമെന്നും, തണലിൽ ഉണക്കണമെന്നും ആചാര്യരൂപാർക്കി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു പരിഷത്തിൽ കൂടുതൽ പശ്ചക്കമുള്ളത് നിലപിച്ചു കളയണം. ഔഷധസസ്യങ്ങൾ പഴകിയാൽ ഗുണം കുറയും.

വേരുകൾ ഔഷധങ്ങളായ വൃക്ഷങ്ങളുടെ മുഴുവൻ വേരുകളും അനിച്ച് ശേഖരിക്കാതെ ഒരു പരിഷം ഒരു വശത്തു നിന്നും, അടുത്ത പരിഷം മറ്റൊരു വശത്തു നിന്നും ശേഖരിച്ചാണ്

അ മരത്തെ നശിപ്പിക്കാതെ ഒരുപാട് കാലം ഉപയോഗിക്കാം. തൊലികളെടുക്കുന്നോഴ്ചം വട്ടം ഉളിഞ്ഞെന്നുകൊണ്ടു വരുന്ന നിന്നും ശേഖരിച്ചാൽ അവ നശിക്കില്ല. ചില മരങ്ങളിൽ നിന്നും കായ്കൾ എല്ലാം ശേഖരിക്കാൻ ശിവരങ്ങൾ വെട്ടി തിട്ടുകയോ, മരത്തിനടിയിൽ തീയിട്ടുകയോ ചെയ്യും. 50 - 60 വർഷം പഴക്കമുള്ള അത്തരം മരങ്ങൾ ദ്രവിഷം കൊണ്ട് നശിക്കും. കുറുന്തോടി പോലെയുള്ള ചെറു സസ്യങ്ങൾ പുവിടുന്നതിനു മുമ്പ് പരിച്ഛടുത്താൽ പ്രത്യേകപ്പാദനമില്ലാതെ ആ പ്രദേശത്തു നിന്നും തന്നെ അവയ്ക്കു വംശനാശം സംഭവിക്കും.

മികച്ച വിലയുള്ള അടപതിയൾ

ഒഷധ സസ്യകൂഷിയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കുന്നോൾ മിക്ക കർഷകർക്കും അറിയേണ്ടത് ഏറ്റവും വില കുടിയ മരങ്ങും ചെടി ഏതാണ്. അതിൽ മാത്രമാണ് അവർക്കു താൽപര്യം. വില കൂടുന്നോൾ അതിന്റെതായ ബുഡിമുട്ടുകളും കൂഷിയിൽ നേരിട്ടുക സാഭാവികം. നല്ല ശ്രദ്ധയോടെ നോക്കുന്ന കർഷകർക്ക് തെങ്ങിനിടയിൽ പരിക്ഷിക്കാവുന്ന വിളയാണ് അടപഠിയാണ്. ജീവന്തി എന്നു പേരായ ഇതിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമം Holostemon adakodien എന്നാണ്. ഉണങ്ങിയ കിഴങ്ങാണ് ഒഷധയോഗ്യം. ആശ്വസ്ത്രേശിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൂഷിയുള്ളത്. നേരു രോഗങ്ങൾക്കുള്ള ഒഷധങ്ങളും ശരീരത്തിന് പുഷ്ടിയും ആരോഗ്യവും തരുന്ന ഒഷധങ്ങളിലുമാണ് ഈ കൂഷിയും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്.

എല്ലാ ഭാഗത്തും പാലുള്ളതിനാൽ പയസിനി എന്നും അരോഗ്യ നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ ജീവന്തി എന്നും വിളിക്കുന്ന

നു. കാച്ചിൽ (കാവത്ത്) പോലെ, മരങ്ങളിൽ ചുറ്റി പടർന്നു കയറുന്ന ഈ വള്ളിച്ചെടിയുടെ ഇലകൾ ഹൃദയാകൃതിയിലാണ്. നേരിയ തവിട്ടു നിറം എല്ലാ ശൈഖ്യങ്ങളിലും കാണാറുണ്ട്. വെള്ളക്കരയ്ക്ക് നല്ല മധ്യരൂപമുള്ളതിനാൽ എല്ലി, കനുകകാലികൾ, പനി, ആട് തുടങ്ങിയവ തിന്നു നശിപ്പിക്കും. എൻകിഡിൽ പുക്കൾ പോലെ കുലകളായി ഉണ്ടാവുന്ന പുക്കൾ ഭക്ഷ്യയോഗ്യവും ഔഷധഗുണമുള്ളതുമാണ്. ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ 4 മുണ്ട് വലിപ്പമുള്ള കായ്കൾ പാകമാവുകയും, അവ വിളമ്പുന്നു കഴിത്താൽ സയം പൊട്ടി ഉള്ളിലുള്ള അപൂർപ്പിക്കാതാടി രോമമുള്ള കായ്കൾ അന്തരീക്ഷത്തിലും പൊന്ത് വിത്തു വിതരണം നടത്തുകയും ചെയ്യും. ആയതിനാൽ കായ്കൾക്ക് നേരിയ മണ്ണ നിറം വന്നാൽ, ഉടൻ ശേഖരിച്ച് പൊട്ടിച്ചു തിരുന്നി രോമം കൂളിത്ത വിത്തുകൾ സംഭരിക്കണം.

ଜୀବକଂ ଏହି ଯୁଦ୍ଧ ଅଭାବତିରି ବରୁଣ ନିଶ୍ଚାସନ ପୋଲୁଛି
ଗେଟ୍ ରୋଶିକର ଅକପତିଯରେ ମୁଲ ପଶୁଦିନ
ଗେତୁଳି ବାରି ଉପରୋକ୍ତ କଷ୍ଟକୁ ଉପରେ ଗୁଣଂ ଚେଯୁଥିଲା.

யാതു പുഞ്ചി വർഖിപ്പിക്കുവാനും, ചുണ്ടിലേയും കാലുകളിലേയും വിള്ളൽ മാറ്റുവാനും നാഡി ദൗർഖ്യലും മാറ്റുവാനും തുല്യ ചേർന്ന ഔഷധങ്ങൾക്ക് കഴിയു. ശ്രമി വിക്കം, തൊണ്ട വേദന, കുഷ്ഠം, അർശസ്, പ്രമേഹം, ലലംഗിക ബലഹിന്ത, വൈദ്യുതപോക്ക് തുല്യക്കും നല്കി ഗുണം ചെയ്യു.

സ്ഥലം നന്നായി കിളച്ചുവരുകി യാരാണും ജൈവവള്ളങ്ങൾ ചേർത്ത് തടങ്ങളിലോ, വാരമെടുത്തോ, ഒരുമാസം പ്രായമായ തെക്കൾ മശയുള്ള സമയത്തു നടാം. ആയതിനാൽ വിത്തുകൾ ഉണ്ണണി നേരത്തെ ശേഖരിക്കണം. പാക്കുന്നതിനു മുൻപ് 8 മൺകിളിമുൾ വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്താണ്. നല്ല സൃഷ്ടപ്രകാശവും, ജൈവാംഗവും നീർവാർച്ചയുമുള്ള മണ്ണാണ് കൂഷിക്കുന്നുയോ ആം. വിത്ത് നൃസിൻ തടങ്ങളിൽ പാകി പുതിയിട്ട് കൂത്യമായി നന്നാ കൊടുക്കണം. വേർത്തി നിന്നും തണ്ടിൽ നിന്നും തെരുകളുണ്ടാക്കാമെങ്കിലും വിത്തു മുള്ളുണ്ടാകുന്ന തെക്കളാണ് കൂഷിക്കു ഉത്തമം. എല്ലു പൊടി, ചാണകപ്പോടി, ചാരം, മണ്ണിര വള്ളം, കോഴി വള്ളം തും ലഭ്യതയനുസരിച്ച് നന്നായി ചേർത്ത് കൊടുത്താൽ മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കും. വള്ളികൾ കയറി പോകുവാൻ പത്തലോ ക്രോ നാടി കൊടുക്കണം.

ഇരുവേലി

പനിക്കുർക്കിയുമായി വളരെ രൂപ സാദൃശ്യമുള്ള സന്യാമി തുരുവേലി. ഇലകളിൽ ബാധ്യപീകൃത തെലുങ്ങളുള്ളതിനാൽ നല്ല വാസനയുണ്ട്. തണ്ടിനും, ഇല തന്തിനും, വയലറോ, ചുവപ്പോ കലർന്ന നിറമാണ്. ബാലം, ഹൈവേഡം, ബർഹി ഷും, ഉദീച്ചും, കേശം, അംബ്രൽ തുടങ്ങിയ പര്യായ നാമങ്ങളിലും ഒരു അറിയപെടുന്നു.

ആയുർവ്വേദ മരുന്നുകളിൽ തക്ക രോഗങ്ങൾ, വിസർപ്പം, അതിസാരം, ശാസ്യകോശ രോഗങ്ങൾ, റാറ്റിഓഗം, രക്തദ്രോ

ஈம், கதவிதம், கரைத்திலங்குவெப்புக்கு சூரி நீர்த், வாரோ, சொன்னிடில், பனி தூட்டுத் தோற்றுக்கூட இருவேலி வழகர் அவர்மான்.

Coleus vetiverioides എന്ന് ശാസ്ത്രീയ നാമമുള്ള ഇരുവേലി തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ ഏറ്റവും യോജിച്ചു ഏക വർഷ ഇടവിള യാണ്. സ്ഥലം നന്നായി കിട്ടുമ്പോരുക്കി ജുണ്ട് - ജുഡേല മാ സത്രോടുകൂടി കൂട്ടിയാരംഭിക്കാം. കുർക്ക കൂഷി ചെയ്യുന്ന രീതിയിൽ നീംഗ് വാരങ്ങളെടുത്ത് ജൈവ വള്ളാൾ നന്നായി അടിവളമായി കൊടുക്കണം. നീംഗ് കുറച്ചു ചെ ടികൾ വാങ്ങി നേരത്തെ മാതൃസസ്യമായി നട്ടു പിടിപ്പിച്ചാൽ നടീൽ വസ്തുകൾ ചെലവു കൂണ്ട രീതിയിൽ ഉൽപ്പാദി പൂഖാം. തണ്ണാം നടീലും വസ്തു. രണ്ടു മുട്ട് മണ്ണിനടിയിൽ പോകത്തക വിധം 20 സെൻ്റി മീറ്റർ അകലത്തിൽ നല്ല മഴ യുള്ള ദിവസം നടാം. കൃത്യമായി കളകൾ പരിച്ചു മാറ്റുകയും മാസത്തിൽ ഒന്ന് എന്ന ക്രമത്തിൽ ജൈവവള്ളാൾ ചേർത്തു കൊടുക്കുകയും ചെയ്താൽ ആറുമാസം കഴിയുമ്പോൾ വി ഇവെടുപ്പിനു സമയമാകും. ചുവടോടെ പരിച്ചു 3 മുണ്ട് നീംഗ് തതിൽ സമൂലം ബെട്ടിയരിഞ്ഞ് വെയിലത്തുണ്ടി വിപ്പനനു നടത്താം. ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തു നിന്നും 500 കിലോ ഗ്രാമിലേറെ ഉണങ്ങിയ ഇരുവേലി കിട്ടും. കിലോ ഗ്രാമിന് 200 രൂപയിലേറെ വിലയുണ്ട്. വേന്തെങ്കാലത്ത് തെങ്ങ് നന്നായുള്ള കൊടുക്കുന്ന കൂ ടത്തിൽ നന്നകുകയാണെങ്കിൽ നല്ല വിളവു കുടുക്കു.

കുറഞ്ഞാട്ടി

കുറുനോട്ടി കൂഷി ചെയ്യേണ്ട എന്ന ചോദ്യം പല കർശൻമരും ചോദിക്കാം. വൈപ്പിപ്പേശങ്ങളിലും, കൂഷി ഭൂമിയിലും കളയായി വളരുന്ന കുറുനോട്ടി ആയുർവ്വേദ മരുന്നുകളിൽ ഏറ്റവുമധികം ആവശ്യമുള്ള രൗഷ്യിയാണ്. ബലം എന്നറിയപ്പെടുന്ന കുറുനോട്ടിയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം *Sidarhombisolia* എന്നാണ്. വള്ളിക്കുറുനോട്ടി, ആനക്കുറുനോട്ടി, വൺകുറുനോട്ടി ഉണ്ടെന്ന ധാരാളം ഇനങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും ഹൃദയാക്കുതിയിൽ ഇലയുള്ള ചെറിയ മണ്ഡ പുവുള്ളതിനമാണ് കേരളത്തിൽ രൗഷ്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

വാരം പിത്ത രോഗങ്ങൾ മാറുവാനും രക്തദോഷം, ചുമ്മ, ശാസം മുട്ടൽ, ചതവ്, മുറിവ്, വാതരക്തം തുല മാറ്റി യാതു പുഴു വർഖിപ്പിച്ച് ശരീരത്തിന് നല്ല ബലവും രക്തിയും തരു വാൻ കുറുഞ്ഞാട്ടിക്കു കഴിയും. വേരും തന്ത്രം ഉണക്കി വെട്ടിയ രിഞ്ഞാൻ വിപണനം നടത്തുന്നത്. ചുവന്നപ്രാശം, അഗസ്ത്യ രസായനം, അമൃതപ്രാശം, കഷിരഭവല, ബലംബതെലം, ധന്തര രം, അശവഗ്നിഡാഡി, ഭദ്രമുല ഇങ്ങനെയാരാളം ഔഷധങ്ങളിൽ കൂടിയേറ്റാടി വോസം.

