



**പ്രിയപ്പെട്ട നാളികേര കർഷകരെ,**

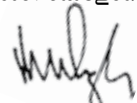
ഏതു തരം വിളകളെയും ഒപ്പം വളരാൻ അനുവദിക്കുന്ന വ്യക്ഷമാണ് തെങ്ങിൻ. ഏക വിളയെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിൻ അതിനു ലഭിക്കുന്ന 25 ശതമാനം മണ്ണും 30 ശതമാനം സൂര്യപ്രകാശവും മാത്രമെ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ വിജയകരമായ ഇടവിളകൾ കൃഷിക്ക് തികച്ചും അനുയോജ്യമാണ്. ഇതു മാത്രവുമല്ല, ഒരു ഹെക്ടർ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഒരു വർഷം 135 തൊഴിൽ മാത്രമെ ആവശ്യമുള്ളൂ. കുടുംബങ്ങളിലെ അംഗങ്ങളുടെ അധ്വാനവും വേണ്ട രീതിയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ തെങ്ങു മാത്രമുള്ള ഏക വിള കൃഷിയിൽ സാധ്യമല്ല. അതിനാൽ നാളികേരധാഷ്ടിത ഇടവിള കൃഷി രീതി അനുവർത്തിച്ച് നമ്മുടെ നാളികേര തോട്ടങ്ങളെ കൂടുതൽ ലാഭകരമാക്കാവുന്നതാണ്. അടിസ്ഥാന വിളയായി തെങ്ങും തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ ലംബവും

തിരശ്ചീനവുമായി ഇടവിളകളും നട്ട് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയാണ് നാളികേരധാഷ്ടിത ഇടവിളകൃഷി. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ നിന്ന് രണ്ടു മീറ്റർ വിട്ട് മറ്റ് വിളകൾ കൃഷി ചെയ്താൽ തെങ്ങുകൾക്ക് നൽകുന്ന വെള്ളം, വളം എന്നിവയിൽ നിന്നു മിച്ചമുള്ളത് സ്വീകരിച്ച് അവ പുഷ്ടിയായി വളർന്നുകൊള്ളും. കൃഷിയിടത്തിലെ സൂര്യപ്രകാശം, ഫലപുഷ്ടി, ജലം, തൊഴിൽ എന്നീ വിഭവങ്ങളുടെ പരമാവധി ഉപയോഗത്തിലൂടെ നാളികേര കർഷകന് ഇടവിളകളിൽ നിന്ന് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുമെന്നു മാത്രമല്ല, തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും വർധിക്കുകയും ചെയ്യും. അതിനുപുറമെ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ അതിജീവിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും മികച്ച തന്ത്രമാണ് ഈ കൃഷിരീതി എന്നു കേന്ദ്ര തോട്ടവിള സ്ഥാപനത്തിലും മറ്റും നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ കൃഷിക്കാർക്ക് അധിക വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനൊപ്പം അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്ന് നല്ല അളവിൽ കാർബൺഡൈ ഓക്സൈഡ് വലിച്ചെടുക്കുക വഴി കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെയും ആഗോള താപനത്തെയും ലഘൂകരിക്കുക എന്ന മഹത്തായ ധർമ്മം കൂടി തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ അനുഷ്ഠിക്കുന്നുണ്ട്. ചരിവുള്ള ഭൂമിയിലെ മണ്ണൊലിപ്പ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും നാളികേര കൃഷി അനുയോജ്യമാണ് എന്നും തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ത്യയുടെ വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥ നാളികേരത്തിന് അനുയോജ്യമാകയാൽ ഇവിടെ ഈ കൃഷിരീതിയ്ക്ക് വൻ സാധ്യതകളാണ് ഉള്ളത്. അതിനാൽ ഈ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ലഭ്യമായ തരിശു നിലങ്ങൾ നാളികേര കൃഷിയിടങ്ങളായി മാറ്റി, അവടെ ഇടവിളകൾ കൂടി കൃഷിചെയ്ത് കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. ഉത്പാദന ക്ഷമത വർധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ നാളികേര വികസന ബോർഡ് നാളികേരധാഷ്ടിത കൃഷി പദ്ധതികളും സംയോജിത നാളികേര കൃഷിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു വരികയാണ്. അതിനായി ഗോത്രമേഖലകളിൽ ഉൾപ്പെടെ ഇടവിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്ന നാളികേര തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുകയും അതിനായി സാമ്പത്തികവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് രാജ്യത്ത് കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർധിപ്പിക്കുകയും ഗ്രാമങ്ങളെ, പ്രത്യേകിച്ച് ഗോത്ര സമൂഹങ്ങളെ കൂടുതൽ സമൃദ്ധിയിലേയ്ക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഉത്പാദന ക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സംയോജിത കൃഷി എന്ന പദ്ധതിക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡ് സമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ നൽകി വരുന്നു. ശാസ്ത്രീയമായി പരിപാലിക്കുന്ന നാളികേര ധാഷ്ടിത കൃഷി തോട്ടങ്ങൾക്കാണ് ഈ സഹായങ്ങൾ നൽകുന്നത്. വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗോത്ര സമൂഹങ്ങൾക്കും ജാർഖണ്ഡ്, ചത്തിസ്ഗഡ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ അസ്ഥിസ്ഥാപിത മേഖലകളിലുമാണ് ഈ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. തുടക്കത്തിൽ ഗോത്ര മേഖലകളിലെ 25-50 കൃഷിക്കാരെ ഗുണഭോക്താക്കളായ തൊഴിലാളികൾ എന്ന നിലയിൽ നാളികേര കൃഷി ഏല്പിക്കും. ഇതിനെ തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതിയും ഗോത്രവർഗ പദ്ധതിയുമായും ബന്ധിപ്പിക്കും. തൈകൾ നടുന്നതിനും അത് പരിപാലിച്ച് തെങ്ങിൻ തോട്ടമാക്കി മാറ്റുന്നതിനുമുള്ള സാങ്കേതിക സഹായം നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൽകും.

നാളികേരധാഷ്ടിത കൃഷി സമ്പ്രദായം വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ നമ്മുടെ പരിസ്ഥിതിയുടെ സംരക്ഷയ്ക്കായി ബോർഡ് മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്ന സൗകര്യങ്ങൾ ആത്മാർത്ഥമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ എല്ലാ നാളികേര കർഷകരോടും ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ആശംസകളോടെ  
  
ഡോ.എ.കെ സിംഗ്  
ചെയർമാൻ.



- നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സേവനം മഹത്തരം:  
കേന്ദ്ര മന്ത്രി ശ്രീ രാധാമോഹൻസിംഗ്  
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി 5
- നാളികേര വികസന ബോർഡ്  
2014 -16 ലെ അവർധു ജോതാക്കൾ 12
- ഇനി വരാനിരിക്കുന്നതാണ് കേരമേഖലയുടെ സുവർണ്ണകാലം!  
രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ 17
- കേര രാജാവിന്റെ നാൾവഴികൾ  
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി 20
- കുരുത്തോല പന്തൽ 22
- വാർത്തകൾ 25
- സെപ്റ്റംബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ  
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ 26
- കമ്പോളം 28
- വിദേശ വാണിജ്യം 32
- കേരപാചകം 38



# നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സേവനം മഹത്തരം: കേന്ദ്ര മന്ത്രി ശ്രീ രാധാമോഹൻസിംഗ്

● സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി

ഒഡീഷയിലെ ഭുവനേശ്വർ കലിംഗ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാമ്പസിൽ 2016 സെപ്റ്റംബർ 2 ന് നടന്ന അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര ദിനാഘോഷങ്ങളുടെ ദേശീയ തല ചടങ്ങുകളുടെ റിപ്പോർട്ട്

Coconut Development Board



രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൽകി വരുന്ന സേവനങ്ങളെ കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാ മോഹൻ സിംഗ് ശ്ലാഘിച്ചു. ബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള ടെക്നോളജി മിഷനുമായി സഹകരിച്ച് 402 നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകളാണ് ഇന്ത്യയിലുടനീളം ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഈ യൂണിറ്റുകളിലെല്ലാം കൂടി പ്രതിവർഷം 242 കോടി നാളികേരം സംസ്കരിക്കുന്നുണ്ട് - മന്ത്രി വെളിപ്പെടുത്തി.

ലോക നാളികേര ദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഒഡീഷയിലെ ഭുവനേശ്വർ കലിംഗ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാമ്പസിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംഘടിപ്പിച്ച അവാർഡുദാന സമ്മേളനവും ദേശീയ സെമിനാറും ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു പ്രസംഗിക്കുകയായിരുന്നു ശ്രീ.മോഹൻ സിംഗ്. നാളികേര കർഷകരുടെ ത്രിതല കൂട്ടായ്മയാണ് ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ നടക്കുന്ന ഏറ്റവും പുതിയ സംരംഭമെന്നു മന്ത്രി വ്യക്തമാക്കി. രാജ്യത്തുടനീളം നാളികേര കർഷകരുടെ 9720 സംഘങ്ങളും, 700 ഫെഡറേഷനുകളും, 61 ഉത്പാദക കമ്പനികളും ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ശക്തമായ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി മുന്നോട്ടു പോകുന്നു. നാളികേര മേഖലയിലെ നൈപുണ്യ വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം, നീർ ടെക്നീഷ്യൻ എന്നീ പദ്ധതികളിലൂടെ രാജ്യത്തെ തൊഴിൽ രഹിതരായ 54000 ത്തിൽ അധികം ചെറുപ്പക്കാർക്ക് ബോർഡ്

പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കി കഴിഞ്ഞു. കാൻസർ, പ്രമേഹം, അൽഷിമേഴ്സ് തുടങ്ങിയ മാരക രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ ശേഷിയുള്ള വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിലിന്റെ കൂടുതൽ ഗവേഷണങ്ങൾ ബോർഡിൽ നടക്കുന്നുണ്ട്. കർഷക ക്ഷേമ നടപടി എന്ന നിലയിൽ മില്ലിംഗ് കൊപ്രയുടെ താങ്ങുവില 5550 ൽ നിന്ന് 5950 രൂപയായും ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ താങ്ങുവില 5830 ൽ നിന്ന് 6240 രൂപയായും കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ഉയർത്തി. കൂടാതെ മറ്റ് ഭക്ഷ്യ എണ്ണകളുടെ ഇറക്കുമതി ചൂങ്കും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്ന് മന്ത്രി വ്യക്തമാക്കി. നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന കേന്ദ്ര നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഇത്തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് 5 ശതമാനം നികുതിയിളവും പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിലകളിലുണ്ടാകുന്ന മത്സരം മൂലം വരും വർഷങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി കുത്തനെ ഉയരുമെന്ന് മന്ത്രി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. അമേരിക്ക, യൂറോപ്പ് തുടങ്ങിയ വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്ക്, ഇന്ത്യ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കു പുറമെ ഡസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ടിന്റെ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത് നാളികേര കയറ്റുമതി മേഖലയിൽ ഏറെ പ്രതീക്ഷ ഉളവാക്കുന്നതായി അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

നാളികേര ഉത്പാദനത്തിലും ഉത്പാദന ക്ഷമതയിലും ഇന്ന് ഇന്ത്യ ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണ് നില്ക്കുന്നത്. രാജ്യത്ത് 19.8 ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ നാളികേരം കൃഷി ചെയ്യുന്നു. മൊത്ത ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനത്തിൽ നാളികേര മേഖലയുടെ സംഭാവന 20,000 കോടി രൂപയാണ്. 2015 -16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ഇന്ത്യ 1450 കോടി രൂപയുടെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കയറ്റുമതി ചെയ്തു. മന്ത്രി വിശദീകരിച്ചു. നാഷണൽ



ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഒഡീഷയിലെ ഭുവനേശ്വർ കെ.എ.എ.സി കാമ്പസിൽ നടന്ന സമ്മേളനം കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാമോഹൻ സിംഗ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു. കേന്ദ്ര പെട്രോളിയം സഹ മന്ത്രി ശ്രീ. ധർമ്മേന്ദ്ര പ്രധാൻ, കൃഷി വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.എസ്.കെ. പട്നായിക്ക് ഐ.എ.എസ്, സിപിസിആർ.ഐ ഡയറക്ടർ ഡോ.പി. ചൗധുരി എന്നിവർ സമീപം.

ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ ഒഡീഷയിൽ ധാരാളം വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. മൂള, നാളികേരം എന്നിവയുടെ കൃഷിയിലാണ് മിഷൻ ഇപ്പോൾ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്. മന്ത്രി പറഞ്ഞു. കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ഒഡീഷയിൽ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ 54.45 കോടി രൂപ ചെലവഴിച്ചു. ഈ വർഷം ഇതുവരെ 26.83 കോടി രൂപയും. ഇനി 49.91 കോടി രൂപ കൂടി കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കും. സംസ്ഥാന ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ ഈ വർഷമെങ്കിലും മുഴുവൻ തുകയും ചെലവഴിക്കുമെന്നു കരുതുന്നതായി മന്ത്രി പ്രതീക്ഷ പ്രകടിപ്പിച്ചു. വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതിനും കോൾഡ് സപ്ലൈ ചെയിനുകൾ പോലുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും മറ്റുമാണ് മിഷൻ കൂടുതൽ തുക അനുവദിക്കുന്നത്.

ഒഡീഷ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ വികസനത്തിനായി കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷം കൊണ്ട് 6.50 കോടി രൂപ നാഷണൽ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ ബോർഡ് നൽകിയതായി മന്ത്രി വെളിപ്പെടുത്തി. ഹരിതഗൃഹങ്ങൾ, പോളി ഹൗസുകൾ, കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് തുടങ്ങിയ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനാണ് ഇത്. ഒഡീഷയിലെ ബർഗ്ര ജില്ലയിൽ ഈയടുത്ത നാളിൽ നാഷണൽ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ ബോർഡ് ഒരു ഹോർട്ടി സംഗമം സംഘ

ടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്ന് മികച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമായി കൃഷിക്കാർ ഇതിൽ പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി.

