

ഉള്ളടക്കം

ചെയർമാൻ പേജ്

5

ലോക നാളികേര റിംഗ്
ആർ. അന്താനദേവൻ

6

വൈളിച്ചുണ്ടാക്കാതിരു കോർപ്പറേറ്റ് ഒളി യുഖം
ഡോ. ജോൺ ജോസഫ്

9

തെറ്റായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ തെറ്റായ പരിക്ഷണങ്ങൾ
ആബെ ജേക്കബ്സ്

15

നാളികേര വികസനവും യന്ത്രവഴിക്കരണവും
ഡോ. എ.സി. മാതൃ, എ.ഐ. ആർ. മൻകിന്റാൻ, ബി. ഹൗസ്റ്റാർ

18

തങ്ങിൽ തടികൾ ഇനി സീകരണ മുറികളിലേക്ക്
സി.ധി.ബി നൃസി ബുദ്ധരാ

22

തങ്ങിൽ തോപ്പിൽ വധുകൾ കൂടുവെലി
സുരേഷ് മതുകുളം

26

കുറുതൊലപ്പുതൽ

28

വാർത്തകൾ

32

സെപ്റ്റംബർിലെ കൂഷിപ്പണികൾ
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ

33

കമ്പാളം

35

കൊറപ്പിച്ചക്കാ

38



**ഡോ. ബി. എൻ. എസ്. മുർത്തി
നാളികേര വികസന ബോർഡ്
ചെയർമാൻ**



ഡോ. ബി. എൻ. ശ്രീനിവാസ് മുർത്തി നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാനായി ചുമതലയെറ്റു. നിലവിൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ കൗൺസിലായ അദ്ദേഹത്തിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ അധിക ചുമതലയാണുള്ളത്. പഴവർഗ്ഗ വിളകൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ വൈദഗ്ധ്യം തെളിയിച്ച ഡോ. മുർത്തി ഹോർട്ടികൾച്ചറിൽ സിരുഭാനന്തര ബിരുദധ്യാലിയാണ്. ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് ഓഫ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ റിസേർച്ചിൽ പ്രീസ്റ്റിഷൻ സയൻസ് ആയും സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാർഷിക മേഖലയിലെ സംഭാവനകൾക്ക് നിരവധി ഭേദഗതിയും അനുഭവം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രിയപ്പെട്ട നാളിക്കേര കർഷകരെ,

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സുസ്ഥിര പരിശുദ്ധ ഹലമായി നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ആവശ്യകത പതിനെം ഒരു വർധിച്ചിരിക്കുന്നു. ആശോളതലത്തിൽ നാളികേര ഉത്പന്ന റംഗത്ത് ഇന്ത്യ അതിന്റെ ആധിപത്യം തുടരുകയാണ്. 19-ാം ലോക നാളികേര ദിനും ആശോളാഷ്ട്രിക്കുന്ന വേളയിൽ ഇന്ത്യയിലെ നാളികേര കർഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇത് സന്തോഷത്തിനു വക നല്കുന്നു. പോഷകഗുണം, ആശോഹഗൃഹകൾ, ജനക്ഷഭം എന്നിവയെക്കല്ലാം ഉത്തരമാണെങ്കിലും ക്രഷ്ണവിള എന്ന നിലയിൽ നാളികേരത്തിന് കുറഞ്ഞ പരിഗണന മാത്രമെ ഇന്നു ലഭിക്കുന്നുള്ളൂ. പക്ഷെ, നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ബഹുമുഖമായ ഔഷധ, പോഷകാഹാര സവിശേഷതകൾ അന്തരാഷ്ട്ര വിപണിയിലും ആഭ്യന്തര വിപണിയിലും ഒരുപോലെ ആവശ്യകത ഉയർത്തുന്നുണ്ട്.

നാളികേരത്തിൻ്റെയും നാളികേര ഉർപ്പന്നങ്ങളുടെയും വില 2017 തുടക്കം മുതൽ ഉയരുന്ന പ്രവണതയാണ് കാണുന്നത്. നാളികേരത്തിൻ്റെ ചില്ലറ വ്യാപാര വില കിലോഗ്രാമിന് 42.50 രൂപയാണ്. നാളികേര കയറ്റുമതി 2016 -17 തൊഴിൽ 2078 കോടി രൂപയിൽ എത്തി. ഇത്തരത്തിൽ നോക്കുമ്പോൾ നാളികേരം രാശ്ചത്തിനും ഇവിടുതൽ കൂഷിക്കാർക്കും സസ്യത്ത് വർധിപ്പിക്കുന്നു, എന്നു മാത്രമല്ല ആരോഗ്യം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന വിളകൂടിയാണ്. ഈ പദ്ധതിലെത്തിലാണ് ‘ആരോഗ്യകരവും സവംസമ്പദവുമായ ജീവിതം നാളികേരത്തിനൊപ്പ്’ എന്ന വിഷയം 19-ാമത് നാളികേര ദിനം ഫോഷ്ടേറാടനുബന്ധിച്ച് മുഖ്യവിഷയമായി എപിസിസി സ്റ്റീകർഡിക്കുന്നത്.

നാളികേരത്തിൽ അനേകങ്ങളായ പോഷക, ഔഷധ ശുണ്ണങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ആരോഗ്യകരവും സസ്യ സമ്പദവുമായ ജീവിതത്തിനായി നാളികേരത്തെ നിങ്ങളുടെ, അനുഭിന ഭക്ഷണത്തിൽ കൂടി ഭാഗമാക്കണമെന്ന് താൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഡോ ബിഹു എസ് മുർത്തി

W. W. H.

ചെയർമാൻ

ലോക നാളിക്കേരി ദിനം

02
സെപ്റ്റംബർ
2017

നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിൽ ആദ്ദീവും തിരിൽ 19-ാമത് ലോക നാളിക്കേര ദിനാഭ്യർഹം 2017 സെപ്റ്റംബർ 2 ന് ആസ്യാപ്രദേശിലെ വിജയവാധയിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട കേന്ദ്ര കൂഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാ മോഹൻ സിംഗ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും. സമുദായിയും ആരോഗ്യപൂർണ്ണവുമായ ജീവിതം നാളിക്കേരത്തോടൊപ്പം എന്നതാണ് ഈ വർഷത്തെ നാളിക്കേരത്തിന്തിരെ പ്രമേയം. ഏഷ്യൻ പസഫിക് കോക്കന്റ് കമ്മ്യൂണിറ്റി (APCC) യുടെ സ്ഥാപകത്തിനായ സെപ്റ്റംബർ 2 നെ അനുസ്മരിച്ചാണ് എപിസിസിയിലെ അംഗരാജ്യങ്ങൾ ഈ ദിനം ലോകനാളിക്കേരത്തിനമായി ആചരിക്കുന്നത്. ഇന്നോന്നേഷ്യത്തിലെ ജകാർത്ത ആസ്ഥാനമായി 1969 തുടർന്നു പഠാപിതമായ എപിസിസി, നാളിക്കേര വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയാണ് ലക്ഷ്യം പെക്കുന്നത്.

രാജ്യത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നെത്തുന്ന 400 കേരകർഷകർ വിജയവാധയിൽ നടക്കുന്ന നാളിക്കേര ദിനാഭ്യർഹ പരിപാടിയിൽ പങ്കടക്കും. ബോർഡിനു കീഴിലുള്ള നനാളിക്കേര ഉത്പാദക കൂനികളേയും, കേരാധിഷ്ഠിത മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്ന നിർമ്മാതാക്കളേയും, കേരകരകുളം നിർമ്മാതാക്കളേയും പങ്കടക്കുമ്പീച്ചുകോണ്ടുള്ള പ്രദർശന വിപണനമേളയും ദിനത്തോടു ബന്ധിച്ച് നടത്തും. ഉദ്ഘാടനത്തിനുശേഷം ഉച്ചതിരിഞ്ഞ പ്രമേയാധിഷ്ഠിത വിഷയങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് വിദർഭ കൂൺസുകളുടുക്കും. സിപിസിഎൻ ഫൈറ്റ് ഡയറക്ടർ ഡോ.പി. ചന്ദ്രസുരത്തിൽ ആധ്യക്ഷത വഹിക്കും.

ഈ ദിനത്തിലെ പ്രമുഖ നാളിക്കേരത്തോട് പാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉത്പാദനക്ഷമതയിൽ ആസ്യാപ്രദേശിന് ഒന്നാം സ്ഥാനമാനുള്ളത്. 1.04 ലക്ഷം റൂഡുകൾ വിന്തുത്തിയിൽ 1427 മില്ലിൺ നാളിക്കേരമാണ് തെങ്ങു കൂഷിയുള്ളത് ആസ്യാപ്രദേശിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. നാളിക്കേരത്തിൽ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും കൂഷി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് നിരവധി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇതുവരെയുള്ള കണക്കുസിച്ച് 1028 നാളിക്കേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളാണ് ആസ്യാപ്രദേശിൽ രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ലോക നാളിക്കേര ദിനത്തോടുന്നുബന്ധിച്ചുള്ള കേരളത്തിലെ പരിപാടികൾ നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിൽ കൊച്ചിയി

ലെ ആസ്ഥാനത്ത് അന്നു നടക്കും. രാവിലെ 10 ന് ബോർഡ് അക്കാദമിയിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട സംസ്ഥാന കൂഷിമന്ത്രി ശ്രീ. വി.എൻ. സുനിൽ കുമാർ പട്ടണത്ത് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും. എറണാകുളം നിയമസഭാഗം ശ്രീ.മൈൻവിലും, സംസ്ഥാന കാർഷികോത്പാദന കമ്മിഷണർ ശ്രീ.ടിക്കാരാം മീൻ എൻഎൻ, നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ ശ്രീ.പിസി മോഹൻ മാസ്റ്റർ, അംഗം ശ്രീ.പിതുര മുരളിയൻ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള സ്ഥാപന തിരുന്നേൻ കായാകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം തലവൻ ഡോ.ആർ.കൂഷിംഞ്ചുമാർ, കൂഷിവകുപ്പ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ.എം.എ.സുനിൽകുമാർ, കേരളമെഡി ചെയർമാൻ അഡ്വ.വി.വേണുഗോപാലൻ നായർ എന്നിവർ ആശംസകൾ നേരും. നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് ഡയപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീ.ആർ.ജന്താന ദേവൻ സ്വാഗതവും അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ.കെഎൻ.സെബാസ്റ്റ്യൻ നേരിയും പറയും. പട്ടണിൽ മികച്ച കർഷകരെ മത്രി ആരിക്കും.

ഉച്ചക്കണ്ണത്ത് നടക്കുന്ന സെമിനാറിൽ മുൻ മുഖ്യ നാളിക്കേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ.എം.തോമസ് മാത്ര, നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് മുൻ ഡയറക്ടർ ഡോ.കെ.മുരളിയൻ എന്നിവർ മോഡറേറ്റർമാരായിരിക്കും. സ്പിസിആർപ്പൈ (കാസാഗോഡ്) വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം തലവൻ ഡോ.സി.തന്മാൻ നാളിക്കേര കൂഷിയിലെ പുതു പ്രവണതകൾ എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചും, നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് മുൻ ഡയറക്ടർ ഡോ.രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ ആരോഗ്യവും സ്വത്തും നിരീക്ഷ ജീവിതം നാളിക്കേരത്തിനൊപ്പം എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചും കൂസുകൾ നയിക്കും. കൂഷിക്കാരുടെ സംശയങ്ങളും അവയ്ക്കു വിദർഭയർ മറുപടികളും നൽകുന്നതോടെ പരിപാടി സ്ഥാപിക്കും. പട്ടണിൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ റഷ്മി ഡീ.എൻ.നേരി പറയും.

കേരളത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുണ്ടായ പ്രത്യേക ക്ഷണിക്കാക്കളായ ഇരുന്നുറിലയിക്കം കൂഷിക്കാർ പട്ടണിൽ പങ്കടക്കും. ദിനാഭ്യർഹത്തിൽ ഭാഗമായി നാളിക്കേര കൂഷിക്കാരെ ആരിക്കുന്നത്, നാളിക്കേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ പ്രദർശന-വിപണന മേള, കൂഷിക്കാർക്കുള്ള മത്സരങ്ങൾ, നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിൽ നേരുമാറ്റം മികച്ച ശൃംഖലയുള്ള തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ വില്പന എന്നിവയും ഉണ്ടായിരിക്കും. ■

19–C0

ലോക നാളിക്കേര ദിനം

ആർ. ജന്താനദേവൻ, ഡെപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ
നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളിക്കേര മേഖല ലോക നാളിക്കേര ദിനം ആചരിക്കുന്നു. ഏഷ്യയിലേയും പസഫിക് ഭീപുകളിലേയും തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്ന 18 രാജ്യങ്ങളുടെ അനാരാഷ്ട്ര സംഘടനയായ ഏഷ്യൻ പ സമിക്കേക്കന്തെ കമ്മ്യൂണിറ്റി (എ.പി.സി.സി) യുടെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരമാണ് നാളിക്കേര ദിനം ആചരിച്ചു വരുന്നത്. മനുഷ്യൻ ഏറ്റവും ഉപയോഗപ്രദമായി ഈ വിളയുടെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും സാമ്പത്തകളെക്കു രിച്ചും ലോക ജനത്തെ ഓർമ്മിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് നാളിക്കേര ദിനം ആചരിക്കുന്നതു കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഓരോ വർഷവും ലോക നാളിക്കേര ദിനം ആചരിക്കുന്നത് തെങ്ങു കൃഷിയും അതിനേടുന്നവസ്ഥിച്ച് വ്യവസായ മേഖലയും അഭിവൃദ്ധിക്കുന്ന പ്രധാന ബെഡ്സു വിളകളും അവയ്ക്കെതിരെ സീകർക്കേണ്ട മാർഗ്ഗങ്ങളേയും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഓരോ മുഖ്യ വിഷയം ഉൾക്കൊണ്ട് സ്നേഹിതരാമത്വം നാളിക്കേര ദിനം ആചരിക്കുന്നുണ്ട്. 19-ാമത് നാളിക്കേര ദിനം ആചരിക്കുന്നുണ്ട് മുഖ്യസാന്നിദ്ധ്യമായി എ.പി.സി.സി. തിരഞ്ഞെടുത്തത് “നാളിക്കേരം ആരോഗ്യകരവും സവർണ്ണമുഖവുമായ ജീവിതത്തിന്” എന്ന സന്ദേശമാണ്. പോഷക ഗുണമേറിയ ഒരു ക്രഷ്യ പദാർത്ഥമെന്ന നിലയിൽ ലോക വിപണിയിൽ നാളിക്കേരത്തിനും കേരാത്പുന്നങ്ങൾക്കും ആവശ്യകത വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന കാലമാണിത്. കുടാതെ കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളായി നാളിക്കേരത്തിന് വർദ്ധിച്ച വില സുസ്ഥിരമായി ലഭിക്കുന്നതുകൊണ്ട് തെങ്ങു കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനവും ഉയർന്നിട്ടുണ്ട്.

1999 ലെ ഓനം നാളിക്കേരദിനം ആചരിക്കുന്നുണ്ട് ഒരു തെങ്ങയ്ക്ക് 4 രൂപയായിരുന്നത് ഇന്ന് 25 രൂപ ആയിട്ടുണ്ട്. അതായത് ശാസ്ത്രീയമായി തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്താൽ വളരെ ലാഭം കിട്ടുന്ന ഒരു വിളയായി തെങ്ങ് മാറിയിരിക്കുന്നു. ഇതുവരെ തെങ്ങുകേര ആരോഗ്യകരവും സവർണ്ണമുഖവുമായ ജീവിതത്തിന് എന്ന മുഖ്യ വിഷയം തിരഞ്ഞെടുത്തത് എന്നുകൊണ്ടും അർത്ഥവും താണ്ടാണ്.

നാളിക്കേരത്തിന്റെ നാടാണ് കേരളം. നമ്മുടെ സംബർഖവസ്ഥയെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രധാന കാർഷിക വിള നാളിക്കേരമാണ്. എന്നാൽ കഴിഞ്ഞ കുറെ കാലമായി നാ



ളിക്കേരത്തിന്റെ വിലത്തകർച്ചയും രോഗ കീടങ്ങളുടെ ആധിക്കവും തെങ്ങിനെ പുർണ്ണമായി കേരള ജീവൻ അവഗണിക്കാനുള്ള സാഹചര്യമുണ്ടാക്കി. എന്നാൽ ഈ സ്ഥിതി മാറി. 19 -ാം നാളിക്കേര ദിനമാചരിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ നമ്മുകൾ സന്തോഷിക്കാൻ വക നൽകുന്ന ഒരു വാസ്തവിക നാളിക്കേര ഉൽപ്പാദനത്തിൽ 3-ാം സ്ഥാനത്തെക്ക് പിന്തുംളിപ്പോയ കേരളം വൈംഗലം 2015 ലെ കണക്കുണ്ടായിരുന്നു നിരയിലെത്തിരിക്കുന്നു എന്നതുണ്ട്. 10 വർഷം മുൻപുള്ള ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ശരാശരി 32 നാളിക്കേരമായിരുന്നു (അതായത് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തെങ്ങുകേര സംശയാനന്തരം ദുഷ്പാപേര് മാറിയിരിക്കുന്നു). 2015ലെ സ്ഥിതി വിവരങ്ങൾക്കുന്നും 10 നാളിക്കേരം ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നു എന്നാണ് കാണിക്കുന്നത്. കാറു വീഴ്ച ബാധിച്ച തെങ്ങൻ ജില്ലകളിൽപ്പോലും ശരിയായ പരിചരണ മുറികൾ അവലംബിച്ചാൽ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത കുറയാതെ സാമ്പത്തിക ലാഭം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് കർഷകരുടെ അനുഭവങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു.

ഈത്തുയിലെ മൊത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന നാളിക്കേരത്തിൽ 33.5 ശതമാനം വിഹിതം നൽകിക്കൊണ്ട് നാം നമ്മുടെ പഴയ പ്രതാപം വീണ്ടെടുത്ത് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നാളിക്കേരത്തിന് കഴിഞ്ഞ മുന്നു വർഷമായി ഉയർന്ന വില ലഭിക്കുന്നതിനാൽ, കർഷകർ തെങ്ങിന് വേണ്ട പരിചരണ മുറികൾ

കേരള ഗവൺമെന്റ് നാളിക്കേര വർഷം പ്രഖ്യാപിച്ചു

കേരളത്തിലെ നാളിക്കേര മേഖലയുടെ ഉന്നമനത്തിനും നാളിക്കേര കൃഷിക്കാരുടെ ക്ഷേമത്തിനുമായി കേരള ഗവൺമെന്റ് 2017 ഓഗസ്റ്റ് 17 (പിഞ്ചാം 1) മുതൽ 2018 ഓഗസ്റ്റ് 16 വരെ നാളിക്കേര വർഷമായി പ്രഖ്യാപിച്ചു. നാളിക്കേര മേഖലയ്ക്ക് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഔദ്യോഗിക്കമ്മാനം!!

വീടുമുറുത്ത് നിരകുംഘണ്ടഭൂമായി നില്ക്കുന്ന തെങ്ങ് കേരളത്തിനും സ്വകാര്യമായ ഒരു അഹിക്കാരമായിരുന്നു. കേരളത്തിന്റെ സമ്പത്തിന്റെയും ആരോഗ്യത്തിന്റെയും ഏഴുവരുത്തിന്റെയും പ്രതീകമാണ് നാളിക്കേരം. കേരളീയ ജീവതവുമായി ഇതെല്ലാക്കിം ഇള്ളക്കി ചേരൻ മറ്റാരു വിള ഇള്ള. എന്നാൽ പിന്നീട് പല കാരണങ്ങളാൽ കേരളത്തിൽ നാളിക്കേര കൃഷി പിന്നാക്കം പോയി. പക്ഷെ, നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിന്റെ കർഷക കുടായ്മ രൂപീകരണം, തെങ്ങുകൃഷി പുനരുഭാരണം തുടങ്ങിയ പത്രാകാ നൗക പദ്ധതികൾ നാളിക്കേര മേഖലയ്ക്കു പുതിയ ദിശാബോധം നൽകി.

നാളിക്കേരത്തിന്റെ പഴയ പ്രതാപം വിശ്വാസകുകും എന്ന ലക്ഷ്യവുമായിട്ടാണ് ഈ മലയാള വർഷമായി ആചാരക്കാൻ സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിലും കൃഷി വകുപ്പും തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിയുമായി സഹകരിച്ച് വിവിധ കേരള വികസന പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പാക്കുമെന്ന് കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ. വിഎസ് സുനിൽ കുമാർ അറിയിച്ചു.

നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് 28 കോടി രൂപവിവിധ തെങ്ങുകൃഷി വികസന പദ്ധതികൾക്കായി വകയിൽത്തിന്റുണ്ട്. സംയോജിത കൃഷി, തെങ്ങുകൃഷി പുനരുഭാരണം, ഗുണമേഘയുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ ഉത്പാദന വും വിതരണവും വിള ഇൻഷുറൻസ് തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന പദ്ധതികൾ.

ചെയ്യുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ കാണിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അത് നമ്മുടെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയിലും പ്രതിഫലിച്ചു കാണുന്നു. കാറ്റു വീഴ്ച രേഖം വന്ന് ഉൽപ്പാദനം നശിച്ചു തെങ്ങുകൾ വെട്ടി മാറ്റി പകരം തെക്കൾ വച്ചു പിടിപ്പിച്ച് വരുന്നു. ഇത് തെങ്ങുകൃഷിയുടെ വിസ്തീരിക്കുന്നും കുടാനും സഹായകമായി. മറ്റൊരു സംസ്ഥാന ഐജിറ്റേറു (കർണ്ണാക, തമിഴ്നാട്, ആസ്സാറുവേശ്) തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ കൊടുക്കുന്ന വരവും മുലം ഉൽപ്പാദനം കുറഞ്ഞപ്പോൾ കേരളത്തിലെ നാളിക്കേരാഡപ്പാദനം കുടിയിരാറ്റാണ് കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത്. വർഷങ്ങളായി കുറഞ്ഞു വരുന്ന നാളിക്കേര കൃഷിയുടെ വിസ്തീരിക്കുവും കുടിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഇവാം അവസരത്തിൽ നമ്മുകൾ സന്തോഷിക്കാൻ വക നൽകുന്നു.

സമ്പത്ത് കാലത്ത് തെളിവും പച്ചാൽ ആവശ്യത്തിൽ കാലത്ത് കാലത്തു പത്തു തിനാം. എന്ന പശ്മാശി നാളിക്കേരത്തെ സംബന്ധിച്ചിട്ടെന്നോളം അർത്ഥവത്താണ്. നമ്മുടെ സമ്പദ് ഘടനയിൽ നാളിക്കേരത്തിൽ നിർണ്ണായക പങ്കാണുള്ളത്. മൊത്ത കൃഷി ഭൂമിയുടെ 41 ശതമാനവും തെങ്ങുകൃഷിക്കാരി മാറ്റി വയ്ക്കപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. ഏതാണ്ട് 18 കോടി തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും 743 കോടി നാളിക്കേരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു നാളിക്കേരം കുടുതലായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ തന്നെ വരുമാനത്തിൽ വലിയ വർദ്ധനവാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയിൽ ഇനിയും ഗണ്യമായ വർദ്ധനവുണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അടുത്ത കാലത്ത് അതായത് 2015 - 16 തീ കേരളത്തിൽ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത 9641 നാളിക്കേരം ഒരു ഫെറ്ററിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നു എന്നത് ആശാസകരമാണ്.

ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തന

“
നാളിക്കേരം
ആരോഗ്യകരവും
സമ്പദസ്വീകരിക്കുമായ
ജീവിതത്തിന്...”

തിന്റെ സിഡിബി വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. സ്റ്റോറിനിലൂടെ നന്തരിൽ സംയോജിത കൃഷിയുടെ പ്രവർഷനത്താട്ടാണ് സ്ഥാപിക്കൽ പദ്ധതിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്നും നല്ല പ്രതികരണമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. കുടാതെ കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിലായി 3.5 ലക്ഷം ഫെറ്റകൾ സ്ഥലത്ത് തെങ്ങുകൃഷി പുനരുഭാരണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി. 32 ലക്ഷം കാറ്റുവിഴ്ച്ച മാറ്റിപ്പു ഉൽപ്പാദന ശേഷി നശിച്ചു തേരുക്കുകൾ വെട്ടിമാറ്റി പകരം ശാസ്ത്രീയ വഴി പ്രയോഗം അവലംബിക്കുന്നതിനും പ്രസ്തുത പദ്ധതി മുഖേന വളരെ നൽകുകയുണ്ടായി. പൃഥിവ്വായി കർഷക പകാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിയ ഇല പദ്ധതിയും ഒരു പരിധി വരെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായകമായി.

കേന്ദ്ര തോട്ട് വിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണ അഭ്യന്തരം ഉള്ളതിരിഞ്ഞു വന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ, വിനിഷ്ട സംയോജിത കൃഷി രീതി, ഇടവിള കൃഷി തുടങ്ങിയവയിലൂടെ ആശയവും, തൊഴിൽ അവസരവും, 3-4 ഇരട്ടിയാക്കി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇടവിളകളും മിശ്ര വിളകളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്ന സംയോജിത കൃഷി രീതി ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുക വഴി മണ്ണിന്റെ മലപുംപി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും അതുവഴി ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കുടാനും കർഷകരിൽ വരുമാനം വർദ്ധിക്കാനും ഇടയാക്കി. ശുപ്പ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ വരുമാനം വർദ്ധിക്കാനും അവലംബിക്കാൻ കുടുതലായി. നാളിക്കേര ദിനം ആരോഗ്യകൃഷിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നമ്മുകൾ കുടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകാം.