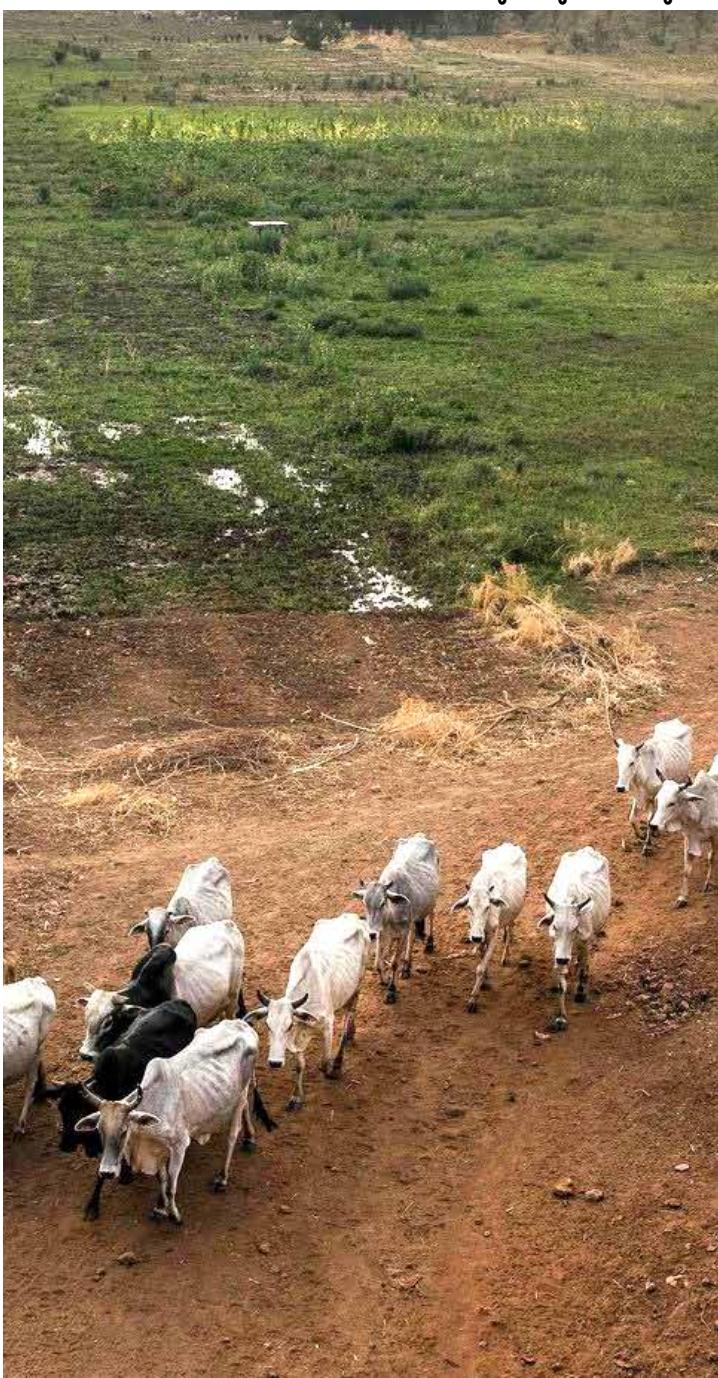
സമലാ നന്നായി കിളച്ചുവരുകി ജേവ വള്ളങ്ങൾ ചേർത്ത്
പുതുമഴയാരംഭിക്കുന്ന സമയത്ത് വിത്തു വിതക്കാം. നന്നാ
യി ഉണക്കി സുക്ഷിച്ച വിത്തുകൾ 8 മൺക്കുർ വെള്ളത്തിൽ
കൂടിർത്ത് വിതക്കുന്നത് കൂടുതൽ തെരകൾ മുള്ളുക്കുവാൻ
സഹായിക്കും. അരക്കെറിന് 500 ശ്രാം വിത്തു മതി. ചില സമല
ങ്ങളിൽ വേരു പിടിപ്പിച്ച ശാവകളും കൂഷി ചെയ്യാനുപയോ
ഗ്രിക്കുന്നു.

മഴക്കാലം തീരുന്നതോടുകൂടി ഈ ചുവവെ പറിച്ച് സമുലം വെട്ടിയതിൽന്തെ വെയിലത്തുണക്കി വിപസനയം ചെയ്യാം. ഒരേ കരിൽ നിന്ന് 100 കിലോ ശ്രാം കുറുന്നോടി ലഭിക്കും. കിലോ ശ്രാംിൽ സൈസിൽ അനുസരിച്ച് 75-110 രൂപ വരെ കേരളത്തിൽ വിലയുണ്ട്. കാരുമായി എരു പണിയുമ്പോരെ തെങ്ങിൻ തോ പുതിയ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ആദായമാണ്. തന്നാണ് അവിടിവി എ കുറെ ചെടികൾ നിർത്തിയാൽ അടുത്ത വർഷം കൂഷി ചെയ്യരെ തന്നെ ഇവ തന്നെ വാടരാം. ■ ഫോൺ: 9495508344

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ആഗോള ടക്ഷ്യ സുരക്ഷയ്ക്കു ടീച്ചണി



വിദഗ്ധ സമിതിയുടെ മുന്നറിയിപ്പുമായി ഐക്യരാജ്യ സഭയുടെ റിപ്പോർട്ട്



ആവശ്യ ജേക്കബ്

ഡെപ്പുട്ടി എയിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി.

ലോക ജനസംഖ്യയുടെ 10 ശതമാനം നിലവിൽ കട്ടുത്ത പാലിപ്പം അനുഭവിക്കുന്നവരാണ്. ടക്ഷ്യക്ഷാമം ഇന്നീയും രൂക്ഷമായാൽ അത് അതിർത്തികൾ കടന്നുള്ള വൻ കുടി യേറ്റതിലേയ്ക്ക് നയിച്ചുകാം. കഴിയുന്നതു കൂഷിയിട്ടണ ഇൽ, അനുപത്തു വർഷത്തിലധികം ആംബയം നല്കാൻ ചേ സ്ഥിയുള്ള നാളികേരം പോലുള്ള സ്വക്ഷവിളകൾ നിർബ്ബിഷ്ട അകലത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി നട്ടു പരിപാലിക്കുക എന്ന താണ് ആസന്നമാകുന്ന ടക്ഷ്യ പ്രതിസന്ധിയെയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെയും ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ക്രൈത്തിണ്ട് സാധ്യമായ നടപടി.

ബോർഡ് കത്തിലെ മൺസ് - ജല ദ്രോതസുകൾ ഇതിനു മുമ്പു കാണാതെ നിരക്കിൽ ചൂഷണം ചെയ്യ പ്ല്യൂക്കാണ്ടിരിക്കുകയാണ് എന്ന് ഐക്യരാജ്യസഭയുടെ ഏറ്റ് വും പുതിയ റിപ്പോർട്ട് മുന്നറിയിപ്പു നൽകുന്നു. ഇതോടൊപ്പം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം കൂടി വന്നു ഭവിക്കുമ്പോൾ, മനുഷ്യരാശിക്ക് സാധം തീറ്റിപ്പോറ്റാനുള്ള കഴിവിനേൽ ഭയാനകമായ സമർദ്ദമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്.

ഈ ടീച്ചണിയെ നേരിടാനുള്ള ജാലകങ്ങൾ ഒന്നാനൊരി അതിവേഗം അടയക്കയാണ് എന്ന് കഴിഞ്ഞ മാസം ജനീവയിൽ പുറത്തിറക്കിയ ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ സംക്ഷിപ്ത രൂപം ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. മരുഭൂമിയായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഇലാണ് ഒരു ദശക്ഷത്തെതാളും ആളുകൾ ഇന്ന് ജീവിക്കുന്നത്. മൺസ് ഉണ്ടാകുന്നതിനേക്കാൾ 100 ഇരട്ടി വേഗത്തിലാണ് അത് ഇല്ലാതായിരുന്നതു എന്ന് റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. ലോകത്തിലെ 52 രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള 100 വിദഗ്ധരുടെ സമിതിയാണ് റിപ്പോർട്ട് തയാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

പ്രളയമായും വരൾച്ചയായും കൊടുക്കാറ്റായും മറ്റ് പല തരത്തിലുള്ള തീവ്ര ടീച്ചണികളായും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ലോക ടക്ഷ്യ വിതരണത്തെ തടയുകയും തകർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വിവിധ ഭൂവണ്യങ്ങളിൽ ഒരേ സമയം ടക്ഷ്യപ്രതിസന്ധി ഉണ്ടായെങ്കാം എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മറ്റാരപകടം എന്ന്

കാലിക്കം

റിപ്പോർട്ടിന്റെ മുഖ്യ രചയിതാക്കളിൽ ഒരാളും, നാസയുടെ ഗോധാർഡ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ സ്പേസിലെ മുതിർന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞയുമായ റൊസൽസിൽ ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. ബഹുത ലങ്ഘണിലായി ഭക്ഷ്യതാല പരാജയമെന്ന അപകട ഭീഷണി വർധിച്ചു വരികയാണ്. ഇതെല്ലാം ഏകകാലത്ത് സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ദുരെ അവ്യക്തമായി മാത്രം കാണുന്ന ഭക്ഷ്യ പ്രതിസന്ധി യെ നേരിടാൻ വളരെ ദുർബലമായ ചില നടപടികൾ മാത്ര മാണം റിപ്പോർട്ടിൽ ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. ലോകവ്യാപകമായി മണ്ണിന്റെ വിനിയോഗത്തിലും കൂഷിയിലും ആവശ്യപ്പെടുന്ന ബുദ്ധിയും മുല്യ നിർണ്ണയവും, ഔദ്യോഗികളുടെ ശീലങ്ങളിലെ മാറ്റവുമാണ് അത്. മണ്ണിന്റെ ഉത്പാദന ശേഷി വർധിപ്പിക്കുക, ആഹാര പാശാകാതിരിക്കുക, കനുകാലി മാംസം പോലുള്ള സംസ്കൃതര ഭക്ഷണം കഴിയുന്നതു ഒഴിവാക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് റിപ്പോർട്ട് മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്ന മറ്റു നിർദ്ദേശങ്ങൾ.

അമുക്ക് റിപ്പോർട്ട് സ്വീകരിക്കാൻ സാധ്യമെന്ന അനേകം നടപടികൾ ഉണ്ട് എന്നതാണ് തെങ്ങളുടെ പ്രധാനമായ കണ്ണെത്തൽ. അവ നമുക്കു മുമ്പിലുണ്ടു് താനും... ഡോ.മക് എൽവി പറയുന്നു. ഈ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യം ശ്രദ്ധയും സാമ്പത്തിക സഹായവും പരിസ്ഥിതിശാക്തീകരണവുമാണ്. ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭ വിളിച്ചു ചേർത്ത, ഇൻഡ്ര ഗവൺമെന്റ് പാനൽ ഓൺ കൈമാറ്റിക് ചേയ്യും എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു, ശാസ്ത്രസംഘടനയാണ് പഠന റിപ്പോർട്ടിന്റെ സംഗ്രഹം 2019 സെപ്റ്റംബർ 19-ന് പുറത്ത് വിട്ട്.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ കുറിച്ച് ഗവൺമെന്റുകൾ കൂടുതൽ മനസിലാക്കാനും അതനുസരിച്ച് നയപരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിക്കാനുമാണ് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ കുറിച്ച് അന്താരാഷ്ട്ര തല ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്ന സംഘടന ഇതു പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്. ഇൻഡ്രഗവൺമെന്റ് പാനൽ ഓൺ കൈമാറ്റിക് ചേയ്യും തുടർച്ചയായി ഇത്തരം പഠനങ്ങൾ നടത്തുകയും റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ മൊത്തം ചുട്ട് വ്യവസായവർക്കരണ പൂർവ്വ തലത്തിൽ നിന്ന് 1.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസ് കുറി ഉയർ

നാൽ സംഭവിക്കാവുന്ന വിനാശകരമായ പ്രത്യാഖ്യാതങ്ങളെ കുറിച്ചു കഴിഞ്ഞ വർഷം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച റിപ്പോർട്ടും, ലോകത്തിലെ സമുദ്രങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള വരാനിൽക്കുന്ന റിപ്പോർട്ടും അവയിൽ ചിലതാണ്. സമൂന രാശ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ലോകത്തിലെ ദിവസ് രാശ്യങ്ങളാവും ഭക്ഷ്യക്ഷാമം കുടുതൽ അനുഭവിക്കാൻ പോകുന്നത് എന്ന് ചില വിദർഘർ അഥവാ പ്രായപ്പെടുന്നു. ഇത് ദേശാന്തര വാസം വർദ്ധിക്കുവാനിടയാക്കും. ഇപ്പോൾതന്നെ വടക്കെ അമേരിക്ക, യൂറോപ്പ് ഉൾപ്പെടെ ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇതു രാശ്യീയത്തെ പുനർനിർവ്വചിക്കുകയാണ്. വൻ തോതിലുള്ള കുടിയേറ്റം ജനങ്ങിലിത്തെ കടുത്ത സമർദ്ദത്തിലാക്കുന്നു - റിപ്പോർട്ട് തയാറാക്കിയവരിൽ പ്രമുഖവും അബെറ്റിൻ സർവകലാശാലയിലെ മൺസ് ജല സസ്യ വിഭാഗം പ്രവാഹം വീഴ്ത്തേം നിർമ്മിച്ച് വ്യക്തമാക്കി. ജനങ്ങൾ, അവർ ജനിക്കുന്നതു ജീവിക്കുകയോ മരിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല, അവർ കുടിയേറിക്കാണിരിക്കും.

അമേരിക്കയുടെയും മെക്സിക്കായുടെയും അതിർത്തി മേഖലയിൽ 2010 നും 2015 നും മധ്യേ എൽ സാൽവദോർ, ഗാഡ്രിമാല, ഹോണ്ടുറാസ് തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉണ്ടായ കുടിയേറ്റം മുലം ജനസംഖ്യ അബ്ദിട്ടിയായിരിക്കുന്നു. ഇതിനൊപ്പു കടുത്ത വരൾച്ച കുടി വന്നതോടെ വൻ ഭക്ഷ്യക്ഷാമവും നേരിട്ട് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യമായി ഇതിനെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ നിരീക്ഷിക്കുന്നു. പരിഹാര മാർഗ്ഗം അവലാംബിക്കുന്നതിലെ അലംഭാവവും അവഗണനയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുലമുള്ള ഭക്ഷ്യക്ഷാമ ഭീഷണിയെ താഴെപ്പെടുത്തുകയും എന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ വ്യക്തമാക്കി. അത് റീക്ഷ്യത്തിലെ വർദ്ധിച്ച വരുന്ന ചുട്ട് ആഗോളത്തിൽ വരൾച്ചകളും പ്രയാജങ്ങളും, ഉഷ്ണ തരംഗങ്ങളും, കാടുതൈയും മറ്റ് പ്രതികുല കാലാവസ്ഥകളും കൂടുതൽ തീവ്രമാക്കുന്നോ അത് മല്ലാലിപ്പ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ഭൂമിയുടെ ഗുണമേരു നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുമെന്നും നിരീക്ഷിച്ചാണ് റിപ്പോർട്ട് ഉപസംഹരിക്കുന്നത്.