നാളികേര മേഖലയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്ന് ചടങ്ങിൽ ആധ്യക്ഷ്യം വഹിച്ച കേന്ദ്ര പെട്രോളിയം പ്രകൃതി വാതക സഹമന്ത്രി ശ്രീ.ധർമ്മേന്ദ്ര പ്രധാൻ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. നാളികേരം ലാഭകരമായ ഒരു വിളയാണ്. നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള വിവിധ തരം പാഴ് വസ്തുക്കൾ സംസ്കരിച്ച് ഊർജ്ജ സ്രോതസായി മാറ്റാൻ സാധിക്കും. പെട്രോളിയം മന്ത്രാലയത്തിനു നാളികേര വികസന ബോർഡുമായി ഇക്കാര്യത്തിൽ സഹകരിക്കാനാവും - അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ.എ.കെ.സിംഗ് സ്വാഗതം ആശംസിച്ചു. ഇന്ത്യയുടെ മൊത്ത ആഭ്യന്തര ഉൽപാദനത്തിൽ 20,000 കോടി രൂപയാണ് നാളികേര മേഖലയുടെ സംഭാവന എന്ന് ഡോ.സിംഗ് ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ മാത്രം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ നിന്നു മാത്രം കയർ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൂടാതെ 1450 കോടി രൂപയുടെ വരുമാനം നേടിയതായി അദ്ദേഹം വെളിപ്പെടുത്തി. പതിനെട്ടാമത് അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര ദിനം ആഘോഷിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര വില ആഭ്യന്തര



ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഒഡീഷയിലെ ഭുവനേശ്വർ കെ.എ.എ.സി കാമ്പസിൽ നടന്ന പ്രദർശനം കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാമോഹൻ സിംഗ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു. കൃഷി വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.എസ്.കെ. പട്നായിക്ക് ഐ.എ.എസ്, കേന്ദ്ര പെട്രോളിയം സഹ മന്ത്രി ശ്രീ. ധർമ്മേന്ദ്ര പ്രധാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ.കെ.സിംഗ് എന്നിവർ സമീപം.

വിലയെക്കാൾ മുന്നിൽ നിലക്കുന്നു എന്നത് നാളികേര കൃഷിക്കാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ആഹ്ലാദകരമാണ് എന്നും ഡോ.സിംഗ് അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഇത് നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി ത്വരിതപ്പെടുത്തും - അദ്ദേഹം തുടർന്നു. ആരോഗ്യ, പോഷകാഹാര, സൗഖ്യം എന്നീ മേഖലകളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ ആഗോള പ്രസക്തി വർദ്ധിച്ചു വരികയാണ് എന്ന് ചെയർമാൻ വ്യക്തമാക്കി. അതുകൊണ്ട്, നാളികേരം - ജീവന്റെ വ്യക്ഷം, കുടുംബങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ക്ഷേമത്തിന് എന്നതാണ് ഈ വർഷത്തെ നാളികേര ദിനത്തിലെ ചിന്താവിഷയം തന്നെ.



കേന്ദ്ര പെട്രോളിയം സഹ മന്ത്രി ശ്രീ. ധർമേന്ദ്ര പ്രധാൻ



കൃഷി വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.എസ്.കെ.പട്നായിക്ക് ഐഎഎസ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ് രാജ്യത്തെ നാളികേര കർഷകർക്കായി സേവനത്തിന്റെ 35 വർഷങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കിയിരിക്കുന്നു. നാളികേര മേഖലയിൽ കഴിഞ്ഞ 35 വർഷം സംഭവിച്ച ഉയർച്ചകൾക്കും താഴ്ചകൾക്കും ബോർഡ് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു. ഒരു തീരദേശ വിള എന്ന അവസ്ഥയിൽ നിന്ന് രാജ്യത്തെ ലക്ഷോപലക്ഷം ചെറുകിട പരിമിത കൃഷിക്കാരുടെ ഉപജീവന മാർഗ്ഗം എന്ന നിലയിലേക്ക് നാളികേരത്തിന്റെ പദവി ഉയർത്താൻ സാധിച്ചു എന്നതാണ് ബോർഡിന്റെ ഇക്കാലയളവിലെ മഹത്തായ നേട്ടം എന്നും ഡോ. സിംഗ് വ്യക്തമാക്കി. സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിക്കുക, ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ വൈവിധ്യവൽക്കരിക്കുക എന്നതാണ് ബോർഡിന്റെ അടുത്ത ലക്ഷ്യമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. നിരവധി സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഇതിനോടകം ബോർഡ് വികസിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് കൈമാറിക്കഴിഞ്ഞതായും അദ്ദേഹം തുടർന്നു.

കൃഷി വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.എസ്.കെ.പട്നായിക്ക് ഐഎഎസ്

എസ്, ആശംസകൾ നേർന്നു. ലോകത്തിൽ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളുടെ നിരയിൽ ഇന്ത്യ ഒന്നാമതാണ് എന്ന വസ്തുത നമുക്ക് അഭിമാനത്തിനു വക നൽകുന്നു എന്ന് ശ്രീ.പട്നായിക്ക് വ്യക്തമാക്കി. ഇന്ത്യയിൽ 12 ദശലക്ഷം കൃഷിക്കാർ നാളികേരത്തെ ഉപജീവിച്ചാണ് കഴിയുന്നത്. നാളികേര ഉത്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഒഡീഷ അഞ്ചാമത് നിലക്കുന്നു - അദ്ദേഹം ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. എന്നാൽ അധികവും പ്രായം കൂടി, ഉത്പാദനം കുറഞ്ഞ വൃക്ഷങ്ങളാകയാൽ ഉത്പാദന നിരക്കിൽ സംസ്ഥാനം വളരെ പിന്നിലാണെന്നും അദ്ദേഹം കുട്ടിച്ചേർത്തു. രാജ്യത്തെ പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും സമാന അവസ്ഥയും രോഗകീടങ്ങളുടെ ആക്രമണവും മൂലം നാളികേര കൃഷി ലാഭകരമല്ലാതാവുകയാണ്. ഇതോടൊപ്പം വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഉത്പാദന ചെലവും, വിലകളിൽ സംഭവിക്കുന്ന അപ്രതീക്ഷിത വ്യതിയാനങ്ങളും നാളികേര കർഷകർക്ക് തിരിച്ചടിയുവുന്നുണ്ട്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ വഴി ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു എന്നും ശ്രീ. പട്നായിക്ക് പറഞ്ഞു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് അംഗവും കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക ഉത്പാദന കമ്മീഷണറുമായ ഡോ.രാജു നാരായണ സ്വാമി ഐഎഎസ്, ആന്ധ്രയിൽ നിന്നുള്ള ബോർഡ് അംഗം ശ്രീ.ജോഹാർ ഖാൻ എന്നിവരും പ്രസംഗിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ഡോ.ടി.ഐ. മാത്യുക്കുട്ടി നന്ദി പറഞ്ഞു.

എട്ടു വിഭാഗങ്ങളിലായി 14 വ്യക്തികളും സ്ഥാപനങ്ങളും ബോർഡിന്റെ ദേശീയ പുരസ്കാരങ്ങൾക്ക് അർഹരായി. മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാമോഹൻ സിംഗും ശ്രീ. ധർമേന്ദ്ര പ്രധാനും ചേർന്ന് പുരസ്കാരങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്തു. വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലായി ശ്രീ. ഡൊമിനിക് മണ്ണുക്കുശുമ്പിൽ, ആനക്കാംപൊയിൽ, തിരുവമ്പാടി. കോഴിക്കോട്, ശ്രീ ജെയിംസ് ജേക്കബ്, കൈനടി ഫാ, ഹഡിനാരൂ, നഞ്ചംകോഡ്, മൈസൂർ, കർണാടക, ശ്രീ പ്രണയകുമാർ മഹാരാധി ദലബൻപൂർ, ബനാപൂർ, റെഞ്ച്, നിംപാഡ, പൂരി, ഒഡീഷ, അന്തിയൂർ നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം, ബാലരാമപുരം, തിരുവനന്തപുരം, വിറ്റൽ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ഗഞ്ജനാന ചേമ്പേഴ്സ്, ഹോസ്ദുർഗ്, കാഞ്ഞങ്ങാട്, ഡോ. സി മോഹൻകുമാർ, ഡയറക്ടർ, എസ് സിഎംഎസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ബയോ സയൻസ് ആൻഡ് ബയോ ടെക്നോളജി റിസർച്ച്, സൗത്ത് കളമശേരി, കൊച്ചി, ഡോ.യു ജയകുമാർ, അഗ്രിക്കൾച്ചർ റിസേർച്ച് സ്റ്റേഷൻ, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, മണ്ണുത്തി, തൃശൂർ, ശ്രീ. ജയകൃഷ്ണൻ, സിൽവർസ്മിത്ത് സ്കീം, കന്യാകുമാരി, സുധികുമാർ എസ്, ചോതി, മഞ്ചക്കുന്ന്, വെൺകുളം ഇടവ, തിരുവനന്തപുരം, യൂണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസ്, വട്ടമലൈ, കാങ്കയം, തമിഴ്നാട്, ശ്രീ മുരളീധരൻ തഴക്കര, പോത്തനൂർ കൃഷ്ണ കുപ, തഴക്കര, മാവേലി



ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഒഡീഷയിലെ ഭുവനേശ്വർ കെ.ഐ.ഐ.ടി കാമ്പസിൽ നടന്ന സമ്മേളനത്തിന്റെ ആധ്യക്ഷ്യ വേദി. സിപിസിആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ.പി ചൗധുരി, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ.കെ.സിംഗ്, കൃഷി വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.എസ്.കെ.പട്നായിക്ക് ഐഎഎസ്, കേന്ദ്ര പെട്രോളിയം സഹ മന്ത്രി ശ്രീ. ധർമേന്ദ്ര പ്രധാൻ, കാർഷികോത്പാദന കമ്മീഷണർ ഡോ. രാജു നാരായണ സ്വാമി ഐഎഎസ്, ബോർഡ് അംഗം ജോഹാർ ഖാൻ എന്നിവർ വേദിയിൽ



ജേണലുകളുടെ പ്രത്യേക പതിപ്പുകളുടെയും ലഘുലേഖകളുടെയും പ്രകാശനം

ക്കര, ശ്രീ സ്റ്റീഫൻ ഡി, കിഴക്കെ പൂത്തൻവീട്, പരശുവയ്ക്കൽ, തിരുവനന്തപുരം, ശ്രീ പ്രവീൺ പി , നടയിൽ പടിഞ്ഞാറ്റതിൽ തോട്ടമുഖം പിഒ, മൈനാഗപ്പിള്ളി , കൊല്ലം, കേര സുരക്ഷ ഫെ ഡറേഷൻ മാറാഞ്ചേരി, മലപ്പുറം എന്നിവരാണ് മന്ത്രിയിൽ നി ന് പുരസ്കാരങ്ങൾ ഏറ്റുവാങ്ങിയത്.

അവാർഡ് ദാന ചടങ്ങിനു ശേഷം നാളികേര വിസന ബോ റ്റഡിന്റെ ഇംഗ്ലീഷ്, ഹിന്ദി ജേണലുകളുടെ പ്രത്യേക പതി പ്പുകളുടെ പ്രകാശനവും മന്ത്രി നിർവഹിച്ചു. വിവിധ നാളി കേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒറിയ ഭാഷയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലഘുലേഖയുടെയും കേരോൽപ്പന്നങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി നി ര്മിച്ച വീഡിയോ സിഡിയും മന്ത്രി പ്രകാശനം ചെയ്തു.

ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് നടന്ന സെമിനാറിൽ, സിപിസിആർ ഐ ഡയ റക്ടർ ഡോ.പി ചൗധുരി അധ്യക്ഷനും നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ.ജിആർ സിംഗ് സഹ അധ്യക്ഷനും ആയിരുന്നു. നാളികേര കൃഷിയു ടെ സാങ്കേതിക വിദ്യയെ കുറിച്ച് ഡോ.ജിസി ആചാര്യയും, സംയോജിത രോഗ കീട നിയന്ത്രണത്തെ കുറിച്ച് ഡോ.എ സ് സി സാഹുവും, നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷനെ കുറിച്ച് ശ്രീ. സർദാർ സിംഗ് ചോയലും പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു. സെമിനാറിനു ശേഷം കർഷകർക്കു വേണ്ടി പ്രത്യേക ചോദ ങ്യാത്തരിയും നടന്നു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ നന്ദി പറഞ്ഞു. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങ ളിൽ നിന്നായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട നാളികേര കർഷകർ ഉൾപ്പെടെ 500 ഓളം പ്രതിനിധികളെ കൂടാതെ, ഒഡീഷ കൃ ഷി വകുപ്പ്, കാർഷിക സർവകലാശാല, നാളികേര വികസന



നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ.കെ സിംഗ്

ബോർഡ് തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചട ങ്ങിൽ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര ദിനാഘോഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് സമ്മേളന നഗരിയിൽ ഒരുക്കിയിരുന്ന പ്രദർശനത്തിൽ നാളി കേര വികസന ബോർഡിന്റെയും കയർ ബോർഡിന്റെ ഒഡീഷ, ബിഹാർ, ബംഗാൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കരകൗശല വിദ ഗ്ദരുടെയും, വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കർഷകരുടെ ഉത്പാ ദക കമ്പനികളുടെയും ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റേയും കേരോൽപാദകരുടെയും, ഒഡീഷയിലെ ആദിവാസികളുടെയും സ്റ്റാജുകൾ പ്രവർത്തിച്ചു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ സംസ്ഥാന കേന്ദ്രങ്ങളിലും നാളികേര ദിനാഘോഷം സമുചിതമായി നടന്നു. ■



കാർഷികോത്പാദന കമ്മീഷണർ ഡോ. രാജു നാരായണ സ്വാമി, ഐ.എ.എസ്



നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ഡോ.ടി.ഐ മാത്യുക്കുട്ടി



നാളികേര ദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് നടന്ന സെമിനാറിന്റെ വിദഗ്ധരുടെ പാനൽ



ഡോ. പി ചൗധപ്പ (ഡയറക്ടർ സിവിസിൽ) ആർഎ



ഡോ. ജി.സി. ആചാര്യ (ഐ.ഐ.എച്ച്.ആർ)



ഡോ. എം. സി. സാഹു (ഒ.യു.ഐ.ടി)



ശ്രീ. സർദാർ സിംഗ് ചോയൽ (സി.ഡി.ബി)



ശ്രീ .ആർ ജ്ഞാനദേവൻ (സി.ഡി.ബി)



ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തിന് എത്തിയ പ്രൗഢമായ സദസ്സ്



2016 സെപ്തംബർ 2 ന് ഡെറീഷ്യയിലെ ജുവനേശ്വറിൽ കെ. ഐ. ഐ. ടി കാമ്പസിൽ നടന്ന നാളികേര പ്രദർശനത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ









# നാളികേര വികസന ബോർഡ് 2014 - 16 ലെ അവാർഡു ജേതാക്കൾ



### ഡോമിനിക് മണ്ണുക്കുശുമ്പിൽ

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ തിരുവമ്പാടിക്കടുത്ത് ആനക്കാംപൊയിലിലെ കുടിയേറ്റ കർഷകനാണ് മണ്ണുക്കുശുമ്പിൽ എംഎം ഡോമിനിക്. തന്റെ ഒമ്പത് ഏക്കർ പുരയിടത്തിൽ ഏഴ് ഏക്കറിലും വെസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് ടോൾ, Sxഡി എന്നീ ഇനം തെങ്ങുകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഈ കർഷകന്റെ വാർഷിക ഉത്പാദനം 70000 നാളികേരമാണ്. മൊത്തം 350 തെങ്ങുകളുള്ള തന്റെ പുരയിടത്തിൽ ബഹുനില കൃഷി സമ്പ്രദായമാണ് ഡോമിനിക് അനുവർത്തിക്കുന്നത്. തെങ്ങിനൊപ്പം ഇടവിളകളായ ജാതി, കുരുമുളക്, ഗ്രാമ്പൂ, കൊക്കൊ, വാഴ, ചേമ്പ്, ചേന പച്ചക്കറികൾ, തീറ്റപ്പുല്ല് വിവിധ പഴവർഗ്ഗവിളകൾ, പുച്ചെടിയായ ആന്റൂറിയം, വൃക്ഷവിളകളായ തേക്ക്, മഹാഗണി, കാട്ടുപ്ലാവ്, പ്ലാവ് എന്നിവയും ഇദ്ദേഹം കൃഷിചെയ്തു പരിപാലിക്കുന്നു. കുടാതെ കന്നുകാലികൾ, ആടുകൾ, കോഴി, നായ, വളർത്തു പക്ഷികൾ എന്നിവയെയും വീടിനോട് ചേർന്നു കൂടുകൾ നിർമ്മിച്ച് അതിൽ വളർത്തുന്നു. കൃഷിയിടത്തിൽ ഡോമിനിക് പിന്തുടരുന്നത് ജൈവ രീതിയാണ്. ജൈവമാലിന്യങ്ങളുടെ പുനഃചംക്രമണം, വിളകൾക്കു കൃത്യമായ പുതയിടീൽ, ജലസംരക്ഷണം, കള നിയന്ത്രണം, തോട്ടത്തിൽ തന്നെ തയാറാക്കുന്ന ജൈവ ജീവാണുവളങ്ങൾ, വെർമി കമ്പോസ്റ്റ്, കാലിവളം എന്നിവയാണ് ശ്രീ. ഡോമിനിക്കിന്റെ പ്രത്യേകമായ കാർഷിക ശൈലി. വെർമി കമ്പോസ്റ്റ്, കോഴിവളം, ബയോഗ്യാസ് സ്റ്ററി, കടലപിണ്ണാക്ക്, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, പച്ചിലവളം, ചായ തൊണ്ട് തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഡോമിനിക് മണ്ണിന്റെ പുഷ്ടി നിലനിർത്തുന്നത്.



വീട്ടിൽ പാചക ആവശ്യത്തിന് ഒരു ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റും ഇദ്ദേഹത്തിനുണ്ട്. മികച്ച ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കൾ തോട്ടത്തിൽ സ്വയം ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ രീതി. ഒരുവിധം എല്ലാ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളും ഇദ്ദേഹത്തിനു സ്വന്തമായി ഉണ്ട്. അവ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതും ഇദ്ദേഹം തന്നെ. 2011 ലും 14 ലും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ മികച്ച നാളികേര കർഷകനുള്ള കേരകേസരി പുരസ്കാരത്തിനും ഡോമിനിക് അർഹനായിട്ടുണ്ട്.

### ജെയിംസ് ജേക്കബ്

കർണാടത്തിൽ മൈസൂറിനു സമീപം 15 ഹെക്ടറിൽ നാളികേര കൃഷി ചെയ്യുന്ന മാതൃകാ കർഷകനാണ് ജെയിംസ് ജേക്കബ് കൈനടി. ഫാമിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിവർഷ ഉത്പാദനം 2,60,000 നാളികേരമാണ്. നാളികേരായിഷ്ഠിത സംയോജിത കൃഷിയാണ് ശ്രീ ജെയിംസ് തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ അനുവർത്തിക്കുന്നത്. കൊക്കൊ, വാഴ, മുരിങ്ങ, നാരകം, മുളക്, പാഷൻഫ്രൂട്ട്, പേര, സപ്പോട്ട, ആത്ത, മാവ്, പ്ലാവ് എന്നിവയാണ് മുഖ്യ ഇടവിളകൾ. പാർത്തീനിയം, ശീമക്കൊന്ന എന്നിവ പുതയിടാനുള്ള വളച്ചെടികളായി തോട്ടത്തിൽ വളർത്തുന്നു. തുള്ളി നനയാണ് തെങ്ങുകൾക്ക് നൽകുന്നത്. പ്രാഥമിക സംസ്കരണവും വിപണനവും തോട്ടത്തിൽ തന്നെയാണ് നടത്തുക. കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷമായി പലേക്കർ മാതൃകയിലുള്ള സീറോ ബജറ്റ് കൃഷിയാണ് ശ്രീ.ജെയിംസ് തന്റെ തോട്ടത്തിൽ പിന്തുടരുന്നത്.



**പ്രണയകുമാർ മഹാരധി**

ഒഡീഷയിലെ പുരാതന കൃഷി വല കുടുംബാംഗമാണ് പ്രണയകുമാർ മഹാരധി. രാഷ്ട്ര മീമാംസയിൽ ബിരുദം സമ്പാദിച്ച ശേഷം പ്രണയകുമാർ കൃഷിയിലേയ്ക്ക് ഇറങ്ങുകയായിരുന്നു. 1994 ൽ 20000 രൂപ മുടക്കി നിംപാറയിൽ അദ്ദേഹം 13 ഏക്കറിൽ നാളികേര കൃഷി ആരംഭിച്ചു. നിലവിൽ 420 തെങ്ങുകളുണ്ട് പ്രതിവർഷം ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ശരാശരി ഉത്പാദനം 120 -180 നാളികേരമാണ്. പ്രണയകുമാറിന്റെ തോട്ടത്തിലെ പ്രതിവർഷ മൊത്ത ഉത്പാദനം 50000 നാളികേരമാണ്. കനാലുകളിലെയും രണ്ടു കൃഷൽ കിണറുകളിലെയും വെള്ളമാണ് തോട്ടം നനയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇടവിളകളായി മാവ്, സപ്പോട്ട, വാഴ, പേര, കമുക്, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയും അദ്ദേഹം കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിനോട് ചേർന്ന് അദ്ദേഹത്തിന് കന്നുകാലി വളർത്തലും ഉണ്ട്. അഞ്ച് ഏക്കറിൽ മത്സ്യകൃഷി നടത്തുന്ന പ്രണയകുമാർ പ്രതിവർഷം 10 ടൺ മത്സ്യം വിറ്റും ആദായം ഉണ്ടാക്കുന്നു. കൂടാതെ ഒരേക്കറിൽ പ്രണയകുമാർ ഒരു കോഴി ഫാമും നടത്തുന്നുണ്ട്. പ്രതിവർഷം 52,000 ബ്രോയിലർ കോഴികളെ വിൽക്കും. കൃഷികളിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിവർഷ ആദായം 20 ലക്ഷം രൂപയാണ്.



**അന്തിയൂർ നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം**

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ അന്തിയൂർ കേന്ദ്രമായി 2011 ൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച ഈ നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം നാളികേര കൃഷിക്കുപരി നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈവിധ്യമാർന്ന മുല്യവർധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് വിപണനം ചെയ്തുവരുന്നു. വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, നാളികേര ശീതള പാനീയം ( കോൺസൺട്രേറ്റ്) നാളികേര അച്ചാർ, ചട്ടനി, തീയൽ കുട്ട്, കുറുമ കുട്ട്, വെളിച്ചെണ്ണ, നാളികേര ലഡു, ഇഞ്ചി കറി കുട്ട് തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങളാണ് സംഘം മികച്ച ഗുണമേന്മ നിലവാരങ്ങൾ പാലിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നത്. നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടത്തുന്ന ഒട്ടുമിക്ക പ്രദർശനങ്ങളിലും സംഘം പങ്കെടുക്കുന്നുണ്ട്. മികച്ച ആത്മ യൂണിറ്റിനുള്ള പുരസ്കാരം അന്തിയൂർ സംഘത്തിനു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുല്യവർധിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് കൃഷിക്കാർക്ക് സംഘം പരിശീലനവും നൽകി വരുന്നു.



**ഡോ.സി മോഹൻകുമാർ**

കാൽ നൂറ്റാണ്ടായി ബയോകെമിസ്ട്രി, മോളികുലാർ ബയോളജി, ജീനോമിക്സ് എന്നീ മേഖലകളിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്ന ഡോ. മോഹൻ കുമാർ സൗത്ത് കളമശേരിയിലെ എസ് സിഎംഎസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ബയോസയൻസ് ആൻഡ് ബയോടെക്നോളജി റിസർച്ച് എന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഡയറക്ടറാണ്. എണ്ണക്കുരുക്കൾ വെളിച്ചെണ്ണ, എണ്ണപ്പന, നാളികേരം എന്നീ മേഖലകളിലാണ് ഇപ്പോൾ ഡോ.കുമാർ തന്റെ ഗവേഷണം കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. സംസ്കരണ സാങ്കേതിക വിദ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ നിരവധി പ്രോജക്ടുകൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നുണ്ട്. വിവിധ വിഷയങ്ങളിലായി 50 ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഡോ.മോഹൻകുമാറിന്റെ പേരിൽ ആറ് അന്താരാഷ്ട്ര പേറ്റന്റുകളും ഉണ്ട്. രണ്ടു പ്രാവശ്യം ബയോടെക്നോളജിയിലും ബയോസയൻസിലും എക്സലൻസ് അവാർഡും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. നീരയുടെ ടാപ്പിംഗ് സംസ്കരണം സൂക്ഷിപ്പ്, കരിക്ക് ക്രീം നിർമ്മാണ സാങ്കേതിക വിദ്യ, പൊങ്ങിൽ നിന്ന് കേര ന്യൂട്രിവിറ്റി സംസ്കരണ വിദ്യ, വെളിച്ചെണ്ണ ജൈവ ഇന്ധനം തുടങ്ങിയവയാണ് അടുത്തകാലത്ത് ഡോ. മോഹൻകുമാർ നടത്തിയ ഗവേഷണങ്ങൾ. തെങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് പോഷകപാനീയം നിർമ്മിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഡോ. മോഹൻകുമാർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.



**ജയക്രൂസ്**

കന്യാകുമാരി സ്വദേശിയായ ജയക്രൂസ് നാളികേര ഡി.എസ്. കരകൗശല ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യത്യസ്തമായ കലാകാരനാണ്. ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ആഭരണങ്ങളാണ് ഇദ്ദേഹത്തെ ഈ മേഖലയിൽ വ്യത്യസ്തനാക്കുന്നത്. ഉത്പ്പന്നങ്ങളിൽ പരമ്പരാഗതമായ മുല്ലുബോധം നിലനിർത്തുമ്പോഴും നവസൗന്ദര്യശാസ്ത്രവും ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയും സമ്മേളിക്കുന്ന സൃഷ്ടികളാണ് ചിരട്ടകളിൽ ക്രൂസ് നടത്തുന്നത്. ആഭരണങ്ങൾ കൂടാതെ വിവിധ തരം നിത്യോപയോഗ വസ്തുക്കളും ഇദ്ദേഹം രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ കരകൗശല വികസന കമ്മീഷണറേറ്റിന്റെയും നാഗർകോവിൽ ജില്ലാ ഗ്രാമ വികസന ഏജൻസിയുടെയും സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ നിരവധി ആളുകൾക്ക് ഈ മേഖലയിൽ ക്രൂസ് പരിശീലനവും നൽകിവരുന്നു. മികച്ച ആഭരണ രൂപകല്പനയ്ക്കും കരകൗശല നിർമ്മാണത്തിനും തമിഴ്നാട് സംസ്ഥാന അവാർഡ്, ചൽബേങ്കർ അവാർഡ്, കൽശേരി അവാർഡ് തുടങ്ങിയ പുരസ്കാരങ്ങൾക്ക് ഇദ്ദേഹം അർഹനായിട്ടുണ്ട്.



**ഡോ.യു ജയകുമാർ**

കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണ വ്യാപന സേവനരംഗത്ത് നൽകിയ മികച്ച സംഭാവനകളാണ് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ ഡോ.ജയകുമാറിനും സംഘത്തിനും നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ദേശീയ പുരസ്കാരം നേടിക്കൊടുത്തത്. ഡോ. കുമാറിനൊപ്പം അസോഷ്യേറ്റ് പ്രഫസർ ഡോ.ഷൈല ജോസഫ്, റിസേർച്ച് കോർഡിനേറ്റർ സി ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ, ടെക്നിക്കൽ സൂപ്പർവൈസർ സി.ജെ ജോസഫ് എന്നിവരാണ് ഈ സംഘത്തിലുള്ളത്. ഈ ടീം വികസിപ്പിച്ച ഇരുനൂറുകൊണ്ട് തെങ്ങിൽ കയറാവുന്ന ആധുനിക തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രവും വിവിധ വ്യാസങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ടില്ലറുമാണ് ഇവരെ അവാർഡിന് അർഹരാക്കിയത്. ഈ തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് 12 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള തെങ്ങിൽ കയറുന്നതിന് കേവലം 3.16 മിനിറ്റ് മതി. പരിശീലനം ലഭിക്കാത്തവർക്കു പോലും ഇത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനാവും. എല്ലാ സുരക്ഷാ സംവിധാനവും ഒരുക്കിയിട്ടുള്ളതാണ് ഈ ഉപകരണം. പത്തു മിനിറ്റുകൊണ്ട് തെങ്ങിനു ചുറ്റും 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ഡോ.ജയകുമാറിന്റെയും സംഘത്തിന്റെയും അടുത്ത കണ്ടുപിടുത്തം. കാർഷിക മേഖലയിലേക്ക് യുവ തലമുറയെ ആകർഷിക്കുന്നതിന് ഇവർ രൂപീകരിച്ച ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ സേന ഈ മേഖലയിൽ കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ ഏറ്റവും പുതിയ ഒരു കാൽവയ്പാണ്. ഇതിനോടകം 4660 ചെറുപ്പക്കാർ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ സേനയുടെ പരിശീലനം നേടിക്കഴിഞ്ഞു.