2017 ലെ 19-ാം നാളിക്കേര ദിനം നൽകുന്ന മറ്റാരു

സംസ്കാരം “നാളികേരം ആരോഗ്യത്തിന്” എന്നതാണ്. നാളികേരാൽപന്നങ്ങളുടെ പോഷക ഗുണങ്ങളും, ഔഷധ ഗുണങ്ങളും മനസ്സിലാക്കി ലോക വിപണിയിലും ആദ്യത്തെ വിപണിയിലും ഉൾവയ്ക്ക് ആവശ്യക്കാർ ഏറ്റെയാണ്. അതു കൊണ്ടാണ് നമുക്ക് കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളായി നാളികേരത്തിന് ഉയർന്ന വില ലഭിക്കുന്നു. വൈദിച്ചെണ്ണയുടെയും കൊച്ചപയുടെയും മൊക്കെ അന്താരാഷ്ട്ര വില നമ്മുടെ ആദ്യത്തെ വിലയേക്കാൾ ഉയർന്ന് നിൽക്കുന്ന സാഹചര്യം വരെ ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി 2016 തുടങ്കായി. അതിനാൽ കയറുമതി രംഗത്ത് ഒന്നുമല്ലായിരുന്ന നാം ഈ സന്ദർഭത്തിൽ 4-10 സ്ഥാനത്തെക്ക് വർക്കയുണ്ടായി. മൊത്ത ഉൽപ്പാദനത്തിൽ 99 ശതമാനം ആദ്യത്തെ ഉപയോഗത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന നാം കയറുമതി കു വേണ്ടിയും നാളികേരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കേണ്ട അവസ്ഥയിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നു. വൈദിച്ചെണ്ണയുടെയും നാളികേരം ഉൽപന്നങ്ങളുടെയും പോഷക, ഔഷധ മൂല്യത്തെക്കുറിച്ചും നിരവധി പുതിയ അൻവുകൾ പ്രചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ നാളികേരം ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ആവശ്യം വർദ്ധിക്കാൻ കാരണമായി.

എന്നാൽ വർഷങ്ങൾ പഴക്കമുള്ള നിരീക്ഷണങ്ങളിലും തെളിഞ്ഞിട്ടുള്ള മഹാരാജ കാര്യം നാളികേരം അധിഷ്ഠിതമായി ഭക്ഷണം ശീലമാക്കിയ നമ്മുടെ പുർണ്ണികൾ 100 വർഷം വരെ ജീവിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ വൈദിച്ചെണ്ണയിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന പുതിയ കൊഴുപ്പിൽ 50 ശതമാനത്തോളം മനുഷ്യ ആരോഗ്യവും ആയുസ്യവും നൽകുന്ന ലോറിക് അസ്ഥാനങ്ങൾ പ്രസന്നത ശാസ്ത്രപരമായ ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു.

പുതുതായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ വിതരണം, സെമിനാറുകൾ, കർഷകരെയും കേര മേഖലയ്ക്ക് വിലയേറിയ സംഭാവനകൾ നൽകിയ വ്യക്തികളെയും ആദരിക്കൽ തുടങ്ങിയ പരിപാടികൾ ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.

ഈ വർഷം ദേശീയ തലത്തിൽ നാളികേരം ദിനം ആച്ചരിക്കുന്നത് ആദ്യാപദ്ധതിലെ വിജയവായയിലാണ്. കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന തലത്തിലും നാളികേരം വികസന ബോർഡിൽ ആസ്ഥാനത്തും വിപുലമായി നാളികേരം ദിനം ആചരിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ചുരുക്കി പറഞ്ഞാൽ 19-ാം നാളികേരം ദിനം ആചരിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ നാളികേരം കൃഷി അഭിവ്യഭിപ്പുടുത്താനും കർഷകർക്കും രാജ്യത്തിനും മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം അമൈവാ സമ്പത്ത് ലഭിക്കാനും, നമുക്ക് ഓരോരുത്തർക്കും ശ്രമിക്കാം. ഗുണമേന്തയുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്തു. ശാസ്ത്രീയ വള്ളപ്രയോഗവും കീടരോഗ നിയന്ത്രണവും ഉൾപ്പെടെ സംയോജ്യമായ ഇടവിളകൾ കൃഷി പ്രായോഗികമാക്കിയും അനുയോജ്യമായ ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്തും നാളികേരകൃഷിയിൽ നിന്ന് കിട്ടാവുന്ന പരമാവധി വരുമാനം പല്ലുമാക്കാം.

കുടാതെ നാളികേരത്തിലേ പോഷക, ഔഷധ ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ചും, ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ കൂടുതൽ പ്രചരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കാനും അതുവഴി നാളികേരം ഉൽപന്നങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരവും വർദ്ധിതവും ആവശ്യകതയും പരമാവധി ഉയർത്താനും നമുക്ക് ശരംക്കാം. നാളികേരം ആരോഗ്യകരവും സമ്പത്സമൂലവുമായ ജീവിത തീരിന് എന്ന മുദ്രാവാക്യമുൾക്കൊണ്ട് ഈ നാളികേരം ദിനത്തിൽ ഇതിനായി നമുക്ക് എല്ലാവർക്കും ഒരുമിച്ച് കൈകൊർക്കാം. ■



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കൊച്ചിയിലുള്ള ആസ്ഥാനത്തിൽ നടന്ന സ്വാതന്ത്ര്യദിനാഭ്യർഥിത്വത്തിൽ ബൈപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ ആർ ഇംഗ്രേസ്റ്റേറേറ്റേറു ദേശീയ പതാക ഉയർത്തുന്നു. ബൈപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ സർവീസ് സിംഗ് ചോയൻ, അധ്യക്ഷിനിന്റെ വിശദിപ്പിക്കാരായ എം എ സെബാസ്റ്റ്യൻ, ചിൽക്കൺ കൊറയ, ഫ്രോസസിംഗ് എൻജിനീയർ ശ്രീകുമാർ പൊതുവാർ തുടങ്ങിയവർ സമീപം.



വെളിച്ചുക്കായ് ക്ഷതിരേ കോർപ്പറേറ്റ് ട്രീ യൂദ്ധം: മുന്പിൽ അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ

ಯೋ. ಜೊನ್ ಜೊನ್ಸನ್

ஸ்ரோதங்கள் அனுப்பிய வகையில், விஜயாகாரம் வழங்கி, காற்றின் சுருளுகலாகவும்,
வெள்ளுக்காலம் வழங்கி, துறைகள்

കുത്തക കമ്പനികളുടെ വാണിജ്യ താൽപര്യ സംരക്ഷണമാണ് ഇതു നിർദ്ദേശത്തിനു പിന്തൽ.

வுடிய ஏற்றக்கிலும் ரவேஷன் மலன்துடையோ களதுபி
டுதன்துடையோ அடிஸமாடத்தில்லை அமேரிக்கன் ஹார்ட்
அணையாஸியேஷன்ற் வெஜிசென்ட்கைதிரைய ஹா நீக்கம்.
அனாரோಗ்யகரமென்க கருதும் கேசன பவர்த்தனங்களை ஏறு
ஸுப்ரதாதத்திற் அரையூக்கரமாக்குகியும், திரிச் அரை
ஸுக்ரமாய உத்பாணங்களை பெடுங் அனாரோக்கரமென்க
முடிகுடுத்துகியும் செய்யாக்குத் தொண்டியேஷன் களின்த
அர நூராளிக்கிலேரையாயி வெஜிசென்ட்கைதிரை மாடும்
நடத்திக்கொள்கிளும் யூஸ் பிரபுவாபுத்திரை துர்ம்ப

മാത്രമാണ് പുതിയ നിർദ്ദേശം.

വെളിച്ചെഴുപ്പ് യൂടെ ഫേസ്

യും ആരോഗ്യ ഗുണങ്ങളും വെളിപ്പെടുത്തുന്ന നിരവധി ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ അടുത്ത കാലത്ത് പുറത്തു വനിക്കും. എന്നാൽ വെളിച്ചെഴുഫ്റ്റ് കൈത്തിരെ വന്ന 4 ഗവേഷണ റിപ്പോർട്ടുകളിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ മാത്രം സൗകര്യപ്രദമായി അടഞ്ഞിരീയമാക്കുത്തതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗം നൽകുകയാണ് അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. 1960 കളിലും 1970 കളിലും നടത്തിയ താണ് ഇന്ന് ഗവേഷണം. ഇന്ന് ഗവേഷണ ഫലങ്ങളുടെ അടി

സമാനത്തിൽ കഴിഞ്ഞ അര ന
രിക്കുന്നത് അസോസിയേഷൻ
എന്നു മാത്രം. നൃന്തരകൾ ഉള്ള
നടപാടിയ ഇത് പരാമ്പരാങ്ങൾ
രണ്ടും കാലാവധിക്കുറയാണ്
വിശലിക്കുന്ന സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കി
ഒന്നിനു മുമ്പുള്ള വ്യാജ ശാന്തി
നടപാടിലുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ എല്ലാ
പക്ഷങ്ങാടെ ആവർത്തിക്കുക മാത്രം.
ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

1980 മുതൽ 2017 വരെ എട്ടൊള്ളൂൺ പ്രസിഡൻഷ്യൽ അബ്ദീയാണിക്കുന്നത്. അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ പൂറൻ തിരികിയിരിക്കുന്നത്. ഇതെല്ലാം ഇവർ സൗകര്യപ്രദമായി ദാതയ്ക്കുന്ന നാലു പാതങ്ങളുടെ മാത്രം അഭിസ്ഥാനത്തിലാണ്. വിശദവും ശാസ്ത്രീയവുമായ കീനിക്കൽ പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലൂൾ ഇതു പഠനങ്ങളും നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. 1954 ലെ ഡേവിഡ് ക്രീപ്പവോസ് കി എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ പ്രസിഡൻഷ്യൽ ഒരു റവേഷണ പ്രഖ്യാതനേതാവെന്നാണ് എൻ വിവാദങ്ങളുടെ തുടക്കം. ഉയർന്ന അളവിൽ കൊള്ളണം ട്രോസ് അടങ്കിയ ഭക്ഷണം നൽകിയിരുന്നു കൂടും ആർട്ടികളിൽ തടസ്സങ്ങളുണ്ടായ തായും ഇത് ഹൃദയാഗത്തിന് വഴി തെളിച്ചുനുമായിരുന്നു

പ്രസ്വാസത്തിലെ നിഗമനം. സോധപയർ എല്ല വ്യവസായം ഈ ശവേഷണ ഫലം തങ്ങൾക്കുള്ളായി ഉപയോഗിച്ചു. പിനീട് ആൻസൽ കെയ്സ് എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഉയർന്ന അളവിലുള്ള പുതിയ കൊഴുപ്പുക്കൾ ഹൃദയാരോഗ്യത്തിന് മാനികരമാണെന്നുള്ള വാദവുമായി രംഗത്തെത്തി. ഈ വാദം 1980 തോണ്ടിക്കണ്ണ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ പുതിയ റക്കിയ ആദ്യ പ്രസിഡന്റായും ഉപദേശിയായിരുന്നു. പിന്നീട് ആൻസൽ കെയ്സിന്റെ പിന്നതിൽ വെളിച്ചേരു ഒരു

ଉପଯୋଗିତାକୁ କାଳହରଣପ୍ଲଟକୁ ଅଶାସ୍ତ୍ରୀୟବୁଦ୍ଧି ହୁଏ ରିତିକଳାଙ୍କ.

2017 ജൂൺിൽ വെളിച്ചെന്ന് കൈതിരെ അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ പുറത്തിരിക്കിയ പ്രസിദ്ധീക്ഷയ്ക്ക് അഭ്യോഗിനിയുടെ മുഖ്യ ലോകൾ യോ. ഫ്രാൻസ് സാക്സാൻ. യുണിലിവർ ഉൾപ്പെടെ 48 പ്രമുഖ ഭക്ഷണ സംസ്കരണങ്ങൾ സഹായിക്കുന്ന മെന്റൽ ഓഫ് ചെയ്ഩൈ എന്ന സംഘടനയുടെ പ്രധാന നേതാക്കളിൽ ഒരാളാണ് ഫ്രാൻസ് സാക്സാൻ. സോയാപയർ എന്ന ഉൾപ്പെടെയുള്ള സംസ്കാര ജന്മ എന്ന യുടെ വർക്കിനു ബിസിനസ്സുകാർ എന്ന നിലയ്ക്ക് വെളിച്ചെന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ആളുകളെ അകറ്റുന്ന തിൽ യുണി ലിവർന് സ്ഥാപിത താത്പര്യമുണ്ട്. ഫ്രാൻസ് സാക്സിരെ പഠനവും കാലഹരണപ്പെട്ട ശാസ്ത്രിയ റിതികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ളതാണ്. കനോല (കട്ടക്), ചോളം, സോയാപയർ, എക്സ്‌ട്രോ വെർജിൻ ലിവെബെൻ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് പാചകം ചെയ്യാനാണ് സാക്സിരെ ഉപയോഗം.

1924 ലെ സ്ഥാപിതമായ അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ ലാബോറേറിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംഘടനയാണെന്നാണ് അവകാശപ്പെടുന്നതെങ്കിലും ഈവരുടെ പ്രവർത്തന ഫണ്ട് പ്രധാനമായും നൽകുന്നത് അമേരിക്കൻ ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികളാണ്. യുണി ലിവർനു പുറമെ മോൺസാ റോ ബി.എ.എസ്.എച്ച്. ബൈയർ, പ്രോക്കർ എന്നീ ഗാബിൾ അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ വൻ തോതിൽ ഫണ്ട് നൽകുന്ന സംഘടനകളാണ്. ഈവയുടെ നിക്ഷിപ്ത താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതാണ് അസോസിയേഷൻ പല നിർദ്ദേശങ്ങളും. കൃത്യമായ ശാസ്ത്രീയ ഗവേഷണ മല്ലഞ്ചില്ലെങ്കിലും പെളിച്ചെന്ന്യെങ്കതിരെ അസോസിയേഷൻ ഒഴിയുമ്പും നടത്തുന്നു. വെളിച്ചെന്ന്യെങ്കതിരെ ഉള്ളതിൽ കൂടുതൽ ഗവേഷണ പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ സോയാബീൻ എന്ന്യെങ്കതിരെ പ്രസി ഡിക്കർച്ചിട്ടുണ്ടെന്നതാണ് വാസ്തവം. സോയാബീൻ എന്നു പ്രതിരോധ ശേഷി കുറയ്ക്കുമെന്നും രോഗബാധയുണ്ടെന്നും സാധ്യത കുടുമ്പമാണും പല പഠനങ്ങളിലും കണികത്തിലിട്ടുണ്ട്. സോയാബീൻ എന്ന്യെന്നിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ബഹു അപൂർവ്വ കൊഴുപ്പ് പൊല്ലെതട്ടി, പ്രമേഹം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുമെന്ന് രണ്ട് വർഷം മുമ്പ് പ്രോഫീ വൻ ഗവേഷണ ജേരണാലിൽ പ്രസിഡിക്കർച്ച ഒരു ലേബനും വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഈന്ന് അമേരിക്കൻ ജനനസംബന്ധിലെ 36 ശതമാനവും



ആമുഖ കെയ്സ്

പൊള്ളുതടിയുള്ളവരാണ്. 2050 ഓടെ ഇത് 50 ശതമാനത്തിലേ നെയായി ഉയരും. പൊള്ളുതടി ഉള്ളവർിൽ വ്യാപകമായി കണ്ണു വരുന്ന രോഗങ്ങളാണ് പ്രമേഹം, ഇൻസൈലിൻ പ്രതിരോധം , നോ സ് ആൽക്കഹോളിക് ഹാറ്റി ലി വർ എന്നിവ. ജീവിത ശൈലി, പാ രവരും തുടങ്ങി ഒട്ടരോ കാരണാ ഞശ ഇതിനു പിന്നിലുണ്ടക്കി ലും സോധാബീൻ എന്നു യും അമിത ഉപയോഗവും ഇതിൽ പ്രധാന കാരണങ്ങളിൽ ഒന്നാ

ബന്ന് ഹോസ്റ്റ് വൻ ജേരണലിലെ ലേവനു വിശദീകരിക്കുന്നു. കൈഷണത്തിൽ ഉയർന്ന അളവിലുള്ള സൊധാബീൻ എന്നു ചേർത്ത് ആൺ എലികൾക്ക് നൽകിയപ്പോൾ പൊള്ളതട്ടി, പ്രമേഹം ഇൻസുലിൻ പ്രതിരോധം നോൺ ആർക്കഹോളിക് ഫാറ്റി ലിവർ എന്നീ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടായതായി ഗവേഷകർ കണ്ണെത്തി. അതേ സമയം മധ്യ ശൂംപലതിലുള്ള പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ടാക്കാൻ സന്ദർഭമായ ബെളിച്ചെല്ലാം ഇത്തരം രോഗങ്ങളുടെ ചികിത്സയിൽ ഫലപ്രദമാണെന്ന് നിരവധി ഗവേഷണ പഠനങ്ങളും ഉല്ലാസക്കാണ്ട് ലേവകർ വിശദീകരിക്കുന്നു.

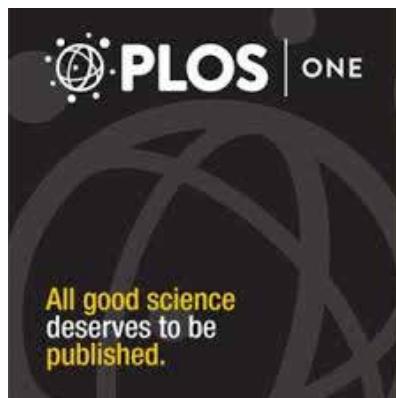
1950 കളിലെയും 1960 കളിലെയും ചില കാലഘരണപ്പെട്ട
പഠനങ്ങളുടെ അക്കിസ്യോറ്റത്തിൽ വെളിച്ചെഴുപ്പുകൾക്ക് മറ്റൊരു പ്രശ്നം ഉണ്ടായിരുന്നു. കൊഞ്ചം കാരണമായേക്കാമെന്ന്
വാദമുഖ്യമായി പറയുന്ന ഉപഭോഗം നിരുത്സാഹപ്പെട്ടുതന്നുനും
ബഹു അപൂർത്ത കൊഴുപ്പുകൾ കൂടുതലുള്ളത് സോയാബീൻ
എണ്ണയുടെയും, കനോല എണ്ണയുടെയും ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനുമുള്ളത് ആസുത്രിത ശ്രമമുണ്ടായി. ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തേക്കാർ ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികളുടെ വാൺജിജ്യ താൽ
പരുങ്ങളായിരുന്നു ഇതിനു പിന്തിൽ. നേരിട്ട് പ്രചാരണത്തിന്
ഇറങ്ങാതെ പ്രത്യേകശ്രദ്ധത്തിൽ നിക്ഷപക്ഷത പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന
അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അഫ്റ്റാസിയേഷൻ
പോലുള്ളത് സംഘടനകളെ കൂടുവി
ടിച്ചാണ് ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികൾ വെ
ളിച്ചെഴുപ്പുക്കെതിരെ മാധ്യമ പ്രചാരണം
നടത്തുന്നത്. ഭക്ഷണത്തിൽ പൂർത്ത കൊ
ഴുപ്പ് കൂടുതലുള്ളത് സോയാബീൻ, കനോ
ല, പ്രോളം തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നുള്ള
സസ്യ ജന്യ എണ്ണയുടെ ഉപഭോഗം കൂ
ടാനും അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അഫ്റ്റാസി
യേഷൻ ഇടക്കിട മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ
പുറിപ്പെട്ടവിക്കുന്നു. സോയാബീൻ എണ്ണ
യുടെ ഉപഭോഗത്തിലുള്ളത് വൻ കുതിച്ചു
കയറ്റമായിരുന്നു ഇതിന്റെ ഫലം. 1909 നും
1999 നും ഇടയിൽ അമേരിക്കയിൽ സോ
യാബീൻ മണ്ണയുടെ ആജോഹരി ഉപഭോ

గതିତିଳ 1000 ଶତମାନରେତେବୁଳୁ ହରିଲୁଗନବ୍ୟୁଣାଯି । 1909 ରେ 10 ମ୍ରାଂ ସୋଧାଯାବୀଙ୍କ ଏଣ୍ଟାର୍ଯ୍ୟାଯାଯିରୁକୁ ଅଭୋହରି ଉପଲେଶମ । 1999 ରେ ଅମେରିକକହାରଙ୍କେ ପ୍ରତିଵର୍ଷ ଅଭୋହରି ସୋ ଧାବୀଙ୍କ ଏଣ୍ଟା ଉପଲେଶମ 11.6 କିଲୋମରାମାଯି କୁତିଛୁଯର ନୁ.. ଯାଣ୍ଠ୍ର ମୁଦ୍ରା ରିପ୍ରୋଦ୍ରାଇନ୍‌ଟ୍ କ୍ଲାନ୍‌କାର୍ପରେସ୍ କେଷ୍ୟ ବିଭାଗଙ୍କେ, ଲଲାବ ବିଭାଗଙ୍କେ ଏକାନ୍ତିର୍ଯ୍ୟାଯିଲେଖ୍‌ଟାଂ ଏହିବୁଝ କୁଟୁମ୍ବର ହୁଏ ଉପରୋକ୍ତିକିମୁକ୍ତ ସୋଧା ଏଣ୍ଟାର୍ଯ୍ୟାଯାଙ୍କ । ଅଶୋଇ ଯୁଦ୍ଧପକମାଯି ତଥା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏଣ୍ଟା ଉତ୍ତପାଦନ

1950 කളിലെയും 1960 කളിലെയും ചില കാലാ റൈപ്പേഴ്സ് പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വെളിച്ചെല്ലായില്ലോ ഉറുമുള്ള പുരിത കൊഴിപ്പുകൾ എ ഭ്രാഹ്മണിൻ്റെ കാരണമായുംകാരാമാ വാദങ്ങൾക്കിൽ ഇവയുടെ ഉപയോഗം നിരുത്താഹിപ്പെടുത്താനും ബഹു അപൂർവ്വ കൊഴിപ്പുകൾ കൂടുതലുള്ള സേഖാ യാമീൻ എല്ലായുടേയും, ക്രമാല എല്ലായുടേയും ഉപയോഗം പ്രാത്യാഹിപ്പിക്കാനുമുള്ള ആസൃതിരേഖമുണ്ടായി.

இனகேஷபிடித்திக்குறைத் தோயாவீஸ் ஏற்றுக்கூட்டுத் தீவிரனி உயர்த்தும் மர்த் தெக்ஷு ஏற்றுக்கூட்டுத் தகர்க்குக்கையென்றால் ஹூ வழங்க வைத்துக் கூடியுடைய தற்போது ஹதின் கூடு விசிக்குறைத் தூவிலித் திட்டங் கோடிகளைகளின் யோ ஹரிரெட் ஸ்போஸ்ஸர்ஷிப்பு வாணியெடுக்குறை அமேரிக்கன் ஹார்ட் அலையாஸியெஷன் போலுத்து ஸால்ட்டன்கத்து. வெஜி சென்றையையும் பூரித் கொடுப்புக்கூட்டுத்தனிய மர்த் தெக்ஷு ஏற்றுக்கையையும் விழுதுவாராயி ஹட்டுக்கிரெட் சித்ரைக்கிரிசுத் தை வழங்க அப்புறித் கொடுப்புக்கூட்டுத்தனிய தோயாவீஸ் ஏற்றுக்கையேக் கூடுக்கைத் திதிசு விடாமென்றால் ஹூ கூடுதக்கச் சுரி களிக்குறை தற்போது.

ଆମେରିକାଯିରେ କୃଷି ଚର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ସୋଧାପୁରୀରେ ୨୫ ଶତ
ମାନବୁ ଜଗିତକମାଣ୍ଡ ପରିଵର୍ତ୍ତନଙ୍କ ଚେତ୍ତ ସୋଧାପୁରୀ
ଏବଂ ମୋହର୍ସାରେଣ୍ଟ କବାନିକଳ କୃତକାବକାଶମୁହୂର୍ତ୍ତ ରାଜକ୍ଷେତ୍ର
ରେଯି ସୋଧାବୀରୀଙ୍କ ଆମେରିକାଯିରେ ସୋଧେପୁରୀ କୃ
ଷିଭୂମିଯୁଦ୍ଧ ୩୦ ଶତମାନରେ ଅଧିକବୁଦ୍ଧ ବିପର୍ତ୍ତୁତିଯୁଥେ
କିଛକଣିଯିରିକହୁନାକିର୍ତ୍ତିରେ ରାଜ୍ୟ ଅପ୍ରକାଶନିଯେବାକ
ପ୍ରତିରୋଧଶୈଖି ପ୍ରକାଶିପ୍ରକାଶନରେ ଜଗିତକମାଣ୍ଡ ପରିଵର୍ତ୍ତନଙ୍କ
ଚେତ୍ତ ସୋଧାପୁରୀ ହୁନମାଣ୍ଟ ରାଜକ୍ଷେତ୍ର ରେଯି ସୋ



வித்திக் கலைகளில் பார்வையிடும் குழுவின் ஆயுதம் விஸ்தரும். 2001 ம் ஆண்டு 65 முறைகளையும் 2014 ம் 94 முறைகளையும் ஒன்றாக வித்திக் கலைகளில் பார்வையிடும் குழுவின் ஆயுதம் விஸ்தரும்.