പ്രധാനമായും ഒജൈ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ജൂലുന്ന മുലമാണ് ഹാർത്തശ്വര വാതകമായ കാർബൺ ഡയോക്സിഡേസിഡ് എന്ന് അന്തരീക്ഷത്തിലെ കേന്ദ്രീകരണം സംഭവിക്കുന്നത്. ഇത്



கைவளத்திலே போசுக்காரங்பறமாய குளை லாலூக்ரிக்கு
 கயும் தாபம் கூடுதோரும் விழுக்குடை உத்பாடம் குரியு
 கயும் முரண்டை அனாசுக்கரமாயி ஸாயிக்குக்கயும் செய்யும்.
 பிலபோஸ் காலாவஸமா வுதியானம் கேசுபாத்பாடுமெத்தை
 ஶக்திபீடுத்துமென்ற ரிபோர்ட் பரியுனு. உடாமரளத்தின்க்
 கூடிய தாபநில உயர்ந அக்ஷாங்கமேவுலயிலெ சில விழ
 க்குடை உத்பாடம் வர்யிப்பிக்கும். ஏகான் அத்துக்கிக்மாயி
 காலாவஸமா வுதியானம் கேசுப் பலடுத்தக்கு க்ஷதமேல்
 பிக்குனு ஏகான் ரிபோர்ட்களே கெட்டத்தை. குரின்த விழ
 வும், மெள்ளுலிப்பு மூலம் ஜூ பாட்டிய போகுடுமூடும், மறுவூழிவ
 த்துக்கரணவும், ஸமுட்டிரப்பு உயருடுமூன் மர்க்காருண்டு.

କାଳାବସମ୍ବା ବ୍ୟତିଯାଙ୍କ କାରିଶ୍ଚିକ ବ୍ୟତିରେ କୁଦୁତରେ
ବ୍ୟଷ୍ଟକରମାକୁଣୋପାର୍ଦ୍ଦ, କୃଷ୍ଣ ଅର୍ତ୍ତିନାତ୍ ତରଣ କାଲାବସମ୍ବା
ବ୍ୟତିଯାଙ୍କରେ କୁଦୁତରେ ବ୍ୟଷ୍ଟାକୁଣ୍ଟ ଉତ୍ତାହରଣତିକ୍
ଏଣ୍ଡ୍ରାପ୍ରଦ କୃଷ୍ଣିକାଯି ହୁଣୋନେଷ୍ୱୟତିଲ୍ୟ ମଲେଷ୍ୱୟିଲ୍ୟ
ଚର୍ତ୍ତୁଷ୍ୱୁକର୍ତ୍ତ ନିକର୍ତ୍ତିଯତ ବ୍ୟଷ୍ଟର ଓେଷ୍ୱକରମାଯି. ହୁତ ଚର୍ତ୍ତୁଷ୍ୱୁ
କର୍ତ୍ତ ନିକର୍ତ୍ତିଯଫ୍ଲୋର ସଂଖ୍ୟିତ ଅଧିକାର ସଂଭବିକାପ୍ରଦିତ
ରୁକ୍ତି 530 - 694 ଶତଲକ୍ଷଂ ଟଙ୍କା କାରିବଳି ଯାଯୋକରେବା
ଅନ୍ତରୀକ୍ଷତିଲେଯକ ତିରିକେ ଏତି ଏକତାଙ୍କ. ସୁର୍ଯ୍ୟ
ତାପଂ ସଂଭବିତ୍ୟ ଭୟମଗ୍ରହରେ ଚାନ୍ଦ ପିଲିପ୍ରିକୁଣ ପ୍ରୟାନ୍ତ
ହରିତଶ୍ଵର ବାତକମାଙ୍କ କାରିବଳି ଯାଯୋକରେବା
ଆରେ 2.5 ଏକର ପିଟ୍ଟ ମଣ୍ଡିତ ନିକାଙ୍କ ସତର୍ତ୍ତମାକରିପ୍ରଦିତ
ତ୍ରୁଟିକିରୁ ତୁଲ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସ କାରିବଳି ଯାଯୋକରେବା
ତୁଟନ୍ତିକୁ ତୁଲ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସ କାରିବଳି ଯାଯୋକରେବା
ମିଥ୍ରିକାଣଙ୍କିରିକିବୁ. ବନ ନଶିକରଣବୁଝ ଭୁମିଯୁଦ୍ଧ ମର୍ଦ୍ଦ ଉପ
ଯୋଗଜାତ୍ମ୍କାର ମୁଲାଙ୍କ ବରିଷ୍ଟବୁଝ ପୁରୁତ୍ବବିକୁଣ ଅବ୍ୟୁ
ଜିଶାନଳ ହରିତଶ୍ଵର ବାତକତିକ ଏରୁ ଜିଶାନଳ ହରୁ
ବର ଘରକା ମାର୍ଗ ବରୁତ୍ତିଯି ପିଟ୍ଟ ପଦେଶଜାନିତ ନିକାଙ୍କ

നിർഗ്ഗമിക്കുന്നത് എന്ന് വേൾഡ് റിസോഴ്സസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് കിലെ സീനിയർ ഫെലോയും പരിസ്ഥിതി വിഭാഗത്തായ കിം സൈർ ചീംഞ്ചർ അഭിപ്രായപ്പെട്ട്. ഇതുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ കൂടിണ്ട ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ ജൈവമുസന്ന വ്യവസായങ്ങൾ പുറം തുള്ളിയത് 37 ശതലാക്ഷം മെട്ടിക് കൺകാർബൺ ഡയോക്സിഡൈസ് എന്നതെ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ടിന്റെ നിരീക്ഷണം.

ഇതുപോലെ തന്നെയാണ് കനുകാലികൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശക്തമായ മറ്റാരു ഹരിതഗ്രഹ വാതകമായ മീതെന്നും. പോത്തിരിച്ചിൽക്കും മറ്റ് മാംസങ്ങൾക്കും ലോകത്ത് വർണ്ണിച്ചിട്ടുണ്ട് ആവശ്യകത, കനുകാലികളുടെ സംഖ്യയിലും, ആമേരിക്കൻ പോലുള്ള സുപ്രധാന മിക്കാടുകളുടെ വന നിബി കരണ നിർക്കിലും വൻ വർധന സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു. പോത്ത്, പശ്ചാത്യ, ആട്ട്, ചെമ്മരിയാട് ഉൾപ്പെടെ അയവിറക്കുന്ന കനുകാലികളിൽ നിന്നുള്ള മീതെന്ന നിർഗമനത്തിൽ 1961 നു ശേഷം നിർബാധക വർധന ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട് എന്ന് റൈപ്പോർട്ട് നിരീക്ഷിക്കുന്നു. പ്രതിവർഷം കനുകാലികൾ മേയുന്നതു കൊണ്ടും, കുറഞ്ഞിക്കവുത്തി മുലവും തരിശാക്കപ്പെട്ടുന്ന വനമേഖലയിൽ നിന്ന് പുറം തള്ളുന്ന ഹരിതഗ്രഹ വാതകത്തിന്റെ അളവ് 600 ദശലക്ഷം കാരുകൾ പുറം തള്ളുന്ന കാർബൺഡയോക്സിഡൈസിംഗിനു തുല്യമാണ്.

കേൾ വ്യവസ്ഥയെ കുടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കി കൊണ്ട്, പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിന് ഇനിയും സമയമുണ്ട് എന്ന് റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. മെച്ചപ്പെട്ട മല്ലു പരിപാലനം, വിള വൈവിധ്യവർ ക്കരണം, ചിലതരം വ്യാപാരങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ കേൾ ഉത്തരവാദനത്തിലും വിതരണത്തിലും കൊണ്ടുവരേണ്ട മാറ്റങ്ങളാണ് ലേബകൾ ഉറന്നിപ്പിയുന്നത്. ഗുണനിലോക്കതാക്കളുടെ നിലപാടുകളിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാവണ മെന്നും അവർ നിഷ്കർഷിക്കുന്നു. അതായത് ലോകത്തിൽ എല്ലായിടങ്ങളിലും കേൾവൻ്തുകളുടെ നാലിൽ ഒരു ഭാഗം പാഴാക്കി കളയുകയാണ്. എന്നാൽ കേൾവിതരണ സംരക്ഷ യും, മറിതഗൃഹ വാതക നിർഗമന നിയന്ത്രണവും പരസ് പര വിരുദ്ധമായതിനാൽ ഏതു വേണ്ടം എന്നു തീരുമാനിക്കുക ബാധിമാണാണ്.

ଉତ୍ତାହରଣାତିକିର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାପକମାତ୍ରୀ ଉପଯୋଗିକାଲେଖିଟଙ୍କ ଜେବ ଉତ୍ତରଭାଗତିରେ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବୁକଳା ଏତିନେବାର ଉତ୍ତ ପାଦିପିକାନାତିକାଯି ଚୋତଂ କୁଣ୍ଡି ଚେରୁଥେବାର ପ୍ରତିଯ

ବୁଦ୍ଧ ଅବ୍ୟକ୍ତମାୟି ହାତର କାଣୁଗ ଡକ୍ଷ ପ୍ରତିମ
ସିଯ ନେବିକାଳ ବଜର ବୁଦ୍ଧବ୍ୟକ୍ତମାୟ ଚିଲ ନନ୍ଦିକର୍ଣ୍ଣ ହା
ତ୍ରମାଣ ନିଷେଠକିର୍ତ୍ତିତ ବୁଦ୍ଧବ୍ୟକ୍ତମାୟିକାରୀକୁଣ୍ଠର. ଲୋକପ୍ରାପକମା
ୟ ମଣ୍ଡିରର୍ଥ ବିନିଯୋଗତିଲୁଙ୍କ କୃଷିତିଲୁଙ୍କ ଆଵଶ୍ୟକତାକୁଣ
ବ୍ୟାପତାଯ ପୁନର ମୁଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟବୁଂ, ଏହି ଉପରୋକ୍ତରେ
ଶୈଲଙ୍କୋଳିଲେ ହାତୁବ୍ୟକ୍ତମାଣ ଅତ. ମଣ୍ଡିରର୍ଥ ଉତ୍ତପନ ଶେଷି
ପରିଯିକିକୁକ, ଆହାର ପାଣୀକାରିକରୁକ, କାନ୍ଦୁକାଲିମାଂ
ସଂ ହୋଲୁଛି ସମେତର ଡକ୍ଷଣାଂ କଶିଯୁଣାତ୍ ଶିଖାକରୁକ
ତୁକଣିଯିବ୍ୟାଣ ନିଷେଠକ୍ ବୁଦ୍ଧବ୍ୟକ୍ତ ବିକାଶ ହୁଏ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାର.

കാലിക്ക്

മരുപ്പദേശ നിർമ്മിതി അല്ലെങ്കിൽ മല്ലിന്റെ ഗുണപരമായ ശോഷണം സംഭവിക്കുന്നു എന്നു റിപ്പോർട്ടിന്റെ ലേവേകർ. കൂടുതൽ മരങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കുവോഴും ഇതാണ് സംഭവിക്കുന്നത്.

അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്ന് കാർബൺ ഡയോക്സിഡൈനെ നീക്കം ചെയ്യാനുള്ള ശക്തമായ നടപടിയായി ഇതു മിക്കവാറും ചുണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടാണെങ്ക്. ഇതു പരക്കു വിളക്കെല്ലാം വളരെതുമുഖങ്ങളെല്ലാം ഉൾപ്പെടെ കൂടിയെല്ലാം ഭൂമിയിലേയ്ക്ക് വീണ്ടും തള്ളിവിടുന്നു. കഴിയുന്നതു വുക്ക്ഷങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കുക വഴി പ്രകൃതിയിലെ ഹരിത്ശൈല വാതകത്തിന്റെ അളവ് പ്രതിവർഷം ഒരു ജിഗാഡൺ വരെ കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നതു ശരിയാണെന്ന് റിപ്പോർട്ടിന്റെ മുഖ്യ ലേവേകർ ഏതും, നൃജംഗസിയിലെ ഒട്ടലേഴ്സ് സർവകലാശാല മനുഷ്യപരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്ര പ്രൊഫസറുമായ പമീല മക് എൽവി അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഈ നടപടി 2050 എത്തുപോൾ കേഷ്യസാധനങ്ങളുടെ വില 80 ശതമാനം കണ്ണുവർധിക്കാൻ കൂടി മുടയാക്കും. തോന്ത്രം പോലെ വുക്ക്ഷങ്ങൾ നട്ട നാം അക്കപ്പട്ടിക്കുന്ന ഇത് പ്രശ്നത്തിൽ നിന്നു രക്ഷപ്പെടാനാവില്ല— ദോ എൽവി ചുണ്ടിക്കാടുന്നു.

ആഗോള താപനം 1.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ നിന്ന് ഉയരുന്നതു തടയാൻ വ്യാപകമായി വുക്ക്ഷങ്ങൾ നട്ടുവളർത്തുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ ജൈവ ഇന്യന്തരത്തിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും - റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. താപനില 1.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ നിന്ന് ഉയർന്നാൽ ഭക്ഷ്യൂത്പാദന്തിനു നും മേലുള്ള സമർദ്ദവും ഉയരും. ഇത് വിഷമ വൃത്തമാണ്. താപനില രണ്ട് ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിനുമേൽ ഉയർന്നാൽ 100 ദശലക്ഷത്തിനു മേൽ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതം പട്ടണി ഭീഷണിയിലാവും. റിപ്പോർട്ടിന്റെ മറ്റൊരു ലേവേകനും സൂരിച്ച് മുടിക്കു ചീരുന്ന ഗവേഷകനുമായ എഡേർഡ് ഡാവിൻ മാധ്യമങ്ങൾക്ക് അയച്ച ഈ—മെയിലിൽ വുക്തമാക്കി. നാം വളരെ അടിയന്തരമായി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടിക്കുന്നു.

ശക്തമായ സ്വത്വവകാശനിയമവും, വികസര രാജ്യങ്ങളിൽ

ലെ കൃഷിക്കാർക്ക് വായ്പ് ലഭ്യമാക്കുന്നതുമുണ്ടപ്പെടെയുള്ള നിയമപരമായ മാറ്റങ്ങളുടെ ആവശ്യകതയും റിപ്പോർട്ട് എടുത്തു പറയുന്നു. തദ്ദേശിയരായ ജനങ്ങളെല്ലാം മല്ലിന്റെ മേൽ നോട്ടക്കാർ എന്ന നിലയ്ക്കുള്ള അവരുടെ അറിവുകളെല്ലാം ശരണാപായമായി ആശ്രയിക്കേണ്ടതാണ് എന്ന് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ചർച്ച ചയ്യുന്ന ഇൻഡിഗവൺസ്മെന്റുൽ സമിതി ഇതാദ്യമായി നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, കേഷ്യസുരക്ഷ, ജൈവ രബ്ബീസ് സംരക്ഷണം, മരുഭൂമിവൽക്കരണത്തിനെതിരെയും മല്ലിന്റെ ഗുണശോഷണത്തിനെതിരെയുമുള്ള പോരാട്ടം തുടങ്ങി ഇന്നു ലോകം നേരിട്ടുന്ന വെല്ലുവിഭിന്നകളിൽ കൃഷിയിലെ പ്രാദേശിക—നാട്ടിവുകൾക്ക് വലിയ സംഭാവനകൾ നൽകാൻ സാധിക്കുമെന്ന് റിപ്പോർട്ടിന്റെ ലേവേകർ ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു.