**സുധികുമാർ എസ്**

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ ഇടവ കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കരകൗശല നിർമ്മാതാവാണ് സുധികുമാർ. തേങ്ങയുടെ ചകിരി, ചിരട്ട, തെങ്ങിൻ തടി തുടങ്ങിയ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ കരകൗശല ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സുധിയുടെ ഈ മേഖലയിലെ വാർഷിക വരുമാനം 5,48,000 രൂപയാണ്. നാളികേര ഡി.എസ്. കരകൗശല വസ്തുക്കളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ സുധികുമാർ പരിശീലനവും നൽകിവരുന്നു. സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ കൃഷിവകുപ്പിന്റെയും ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന്റെയും മികച്ച കലാകാരനുള്ള പുരസ്കാരങ്ങൾ 2012 ലും 13 ലും ഇദ്ദേഹത്തിനു ലഭിക്കുകയാണ്ടായി. ഇന്ത്യ ഇന്റർ നാഷണൽ ട്രേഡ്, കാർഷിക പ്രദർശനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ സുധി സ്ഥിരം പങ്കെടുക്കാറുണ്ട്.



**യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസ്**

ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് ഉത്തേജിത കരി കയറ്റി അയക്കുന്ന പ്രമുഖ സ്ഥാപനമാണ് തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയത്തിനടുത്തുള്ള വട്ടമലൈ യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്. തികച്ചും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ രീതിയിലൂടെ 100 ശതമാനം കരിയും ഉത്തേജിത കരിയാക്കി മാറ്റുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഏക വ്യവസായ സ്ഥാപനമാണ് യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസ്. ചിരട്ടക്കരിയിൽ നിന്ന് ഉത്തേജിത കാർബൺ നിർമ്മിക്കുന്ന യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസിന് ഈ മേഖലയിൽ 15 വർഷത്തെ മികച്ച പരിചയമുണ്ട്. മാലിന്യം കലർന്ന ജലം, വായു എന്നിവയുടെ ശുദ്ധീകരണത്തിനായി യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസിന്റെ ഉത്തേജിത കാർബൺ അരിപ്പകൾ ആഗോളവ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. നിലവിൽ അമേരിക്ക, ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക, ജപ്പാൻ, കൊറിയ, തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസ് ഉത്തേജിത കാർബൺ കയറ്റി അയക്കുന്നുണ്ട്. ഐഎസ് ഒ 9001 സാക്ഷ്യപത്രം ലഭിച്ചിട്ടുള്ള യുണൈറ്റഡ് കാർബൺ സൊല്യൂഷൻസിന്റെ വാർഷിക ഉൽപാദക ശേഷി 6500 മെട്രിക് ടൺ ഉത്തേജിത കാർബൺ ആണ്.



**വിറ്റൽ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്**

വടക്കൻ കേരളത്തിലെ കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ 2007 ൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട ഒരു പങ്കാളിത്ത വ്യവസായ സംരംഭമാണ് വിറ്റൽ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്. കാഞ്ഞങ്ങാട്, ഹോസ്ദുർഗ് ഗഞ്ജനാന ചേമ്പേഴ്സിലാണ് സ്ഥാപനം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. തുൾതേങ്ങയാണ് കമ്പനിയുടെ ഉൽപ്പന്നം. പ്രതിദിനം ഒരു ലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള വിറ്റൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കർശനമായ ഗുണനിലവാരം പാലിക്കുന്നതിൽ ബദ്ധശ്രദ്ധമാണ്. ഇതിനായി കമ്പനിക്കുള്ളിൽ തന്നെ ഒരു പരിശോധനാ ലാബ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട മൈക്രോബയോളജിക്കൽ, കെമിക്കൽ, ഫിസിക്കൽ പരിശോധനകൾ എല്ലാം തന്നെ ഈ ലാബിൽ നടക്കും. 200 തൊഴിലാളികൾ കമ്പനിയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നു. രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി ഐഎസ്ഒ 22000 -2005 എഫ്എസ്എം എസ് സാക്ഷ്യപത്രം ലഭിച്ച തുൾ തേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റാണ് വിറ്റൽ. ഇന്ത്യക്കകത്തും പുറത്തും കമ്പനിയുടെ ഉൽപ്പന്നത്തിന് വിപണിയുണ്ട്. എച്ച് സതീഷ് കമ്മത്ത്, എച്ച് ഗോകുൽദാസ് കമ്മത്ത്, എച്ച് സന്തോഷ് കമ്മത്ത്, എച്ച് ഗണേഷ് കമ്മത്ത്, എച്ച് ഗുരുപ്രസാദ് കമ്മത്ത് എന്നിവരാണ് വിറ്റൽ ഇൻഡസ്ട്രീസിന്റെ പാർട്ണർമാർ.



**സ്റ്റീഫൻ ഡി, കിഴക്കെ പുത്തൻവീട്**

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പരശുവയ്ക്കൽ സ്വദേശിയായ സ്റ്റീഫൻ 2013 മാർച്ചിലാണ് തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തത്. ഇതോടൊപ്പം തെങ്ങിന്റെ സങ്കരയിനം തൈകളുടെ ഉൽപാദനം, നീരടക്നീഷ്യൻ എന്നീ മേഖലകളിലും സ്റ്റീഫൻ പരിശീലനം നേടുകയുണ്ടായി. പരമ്പരാഗത തെങ്ങു കയറ്റ തൊഴിലാളിയായിരുന്ന സ്റ്റീഫൻ ബോർഡിന്റെ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത ശേഷം യന്ത്രമുപയോഗിച്ച് തെങ്ങുകയറ്റം തുടങ്ങുകയായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ദിവസം ശരാശരി 65 തെങ്ങിൽ കയറുന്ന സ്റ്റീഫന്റെ മാസ വരുമാനം ഏകദേശം 25000 രൂപയാണ്. തെങ്ങുകയറ്റത്തോടൊപ്പം തെങ്ങിന്റെ പരിചരണ മുറകളിലും സ്റ്റീഫൻ കർഷകർക്ക് വലിയ സഹായമാണ് ചെയ്തു വരുന്നത്. നിലവിൽ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടത്തിന്റെ മാസ്റ്റർ ട്രെയിനറാണ്.



**മുരളീധരൻ തഴക്കര**

കൃഷിശാസ്ത്രത്തിൽ ബിരുദവും, പത്രപ്രവർത്തനത്തിൽ ബിരുദാനന്തര യോഗ്യതകളും നേടിയിട്ടുള്ള ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര കഴിഞ്ഞ കാൽ നൂറ്റാണ്ടിലേറെയായി തിരുവനന്തപുരം ആകാശവാണിയിൽ കൃഷി, ഗ്രാമവികസന വിഭാഗത്തിൽ പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവായി സേവനം അനുഷ്ഠിക്കുന്നു. ഓൾ ഇന്ത്യാ റേഡിയോയിൽ സംപ്രേഷണം ചെയ്യുന്ന വിവിധ പരിപാടികളിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് ശക്തവും നിരന്തരവുമായ പിന്തുണ നൽകുന്ന മുരളീധരൻ ഇതിനോടകം കേരളത്തിലെ കൃഷിക്കാരുടെ കാർഷിക സംരംഭകരുടെ ഉൾപ്പെടെ ആയിരത്തിലധികം പ്രതിഭകളുമായി ഓൾ ഇന്ത്യാ റേഡിയോയ്ക്കു വേണ്ടി അഭിമുഖം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.



റേഡിയോ എന്ന മാധ്യമത്തിനു മപ്പുറം ദിനപ്പത്രങ്ങൾ, ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാർഷിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, ഇതര ആനുകാലികങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെയും അദ്ദേഹം തന്റെ കാർഷിക വിജ്ഞാനവ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖല, പരിസ്ഥിതി, പരമ്പരാഗത വിജ്ഞാനീയം, ഭാഷ, സംസ്കാരം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എട്ടു ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ശ്രീ.മുരളീധരൻ രചിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആകാശവാണിയിലെ മികച്ച കാർഷിക പരിപാടിക്കുള്ള ദേശീയ അവാർഡ്, സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ മികച്ച ഫോം ജേണലിസ്റ്റ് അവാർഡ്, കേരള സംഗീത നാടക അക്കാദമിയുടെ ഗുരുപൂജ അവാർഡ്, കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ബിആർ അംബേദ്കർ അവാർഡ്, മികച്ച കാർഷിക പത്രപ്രവർത്തകനുള്ള സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഹരിതമുദ്ര അവാർഡ് തുടങ്ങി നിരവധി പുരസ്കാരങ്ങൾക്ക് ശ്രീ. മുരളീധരൻ ഇതിനോടകം അർഹനായിട്ടുണ്ട്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ കാർഷിക ക്ഷേമപദ്ധതികൾ ഓൾ ഇന്ത്യാ റേഡിയോയിലെ വയലും വീടും എന്ന കാർഷിക പരിപാടിയിലൂടെ കൃഷിക്കാരുടെ പക്കൽ എത്തിക്കുന്ന പ്രചാരകൻ കൂടിയാണ് ശ്രീ.തഴക്കര.

**കേര സുരക്ഷ ഫെഡറേഷൻ മാറാഞ്ചേരി**

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ മാറാഞ്ചേരി കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേരസുരക്ഷ ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസേഴ്സ് സൊസൈറ്റിസ് 24 ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ കൂട്ടായ്മയാണ്. 1985 നാളികേര കർഷകർ ഇതിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുണ്ട്. ഫെഡറേഷന്റെ പ്രവർത്തന പരിധിയിലുള്ള 634 ഹെക്ടറിൽ 1,16,782 കായ്ഫലമുള്ള നാളികേര വൃക്ഷങ്ങളുണ്ട്. 220 തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാർ ഫെഡറേഷനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആരംഭിച്ച നാളികേര പുനരുജ്ജീവന പദ്ധതിയും പ്രദർശന തോട്ട പദ്ധതിയും ഫെഡറേഷൻ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഒരു കൊപ്ര ഡ്രയറും ഇളനീർ പാർലറും നാളികേര നഴ്സറിയും ഫെഡറേഷനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഫെഡറേഷനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വനിതാ സംഘങ്ങൾ നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, ചർനി പൗഡർ, കോക്കനട്ട് പൂഡിംഗ് തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിച്ച് വിപണനം നടത്തി വരുന്നു.



**പ്രവീൺ പി, നടയിൽ പടിഞ്ഞാറ്റതിൽ**

കൊല്ലം ജില്ലയിലെ മൈനാഗപ്പള്ളി സ്വദേശിയായ പി പ്രവീൺ 15 തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് നീർ ടാപ്പ് ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ നിന്ന് പ്രതിദിനം പ്രവീൺ നേടുന്നതാകട്ടെ 2000 രൂപയും. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കൈപ്പുഴ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി നടത്തിയ നീർ ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലന പരിപാടിയിലൂടെയാണ് 35 കാരനായ പ്രവീൺ ഈ രംഗത്തേയ്ക്കു കടന്നു വന്നത്. പ്രത്യേക സാഹചര്യങ്ങളാൽ

ഭുവനേശ്വരിലെത്താൻ കഴിയാതിരുന്ന ശ്രീ. പ്രവീൺ, ബോർഡിന്റെ മുഖ്യ നാളികേര വികസന അധികാരി ഡോ.ഗജ്ജറം സിംഗിൽ നിന്ന് അവാർഡ് ഏറ്റുവാങ്ങി.

# ഇനി വരാനിരിക്കുന്നതാണ് കേരമേഖലയുടെ സുവർണ്ണകാലം!

ഡോ. രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

(മുൻ ഡയറക്ടർ ഇൻചാർജ്ജ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി)

2013 സെപ്റ്റംബർ മുതൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിലുണ്ടായ വർദ്ധന കഴിഞ്ഞ കുറെ മാസങ്ങളായി വിപരീത ദിശയിലായിരുന്നു. നിരാശയിലായിരുന്ന കൃഷിക്കാർക്ക് ഉണർവ് നൽകിക്കൊണ്ട് വിലയിൽ വീണ്ടും വർദ്ധനവുണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രതിഭാസം മുൻ കാലങ്ങളിലെപ്പോലെ ഇനിയും ആവർത്തിക്കാം.

വിലത്തകർച്ചയെ നേരിടാൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന കർമ്മ പദ്ധതികളൊന്നും സ്ഥായിയായ പരിഹാരത്തിന് പര്യാപ്തമല്ലെന്നാണോ അനുമാനിക്കേണ്ടത് ! ഈ വിഷയത്തിൽ കൂലം കക്ഷമായ ഒരു വിലയിരുത്തലിനു ശ്രമിക്കുകയാണി ലേഖനത്തിൽ.

### മാറ്റത്തിന് നാളി കുറിച്ച കർഷക കൂട്ടായ്മ

തുണ്ടു ഭൂമികളും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുമാണ് തെങ്ങു കൃഷിയുടെ പരിമിതികളിലൊന്ന്. സംഘടിത സ്വഭാവമില്ലാതിരുന്ന ഒരേയൊരു കർഷക വിഭാഗമായി കേരകർഷകർ 2005 വരെ നില കൊണ്ടു. വികസന പദ്ധതികളിൽ കർഷക പങ്കാളിത്തം കൊണ്ടു വരാൻ ബോർഡിന്റെ ആദ്യത്തെ ഐ.എ.എസ്. ചെയർമാനായി വന്ന ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു ഐ.എ.എസ്. സിന്റെ സാരഥ്യത്തിൽ ബോർഡ് ശ്രമമാരംഭിച്ചു. കൂട്ടായ്മയുടെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കാൻ ഈ ഉദ്യമമാണ് വഴി തെളിച്ചത്. തുടർന്ന് വന്ന ശ്രീ.ടി. കെ. ജോസ് ഐ.എ.എസ്. ന്റെ പ്രഥമ പരിഗണന, കർഷകരുടെ ഇടയിൽ സംഘടിത ശക്തിയും ഐക്യവും ശക്തീകരണവും കൊണ്ടു വരികയെന്നതായിരുന്നു. ഇതു സാധ്യമായാൽ കേരമേഖലയെ ഗ്രസിക്കുന്ന പല പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരം കാണാമെന്നും അദ്ദേഹം മുൻകൂട്ടി കണ്ടു.