20 വർഷത്തെ ഉപയോഗം കൊണ്ട് അമേരിക്കയിൽ പലയി ടത്തും റാണ്ടിപ്പിനോട് പ്രതിരോധ ശേഷി പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന സൃഷ്ടി കളകൾ പ്രത്യുക്ഷപ്പെട്ടു തുടങ്ങി. ഇതിനു പ്രതിവിധി യായി 2017 ത്തെ ബഹുഭാഷ്ട്ര കമ്പനികൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദ മായ കളനാശിനികളുമായി രംഗത്തെത്തിരിക്കുകയാണ്.

యాయాకాంబ ఏర్పాడ కల్గాశినియోక్ ప్రతిరోధశేషియైత్త సోయాప్పుయిర లునాజెస్ లు వర్షశం సింజెజిత, బి.ఎఫ్ సిఎఫ్ ఎట్టణి కసపికశ ప్రారంతికిచ్చిక్కుణిస్. ఐల్యూహో సోర్టింగాప్పు మర్చీ కల్గాశినికల్చు క్రూడ్చెచ్చరితం లువయోక్ ప్రతిరోధ శేషి ప్రకటిప్పిక్కున ప్పుతియ జిఎం సోయాప్పు యిర లునాజెస్ మొసీసుఱెంటాయుం ప్రారంతికచ్చిక్కుణుణిస్. ఇనీ తకమాయి పరివర్తనానం చెయ్యి సోయాప్పుయిర లునాజెజెల ఆశ్రయిచ్చుణి అమెరికయుం సస్పె జిగ్గు ఎణ్ణు వ్యవసాయయుం కెష్య సంస్కరణ వ్యవసాయయుమెళ్లాం నీలంగిత కుణాంత. ఎఱ్యు విలపెకాడుత్తాయుం సోయాప్పుయిర ఎణ్ణుయైద ఉయినం విపగ్గి విషితం నీలంగిరితెండన్ లు ఖచ్చి రాష్ట్ర కసపికల్చుడ ఆవశ్యమాణి. లుతిగ్గు వేణు లువర్ క్యాట్రూమాయి నీశ్వియిచ్చ లుంవెల్కల్చిత వెళ్లిచెణ్ణు విరులు ప్రచారణావ్యమాయి రంగానించుణ్ణు. బి.ఎస్.ఎఫ్., మొసీసుఱెం తుడజెయి బహురాష్ట్ర కుతాకచ్చిత నీణణ్లాం అమెరికణి హార్డ్ అణ్ణుసియెషన్ హాస్ కెక్సప్రోణ్ణుణిస్. లు కసపికశికణ ప్రోర్ట్ కుతాకావకాశముత్త జి. ఎం. సోయాపాయిర లునాజెల్లుడ క్యాపి లునాతార రీతియిత నీలంగిరితానామణిత మర్చీ కెష్య ఎణ్ణుకుశికణ ఎతిర వ్యాపకమాయ క్యాపచరణం నటతానం. నీష్పపకషతయుద మువం ముది అణించుణాణి అమెరికణి హార్డ్ అణ్ణుసియెషన్ బహురాష్ట్ర కుతాకశికణ వేణు లు దృష్టిప్రచారణ తినిగ చ్చుకొని పికిక్కుణాంత.

പുരിത കൊഴുപ്പുകളെക്കുറിച്ചുള്ളതിനൊപ്പമോ അതിനേ
ക്കാളേരിയോ പഠനങ്ങൾ ബഹുപുരിത കൊഴുപ്പുകളെക്കു
റിച്ചും നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഏറ്റവും വിശദമായ പഠനമാണ്
പ്ലോസ് വണ്ണ ജേർബലിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേബനം. ഒവ
ളിച്ചെല്ലായും പഠനങ്ങളെപ്പോലെ മിക്ക പഠനങ്ങളും ദൈയും
ഫലങ്ങൾ സമ്മിശ്രമാണ്. ചില ഗുണ ഫലങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും
മൊത്തത്തിൽ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ സോയാബീൻ എല്ലാ പെ
ണ്ണുതടി, പ്രമേഹം, ഇൻസുലിൻ പ്രതിരോധം, കരൾ രോഗ
ങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കു കാരണമാകുന്നു. വെളിച്ചെല്ലായിൽ നിന്നു
മുള്ള പുരിത കൊഴുപ്പ് അല്ലങ്ങൾ
കു ഇരു ഭോഷിലിലും. ക്ഷേമന്ത്രിയും
ഉയർന്ന അളവിലുള്ള സോയാപ്പു
യർ എല്ലാ ചേർക്കുന്നത് ശവേഷ
ണ്ണങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യക്തമായിട്ടും
ഇതിനെതിരെ ആരോഗ്യ നിർദ്ദേശ
ങ്ങൾ പുറത്തിറക്കാൻ അമേരിക്കൻ
ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻസോ, പേ
ജാഷക വിദ്യർഘരുടെ സംഘടനക
എം തയ്യാറായിട്ടില്ല. അങ്ങനെ ചെ
യ്ത്താൽ അത് കോടിക്കണക്കിന്
ധോഡർ നിക്ഷേപമുള്ള സോയാ
പ്ലാറ്റ് കൂഷിയെയും സംസ്കരണ
വ്യവസായത്തെയും ഭോഷകരമാ
യി ബാധിക്കുമെന്നതാണ് കാര
ണം. അതെ സമയം പുരിത കൊഴു
പ്പും എുടെ രോഗങ്ങളുമായി നേരിട്ടു
ബന്ധം ഉണ്ടെന്നതിന് തെളിവുകൾ ഇല്ലക്കിലും, പ്രസിദ്ധൻ
ഷ്യത്ര അബൈസറി ഓൺ യയറ്ററി ഹാറ്റ്‌സ് എന്ന പേരിൽ
അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ കൂത്യുമായ ഇടവേള
കളിൽ വെളിച്ചെല്ലാക്കത്തിരെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെട്ടു
വിച്ചു കൊണ്ടിരക്കുകയാണ്.

ഹാർട്ട് ചെക്ക് ഫ്രോഗ്രാം എന്ന പേരിൽ ചില ഉൽപന്ന

ക്രോല ഓയിൽ (കടുകെള്ള)



କେ ଅଣ୍ଣୋସିଯେଷଙ୍କ ହୁଏ ସା
କଷ୍ଯ ପତ୍ରଙ୍ଗେଶ ନଳକାରୀତିର୍
ହୁଏ ଉତ୍ତରପାନଙ୍ଗାଳିର୍ ଆଚଙ୍ଗିଯ
ଉଧରିନ ଆଜ୍ଞା ବିଲୁପ୍ତ ଦୋଷ
ଯାବୀର ଏଣ୍ଣୁ, ଚେଷ୍ଟାତିରିଲ
ନିନ୍ଦାତ ମୃକ୍ଷଙ୍ଗାଣ ସିରିଷ୍ପୁ,
କୁଟ୍ଟିମ ରାସପଦାରିତାଙ୍ଗେଶ ରୁ
ଚଙ୍ଗିଯ ଚେରୁବକଳକୁଣ୍ଡିଚ୍ଛ ବି
ଶବ୍ଦାବ୍ୟ ପଠିକାରେଯୁ ନିଲ
ବିଲୁପ୍ତ ଗରେଷଣ ମଲଙ୍ଗେଶ
ବିଲାରୁତ୍ତାରେଯୁମାଣ୍କ ହୁଏ
ସାକଷ୍ୟପତ୍ରଙ୍ଗେଶ ନଳକୁଣ
ତ. ଆତେ ସମଯ ଆମେରିକା
ଯିଲୁବୁ ଯୁଗୋପ୍ଲିଲୁବୁ କୁରଣ୍ତ
ଆଜ୍ଞାବିତ ମାତ୍ରମ କେଷଣତିର୍
ଉପରୋଧିକାଣ ବେଳିଚେଷ୍ଟା
ଯାଏ ଦେଖ ମଲଙ୍ଗେଶ ହୁତି

ங் ஹாகிகரமென் அமேறிக்கன் ஹார்ட் அஸோஷியேஷன் விலயிருட்டுங். வெலிசெப்ளையெய்யு ஹுட் ரோக்கெலையூ தமில் நெரிட்டு பெய்யபெட்டுட்டுள் ராஸ்தீய தெளிவுகள் கண்டு ஹல்லாதெயாள் ஹத். மன்ற எல்கி ஸஹாயிக்கும் கவனிக்கை வசிவிட்டு ஸஹாயிக்கும்நாள் அண்ணாஸியே ஷர்வ ஹு ஹரத்தொப் பாய்.

ചില ട്രണ പലണ്ണളുണ്ടെങ്കിലും മൊത്തത്തിൽ പരി ഗണിക്കുമ്പോൾ സോധാവിന് എഴു പൊള്ളുതടി, പ്രയോം, ഇൻസുലിൻ പ്രതിരോധം, കുർജ് റോഗങ്ങൾ എന്നിവയും കാരണമാകുന്നു. വെളിച്ചെള്ളയിൽ നിന്നുമുള്ള പുരിത കൊഴുപ്പ് അടുങ്ങൽക്ക് തുറ ദോ സ്ഥില്ല. ഒക്ഷണത്തിൽ ഉയർന്ന അളവിലുള്ള സോധാ പയർ എഴു ചേർക്കുന്നത് ശബ്ദപഞ്ചാണ്ഡിൽ നിന്ന് വ്യക്തമായിട്ടും ഇതിനെതിരെ ആരോഗ്യ നിർവ്വേശങ്ങൾ പുറത്തിറക്കാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന ഫാർട്ട് അബ്സാസിയേ സ്റ്റോ, പോഷക വിഡഗ്യരൂടും സംഘടനകളോ തയ്യാറായിട്ടില്ല.

11

അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് വിവിധ ഉപദേശക സമിതികളിൽ വർക്കിട കമ്പനികളുടെ പ്രതിനിധികളുണ്ട്. അസ്സാസിയേഷൻസ് പോഷക ഉപദേശക സമിതിയിൽ മറ്റൊരു പ്രമുഖ ഭക്ഷ്യ എണ്ണയായ കമ്പോലയുടെ താൽപര്യം സംരക്ഷിക്കുന്ന അമേരികൻ കമ്പോല അസ്സാസിയേഷൻസ് റണ്ട് പ്രതിനിധികൾ അംഗങ്ങളാണ്. അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് പോഷക നയ തുപികൾന്തിൽ ഫലമായി അമേരിക്കക്കാരുടെ ഭക്ഷണത്തിലെ കൊഴുപ്പിൽനിന്ന് അളവ് 1971 നും 2011 നും ഇടയിൽ 45 ശതമാനത്തിൽ നിന്നും 34 ശതമാനമായി കുറഞ്ഞു. അതെ സമയം ഫ്രൂട്ട് ഫോൺ, പബ്ലിക്, കാർ ബോ ഫൈഡേറ്റ് നും തുടങ്ങിയിവ 39 ശതമാനത്തിൽ നിന്നും 51 ശതമാനത്തിനു മുകളിലേയ്ക്ക് ഉയർന്നു. പൊതുത്തിയും ഹൃദയാഗമുൾപ്പെടെയുള്ള അനുബദ്ധ രോഗങ്ങളും കുതിച്ച ധർന്നിട്ടും വർഷങ്ങളായി നൽകിക്കാണ്ടിക്കുന്ന പോഷണ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുനഃ പരിശോധിക്കാൻ അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് തയ്യാറായിട്ടില്ല. 17-ഓളും മെഡാ പഠനങ്ങളിൽ വെളിച്ചേണ്ണയും ഹൃദയാഗങ്ങളുമായി യാതൊരു ബന്ധവും മില്ലുന്ന് കണ്ണാന്തരിച്ചിട്ടും അതൊന്നും മുഖ്യിലക്കുക്കാൻ അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് തയ്യാറായിട്ടില്ല.

അടുത്ത കാലത്ത് നടത്തിയ ചില പഠനങ്ങൾ വെളിച്ചേണ്ണയിലെ മധ്യ ശൃംഖലാ പുരിത കൊഴുപ്പുകൾ ആരോഗ്യത്തിന് ശുശ്രൂകരമാണെന്ന് തെളിയിച്ചതും അസ്സാസിയേഷൻസ് കല്ലിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. കാലഹരണപ്പെട്ട ശവേഷണങ്ങൾ പൊടി തട്ടിയെടുത്ത് വെളിച്ചേണ്ണയ്ക്കെതിരെ ഇടയ്ക്കിടെ തീട്ടുരു പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതിൽ മാത്രമാണ് അസ്സാസിയേഷൻസ് താൽപര്യം. വെളിച്ചേണ്ണ ഭക്ഷണത്തിൽ കുടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പസഫിക് ദീപുകളിലും, തെക്കു കിഴക്കൻ റാജ്യങ്ങളിലുമെന്നും വെളിച്ചേണ്ണ കുടുതലായി ഉപയോഗിച്ച തുക്കാണ്കൾ ഹൃദയാഗ ബാധ കുടുന്നതായി റിപ്പോർട്ടുകളില്ല. മരിച്ച പസഫിക് ദീപുകളിലും മറ്റും വെളിച്ചേണ്ണ കുടുതൽ ഉപയോഗിച്ചിട്ടും ഹൃദയാഗ ബാധ താരതമ്യത കുറവാണെന്ന് റിപ്പോർട്ടുകൾ. അമേരികൻ വാൺജൂ താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുക മാത്രമാണ് അസ്സാസിയേഷൻസ് ലക്ഷ്യം. അമേരികൻ വിത്തു കമ്പനികൾ, കളനാൾസിനു ഉൽപ്പാടകൾ, മതുനു കമ്പനികൾ, സോയാ കമ്പോല എണ്ണ ഉൽപ്പാ

ടകൾ, ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ വ്യവസായികൾ എന്നിവരുടെയെല്ലാം കുത്തക നിലനിർത്തുന്നതിനാണ് അസ്സാസിയേഷൻസ് മുൻ്നാറന്.

അമാറിൽ, ആസ്ട്രോസൈനേക്ക്, എലിലിലി, ലൂസ്കേ നും മിത്ത് സ്റ്റീൻ, മെർക്ക്, പ്രൈമേസർ തുടങ്ങിയ വബൻ ഫാർമസ്പുഡ് ടിക്കൽ കമ്പനികളും അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നുണ്ട്. ചീതു കൊള്ളൽട്ടോൾ കുറിക്കാനുള്ള ലൂസ്കേ മരുന്നുകളുടെ വിപണി കുടുന്നതിനാണ് വേണ്ടതെ ശാസ്ത്രീയ അടിസ്ഥാനമില്ലാതെ അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് പല നിർദ്ദേശങ്ങളും മുന്നോട്ടു വച്ച് കുന്നതെന്നും ആരോപണമുണ്ട്.

കൊള്ളൽട്ടോൾ കുറിയക്കാനുള്ള ലൂസ്കേ മരുന്നുകൾ കഴിക്കുക, വെളിച്ചേണ്ണ ഒഴിവാക്കി ബഹുഅപൂർത്തി കൊഴുപ്പുകൾ കുടുതലഭാഗങ്ങിയ സോയാപ്പയർ എണ്ണ പോലുള്ള സസ്യ ജന്യ ഭക്ഷ്യ എണ്ണകൾ ഭക്ഷണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക, കഴിയുന്ന തും അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഉള്ള ഭക്ഷ്യാൽപ്പനങ്ങൾ മാത്രം ഭക്ഷിക്കുക എന്നിവയാണ് അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് പൊതുവെ പ്രചരിപ്പിച്ചു വരുന്ന നിലപാട്. കുത്തകകളെ സഹായിക്കുകയാണ് ഈ നിലപാടുകളുടെ ഗുഡ ലക്ഷ്യം. അമേരിക്കയിലെ 72 ശതമാനം ജനങ്ങളും വെളിച്ചേണ്ണയെ ആരോഗ്യം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന ഭക്ഷ്യ എണ്ണയായാണ് പരിഗണിക്കുന്നതെന്ന് ഒരു സർവ്വേ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. എന്നാൽ പോഷക വിവർധിതിൽ 37 ശതമാനത്തിനു മാത്രമേ ഈ അഭിപ്രായമുള്ളൂ.

തെങ്ങാപ്പാലിൻ്റെ ആരോഗ്യ വിപണി 2020 ഓടെ 15.4 ശതമാനം കണ്ണ് പ്രതിവർഷം വർദ്ധിക്കുമെന്ന് ഒരു പഠനം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. വിർജിൻ വെളിച്ചേണ്ണയുൾപ്പെടെയുള്ള നാളികേരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ആഗോള തലത്തിൽ ആവശ്യകത ഉയർന്നു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇൽ ഒരു തരത്തിലും സോയാപ്പയർ എണ്ണ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ബഹുഅപൂർത്തി കൊഴുപ്പുകൾ അടങ്കിയ സസ്യങ്ങൾ എണ്ണകളുടെ വിപണിയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കാനില്ലെന്ന് അമേരികൻ ഹാർട്ട് അസ്സാസിയേഷൻസ് ശ്രമം. എല്ലാ ഭക്ഷ്യ എണ്ണകളെയുള്ള ഉൾപ്പെടുത്തി വിശദമായ പഠനം നടത്താതെ വെളിച്ചേണ്ണയെ മാത്രം പ്രതികൂട്ടിലാക്കുന്നതിനു പിന്നിൽ വലിയ ലോബിയുടെ വ്യക്തമായ വാൺജൂ ലക്ഷ്യങ്ങളുമുണ്ട്. ■



തെറ്റായ ചാർഡ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ

തെറ്റായ പരീക്ഷണങ്ങൾ

ആവശ്യ ജേക്കബ്

ഡെപ്പുട്ടി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന സോർഡ്, കൊച്ചി

ഒപ്പ് തീച്ചെല്ലായിലെ പുരിത കൊഴുപ്പിനെതിരെ
അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ 2017
ലെ പ്രസിഡൻഷ്യൽ അബൈയസറി നടത്തിയ പരാമർശങ്ങും
ജൂഡ് പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് ഈ ലേവനം. പുരിത കൊഴുപ്പ്
അസൂത്രിലെ ചയാപചയ സവിഗ്രഹിതകളുടെ പ്രധാന വ്യത്യാ
സങ്കേരി 1960 കൾ മുതൽ ശാസ്ത്രലോകത്തിൽ അറിവുള്ളതാണ്.
എന്നിട്ടും ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ പുരിത കൊഴുപ്പ്
അസൂത്രത ഒരേ സവിഗ്രഹിതകളുള്ള ഒരു ഗണമായി കരുതുന്നു.
മധ്യസൂംഖ്യം കൊഴുപ്പുള്ളാണെങ്കിൽ സി 6, സി 12 കൊഴുപ്പുള്ളി
അസൂത്ര രൂപരൂപനയ പിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ഏതുയോ ഗവേ
ഷണങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. ഈത് വെളിച്ചെല്ലായുടെ കാര്യത്തിലും
പ്രസക്തമാണ്. വെളിച്ചെല്ലായിൽ 65 ശതമാനവും മധ്യസൂംഖ്യം
ലാ കൊഴുപ്പുള്ളമാണ്. ഈ പ്രമാണങ്ങളെ അവഗണിച്ചുകൊണ്ടാണ്
അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അബൈയാഗ്ര സംഘടന വെളിച്ചെല്ലായെ
കേവലം പുരിത കൊഴുപ്പുള്ളമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
അതുകൊണ്ട് ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ നിലകൊള്ളുന്നത്
അത് അർബ് സത്യങ്ങളുടെ ഭാഗത്താണ്. പുർണ്ണ സത്യത്തിനു
വേണ്ടിയല്ലെന്നു വ്യക്തം.

പുരിത കൊഴുപ്പിൽ നിന്നും അപുരിത കൊഴുപ്പിലേയ്ക്ക്
മാറാനുള്ള പ്രസിഡൻഷ്യൽ അബൈയസറിയുടെ ശിപാർഡ്
2017 ജൂൺ 16 - നാണ് അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ
പ്രസിഡിംഗ് ചെയ്തു. എന്നാൽ പുതുയതായി ഒരു വിവരവും
നല്കാതെ പഴയ വസ്തുതകളുടെ പുനർ അപഗ്രേഡമനും മാ
ത്രമാണ് അബൈയസറി നടത്തിയത്. എന്നു മാത്രവുമല്ല, ഈതു

അർബുസത്യം ഒരിക്കലും
സത്യമാകില്ല.

പുരിത കൊഴുപ്പിനെ കുറിച്ചുള്ള
അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസി
യേഷൻ നിലപാട് അതിനാൽ
തന്നെ നിലനില്ക്കുന്നതല്ല.

സംബന്ധിച്ച് നടന പല പഠനങ്ങളും തൃപ്തികരമല്ല എന്നു
പറഞ്ഞ തള്ളികളെയുകയും, അവരുടെ നിഗമനങ്ങൾക്ക് അനു
കൂലമായ ചില പഠനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ഉളന്തൽ കൊടുക്കു
കയും ചെയ്തതു.

അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ ഇതു ശിപാർഡകൾ
കു അടിസ്ഥാനമായി സീകിൽച്ചുള്ള നിഗമനങ്ങൾ വളരെ
ബുർബലവും അശാസ്ത്രീയവുമാണെന്ന് യോ. ഡെറിക് ചു
ണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. അമേരിക്കക്കാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധ്യാഹാര
മാറ്റു നിർദ്ദേശങ്ങളാകട്ട കഴിഞ്ഞ 35 വർഷങ്ങളായി താഴ്ന്ന
പുരിത കൊഴുപ്പു കേഷണങ്ങളാണ് ശിപാർഡ ചെയ്തുകൊണ്ടി
രിക്കുന്നത്. എന്നിട്ടും അമേരിക്കക്കാർ പൊന്തുതടിയുള്ളവരും
ഹൃദയരോഗബാധിതരും ഗുരുതരമായ മറ്റ് ആരോഗ്യ പ്രശ്ന
ങ്ങൾ ഉള്ളവരുമായി തുടരുന്നു. ഈതാണ് ഹാർട്ട് അസോസി
യേഷൻ വലിയ ആരക.

പുരിത കൊഴുപ്പ് അസൂത്രം എന്നാൽ പൊതുവെ കാണ്ടു
യിക്ക്, കാപ്പിലിക്, കാപ്പിക്, ലോറിക്, മെരിസ്റ്റിക്, പാൽമി
റിക്, റൈറിക് എന്നീ കാർബോളിക് ആസിഡുകളാണ്. പുരിത

କୋଡ଼ିପ୍ଲେ ଆନ୍ଦାଜିଶରକ ଏଲିଲାଂ ମହାମ ସବାବ ଯି
ଶେଷଜୀବିତାଙ୍କୁ ଉତ୍ତରଣିକିଲୁବୁ ଅବ ତଥାତକଳିତ
ପୃତ୍ୟାସପ୍ଲେଟିରିକୁବୁ ରାଷ୍ଟ୍ରମଧ୍ୟ ଉତ୍ତରତିନିକାଳ ପୁରିତ କୋଡ଼ିପ୍ଲେ ଆନ୍ଦାଜିଶରକ ଏଲିଲାଂ
ଜୀବଶାସ୍ତ୍ରପରିବହୁ ଜୀବରସତର୍ଗପରିବୁମାତ୍ର ଏବଂ ସବାବମାଣ୍ଟ ଏଲିନ୍ଦ୍ର ପରିଣାମରେ ଶରୀରାବିଳା

ലോറിക്ക് ആസിയിൽ നിന്നു ഉച്ചയാതിനായി വേർത്തിരിച്ചുട്ടുകൂന ഒലിയോകമിക്കൽ ഉത്പന്ന അള്ളുടെ നിർമ്മിതിയിലെ പ്രധാന അസംഗ്കൂത്ത വന്നതുവാൻ വെളിച്ചുള്ള വെളിച്ചുള്ളരയ ഒഹര ദ്രോബൈസ്റ്റ് ചെയ്ത വിവിധ കൊഴുപ്പ് അള്ളങ്ങളാ ക്കി വേർത്തിരിക്കുന്നു. വെളിച്ചുള്ളയിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ ലോറിക് ആസിയാണ്. ഇതിനാശ് ഏറ്റവു മധ്യകം വ്യാവസായിക മൂല്യമുള്ളത്. എന്നാൽ മറ്റ് കൊഴുപ്പ് അള്ളങ്ങൾക്കും വ്യാവസായിക ഉപയോഗം കണ്ണാനേരണ്ടിയിരുന്നു. 960 തെ മധ്യസൂംഖ്യം ഒട്ടു ലോറി പേരിൽ കൂത്തിലെ കൊഴുപ്പുകളു എ ഒരു പുതിയ കുട്ടത്തെ വികസിപ്പിച്ചു. ഇത് നിർമ്മിക്കുന്നത് കാപ്രിലിക്, കാപ്രിക് ആസിയുകളിൽ നിന്നാണ്. ഇതിന്റെ വ്യാവസായിക മിശ്രിതം പിനീം ഏംസിടി ഓയിൽ എന്നാണ് അറിയപ്പെട്ടത്. ഇതിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ മധ്യസൂംഖ്യം കൊഴുപ്പ് അള്ളങ്ങൾ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന കാപ്രിലിക്, കാപ്രിക് ആസിയുകളാണ്. മധ്യസൂംഖ്യം ഒട്ടു ലോറി സാരിയുകൾ ഭോഷ്ഠരിതവും പൊരുത്തടക്കം കാരണമാക്കാത്തതും ആണ് എന്ന് പനിക്കൊഴുപ്പുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തി എല്ലികളിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കണ്ണാനൊന്നായി. പിനീം മനുഷ്യരിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കൊഴുപ്പ് സംബന്ധിയായ രോഗികൾക്കും ശരീരഭരം ക്രമത്തിൽമായി നഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്കും മധ്യസൂംഖ്യം ഒട്ടു ലോറി സാരിയുകൾ ഫലപ്രദമാണ്. എന്നു കണ്ണാനുകയുണ്ടായി. ഇതോടെ 1960 കൾ മുതൽ മധ്യസൂംഖ്യം ഒട്ടു ലോറി സാരിയുകൾ വ്യാവസായികമായി ഉത്പാദിത്തം ആരംഭിക്കുകയും വിപണിയിൽ ലഭ്യമായി തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു. അനു മുതൽ പ്രത്യേക പോഷകാഹാര എണ്ണ് എന്ന നിലയിൽ ചികിത്സാ രംഗത്ത് മധ്യസൂംഖ്യം ഒട്ടു ലോറി സാരിയുകൾ കൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു. അമേരിക്കൻ ഫ്രീഡ് ആൻഡ് ഡ്രെസ് അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ഇതിനെ പൊതുവെ സൗക്ഷിത്തം (generally recognized as safe) എന്ന വകുപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. പൊതുവെ എല്ലായിടത്തും ലഭ്യമാണ് എന്ന കാരണത്താൽ വൈദ്യുതിയാസ്ത്ര ഗവേഷകൾ അവരുടെ പഠനങ്ങളിൽ മധ്യസൂംഖ്യം കൊഴുപ്പ് അള്ളങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി. അതിനാൽ മിക്ക വൈദ്യുതിയാസ്ത്ര ഗവേഷകരും മധ്യസൂംഖ്യം ഒട്ടു ലോറി സാരിയുകൾക്കും കാപ്രിലിക്, കാപ്രിക് ആസിയുകൾ മാത്രമെ ഉള്ള എന്നാണ് കരത്തിയിരുന്നത്.