പ്രാദേശിക ജനതയുടെ നിലനിലപ്പ് ഇന്നു ഭീഷണിയിലാണ്. ഈ വർഷം ഭ്രൂംബത്ത് വിറ്റുന്ന എന്ന സംഘടന പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം സന്നം ഭൂമി പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള പോരാട്ടത്തിൽ ആട്ടപ്പയിൽ ശരാരം മുന്നു കൃഷിക്കാരുകൾ ലും കൊല്ലപ്പെടുന്നു, ഇതിൽ പകുതിയും ലാറ്റിൻ അമേരിക്ക തിലാണ്.

നയ രൂപീകരണ വിഭാഗ കാലവിളംബം വരുത്തും തോറും ഈ ആഗോള പ്രതിസന്ധിയെ തടയുക കൂടുതൽ ശ്രമകരമായി തീരും എന്ന് റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. നടപടികൾ ഉടൻ സീകരിച്ചാൽ അതുതോളം നഷ്ടങ്ങൾ കുറയ്ക്കാനും അപകട സാധ്യത അഭിവാക്കാനും സാധിക്കും. സമൂഹത്തിനിൽ അത് പ്രയോജനപ്പെടുകയും ചെയ്യും എന്ന് ലേവേകർ പറയുന്നു. അല്ലാതെ പക്ഷം, അതായത് അന്തരീക്ഷത്തിലേയ്ക്കുള്ള ഹരിത്ശൈലവാതക നിർധൂമനം കുറയ്ക്കുവാൻ വെക്കും തോറും ഭൂമിങ്ങവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർത്തനം ഇന്നി വീണ്ടെടുക്കാൻ സാധാക്കാത വിധം നഷ്ടപ്പെടും, കേഷണം, ആരോഗ്യം, വാസയോഗ്യമായ നാടുകൾ, ഉത്പാദനം തുടങ്ങിയവ കൗതുക ആവശ്യമാണ്. (കടപ്പാട്: നൃയോർക്ക് കെടംസ്) ■

എജൻസീമാര ആവശ്യമുണ്ട്

വാർഷിക ആധുനികകാര വരിസംഖ്യ
(30 വർഷത്തേക്ക്)

1. ഇൻഡ്യൻ കോമ്മെന്റ് ജേജാർ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)

സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും

60 ക്ര. 1600 ക്ര.

5000 ക്ര.

2. ഇൻഡ്യൻ സാളിക്കേര ജേജാർ (മാസിക - മലയാളം)

200 ക്ര.

1000 ക്ര.

3. ഓരതീയ സാരിയൽ പ്രതിക (ബഹുമാസികം - ഹിന്ദി)

40 ക്ര.

1000 ക്ര.

4. ഓരതീയ തെങ്ങ് പ്രതിക (ബഹുമാസികം - കന്നഡ)

40 ക്ര.

1000 ക്ര.

5. ഇന്തീയ തെജോസ ഇതശ്രീ (ബഹുമാസികം - തമിഴ്)

40 ക്ര.

1000 ക്ര.

ശാസ്ത്രിയ തെങ്ങുകൂൾ, നാളിക്കേര സംസ്കരണ-വിപണന റിതികൾ, വിവിധ കേരളപ്പനങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ ജേജാലുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരു ചേർക്കുന്നതിന് കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ എജൻസീമാര ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരു പേരിൽ എജൻസിന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരു മേൽപ്പറഞ്ഞ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കുമ്പോൾ

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കും എജൻസി വ്യവസ്ഥകൾക്കും

രാജൈ കാമ്പനി വിലാസത്തിൽ സംബന്ധിക്കുക.

പ്രമാണം, സാളിക്കേര വികസന സ്കോർ, കൊച്ചി - 682 011.



മുഖ്യമാഴി

ഒരു സംവത്സരം കൂടി വിടവാങ്ങുകയാണ്. കടന്നു പോകുന്ന 2019 ലേഡ്ക്കു തിരിഞ്ഞു നോക്കുമ്പോൾ പ്രളയം സംഹരിച്ചുതെന്നു പെയ്തെന്നു ഒരു വർഷമായിരുന്നു ഇതും. പ്രളയക്കെടുത്തിയിൽ ഈ വർഷവും കേരളം മുങ്ഗി നിവർന്നു. പക്ഷെ മുൻ അനുഭവത്തിൽ നിന്നു പാഠം പറിപ്പിരുന്ന നാം കുറച്ചു ജാഗ്രതയുള്ളവരായിരുന്നു. അതിനാൽ ചില സമലഞ്ചിലെക്കിലും ദുരന്തങ്ങളുടെ കാരിന്നും അല്പം കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചു. അതൊരു ചെറിയ കാരുമല്ല പക്ഷെ ഇനിയും പാഠങ്ങൾ പറിക്കാനുണ്ട്. വരാനിൽക്കുന്ന നാളുകൾ കരിനമായിരിക്കും എന്നാണ് കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷകൾ പ്രവചിക്കുന്നത്.

അധികാരിയായ വർഷം പിന്നിടാൻ ഇനി മാസങ്ങൾ മാത്രം ബാക്കി.

കലാപം ഉത്സവം ഇക്കുറി പാലക്കാടിനെ തിട്ടേബറി. മികവിന്റെ ധാരാളം നാബുകൾ അവിടെ ഉദയം കൊള്ളുന്നതു നാം കണ്ണു. വരുന്ന വർഷങ്ങളിൽ ആ പ്രതിക്രൊക്കർ കൂടുതൽ പ്രകാശിക്കുന്നുണ്ട്.

ഡിസംബർ റൈറ്റുകൾക്കു ശേഖരിക്കുന്ന വർഷിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് എല്ലാ വീടുകളിലും നക്ഷത്രവിളക്കുകൾ മിനുന്നു. മലയോര മേഖലകളിൽ കൂടി യാത്ര ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഈ അനുഭവം കൂടുതൽ ശ്വാസമാകുന്നത്. ദുരു ഒരു കരോൾ ശാന്തതിന്റെ നേർത്തി ശൃംതി ..ശാന്തരാത്രി തിരുരാത്രി. പ്രത്യാഗ്രയുടെ സന്ദേശവുമായി ക്രിസ്മസ് വന്നെന്നുമ്പോൾ തൊട്ടു പിന്നിൽ പുതുവർഷ പ്ലാറ്റ്‌ലൈംഗും.

നവ വത്സരത്തെ വരവേൽക്കുമ്പോൾ പുതിയ പ്രതിജ്ഞകൾ എടുക്കാം. ആ തീരുമാനങ്ങൾ സാക്ഷാത്കരിക്കാൻ പരിശോഭിക്കാം.

പുതിയ വർഷം - 2020 എല്ലാവർക്കും മംഗളകരമായി ഭവിക്കും.

മഴമേഖലങ്ങൾക്കുവിടച്ചൊല്ലിയെത്തുന്ന നവ്യാനുഭൂതിയായ് പുതുവത്സരം കള്ളടച്ചങ്ങളുറുക്കുന്ന മാത്രയിൽ വർഷങ്ങളാണോന്നു പോയിട്ടുന്ന വാസിയും ചൈരവ്യമല്ലോ മറന്ന് സൗഹ്യദാന്തരാജാ വർത്തിക്കായെവരും.

എഡിറ്റർ





നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിലേയ്ക്ക്

വിൻഷ അബ്ദുവക്കർ

കോ- ഓപ്പറേറ്റീവ് പസ്സിക് സ്കൂൾ, മുത്താരംകുന്ന് പി.എ., വൈഞ്ഞണ്ണൽ, തൊടുപുഴ

ഭിന്നേഷിന്റെ മനസ്സ് എവിടെന്നും ആണ്. എത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ളമാൻ അവൻ ചിന്തിക്കുന്നതെന്ന് അവൻ പേരാലും മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. ദുഃഖായ് വിമാനത്താവളത്തിൽ ചെക്ക് ഇൻ ചെയ്തപ്പോഴും എൻ്റെള്ളും ഒന്നര മൺക്കുറ വൈകിയാണ് എന്നറിഞ്ഞ പ്രോഫൂം, അവൻ ശാന്തനായി. വിശ്രമ മുറിയിൽ ചെന്നിരുന്നപ്രോഫൂം അവൻറെ മനസ്സ് ശുന്നുമായിരുന്നു. ഭാവി പരിപാടിക്കുള്ളപ്പറ്റി അലോചിച്ചപ്രോഫാണ് അവൻറെ മനസ്സിൽ ഒരുപാട് ഓർമ്മ കൾ കുന്ന് വന്നത്. ഇരുപത്തിയേഴ്സ് വർഷത്തെ പ്രവാസ ജീവിതം അവസാനിപ്പിച്ച് ഭിന്നേഷ് ദാസ് നാട്ടിലേക്ക് മടങ്ങുകയാണ്. മറുനാട്ടിൽ നിന്ന് മലനാട്ടിലേക്ക് ഒരു താത്ര. മലനാട്ടിൽ

നിന്ന് ഇനിയെഞ്ചു യാത്ര അവൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നില്ല. മലനാട് - മലയാള നാട്, ജനിച്ചു വളർന്ന കൂട്ടിക്കാലവും കൂർമ്മവും കടന്നു പോയ നാട് അവൻ ഓർമ്മയുടെ അറികളിലേയ്ക്ക് ചുട്ടുനിന്നുണ്ടി.

അത് എന്തെന്നും, ഇതു പറഞ്ഞ കരണ്ടു കൊണ്ട് ലക്ഷ്യം, അമ്മയും ദു അടുത്തെയ്ക്ക് ഓടിയെടുക്കും. തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ നിന്ന് ലക്ഷ്യം കരണ്ടു കൊണ്ട് ഓടിവരുന്നതെന്നിനാണെന്നാറിയാൻ അമ്മയും വരും. താൻ ഉണ്ടാക്കിയ മച്ചിങ്ങാ വണ്ടി അവൻകുട്ടി തന്നെ കളിക്കാൻ വേണം. എന്നുമി ഔദ്യോഗിക്കാൻ. തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ നിന്ന് മച്ചിങ്ങാ പെറുക്കി, തെങ്ങോലയിൽ നിന്ന് ഇന്ത ഇന്ത ഇന്തിപ്പേജൈല്ലേ നിന്നകിനിയും ഉണ്ടാക്കാമല്ലോ എന്ന്.

വണ്ടിയും കാറ്റാടിയും ഓലപന്തുമെല്ലാം ഉണ്ടാക്കുന്നത് വരേയെ എന്നിക്ക് അവകാശമുള്ളു. ഉണ്ടാക്കി കഴിഞ്ഞാൽ അതെല്ലാം ലക്ഷ്യിയുടെതാണ്. അമ്മ വരുമ്പോൾ കരണ്ടുകൊണ്ട് അവൻ പറയും. അമ്മ ഏടുന്ന് എന്തെന്നും പൂട്ടം തട്ടിപ്പറിച്ചു സത്യമെന്നെന്ന് അമ്മകരിയാമെങ്കിലും അമ്മ പറയും, ഭിന്നേശാം അത് അവൻകുട്ടി കൊടുക്കും. അനുസരിക്കാൻ കുറച്ചു മടിയുണ്ടെങ്കിലും അമ്മ അവൻ ഓടിപ്പോകുമ്പോൾ അമ്മ എന്നോട് പറയും. സാരമില്ല അവൻ നിന്നെന്നും കുഞ്ഞിപ്പേജൈല്ലേ നിന്നകിനിയും ഉണ്ടാക്കാമല്ലോ എന്ന്.

ശരിക്കും അവൻ പാവമാണെന്നെന്നു കിരിയാം. എന്നും എന്തെന്നും കളിപ്പാട്ടം തട്ടിപ്പറിക്കുമെങ്കിലും എന്തെന്നും കഴും



പിടിച്ച് അംഗനവാടിയിൽ പോകുന്ന
അ കുട്ടിക്കുറുസുകാരിയെ എന്നിക്ക്
വളരെയായിളക്കം ഇഷ്മാൻ. തെങ്ങളും
ടെ വഴക്കിൽ മധ്യസ്ഥത വഹിക്കാൻ
അമ്മ വരുമെകിലും അമ്മയ്ക്ക് പിടിയിൽ
പിടിപ്പുതു പണിയുണ്ട്. വീടുപണി മാ
ത്രമല്ല, അപ്പോൾ ഉണങ്ങാൻ കൊണ്ടിട്ടി
രിക്കുന്ന കൊപ്പയ്ക്ക് കാവൽ നോ
ക്കുകയും വേണം. കിഞ്ചികൾ മാത്രമല്ല
സ്കൂളിൽ പോകുന്നോഴും വരുമ്പോ
ഴും ഇടവഴിയിലുടെ പോകുന്ന പീക്കി
രിപ്പിള്ളേഴ്രും വരും കൊപ്പ എടുക്കാൻ.
എന്നു രൂചിയാൻ. എൻ്റെ ക്ഷാസ്ത്രിലെ
കുട്ടിക്കാരും പറയും. പക്ഷേ കൊപ്പ
കുടകുത്തൽ കുട്ടിക്കാർക്ക് കൊടുക്കാൻ,
എന്നിക്ക് പേറിയാൻ. തെങ്ങളുടെ ചെ
റിയ ഭൂമിയിൽ നിൽക്കുന്ന പത്തിരുപത്
തെങ്ങാണ് തെങ്ങളുടെ കുടുംബത്തി
ന്റെ അന്നത്തെ വരുമാനം. അതിൽ
നിന്ന് കിടുന്ന തേങ്ങ, ഉടച്ച് ഉണക്കി
യെടുത്ത് കിടുന്ന കൊപ്പ ചന്തയിൽ
കൊണ്ടുപോയി അച്ചുന്ന വിൽക്കും.
അതു കൊണ്ടാണ് കുടുംബം പൂലർ
ത്തിയിരുന്നത്. കൊപ്പ ജോലി ഇല്ലാം
തന്മൂലം അച്ചുന്ന കുലിപ്പണി നോ
ക്കുമെകിലും കിടുന്നത് വളരെ വളരെ
കുറായിരിക്കും.

தென்னிடம் வீடுகளில் தொழில் போன்ற சுற்றுப்பு நிலை என்று அழைகிறோம்.