കൃഷി ചെലവു കുറയ്ക്കുക, വിളവ് ഏകീകരിക്കുക, വികസന പദ്ധതികളുടെ ചുക്കാൻ കർഷകരെ ഏൽപ്പിക്കുക, തെങ്ങു കയറ്റക്കാരുടെ അഭാവം പരിഹരിക്കുക, കേര സംസ്കരണ മേഖല പൂഷ്ടിപ്പെടുത്തുക, കേരോൽപ്പന്നങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലെത്തിച്ച് കയറ്റുമതി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, നാളികേരത്തിന്റെ ഓരോ ഭാഗത്തിനും മൂല്യം കണ്ടെത്തുക എന്നിങ്ങനെ വിഭാവനം ചെയ്തിരുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങൾ അക്കമിട്ടു നിരത്തിയാണ് കൂട്ടായ്മയുടെ ആശയം അദ്ദേഹം ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ മുൻപിൽ അവതരിപ്പിച്ചത്. കുറഞ്ഞത് കായ്ക്കുന്ന പത്തു തെങ്ങെങ്കിലുമുള്ള 40 മുതൽ 100 കർഷകരുൾപ്പെടുന്ന നാളികേരോൽപ്പാദക സൊസൈറ്റികൾ (സി.പി.എസ്), 15-25 സൊസൈറ്റികൾ ചേർന്ന നാളികേരോൽപ്പാദക ഫെഡറേഷനുകൾ (സി.പി.എഫ്) 8-10 ഫെഡറേഷനുകൾ ചേർന്ന് നാളികേരോൽപ്പാദക കമ്പനി (സി.പി.സി) ഇങ്ങനെ ത്രിതല കർഷക ഉൽപ്പാദക സംഘടനകൾ (എഫ്.പി.ഒ) ക്ക് 2011 ൽ രൂപം കൊടുത്തു. മൂന്നു തലത്തിലും ശരാശരി 5000, ഒരു ലക്ഷം, പത്തു ലക്ഷം വീതം തെങ്ങുകളുണ്ടായിരിക്കണം എന്നാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ പരിധി പരമാവധി നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് കൂട്ടായ്മകൾക്ക്

രൂപം കൊടുക്കുവാൻ ബോർഡിനു സാധിച്ചു. ഇന്ന് കേരളത്തിൽ 7000 ത്തിലധികം സൊസൈറ്റികളും 450 ഫെഡറേഷനുകളും 29 കമ്പനികളും നിലവിലുണ്ട്. കൂട്ടായ്മ രൂപീകരണം മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് 2012 ൽ വ്യാപിച്ചിരുന്നു. തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടകം, ആന്ധ്രം, ഒറീസ്സ, എന്നിവിടങ്ങളിലും ഈ ത്രിതല സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നു. വിവിധ പദ്ധതികളുടെ നടത്തിപ്പിന്റെ മേൽനോട്ടം ഇവരിൽ ഏൽപ്പിക്കുകയും കൂട്ടായ്മകൾക്കു വേണ്ടി പ്രത്യേകം പദ്ധതികളും ആനുകൂല്യങ്ങളും ഈ രംഗത്ത് പ്രഗത്ഭനായ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് കൊണ്ടു വന്നു. ഈ മാറ്റം കർഷകരിൽ ഉണ്ടാക്കിയ ആത്മവിശ്വാസം ചെറുതായിരുന്നില്ല. ഇന്ന് കേരളമൊഴികെ 2124 സൊസൈറ്റികളും 264 ഫെഡറേഷനുകളും 36 കമ്പനികളാണ്.

വിലത്തകർച്ചയെ നേരിടാൻ മൂല്യ വർദ്ധനവും ഉൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണവും ത്രിതല സംവിധാനത്തിലൂടെ കൊണ്ടു വരികയെന്നത് പ്രധാന ലക്ഷ്യമായിരുന്നല്ലോ. കേരളത്തിലെ സംഘടനകൾ ഈ രംഗത്ത് വൻ മുന്നേറ്റമാണ് നടത്തിയിരിക്കുന്നത്.

29 കമ്പനികളിൽ 7 കമ്പനികൾ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ, നീര ഉൽപാദനത്തിൽ 17 കമ്പനികൾ രംഗത്തുണ്ട്. കണ്ണൂരിലെ തേജസിനി, ആലപ്പുഴയിലെ കരപ്പുറം, പാലക്കാട്, കുന്നമംഗലം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, കോഴിക്കോട്, തിരുവനന്തപുരം എന്നിവയാണ് വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദനത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഏകദേശം 15000 ലിറ്റർ വെളിച്ചെണ്ണയാണ് ഇവരുടെ ദൈനംദിന ഉൽപാദനം. ദിവസേന 30 മെട്രിക് ടൺ ഉൽപാദന ശേഷിയുള്ള അഞ്ചു വെളിച്ചെണ്ണ മില്ലുകളുടെ പണി പൂർത്തീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതിന് വേണ്ട കൊപ്ര നിർമ്മാണത്തിന് 2,40,000 തേങ്ങ ഓരോ ബാച്ചിലും സംസ്കരിക്കാവുന്ന 24 കൊപ്ര ഡ്രയർ യൂണിറ്റുകളും 14 കമ്പനികളുടെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഏതാനും യൂണിറ്റുകളുടെ കൂടി നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കു ഗുണ നിലവാരം ഏർപ്പെടുത്തി ബ്രാൻഡ് ചെയ്താണ് വിപണിയിൽ എത്തിക്കുന്നത്. ആഭ്യന്തര വിപണിയിലും അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലും ഒരുപോലെ ലക്ഷ്യമിടുന്ന ഇവർ ഇന്നത്തെ കയറ്റു





മതി സാധ്യതയുടെ ചുവടു പിടിച്ചാണ് മുന്നേറുന്നത്. 2016-2017 ന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ മാത്രം 2708 മെട്രിക് ടൺ വെളിച്ചെണ്ണ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് കയറ്റുമതി ചെയ്തതായി ബോർഡ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഏതാണ്ട് 39 കോടി രൂപയുടെ എണ്ണ.

**ഭക്ഷ്യ-ഭക്ഷ്യതര മേഖലയിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശക്തമായ തിരിച്ചു വരവ്**

ഒരു ഭക്ഷ്യ എണ്ണ എന്ന നിലയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ആദ്യ ന്തര ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടായ മാറ്റവും ശ്രദ്ധേയമാണ്. കേരളത്തിലെ മുഖ്യ ഭക്ഷ്യ എണ്ണയായി വെളിച്ചെണ്ണ തിരിച്ചു വരികയാണ്. ആരോഗ്യ രംഗത്തെ, ആശങ്കയോടെ ഉറ്റു നോക്കുന്ന ജന വിഭാഗം നല്ല ഭക്ഷ്യ എണ്ണകളിലേക്ക് ചുവടു മാറ്റം ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അടുത്തിടെ വന്ന ഒരു പത്രത്തിൽ ആരോഗ്യ ജീവിതത്തിന് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളിൽ ആദ്യ സ്ഥാനം തേങ്ങയ്ക്കാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. തേങ്ങയുടെ വെള്ളവും എണ്ണയും ആയുസ്സ് നീട്ടിക്കിട്ടാനുതകുന്ന ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങളിലെ ആദ്യ ഇനമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

1970 കൾ മുതൽ 2000 വരെയുള്ള 30 വർഷക്കാലം കേരളീയരുടെ അടുക്കളയിൽ നിന്നും വെളിച്ചെണ്ണ പാടെ തുരത്തേറിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനെതിരെ 1990 കളുടെ മധ്യത്തിൽ ബോർഡ് രംഗത്ത് വന്നു. 2005 മുതൽ ബോർഡു നടപ്പിലാക്കിയ വ്യാപകവും ശക്തവുമായ ബോധവൽക്കരണമാണ് ഇപ്പറഞ്ഞ മാധ്യമ വാർത്തയ്ക്ക് വഴി തെളിച്ചതെന്ന് പറയാം. തുടർന്ന് വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് അനുകൂലമായുള്ള ഈ പ്രസ്താവനകൾ ക്ലിനിക്കൽ പഠനങ്ങളിലൂടെ സ്ഥിരീകരിക്കുക എന്നുള്ളതായിരുന്നു വെല്ലുവിളി. മികച്ച ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ കൂടി ഇതിനും പരിഹാരം തേടാൻ ബോർഡ് ശ്രമിച്ചു. കൊച്ചിയിലെ അമൃത ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസ് (എയിംസ്) സുര്യകാന്തി എണ്ണയും വെളിച്ചെണ്ണയും ഹൃദ്രോഗികൾക്കു നൽകി ഗുണദോഷങ്ങൾ പഠന വിധേയമാക്കി. വെളിച്ചെണ്ണ സുര്യകാന്തി എണ്ണയേക്കാളും ഒരു ദോഷവും രോഗികളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ലെന്നും മറിച്ച് ചില കാര്യങ്ങളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് ഗുണം കൂടിയിരിക്കുന്നതായും കണ്ടു. ഈ പഠന ഫലം

അടുത്തിടെ ഇൻഡ്യൻ ഹാർട്ട് ജേർണലിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയുണ്ടായി. ഈ പഠനം വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ കേന്ദ്രീകരിച്ച് മറ്റൊരു പഠനത്തിന് വഴിയൊരുക്കി. നല്ല കൊളസ്ട്രോൾ വർദ്ധനവിലും, രക്തത്തിലെ മറ്റു ഘടകങ്ങളിലും വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ സ്വാധീനത്തെ കുറിച്ച് അമൃതയിലെ ഹൃദ്രോഗ വിഭാഗത്തിൽ പഠനം പുരോഗമിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ നടന്ന പഠനം അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ഏറെ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ടു. വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഗുണഗണങ്ങൾ കൂടുതൽ പഠന വിധേയമാക്കാൻ ഏഷ്യൻ പസഫിക് കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി (എപിസിസി) എന്ന അന്തർദ്ദേശീയ സ്ഥാപനം പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി. അതിനായി വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ വിദഗ്ധരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഉപദേശക സമിതിക്ക് രൂപം കൊടുത്തു കഴിഞ്ഞു. അമൃതയിലെ പഠനത്തിനു നേതൃത്വം നൽകിയ ഡോ. എം. വിജയകുമാറാണ് സമിതിയുടെ ചെയർമാൻ. പഠനത്തിന്റെ രൂപരേഖ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ ഡോക്ടർമാരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ തയ്യാറായി വരുന്നു. ഈ പഠനങ്ങൾ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും കൂടുതൽ സ്വീകാര്യത നേടിക്കൊടുക്കുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല. വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ഇപ്പോൾ തന്നെ വൻ വിപണിയുണ്ട്. ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ എടുത്തു കാട്ടിയത്, വെളിച്ചെണ്ണ വിപണിയിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ സ്ഥായിയായ പ്രതിഭാസമല്ലായെന്ന് ഓർമ്മിപ്പിക്കാനാണ്.

**നീര - ഉത്പന്നശൃംഖലയുടെ സ്രോതസ്സ്**

നീര ഉത്തമ ആരോഗ്യ പാനീയമായി ഇതിനകം വ്യാപിതമായിട്ടുണ്ട്. നീര ഷുഗർ, പഞ്ചസാരയ്ക്ക് പകരക്കാരനായി ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ കയറ്റുമതി മുല്യം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. നീര പാനീയമായി സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ബോർഡ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതും നീരയിൽ നിന്നു നിരവധി ഉപോത്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതും, കമ്പനികൾക്ക് വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലേക്കും മുല്യ വർദ്ധനവിലേക്കും ഇറങ്ങിച്ചെല്ലാനുള്ള വഴി തെളിച്ചു. ഇന്ന് 8 കമ്പനികളാണ് കേരളത്തിൽ നീര ഉൽപാദന സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇവ കൊല്ലം



കൈപ്പഴ, ആലപ്പുഴ കരപ്പുറം, പാലക്കാട്, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, തിരുക്കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, കുറ്റ്യാടി, വടകര എന്നിവയാണ്. തിരുർകടത്തനാട്, പേരാമ്പ്ര എന്നീ കമ്പനികളുടെ നീർ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ നിർമ്മാണത്തിന്റെ അവസാന ഘട്ടത്തിലെത്തിക്കഴിഞ്ഞു. ഒരു ബാച്ചിൽ 4000 ലിറ്റർ സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റുകളാണ് ഈ കമ്പനികൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. മൊത്തം സംസ്കരണശേഷിയും ഉപയോഗപ്പെടുത്തണമെങ്കിൽ ഏകദേശം ഒരു ലക്ഷം തെങ്ങെങ്കിലും ടാപ്പു ചെയ്യണം. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നത് 3500 ഓളം തെങ്ങുകൾ മാത്രമാണ്. നീർ ടെക്നീഷ്യൻമാരുടെ അഭാവമാണ് നീർ ഉൽപാദനത്തിന്റെ പുരോഗതിയെ പുറകോട്ടടിക്കുന്നത്. കമ്പനി ആവശ്യത്തിന് ടെക്നീഷ്യൻമാരെ പരിശീലിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചാൽ കൂടുതൽ തെങ്ങുകൾ ടാപ്പു ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ഓരോ ടെക്നീഷ്യനും പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കാൻ പതിനായിരത്തിലധികം രൂപയുടെ ചിലവാണ് കണക്കു കൂട്ടിയിരിക്കുന്നത്. ഇത് വഹിക്കാനുള്ള സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ടും കമ്പനികൾക്കു മുന്നിൽ വിലങ്ങു തടിയായി നിൽക്കുന്നു.