കാപിലിക്, കാപിക് ആസിയുകൾ എന്ന മധ്യസ്ഥവലാ കൊഴുപ്പിങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം മധ്യസ്ഥവലാ ടെട്ടറിസറു ഡൈക്ലേറ്റ് ലഭ്യതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയായിരുന്നു. മുതൽ ശാസ്ത്രിയ പരിഗണനകൾ ഒന്നും ഇല്ലായിരുന്നു. വൈദ്യരാം സ്ക്രേ ഗവേഷണങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന എന്നതിരുന്നു മറ്ററാറു കാരണം. എന്നാൽ ജീവ ശാസ്ത്ര സംബന്ധങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാൽ കാപിക്, കാപിലിക്, ലോറിക് എന്നീ കാഴുളി മണങ്ങൾ എല്ലാം ഖവയിൽ ഉൾപ്പെട്ടു.

ପଲ ରାବେଶ୍ଵକରୁଙ୍ଗ ମୟୁଶ୍ରୁତିବଳା କେବାଣ୍ଟି ଅନ୍ଧାଙ୍କାଳିତି କାପିକ, କାପିଲିକ, ଲୋଗିକ ଅନ୍ଧାଙ୍କାଳିତ ଉତ୍ତରପ୍ରଦୟନ୍ତ ଏବଂ ପକ୍ଷକାରୀଙ୍କ. ତୌରେଇଶ୍ଵରବଳା କେବାଣ୍ଟି ଅନ୍ଧାଙ୍କାଳିତ ନିଙ୍କା ବଜେର ବ୍ୟାତୁକୁଟିମାଙ୍କ ମୟୁ ଶ୍ରୀବଳା କେବାଣ୍ଟି ଅନ୍ଧାଙ୍କାଳିତାକୁ



പ്രത്യേകമായ സാഭ്യവ് ഗുണങ്ങൾ. അപോർ പഠനങ്ങൾക്ക് പു റിത കൊഴുപ്പ് ആളുങ്കളിലെ ഒരു വിഭാഗം മാത്രം ഉപയോഗി കുന്നത് അർഹം നൽകുന്നത് എന്നുകൊണ്ട്.

ପୁରିତ କୋଣ୍ଟ୍ରସ୍ ଅନ୍ଧିଳେଖ ବିବିଧ କୋଣ୍ଟ୍ରସ୍କ୍ରିଲ୍ୟୁ
ଏଣ୍ଟ୍ରାକ୍ସ୍କ୍ରିଲ୍ୟୁ

എല്ലാ ജീവികളും കോശങ്ങളും വിവിധ കൊഴുപ്പുങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് അവയുടെ നിലനിലപ്പിനാവശ്യമായ കൊഴുപ്പ് ഫീ നിർണ്ണിക്കുന്നത്. എത്തു സസ്യ ഫ്രോതസിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന എന്നതിനെ ആഗ്രഹിച്ചാണ് വിവിധ സസ്യ എല്ലാ കളിലെ കൊഴുപ്പുങ്ങളുടെ സഭാവം. മറ്റ് സസ്യഫലങ്ങൾകളിൽ നിന്നു വൃത്യസ്വത്താണ് നാളികേരരത്തിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈളിച്ചെല്ലായുടെ കൊഴുപ്പുള്ളതിന്റെ സവിശേഷതകൾ. ഇതിൽ 50 ശതമാനം ലോറിക് അസ്ഥിമാണ്(സി12).65 ശതമാനം കാലേപ്രായിക് ,കാപ്രിലിക്, കാപ്രിക് അസ്ഥിങ്ങളാണ്. 92 ശതമാനവും പുരിതവുമാണ്. എന്നാൽ മിക്ക സസ്യ എല്ലാകളും എന്നും കൊഴുപ്പുങ്ങളിൽ പാൽമിറിക് അസ്ഥിമാണ് കൂടുതൽ. ഇതിൽ പുരിത കൊഴുപ്പ് അസ്ഥിമാണ് കൂടുതലും. ഉദാഹരം തിനിന് സൊധാബീൻ എല്ലായിൽ 50 % ലിനോലിക് അസ്ഥിവും ഒമ്പെ ശ കൊഴുപ്പുമുള്ളവുമാണ്. മൊത്തത്തിൽ 80 % അപൂർത്ത കൊഴുപ്പുമാണ്. പോത്ത്, പനി തുടങ്ങിയ മുഗ്ഗങ്ങളുടെ കൊഴുപ്പും പോലും ഗണ്യമായ അളവിൽ അപൂർത്ത കൊഴുപ്പാണ് ഉള്ളത്. പനി, പോത്ത് എന്നിവയുടെ കൊഴുപ്പിൽ 60 % അപൂർത്ത കൊഴുപ്പാണ്. എന്നാൽ ഇവയെല്ലാം സാധാരണ പുരിത കൊഴുപ്പ് എന്നാണ് പരാമർശിക്കപ്പെടുക. സത്യത്തിൽ വൈളിച്ചെല്ലായിലെ കൊഴുപ്പുള്ളതിന്റെ ഘടന ഈ മുഗ്ഗക്കൊഴുപ്പിൽ നിന്നും വ്യാഖ്യയിൽ നിന്നും ലോലം വജറെ വരുത്തണ്ടതാണ്

മധ്യസൂംവലാ കൊഴുപ്പ് അർഭങ്ങളെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്ന മറ്റാരു സവിഗ്രഹം തു മനുഷ്യരുടെ ഉദരത്തിലും കരഞ്ഞിലും കാണപ്പെടുന്നില്ല എന്നതാണ്. കരഞ്ഞിലെ കൊഴുപ്പിനെ അപഗ്രാമിച്ചപ്പോൾ മധ്യസൂംവലാ കൊഴുപ്പ് അർഭങ്ങൾക്ക് കാണപ്പെട്ടില്ല. മിറിറ്റിക് അർഭത്തിന്റെ വളരെ നേരിയ അംശം മാത്രം കണ്ണും ഇതുകൊണ്ടാണ് മധ്യസൂംവലാ കൊഴുപ്പ് അറ്റം അങ്ങൾ ദിനപ്പാല ശ്വാവലാ കൊഴുപ്പ് അറ്റാത്തിൽ നീനു വളരെ വസ്ത്രയ്ക്കരാബ്ദി എന്ന വിദ്യവാക്യം.

മധ്യ ശ്വാസലോ കൊഴുപ്പ് അടുങ്ങല്ലോടെ മറ്റാരു സവിഗ്രഹം തയാറി ചുണ്ടിക്കാണിക്കാനുള്ളത്, ഇവയ്ക്ക് കൊള്ളൽഭൂമിയായി ബന്ധം ഇല്ല എന്നതാണ്. മൂസമുണ്ടാക്കാൻ കൊള്ളണമെന്ന്

ദീർഘ ശുംഖല പുരിത / അപുരിത കൊഴുപ്പുമാലങ്ങ് ഇമായി ബന്ധമുണ്ട്.

പുരിത കൊഴുപ്പും മുഗ്രക്കൊഴുപ്പും

ആൻസൽ കെയ്സ് മുതൽ ആരംഭിച്ച സാംക്രമിക റോഗ പഠനങ്ങൾ പുരിത കൊഴുപ്പ് അസ്ഥാജലം ദു മൊത്തം ഇനങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ച് മധ്യശുംഖലാ കൊഴുപ്പ് അസ്ഥാജലയും തരം തരികുന്നതിൽ പരാജയപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. മിക്ക സാക്രമിക റോഗ വിദർഘരും ഒമേഗ 6, ഒമേഗ 3 എന്നിനിയപ്പെടുന്ന ബഹുജനപുരിത കൊഴുപ്പ് അമ്ലങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി മധ്യശുംഖലാ കൊഴുപ്പ് അസ്ഥാജലം ദീർഘശുംഖല വ്യത്യാസം അവ ഗണിക്കുകയാണ് പതിവ്. വൈളിച്ചെല്ലായും മുഗ്ര കൊഴുപ്പിനെയും ഒരു വകുപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക വഴി മിക്ക ഭിഷ്യരംഘരും പോഷകാഹാര വിദർഘരും തെറ്റു ചെയ്യുകയാണ്. അപ്പോൾ പിനെ ലോറിക് അസ്ഥാത്യയും ഭിച്ചെല്ലായും സാമ്പാദിച്ച് തെറ്റായ പോഷകാഹാര ഉപദേശം നല്കിയതിൽ അതുകൊപ്പാനില്ലല്ലോ. എന്നിരുന്നാലും ലോറിക് അസ്ഥാത്യ പ്രത്യേകമായി പരാമർശിക്കുന്ന ഏതൊന്നും പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിൽ ഉണ്ട്.



പോഷകാഹാര ഉപദേശം നല്കിയതിൽ അതുകൊപ്പാനില്ലല്ലോ. എന്നിരുന്നാലും ലോറിക് അസ്ഥാത്യ പ്രത്യേകമായി പരാമർശിക്കുന്ന ഏതൊന്നും പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിൽ ഉണ്ട്.

ഉപസംഹാരം

ആൻസൽ കെയ്സ് മുതൽ തുടങ്ങിയതാണ് പുരിത കൊഴുപ്പ് അസ്ഥാത്യിനെതിരെയുള്ള മുന്നറയിപ്പ്. മധ്യശുംഖലാ കൊഴുപ്പ് അസ്ഥവും ദീർഘ ശുംഖല പുരിത കൊഴുപ്പ് അസ്ഥവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസത്തിൽ കെയ്സ് റൈക്കലും താല്പര്യം കാണിച്ചില്ല. അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷനും ഇരു നിലപാടാണ് തുടർന്നിരിക്കുന്നത്. വൈദ്യശാസ്ത്ര മേഖലയിൽ വലിയ പുരിത റോഗത്തിലും ഉണ്ടായ് അവർ അറിയില്ലെന്ന് എന്നുണ്ടോ. വിദർഘരും നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ കണക്കത്തിയിരിക്കുന്നത് വൈളിച്ചെല്ലായിലെ കൊഴുപ്പ് അസ്ഥവും മുഗ്രക്കൊഴുപ്പും തമിൽ വലിയ അന്തരം ഉണ്ട് എന്നാണ്. അവ തമിൽ സാമൂഹിക എന്ന ധാരണ പോലും തെറ്റാണ്. അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ ഡാറ്റ് യാറ്ററി ശൈലീ ലൈൻ പ്രായോഗികമല്ല എന്നതിനു പ്രധാന കാരണം അവരുടെ ഇരു തെറ്റിലും അതുകൊപ്പാനും അതുകൊപ്പാനും ഉപസംഹാരം. അർബ സത്യം മിക്കവാറും ഒരു വലിയ നൃണയായിരിക്കും. ■

എജർമ്മാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

വാർഷിക ആധുപ്പകാല വരിസംഖ്യ
(30 വർഷത്തേക്ക്)

1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കന്റ് ജേജാൽ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)	60 ക.	1600 ക.
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും	200 ക.	5000 ക.
2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേജാൽ (മാസിക - മലയാളം)	40 ക.	1000 ക.
3. ഓരതീയ നാളികേര പട്ടിക (ബൈത്തമാസികം - റിസി)	40 ക.	1000 ക.
4. ഓരതീയ തെങ്ങു പട്ടിക (ബൈത്തമാസികം - കന്നസ)	40 ക.	1000 ക.
5. ഇന്തിയ തെന്തെ ഇത്തെ (ബൈത്തമാസികം - തമിൽ)	40 ക.	1000 ക.

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൃഷി, നാളികേര സംസ്കാരം-വിപണന റിതികൾ, വിവിധ കേരോൾപ്പനങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേരപ്പറയുന്ന ജേജാലുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിൽ കൂടിയിൽ വ്യവസ്ഥയിൽ എജർമ്മാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് എജർമ്മാരാം. എജർമ്മിന് 25 ശതമാനം കൂടിയിൽ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കും,

കുട്ടത്തൽ വിവരങ്ങൾക്കും എജർമ്മി വ്യവസ്ഥകൾക്കും

താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ ഔഹോക്കിക്കും.

ചെയർമ്മാൻ, നാളികേര വികസന സ്കോർസ്, കേരളവും, കൊച്ചി - 682 011.



നാളികേര വികസനവും

യന്ത്രവൽക്കരണവും

ഡോ. എ.സി. മാത്യു, എം. ആർ. മണിക്കൻം, ബി. ഹൈഡ്രോൾ
കേരള ടോട്ടുവിലു ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കോസർഗോദ - 671124

ആചാരം

നാളികേര കർഷകരും വ്യവസായികളും ഒരുപോലെ അഡി മുവീകരിക്കുന്ന പ്രശ്നമാണ് ഈ മേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ ഭാഗമായിരുന്നു. ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന വൃക്ഷമായതിനാൽ തെങ്ങിൽ വിളവെടുപ്പും, മണം വൃത്തിയാകലും രോഗ കീട പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളും മറ്റും നടത്താൻ നല്ല പ്രവൃത്തി പരിചയം ഉള്ള ജോലിക്കാർ തന്നെ വേണ്ടി വന്നിരുന്നു. ഇതാണ് കേര കർഷകൻ ഇന്നും നേരിട്ടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പെട്ടെന്നിലി. പരിചയമുള്ള തൊഴിലാളികളുടെ ഭാഗമായിരുന്നു എന്നാനുള്ള കാലതാമസവും മുലം പല കർഷകരും തെങ്ങുകൂടിയിൽ ഇന്ന് വേണ്ടതു താത്പര്യം കാണിക്കുന്നില്ല.

നാളികേരാധിക്ഷർത്ഥിമായ വ്യവസായങ്ങൾക്കും മറ്റും സംരംഭങ്ങളുടെ കുടുതൽ മനുഷ്യ പ്രയത്തനം വേണ്ടി വരുന്നു. കൊപ്പയും വെളിച്ചെഴുന്നള്ളിയും ഓടികെ നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ നിന്നും സംരംഭകൾ വിത്തിരിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകവും ഈ റംഗത്തുള്ള യന്ത്രവൽക്കരണത്തിൽ അഭാവം തന്നെ. നാളികേര കൂഷിയിൽ കർഷകർക്കും നാളികേരാധിക്ഷർത്ഥിയായതിൽ സംരംഭകൾക്കും പ്രയോജനപ്പെടാവുന്നതും കമ്പോളത്തിൽ ഇന്ന് ലഭ്യമായതുമായ ചില തന്ത്ര സാമഗ്രിക ക്ലെക്കുറിച്ചാണ് ഈ ലേവന്തത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

കൃഷിയിടം ഒരുക്കാൻ

പുതുതായി കൂഷി ആരംഭിക്കുന്ന ഏതു കർഷകനും നേരിട്ടുന്ന ഏറ്റവും ചെലവേറിയ ജോലിയാണ് നിലം നിർപ്പാക്കി ഒരുക്കി ഏടുക്കുകയെന്നത്. നിശ്ചന്നാന്തമായ പ്രദേശമാണെങ്കിൽ തട്ടു തിരിച്ച് കൂഷി യോഗ്യമാക്കുക ഏറെ ശ്രമകരമായ പ്രക്രിയയാണ്. മെച്ചപ്പെട്ട മൺ്ണും ജലസംരക്ഷണത്തിനും ഭാവിയിൽ കാർഷിക വൃത്തികൾ ഏളുപ്പമാക്കുന്നതിനും ഇപ്രകാരം നിലം ഒരുക്കുന്നത് വളരെ പ്രയോജനപ്പെട്ടു. കാക്ക വെട്ടിത്തെളിക്കുക, ആഴത്തിൽ ഉഴുക, ഉയർന്ന സമലതയും നിന്നും മൺ്ണ് നീകിൽ താഴ്ന്ന സമലതയും ഇട്ട് ഭൂമി നിർപ്പാക്കുക, വഴി വെടുക, ബണ്ടുകൾ ആവശ്യരെക്കിൽ നിർമ്മിക്കുക എന്നിവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട കൂഷി ഒരുക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ. മൺ്ണും മാനുകുന്നതിനും തള്ളിനീക്കുന്നതിനും ഉതകുന്ന പലയന്ത്രങ്ങൾക്കും ഇന്ന് കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ട്രാക്ക് ടീൽ അല്ലിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള മൺ്ണും മാന്തി ഉപകരണവും മൺ്ണും തള്ളി നീക്കുന്ന ഉപകരണവും (ഡോസർ), മാണം ഇതിൽ നാളികേര കർഷകൾ അനുയോജ്യമായത്. എന്നാൽ വളരെ കുടുതൽ മൺ്ണും നീക്കേണ്ടി വരുമ്പോൾ ഇതിനുവേണ്ടി മാത്രം ഉണ്ടാക്കി ചെയ്യുന്നതു മണ്ണുമാന്തി യന്ത്രങ്ങളും കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇന്ന് കേരളത്തിൽ പ്രചുര പ്രചാരം നേടിയതും വാടകയ്ക്ക് ലഭ്യമായതും ഇതു തന്നെയാണ്.

തെങ്ങിന് കുഴിയെടുക്കാൻ

രു മീറ്റർ ആഴത്തിലും, രു മീറ്റർ വിതിയിലും, രു മീറ്റർ നീളത്തിലും ഉള്ള കുഴികളാണെല്ലാം തെങ്ങിൽ തെ നടുന തിന് വേണ്ടത്. സാധാരണ മനുഷ്യ പ്രയത്നം കൊണ്ടാണ്. ഇതു ചെയ്തു വനിരുന്നത്. ഇതെ അളവിലുള്ള കുഴി എടുക്കുന്നതിന് ഇന്നും ഉപകരണങ്ങളാണും ലഭ്യമല്ല. എകിലും 45 സെ.മീ. വരെ വ്യാസത്തിൽ, വൃത്താകൃതിയിലുള്ള കുഴികൾ ചുകുന്നതിനുള്ള യന്ത്രോപകരണങ്ങൾ ഇന്ന് കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇതുപയോഗിച്ച് നാലോ അതിലധികമോ കുഴികൾ അടുത്തടച്ചതായി എടുക്കുകയും മനുഷ്യ പ്രയത്നം കൊണ്ട് വഴങ്ങൾ ചെത്തി വൃത്തിയാക്കി ഒരു ഘടനമീറ്റർ ആഴത്തിലുള്ള ഒരു കുഴി രൂപപ്പെടുത്തി എടുക്കുകയും ചെയ്യാം. കുഴി എടുക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് ഒട്ടരെ കുറക്കുന്നതിന് ഇതുപകരിക്കും.

ജലസേചനത്തിന്

യന്ത്ര വൽക്കരണം കൊണ്ട് തെങ്ങു കർഷകന് ഏറ്റവും അധികം പ്രയോജനം ലഭിച്ച മേഖലയാണ് ജലസേചനം. ആവശ്യാനുസരണമുള്ള ജല ലഭ്യത ഏതൊരു കേര കർഷകനും ആശ്വാസം തന്നെയാം. എല്ലാ മാസവും പുക്കുകയും കായ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന തെങ്ങു പോലുള്ളവിളയുടെ ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനത്തിന് വർഷത്തിൽ എല്ലാ സമയത്തും ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിവിധരം ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇതിന് ലഭ്യമാണ്. ഇതിൽ നിന്നും ഓരോ കുഴിയിടത്തിനും അനുയോജ്യമായ ജലസേചന രീതി വേണും കർഷകന് അവലോചിക്കാൻ.

ജലസേചന രീതികൾ

പരത്തി നന്ദി

നിരപ്പായ കുഴിയിടത്തിൽ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ ഈ ജല സേചന രീതി തമിഴ്കനാട് പോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇന്നും അവലംബിച്ചു വരുന്നു. കുഴിയിടം നന്നായി നിരപ്പാക്കേണ്ട തുള്ളതുകൊണ്ട് കേരളം പോലെ നിമ്മനോന്നതെങ്കുതിയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇത് ആത്ര പ്രയോഗികമല്ല. കുഴിയിടം മുഴുവൻ നന്നായുള്ള കൊണ്ട് വളരെയെരെ ജല നഷ്ടവും സംഭവിക്കുന്നു.

തു നന്ദി

തെങ്ങിനു ചുറ്റും തടമെടുത്ത് അതിൽ ജലസേചനം നടത്തുന്ന രീതിയാണിൽ. തടത്തിലേക്ക് വേണ്ട ജലം ചാലിൽ കുട്ടി ഗുരുത്വാകർഷനും ഉപയോഗിച്ചോ ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ കുഴലു വഴി ഒഴുകിയോ എത്തിക്കാവുന്നതാണ്. പരത്തി നന്നയേ കൊണ്ട് ജലോപയോഗ ക്ഷമത ഇവിടെ വളരെ കുടുതലാണ്. ഉയർച്ച താഴ്ച ചക്കളുള്ള കുഴിയിടത്തിന് തീരെ യോജ്യമല്ല പാലു കീറി വെള്ളമൊഴുകുന്ന രീതി. അങ്ങനെയുള്ള സ്ഥല



അളിൽ മർദ്ദിത ജലസേചനം തന്നെ വേണ്ടി വരും. കേരളം പോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇന്നും വളരെ പ്രചാരത്തിൽ ഉള്ള ഇതരതരത്തിലുള്ള ജലസേചന രീതിയാണ് ഫോസ് പൈപ് ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങിൽ തുടർന്നു നന്നായി വരുന്നതാണ് ഈ ജലസേചന രീതിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ നൃന്തരം. ഇപ്രകാരം നന്നായോരും ഒരു തെങ്ങിന് 200 ലിറ്റർ നാലു ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കലേം 400 ലിറ്റർ ആംഗീച്ചിൽ ഒരു പ്രാവശ്യമോ വേണും നൽകേണ്ടത്.

സ്പ്രിംഗ് നന്ദി

കുഴലുകളിൽ കുട്ടി ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ വരുന്ന വെള്ളത്തെ ഏതാണ് ഒരാൾ പൊക്കത്തിൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന സ്പ്രിംഗ് ഇലിൽ കുട്ടി പുറത്തേക്കു ചീറ്റിച്ചാണ് ജലസേചനം സാധ്യമാക്കുന്നത്. തൊടിയിൽ വിനൃസിച്ചിട്ടുള്ള സുഷിരങ്ങളുള്ള പൈപ്പുകളിൽ കുട്ടി വെള്ളം ചീറ്റിച്ചും അപൂർവ്വമായി ഈ രീതിയിൽ വെള്ളം കൊടുക്കാറുണ്ട്. തെങ്ങിനൊപ്പും ഉത്തമമാണ്. എന്നാൽ കുഴിയിടം മുഴവനായും നന്നയുന്നതുകൊണ്ട് ജല ഉപയോഗവും, നഷ്ടവും, കുടുന്നതും കുളകൾ വളരുമെന്നതും സ്പ്രിംഗ് ഇലി ജലസേചനത്തിൽ നൃന്തരകളാണ്. മർദ്ദിത ജലസേചന വിഭാഗത്തിൽ പസ് ഉപയോഗിച്ച് നേരിട്ടോ, അല്ലെങ്കിൽ പസ് ചെയ്ത വെള്ളം ഉയരത്തിൽ സ്ഥാപിച്ച ടാങ്കിൽ സംഭരിച്ച് അതിൽ നിന്നും പെപ്പുകളിൽ കുട്ടി ഒഴുകിയോ



ആണ് മർദ്ദിത ജലസേചനം സാധ്യമാക്കുന്നത്. 20 മില്ലി മീറ്റർ കുറത്തിൽ (ഒരു മെറ്റർച്ചിൽ 20000ലിറ്റർ) വേണും ഓരോ പ്രാവശ്യവും ജലസേചനം നൽകേണ്ടത്.

പസ്, പ്രധാന പെപ്പ്, ഉപ പെപ്പുകൾ, സ്പ്രിംഗ് ഇലികൾ എന്നിവയാണ് ഈ ജലസേചന രീതിയുടെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ.