കുട്ടൻ പിള്ള. അച്ചുന്തേ കഷ്ണപ്പാട് കണ്ണു
വളർന്ന എൻ്റെ ചെറുപ്പത്തിലെ ഏറ്റവും
വലിയ ആഗ്രഹമായിരുന്നു വലിയ തെ
അങ്ങിൻ തോപ്പിലേണ്ട് ഉടമയാവുക എന്നത്.
അങ്ങെനെ ഒരുപാട് തെങ്ങങ്ങളും കൊപ്പ
യും വിറ്റ് ഒരുപാട് കാശുണ്ടാക്കാമല്ലോ.
പക്ഷേ ആ ആഗ്രഹം നടന്നില്ല. കാ
രണം ഇതിന് ശ്രദ്ധം താൻ കണ്ടത്
വീടിനടുത്ത് ഗർഫിൽ പോയി വന്ന
രാജൻ ചേടുനെന്നയാണ്. പിന്നെ അതാ
യിരുന്ന ആഗ്രഹം ഗർഫിൽ പോയി
ഒരുപാട് കാശുണ്ടാക്കുക. പറിക്കാൻ
വലിയ മിടുക്കില്ലാത്തിട്ടും താൻ
പ്രീഡിഗ്രി പാസ്സായി.. പറിക്കുന്ന കാ
ലത്തും എത്രയും പേരും അച്ചുനെ
സഹായിക്കണം എന്നായിരുന്നു എൻ്റെ
ആഗ്രഹം. അതുകൊണ്ടാണ് പ്രീഡിഗ്രി
ക്ക് ശ്രദ്ധം പറിത്തു നിർത്തി ജോലി
അനേകശിച്ചു കിട്ടിയില്ല. രാജൻ ചേടൻ
ഗർഫിലേക്കു
പോകുന്ന കാര്യം പറഞ്ഞപ്പോൾ
പിന്നെ എങ്ങനെന്നെങ്കിലും അവിടെ
യെത്തണം എന്നായി. പക്ഷേ വിസ
യ്ക്കുള്ള കാർ അതിനായി ബുദ്ധി
മുട്ടുണ്ട് വന്നു. അമ്മയുടെ സർബ്ബം
വിൽക്കാൻ തന്നപ്പോൾ അമ്മയ്ക്കാകെ
യുള്ള ഇത്തിരി പൊന്ന് വിൽക്കാൻ മന
സ്ഥിരമായി പക്ഷേ താൻ അറിയാതെ
അച്ചു എല്ലാം തീരുമാനിച്ചിരുന്നു.
തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ ദുരിം ഭാഗം വിൽ

ക്കാൻ തിരുമാനിച്ച് അച്ചൻ വില
പറഞ്ഞതുറപ്പിച്ച് കിട്ടിയ അധ്യാർഥസുമാ
രി വീടിൽ വന്നു. അതെല്ലെ കഴിൽ
എൽപ്പിച്ചപ്പോൾ ശൊർ സ്ത്രീയായി.
കാരും നടക്കുടു, നീ നന്നായി വരും.
പ്രിയപ്പെട്ട തത്ത്വജീവൻ തോപ്പ് അച്ചൻ
വിറ്റത് എത്രമാത്രം സ്കം നിരന്തര
കാരുമായിരുന്നെന്ന് എനിക്കും അച്ച്
നും അറിയാം.

മരുന്നാടിൽ വന്ന ആദ്യ വർഷങ്ങൾ
കഴുപ്പാട് തന്നെയായിരുന്നു. നാട്ടിൽ
നിന്നും വിട്ടിൽ നിന്നും വിട്ടു നിൽക്കു
ന്നതിന്റെ സ്കൂള്. കുറീസിക്കുമ്പോഴും
മനും മട്ടുകുമ്പോഴും ചെന്നിരിക്കാൻ
തെങ്ങോലത്തണലുകളില്ല. മീനുകളെ
നോക്കിയിരിക്കാൻ കൈത്തേരാടുക
ഭില്ല. എങ്കിലും വിടിനോടു ചേർന്നുള്ള
എൻ്റെ കടമകൾ നിന്നവേറ്റാൻ ഞാൻ
പിടിച്ചു നിന്നു. അവിടെ ചെന്ന് ആറേ
ഴു വർഷം കഴിത്തൊയിരുന്നു ലക്ഷ്മി
യുടെ വിവാഹം നടത്തിയത്. പിന്നെ
വീട് പുതുക്കി പണിതു. അതിനിടയിൽ
സ്വന്തം വിവാഹം. രണ്ട് കുട്ടികൾ ഉം
യെല്ലാം വന്നു. കുട്ടിപ്പിള്ളേയാളും
ഇല്ലാക്കിലും ഞാനും ചെറിയ തെങ്ങൊന്ത്
തോപ്പ് വാങ്ങി. അങ്ങനെ ഇരുപതേഴ്സ്
വർഷങ്ങൾക്ക് കടന്ന രോധി.

എയ് എന്തോ സ്വരം കേട്ട ദിനേൻ
 ഓർമ്മകളിൽ നിന്നുമുണ്ടാകും. ഫലത്ര
 ദിനു സമയമായി. എന്നറിയിക്കാൻ
 അടുത്തിരുന്നയാളാണ് വിളിച്ചത്.
 അദ്ദേഹം മലയാളിയിരുന്നില്ല. ഉറ
 കമുണ്ടന എന്ന നോക്കി
 പുണിച്ചുകൊണ്ട് എങ്ങോട്ടാണ്
 പോകുന്നത് എന്നയാൾ ചോരിച്ചു.
 കേരളത്തിലേക്കാണ് പോകുന്നതെന്ന്
 ദിനേൻ ഉത്തരം പറഞ്ഞു. ഓഫ്, ഗോ
 ഡപ്പ് ഓൺ കൾട്ടി എന്നായിരുന്നു
 അദ്ദേഹത്തിൽ ഒരു ക്രിയാശാഖ.

അതെ തെവ്വത്തിൽന്ന് സ്വന്തം
നാളിലേക്ക്. ഈ പ്രവാസ ജീവിതം
ഇവിടെ ഉപേക്ഷിക്കുകയായി. തിരിച്ചു
വരാൻ വേണ്ടിയുള്ള യാത്ര ഇനിയല്ല.
അവിടെ എൻ്റെ തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ
ജീവിതം മതി എനിക്ക് ഇനിയുള്ള കാ
ലം. ദൈവം വരുമാനമാർഗ്ഗമാക്കിയിരി
ക്കുന്നത് ഒന്നിനെ തന്നെയാണ്. എന്നു
എന അഞ്ചുതന്ത്ര. ഒരു വ്യത്യാസം
മാത്രം മറുനാട്ടിൽ അത് കരയുടെ
യും കുടിശ്ശേയും ആഴഞ്ഞിൽ നിന്ന്,
മലനാട്ടിൽ ഇത് കൽപവൃക്ഷത്തിൽ
നിന്നും. അതെ, തൊൻ മടങ്ങുകയാണ്
എനിക്കുള്ള മൺഡിലേക്ക്, നാളികേര
ത്തിന്റെ നാട്ടിലേയ്ക്ക്. ■





കെര കൈരളം സമ്പദം കൈരളം

അഭിരാം നമ്പ്യാർ

ടാഗോർ വിദ്യാനികേതൻ എച്ച് എസ്.എസ്.

കമ്പീസൈറ്റ്, തളിപ്പുറം

കെര നീരകളാട്ടം ഒരു ഹരിത ചാരു തീരം എന്നു പുകഴ്ത്തിപ്പാടിയ കവികളുടെ നാടാണ് ഇത്.

കുരുതേതാല കൊണ്ട് കിനാവുനെന്നുന ബാല്യകാലത്തിൽന്നു നാടാണ് ഇത്. അതിശയോക്തിയുടെ തരി കലരാതെ പറയു കയാബന്നകിൽ നാളികേരത്തിന്റെ സ്വന്നം നാടാണ് കേരളം അമവാ കേരളത്തിന്റെ സ്വന്നം വ്യക്ഷമാണ് തെങ്ങ്.

മുർക്കോർത്ത് രാമുണ്ണി നായർ എന്ന പാറപ്പുറിൽ സഞ്ജയൻ ഒരു തേങ്ങാപ്രസംഗം എന്ന ഹാസ്യപ്രപന്നാസം (ലക്കം 6 ഇംഗ്ലീഷ്) യാക്കും റാഫ്റ്റ് മലബാറിൽ വന്ന് തേങ്ങപ്പുട്ട് (പാട്ടേ പ്രസംഗമേ) പാടിയതിനെന്തതുടർന്നാണ് സഞ്ജയൻ അതിലും വലിയ ഒരു ഉപദ്രവമായ മി. ഫിലിപ്പോസ് എന്ന ഒരു മാനവനെ യാദുശ്രീകമായി കണ്ണു മുട്ടിയ കമ പറഞ്ഞത്. സഞ്ജയൻ അദ്ദേഹത്തോട് അല്ലെങ്കൊ മഹാൻ, അങ്ക് കൽപ വ്യക്ഷത്തിന്റെ സത്കമ പറഞ്ഞാലും, എന്നൊന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്നു തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് മി. ഫിലിപ്പോസ് പറഞ്ഞ ദാരുണ്ണവും അസഹൃദയമായ ഒരു പ്രസംഗതെ അതിവ ഹാസ്യം സഞ്ജയൻ അവതരിപ്പിച്ച ഉപന്യാസമാണ് ഒരു തേങ്ങാപ്രസംഗം.

നാളികേരത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ പലതുണ്ട്. കുഞ്ഞു മാഷിന്റെ വീശാമിരിക്കാം കുടയായ പിടിക്കാം എന്ന നൂറുഞ്ഞു കവിതയിലെ പാള വിശ്രിതയെപ്പോലെ പാടാനൊരു പാട്ടുബേജുകിൽ ഉപയോഗങ്ങളാകുന്ന അമവാ പ്രയോജനങ്ങളാകുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾക്കിടയിൽ വിളങ്ങുന്ന ചുരുന്നായിരിക്കുന്ന തെങ്ങ് എന്നതിൽ സംശയമില്ല. തെങ്ങിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ പലതരത്തിലാണ്. ആദ്യം തേങ്ങാലയാക്കട. കുട്ടികളെ തല്ലാനുപയോഗിക്കാനും ചുല്ലിണാക്കാനും ഓലയിലെ ഇന്നർ കിൽക്കാളിളികളാണ് ജണപ്പിയർ. പിന്നെ മരാരു കാരുമുണ്ട്. നൃജൻ തലമുറയിരാത്ത ഒരു ഇന്നർക്കിൽ ഉപയോഗം ഇന്നർ കിലായിരുന്നു പണ്ഡത്തെ ട്രം - ക്ലീനർ എന്നത് നൃജനരേഷ് റീ അപരിചിതമാണ്. ഇന്നർക്കിൽ കൊണ്ടു നാവു വടിക്കുന്ന കുട്ടിത്തലമുറയും വാക്കു വഴിപ്പിക്കുന്ന അമ്മത്തലമുറയും ഉള്ളാരു നാടായിരുന്നു ഇതു പ്രശാരത സുന്ദര കേരളം. തെങ്ങാല ആനയ്ക്കും കൊടുക്കാറുണ്ട്. പിന്നെന്നാണ് തെങ്ങി നണ്ട് മടക്ക്. മടപ്പ് കൊണ്ട് സ്ഥാപിക്കാൻ നാമു ബോലുടുത്ത് ക്രിക്കറ്റ് കളിച്ചാരു ഇടക്കാല തലമുറ ഇവിടെയുണ്ടായിരുന്നു.

1983 എന്ന സിനിമയിലെ റഫേഴ്സ് എന്ന നിവിൻ പോളി കമാപാത്രത്തെപ്പോലെ ഉണ്ണായി തേങ്ങാലു കൊണ്ടാണ് പണ്ഡുകാലങ്ങളിലെ രാത്രികളിൽ ധാത്രകാർ വെളിച്ചും കണ്ണി രൂന്നത്. ഉണ്ണായി ചുട്ടു കത്തിച്ചു വച്ച് ചാഴി എന്ന കീടത്തെ അകറുന്ന വിദ്യയും പണ്ഡുകാലങ്ങളിൽ വ്യാപകമായിരുന്നു.

തേങ്ങാലു എന്ന അഭ്യാസം ഇനിയും അവസാനിച്ചിട്ടില്ല. നമുക്കിനിയാതെ പല ഉപയോഗങ്ങളും അതിനുണ്ട്.

തേങ്ങയരച്ചു വച്ച കരികളുടെ സ്വാദരിഞ്ഞ കുട്ടരോട് തേങ്ങയുടെ ഉപയോഗത്തപ്പെട്ടി പറയേണ്ട ആവശ്യമില്ല. കെഷണകാര്യങ്ങളിലാണ് തേങ്ങ പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കരികളിലും മറ്റും അരച്ചു ചേരുക്കാനും കരികളു സ്വാദിഷ്ഠമാക്കാൻ തേങ്ങാപ്പാലുണ്ടാക്കാനും ദാഹിച്ചു വലയു നബർക്ക് കരികൾ വെള്ളം കൊടുക്കാനും ഇളനിർ കഴിക്കാനും നും തേങ്ങ തന്നെ വേണം. ഇങ്ങനെ നോക്കിയാൽ തേങ്ങയും ഉപയോഗശാഖകൾക്ക് അവസാനമുണ്ടാക്കില്ല. ചിരട്ട് ആയാലോ ചിരട്ട് അടുപ്പിൽ ഇന്നധനമായി കത്തിക്കാനും ശിൽപ്പങ്ങളും കരകൗശല വസ്തുക്കളുമുണ്ടാക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. തീർന്നില്ല. ഇനിയുമുണ്ട് തേങ്ങ ഉണ്ണക്കി കൊപ്പരാക്കി അത് അടി എല്ലായുണ്ടാക്കി അടുക്കളായിലെ രൂചികരമായ വിഭവ അശ്രീ ഒരുക്കാനും എല്ലാപ്പുലഹാരങ്ങളുണ്ടാക്കാനും തുടങ്ങി എല്ലായ്ക്കും കൊപ്പരാക്കുമുണ്ട് ഉപയോഗങ്ങളും നീം കമ പറയാൻ.

തെങ്ങിന്റെ ഉപയോഗ മഹതം തീർന്നിട്ടില്ല. പുക്കുലയ്ക്കു മുണ്ട് വിവിധ ആയുർവ്വേദ ഔഷധക്കുടുകളിലെ പ്രത്യേകിച്ച് തെങ്ങിൽ പുക്കുല ലേപ്പം, നീര, നീരയിൽ നിന്നുള്ള മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ, വിനാഗ്രി തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കാനും, അവ വിപണികളിലെത്തിക്കാനും നമുക്കു സാധിക്കുന്നു.