എന്നാൽ വളരെ സ്വാഗതാർഹമായ ഒരാശയം ബോർഡിന്റെ മുൻ ചെയർമാനും നീർ എന്ന സ്വപ്നം സാക്ഷാൽക്കരിക്കുന്നതിന് ചുക്കാൻ പിടിച്ച ക്രാന്തദർശിയുമായ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് 2016 ജൂലൈ 31 ന് എറണാകുളം ടൗൺ ഹാളിൽ നടന്ന കർഷക സംഗമത്തിൽ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുകയുണ്ടായി. കമ്പനികൾ ആവശ്യപ്പെട്ടാൽ എത്ര പേരെ വേണമെങ്കിലും ദീൻ ദയാൽ ഉപാധ്യായ ഗ്രാമീൺ കൃഷ്ക യോജന പ്രകാരം പരിശീലിപ്പിക്കാൻ കേരള ഗവൺമെന്റ് തയ്യാറാണെന്ന് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി കൂടിയായ അദ്ദേഹം വാഗ്ദാനം ചെയ്തത് കരഘോഷത്തോടെയാണ് കർഷകർ ഏറ്റു വാങ്ങിയത്. ഈ വാഗ്ദാനം വരദാനമായി കമ്പനികൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം.

ഇപ്പോഴത്തെ നീരയുൽപാദനം ആഴ്ചയിൽ 4000 ലിറ്റർ ആണ്. 16.25 ലക്ഷം രൂപയുടെ വിറ്റു വരവും. 5000 ത്തിൽ താഴെ കൃഷിക്കാർക്കുമാത്രമേ ഇപ്പോൾ നീർ ടാപ്പിംഗിന്റെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നുള്ളൂ. ഇത് 1.5 ലക്ഷത്തോളമായുയരും. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ തന്നെ 7 ലക്ഷത്തോളം കർഷകർ ഈ ത്രിതല സംവിധാനത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന സ്ഥാനത്ത് 1.5 ലക്ഷം കർഷകർ മാത്രം ഗുണഭോക്താക്കളാകുന്നത് അപര്യാപ്തമാണെന്നും വാദിക്കാം. പക്ഷേ, ടാപ്പു ചെയ്യുന്ന തെങ്ങുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിച്ചും കൂടുതൽ ഫെഡറേഷനുകൾ ഈ രംഗത്തേക്കു കടന്നു വന്നും ഗുണഭോക്താക്കളുടെ പരിധി എത്ര വേണമെങ്കിലും വർദ്ധിപ്പിക്കാം. 29 കമ്പനികൾ 36 കോടി രൂപ ഇക്വിറ്റി സമാഹരിച്ചതിന്റെ പിന്നിലെ പരിശ്രമം ചെറുതല്ല. ഇതിൽ മൂന്നു കോടിയെങ്കിലും സമാഹരിച്ച പാലക്കാട് കമ്പനിയും, മൂന്നു കോടിയോടടുത്ത് എത്തിയ വടകര കമ്പനിയും കുറ്റ്യാടി കമ്പനിയും തൊട്ടു പിറകിലുണ്ട്. രണ്ടര കോടിയോടുത്തു നിൽക്കുന്ന തിരുർ, കൈപ്പഴ , തിരുക്കൊച്ചി, പേരാമ്പ്ര കമ്പനികളും മത്സര ബുദ്ധിയോടെ മുന്നേറുന്നു. രണ്ടു കോടി കവിഞ്ഞ കോഴിക്കോട് കമ്പനിയുടെയും ഒന്നേമുക്കാൽ കോടിയോടടുത്ത ഓണാട്ടുകരയുടേയും പരിശ്രമം ശ്ലാഘനീയമാണ്. ഒന്നര കോടിയോടടുത്തത് തേജസിനി, കോട്ടയം കമ്പനികളാണ്. ഒരു കോടി കവിഞ്ഞ നിലമ്പൂർ, പൊന്നാനി, മലപ്പുറം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, കൊയിലാണ്ടി എന്നിവരും മുഖ്യധാരയിൽ തന്നെ. ഒരു കോടിയോടടുത്തു നിൽക്കുന്ന കരപ്പുറം ഇരിട്ടി, വള്ളുവനാട് കമ്പനികളും, അര കോടി കഴിഞ്ഞ താമരശ്ശേരിയും അതിലും താഴെ നിൽക്കുന്ന മറ്റു കമ്പനികളും ഇക്വിറ്റി സമാഹരണത്തിൽ ശക്തിയായി മുന്നേറുകയാണ്.



**വാനോളം വളരുന്ന വിദേശ വിപണി**

ഈ ത്രിതല സംവിധാനത്തിന്റെ രൂപീകരണ വേളയിൽ ബോർഡുയർത്തിക്കാട്ടിയ മുദ്രാവാക്യം ഇന്ത്യയെ ഉൽപ്പാദനത്തിലും ഉൽപാദനക്ഷമതയിലും കയറ്റുമതിയിലും ലോകരാജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാമതെത്തിക്കുകയെന്നതായിരുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ടു സ്ഥാനവും നമ്മൾ കയ്യടക്കി. ഇനി മൂന്നാമത്തെ തലമായ കയറ്റുമതിയിലാണ് നമ്മൾ മുന്നേറേണ്ടത്. നിലവിലുള്ള കർഷക സംഘടനകൾ കയറ്റുമതി വിപണി കയ്യടക്കാനും ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്.

ഇന്ന് കേരളത്തിലെ തേങ്ങയ്ക്കും വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും നീർഷുഗറിനും തേങ്ങാപ്പാലിനുമെല്ലാം വിദേശ വിപണി തുറന്നു കിടക്കുകയാണ്. കമ്പനികൾ ഇനിയും ഉൽപാദനം ആരംഭിക്കാത്ത ഉത്തേജിത കരിയുടെ കയറ്റുമതിയിലും വൻ കുതിപ്പാണുള്ളത്.

31 ന് കർഷക സംഗമം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത കേരള ധനമന്ത്രി ശ്രീ. തോമസ് ഐസക് നൽകിയ ഒരു ഉറപ്പ് കർഷക സംഘടനകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് ബ്രാൻഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്താൻ വേണ്ട സഹായം ചെയ്യാമെന്നാണ്. മന്ത്രി ഒന്നു കൂടി സൂചിപ്പിച്ചു, തൊണ്ടിന്റേയും ചകിരിച്ചോറിന്റേയും അനന്ത സാധ്യതയെ പറ്റി. നമ്മുടെ കമ്പനികൾക്കു തൊണ്ടായോ ചകിരിച്ചോറായോ ആവശ്യക്കാർക്കു നൽകാം. ഇന്നു കേരളത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന തൊണ്ടിന്റെ 25-30 ശതമാനം മാത്രമേ സംസ്കരിക്കുന്നുള്ളൂ; ഇത് സമാഹരണത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമാണെന്നും മന്ത്രി വെളിപ്പെടുത്തി. കർഷക കൂട്ടായ്മകളിൽ കൂടി ഈ പ്രശ്നവും പരിഹരിക്കപ്പെടുകയാണ്. പച്ചത്തേങ്ങ, തുൾ തേങ്ങ, കൊട്ടത്തേങ്ങ ഇവയ്ക്കെല്ലാം കയറ്റുമതി വിപണി ഇന്ത്യയുടെ സംഭാവന കൂടി വരികയാണ്. അതുപോലെ തന്നെ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കമ്പനികൾക്ക് ചിരട്ടയായോ ചിരട്ടക്കരിയായോ ഉത്തേജിത കരി ഉൽപാദനകമ്പനികൾക്കു നൽകാവുന്നതാണ്. 2016 ന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ തന്നെ 162 കോടി രൂപയുടെ ഉത്തേജിത കരി കയറ്റുമതിയാണ് ബോർഡു റിപ്പോർട്ടു ചെയ്യുന്നത്. 15714 മെട്രിക് ടൺ ഉത്തേജിത കരി കയറ്റി അയച്ചപ്പോഴുള്ള മുഖ്യമാണിത്. അമേരിക്കയാണ് ഇറക്കുമതിയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത്.

ഈ അവസരങ്ങളെല്ലാം ശരിയായ വിധത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തണമെങ്കിൽ ശൈശവ ദിശയിലുള്ള ഈ കൂട്ടായ്മകൾക്ക് സാങ്കേതികവും സാമ്പത്തികവും അതിലുപരി ധാർമ്മികവുമായ കൈത്താങ്ങാണ് ഇന്ന് ആവശ്യം. നാളികേര വികസന ബോർഡിനൊപ്പം മറ്റു കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങളും ഇവരെ മുന്നോട്ടു നയിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കേര വ്യവസായം ഉദിച്ചുയരുന്ന ഒരു മേഖലയായി ഉയർത്തിക്കാട്ടാനും എല്ലാ സാധ്യതയുമുണ്ട് എന്നാണ് ഈ അവസരങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത്. ഇതുവരെ കണ്ടതല്ല ഇനി വരാനിരിക്കുന്നതാണ് നാളികേര മേഖലയുടേയും കേര കർഷകർ രൂപം കൊടുത്ത കൂട്ടായ്മയുടേയും സുവർണ്ണകാലമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കാവുന്നതാണ്. ■



# കേര രാജാവിന്റെ നാശവഴികൾ

● സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി

**മികച്ച നാളികേര കർഷകനുള്ള നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ദേശീയ പുരസ്കാരത്തിന് അർഹനായ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ആനിക്കാം പൊയിലിലെ മണ്ണുക്കുശുനിൽ എംഎം ഡൊമിനി കിന്റെ വിജയകഥ**

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ആനിക്കാംപൊയിലിൽ മണ്ണുക്കുശുനിൽ പുരയിടത്തിലെ തെങ്ങുകൾക്ക് ദാഹജലം പകർന്ന് ഒഴുകുന്ന കല്ലോലിക്കൽ തോടിന് ഒരു കഥ പറയാനുണ്ട്. ഈ പുരയിടത്തിന്റെ കാവലാളായ പാപ്പച്ചൻ എന്ന എംഎം ഡൊമിനിക്കിനെ കേര കേസരിയാക്കിയ വിജയകഥ, 12 ഏക്കറിലെ കേരമഹിമ നാടൊട്ടുക്കു പാട്ടായി മാറിയ വീരകഥ.

കോട്ടയം ജില്ലയിലെ രാമപുരത്ത് നിന്ന് 1955-ൽ പിതാവ് മാത്യുവിനൊപ്പം ആനിക്കാം പൊയിലിൽ എത്തിയ പാപ്പച്ചന്റെ മനസിൽ ഇപ്പോഴും ആ കുടിയേറ്റക്കാലത്തിന്റെ തീഷ്ണമായ ഓർമ്മകൾ ഉണ്ട്. അപ്പൻ മാത്യു, അമ്മ ഏലിയാമ്മ, ജ്യേഷ്ഠൻ എന്നിവരടങ്ങുന്ന കുടുംബം കാട് വെട്ടിത്തെളിച്ച് കൃഷിയിറക്കി കാവൽ കിടന്ന കാലം. കപ്പയും, തൊമരയും, കരനെല്ലുമായിരുന്നു അന്നത്തെ പ്രധാന വിളകൾ. അന്ന് ആകെ അഞ്ച് ഏക്കർ ഭൂമിയേയുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ.

അങ്ങനെ പത്താം ക്ലാസിൽ പഠനം അവസാനിപ്പിച്ച പാപ്പച്ചൻ പിതാവിനൊപ്പം കൃഷിയിലേയ്ക്കിറങ്ങുകയായിരുന്നു. ഇരുവത്തിപ്പുഴ നീന്തിക്കടന്നു വേണമായിരുന്നു അന്ന് കോടഞ്ചേരിയിൽ സ്കൂളിലെത്താൻ. ഇന്നത്തെ പോലെ വാഹന

ങ്ങൾ ഇല്ല, നല്ല വഴിപോലും ഇല്ല. 13 കിലോമീറ്റർ നടക്കണം. അതിനാൽ പഠനം പാതിവഴിയിൽ ഉപേക്ഷിച്ചു. കൃഷിയിടമായിരുന്നു പിന്നെ പാഠശാല. കഠിനമായി അധ്വാനിച്ചു. ഉറുമ്പുശേഖരിക്കുന്ന പോലെ ഓരോ നയാപൈസയും സൂക്ഷിച്ചു. അങ്ങനെ ഇന്നത്തെ 12 ഏക്കറിന്റെ ഉടമയായി. അതിനിടെ ജീവിതത്തിലേയ്ക്ക് സഹധർമ്മിണിയായി ഏലിയാമ്മ എത്തി.

കഥകളിൽ പറയുന്ന പോലെ കന്മഴ പെയ്ത പറമ്പു പോലെ തോന്നിച്ചിരുന്ന പുരയിടമായിരുന്നു ഡെമിനിക്കിന്റെത്. പുരയിടത്തിലെമ്പാടും കല്ലുകളായിരുന്നു. ആളോളം വലിയ മുട്ടൻ കല്ലുകൾ. മറ്റൊരേകിലുമായിരുന്നെങ്കിൽ മനസ് മടുത്ത് എല്ലാം ഇട്ടെറിഞ്ഞ് പോകുമായിരുന്നു. 2006 ലാണ് പുരയിടത്തിലെ കല്ലു മുഴുവൻ ജെസിബി ഉപയോഗിച്ച് കിളച്ചെടുത്ത് കയ്യാലകൾ തീർക്കുകയും ആ കുഴികൾ ആവശ്യത്തിനു നികത്തി അവയിൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുകയും ചെയ്തത്. അപ്പോൾ പുരയിടത്തിന് നല്ല ഐശ്വര്യമായി. അന്ന് ദീർഘകാല വിള എന്നാൽ തെങ്ങായിരുന്നു മനസിൽ. കുഴികൾ ഒരു കി തെങ്ങിൻ തൈകൾ വച്ചു. നട്ടതു മുഴുവൻ നാടൻ തെങ്ങുകളാണ്. അവയെല്ലാം മൂന്നാം വർഷം തന്നെ കായ്ച്ചു.