കിന്നിറുകളിൽ നിന്നും കുളങ്ങളിൽ നിന്നും ജലമെടുക്കുന്നതിന് കർഷകർ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്നതു സെൻട്രി മ്യൂറു പസുകളാണ്.

ജലസേചന പെപ്പുകൾ സാധാരണ വിവിഡി കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയവയാണ്. പി.വി.സി. പെപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബോർഡ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം അത് എപ്പോഴും മണ്ണിൽ കുഴിച്ചിടണം എന്നതാണ്. മണ്ണിനു മുകളിൽ വിനൃസിക്കുന്നതായാൽ സുരൂപ്പകാശത്തിലെ അർഡ്ദാ വയലറ്റ് രശ്മികൾ എറ്റ് പൈപ്പുകൾ വളരെ വേഗം പൊട്ടിപ്പോകാൻ ഇടയാക്കും.

മണ്ണിനു മുകളിൽ ഇംഗ്ലേഷ് അവസ്ഥയാണ് എഴുപ്പിച്ച ഇ പെപ്പുകളാണ് ഉത്തമം. സയം നിയന്ത്രിത ജലസേചനവും, വിഭൂത നിയന്ത്രിത (മൊബൈൽ ഫോൺ വഴിയും കംപ്യൂ

യന്ത്രവർക്കരണം

ടർ വഴിയും ജലസേചനം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്) ജലസേചനവും സ്പ്രിംഗ്‌ൾ ജലസേചനത്തിൽ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ അടിപ്പി കാവുന്നതാണ്. ഈ വഴി മനുഷ്യ പ്രയത്നം വളരെ കുറ കുകയും ചെയ്യാം.

തുള്ളി നന്ദി

അധികം തുടവിളകളില്ലാത്ത തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾക്ക് എറ്റവും ഉത്തമമായ ജലസേചന രീതിയാണ് ഡിപ്പ് അമവാ തുള്ളി ജലസേചനം. ജലഘോസ്ത്രിൽ നിന്നും പഞ്ച ഉപയോഗിച്ച് ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ ജലം അടഞ്ഞ കുഫലുകൾ വഴി തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ എത്തിച്ച് ഉയർന്ന മർദ്ദത്തെ ഡിപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തിൽ ആകി തുള്ളി തുള്ളിയായി നന്ദിക്കുകയാണ് ഇവിടെ ചെയ്യുന്നത്.

അടഞ്ഞ കുഫലുകളിൽ കുടി തെങ്ങിൻ തൊടിയിൽ വരെ എത്തുന്നതുകൊണ്ട് ആ സമയത്തുണ്ടാകുന്ന ജല നഷ്ടം എത്താണ് പുർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കുഷിയിടത്തിന്റെ വളരെ ചെറിയ ഭാഗം മാത്രം നന്ദിയുന്നതുകൊണ്ട് ബാഷ്പീകരണം മുഖ്യമായുള്ള ജല നഷ്ടം കുറക്കുന്നതോ ടോപ്പം കളകളുടെ വളർച്ചയെ തടയുകയും ചെയ്യാം. മറ്റ് ജലസേചന രീതികളെ അപേക്ഷിച്ച് എത്താണ് 50% വരെ വെള്ളം ലാഭിക്കുവാൻ തുള്ളി ജലസേചനത്തിൽ സാധ്യമാണ്.

തെങ്ങാനിന് 32 ലിറ്റർ വെള്ളം ദിവസേന നൽകേണ്ടതാണ്. ബെടുകല്ലു കലർന്ന മല്ലിലും, ചുവന്ന മല്ലിലും വളരുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് തെങ്ങാനിന് 4 ഡിപ്പറുകൾ വീതവും തീരപ്രവേശത്തുള്ള മണലിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് 6 ഡിപ്പറുകൾ വീതവുമാണ് പേണ്ടത്. ഈ ഡിപ്പറുകൾ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ തെങ്ങിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്റർ അകലെത്തിലാണ് വിനൃസിക്കേണ്ടത്. പല തരത്തിലുള്ള ഡിപ്പറുകൾ കണ്ണാളത്തിൽ ലഭ്യമാണെങ്കിലും എത്താണ് ഒരു മില്ലി മീറ്ററിനുത്തു ഉൾവ്യാസം ഉള്ള മെഡ്രോട്ടുബുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. ഡിപ്പറുകൾ അടഞ്ഞ പോകുന്നതാണ് ഈ ജലസേചന രീതിയിൽ കണ്ണു വരുന്ന വലിയ നൃന്തരം. ഇപ്രകാരം അടയുന്നത് ഏറ്റവും കുറവും മെഡ്രോട്ടുബുകൾക്കാണ്. കുത്യമായ ആളവും വെള്ളം നൽകുവാൻ മെഡ്രോട്ടുബുക്കിന് പലപ്പോഴും സാധിക്കാണ്ടി എന്നത് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു നൃന്തരയാണ്.

വള്ളേസെചനം അമവാ ഫെർട്ടീഗ്രേഷൻ

തുടക്കത്തിൽ ഉയർന്ന മുതൽ മുടക്കുവേണ്ടി വരുന്ന ഡിപ്പ് ഇൻഡ്രോൾ പ്രവർത്തന ചിലവ് മറ്റു ജലസേചന രീതികളെ അപേക്ഷിച്ച് കുറവാണ്. ഈ ഒന്നുകൂടി ലാഭകരമാക്കാനും രാസവള്ളപ്രയോഗം എളുപ്പമാക്കാനും വളരെയിൽ ആളവ് കുറക്കാനും ഉതകുന്ന മാർഗ്ഗമാണിത്. പല തവണകളായി ജലസേ



ചന്തേതാടോപ്പം വള്ളപ്രയോഗവും നടത്തുകയാണ് ഈ രീതി.

ഫെർട്ടീഗ്രേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ദ്രവ രൂപത്തിലുള്ള രാസവള്ളങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ ഇവയെയാക്കു സാധാരണ കുഷിക്കാറന്ന് താങ്ങാവുന്നതിലും ഉയർന്ന വിലയുള്ളതാണ്. എന്നാൽ കണ്ണാളത്തിൽ സുലമോയ യൂറിയ (പാക്കുജനകം), DAP Di Ammonium Phosphate (പാക്കു ജനകവും, ഭാവകം) മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (കഷാരം) എന്നിവ വെള്ളത്തിൽ എളുപ്പം ലയിക്കുന്ന രാസവള്ളങ്ങാണ്. ഈ ആവശ്യത്തിനെന്തുതു ഒരു ടാങ്കിൽ കലക്കി അതിന്റെ അരിച്ചട്ടുത ലായൻ ജലസേചനത്തോടൊപ്പം നൽകാവുന്നതാണ്. ജലസേചനത്തോടൊപ്പം വള്ളവും നൽകുന്ന ഇത്തരത്തിലുള്ള ഫെർട്ടീഗ്രേഷൻ ടാങ്കാണ് ചിത്രം 5 തുകാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ജലസേചനത്തിന് വേണ്ട സാമഗ്രികളും

യഞ്ചോപകരണങ്ങളും

പസ്യുകൾ വെള്ളത്തിന്റെ മർദ്ദത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന എറ്റവും ചെലിലുന്നതിച്ച് പസ്യു ചെയ്യുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകുന്ന (മർദ്ദം കുടുമ്പോൾ പുറത്തേക്ക് തള്ളുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവു കുറയും) തരത്തിലുള്ള പസ്യുകളാണ് ഇതിൽ ഒന്നാമത്തെ ഇന്തത്തിൽപ്പെട്ടത്. മർദ്ദത്തിൽ പുതിയാം ഉണ്ടായാലും പുറത്തേക്ക് തള്ളുന്ന വെള്ളത്തിൽ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാകാത്ത തരത്തിലുള്ളതാണ് രണ്ടാമത്തെ ഇനം. ഇതിൽ എറ്റവും പ്രചാരത്തിലുള്ള കുടിവെള്ളത്തിനും മറ്റും വേണ്ടി വഴിയറിക്കുകയിൽ കുഴൽ കിണറിനേംനുംവസ്തിച്ചിപ്പിക്കുകയിൽ വിസ്തൃം പസ്യുകളാണ് (ചാന്ന് പഞ്ചന്നൂമാരുളിൽ പറയാറുണ്ട്.)

എന്നാൽ ആദ്യത്തെ ഇന്തത്തിൽപ്പെട്ട പസ്യുകളാണ് ജലസേചനത്തിന് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിൽ എറ്റവും പ്രധാനം സെൻട്രിപ്പൂർഗ്ഗ് പസ്യുകളാണ് കുറഞ്ഞ തേയ്മാനവും, പ്രവർത്തന ചെലവും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതകളാണ്. ഒരു ധീസൈൽ/ പെട്ടോൾ/ മല്ലിലും എൻജിനീയർഡ് ഉപയോഗിച്ചേരു വെദ്യത്തിലും മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചേരു ആണ് ഈ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. വെദ്യത്തിലും ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ വെദ്യത്തിലും മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചിപ്പിക്കുന്നതാണ് എളുപ്പവും ലാക്കരവും. സെൻട്രിപ്പൂർഗ്ഗൾ പസ്യു ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഒരു കാര്യം അത് ജലോപരിതലത്തിനോട് അടുത്ത് വെക്കണം എന്നതാണ്. വെള്ളത്തെ പുറത്തേക്ക് തള്ളുന്നതിന് കഴിവുണ്ടാക്കുവെള്ളത്തിലും വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ള കഴിവ് ഇന്നു പസ്യുകൾക്ക് കുറവാണ്. സെൻട്രിപ്പൂർഗ്ഗൾ പസ്യു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിലും വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കുന്ന കുഴലിലും എപ്പോഴും വെള്ളം ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇപ്രകാരം പസ്യുകളിലും എപ്പോഴും വെള്ളം നിർത്തുന്നതിനാണ് കിണറിനുള്ളിലെ വെള്ളം വലിക്കുന്ന കുഴലിലിട്ടും അഭ്യരം മുട്ടവാൽവെം്പിലും വെള്ളം വലിക്കുന്നത്.

വളരെ ആഴം കുഴിയ തുറന്ന കിണറുകളിൽ നിന്നും വെള്ളം പസ്യു ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പസ്യുകളാണ് ജൈറ്റ് പസ്യുകൾ. വലിച്ചെടുത്ത വെള്ളത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം വീണ്ടും താഴേക്ക് കിണറിലേക്ക്, ഒഴുകിയാണ് ഇത് വലിയ ഉയരത്തിലെക്ക് വെള്ളം വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കുന്ന കുഴലിലും എപ്പോഴും വെള്ളം നിർത്തുന്നതിനാണ് കിണറിനുള്ളിലെ വെള്ളം വലിക്കുന്ന കുഴലിലിട്ടും അഭ്യരം മുട്ടവാൽവെം്പിലും വെള്ളം വലിക്കുന്നത്.

ആഴമേറിയ കിണറുകളിൽ നിന്നും കുഴൽ കിണറിൽ നിന്നും വെള്ളം പസ്യു ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സാഖാവുമായെ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്. പസ്യു ചെയ്യേണ്ട ഉയരം അനുസരിച്ച് പല ദ്രോജുകളും

സബ് മേഴ്സിബിൾ പദ്ധതികൾ കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്.

ജലസേചനത്തിൽ നിന്നും തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിലേക്കുള്ള ഉയരവും, ദൂരവും, തൊട്ടിയിലേക്ക് ആവശ്യമായ വൈള്ളത്തി എൻ്റെ അളവും, ജലസേചന ഉപകരണങ്ങൾ, ഡിപ്പർ, സ്പ്രിംഗ് ശ്ലർ തുടങ്ങിയവ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ട മർദ്ദവും അടിസ്ഥാനമാക്കി വേണ്ട കൂഷിയിടത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ പദ്ധതി, അതിന്റെ കുതിര ശക്തിയും തീരുമാനിക്കേണ്ടത്. വാങ്ങുന്ന പദ്ധതി ജലസേചന സംവിധാനവും കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് ഇത് ആവശ്യമാണ്.

ഫിൽട്ടറുകൾ

ജലസേചനത്തിന് ആവശ്യം വേണ്ട ഉപകരണമാണ് വൈള്ളത്തിലെ ഘടനയിൽനിന്നും അളവനുസരിച്ച് പല തരത്തിലുള്ള ഫിൽട്ടറുകൾ കമ്പോളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്.

മൺത് നിംച്ച ഫിൽട്ടറുകൾ

മൺത് 1.5-3.5 മീമീ വ്യാസമുള്ളത്. നിരത്തിയിൽക്കുന്ന അടഞ്ഞ ഒരു ടാങ്കാണ് ഈ ഫിൽട്ടർ. ചിത്രം 6 ടാങ്കിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തും പ്രാഥിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു കുഴൽ വഴിയാണ് വൈള്ളം അകത്തു കടക്കുന്നത്. ഈ വൈള്ളത്തെ മൺലിൽ കൂടി കടത്തി വിട്ട് ടാങ്കിന്റെ താഴെയുള്ള ഒരു കുഴലിൽ കൂടി പുറത്തേക്ക് വിടുകയാണ് ഇവിടെ ചെയ്യുന്നത്. വൈള്ളത്തിലുള്ള ചെളി, ജൈവ വസ്തുകൾ എന്നവിനെയെ മൺത് അഭിച്ഛുടക്കുന്നു. കൂത്യമായ മുട്ടേകളിൽ ഫിൽട്ടറും അതിലെ മണലിലും കഴുകി വ്യതിയാക്കേണ്ടതുണ്ട്. സ്വയം നിയന്ത്രിതമായി വ്യതിയാക്കാൻ കഴിവുള്ളതു തരത്തിലുള്ള ഇത്തരം ഫിൽട്ടറുകളും ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്.

സ്ക്രീൻ ഫിൽട്ടറുകൾ

സൂഷിരണ്ടുള്ള ഒരുക്കുഴലിനു ചുറ്റും കെട്ടിയിൽക്കുന്ന ഒരു വലയിൽ കൂടി വൈള്ളം കടത്തി വിട്ട് അതിലെ അഴുകളും മാറ്റുന്ന തരത്തിലുള്ളതാണ് ഈ ഫിൽട്ടർ. ചിത്രം 7 വൈ



ളൂത്തിലെ മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവനുസരിച്ച് ഈ ഫിൽട്ടർ കൾ ഇടക്കിടെ വ്യതിയാക്കേണ്ടതാണ്.

ഹൈഡ്രോ സൈലോൺ ഫിൽട്ടർ

ചോർപ്പിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ഒരു ടാങ്കിൽ കൂടി വൈള്ളം കടത്തി വിടുവോൾ അത് വട്ടം കരഞ്ഞുകയും വൈള്ളത്തിൽ ഉള്ള ഭാരമേറിയ മണൽത്തരികളും മറ്റും പുറത്തേക്ക് തെരിച്ച് അത് ടാങ്കിന്റെ അടിഭാഗത്ത് അടയിക്കയും ചെയ്യുന്നു. മണൽ തന്റെകൾ പോലെ ഭാരമുള്ള വസ്തുകൾ ധാരാളം ഉള്ള ജലം ശുശ്കിക്കിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ് ഈ ഫിൽട്ടർ.

ജലസേചന ഉപകരണങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് ഡിപ്പർ, സ്പ്രിംഗ് ശ്ലർ, അടഞ്ഞ പോകാതിരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യം വേണ്ട ഫിൽട്ടർ.



മൺലിലുള്ള വൈള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യ അനുസരിച്ച് ജലസേചന നിയന്ത്രിക്കുന്ന രീതി

മൺലിലുള്ള വൈള്ളത്തിന്റെ അളവ് കണ്ണു പിടിക്കുന്ന ഒരു സെൻസറാം അണ്ട് ഇതിന്റെ പ്രധാന ഭാഗം. മൺലിലുള്ള വൈള്ളത്തിന്റെ അളവ് ഒരു നിശ്ചിത അളവിലും താഴെ പോകുമ്പോൾ ജലസേചന നടത്തി അതിനെ പുറവുസ്ഥിതിയിൽ ആകുകയാണ് ഈ ജലസേചന രീതിയിൽ ചെയ്യുന്നത്. ആദ്യത്തെ റിത്തിരെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ ചെലവും ഉയർന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയും ആവശ്യമായ ജലസേചന രീതിയാണിൽ.

സ്വയം നിയന്ത്രിത ജലസേചന സംവിധാനങ്ങൾ

പ്രധാനമായും രണ്ടു തരത്തിലുള്ള സ്വയം നിയന്ത്രിത ജലസേചന രീതികളാണ് ഉള്ളത്. പ്രത്യേക സമയത്ത് നിശ്ചിത അളവിൽ ജലസേചന നടത്തുന്ന റിത്തിയാണ് ആദ്യത്തെ. കമ്പോളത്തിൽ സുലഭമായി ലഭ്യമായ ഒരു ടെട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് ജലസേചന പോലെ ജലസേചന പെപ്പിൽ ഘട്ടപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സോളിനോയിഡ് വാൽവോ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചാണ്. സ്വയം നിയന്ത്രിത ജലസേചന സാധ്യമാക്കുന്നത്. തെങ്ങിന് വൈള്ളം ആവശ്യമാണോ എന്ന് ഇവിടെ നോക്കുന്നില്ല. എങ്കി



ലും കൂഷിക്കാരന് ജലസേചന സമയവും ദൈർഘ്യവും അവരെ മുൻപാരിച്ചയത്തിൽ നിന്നോ, വിദ്യഗ്രാഹാട്ട് ചോദിച്ചോ, നിശ്ചയിക്കാവുന്നതും അതുവോ ഏതാണ്ട് കൂത്യമായിരത്തെ ജലസേചന നടത്താവുന്നതാണ്. ചെലവും പരിചരണവും വളരെ കുറവു മതിക്കുന്നതാണ് ഈ തരത്തിലുള്ള സ്വയം നിയന്ത്രിത ജലസേചന രീതിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രയോജനം. (തുടർജാ....)

തെങ്ങിൻ തടികൾ ഇനി സ്വീകരണ മുറികളിലേക്ക്

സി.ഡി.ബി നൃഗൻ സ്വയംരോ, കൊച്ചി - 11

2 രണ്ടുംബരയും വനങ്ങളും നാടായ കേരളത്തിൽ കർണ്ണാടകത്തിലേക്കും മുൻ കാലങ്ങളിൽ തേക്ക്, പുലുമതുത്, വൈനേതക്ക്, തുടങ്ങിയ മരങ്ങളും, കേരളത്തിലെ ധിപ്പോകളിലെ തേക്കും ലേലം ചെയ്തു കൊണ്ടു പോവുക പതിവായിരുന്നു. എന്നാൽ വനവിന്റെ കുറഞ്ഞത്തോടെ മേൽ പറഞ്ഞ തടികളുടെ ദൗർഖ്യം, കാലക്രമണ ഇല കയറ്റുമതി നിലയ്ക്കാൻ കാരണമായി. രൂപയുടെ മുല്യത്തകർച്ചയും, മരം ഏതിക്കുന്നതിനുള്ള ഭാരിച്ച ചെലവുകളും തടികൾ സ്വാഭാവികമായ വിലക്കയറ്റം ഉണ്ടാക്കിട്ടുണ്ട്. ഈ അവസരത്തിലാണ് നാട്ടിൽ ലഭിക്കുന്ന എന്നാൽ അർഹിക്കുന്ന പ്രാധാന്യം നല്കാത്ത തടികളെ കുറിച്ച് നാം ആലോചിക്കേണ്ടത്. ഇതു രത്തിൽ, കേരളത്തിൽ സുലഭമായതും, തടിയെന്ന നിലയിൽ വ്യാപകമായി ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാത്തതുമായ ഒന്നാണ് തെങ്ങ്.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ റിപ്പോർട്ടിൽ ആണ് ഡീജിറ്റേഷൻ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഉത്പാദനശൈലി കുറഞ്ഞ തെങ്ങുകൾ ബെട്ടിച്ചാറുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങിൻതടി പുർണ്ണമായും വ്യാപസാധികാരിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഉപയോഗശ്രദ്ധയാർഹമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ ഫോറസ്ട്ടി കോളേജിലെ വുഡ് സയൻസ് വിഭാഗം യൂത്സാംവിഡാനം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നു.



അരക്കോസിയ എന്ന സസ്യ കുടുംബത്തിലെ അംഗമായ തെങ്ങ് ഭൂമിയിലെ കല്പവ വൃക്ഷമായിട്ടാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. കേര വൃക്ഷം എന്ന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്ന ഈ മരത്തിന്റെ ശരശരി ഉയരം 18 മുതൽ 20 മീറ്റർ വരെയാണെന്നും, 30 മീറ്റർ വരെ നീളമുള്ളവ അസാധാരണമല്ലും. ഒരു മനുഷ്യന്റെ പ്രാമാണിക ആവശ്യങ്ങളായ ആഹാരം, വസ്ത്രം, പാർപ്പിടം എന്നിവ നിരവേറ്റുന്നതിനാലാണ് ഈ മരത്തെ കൽപവൃക്ഷമായി കരുതുന്നത്. ഇതുവരെ, ഏകദേശം നൂറ്റ് നാൽപതൊള്ളം ഉപയോഗങ്ങൾ തെങ്ങിനു രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ പ്രധാനം ഉൾക്കൊണ്ടു സെപ്പറേറ്റർ 2-ാം തീയതി ലോക നാളികേര ദിനമായി ആചരിച്ചു വരുന്നു.

പല ഉഷ്ണം മേഖല രാജ്യങ്ങളുടെയും സുവർ ഘടനയിലേ കു സംഭാവന ചെയ്യുന്ന പ്രധാന നാണ്യ വിളയാണ് തെങ്ങ്. കൂഷിയിടത്തിന്റെ വിസ്തിർണ്ണത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും ഉത്പാദന ക്ഷമതയിലും ഇന്ത്യ മുൻപത്തിലാണ്. തെങ്ങ് കൂഷി 4 ദശലക്ഷം ഹെക്ടറിലും കേരളത്തിൽ 0.79 ദശലക്ഷം ഹെക്ടർ റിലൂച്ചി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ കൂഷി മൊത്തം ഭൂമിയുടെ 40% തെന്നാളും തെങ്ങാണ്. കേരള സംസ്കാരത്തിൽ നാളികേരത്തിനും അതിന്റെ മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾക്കും വളരെയിക്കുന്ന പ്രാധാന്യം ഉണ്ട്.

എന്നാൽ തെങ്ങു തടി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ അധികം ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നില്ലോരുക്കുമതി വഴിയുള്ള തടി കളുടെ അതിപ്രസരവും, തെങ്ങു തടിയോടുള്ള നിശ്ചയാത്മക മനോഭാവവും വ്യാവസായികമായി തെങ്ങിനെ വിപണിയിൽ നിന്നും അകറ്റി നിർത്തുന്നു. തെങ്ങു കിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ റാജ്യങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, തായ്‌ലാൻഡ്, മലേഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ തെങ്ങു തടി നൂറു ശതമാനവും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ഇവിടങ്ങളിൽ മർണ്ണിച്ചു, ഹൈമബ്രൈഡ്, ഹൈമബ്രൈഡ്, പ്ലാസ്റ്റിക്, ബൈറ്റ്, ബോർഡ് നിർമ്മാണം, വൈടു നിർമ്മാണം, ട്രാൻസ് എൽമിൻഡ്, എൽജോറിൻഗ്, വോർ പാ നലിംഗ്, എന്നിവയ്ക്കായി തെങ്ങിൻ തടി ധാരാളമായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

പരമ്പരാഗത തടികളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ, തെങ്ങിൻ തടിയുടെ ഗുണ വിശദമാക്കുന്നതും ഏകദേശം സമാനമാണ്. അതിനാൽ തന്നെ, തെങ്ങിൻ തടിയെ മുഖ്യാരായി നിന്ന് മാറ്റി നിർത്തേണ്ടതില്ല. ഫീനോൾ പോലുള്ള രാസപദാർത്ഥങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യവും, ഉപ്പിനെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷിയും, നീളമേറിയ പലകയുടെ ലഭ്യതയും തെങ്ങിൻ തടിയെ സവിശേഷമാക്കുന്നു.

തെങ്ങിന്റെ തായ് തടികൾ മറ്റുള്ള തടികളുമായി ഘടനാപരമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉണ്ട്. 35 വയസ്സിനു മുകളിൽ പ്രായമായ തെങ്ങിന്റെ കടലാഗത്തെ 5 മുതൽ 7 വരെ നീളമുള്ള തടിയുടെ കാരിന്നും നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത തടി കളായ ആൺതിലി, പ്ലാവ് എന്നിവയോട് സാദൃശ്യപ്പെടുത്താം. പ്രായവും, ഗുണമേമയും അനുസരിച്ച് 1000 മുതൽ 2500 രൂപ വരെ ഒരു തെങ്ങിൻ തടിക്കു ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ തീരം പ്രദേശങ്ങളിലെ മിസ്കുർ, മാസം തോറു, കുറഞ്ഞതും ഒരു ലോഡ് തെങ്ങിൻ തടിക്കു ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ തീരം പ്രദേശങ്ങളിലെ മിസ്കുർ, മാസം തോറു, കുറഞ്ഞതും

സംഭാവികമായി തെങ്ങു തടി 7-10 വർഷത്തോളം ഇടട്ടു നി



ൽക്കുന്നു. അനുഭ്യോജ്യമായ സീസണിങ്ങും, പ്രിസർവേഷനും വഴി തടിയുടെ ഇളക്കു നമുക്ക് 15 വർഷത്തിനു മേഖലയ്ക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. സാധാരണയായി പ്രിസർവേഷനു പ്രയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തുകളും ബോർക് ആസിഡ്, ബൈറ്റിവേറ്റീവ്‌സ്, കോപ്പർ ഫ്രോമിയം ബോറേറ്റ് തുടങ്ങിയവ, രാസവസ്തുകളുടെ പ്രയോഗത്തിനു ശേഷം തെങ്ങു തടി ബാഹ്യവും ആരതികവുമായി ഉപയോഗിക്കാം.