എല്ലാ ദ്രവത്തി വ്യക്ഷങ്ങളേയും പോലെ തെങ്ങിന്റും നാരു വേരു പടലമാണ്. നമ്മുടെ വിട്ടിൽ ധാരാളം സകരയിനും തെങ്ങുകളും അലമാരയിൽ ചിരട്ട് കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ധാരാളം കരകൗശല വസ്തുക്കളുമുണ്ടായിരുന്നു. അതുകൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങിനോട് നമ്മുടെ കുട്ടംബംബത്തിന് വളരെയധികം ആത്മ ബന്ധമുണ്ട് എന്ന്. പറഞ്ഞു വരുന്നത് സകരയിനും തെങ്ങുകളും കൈകുറിച്ചുണ്ട്. സകരയിനമല്ലാത്ത ധാരാളം തെങ്ങുകളുണ്ട്. ചാവക്കാട് ഓറോപ്പ് (ഉംബുള - കുളിളം) വെസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് ടോർ തുടങ്ങിയ തെങ്ങുകൾ നാടൻ ഇനങ്ങളാണ്. ഇങ്ങനെ പലതരം തെങ്ങുകളെടുത്ത് റണ്ടിന്റെയും ഗുണവിശേഷങ്ങൾ മാത്രം കുട്ടിക്കലെർത്തി ഉണ്ടാക്കുന്ന പുതിയ തെങ്ങുകളാണ് സകരയിനും തെങ്ങുകൾ. രണ്ടുതരം സകരയിനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും കാണപ്പെടുന്നത്. TxD (Tall x Dwarf), DxT (Dwarf x Tall) എന്നിവ.

വിശാസമേഖലയിൽ തേങ്ങയുടെ ഉപയോഗം എന്ന വിഷയം നമുക്ക് ചർച്ച ചെയ്യാം. ഹിന്ദു വിശാസത്തിൽ തെങ്ങ് സുപ്രധാനമായ പക്ഷ വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കണ്ണുർ ജില്ലയിലെ പ്രശ്നസ്ത തീർത്ഥാടനക്കേരുമായ പരിസ്ഥിതിക്കും മുതൽപ്പിൾക്കുത്തിരുത്തി പ്രസംഗം പയറും തേങ്ങാപ്പുള്ളും ചായയുമാണ്.

മാത്രവുമല്ല മുന്പ് സുചിപ്പിച്ച നീര അമവാ ചെത്തു കള്ള് മുത്തപ്പൻ നിവേദ്യമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. മറ്റൊപ്പണംളിലും കേരളത്തിലേയും ഇന്ത്യയിലും പ്രശസ്തമായ ശബർമില യർമ്മശാസ്ത്രത്താ ക്ഷേത്രത്തിലും തേങ്ങയുടക്കൽ പ്രധാന അനുഷ്ഠാനമാണ്. തേങ്ങ പാറക്കെട്ടിൽ എൻഡേതു പൊട്ടിക്കുന്നതാണ് ഈ ആചാരം. മറ്റു മതങ്ങളിലും തേങ്ങ സുപ്രധാന സ്ഥാനം ആണുള്ളത്. ക്രിസ്ത്യാനികൾ ഓശാന പെരുന്നാൾ ദിനത്തിൽ കൈകളിൽ വഹിക്കുന്നത് കുറുതേനാലകളാണ്. സമകാലിക കേരളത്തിൽ തേങ്ങിൽപ്പെട്ട പ്രസക്തി നിസ്സംഗ്രഹമായും വളരെ വലുതാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഈ കേരള ഭൂവിൽ പി. ഭാസ്കരൻ പാടിയപോലെ നാളികേരംതിന്റെ നാട്ടിൽ തേങ്ങുകൾ വളരെടെ. തേങ്ങോല തിനാലിലിരുന്ന് കാറുകൊള്ളാൻ ധാരാളം തലമുറകളും ധാരാളം തേങ്ങുകളും ദൈവത്തിന്റെ സന്താനാട്ടിൽ എന്നുമാക്കുന്നു. തബളും ഉപയോഗങ്ങളുടെ മാഹാത്മ്യം കൊണ്ട് കേരളത്തിൽ നിസ്തവ്ധമായ പക്ഷ വഹിക്കുന്ന തേങ്ങിനെ കേരളത്തിന്റെ സംസ്കാരത്തിന്റെയും സമ്പ്രഭിയുടേയും അക്ഷയവനിഎന്നാണെതെന്നു വിളിക്കും??? ■



കവിത

അച്ചനായി തന്നോരു പാടം

ഡോ. സരസ്വതി ശർമ്മ, റിട. പ്രൊഫസർ
കീഴക്കേക്കര ഇല്ലം, എല്ലാക് പി.ജ, മുവാറുപുഴ

ഞാൻ നട തേങ്ങിലെ
കരിക്കാന് ആദ്യമായി
ചെത്തിക്കുടിക്കവേ
മധുരിക്കും ഓർമ്മകൾ കൊണ്ടൻ
ഉള്ളം തുള്ളുന്നു, തുള്ളുന്നു
അച്ചനോടൊപ്പം കൈപ്പിടിച്ചുണ്ട്
ബാല്യം നടകവേ, തൊടിയിലെ
തേങ്ങുകൾ അറിവിന്റെ നിവായി
നിരന്തരം നിൽക്കുവോൾ
അച്ചുൻ പറഞ്ഞു; കുഞ്ഞേത ഇരുപത്
വർഷം പിന്നിട തേങ്ങിലെ നനായി
വിളഞ്ഞുള്ള തേങ്ങവേണം നടു വളർത്താൻ
ചതുരത്തിൽ മുട്ടും കുഴി കുത്തി,
ചിതലിനെ അകറുവാൻ
മണൽ അൽപം തുകി, വേരുകൾ
മുളച്ചിരില വീഴിയ തെക്കെളും
കുഞ്ഞിനെയെന്നപോൽ മെല്ലവേ

ഇരകിവെച്ച് ഇത്തിരി മല്ലിട്ട് മുട്ടണം.
വേനലിൻ ചുടിനെ അകറുവാൻ മുകളിൽ
ഇലകളിൽ തീർത്ത ചുടികൾ വയ്ക്കണം
ഓടകളിട്ടുള്ള മൺകുടത്തിൽ വെള്ളം
നിരചിട്ടു തെക്കൾ തൻ മുടിൽ വെയ്ക്കണം
ഇറ്റിറു വീഴുന്ന വെള്ളത്തിൽ കുളിതിനാൽ
തെക്കൾ നനായി വളർന്നങ്ങു പൊന്തുമല്ലോ.
ആ ചുവട്ട് വിരിയുന്ന നേരത്ത്
മഴയെത്തും കാലത്ത് ചുവട്ടിൽ തും വെടി
വളമിട്ടു നിർത്തി, പിനെ തും ചുടി പുലർത്തിയാൽ
സമുദ്രമായി മലം തരും നൽമരം കേരം.
ചോട്, പുക്കില, കരിക്ക്, തേങ്ങ്, തടി, കോൺതാട്
കൊതുന്പ്, ഇരകിലിയെല്ലാം ഉപകരിക്കും
നൽവുക്കണ്ണ തെങ്ങ്, ഒന്നക്കിലും നടണം
തൊടിയിൽ മരക്കാതെ നമർ, വാസലുപുരിയും
അച്ചനായി തന്നോരു നൽപാംങ്ങൾ
ഇന്നു ഞാനെന്ന മകൻക്കായി യകുന്നു സ്നേഹമാദരാൽ.

ஸி.பி.ஸி.அதீ. பெறுமிடு நவங்பூர் 15 முதல் யிஸங்பூர் 3 வரை நாலி கேர ஜெவ குஷியிலும் மூலு வர்யநவிலும் ஸங்ரங்கது விகங்க பரிசீலன பரிபாடி



கி ஓஸ்ரேஷன் தோடு விழ ரவேஷன் சமாபநத்தில் 2019 நவங்பூர் 15 முதல் யிஸங்பூர் 3 வரை லக்ஷவீபிலெ குஷிக்கார்க்காயி நாலிகேர ஜெவ குஷியிலும் மூலு வர்ய நவங்பூர் 15 விசைத்தில் ஸங்ரங்கது விகங்க பரிசீலன பரிபாடி நடத்தி. நாலிகேர ஹோட்டிக்கேர்சிசீர் வோர்ஸாயி ரூபா பதிபாடியுடை ப்ராயோஜகர். லக்ஷவீபிலெ விவிய மேவுக்குதில் நினை தெரதெந்தூக்கைப்பூடு யூவ கர்ஷகர்க்கு ஸங்ரங்கர்க்கு அவங்குமாய அரிவியு நெபுணையுடை நல்கி அவரை ஶாக்தீகரிக்குக, வருமாங தொழில் ஏற்கிவத் கொயி கார்ஷிக வழவாய்கள் துடங்குநதிர் குடாய்ம அடிசமாநத்தில் குஷிக்கார ஸங்லாபிப்பிக்குக ஏற்காத யிருப்பு பதிபாடியுடை லக்ஷ்ய.

லக்ஷவீபிலெ அவாஸ வழவுமாந ஸாவத்திக பாரிசமிதிக ஸுங்கிரத்தில், நாலிகேர நிர்ணயக மாய பக்கான் வஹிகூநத். அபிலெ மொத்தம் டூப்ரேஶன்தி ரெ 80 ரதமாந வழு தெண்ணான். ஜெவ குஷியில் நினை ஸாவத்திக நெட்ஜன்ற யாமார்த்துமாக்கான் லக்ஷவீபிலெ நாலிகேர குஷிக்கார்க்க ஹனியிலு. லக்ஷவீபில் நாலிகேரத்தினெ உத்பாடன க்ஷமத வலு உயர்ந்தாணகி லுபு கொபு, வெஜிசூப்பு ஏற்கி உத்புக்கைப்பூடு மாத்துமிய மூலு வர்யநப் படைஞி நில்குநை. ஹதினை ப்ரயாந கார ஸா அஸாங்லாடிதமாய கார்ஷிக மேவுக்கு துடங்குவத்து ரிகைப்பூடு குஷியிடங்குமான். லக்ஷவீபில் நினை யூவ கர்ஷகர கீஸருக்குக்காகி ஶாக்தீகரிக்காநூ , ராஜ்யத்தி நகத்தூ பூர்த்துமூலு விபளிக்க லக்ஷ்யமாகி மூலு வர்ய நவிலூடை நாலிகேரத்தினெ வெவியுமான் உத்புக்கைப்பூடு நிர்மிக்குந கார்ஷிக வழவாய ஸங்ரங்கைலேய்க் கூ அவரை நயிகூநதினுமான் ஸங்ரங்கது விகங்க பரி பாடி உருப்பு நல்கியது.

வூதியதாயி ரூபீகரிசு கர்ஷகருடை உத்பாடக கூப

கிக்கிள்க நாலிகேரத்தினெ மூலு வர்யந உத்புக்கைப்பூடு லக்ஷவீப ஜெவ ஹோல்யில் விபளன செய்யுகுது ஸா யூதக்க முதலெடுக்கான் ஹனை ஶமிக்காவுநதான். ஸங்ரங்கது விகங்க பரிபாடிதில் லக்ஷவீபிலெ விவிய ப்ரேஷன்தில் நினை தெரதெந்தூக்கைப்பூடு 15 குஷிக்காரு ஸங்ரங்கர்க்கு ரஜினீர் செய்திருப்பு. ஹதுதத்தில் ஸிபிஸி அதீபெ நடத்துந ரளாமதெ பதிலீலன பதிபாடியான் ஹது. பதிலீலன பதிபாடியுடை ஹதுபாடுந நவங்பூர் 16 க் காஸ்ரேஷன் ஸிபிஸி அதீபெயிலெ நடன சடனித் தூக்கு செய்கு யோ. அநித கருணன் நிர்வாகிசு. ஸாமுஹி ஶாங்கு வகுப்பு தலவான் யோ.கெ முதியான் அஶாக்கக் கேள்வு. கோஷ்ஸ் யைகுருபு. பிரிஸிபுது ஸதந்திலூமாய யோ. ஸி தூபான் ஸாக்கதவும் கோஷ்ஸ் கோ ஓர்யினேரு யோ. ஏது ஸுஜாத நானியு பானதை.

பதிலீலன பலதி மூப்பு ஹட்டங்குலையி விஜெப்பிரிவுப்பு. ஸிபிஸி அதீபெயிலெ வசூலு பதிலீலன பதிபாடி. ஹதில் அது பதை திவாந நாலிகேரத்தினெ ஜெவ குஷியிலும் மூலு வர்யந ஸாவு செய்யு ஸாவு செய்யு பாங்குதையிருப்பு. தூக்கு 5 திவாந விஜயிக்குலை ஸங்ரங்கரைதொத்து ப்ராயோஜிக பதிலீலன. பிரிஸிக் மூப்பு திவாந ஜெலையி கூபி ரூ பீகரன, அதித ஏன்னின விஜயிகாந, ஏன்னின ஸமர தொகாந ஏன்னு காருக்கை. ஸிபிஸி அதீபெயிலெ திவாந ஜெலை பதிலீலனார்த்திக்கை நாலிகேர நாலிகேர நகத்திப்பு. குஷி ரீதிக்க, நாலிகேர ஹனை கார்க்கி, ரோட கீட ப்ரதிரோய, விலுவெடுப்பாநதமூலு உத்புக்கைப்பூடு ஸு க்ஷிபு மதுபு ஸாவு செய்யு ஸிபிஸி அதீபெயிலெ ஶாங்கு ஜெலை மது அய்யாப்கருபு கீஸுக்கை நயிசு.

ப்ராயோஜிக பதிலீலன பதிபாடிதில் பதிலீலனார்த்தி கலை நாலு ஶுபுக்குலைக்கி திதிசு விஜயகரமாயி ப்ரவர்த்தி கூபு விவிய மூலு வர்யந உத்புக்க நிர்மான யூனிரு

കളിലേയ്‌ക്ക് അയച്ചു. ഒരു ശുപ്പ് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ നടുവണ്ണം ദ്വാരാ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സുഖിക്കശയിലും, റബാമത്തെ ശുപ്പ് കണ്ണൻ ജില്ലയിലെ ചെറുപുഴയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തേ ജസ്റ്റിനാ നാളികേരു ഉത്പാദക കസ്റ്റിയിലും, പയ്യന്മരിലെ എസയിന്റെ മേരിസ് ഡീഫെഫറിനിംബു യുണിറ്റിലും, അവസാന ശുപ്പ് പയ്യാവുലത്തുള്ള ദിനേക്ക് മുധ്യസിലും പരിശീലനം നേടി. പരിശീലന പരിപാടിയുടെ മുന്നാം ഘട്ടം പ്രോഡ്യൂസർ കസ്റ്റികളുടെ രൂപീകരണം സംബന്ധിച്ച ചർച്ചയായിരുന്നു. ഇതും സിപിസിഎൽഹൈയിലാണ് നടന്നത്.