മൂന്നാം വർഷം കായ്ക്കുന്ന പുതിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതിനാണ് 2009 -10 ൽ മികച്ച കേര കർഷകനുള്ള കേര കേസരി സംസ്ഥാന അവാർഡ് ലഭിച്ചത്. സ്വന്തം പുരയിടത്തിലെ മികച്ച തെങ്ങിലെ വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരിച്ചായിരുന്നു പരീക്ഷണം. 250 വിത്തു തേങ്ങ പാകി. അതിൽ ആദ്യം മുളച്ച 100 തൈകൾ മാത്രം തെരഞ്ഞെടുത്ത് പ്രത്യേകം മാറ്റി നട്ടു. ജെസിബി ഉപയോഗിച്ച് വലിയ കുഴികൾ നിർമ്മിച്ച് അവയിലാണ് തൈകൾ നട്ടത്. വളമായി ചാണകവും എല്ലു പൊടിയും മാത്രം നൽകി. നല്ല ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ നഴ്സറിയും ഇദ്ദേഹം പരിപാലിക്കുന്നു. വെയിലും

മഴയും നേരിട്ട് പുരയിടത്തിൽ ലഭിക്കത്തക്കവിധമാണ് കൃഷി രീതി. കാർഷികാവശിഷ്ടങ്ങളെല്ലാം തന്നെ തെങ്ങിനു പുതയിടാൻ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒന്നും കത്തിച്ചു കളയുന്നില്ല. മണ്ണിൽ ജീർണ്ണിച്ചു ചേരുന്നു. തെങ്ങിനൊപ്പം ഇടവിളകളായ ജാതി, കൊക്കോ,വാഴ,ഗ്രാമ്പൂ,തീറ്റപ്പുല്ല് കിഴങ്ങു വർഗ്ഗവിളകൾ എന്നിവയാണ് പുരയിടത്തിൽ വളരുന്നത്. മിക്ക തെങ്ങിലും കുരുമുളക് പടർത്തിയിരിക്കുന്നു. വില്പയിടിവ് കൃഷിക്കാരന് ആഘാതമാകാതിരിക്കണമെങ്കിൽ ബഹുവിള സമ്പ്രദായം അനുവർത്തിക്കണം എന്നാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ അഭിപ്രായം. ഒന്നിനു വില്പനകരർച്ച നേരിടുമ്പോൾ കൃഷിക്കാരന് തുണയായി മറ്റൊന്ന് ഉണ്ടാകും. വിവിധ കാലത്ത് വിളവെടുപ്പ് നടക്കുന്നതിനാൽ എല്ലാകാലത്തും വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ വലിയ മാതൃകയാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ തോട്ടം. തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ കുഴികൾ നിർമ്മിച്ച്, അവയിൽ ചകിരി അടക്കി ജൈവ രീതിയിൽ നടപ്പാക്കുന്ന മണ്ണു ജല സംരക്ഷണ രീതിയാണ് അദ്ദേഹം അനുവർത്തിക്കുന്നത്.

മറ്റ് കുടിയേറ്റ കർഷകരിൽ നിന്നു ഡോമിനിക്കിനെ വ്യത്യസ്തനാക്കുന്നത് രബറിനോടുള്ള സമീപനമാണ്. രബറിനെ മറന്ന് ഒരു ജീവിതം കുടിയേറ്റ കർഷകർക്ക് ആവില്ലെങ്കിൽ ഡോമിനിക്കിന് രബറിനെ മനപൂർവ്വം ഒഴിവാക്കി. മുന്നേക്കർ രബർ വെട്ടിക്കളഞ്ഞ് അവിടെ കുടി ഡോമിനിക്കിന് തെങ്ങു വച്ചു. അങ്ങനെ ടാപ്പിംഗ് തൊഴിലാളിയുടെ ക്ഷാമത്തിനൊപ്പം തെങ്ങിൻ ചതിക്കില്ലെന്ന വിശ്വാസവും കുടി ആയതോടെ ഡോമിനിക്കിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്ന് രബർ പുറത്തായി. രബർ ടാപ്പർമാരെ ആശ്രയിക്കാതെ രബർകൃഷി സാധ്യമല്ല എന്ന തിരിച്ചറിവിൽ നിന്നാണ് മൂന്ന് ഏക്കർ രബർ വെട്ടിമാറ്റി ഡോമിനിക്കിന് അവിടെ തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്തത്. തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ എല്ലാ ജോലികളും ഡോമിനിക്കും കുടുംബാംഗങ്ങളും സ്വന്തമായാണ് ചെയ്യുന്നത്. രണ്ടു മാസത്തിലൊരിക്കൽ തെങ്ങിൽ കയറാൻ മാത്രം തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം തേടുന്നു. രബർ പോലെയല്ല, ചെറുപ്പം മുതൽ ശാസ്ത്രീയമായി പരിചരിച്ചാൽ ഒരു പുരുഷായുസ്സു മുഴുവൻ തെങ്ങിൽ നിന്ന് ആദായം ലഭിക്കും.

എനിക്ക് ഏഴ് ഏക്കർ ഭൂമിയിൽ കായ്ഫലം തരുന്ന 350 തെങ്ങുണ്ട്. ഇതിൽ 325 പശ്ചിമ തീര നെടിയൻ ഇനവും 25 എണ്ണം ഹൈബ്രിഡുമാണ്. വാർഷിക ഉത്പാദനം 70,000 നാളികേരമാണ്. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു വർഷം ശരാശരി 150 നാളികേരമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. പ്രതിവർഷ വരുമാനം ഏഴു ലക്ഷവും. ജൈവകൃഷിയാണ് തോട്ടത്തിൽ നടത്തുന്നത്. പ്രധാനമായും ചാണകം, കമ്പോസ്റ്റ് എന്നീ വളങ്ങളാണ് തെങ്ങുകൾക്ക് നൽകി വരുന്നത്. ഡോമിനിക്കിന് ചുണ്ടിക്കാട്ടി. ഇടവിളകളിൽ നിന്നെല്ലാം കുടി ഏകദേശം 27,21,000 രൂപ കഴിഞ്ഞ വർഷം ലഭിച്ചു.

ജൈവമാലിന്യങ്ങളുടെ പുനഃചക്രമാണം, വിളകൾക്കു കൃത്യമായ പുതയിടിവ്, ജലസംരക്ഷണം, കള നിയന്ത്രണം, തോട്ടത്തിൽ തന്നെ തയാറാക്കുന്ന ജൈവ ജീവാണു വളങ്ങൾ, വെർമി കമ്പോസ്റ്റ്, കാലിവളം എന്നിവയാണ് ശ്രീ. ഡോമിനിക്കിന്റെ പ്രത്യേകമായ കാർഷിക ശൈലി. വെർമി കമ്പോസ്റ്റ്, കോഴിവളം, ബയോഗ്യാസ് സ്റ്ററി, കടലപിണ്ണാക്ക്, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, പച്ചിലവളം, ചായ തൊണ്ട് തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഡോമിനിക്കിന് മണ്ണിന്റെ പുഷ്ടി നിലനിർത്തുന്നത്. ഡോമിനിക്കിന്റെ വളപ്രയോഗത്തിലുമുണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ. വർഷത്തിൽ ഒറ്റത്തവണയെ വളപ്രയോഗം ഉള്ളൂ. അതും ഒരു വർഷം നൽകുന്ന വളം അടുത്ത വർഷം നൽകില്ല. ഈ വർഷം ചാണകം നൽകിയാൽ അടുത്ത വർഷം പിണ്ണാക്കുകൾ



നൽകും. അങ്ങനെ വളപ്രയോഗത്തിലും ഒരു പരിക്രമമാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ രീതി. വളപ്രയോഗത്തിനു ശേഷം തടങ്ങളിൽ നന്നായി പുതയിടും.

വീട്ടിൽ പാചക ആവശ്യത്തിന് ഒരു ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റും ഇദ്ദേഹത്തിനുണ്ട്. തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിലേക്ക് ഇടയ്കിടെ ബയോഗ്യാസ് ഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽ നിന്നുള്ള സ്റ്ററി വെള്ളം ചേർത്ത് പമ്പ് ചെയ്യും.

തന്റെ പുരയിടത്തിൽ ബഹുനില കൃഷി സമ്പ്രദായമാണ് ഡോമിനിക്കിന് അനുവർത്തിക്കുന്നത്. തെങ്ങിനൊപ്പം ഇടവിളകളായ ജാതി, കുരുമുളക്, ഗ്രാമ്പൂ, കൊക്കോ, വാഴ, ചേമ്പ്, ചേന, മറ്റു പച്ചക്കറികൾ, തീറ്റപ്പുല്ല്, മാവ്, പ്ലാവ്, വിവിധ പഴവർഗ്ഗവിളകൾ, പുച്ചെടിയായ ആത്തൂറിയം, വൃക്ഷവിളകളായ തേക്ക്, മഹാഗണി, കാട്ടുപ്ലാവ് എന്നിവയും ഇദ്ദേഹം പരിപാലിക്കുന്നു. തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിലാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ ചേമ്പുകൃഷി. ചേമ്പ് ഒരിക്കലും ചുവടെ പരിച്ച് വിളവെടുക്കുന്ന പതിവ് ഡോമിനിക്കിനില്ല. ചേമ്പിന്റെ കിഴങ്ങു(വിത്ത്) മാത്രം എടുത്തു കൊണ്ടേയിരിക്കും. തട കുറച്ച് മണ്ണ് കോരിയിട്ട് അവിടെ തന്നെ നിലനിർത്തും. കൃഷിയിടത്തിൽ എപ്പോഴും ചേമ്പ് ഉണ്ടായിരിക്കും, ഒരിക്കലും നടേണ്ടി വരുന്നില്ല. തെങ്ങിൻ തടങ്ങൾ വളരെ കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യും. തെങ്ങിനു നൽകുന്ന വളത്തിൽ കുറച്ച് അതിൽ പടർന്നു കയറുന്ന കുരുമുളകും തടത്തിൽ നട്ടിരിക്കുന്ന ചേമ്പും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്തുകൊള്ളും. കൂടാതെ കന്നുകാലികൾ, ആടുകൾ, കോഴി, നായ, വളർത്തു പക്ഷികൾ എന്നിവയെയും വീടിനോട് ചേർന്നു കൂടുകൾ നിർമ്മിച്ച് അതിൽ വളർത്തുന്നു.

തെങ്ങാകട്ടെ, വാഴയാകട്ടെ എന്തും വലിയ കുഴികളിൽ നടുക എന്നതാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ ശൈലി. ജെസിബി ഉപയോഗിച്ചാണ് കുഴികൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. മികച്ച ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കൾ തോട്ടത്തിൽ സ്വയം ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയാണ് ഡോമിനിക്കിന്റെ രീതി. ഒരുവിധം എല്ലാ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളും ഇദ്ദേഹത്തിനു സ്വന്തമായി ഉണ്ട്. അവ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതും ഇദ്ദേഹം തന്നെ. 2011 ലും 14 ലും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ മികച്ച നാളികേര കർഷകനുള്ള കേരകേസരി പുരസ്കാരത്തിനും ഡോമിനിക്കിന് അർഹനായിട്ടുണ്ട്. പാപ്പച്ചന്റെ കൈകളിൽ അവാർഡു ഫലകം മിന്നിത്തിളങ്ങുമ്പോൾ, കന്നിമണ്ണിൽ വിയർപ്പൊഴുക്കി ജീവിതം കരുപ്പിടിപ്പിച്ചവന്റെ ചാരിതാർത്ഥ്യമാണ് ആ മനസ് നിറയെ. ■



**മുഖമൊഴി**

ഓണവും ബക്രീദും ശ്രീനാരായണ ഗുരുജയന്തിയുമൊക്കെയായി ഓണക്കാലം കടന്നു പോയി. മാനുഷരെല്ലാരുമൊന്നുപോലെ എന്ന മാവേലിപ്പാട്ടിന് അർത്ഥതലങ്ങൾ ഏറി വരുന്നു. അലങ്കാരങ്ങളിലും ഉത്സവ ഛായയിലും ഓണ സദ്യയിലുമെല്ലാം കേരളമായ കലരുന്നുണ്ട്. നാളികേരത്തിന്റെ പുതിയ കാലത്തെ അവതാരങ്ങളെ നിങ്ങളും കാതോർക്കുന്നുണ്ടാവുമല്ലോ?

ആശംസകളോടെ, പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

**ചകിരിച്ചോറും, കയർ ഭൂവസ്ത്രവും**

മനുഷ്യൻ പകരമാവുന്നില്ല റോബോട്ടുകൾ. കാറ്റിനും മഴയ്ക്കും വെയിലിനും നിലാവിനുമെല്ലാം പകരമുണ്ടെന്ന് തോന്നിക്കാവുന്ന ആധുനിക ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികതയുടെ വികാസം വിസ്മയകരമാണ്. മണ്ണില്ലാതെ കൃഷിയുണ്ടോ എന്ന ചോദ്യവും ഉയർന്നു വരാം. ചെടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ പോഷക ഘടകങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് പെട്ടെന്ന് ആഗിരണം ചെയ്യാവുന്ന രീതിയിൽ ആവശ്യാനുസരണം നൽകുന്ന നൂതന കാർഷിക വിദ്യ ( ഹൈഡ്രോ പോണിക്സ്) ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്. നഗരങ്ങളിൽ ഫ്ളാറ്റുകളിലും മറ്റും ചകിരിച്ചോറുപയോഗിച്ചുള്ള ഈ കൃഷി രീതി പ്രചാരം നേടുന്നു. പാഴ്ചര പലകയിൽ തീർത്ത പെട്ടികളിൽ പോളിത്തിൻ വിരിച്ച് ചകിരിച്ചോർ നിറയ്ക്കുന്നു. ഈ ബെഡ്ഡിലാണ് ചെടികൾ നടുക.

ബ്രൗൺ ചകിരി ഉപയോഗിച്ച് റബ്ബറൈസ് കയറും സേലം റോപ്പും ഉണ്ടാക്കുന്നു. പരമ്പരാഗത രീതിയിലുള്ള കയറുകളും വലിയ വടങ്ങളും കയർ കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന ഭൂവസ്ത്രവുമെല്ലാം ചകിരിയുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ്. ഗുജറാത്തിലെ രാജ്കോട്ട്, സുരേന്ദ്രനഗർ ജില്ലകളിൽ ഗ്രാമീണ റോഡ് നിർമ്മാണത്തിന് കയർഭൂവസ്ത്രം വിപുലമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ കക്കയം റിസർവോയറിന്റെ ചെരിവുകളും ഇടുക്കി ചെറുതോണി, ഉപ്പുതോട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ കുന്നിൻ ചരിവുകളും ബലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് കയർ ഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ചാണ്.