മുൻചുതിനു ശേഷം രണ്ട് ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പ്രതല ന പരിപാലനത്തിന് വിധേയമാക്കിയില്ലെങ്കിൽ തടിയിൽ സാപ് റൈറ്റിൽ കുമിൾ ബാധിക്കാം സാധ്യതയുണ്ട്.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലൂണ്ട് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ വുഡ് സയൻസ് വിഭാഗം നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ തെങ്ങിൻ തടി സംസ്കരണത്തിനുള്ള ഒരു മാതൃകാപദ്ധതി തയാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. തെങ്ങ് ഇനി മേൽ പാഴ് വസ്തുവല്ല. തെങ്ങിൻ തടിയ്ക്കും പുതിയ സാധ്യതയുടെ ലോകം പിരിക്കുകയാണ്. കയറ്റുമതി ചെയ്യാൻ കഴിയും വിധം അഴിച്ചു പാര്ക്കാൻ കൂടാതെ കരകൗഢിലെ വസ്തുകളും ഇനി തെങ്ങിൻ തടിയിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കുന്നതും പാര്ക്കാൻ കഴിയും ചെന്തിയിൽ ചെന്തികളിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കപ്പെടും. പച്ചക്കു കൂഷിയിൽ ചെന്തികളിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കാം മണലിനു പകരം തെങ്ങിൻ തടിയുടെ പരിശോധനയും വരികയാണ്.

തെങ്ങിൻ തടികൾ മുൻചുതി ഉടൻ സാപ് റൈറ്റിൽ കുമിൾ ബാധിക്കാതെ, തോട്ടങ്ങളിൽ തന്നെ അവ ഉള്ളപ്പട്ടികളാക്കി മാറ്റാൻ ഇനി സാധിക്കുന്ന അതിനുള്ള സഖ്യൻ സോമിലിനു

സർവകലാശാല രൂപം നല്കി കഴിഞ്ഞു. തെങ്ങിൻതടിയിൽ നിന്നു മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ പരിശീലനം നല്കാനുള്ള സാങ്കേതിക കേന്ദ്രവും തയാറായിട്ടുണ്ട്. നാളി കേര വികസന ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ തൊഴിൽ പരിശീലനവും ആരംഭിച്ചു.

തെങ്ങിനു കേടു വന്നാലും ഉത്പാദനം കുറഞ്ഞാലും മുൻപിലും മാറ്റി വേഗം കായ്പാലം തരുന്നതും ഉത്പാദന ശേഷി കുടിയതുമായ സകര ഇന്നു തെക്കൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കാനാണ് ബോർഡ് ശ്രദ്ധാർ ചെയ്യുന്നത്. പശയ തെങ്ങുകൾ മുൻപിലും മാറ്റുന്നതിനും ബോർഡ് സംബന്ധിയി നല്കുന്നുണ്ട്. അതുപേരും തെങ്ങിനു ശേഷിയുള്ളതു തെക്കൾ സഞ്ചയന്ത്ര നിരക്കിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നുമുണ്ട്. എന്നാൽ മുൻപിലും മാറ്റുന്ന തെങ്ങുകൾ വാങ്ങാൻ ആളില്ലാതെ പലയിടങ്ങളിലും മല്ലിൽ കിടന്നു ദവിച്ചു പോവകുകയാണ്. ഇപ്രകാരം പാഴാകാതെ ആ തടികൾ ഉപയോഗിച്ചു മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു തെങ്ങിൽ തടിയുടെ പ്രധാനമായ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നതോടൊപ്പം നാളികേര കൃഷി കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് സർവകലാശാലയുടെ ലക്ഷ്യം.

ഇതിനായി നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ ഫോറസ്റ്റ് കോളജിലെ വുഡ് സയൻസ് വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. ഇവി അനുപിരുത്തേം നേരുത്തതിലാണ് തെങ്ങിൻ തടിയിൽ നിർമ്മാം പരിശീലന പരിപാടി നടപ്പാക്കുന്നത്. ഫർണിച്ചർ കമ്പനികളുടെ സഹകരണവും ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ മേഖലയിൽ താല്പര്യമുള്ള യുവാക്കൾക്ക് തൊഴിലാവസ്ഥകൾ ലഭ്യമാക്കാനും സാധിക്കുമെന്ന് ഡോ. അനുപ് പറിഞ്ഞു. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 30 പേരുകൾ വിദർശ പരിശീലനം നല്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്ന് കോളജ് ഡീൻ ഡോ. കെ. വിദ്യാസാഗർ വ്യക്തമാക്കി. സംസ്ഥാനത്ത് കേര പാർക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം ജില്ല തോറും തെങ്ങിൻ തടി ഫർണിച്ചർ പാർക്കുകൾ കുടി സ്ഥാപിച്ചാൽ കേര മേഖലയ്ക്ക് വലിയ വികസന സാധ്യതയാകും എന്നും ചുണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെട്ടുന്നു.

കേരളത്തിൽ മൊത്തം തടി ആവശ്യത്തിൽ 24 ശതമാനം വീടുകളുടെ നിർമ്മാണ മേഖലയിലാണെങ്കിൽ ഫർണിച്ചർ, പാ



യക്കിംങ്ക് കൈയ്യൻ തുടങ്ങിയ വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾ ഏകദേശം 46 ശതമാനമാണ്. നിലവിൽ റബർ മരങ്ങളാണ് ഈ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അധികമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. കേന്ദ്ര ശം 46.6 ശതമാനം, വീടുവള്ളൂപ്പിലെ മരങ്ങൾ 35.3 ശതമാനമാണ്. സർക്കാർ വനങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നത് വെറും 1.6 ശതമാനം മാത്രം. ബോർഡി വരുന്നവ അന്ന് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും വി



ദേശത്തു നിന്നും ഇരകുമതി ചെയ്യുകയാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് തെങ്ങിൻ തടി പ്രയോജനപ്പെടുത്താനുള്ള സാധ്യത നിലനിൽക്കുന്നത്. ഈ നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് വളരെ ശുശ്രാവുമുണ്ടും ഡോ. അനുപ് ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു.

പരമ്പരാഗത തടികളെ അപേക്ഷിച്ചു തെങ്ങു തടിയുടെ പരിമിതികളായി ചുണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത് വീതി കുടിയ പലകയുടെ ലഭ്യതക്കുവീം അറക്കാനുള്ള കാർണ്ണുവുമാണ്. നാളികേര ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയിലുള്ള കൂറിവും, തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളും ഇന്ന് കർഷകർ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന വെള്ളവിളികളാണ്. ഇതിനു മുമ്പ് കാരണമായി കണക്കാപ്പെടുന്നത് 20%നേരാളും വരുന്ന പ്രായമേരിയ തെങ്ങുകളുടെ ആധിക്യമാണ്. ഇതിനു പുറമേ 50% നേരാളും തെങ്ങിന് കാറ്റുവിച്ച രോഗവും ബാധിച്ചിരിക്കുന്നു. ആവർത്തന കൃഷി എന്നതാണ് ഈ പരിമിതികൾ മറി കടക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗം. നാളികേര വികസനബോർഡിൽ സഹായത്തോടു കൂടി കേര ഉത്തിലെ നീരു കർഷകർ നിലവിലുള്ള തെങ്ങിൻതോപ്പുകളിൽ ആവർത്തന കൃഷി നടത്തി വരുന്നു. ആവർത്തന കൃഷി വഴിയാരാളം തെങ്ങുകൾ മുൻപിലും മാറ്റപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇവയിൽ നല്ല ശതമാനവും പാഴായി പോകുന്നു. തടി അറക്കുന്നതിനുള്ള വൈദര്യപ്പെടുത്താനുള്ള ഏജൻസികളുടെ അഭാവവും, എങ്ങും പിതൽ കുമിൾ മുതലായവ ബാധിക്കുമെന്നതും കാരണങ്ങളാണ്. ഈ പ്രകൃതി വിഭവം ശരിയായ രീതിയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിലും തൊഴിലവസ്ഥകൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും, കർഷകർ അധികം വരുമാനവും ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും. അതുമാത്രമല്ല, തടി വിപണനിയിലെക്കുള്ള തെങ്ങിൻ തിരിച്ചുവരവ് സാഭാവിക വനത്തിൽ മേഖലയ്ക്ക് സമർപ്പിക്കുന്നും ഉപകരിക്കും. ■

തെങ്ങിൻ തടി ഉരുപുടികളാക്കാൻ സമ്പര്കകുന്ന മില്ല്



മരങ്ങൾ അറുത്ത് പലകകളാക്കാൻ ഇനി അരക്ക മില്ലുകളിലേയ്ക്ക് പോകേണ്ടതില്ല. മരം ആവശ്യാനുസരണം ഉരുപുടികളാക്കി മാറ്റാൻ ഇനി മില്ല് വീട്ടിലെത്തും. കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ കീഴിൽ മണ്ണുത്തിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാർഷിക സവേഷണ കേന്ദ്രമാണ് ഇത്തരത്തിൽ സമ്പര്കകുന്ന സോമില്ല് വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഫോറസ്റ്റ് കോളജിലെ വുധ്സ യൻസ് വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. അനുപരിസ്റ്റ് ആദ്യമാണിൽ. ആദായം കുറഞ്ഞതും രോഗം സാധിച്ചതുമായ തെങ്ങുകൾ വെട്ടി മാറ്റുമ്പോൾ അവ തോട്ടത്തിൽ തന്നെ വച്ച് അറുത്ത് ഉരുപുടികളാക്കി മാറ്റാനുള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടാണ് സ്വം രിക്കുന്ന സോമില്ല് വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതോടെ മുൻപിലും മാറ്റുന്ന തെങ്ങിൻ തടികൾ വാങ്ങാൻ ആളില്ലാതെ തോട്ടത്തിൽ തന്നെ കിടന്നു ചേരിച്ച് പോകുന്ന സ്ഥിതിവിശ്വേഷം ഉണ്ടാവില്ല. അതിനാണ് പുരയിടത്തിലെത്തി തടികൾ ഉരുപുടികളാക്കുന്ന തിനുള്ള യന്ത്രം രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

ഒരു ചട്ടങ്ങൾ ഉള്ള ട്രോളിയിലൂണ്ട് മില്ല് ഘടകപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജീപ്പിന്റെയോ ട്രാക്കുന്റെയോ സഹായത്തോടെ ഇതിനെ പുരയിടണാൻ എത്തിക്കാം. കേരളത്തിൽ ഇതാദ്യമായാണ് ഇത്തർത്തിലെലാറു യന്ത്രം പുരിതിരക്കുന്നത്.

മരങ്ങൾ പലകയാക്കുന്ന ബാൻഡോ മാതൃകയിലുള്ള മില്ല് ഡൈസൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. പത്ത് കുതിര ശക്തിയുള്ള മോട്ടോർ കൈകൊണ്ടു കരക്കിയാണ് സ്റ്ററ്റ് ചെയ്യുന്നത്. വാൾ ഘടകപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന യന്ത്രഭാഗം ഇതുവരെ അളവിലേയ്ക്കും ആവശ്യാനുസരണം നീക്കാവുന്നതാണ്. തോട്ടത്തിലെത്തിയാൽ മാതൃവാഹനത്തിൽ നിന്ന് ബസ്യം വേർപ്പെടുത്തി ചേസിനെ (ജൈസിബിയുടെ പോലുള്ള) ഇരുവു കാലുകളിൽ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്താം. യന്ത്രത്തിലുള്ള പ്ലാറ്റ്‌ഫോമിലേയ്ക്ക് തടി കയറ്റി വച്ചശേഷം ഉരുപുടിയുടെ ആവശ്യാനുസരണം വരുത്തിയിരിക്കുന്നതാണ്.



രണ്ട് നീളത്തിലും വീതിയിലും വാൾ സെറ്റു ചെയ്ത് മുകൾ ഭാഗത്തുള്ള ലിവർ ഉപയോഗിച്ച് തടി നീക്കും. ഇതോടെ തടി പലകകളായി മാറും.

മിനി പോർട്ടബിൽ സോമിൽ എന്നു പേരിടിക്കുന്ന ഈ യന്ത്രത്തിന് ഇപ്പോൾ ചെലവ് മുന്നു ലക്ഷമാണ്. മറ്റ് തടികൾ അരക്കാനും ഇതുപയോഗിക്കാം.

മർണ്ണിച്ചു ഉപകരണങ്ങൾക്കായി മരങ്ങൾ മുൻപിടിട്ടാൽ ആൽ വാഹനങ്ങളിൽ കയറ്റി അരക്കാമില്ലുകളിൽ എത്തിക്കുക പലപ്പോഴും ബുഖിമുട്ടുള്ള പ്രവൃത്തിയാണ്. ഗതാഗത ചെലവ്, കയറ്റിയിരക്ക് തുടങ്ങിയവ വേരെ. ഈ പ്രശ്നത്തിനുള്ള പരിഹാരമാവുകയാണ് പുതിയ യന്ത്രം.



വിരുദ്ധിച്ചു

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ജീവനക്കാരനൊരു ദാന ശ്രീ. എൻ.കെ ദേവരാജൻ സ്വയം വിരുദ്ധിച്ചു. 1983 ജൂൺ 1 ന് ബോർഡിൽ ചേർന്ന ദേവരാജൻ കൊച്ചിയിലെ ആസ്ഥാനത്ത് തന്നെ 33 വർഷത്തിലെഡിക്കം സേവനം അനുഷ്ഠിച്ച ശേഷമാണ് 2017 ഓഗസ്റ്റ് 11 ന് സർവീസിൽ നിന്നു പിരിഞ്ഞത്.

ഒത്തിയിലെ മാലാവമാർ എന്നാൻ പക്ഷി സ്നേഹികൾ വിശ്വാലിനെ വിശ്വേഷിപ്പിക്കുന്നത്. രംഗത്തിൽ അത് വാസ്തവമാണ്. കാരണം വിശ്വാലുകളുടെ പരിസ്ഥിതിപരമായ പ്രാധാന്യം നിർബന്ധായകമാണ് എന്നതു തന്നെ. ഫലസന്ധാരിക്കുന്നതു പരാഗനത്തിനും വിത്തു വിതരണത്തിനും മാത്രമല്ല വിശ്വാലുകൾ ചെയ്യുന്ന സേവനം മഹത്തരമാണ്. മാത്രമല്ല വാവലിന്റെ ആമാശയത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന പഴുത പഴങ്ങളുടെ വിതരിന് അകുറഞ്ഞ ശ്രദ്ധിക്കുമ്പെത്ര. ഈ നു പുറമേ പ്രാണികളേയും കീടങ്ങളേയും ഭക്ഷിക്കുന്ന ഇന്നു വിശ്വാലുകൾ കൊതുകു നിയന്ത്രണത്തിനും സഹായകമാകുന്നു. വെറും രണ്ടു ഗ്രാം മാത്രം ശരീരഭാരമുള്ള ചെറിയ വിശ്വാലിന് ഒരു മൺകുറ കൊണ്ട് 300 കൊതുകുകളെ അകത്താക്കാൻ കഴിയും. അങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ ദൈഹിപ്പി പോലുള്ള മാരകമായ പല പകർച്ച വ്യാധികളുടെ നിയന്ത്രണത്തിലും രാത്രിയേരുന്ന വിശ്വാലിന് ശ്രദ്ധേയമായ സ്ഥാനമുണ്ട് എന്നു പറയുന്നില്ല.

സർവ്വഗണങ്ങൾ ഇങ്ങനെ ഏരിയയിലേക്കില്ലോ തെങ്ങിനെ തോപ്പിൽ കടന്നാൽ വിശ്വാൽ തെല്ലിട്ട് ഉപദ്വാകാരികളിൽനിന്നും എന്നില്ല. തേനും പുശ്വാടിയും പഴുത സുഗന്ധവാഹിയായ പഴങ്ങളും തേടി ശരവേഗത്തിൽ ഇരുട്ടിനെ കീറി മുൻചീം പരക്കുന്നതിനിടയ്ക്ക് താത്രാക്ഷിണം മാറ്റാൻ കേരവുകൾക്കും കരിക്കിൻ കുലകളിലേക്കും എത്തിച്ചേരുക സാഭാരികം. പ്രകൃതിയുടെ മിശ്രണവും കേരവുകൾക്കും പാടിങ്ങും ആയി തെങ്ങിനെ തലപ്പിൽ കാത്തു കിടക്കുന്ന നികുദ്ധങ്ങളെ വിശ്വാൽ വിടുകയില്ല. കരിക്ക കുടിച്ചു താത്രാക്ഷിണം മാറ്റും. പേണ്ടി വന്നാൽ, അതും സാവകാശമുണ്ടെങ്കിൽ ഇളം കരിക്കിൽ തൊണ്ട കട്ടിച്ചു മുൻചീം കായ് തുരന്ന സുവശിത്തളമായ

ഇളന്തിനു പുറമെ സ്വാദിഷ്ഠമായ കാസ്യും ഭക്ഷിച്ചേന്നു വരും. നിശ്ചാരം സഖാരത്തിൽ കഷിംഗവും ആമാശയത്തിൽ ഇളന്തിനു നിണ്ണേത്തിൽ ആലസ്യവും കുടുക്കാകുമ്പോൾ വിശ്വമവും തെങ്ങോലയിൽ തന്നെയാകും. പകൽ സമയം വിശ്വമിക്കാൻ വിശ്വാലുകൾ തെങ്ങോലയിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കാറുണ്ട് എന്ന വാസ്തവം പലർക്കുമരിയില്ല. വലിയ മരക്കാസ്യുകളിൽ പകൽ തലക്കീഴായി കിടക്കുന്ന വിശ്വാൽ കുടങ്ങളെയോ അധികം പേരും കണ്ടിട്ടുള്ളു.

ടെറോപ്പസ് (pteropus) എന്ന ജനുസ്സിൽപ്പെട്ടുന്ന വിശ്വാലുകളാണ് തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ വരുന്നതുകൂടും. ഇവയെ ശ്രൂട്ട് ബാറ്റ്, പ്ലൈറിംഗ് ഹോക്സ് എന്നെല്ലാം വിളിക്കാറുണ്ട്. ഏഷ്യൻ വരകരയിലെ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളും ഉപോഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളും ആണ് ഇവയുടെ പ്രധാന ആവാസക്കേന്ദ്രങ്ങൾ. ഇവരല്ലാം പൊതുവെ മധ്യരൂപിയരാണ്. പുശ്വാടി തേൻ, പഴങ്ങൾ, പുകൾ എന്നിവ തേടിയാണ് ഇവയുടെ നിശ്ചാരം. ദൃഢതികൾ 40 മെല്ലോളം സഖവിച്ച് ആഹാരം തെരുക്കയും ചെയ്യും. ഇന്ത്യയിൽ മാത്രമല്ല മലിനീപ്പിൾസ്, കിഴക്കൻ ആഫ്രിക്ക, വെസ്റ്റീൻഡിസ്, സംഗ്രഹശ്രേണി, ടിബറ്റ്, മാലിബീപ്പ്, നേപ്പാൾ, ശ്രീലങ്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെല്ലാം തെങ്ങിന് കാര്യമായ നഷ്ടം വരുത്തുന്ന ജീവയാണ് വിശ്വാൽ. തെങ്ങിൽ പുക്കുലയിൽ നിന്ന് സ്വാദിഷ്ഠമായ തേൻ എത്ര തന്നെ നുകർന്നാലും ഇതിന് മതിവരില്ല. കായംകുളം തോട്ടവിള ശവേഷണ കേന്ദ്രം നേരത്തെ നടത്തിയ ഒരു സർവ്വേയുൽ തെങ്ങിൽ ശരാശരി 32.2 ശതമാനം വരെ വിള നഷ്ടം വിശ്വാൽ വരുത്തുന്നതായി കണ്ണേത്തിരുന്നു.

ഈ ഇളന്തിനു പുറമെ തെങ്ങിൽ മണ്ണയിലെത്തുന്ന വിശ്വാലിന് ചില ദുരൂഹിലങ്ങളും ഉണ്ട്. മരുബർത്തത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ രസകരമായ ദുരൂഹിലങ്ങൾ. കള്ള് ചെത്തുന്ന തെങ്ങുകളിൽ

തെങ്ങിനെ തോപ്പിൽ വിശ്വാൽ നേരു വരുവാൻ

സുരേഷ് മുത്തുകുളം
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റി.)
മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബുറോ

லാബണ്യകിൽ കാളുടക്കരാൻ വച്ചിരിക്കുന്ന മൺകുടത്തിൽ നിരയുന്ന കൂളിൽ സ്വകാര്യമായി കുടിക്കരാൻ വധുൽ വിരുതനാണ്. ഫിലിപ്പീൻസിലാബണ്യകിൽ തെങ്ങിൽ മണ്ണയിൽ മുള്ളനഞ്ചുകൾ സ്ഥാപിച്ച ഫിലിപ്പീൻകൾ ശേഖരിക്കുന്ന നാളികേര വീണ്ടായ കൂശവു കുടിക്കരാനും വധുലുകൾ തല്ലപരരാണ്.

மிலிப்பிள்ளை பினில் டுரில் கேட்டுமாய் ஸமதல் பிவுகளில் காணப்படுவது வழுத்தகவுடா வீணது கூடியில் மனமாறனத்ர. அஙோல் தலத்தில் தனை நோக்கியால் ஏற்றுவுமிகால் வழுவுக்கலூது பிரதேசமாளித். ஏதாள்ள் ஒங்களைக்கூட வழுவுக்கலூங்கிவிடென்! ஹவிடுதெற சோவோ ந சுரத்திலூா சுருவுவடத்துவு ஸமுலம்மாயி வழுக்கு நின்கவுடன ஸாங்க்கமாய ஆரியான் பஷண்கலூட தோடுமாள் ஹு வழுதல் ஸாங்கத்திரெந் தாவது. ஆரியான் மறண்கலூ பறாக்காத்திடு ஸமாயிச்சி கஷிண்டால் ஹுவ நேரெ தெண்கின் தோடுக்கலூகி லேக்காண்ததுக. ஹுவில்த தனை ஆள்ள வழுவுக்கலூங்க் லஹரி பாக்கியமாய வீணை் தெண்கலூங்க் நிடு கூடிக்கான் ஏரை தாத்பரயு காட்டுநத் ஏங் க்கெங்கத்தியிடுங்க. வழுவுக்கலூ எட ஸாங்கக்கெங்கிடுவு வங்காஸ தகயாநுவு வேங்கியிதுது பிரவர்த்தனங்கள் ராங்க்டீயமாயி நடத்துந மோங்க ஹோர்ட் பொர்க் கேவிலை அயிக்குதல் வழுவுக்கலூட ஹு ஸவிஶேஷ ஸலாவா நிரைக்கிழக்குக்கயு பான வியேயமாக்குக்கயு செய் ய்திடுங்க. கூடுவ வீணத் கூடிச்சி கஷிண்டால் ஆள்ள வழுவுக்கலூங்கு ஸலாவா வழுத்தாஸ்ஜலூட ஹுவிடெ பான வியேயமாக்கியிருக்கு. வீணத்திரெந் லஹரி பொயிக்குவுடன ஹுவத்துக்கூடு வேயிக்கூடு ஹுவத் தக் பிளீக் மரத்திலேக்க் பிளெந்ததானோ பில்லுக்கர் க்கெங்கத்தி பிடியுரிப்பிக்கானோ கஷியாரில். ஏங்கதுவு ஹுவிடுதெற ஸமிரங் காஷ்சயாள். ஹத்தமொரு ஸலாவா நிலநில்குக்குநூவெக்கிலூா அத் வழுவுக்கலூட ஹு பிக்குதி தத் ஸகைத்துகிற் வோஷக் ரமாயி திருக்கில் முன்திடால் முட பிரத்தங்கலூங்காரில

എന്ന് ബാധ്യ കേവിഞ്ചു പ്രസിദ്ധമ്പും ഉടമയുമായ നോർമ മോൺ ഹോർട്ട് തന്റെ രേഖപെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പഴയ തകരപ്പാടുകൾക്കിരുവും കല്ലേക്കട്ടി തകിട്ടിച്ച് ശമ്പളമുണ്ടാക്കി വയ്ക്കാനുകൂലെ പേടിപ്പിക്കാം. നോക്കു കു അതികൾ തോട്ടത്തിൽ നാടിയും തോട്ടത്തിൽ വലിയ ഏണ്ണ വി ഇക്കുകളും പത്രങ്ങളും കത്തിച്ചും നിർദ്ദോഷമായി വയ്ക്കാനുകൂലെ വിരുദ്ധയാക്കാം.

സാമ്പത്തികാബന്ധങ്ങളിലും വാറ്റൽ ഇതിരം ചില വികൃതികൾ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ വരുത്തിവയ്ക്കാറുണ്ട് എന്നു മൊഡ്യൂലേം കേര കർഷകൾ മടിറ്റീലയ്ക്ക് ഭീഷണിയാകുമോ എന്ന് നിയന്ത്രണ വിധികൾ തേടാതെ മറ്റ് മാർഗ്ഗിലാലോ. ■

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യത്തിനേക്കുകൾ

നാളിടക്ക് വികസന ബോർഡിൽ (പരസ്യഭക്തിക്രാന്തികളാണ് ഇന്ത്യൻ കൂദാക്ഷേത്ര ജോലി (ഇന്ത്യിലും), ഇന്ത്യൻ നാളിടക്ക് ജോലി (മലയാളം), കാര്ത്തിക നാൾ യെ പത്രിക (കന്നട), ഇന്ത്യ ദൈനം ഇംഗ്ലീഷ് (മലിഞ്ച്), കാര്ത്തിക ഏകദാനി പത്രിക (കമ്പനി), കാര്ത്തിക ദൈനം ഇംഗ്ലീഷ് (മലിഞ്ച്) എന്നീവ്.