സമാപന സമ്മേളനം ഡിസാൻ നടന്നു. പരിപാടിയിൽ കാസർഗോഡ് സിർജിക്കർ ബാക്ക് ഡിവിഷൻൽ മാനേജർ എൻ കണ്ണൻ മുഖ്യാതിമി ആയിരുന്നു. കോഴ്സ് കോർഡിനേറ്റർ ഡോ. സി.തമാൻ ആശംസകൾ നേരന്നു. പരിശീലനം പുർത്തയാക്കിയവർക്ക് സിപിസിഎൽഹൈ ഡയറക്ടർ ഇൻ ചാർജ്ജ് ഡോ. കെ മുരളിയരൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ വിതരണം ചെയ്തു. കോഴ്സ് കോർഡിനേറ്റർ ഡോ. എം സുജാത, റിപ്പോർട്ട് അവതരിപ്പിച്ചു. ഡോ.കൃഷ്ണ പ്രകാശ് നാഡി പറഞ്ഞു. ■ റിപ്പോർട്ട്: ഡോ.കൃഷ്ണ പ്രകാശ്, സിപിസിഎൽഹൈ.



കൃഷ്ണിട സന്ദർഭം

വിരമിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ ബാംഗളൂർ ഓഫീസിൽ നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി സർവീസിൽ നിന്നു വിരമിച്ചു അസിസ്റ്റന്റ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഓഫീസർ ശ്രീ. സിലു രാമേഷര സ്ഥാമി. 1994 ഡിസാൻബർ സർവീസിൽ പ്രവേശിച്ച ശ്രീ. സ്ഥാമി, 2019 നവംബർ 30 ന് വിരമിച്ചു.



നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് നിന്ന് സേവന കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി സർവീസിൽ നിന്നു വിരമിച്ചു സീനിയർ ഹൈക്സ് ഓഫീസർ ശ്രീമതി. ശ്രൂമദ്ദ രവീന്ദ്രൻ. 1986 സെപ്റ്റംബർ സർവീസിൽ പ്രവേശിച്ച ശ്രീമതി ശ്രൂമദ്ദ, 2019 നവംബർ 30 ന് വിരമിച്ചു.



ജാണകൃകര കാർഷിക മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ സ്ലാശ്



എറണാകുളം മഹേൻ ഐസൈവിൽ നടന്ന സ്റ്റാൻഡാർഡ് എക്സിബിഷൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ സ്ലാശ്

ചെതന്യ കാർഷിക മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പരിപ്രേക്ഷണ

കോട്ടയം സോഷ്യൽ സർവീസ് സാമ്പത്തിക നേതൃത്വത്തിൽ നബംബർ 20 -24 വരെ തെള്ളക്കത്ത് നടന്ന ചെതന്യ കാർഷിക മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു തെള്ളക്കം ചെതന്യ പാസ്റ്ററിൽ സെൻറിൽ മന്ത്രി കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി മേഴ്ജ് ഉൽപ്പാടനം ചെയ്തു.

കോട്ടയം അതിരുപതാ ആർച്ച് ബിഷപ്പ് മാത്രു മുഖ്യമന്ത്രി അഭ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ഭിന്ന ശ്രേഷ്ഠതയുള്ളവർക്ക് കെ. എസ്. എസ്. എസ് നടപ്പിലാക്കുന്ന ക്ഷേമപദ്ധതികളുടെ ഉൽപ്പാടനവും മന്ത്രി നിർവ്വഹിച്ചു.

തിരുവന്മാർ രാധാകൃഷ്ണൻ എംഎൽഎ ചലച്ചിത്ര താരം മിയ ജോർജ്ജ് കെ. എസ്.എസ്.എസ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഹോ. സുനിൽ പെരുമാനുർ, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് സെബാസ്റ്റ്യൻ കുളത്തുകൽ, നാളികേര വികസന ബോർഡി എൻ സൗഖ്യ കോട്ടയം ആർച്ച് ബിഷപ്പ് ഡോ. മാത്രു മുഖ്യമന്ത്രാർച്ച ഉൽപ്പാടനം ചെയ്തു. നൂറുക്കണക്കിന് കൃഷികാർ ബോർഡിൽ സൗഖ്യ സന്ദർഭിച്ചു. ബോർഡിൽ പദ്ധതികൾ വിവരിക്കുന്ന ലഘുലോപകൾ, ജേണലുകൾ, മറ്റൊരു പുസ്തകങ്ങൾ എന്നിവയും ബോർഡിൽ സൗഖ്യം ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു. ചെതന്യ പാസ്റ്ററിൽ സെൻറിൽ അസി. ഡയറക്ടർ ഹോ. മാത്രു കൊച്ചുമപ്പള്ളി എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.



മേളയോടനുബന്ധിച്ച് മത്സരങ്ങൾ സെമിനാരുകൾ, കാർഷികവിള പ്രദർശനം തുടങ്ങിയവയും നടന്നു. തേജ്വുകുഷി റീതികൾ എന്ന വിഷയം റി. അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ കെ.ഇ.കുമാർ കോഴിക്കോട് കോക്കന്റ് കമ്പനി ചെയർമാൻ പി.പ്രദീപ് കുമാർ ശില്പശാല ഉൽപ്പാടനം ചെയ്തു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് യു. ശേവരൻ അഭ്യക്ഷനായി. അവാർഡു നേടിയ കർഷക നായ പൊക്കാളി സാമിനാമെൻ കൃഷിതേംഡം സന്ദർഭിച്ചു. റി. അഗ്രികൾച്ചർ ഡാമോൺസ്ട്രേറ്റീ ബി.കെ.രാധാകൃഷ്ണൻ നേതൃത്വം നൽകുകയും കൃഷിതേംഡം തെത്തപ്പെട്ടി വിശദികരിക്കുകയും ചെയ്തു. പി.കുട്ടായി സാഗതവും സി.രാധാകൃഷ്ണൻ നേതൃത്വം പറഞ്ഞു.



ചേളനും വെള്ള് നാളികേര ഉൽപ്പാടക സംഘം നടത്തിയ കൃഷിപാഠാല കോഴിക്കോട് കോക്കന്റ് കമ്പനി ചെയർമാൻ പി.പ്രദീപ് കുമാർ ഉൽപ്പാടനം ചെയ്യുന്നു

കൃഷിപാഠാല നടത്തി

ചേളനും വെള്ള് നാളികേര ഉൽപ്പാടക സംഘത്തിൽ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹാരണത്വത്താട കൃഷിപാഠാല നടത്തി. തെങ്ങുകുഷി റീതികൾ എന്ന വിഷയം റി. അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ കെ.ഇ.കുമാർ ശില്പശാല ഉൽപ്പാടനം ചെയ്തു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് യു. ശേവരൻ അഭ്യക്ഷനായി. അവാർഡു നേടിയ കർഷക നായ പൊക്കാളി സാമിനാമെൻ കൃഷിതേംഡം സന്ദർഭിച്ചു. റി. അഗ്രികൾച്ചർ ഡാമോൺസ്ട്രേറ്റീ ബി.കെ.രാധാകൃഷ്ണൻ നേതൃത്വം നൽകുകയും കൃഷിതേംഡം തെത്തപ്പെട്ടി വിശദികരിക്കുകയും ചെയ്തു. പി.കുട്ടായി സാഗതവും സി.രാധാകൃഷ്ണൻ നേതൃത്വം പറഞ്ഞു.

തെങ്ങിന് തോഴിൽ ജനുവരിയിലെ കൃഷിരീതികൾ

വിത്തു തേങ്ങ സംഭരണം

തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃ വൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തു തേങ്ങ സംഭരിക്കുക. പാകമായി വിളംബര വിത്തു തേങ്ങകളുള്ള തെങ്ങാക്കുല കയർ കൊണ്ടു രൂക്ഷിയിറക്കണം. തെരഞ്ഞെടുത്ത വിത്തു തേങ്ങയിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ തണ്ടിൽ പ്രത്യേകം സുക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുക.



നശ്സറി പരിപാലനം

നശ്സറിയിലെ തെക്കൾ നന്ദികൾ. ആവശ്യാനുസരണ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. ചിതലിഞ്ചേരി ശല്യമുണ്ടകൾ തബാരണയിൽ കോർപ്പേറിഫോം 2 മീറ്റർ ലീറ്റർ ഒരു ലീറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കീടനാശിനി ലാധനി തയ്യാറാക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. വെള്ളിച്ചു ബാധയ്ക്കെതിരെ നശ്സറിയിലെ തെക്കൾക്ക് ശക്തിയായി വെള്ളം സ്വീപേ ചെയ്തു കൊടുക്കാം.

തെക്കൾക്ക് തണൽ

പുതുതായി നട്ട തെങ്ങിന് തെക്കൾക്ക് തണൽ നൽകണം.



ഉർപ്പാദനം തീരെ ഇല്ലാത്ത തെങ്ങുകൾ വെട്ടിന്നിക്കുക

ഉർപ്പാദനം ഇല്ലാത്ത തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റി തെങ്ങിന് തോട്ടം വൃത്തിയായി സുക്ഷിക്കുക.

ജലസേചനം

കായ് കുന്ന് തെങ്ങുകൾക്കും ചെറു തെങ്ങുകൾക്കും പുതുതായി നട്ട തെങ്ങിന് തെക്കൾക്കും ജലസേചനം നൽകുന്നത് തുടരുക. കായ് കുന്ന് തെങ്ങുകൾക്ക് നാലു ദിവസത്തി ലൊറിക്കൽ 200 ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരു തെങ്ങിന് എന്ന തോതിൽ തോട്ടം നന്ദികൾക്കു രീതിയിൽ ജലസേചനം നൽകാം. കണ്ണിക ജലസേചനമാണ് തെങ്ങിന് എറുവും യോജ്യമായ ജലസേചനം



രീതി. കണ്ണിക ജലസേചനം വഴി കായ് കുന്ന് തെങ്ങങ്ങാനിന് പ്രതിദിനം 30 - 35 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകിയാൽ മതിയാകും.

കീടരോഗ നിയന്ത്രണം

പകൽ സമയത്തെ കൂടിയ ചുട്ടും, രാത്രി കാലത്തെ തണ്ണും, കുറഞ്ഞ തോതിലൂള്ള അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഇല്ലർപ്പത്തിൽ തോതും ഉൾപ്പെടയുള്ള, ജനുവരി മാസത്തിലെ കാലാവസ്ഥ യുടെ സവിശേഷതകൾ തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന മണ്ണി പോലെയുള്ള നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന കീടങ്ങൾ പെരുക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്നു. അതുപോലെ കൊന്തൻ ചെല്ലി മുട്ടിക്ക് പെരുക്കുന്ന ചാണകക്കുഴിയും, ജൈവാവഗിഷ്ഠങ്ങൾ അഴുകുന്ന ഇടങ്ങളും വരളുന്നതിനും അനുകൂല സാഹചര്യമെല്ലാക്കുന്നതിനും ജനുവരിയിലെ കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യങ്ങൾ അനുകൂലമാണ്. ഉചിതമായ മുടക്കരുതൽ നടപടികൾ കൂത്രമായി അനുവർത്തിക്കുകയും, സന്തുലിത വള്ളപ്രയോഗം നടത്തി തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നത് വഴി തെങ്ങിൽ കീടരോഗ ബാധയുടെ രൂക്ഷത കുറയ്ക്കുന്നതിനും വിശദം ഒഴിവാക്കുന്നതിനും സാധിക്കും.

തെങ്ങാലപ്പുഴ

തീരപ്പെടേണ്ണലിലും ചില ഉൾനാടൻ പ്രദേശങ്ങളിലും തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കീടമാണ് തെങ്ങാലപ്പുഴ. ഈ കീടത്തിൽ പുഴുക്കൾ ഓലയുടെ അടിഭാഗത്തിൽ ഹരിതകം കാർന്നു തിനുന്നതിനാൽ അരക്കെപ്പുടി



പോലെയുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ ഓലയുടെ അടിഭാഗത്ത് കാണാം. തെങ്ങാലപ്പുഴുവിൻ്റെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുന്നതോടെ ഓലകൾ കത്തികരിഞ്ഞിരുന്നതുപോലെ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടും. തൽപ്പലമായി തെങ്ങിൻ്റെ പ്രകാര സംഗ്രഹണ ശേഷിയും വിളവും കുറയുന്നു.

നിയന്ത്രണ രീതികൾ

തെങ്ങാലപ്പുഴുവിൻ്റെ നിയന്ത്രണത്തിന് ജൈവിക രീതികൾ വളരെ മലപ്രദമാണ്. ഗ്രാണിയോസിസ് നെഫാസ്റ്റിഡിസ് എന്ന പരാദകീം തെങ്ങാനിന് 20 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ തെങ്ങാലപ്പുഴുവിൻ്റെ ആക്രമണം കാണപ്പെടുന്ന തെങ്ങിൽ വിടുക. അല്ലെങ്കിൽ, ബ്രാക്കോൺ ബ്രൊവിക്കോൺഡിസ് എന്ന മിത്രകീം ഒരു തെങ്ങിന് 30 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ വിടുക. മറ്റാരു പരാദ കീടമായ ഇലാസ്റ്റമന് നെഫാസ്റ്റിഡിസ് തെങ്ങാലപ്പുഴുവിൻ്റെ 100 പുപ്പൾക്ക് 49 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ വിടുക. അതെല്ലാങ്ങിൽ ബ്രാക്കിമിരിയ നൊസാടോയ് എന്ന മിത്രകീം 100 പുപ്പൾക്ക് 39 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ വിടുക.

തെങ്ങാലപ്പുഴുവിൻ്റെ ആക്രമണം തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ അടുത്തുള്ള പാരശ്രസർ ബൈഡിംഗ് സ്റ്റൂഷനുമായോ, കൂഷി ഭവനുമായോ ബന്ധപ്പെട്ട് ഉടനടി ജൈവിക നിയന്ത്രണ രീതി അവലംബിച്ചാൽ തെങ്ങാലപ്പുഴുവിനെ പുർണ്ണമായും നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കും.

മണ്ണം

വർഷത്തിലുടനീളം മണ്ണാർധത്തിൽ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുമെന്നിലും മണ്ണാർധത്തിൽ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുമെന്നും പേരണ്ടിനും മച്ചിങ്ങയുടെ മോടിനകത്ത് മുരുന്നുരോളം മുടക്ക ഭിട്ടു. മുടക്ക വിരിഞ്ഞാകുന്ന കുണ്ടുങ്ങൾ മോടിനകത്തിൽ നീളിച്ചിരുന്നു. 7 മുതൽ 10 ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ട് ഇവ പുരുഷാർഥിക്കുകയും 10 മുതൽ 15 ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ട് പുരുഷാർഥിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പുഴുവിൻ്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ഇംഗ്രേജ് നാല്പു കാലുകളും നീളുന്നിക്കുട്ടിക്കുണ്ടായിരുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ വദന ഭാഗങ്ങളും ഉണ്ട്.

മണ്ണം സാധ്യത ഉക്ഷണങ്ങൾ

- മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിൽ
- മച്ചിങ്ങയുടെ പുരിത് വെളുത്ത തുക്കോണാകൃതിയിൽ നീളം തിലുള്ള പാടുകൾ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുക.
- മച്ചിങ്ങ വലുതാകുന്നതോടെ ഇരു പാട് ഉണങ്ങിക്കുന്നതെന്ന നിലയിൽ തൊണ്ടിൻ്റെ പുരിത് ചാരനിറത്തിൽ കാണപ്പെടുക. ഇത് കുടക്കുന്ന നീളത്തിലുള്ള വിള്ളലുകളും കാണപ്പെടുക.
- തൊണ്ട് വിണ്ടു കുറിയിരിക്കുക.
- തേങ്ങയുടെ വലിപ്പം കുറയുക.



നിയന്ത്രണ രീതികൾ

- മണ്ണ വൃത്തിയാക്കുക.
- അസാധിരാക്തിൻ 1 ശതമാനം വീരുത്തിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള കീടനാശിനി 4 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി മച്ചിങ്ങകളുടെയും 4 - 5 മാസം പ്രായമുള്ള ഇളം തെങ്ങുകളുടെയും മോടിനു മുകളിൽ വീഴ്തക്കരിതിയിൽ തളിച്ച് കൊടുക്കുക. ഇത് വർഷത്തിൽ മുന്നുതവണ (എപ്പിൽ - മെയ്, ഒക്ടോബർ - നവംബർ, ജനുവരി - മെഡബുവരി മാസങ്ങളിൽ) ചെയ്യണം.
- വേപ്പുണ്ട് വെളുത്തുള്ള മിശ്രിതം (2 ശതമാനം വീരുത്തിൽ) മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതിയിൽ തളിക്കുക.
- 5 ശതമാനം വീരുമുള്ള അസാധിരാക്തിൻ അടങ്കിയിട്ടുള്ള ജൈവകീടനാശിനി 7.5 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യ അളവിൽ വെള്ളവുമായി ചേർത്ത് വേരിൽ കുടി നൽകുക. ഇതിനായി തിരഞ്ഞീറ്റു മായി വളരുന്ന പെൻസിലിൻ്റെ വള്ളുമുള്ള വേർ തിരഞ്ഞീറ്റു ചരിച്ചു മുടിച്ചതിനുശേഷം മേൽ പറഞ്ഞ അനുപാതത്തിൽ കീടനാശിനി ഒരു പോളിത്തൈൻ കവറിലെബുത്ത് മുറിച്ച് വേരി നീളാരുത്ത് കെട്ടി വയ്ക്കുക.
- വർഷത്തിലെലാറിക്കൽ 50 കിലോ ശ്രാം കാലിവള്ളം / ക്രോം സ്റ്റർ, 5 കിലോ ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ ഇട്ട് കൊടുക്കുന്നത് രോഗ - കീട പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സഹായിക്കും.
- വേന്തേക്കാലജാളിൽ തോട്ടം നനച്ച് കൊടുക്കുകയും മൾി ലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുവാൻ തടത്തിൽ പുതയിട്ട് കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.
- (തയ്യാറാക്കിയത് തൊബൻ സി., സുഖേമണ്ണുൻ പി., കേരള തോട്ടവിള ശവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്, ജോസഫ് റിച്ച് കുമാർ കേരള തോട്ട വിള ശവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേരളം, കായംകുളം) ■

കമ്പോളം അവലോകനം

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വൈഴിച്ചെണ്ണ്

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ വൈഴിച്ചെണ്ണ് വിവാഹിക്കിയിൽ 2019 നവംബർ മാസത്തിൽ വൈഴിച്ചെണ്ണ് വിലയിൽ ഉണ്ടാവുന്ന രേഖപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ മാത്രം വിലയിൽ മാസ്യമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്. കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ 15925 രൂപയിലും, ആലപ്പുഴയിൽ 15900 രൂപയിലും കോഴിക്കോട് 17500 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസ്ഥാനം വിപണി ക്ഷോന്സ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ 16150 രൂപയും, കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 17300 രൂപയുമായിരുന്നു കിറ്റലിൻസ് വില നിലവാരം. വ്യാപാരം അവസാനിപ്പോൾ, കൊച്ചിയിൽ വൈഴിച്ചെണ്ണ് കിറ്റലിൻ 225 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 250 രൂപയുടെയും നേട്വും കോഴിക്കോട് 200 രൂപയുടെ നഷ്ടവും രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാക്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം വൈഴിച്ചെണ്ണ് വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയാണ് ദൃശ്യമായത്. കിറ്റലിൻ 12900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വൈഴിച്ചെണ്ണ് വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ 100 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 12800 രൂപയിൽ ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു. 2019 നവംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വൈഴിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ത്രിക്ക് 1 ത്രിക്ക്:



പട്ടിക 1 : വൈഴിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാക്കയം
01-11-2019	15925	15900	17500	12900
02-11-2019	15925	15900	17500	13000
09-11-2019	15825	15800	17200	12667
16-11-2019	15950	15800	17300	13000
23-11-2019	16150	16150	17300	13000
30-11-2019	16150	16150	17300	12800



കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

രാജാപുര കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിറ്റലിൻ 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. നവംബർ മാസത്തിലുടനീളെ വിലയിൽ ചാണകമാണ് ദൃശ്യമായത്. മാസാവസ്ഥാനം കിറ്റലിൻ 200 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 13200 രൂപയിൽ വിപണി ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു. കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ത്രിക്ക്:

പട്ടിക 2 : കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ രൂപയിൽ)	
01-11-2019	13000
02-11-2019	13000
09-11-2019	12800
16-11-2019	13000
23-11-2019	13000
30-11-2019	13200

ആട്ടക്കൊപ്പ

ആട്ടക്കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കഴിഞ്ഞ മാസം കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ 10225 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിൽ കിറ്റലിൻ 10150 കോഴിക്കോട് കിറ്റലിൻ 10300 രൂപയിലുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. ആട്ടക്കൊപ്പയുടെ വിലയിൽ 2019 നവംബർ മാസം മുഴുവൻ കേരളത്തിലെ മുന്നു വിപണികളിലും വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണത ദൃശ്യമായി. വിപണി ക്ഷോന്സ് ചെയ്യുന്നോൾ കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ 10450 രൂപയും, ആലപ്പുഴയിൽ കിറ്റലിൻ 10400 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 10550 രൂപയും വീതം വിലകൾ രേഖപ്പെടുത്തി. വ്യാപാരം അവസാനിക്കുന്നോൾ കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ 225 രൂപയുടെയും, ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോടും 250 രൂപയുടെയും വീതം നേട്വും രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാക്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിറ്റലിൻ 8900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്പ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ 100 രൂപ നേട്വും 9000 രൂപയിൽ ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീറ്റുലിൻ രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (ഹാൾ കോപ)	കോഴി കോക്ക്	കാക്കയം
01-11-2019	10225	10150	10300	8900
02-11-2019	10225	10150	10300	8900
09-11-2019	10125	10050	10150	9000
16-11-2019	10250	10050	10400	9000
23-11-2019	10450	10400	10500	9000
30-11-2019	10450	10400	10550	9000



ഉണ്ടക്കൊപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2019 നവംബർ മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വില തിൽ സമീക്ഷ പ്രവന്നത രേഖപ്പെടുത്തി. കീറ്റുലിൻ 12500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് വ്യാപാരം കീറ്റുലിൻ 774 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ മാസാവസാനം 11726 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 തുണ്ട് :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കീറ്റുലിൻ രൂപയിൽ)

01-11-2019	12500
02-11-2019	12500
09-11-2019	12200
16-11-2019	12300
23-11-2019	11800
30-11-2019	11726

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോക്ക് വിപണിയിൽ കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ 2019 നവംബർ മാസത്തിലുടനീളം മാനുമാൻ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കീറ്റുലിൻ 10150 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് വ്യാപാരം മാസാവസാനം 300 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 9850 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 5 തുണ്ട്:



പട്ടിക 5 : കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കോഴിക്കോക്ക് വിപണിയിൽ (കീറ്റുലിൻ രൂപയിൽ)

01-11-2019	10150
02-11-2019	10150
09-11-2019	10150
16-11-2019	10150
23-11-2019	9950
30-11-2019	9850



നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2019 നവംബർ മാസത്തിൽ ആയിരത്തിന് 15000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച്, മാസവസാനം 16000 രൂപയിൽ ക്രോസ് ചെയ്തു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 12000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച നാളികേര വ്യാപാരം, മാസാവസാനം 13000 രൂപയിൽ ക്രോസ് ചെയ്തു. ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 23000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 15000 രൂപയിൽ വിപണി ക്രോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 22000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 22000 രൂപയിൽ തന്നെ വിപണി ക്രോസ് ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 തുണ്ട്:



പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തന്നെബന്ധുതിനു നാളികേരത്തിൽ വാരാന്തു വില (പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിൽ)

	നെടുമ അംട്ട്	പൊ ഷ്ണച്ചി	ബംഗ ഇരു	മംഗ ഇരു	(ഗ്രേഡ് 1)
01-11-2019	15000	12000	23000	22000	
02-11-2019	15000	12000	23000	22000	
09-11-2019	16000	13000	23000	22000	
16-11-2019	16000	13000	23000	22000	
23-11-2019	16000	13000	17000	22000	
30-11-2019	16000	13000	15000	22000	

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വൈളിച്ചെണ്ണ

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലും ഫിലിപ്പീൻസിലെയും, ഇന്തോനേഷ്യയിലെയും, ശ്രീലങ്കയിലെയും ആദ്യത്തെ വിപണിയിലും കഴിഞ്ഞ മാസത്തിലുടനീളം വൈളിച്ചെണ്ണ വില യിൽ ഉണ്ടാവാൻ പ്രകടമായത്. അതെ സമയം ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ ട്രേഡിംഗ് 1832 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസത്തിലുടനീളം മാറ്റും രേഖപ്പെടുത്തി. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ആദ്യത്തെ വിപണികളിലെ വൈളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 7 തോ:

പട്ടിക 7 : വൈളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ
വൈളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്തു വില
(മെട്ടിക് ട്രേഡിംഗ് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം			
	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്/ ഇൻഡോ നേഷ്യ (സി.എഫ്.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻ ഡോ നേ ഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.11.2019	745	655	688	1682	1832
09.11.2019	754	702	717	1714	1785
16.11.2019	778	700	723	1775	1832
23.11.2019	880	850	832	1797	1832
30.11.2019	895	825	835	1801	1804

*കാകയം



തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ നാളികേര വിപണികളിലെ കഴിഞ്ഞ മാസ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 തോ :

	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.11.2019	116	125	117	394
09.11.2019	116	133	174	408
16.11.2019	116	133	166	408
23.11.2019	118	133	175	423
30.11.2019	118	142	197	416

*റൂപാങ്കൂച്ചി



കൊപ്പ

പ്രധാനമൈറ്റ് നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ശ്രീലങ്ക, ഇന്തോനേഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കൊപ്പയുടെ വില യിൽ ഉണ്ടാവുന്ന ദൃശ്യമായി. വിവിധ വിപണികളിലെ കൊപ്പ യുടെ വാരാന്തു അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 തോ :

	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.11.2019	399	427	816	1254
09.11.2019	418	443	818	1268
16.11.2019	440	447	821	1268
23.11.2019	480	490	958	1268
30.11.2019	524	496	953	1268

*കാകയം



ഇതുവൻ നാളികേര ജേണലിൽന്റെ വായനക്കാരായ വീടുമമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരളചക്രം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാ കുറുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലുണ്ട് പരിപ്രയപ്പെട്ടുതുന്നത്. നെടുന്നാഗേരി ഹാഞ്ചോറു എയർഫോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷൈഫ്റ്റ് യു.എ സാറീനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



ആർമ്മണ്ട് കോക്കന്റ് മഹിസ്സ്

ആവശ്യമുള്ള ചേരുവകൾ

ആട് - 250 ഗ്രാം
പഞ്ചസാര - 180 ഗ്രാം
ബേക്കിംഡ് പദ്ധതി - 10 ഗ്രാം
ഉപ്പ് - 3 ഗ്രാം
കോക്കന്റ് മിൽക്ക് ക്രീം - 130 ഗ്രാം
ബെണ്ണ - 180 ഗ്രാം ഉരുക്കിയത്
മുട്ട് - 3 എണ്ണിം
ആർമ്മണ്ട് സത്ത് - 3 മില്ലി
നാളികേരം ചിരകിയത് - 75 ഗ്രാം
ബദം - 45 ഗ്രാം നുറുക്കിയത്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

അവൻ 190 ഡിഗ്രിയിൽ ചുടാക്കി വയ്ക്കുക. 12 മഹിൻ കപ്പുകൾ മയം പൂര്ണി വയ്ക്കുക

ഒരു ബാളിൽ ബേക്കിംഡ് പദ്ധതിയും മെമ്പയും ഉപ്പും ചേർത്ത് ഇളക്കുക. പിനൊരു വെള്ളിയും

കൂടി ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. മറ്റൊരു ബാളിൽ പഞ്ചസാര, മുട്ട് എന്നിവ ചേർത്ത് നന്നായി അടിയ്ക്കുക. തുടർന്ന്, പഞ്ചസാര, മുട്ട് മിശ്രിത യും മെമ്പ് മിശ്രിതവും ഓണിച്ചു് മാവ് പരുവത്തിൽ വീണ്ടും കുഴച്ചെടുക്കുക. ഇതിലേയും നാളികേര പാൽ കൂടി ചേർത്ത് ഈ മിശ്രിതത്തിൽ നാളികേരം ചിരകിയതും ചേർക്കുക. മയം പൂര്ണി വച്ചിരിക്കുന്ന മഹിൻ കപ്പുകളിൽ ഈ മാവ് മുന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗം നിറച്ച് മുകളിൽ ബദം നുറുക്കുകൾ വിതരിക്കുകൾ അവനിൽ വച്ച് 18 -20 മിനിറ്റ് ബേയ്ക്ക് ചെയ്യണം. ഒരു ദുരത് പിക്ക് കൊണ്ട് കൂത്തിനോക്കി ഇളിഞ്ഞേണ്ടി പാകം അറയാം. പുറത്തെടുത്ത് അഞ്ചു മിനിറ്റ് തന്നുക്കാൻ വയ്ക്കണം. പിനൊരു വിളസ്സ്.

ക്രൂഡ്:



HCC