കൂടുതലിയ തെങ്ങേക്കുൾക്കുളായും കേരളപ്പരാശ്രായന്നായും സംബന്ധിച്ച വലവന്നുണ്ട് ഈ ജേണ്ടുകളിൽ പതിനാറി പ്രസിദ്ധമിക്കിരിച്ചുവരുന്നു. ഈ ജേണ്ടുകളുടെ വർഷക്കാലിലെ റിഫ്രീം കുർഖകൾ, ഗ്രാമ്യകൾ, മുഹമ്മദികൾ, മുഹമ്മദികൾ, മൈഖലികൾ എന്നിവരാണ്.

പ്രതിക (മാറ്റി) എന്നും	ഇന്ത്യൻ ക്രോസ്‌റ്റ് സെബൈഡ് (ഇംഗ്ലീഷ് ചാർട്ട്)	ഇന്ത്യൻ സാൾട്ട്‌കോ റ്റ് സെബൈഡ് (അംഗീകാര ചാർട്ട്)	ഇന്ത്യ സെബൈഡ് (അംഗീകാര ചാർട്ട്)	ഭാരതീയ സെബൈഡ് (കൗൺസിൽ ഓഫ്‌സെബൈഡ്)	ഭാരതീയ സെബൈഡ് (എംബി‌എസ്‌ ഓഫ്‌സെബൈഡ്)	ഭാരതീയ സെബൈഡ് (എംബി‌എസ്‌ ഓഫ്‌സെബൈഡ്)	ഭാരതീയ സെബൈഡ് (ഒറ്റൊളി അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട സെബൈഡ്)
പ്രധാന ചോദ്യ - ഘൃഥം & ശഖവീർ	Nil	Nil	5000	5000	3000	5000	5000
പ്രധാന ചോദ്യ - കല്ലർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
പ്രധാന ചോദ്യ - ഘൃഥം & ശഖവീർ	Nil	Nil	3000	3000	2000	3000	3000
കുർബൈദ് ചോദ്യ - ഘൃഥം & ശഖവീർ	Nil	Nil	1500	1500	1000	1500	1500
പുന്നാക്കവർ ഉദ്ധവിഹാ - കല്ലർ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
പുന്നാക്കവർ - കല്ലർ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

* ഒരു ചെറുമാലിൽ ഒരു തവണ പരാസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിരക്ക്.

“എത്രക്കിലും 2 പഠ്യുകളിൽ വരുമായും പശ്ചാ നിർക്കിയാൽ 1 രഹികവും മുണ്ടായാൽ കുട്ടിയും പഠ്യുകളിൽ ഒരു സമയം നിർക്കിയാൽ സംരക്ഷിക്കാനും കഴിഞ്ഞു നിർക്കുന്നതാണ്. നിഖണ്ടനും പശ്ചാ ഏജൻസികൾക്ക് 15 രഹികം കഴിഞ്ഞു നിർക്കുന്നതാണ്.



ചുവമാഴി

ഗതകാല നമകളുടെ സ്മരണകളുണ്ടത്തി മനുഷ്യനും പ്രകൃതിയും പരസ്പരം ആപ്ലാറത്തിലുള്ളസിക്കുന ഓൺ വീബ്സേമെത്തുന്നു. ആരോഗ്യമി ലൂതെ കാട്ടുപുവിനും ഗൃഹാക്കണങ്ങളിൽ ആദരപീഠമാരുക്കുന വേള. ആടവും പാട്ടും സൗഹ്യവും ഓൺസദ്യയും പുക്കളവുമൊക്കെ സീക്രണമുൻഡിയിലെ മാന്ത്രികപ്പുട്ടിയിലോതുകാതിരിക്കുന്നു.

ഓൺസംസക്ലോഡ,
പായിപ്രസാധകൃഷ്ണൻ



തേങ്ങാക്കുലച്ചിൽ കൊണ്ട് മീൻ പിടുത്തം

വിലകുറവിൽ തെങ്ങ് കർഷകർ പ്രതിസന്ധിയിൽപ്പെടുന്നതിനിടയിൽ കുതുകകരമായ ഒരു വാർത്ത. തീരദേശത്ത് തേങ്ങ യേക്കാൾ വിലയുണ്ടെന്നു തേങ്ങാക്കുലയ്ക്ക്. (തേങ്ങാക്കുലച്ചിൽ എന്നും പറയും) പാറക്കെട്ടുകൾക്കിടയിൽ നിന്നും മീൻ വിക്കുവാനാണ് തേങ്ങാക്കുലച്ചിലുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് തേങ്ങാ പിച്ചുശേഷം പറവുകളിൽ ഉപേക്ഷിക്കുന ഇവയ്ക്ക് നല്ല വില ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്നു.

കടലിലെ പാരകക്കെട്ടുകളിൽ അള്ളിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന മരക്കുതളിനെ പോലുള്ള കയറ്റുമതി സാധ്യതയുള്ള കടകൾ ജീവിക്കുന്ന കെണ്ണിയിലാക്കാനാണ് തേങ്ങാക്കുലച്ചിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കുലച്ചിലുകൾ മാലപോലെ കയറിൽ ഏക്ക് ആഴക്കടലിലെ പാരകക്കെട്ടുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. കുറച്ചു ദിവസം കഴിഞ്ഞാൽ കുതുക്കുകൾ കുടഞ്ഞാടുകൾ എത്തിച്ചേരും. പ്രത്യേകതരം ചുണ്ണം ഉപയോഗിച്ച് കുതർ പിടിക്കും. മുന്നു മുതൽ എടു കിലോ വരുമാത്ര ഒരു കുതുക്കിഡ്രീ തുകാം. തമിച്ചന്നടിലെ കന്ധാകുമാരി, തുത്തുകുട്ടി ജില്ലകളിൽ മീൻ പിടുത്തക്കാരാണാവു കുതർ പിടുത്തത്തിൽ വിദഗ്ധർ. കുതർ പിടുത്തത്തിനുള്ള കുലച്ചിലുകൾ ഓഫോ ശൈവർമാർ ശേഖരിച്ച് പറവുർ പടിഞ്ഞാറെക്കരയിലെത്തിക്കും. തിരുർ, ആലത്തിയുർ, ചമവട്ടം, കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നൊക്കെ ഇപ്പകാരം കുലച്ചിൽ ശേഖരിക്കുന്നുണ്ടെന്നു.

പായിപ്പ രാധാകൃഷ്ണൻ

തേങ്ങാപീരയും ചിരട്ടയും

ജോഷി മുഖ്യനാട്

ചേമാ. മനുഷ്യനെ ഇങ്ങനെ പൊട്ടക്കമെയ്യും, എഴുതി ഇരുന്നോ. അടുക്കളെയിലും പത്തായത്തിലും നിറയെ പാറയുടെ ശല്യം അവിലെ തന്നെ ഭാര്യയുടെ ശല്യം തുടങ്ങി. പുതിയ ഒരു കമാ ബീജം മനസ്സിൽ ഓർത്തെ എഴുതാനിരുന്നപോൾ ശാശ്വതം അവളുടെ ശല്യപ്പെടുത്തൽ. ഇനി ശരിയാവില്ല. എഴുത്ത് നിർത്തിയെഴുന്നേറ്റു. അവൾ പരിഞ്ഞിലും അല്പം കാര്യം ഉണ്ടെന്നു തോന്തി. മരുംനുമല്ല എന്തെ പുസ്തക അലമാരയിൽ ധാരാളം പാറകൾ താമസം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പുസ്തകങ്ങളും ദുർഘാതാം മറ്റും കരഞ്ഞു നശിപ്പിക്കുന്നുമുണ്ട്. മാത്രമല്ല നിരവും പാറയും കാട്ടവും കാണാം. ചോക്കു വാങ്ങി വരച്ചും മറ്റും നോക്കിയതു. കുറച്ചു കഴിയുമ്പോൾ പിന്നെയും ശല്യം തുടങ്ങും. പിന്നെ ഉള്ള കീടനാശിനിയെല്ലാം വിശ്വാസികൾ എങ്ങനെയാ വീടിൽ ഉപയോഗിക്കുക.

അങ്ങനെയിരുന്നപോഴാം ഒരു കാര്യം ഓർത്തെ പിതാശ്രീ. പണ്ട് പാറയെ പിടിച്ച കാര്യം പിന്നെ വൈകിയില്ല. പഴയ ചെറിയ ചാക്കുകകളിൽ പഴയ കടലാണ്, ചീരുകൾ എന്നിവ എടുത്തു ചിരട്ടകൾ ഒന്നിനു മീതെ ഒന്നായി അടുക്കിയെടുത്തു. ചിരട്ട കൾക്കിടയിൽ പാറകൾക്ക് ഇരിക്കാൻ തക്ക വിധത്തിലാണ് ക്രമീകരിച്ചത്. അല്പം തേങ്ങാ പൂരിയും ഇവയിൽ ഇട്ടു. ചില ചാക്കുകളിൽ പല സ്ഥലങ്ങളിലായി സ്ഥാപിച്ചു.

പത്തായത്തിനും തട്ടിൽ പുറത്തും പാറ വരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ചാക്കുകൾ വച്ചു. പുസ്തക അലമാരയിൽ ഒരു ബോർഡ് കൂടിലാണ് വെച്ചത്. ഇതെല്ലാം കണ്ണ ഭാര്യ ചോദിച്ചു ഇതെന്തുവും വട്ടകളിയാ മാണം!

തേങ്ങാപീരയുടെ സ്ഥാദു പറ്റി പാറകൾ ഇതിൽ വന്ന് താമസം തുടങ്ങും പിന്നെ കാരുങ്ങൾ എല്ലാമ്മല്ലോ?

ഓ, പിന്നെ, ഭാര്യയ്ക്ക് ആത്ര വിശ്വാസം പോരാ രണ്ടു മുന്ന് ആഴ്ചകൾ കഴിഞ്ഞു. അപ്പോഴേക്കും പാറകൾ ചാക്കിനുള്ളിൽ വന്ന് താമസം തുടങ്ങിയിരുന്നു.



പത്തായതിലും തച്ചിൾപ്പുറത്തും മറ്റൊ ഇരുന്ന ഓരോ ചാകുകെട്ടിം എടുത്തു മുറ്റത്തിരങ്ങി എടീ. ഇത്തിരി ചോറോ ശോത
സേവ ഇട്ട് കോഴിയെ വിളിച്ചേ...
അതെന്നിനാ മാശേ...

കോഴി പാറക്കെലു ശാപ്പിട്ടോളും
ഭാര്യ തീറ്റിട്ട് കോഴിയെ വിളിച്ചു.

ഞാൻ ഓരോ ചാകും കുടണ്ണിട്ടു. പാറകൾ നാലു പാടും പാഞ്ഞു. പട്ടാളക്കാരെപ്പോലെ കോഴുകളും പിന്നാലെ പാഞ്ഞു.
കോഴികൾ ഓരോ പാറയേയും അക്കതാക്കി.

മതി, മാശേ... മതി. ഇനി ബാക്കി അടുത്ത ദിവസം കൊടുക്കാം.

ശതിയാ...
ഒരുപാട് പാറകളെ തിന്ന് കോഴികൾക്ക് ദഹനക്കേട് വരേണ്ടോ. അങ്ങനെ തൽക്കാലം പരിപാടി നിർത്തി വച്ചു.

തൽക്കാലം കോഴികളുടെ വിശ്രദ്ധി മാറി പാറ ശല്യവും തീർന്നു.

ബാക്കിയുള്ളത് അടുത്ത ദിവസങ്ങളിലായി നൽകാം.

ഭാര്യയ്ക്ക് സന്തോഷമായി അവൾ പറഞ്ഞു: എന്നാ മാശേ! ഈ ബുഡി നേരത്തെ തോന്നാതിരുന്നത് .

എടീ. ഭാര്യ അതിന് ഓരോന്നിനും അതിന്റെതായ ഒരു സമയമുണ്ടാക്കി.

അതു കേടുതും അവൾ ചിരിച്ചു.

ഒരു പാംശ് പൊട്ടാംശ് ചിരി, ചിരിച്ചിട്ട് പറഞ്ഞു

ഈ തേങ്ങാപ്പീരയും ചിരട്ടയും ഒരു സംഭവം തന്നെയാ.

തെങ്ങ് - നാളികേരം - കേരളത്തിന്റെ സ്വന്തം സ്വന്തത്

കൃഷ്ണകുമാർ പൊതുവാർ

കേരം രവുകഷത്തിരുൾ്ള നാടാണ് കേരളം. കേരം തിങ്ങും കേരള നാട്
എന്നാണ് കേരളത്തെ വിശ്വേഷിപ്പിക്കുന്നത്. നാളികേരം കേ
രളീയർക്ക് ഒഴിവാക്കാനാവാതെ ഭക്ഷ്യാൽപ്പനമാണ്. നാളികേരത്തിരുൾ്ള
ചരിത്രത്തെക്കുറിച്ച് ചില വിവരങ്ങൾ അറിയുന്നത് കൗതുകമായിരിക്കും.

പത്താം നൂറ്റാണ്ടിരുൾ്ള മലബുത്തോളം പഴക്കമുള്ളതാണ് കേരളത്തിലെ തെ
ങ്ങു കൃഷി. പ്രാചീന ചെച്ചിന് ഗ്രന്ഥങ്ങളിലെക്കാം നാളികേരത്തെക്കുറിച്ച്
പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്. തെങ്ങിരുൾ്ള ഒരു വസ്തുക്കളും നമുക്ക് ഉപേക്ഷിക്കാനാ
വില്ലു. തെങ്ങിൽ പട്ടമുതൽ, പുക്കുല, കുരുതേതാല, ഓല, മടൽ, ഇഞ്ചിലി,
ഇളനിർ, തേങ്ങ അങ്ങിനെ തേങ്ങ എല്ലാ അർത്ഥത്തിലും നമുക്ക് കൽപ്പവു
ക്കം തന്നെ. 1555 മുതലാണ് കോക്കന്ത് എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് പദം നാളികേരത്തെ
സുചിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയത്.

സർപ്പയിനിലേയും പോർച്ചുഗലിലേയും സഖാരികളാണ് കൊക്കോയോട്
(കുരങ്ങുമും) സാദുസ്യമുള്ള ഒരു ഫലത്തെ കോക്കന്ത് എന്ന് വിളിച്ചുതേ.
കടൽത്തിരത്തും, മഴയും സുരൂ പ്രകാശവും സുലഭമായി ലഭിക്കുന്ന പ്രദേ
ശങ്ങളിലും തച്ചു വളരുന്ന ഈ ഫലവുകൾക്കും ഒരു ലഭിച്ചിരുന്നു
എന്നാൽ തെക്കെന്നേഷ്യത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ ഗംഗാതൈരങ്ങളിലാക്കാം നാളികേ
രത്തിരുൾ്ള പിറവിയെന്നും നിന്മമനം.

ചരിത്രാതിര കാലം മുതൽ തെങ്ങിൽ അമേരിക്കയിലും തെങ്ങ് ഉണ്ടാ
യിരുന്നതായി തെളിയിക്കുന്ന ഫോസിലുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയ്ക്കും
കേരളത്തിനും തെങ്ങിരുൾ്ള മാതൃത്വം അവകാശപ്പെടാവുന്ന സുചനകളും ലഭി
ച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏറ്റവും പഴക്കമെറിയ ഫോസിലുകൾ ലഭിച്ചത് കേരളമടക്കമുള്ള
ഒക്ഷിജോന്റ്സ് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ബംഗാളാംഗിൽ നിന്നുമാണ് എന്ന
അവകാശവാദവും നിലനിൽക്കുന്നു.

ഈ ലോകത്ത് തെങ്ങ് കൃഷിയുള്ള 80 റാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇന്ത്യ.
ഇന്ത്യയിലെ മിക്ക സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, തെങ്ങ് കൃഷി വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു.
ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, മലേഷ്യ, തെക്കേ അമേരിക്ക, ഫ്ലോറിഡ, ഓ
സ്ക്രിംബലിയ എന്നിവിടങ്ങളിലും തെങ്ങ് വളരുന്നു. ഇവിടെയെല്ലാം ട്രീ ഓഫ്
ലൈഫ് പദം പേരിൽ നേരിയിരിക്കുന്നത് ഇതു ഒറ്റത്തടിവ്യക്ഷം. 9495196682 ■



കവിത

ഈന്നലെപ്പുത്ത് മഴകുളിരെൻ ബാല്യത്തെ
പിനിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലേക്കേതിച്ചു
തുള്ളും മനമിനാകെ നിറഞ്ഞിതാ
വർണ്ണ പ്രകാശിത ചിത്രനാജർ
പുത്രതാരു മാവിരൻ തുഞ്ഞെത്ത-
യല്ലാറിക്കല്ലനായ് ചിലച്ചകാലം
ഉറയലാടുന തെങ്ങാലത്തുണിലെ
കുരുവിക്കുടൊനുകാണും നേരു
ഓണകാലമിഞ്ഞെത്തിയാലോ
കളിയുണ്ടാലായ് പിനേയപ്പുനുണ്ട്
ഓലപ്പിപ്പിയാലെനെ വിളിച്ചിട്ടും
അലപ്പരേതൻ്റെ കയ്യിൽത്തരും
ഓരില, മുവില, പച്ചയും, മഞ്ഞയും
ഓടിപ്പോയ് കല്ലാരം പൊത്തും നേരു
എത്ര തുച്ചിയാണ്ണേനോ, അ ഇളനിരിൻ
മധുരമാം കാണു പോലെൻ്റെ ബാല്യം

ഇളനിർ ബാല്യം

വിദുമോൾ പി., പുളക്കൽ
അകല്യുർ പി.ഒ, ഒപ്പുലം, പാലക്കാട്



കവിത

കേര വ്യക്ഷം പുണ്യ വ്യക്ഷം

ചേപ്പാട് ഭാസ്കരൻ



നമതൻ തരുവല്ലോ കേര വ്യക്ഷം
നാടിനുണർവ്വേകും കർപ്പവ്യക്ഷം
നാടാകെ ചാരുതയേകിടുന
നാട്ടാർ മതിക്കും സുകൃത വ്യക്ഷം
ദ്രോതടിയാകുമീ മരങ്ങൾ
കുടമായി നിൽകുന കാഴ്ച രമ്യം
കാറ്റിലാടുവേബാഴോ എന്തു ഭംഗി
കണ്ണു തനെ നാമറിഞ്ഞിഡേണോ!
നന്നായ് വളർത്തേണമീവിളയെ
നാളേയ്ക്കു നൽകും ധലസമുഖി
ഇളനിരിൻ മേരയനുഭവിച്ചാൽ
ഇനി വേരെ പാനീയം തേടുകില്ല
തേങ്ങ തൻ കാമിൽ നിന്നല്ലോ നമൾ
നിർമ്മിപ്പു ശുശ്ര വെളിച്ചുണ്ണയും.

കാലികൾക്കേറ്റും പ്രിയകരമാം
പിണ്ണാക്കുമെത്തയോ ദ്രോഷ്ഠവസ്തു
തെങ്ങിൻ തടികൊണ്ടു പണ്ടു നമൾ
താമസിക്കാനുള്ള വീടു കെട്ടി
ഓലകൾ കൊണ്ടു മേൽക്കൂര മേഞ്ഞു.
കാർക്കുകിവ് എത്ര സുവദായകം
എന്താവശ്യങ്ങൾക്കും ദേശഗ്രാമായി
കേര തരുവിനെ മാറ്റി നമൾ
തേങ്ങ ചേർക്കാതെ കരികളില്ല
തേങ്ങയില്ലാതെതാരു വീടുമില്ല
നമ്മുടെ നാടിന്റെ നാമവുമായ്
കേര വ്യക്ഷത്തിനു ബന്ധമേരെ
ഇന്നും നമുക്കിനു പുണ്യവ്യക്ഷം
എന്നും നമുക്കിനു കർപ്പവ്യക്ഷം.



ആലപ്പുഴയിൽ നടന്ന വനിത മാക്സ് പ്രദർശനത്തിൽ
സാളികേര വികസന ബോർഡിൽ പങ്കിട്ടു



திருவாறைப்புரம் பழனிக்கலை மெதாநத்து நகை டாவுஸ்கூல் பெஸ்றிவலித் தாஜிகேர விகஸன ஸோஷியலீஸ் பவலின்

ഓൺകുകര വെളിച്ചെല്ലാ ക്യാഷി ഭവനുകൾ വഴി കൂറണ്ട വിലയ്ക്ക്

କୌଣସିକ ନାମୀକେର ଉତ୍ତରପାଦ କବିତିଯୁଗ ଆତ୍ମ ଉତ୍ତରମାଯ କୌଣସିକ ବେଳିଚେଷ୍ଟିଲୁଁ ଏହି ପ୍ରତିଶର୍ଥିତ ବ୍ୟାଙ୍ଗାଂ 1-ଠ ତିରତି କୌଣସିକରଙ୍ଗିଲେ ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ କୃଷି ଭେଟାକଳିଲୁଁ ନଟଙ୍ଗୁ ବ୍ୟାଙ୍ଗୁ କାର୍ତ୍ତିକ ଵିକସନ କରସକ କେଷମ ପକୁଷ୍ପ ମରନ୍ତି ଶ୍ରୀ ବି. ଏସ. ସୁଗନ୍ଧିକୁମାରରେ ନିରନ୍ତରପକାରମାଙ୍ଗ କରସକ ତିରା ଆହୋଲାଷିଚ୍ଛ ବେଳିକଳିତ ହତିଗାୟୁଜ୍ଞ ସୁରକ୍ଷା ଅତୁକିତିରୁଗନ୍ତ. କବିତି ବିଲାଯକ ବେଳିଚେଷ୍ଟିଲୁଁ ଉପରୋକ୍ତାକରିକ ନଟକିତ ହୁଏ ସଂରଂଭତିର ପେତୁ ଜନ ଆହୁତି ନିର୍ମାଣ ଲାଗୁ ପ୍ରତିକରଣମାଙ୍ଗ ଲାଭିଛି. କହୁଥିଲୁଁ ମରନ୍ତିରେକାରେ କୃଷି କହୁଥିଲୁଁ ଉତ୍ୟୋଗମରୁଁ ପଣ୍ଡାଯତନ ଭାବେ ସମିତି ଅଂଶାଙ୍କୁ ନିର୍ମାମାଯ ସହାଯ ସହକରଣାଙ୍କର ହୁଏ ସଂରଂଭତିରୁ ନଟକି.

ഇതൊരു പുണ്യ പ്രവൃത്തി : നടന്ന ശ്രീകിവാസൻ

ஓளாட்டுக்கர வெஜிசென் கூபனி செய்துநீத் வலிய பூஸை பிரவுத்தியான் ஏன் பிரசைந்த ஸினிம டாக்கு ஸாவியாயகங்குமாய ஶீகிவாஸ்க் அலிபோயபூட். கூபனியு எட கருாத்து பிரவர்த்திக்குந வெஜிசென் நிர்மான் யூனிஸீபு அனுவர்த்திக்குந நி ர்மான ரிதியு ரேற்கு காணால் வந்தாயிருநு ஶீகிவாஸ்க்.



പറവുർ കർഷക വിത്ര നാളിക്കേര ഉത്പാദക സംഘത്തിന്റെ
ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നാളിക്കേര സെച്ചിനാർ നടത്തി.

பரவும் கற்றுக் கிடைக்க வேண்டும் என்று நம்முடைய பார்த்தலை அதை விட்டு வரும் போது சில நாள்களில் குழந்தை முனிக்கும் போதுமான நிலை ஏதும் காட்டாது. எனவே நான் நீண்ட நாட்கள் குழந்தை முனிக்கும் போதுமான நிலை ஏதும் காட்டாது. எனவே நான் நீண்ட நாட்கள் குழந்தை முனிக்கும் போதுமான நிலை ஏதும் காட்டாது.

தென்னு கூஷி யிடுதல் ரோட் கீட் திவாரி மாற்றுவண்ணல் கூரிச்சு பளியும் கூஷி விஜ்ஞான் கேட்டு யாருக்கும் யோ. ஜயராஜ் கூஸ் நடியில் பாளப்பூச் கூஷி ஓஹீஸிற் ரூபி ஜாந்து ஜோனி நாலிகேர ஹாஷுரிஸ் பலதி, தென்னிந்தொடுத்திலை வழிப்போய் எனிவதை கூரிச்சு ஸஂஸாரிசு. கயர் வோரவ் நடப்பாக்கும் விவிய பலதிக்கிற கூரிச்சு கயர் விகஸன ஓஹீஸி ஸ்த்தி விஶவீகிச்சு. தேஜஸினி குவனி செயற்மான் ஸாந்தி ஜோர்ஜ் ஜெவகூஷி ரீதிக்கலூம் குவனி காருண்ணலூம் ஸஂஸயிச்சு கூஷிக்காரரை ஸஂஸயன்னிக்கு மறபடி ரல்கி.

உத்திரவு என்றால் கூறுவது போல் இது வீரபாலகராஜர் என்று அழைக்கப்படுகிறது. பறவூதம் அல்லது பி ஜெங்ஸீர் அரசாங்க கலை நேர்மான் யாயிரக்கு பி ஸுநித் குமார் ஸாரதவு யயிரக்கு ஏன் ஶ்ரீயர்ன் நான்யூ பரிசை. ஸெமிகாரித் பகைகடுத்தவர்கள் தேஜஸின் கபுனியூட் உத்புமாய வெளிசெழிய ஸோபூவிரே ஸா னில் பாய்க்கருக்கலும் விதரளை செய்கிறது என்று.



പനിയുർ കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേരസ ഡയറക്ടർ യോ. ജയരാജ് കൊസ് നയിക്കുന്നു.

സെപ്റ്റംബർലെ കൃഷിപണികൾ

● ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

സില്പിക്ക് ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, എകാച്ചി - 11

താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ വൈകൾ നടപ്പം

താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ അധികം ആഫ്മില്ലാത്ത കുഴികളെടുത്തോ കള്ളി (കുമ്പൽ) കൂട്ടി അതിനു മുകളിലോ തെങ്ങിൻ വൈകൾ നടപ്പ്. തോട്ടം ഉഴുകയോ കിളച്ചിട്ടുകയോ ചെയ്യുക.

ശാസ്ത്രീയ വളർച്ച പ്രയോഗം നടപ്പം

മഴ ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവള്ളത്തിന്റെ 2/3 ഭാഗം (720 ഗ്രാം യൂറിയ, 1335 ഗ്രാം സിംഗിൾ സുപ്പർ ഹോസ്പേസ്, 1335 ഗ്രാം മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്) രണ്ടാം ഗധവായി നന്നകുക. നന്നയ്ക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തതിന്റെ 1/4 ഭാഗം (270 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം സിംഗിൾ സുപ്പർ ഹോസ്പേസ്, 500 ഗ്രാം മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്) മുന്നാം ഗധവായി ചേർത്തുകൊടുക്കുക. 25-50 കി.ഗ്രാം കാലിവളമോ പച്ചില വളമോ പ്രായപുരുത്തിയായ ഓരോ തെങ്ങിനും മുൻമാസം ചേർത്തു കൊടുക്കാത്തപക്ഷം ഇപ്പോൾ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. നന്നയ്ക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും മഴയെ ആശ്രയിച്ചു കുഴി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും രാസവള്ളത്തോടൊപ്പം 500 ഗ്രാം മഗ്നൈഷ്യൂസ് സർഫേസ് ഓരോ തെങ്ങിനും ചേർത്തുകൊടുക്കുകയും തടം പുർണ്ണമായും മുട്ടുകയും ചെയ്യുക. തെങ്ങിൻതോപ്പിൽ പാച്ചമരങ്ങൾ വളരാൻ അനുവദിക്കരുത്. തെങ്ങിനുമുകളിൽ തന്നെ വീഴ്ത്തുന്ന മരങ്ങളുടെ ചില്ലുകൾ വെള്ളവളവും മറ്റു പരിചരണങ്ങളും നന്നകുക.

ചെല്ലികളെ അകറ്റി നിറുത്താം

കൊന്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽക്കാണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊന്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ഡ വൃത്തിയാകി കുഞ്ഞാലയ് കുടുമ്പള്ളി രണ്ടോ മുന്നോ ഓലകവിളുകളിൽ പാറുശുളിക് 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണ്ണത്തെ കൊണ്ടുമുട്ടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണ്ണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീരുമുള്ള കാർബിറ്റ് (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെ തോട്ടങ്ങളിൽ അതിൽ ചോർപ്പ് വെച്ച് ഒഴിച്ചു കൊടുത്ത ശേഷം ആ ദാരം അടയക്കുക. ചെന്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശതൊട്ടാകയുള്ള കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെസി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ശീൽക്കാം. ഇതിനായി വൈറസ് രോഗബാധയെറ്റ ചെല്ലികളെ ഒരു ഫൈക്ടറിൽ 10-15 എണ്ണം എന്ന കണക്കിൽ സംസ്ഥാനമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവിടുക. മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറെ സിയം അനിസോഫീയ എന്ന കുമിൾ തെങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കൂപ്പകഷണങ്ങളിലും തവിട്ടും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതത്തിലോ വേം വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത് ഒരു കുമിൾക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറെസിയം കർച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ളവുമയി കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പുഴുക്കെല്ല നശിപ്പിയ്ക്കുക.

ചെന്പൻചെല്ലിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള കാർബിറ്റ് (20ഗ്രാം കാർബിറ്റ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത്) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ കീടം ഉണ്ടാക്കിയ ദാരങ്ങൾ അടച്ചതിനുശേഷം അല്പപം മുകളിലായി താഴേക്ക് ചരിത്തെ ഒരു ദാരം ഉണ്ടാക്കി അതിൽ ചോർപ്പ് വെച്ച് ഒഴിച്ചു കൊടുത്ത ശേഷം ആ ദാരം അടയക്കുക. ചെന്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശതൊട്ടാകയുള്ള കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെസി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

മണ്ണംഖരിക്കെതിരെ മരുന്നു തെളിക്കാം

മണ്ണംഖരിക്കുന്നതു തോട്ടങ്ങളിൽ അസാധികാക്കിൾ (0.04 ശതമാനം) അടങ്കിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കാനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

വേരുതീനിപ്പുഴുകൾ തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി തെങ്ങിന്റെ ഓലകൾ വിളർത്തു മണ്ണളിക്കും. ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ പ്രായമായ വെള്ളത്തുകൂടി പൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു. തോട്ടം ശത്രയായി കിളയ്ക്കുകയും ഉഴുതുമരിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ



കുമ്പിപ്പണികൾ

കീടശല്യം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

പുക്കുലച്ചാഴി മച്ചിങ്ങകളിൽ നിന്നും ഇളനിരിൽ നിന്നും മോടിനുതൊടുതാഴെയുള്ള മുട്ടുകോശങ്ങളിൽ നിന്ന് നീരും കുടിയ്ക്കുന്നു. ഇതിൽ ഫലമായി മച്ചിങ്ങയും കരിക്കും കൊഴിയുകയും തൊണ്ടിൽ പ്രത്യേകതരത്തിലുള്ള വിള്ളലുക് ഭോട്ട് തേങ്ങകൾ വികൃതമാകുകയും ചെയ്യും. 0.1ഗ്രാമാനും വീരുമുള്ള കാർബാറിൽ എന്ന കീടനാശിനി വിടരാതെ കൊതുവിലും കുലകളിലും തളിയ്ക്കണം. വിടർന്നുതുടങ്ങുന്ന പുക്കുലകൾ ഉണ്ടാക്കി വേണം മരുന്ന് തളിയ്ക്കേണ്ടത്. ആവശ്യമെങ്കിൽ ഓന്റരാമസം കഴിഞ്ഞ് മരുന്നുതൽ ആവർത്തിയ്ക്കണം. പരാഗണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന കീടങ്ങളെ ബാധിയ്ക്കാതിരിക്കാൻ ഉച്ചയ്ക്ക് ശേഷം മാത്രമേ കീടനാശിനി പ്രയോഗിയ്ക്കാവു.

ബാലചീയൽ നിയന്ത്രിക്കാം

കാറുവിച്ചചാഡിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ബാലചീയൽ രോഗം കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കുവോലയുടെയും അതിനുതൊടുത്ത രണ്ട് ഓലകളുടെയും മാത്രാ ചീണ്ട ഭാഗങ്ങൾ മുൻചുമാറ്റുക. മറ്റ് ഓലകളിൽ മുൻപ് ചീയൽ വന്നതാണെങ്കിലും മുൻചുമാറ്റുക ആവശ്യമില്ല. കുമിൾ നാശിനികളായ ഫോക്സാകോ സോസോൾ (കോൺടെ 5 മുള) തെങ്ങാനിന് 2 മി.ലി. വീതം അബ്ലൂക്കിൽ മാങ്കാസോൾ (ഡൈതേൻഡ് എന്നും 45/ഇൻഡോ പിൽ എന്നും 45/ഇൻഡോ 45/ഇൻഡോ) തെങ്ങാനിന് 3 ഗ്രാം വീതം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാശിനിയുടെ ചുവട്ടിലെച്ചിക്കുക.

ഈ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ വർഷത്തിൽ രണ്ടു പ്രാവശ്യം അതായത് കാലവർഷം തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപും (എപ്രിൽ-മേൽ) കാലവർഷത്തിന് ശേഷവും (കെട്ടാവർ-നവംബർ)



സീകർക്കുന്നത് ബാലചീയൽ രോഗത്തിനെതിരെയും മറ്റ് കീടനിയന്ത്രണത്തിനും ഫലവത്താണ്.

കുമ്പിച്ചിയലിന് ബോർഡോ കുഴപ്പ്

കുമ്പിച്ചിയൽ കാണുന്ന പക്ഷം മുൻചുയേറിയ കത്തി ഉപയോഗിച്ച് കുമ്പിലേയും മണ്ഡയിലേയും ചീണ്ട ഭാഗങ്ങൾ മുൻചുമാറ്റി 10 ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോകുഴപ്പ് (100 ഗ്രാം തുറിയും 100 ഗ്രാം ചുള്ളായും വെവ്വേറും 500 മി.ലി. വീതം വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ലയിപ്പിച്ച് ഒരു ലിറ്റർ കുഴപ്പാക്കിയത്) പുരുത്തിൽ ശേഷം മശവെള്ളും കടക്കാതെ രീതിയിലും എന്നാൽ ആവശ്യമായ വായുസമ്പൂരം കിട്ടുന്നവിധിയിലും പൂന്തി കുമ്പി ചീറ്റ് കൊണ്ട് മുടുക. മാങ്കാസോൾ (10%) എന്ന കുമിൾനാശിനിയും ഉപയോഗിച്ചുകാം. എല്ലാ കൊല്ലവും വർഷകാലത്ത് കുമ്പി ചീയൽ ഉണ്ടാക്കാറുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു പ്രതിരോധ നടപടിയെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോമിശ്രിതം തജിക്കുക.

ചെന്നിരൈലിപ്പിള്ള തെങ്ങിൻറെ തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലുടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിത്തിലുള്ള കറ ഔഡി ചീറ്റങ്ങളുന്നതു കാണാം. ഇത് ഉണ്ണാൻ കുറച്ചുനിത്തിലുള്ള പാടുകളാകുന്നു. ചെന്നിരൈലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീണ്ടിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തെങ്ങിൻതടിയിൽ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുരാതന ലി മുൻചുള്ളുള്ള ഉള്ള കൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റിയ ശേഷം മുൻപും ടുകളിൽ 5 മി.ലി. കാലിക്ക്‌സിൽ 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി പുരുത്തുക. ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷം പുടുള്ള കോർട്ടാർ പുരുത്തുക. ചെത്തി മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക. മറ്റ് വളങ്ങാർക്കുപോലെ തെങ്ങാനിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൽ പിള്ളാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക. വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നൽകുകയും വർഷകാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർ വാർച്ച സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി 5 ശതമാനം വീരുമുള്ള കാലിക്ക്‌സിൽ വർഷത്തിൽ മുന്നുതവണ, അതായത് എപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്റ്റംബർ-കെട്ടാവർ-നവംബർ) അവലോംവിച്ചുകൂടി നൽകുക.

രോഗ കീട ആക്രമണം തടയാം

കുമ്പിച്ചിയലോ, കൊവാൻചെപ്പലിയുടെ ഉപദ്രവമേം ഉണ്ടായെന്നു പതിശോധിക്കുക. തെങ്ങിൻ മണ്ഡ വൃത്തിയാക്കുക. തെങ്ങാനിന് 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഫോറേറ്റ് 10ജി തട തനിൽ ചേർത്ത് ഇളക്കി വേരുതീനിപ്പുഴുക്കളുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുക. വെട്ടി മാറ്റിയ തെങ്ങുകൾക്ക് പകരം തെക്കുൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചുകൂടുക. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പച്ചിലകൾ കൊണ്ട് പുതയിടുക. തെരെ ഗണടുതു മാതൃവുക്കൾക്കുള്ളിൽ നിന്ന് വിത്തുതേങ്ങകൾ ശേഖരിക്കുന്നതും വിത്തുതേങ്ങകൾ പാകുന്നതും ഇല്ല മാസവും തുടരണം. പച്ചിലവളച്ചുടികൾ മല്ലിൽ ഉള്ളതുചേർത്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുക. വാഴ, പച്ചക്കരികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ മുതലായവ കൂഷി ചെയ്യുക.

പുതിയ തോട്ടത്തിൽ തെങ്ങിൻ തെക്കുള്ള നടപടി തുടരുക. തമ്മാവുർ വാട്ടരോഗം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഓരോ തെങ്ങിനും 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൽ പിള്ളാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

കമ്പോളം അവലോകനം - ജൂലൈ 2017

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വെളിച്ചെല്ലാം : കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ ജൂലൈ മാസത്തിൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ വിലയിൽ നേരിയ ഉണർവ്വ് രേഖപ്പെടുത്തി. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 13100 രൂപയിലും കോഴിക്കോട് 14300 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസം മുഴുവനും മുന്നു വിപണികളിലും വില യിൽ ഉണർവ്വ് കണ്ണ്. കൊച്ചിയിൽ 14600 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിലും 14500 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് മാർക്കറ്റിൽ 15400 രൂപയ്ക്കുമാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 1100 രൂപയുടെയും കൊച്ചി ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ ധമാക്കമം 1500, 1400 രൂപയുടെയും വീതം നേട്ടത്തിലാണ് വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തത്.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കിരീൽഡിന് 11200 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം കിരീൽഡിന് 1267 രൂപ ലാഭത്തിൽ 12427 രൂപയിൽ വ്യാപാരം ക്ഷോസ് ചെയ്തു. ജൂലൈ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലായുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ത്ത്:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെല്ലായുടെ വാരാന്ത്യ സഹാഗരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിരീൽഡിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.07.2017	13100	13100	14300	11200
09.07.2017	13300	13300	14400	11267
16.07.2017	13900	13800	14800	11933
23.07.2017	14600	14600	15400	12400
31.07.2017	14600	14500	15400	12467

ആട്ടു കൊപ്പ

ആട്ടു കൊപ്പയുടെ വില കഴിഞ്ഞ മാസം കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, വിപണികളിൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ വിലയുമായി ചേർന്നു പോവുകയായിരുന്നു. കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിന് 8500 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ 8700 രൂപയും കോഴിക്കോട് 9050 രൂപയുമായി രൂനും വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചപോൾ വില. എല്ലാ വിപണികളിലും മാസം മുഴുവൻ വിലയിൽ നേരിയ ഉണർവ്വാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കൊച്ചിയിൽ 9900 രൂപയിലും, 9500 രൂപയിൽ ആലപ്പുഴയിലും, കോഴിക്കോട് 9950 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. കച്ചവടം അവസാനിക്കുമ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിന് 1400 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ 800 രൂപയും കോഴിക്കോട് 900 രൂപയും വീതം നേട്ടമുണ്ടായി.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ വിലയിൽ ഉണർവ്വ് രേഖപ്പെടുത്തി. കിരീൽഡിന് 8100 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം കിരീൽഡിനു് 600 രൂപ ലാഭത്തിൽ 8700 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കേരളത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 2 ത്ത്:

പട്ടിക 2 : ആട്ടുകൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിരീൽഡിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാജി കൊപ്പ)	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.07.2017	8500	8700	9050	8100
09.07.2017	8700	8800	9250	8100
16.07.2017	9300	9050	9700	8300
23.07.2017	9900	9600	10000	8600
31.07.2017	9900	9500	9950	8700

കെച്ചുയേഡ്യമായ കൊപ്പ

രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വിലയിൽ ജൂലൈ മാസം മുഴുവൻ സമ്മിശ്ര പ്രവണത രേഖപ്പെടുത്തി. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കിരീൽഡിന് 8800 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസം അവസാനം കിരീൽഡിന് 800 രൂപ ലാഭത്തിൽ 9600 രൂപയിലാണ് വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തത്. കെച്ചുയേഡ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 3 ത്ത്:

പട്ടിക 3 : കെച്ചുയേഡ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിരീൽഡിന് രൂപയിൽ)

01.07.2017	8800
09.07.2017	9000
16.07.2017	9700
23.07.2017	9700
31.07.2017	9600



ഉണ്ട് കൊടുപ്പ്

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ജൂബലെ ആദ്യ ആർച്ചയിൽ ഉണ്ട് കൊടുപ്പയുടെ വില കിറ്റലിൻ 7929 രൂപയായിരുന്നു. മാസാവസാനം വരെ ഉണ്ട് കൊടുപ്പ് യുടെ വിലകുടിയും കുറഞ്ഞും നിന്നുണ്ടെങ്കിലും മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ 8600 രൂപയിൽ വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു. ഉണ്ടകൊടുപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 താഴെ:

പട്ടിക 4 : ഉണ്ട് കൊടുപ്പയുടെ വാരാന്ത്യവില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ രൂപയിൽ)	
	തിപ്പതുർ
01.07.2017	7929
09.07.2017	7900
16.07.2017	8569
23.07.2017	9108
31.07.2017	8600

കൊടുപ്പ് തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊടുപ്പ് തേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ജൂബലെ ആദ്യ വാരം കിറ്റലിൻ 6600 രൂപയിൽ ആർഡിച്ചു. മാസാവസാനം വരെ വില കൂടിയും കുറഞ്ഞും നിന്നു. നാലാം വാരത്തിൽ കിറ്റലിൻ 500 രൂപ ലാഭത്തിൽ വ്യാപാരം 7100 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊടുപ്പേന്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 താഴെ:

പട്ടിക 5 : കൊടുപ്പ് തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ)	
	വില
01.07.2017	6600
09.07.2017	7100
16.07.2017	7600
23.07.2017	7500
31.07.2017	7100

നാളിക്കേരം

നെടുമണ്ണാട് വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളിക്കേരിൽ വില ജൂബലെ മാസത്തിൽ ആയിരത്തിൻ 14000 രൂപയ്ക്ക് ആർഡിച്ചു മാസാവസാനം വരെ അന്തെ നിലവാരം തുടർന്ന് 14000 രൂപയ്ക്ക് തന്നെ വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു. ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളിക്കേരിൽ വ്യാപാരം ആയിരത്തിൻ 20000 രൂപയിൽ ആർഡിച്ചു 6000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 14000 രൂപയ്ക്കാണ് വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തത്. മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ദ്രോഡ് 1 നാളികേരം കഴിഞ്ഞ മാസം ആയിരത്തിൻ 20000 രൂപയ്ക്കാണ് വ്യാപാരം ആർഡിച്ചത്. മാസാവസാനം 1000 രൂപ ലാഭത്തിൽ ആയിരത്തിൻ 21000 രൂപയ്ക്ക് ക്ഷോസ് ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളിക്കേരിൽ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 താഴെ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുവിത്ത നാളിക്കേരത്തിൽ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിൻ)			
	നെടുമണ്ണാട്	ബംഗൾ	മംഗലാപുരം (ഡ്രോഡ് 1)
01.07.2017	14000	20000	20000
09.07.2017	14000	17000	21000
16.07.2017	14000	15000	21000
23.07.2017	14000	14000	21000
31.07.2017	14000	14000	21000



ഇളന്തിരം

കർണ്ണാടകയിലെ മദുർ വിപണിയിൽ ജൂബലെ മാസം ദേവപ്പട്ടാത്തിയ ഇളന്തിരിൽ വില ആയിരത്തിൻ 10000 രൂപയായിരുന്നു. മാസാദ്യം മുതൽ അവസാനം വരെ വിപണി ഇതെന്തിരിൽ നിലവാരം അവസ്ഥിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇളന്തിരിൽ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 താഴെ:

പട്ടിക 7 : ഇളന്തിരിൽ വാരാന്ത്യ വില മദുർ വിപണിയിൽ (ആയിരത്തിൻ)	
	വില
01.07.2017	10000
09.07.2017	10000
16.07.2017	10000
23.07.2017	10000
31.07.2017	10000

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില തീരുമാനം രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ ആലൈനര വിപണികളിൽ വിലയിൽ മാറ്റുമായിരുന്നു അനുഭവപ്പെട്ടത്. അന്താരാഷ്ട്ര ആലൈനര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 താഴെ:

പട്ടിക 8 : വെളിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം യുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്ളിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം		
	ഫിലിപ്പീൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.എസ്.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻ ഡോ നേഷ്യ	ഇൻഡീസ്*
1/7/2017	1686	1650	1672	2047
8/7/2017	1620	1601	1600	2078
15/07/2017	1562	1511	1530	2172
22/07/2017	1523	1453	1493	2281
29/07/2017	1600	1560	1570	2266
*കൊച്ചി				

കൊച്ചി

പ്രധാനമേഖല നാളികേര ഉത്പാദക കേന്ദ്രങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസ് ഇന്തോനേഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ കൊച്ചുപ്പും വിലയിൽ മാറ്റമാണ് കഴി ഞത മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയത്. എന്നാൽ ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ വിപണിയിൽ കൊച്ചുപ്പും വിലയിൽ നേരിയ ഉണ്ടാവാണ് ദുർഘാ മായത്. കൊച്ചുപ്പും വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നില
വാരം പട്ടിക 9 താഴെ :

പട്ടിക 9 : കൊച്ചി ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊച്ചുപ്പും വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്ളിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പീൻ പ്പേപ്പർസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡീസ്*
1/7/2017	1047	1000	1375	1328
8/7/2017	1040	969	1406	1359
15/07/2017	983	969	1406	1453
22/07/2017	933	928	1407	1547
29/07/2017	923	928	1538	1531
*കൊച്ചി				

തുശ തേങ്ങ

ഇന്ത്യയിൽ ജുഡെല മാസത്തിൽ തുശ തേങ്ങയ്ക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ കയറുമതി വില (FOB) മറ്റു പ്രമുഖ തുശ തേങ്ങ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് മികച്ച മത്സര സ്വഭാവമുള്ളതായിരുന്നു. പ്രധാന ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ തുശ തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 10 താഴെ:



പട്ടിക 10 : തുശതേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്ളിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡീസ്*
1/7/2017	2673	2450	2943	2484
8/7/2017	2502	2410	3040	2279
15/07/2017	2668	2450	2875	2237
22/07/2017	2668	2450	2887	2237
29/07/2017	2668	2475	2889	2215

*എഫ്.ഓ.ബി

നാളികേരം

പ്രധാന നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ വിപണികളിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിൽ നേരിയ ഉണ്ടാവാണ് ജുഡെല മാസത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 11 താഴെ :

പട്ടിക 11: നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ (മെട്ടിക് ട്ളിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡീസ്*
1/7/2017	220	261	222	398
8/7/2017	215	263	248	406
15/07/2017	197	263	248	406
22/07/2017	196	263	286	422
29/07/2017	203	255	296	414

*പൊളഭാഗ്രം



ചിരട്ടകൾ

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറുമതി ചെയ്ത (FOB) ചിരട്ടകൾ തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 12 താഴെ:

പട്ടിക 12 : ചിരട്ടകൾയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്ളിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലി പ്പേപ്പർസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡീസ്*
1/7/2017	406	478	450	437
8/7/2017	406	477	507	457
15/07/2017	406	465	510	456
22/07/2017	406	465	510	467
29/07/2017	406	465	450	466

*എഫ്.ഓ.ബി



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിൽന്ന് വായനക്കാരായ വീടുമുഖ്യമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാ ചക്ര. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലും പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പാചക വിദഗ്ധനും നെടുവാശരി ഹ്യോട്ടി എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഷൈഫ്യൂമായ റോയ് ജോസഫ് പോതനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്. ബൊൺസൈസെയ ഫൗസ് എയിൽബർഗ്, കൊച്ചിയിലെ ബൈറ്റ് ഹോട്ടൽ, അവന്റെ റിജൻ്റ്, താഴ് മലബാർ തുടങ്ങിയ ഹോട്ടലുകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള റോയിക്ക് ഈ മേഖലയിൽ 25 വർഷത്തെ പരിചയമുണ്ട്. ഏഷ്യാറേന്റ്, ജീവൻ, അമൃത തുടങ്ങിയ ചാനലുകളിൽ പാചക പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ ഐഞ്ചിയാണ്.

ഫോൺ - 9495325526 , 8157994173



കരിക്ക് സാലഡ്

തയാറാക്കാനുള്ള ചേരുവകൾ

കരിക്ക് - 1
ചെറുനാരങ്ങ - 2
സലാഡ് വൈള്ളിൾ - 1
കാപ്സിക്കം - 1
ലെറ്റൂസ് - 1ശ്ലേഷം
ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്
ചതുച്ച കുരുമുളക് - ആവശ്യത്തിന്
തക്കാളി - 1
ഒലിവ് എണ്ണ - 1 ഫെബിൾ സ്പുണ്ട്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

കരിക്ക് പൊട്ടിക്കുക

കരിക്കിനകത്തുള്ള പകുതി കാബ് റൈസ്തിൽ മുറിക്കുക.മുറിച്ച് വശം ചെറുനാരങ്ങം നീരും പുരുക്കിനിം മാറാതിരിക്കാനാണ് ഈ കരിക്കുകാബ്യം പച്ചക്കറികളും കഷണങ്ങളാക്കി മുറിക്കുക.
എല്ലാ നന്ദായി കുട്ടി കലർത്തുക
ഈ മിശ്രിതത്തിൽ ഉപ്പ്, കുരുമുളക്, ഒലിവെണ്ണ എന്നിവ പുരുട്ടി ഒന്നു കുടി ഇളക്കി ഉടൻ വിളംബം.