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

**കവിത**

**നന്മയും ഐശ്വര്യവും  
തുളുമ്പും കല്പവൃക്ഷം**

**പി. സജേഷ്, കുത്തുപറമ്പ്**

<p>വർണ്ണിച്ചാൽ തീരാത്ത സദ്ഗുണങ്ങൾ നാളികേരത്തിനുണ്ടെന്നോർത്തിടേണം ഇളനീർ പരുവമാകുമ്പോൾ പോലും ഔഷധ ഗുണമതിനേരെയത്രെ പിന്നീട് മുത്തിൽ പാകമായാൽ എത്തും അടുക്കള തോറുമെങ്ങും കേരമില്ലെങ്കിൽ കറിയുമില്ല നമ്മുടെ നാവിന് രുചിയുമില്ല</p>	<p>കേരം വെയിലേറ്റുണങ്ങിയാലോ വിലയേറിയും കൊപ്രയായി മാറും കൊപ്രയിൽ നിന്നും ലഭിച്ചീടുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കത്രെ ഗുണഗണങ്ങൾ കേരളമെന്ന പേര് കേട്ടിടുമ്പോൾ നാളികേരത്തിനെയോർത്തിടേണം കേരള നാടിന്റെ പ്രതീകമാണീ പൊൻകുറും ഏറിയും കൽപ വൃക്ഷം</p>
--	---

# തേങ്ങയും തണ്ടാനും

ജിഷ മനോജ്, കാലായിൽ, കുലയറ്റിക്കര പി.ഒ., എറണാകുളം

ഒരിടത്ത് ധർമ്മപുരി എന്നു പേരായ ഒരു രാജ്യമുണ്ടായിരുന്നു. അവിടെ ധർമ്മിഷ്ഠനും ദയാലുവുമായ ചാരുദത്തൻ എന്ന ഒരു രാജാവായിരുന്നു. പ്രജാക്ഷേമതൽപരനും നീതിമാനുമായ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭരണത്തിൻകീഴിൽ ജനങ്ങൾ ആമോദത്തോടെ കഴിഞ്ഞു വന്നു.

ഒരിക്കൽ ഉഗ്ര തപസ്വിയായ ഒരു സന്യാസി നടന്ന് തളർന്ന് കൊട്ടാരത്തിലെത്തി. വിശപ്പും ദാഹവും മൂലം വളരെ ക്ഷീണിതനായിരുന്നു അദ്ദേഹം. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആഗമനമറിഞ്ഞ് രാജാവ് കൊട്ടാര വാതിൽക്കലെത്തി സ്വീകരിച്ചാനയിക്കുകയും യഥോചിതം സൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്തു. രാജാവിന്റെ സൽക്കാരത്തിൽ സംപ്രീതനായ സന്യാസി വര്യൻ ഏതാനും ദിവസം കൊട്ടാരത്തിൽ താമസിച്ചു. കുറച്ച് ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം ഒരു പ്രഭാതത്തിൽ ധർമ്മ പുരിയിൽ നിന്നും വിടവാങ്ങുന്നതിന് അനുവാദം വാങ്ങുന്നതിനും യാത്ര പറയുന്നതിനുമായി രാജാവിനെ മുഖം കാണിച്ച സന്യാസി വര്യൻ തന്റെ ഭാഗ്യാർത്തിൽ നിന്നും ഒരു തേങ്ങ രാജാവിന് നൽകിക്കൊണ്ട് ഇപ്രകാരം പറഞ്ഞു. അല്ലയോ രാജാവേ, അങ്ങയുടെ സൽക്കാരത്തിലും എനിക്കായി നൽകിയ സൗകര്യങ്ങളിലും ഞാൻ അങ്ങേയറ്റം തൃപ്തനാണ്. അങ്ങയ്ക്ക് സകല സൗഭാഗ്യങ്ങളും നേരുന്നതോടൊപ്പം ഒരു വിശിഷ്ട ഫലം കൂടി നൽകി നാം അനുഗ്രഹിക്കുകയാണ്. മുള പൊട്ടിയതിനു ശേഷം ഈ ഫലം കൊട്ടാരമുറ്റത്ത് നട്ടു വയ്ക്കണം. തെങ്ങ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ വൃക്ഷം വളരെ ഉയരത്തിൽ വളരുമെങ്കിലും ദേവവൃക്ഷമായ ഇത് അങ്ങയുടെ ആവശ്യത്തിന് ഫലമെടുക്കുന്നതിനായി തന്റെ ശിരസ്സ് താഴ്ത്തിത്തരും. പക്ഷേ ഒരു വ്യവസ്ഥയുണ്ട് ഒരു വൃക്ഷത്തിൽ നിന്നും ഒരു ദിവസം ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഫലമെടുക്കരുത്. വർഷം തോറും ഒരു വൃക്ഷത്തിൽ നിന്നും ഒന്നെന്ന തോതിൽ ഫലമെടുത്ത് മുളപ്പിച്ച് നട്ടു വളർത്തുകയും വേണം. രാജാവ് ഭക്ത്യാദര പൂർവ്വം ആ ദിവ്യ ഫലം കൈപ്പറ്റുകയും സന്യാസി വര്യനെയാത്രയാക്കുകയും ചെയ്തു. ആ മഹാനുഭവന്റെ വാക്കുകൾ ശിരസ്സാവഹിച്ച രാജാവ് ആ ഫലം നട്ടു വയ്ക്കുകയും നല്ല രീതിയിൽ പരിചരിക്കുകയും ചെയ്തു.

വർഷങ്ങൾ കടന്നു പോയി. സന്യാസിയുടെ വാക്കുകൾ ശിരസ്സാവഹിച്ച രാജാവിന്റെ കൊട്ടാരാങ്കണത്തിൽ നിരവധി തെങ്ങുകൾ തലയുയർത്തി നിന്നു. രാജാവും പ്രജകളും സന്തോഷത്തോടും സകലവിധ ഐശ്വര്യങ്ങളോടും കൂടി കഴിഞ്ഞു വന്നു. രാജാവിന്റെ സുന്ദരിയായ ഏകമകൾ ഏവരുടേയും കണ്ണിലുണ്ണിയായിരുന്നു. ഏകസന്താനമായിരുന്നതിനാൽ സകലരുടേയും സ്നേഹ ലാളനകളേറ്റാണ് കുമാരി വളർന്നു വന്നത്.

അങ്ങനെയിരിക്കെ കുമാരിയുടെ പിറന്നാൾ ദിനം വന്നു. കൊട്ടാരവും നാടും ആഘോഷ തിമിർപ്പിൽ ആറാടി. എങ്ങും ആഘോഷവും ആഹ്ലാദവും മാത്രം. പത്നീ സമേതം കുമാരിയുടെ അന്തസ്സുരത്തിലെത്തിയ രാജാവ് മകളോട് പറഞ്ഞു. പ്രിയ പുത്രീ ഇന്ന് നമ്മുടെ നാടിന്റെ സുദിനമാണ്. നമ്മുടെ സകല ഐശ്വര്യങ്ങളുടേയും സൗഭാഗ്യങ്ങളുടേയും കാരണഭൂതയായിട്ടുള്ള എന്റെ പൊന്നോമനയ്ക്ക് ഈ അച്ഛൻ എന്ത് പിറന്നാൾ സമ്മാനമാണ് നൽകേണ്ടത്. ഈ

പ്രപഞ്ചത്തിലെ എന്തു തന്നെ ആവശ്യപ്പെട്ടാലും അച്ഛനത് മോശ്കായി നേടിത്തരും. കുമാരി വിനയത്തോടെ മറുപടി നൽകി 'പ്രിയ പിതാവേ അങ്ങയുടെ സ്നേഹത്തേക്കാൾ വലുതായി എനിക്കീ പ്രപഞ്ചത്തിൽ മറ്റൊന്നുമില്ല. എങ്കിലും അങ്ങയുടെ വാത്സല്യത്തെ പ്രതി എനിക്ക് സമ്മാനമായി ഒരു ചെന്തെങ്ങിന്റെ ഇളനീർ മാത്രം ലഭിച്ചാൽ മതി. കുമാരിയുടെ വിനയത്തിലും എളിമയിലും സന്തോഷം തോന്നിയ രാജാവ് അപ്പോൾ തന്നെ ഒരു ഇളനീർ പഠിച്ചു കൊണ്ടു വരാൻ ഉത്തരവിട്ടു. എന്നാൽ കുമാരിയുടെ പിറന്നാൾ സദ്യ വട്ടങ്ങൾക്കായി മുഴുവൻ തെങ്ങിൽ നിന്നും അന്ന് തേങ്ങ എടുത്തിരുന്നു. രാജഭടന്മാർ ഈ വിവരം രാജാവിനെ അറിയിച്ചു. തന്റെ പ്രിയ മകൾക്ക് നൽകിയ വാക്കോർത്ത് രാജാവ് വളരെയധികം വിഷമിച്ചു. പിറന്നാൾ ദിനത്തിൽ കുമാരിയുടെ മനസ്സ് വിഷമിക്കാൻ ഇടവന്നു കൂടാ എന്ന് നിശ്ചയിച്ചുറപ്പിച്ച് ഏതു വിധേനയും ഒരു ഇളനീർ ഇട്ടു കൊണ്ടു വരാൻ ഭടന്മാരെ ചട്ടം കെട്ടി. രാജാവിന്റെ കൽപനയനുസരിച്ച് ഭടന്മാർ വലിയൊരു തോട്ടി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ഇളനീർ പഠിച്ചെടുത്തു. അപ്പോൾ തെങ്ങിൽ നിന്നും ഉച്ചത്തിൽ ഒരു അശരീരി കേട്ടു അഹങ്കാരിയായ രാജാവേ അത്യർത്തിമൂലം നിങ്ങൾ മഹാതാപസന് നൽകിയ വാക്ക് തെറ്റിച്ചു. ദേവവൃക്ഷമായ എന്നെ അപമാനിച്ചു. ഇതിന്റെ ഫലം നിങ്ങളനുഭവിക്കുക തന്നെ ചെയ്യും.

അന്നു മുതൽ കോപിഷ്ഠരായ തെങ്ങുകൾ ഫലം എടുക്കുന്നതിന് ശിരസ്സ് കുനിക്കുന്ന രീതി നിർത്തി മാത്രവുമല്ല, അവ തേങ്ങയും മടലും മറ്റ് വസ്തുക്കളും വലിച്ചെറിയാനും തുടങ്ങി. തേങ്ങ ശിരസ്സിൽ വീണ് പലരും മരിക്കുകയും ശയ്യാവലംബികളാവുകയും ചെയ്തു. ഭയം കാരണം ഭടന്മാർ പോലും കൊട്ടാര മുറ്റത്ത് ഇറങ്ങാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥിതി സംജാതമായി. കൊട്ടാരം പുരോഹിതന്മാർ പലവിധ പൂജകൾ ചെയ്തിട്ടും തെങ്ങിന്റെ കോപമടങ്ങിയില്ല. അങ്ങേയറ്റം ദുഃഖിതനായ രാജാവ് മഹാതാപസനെ അന്വേഷിച്ച് നാനാദിക്കിലേക്കും ആളെ അയച്ചു. ഒടുവിൽ മഹാ ഗിരി ശൃംഖലകളിലൊന്നിൽ ധ്യാന നിമഗ്നനായിരുന്ന താപസനെ കണ്ടെത്തുകയും രാജാവിന്റെ സന്ദേശം കൈമാറുകയും ചെയ്തു. കൊട്ടാരത്തിലെ സംഭവവികാസങ്ങൾ അറിഞ്ഞ താപസൻ രാജാവയച്ച സംഘത്തോടൊപ്പം കൊട്ടാരത്തിലെത്തി. താപസന്റെ കാലിൽ വീണ് മാപ്പിരുന്ന രാജാവിനോട് താങ്കളുടെ പ്രവൃത്തി നീതീകരിക്കാൻ കഴിയില്ലെങ്കിലും അങ്ങയുടെ സത് പ്രവൃത്തികളോർത്ത് ഞാൻ അങ്ങയോട് ക്ഷമിക്കുന്നു എന്നു പറഞ്ഞുകൊണ്ട് ഒരു നിമിഷം ധ്യാന നിമഗ്നനായി നിന്ന ശേഷം തന്റെ ജടയിൽ നിന്നും ഒരു മുടി പിഴുതെടുത്ത് നിലത്തിട്ടു. തത്ക്ഷണം ആ മുടിയിൽ നിന്നും അരോഗ ദൃഢ ഗാത്രനായ ഒരു യുവാവ്, കയ്യിലൊരു ഏണിയുമായി ഉയർന്നു വന്നു. രാജാവിനോട് താപസൻ പറഞ്ഞു. ഇനി ദേവവൃക്ഷങ്ങളെ ഇവൻ പരിചരിച്ചു കൊള്ളും. ഇവനും ഇവന്റെ വംശപരമ്പരകളും പരിചരിക്കാനുള്ള കാലം വരെ അവയെക്കൊണ്ട് ആർക്കുമൊരു ശല്യവുമുണ്ടാകില്ല. രാജാവും പ്രജകളും നന്ദിയോടെ താപസനെ താണു വണങ്ങി.

അന്നു മുതലാണത്രെ ഭൂമിയിൽ തെങ്ങുകളും അവയെ പരിചരിക്കാൻ തണ്ടാൻമാരും ഉണ്ടായത്. ■

# തെങ്ങ്

നെഞ്ചു പോൾ, സെന്റ് ജോസഫ്സ് മോഡൽ എച്ച്.എസ്.എസ്. കുരുച്ചിറ, തൃശൂർ



തെങ്ങ് കേരളത്തിന്റെ സംസ്ഥാന വൃക്ഷം. കേരളത്തിന്റെ കടൽക്കരയിലും, പുഴക്കരയിലും, വയലിറമ്പുകളിലും തെങ്ങുകൾ നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്നു. ഒരു പച്ചവിരിച്ച കൂട പോലെ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന ഈ കേരങ്ങൾ നമ്മുടെ മലനാടിന്റെ ഹരി തഭംഗി ഉയർത്തിപ്പിടിക്കുന്നു.

കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ നാടായതുകൊണ്ടാണ് കേരളം എന്ന പേരു സിദ്ധിച്ചത്. ഈ കൽപ്പ വൃക്ഷത്തിന്റെ തലപ്പകളാണ് ഈ സംസ്ഥാനത്തെ അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും വേറിട്ടൊരു പ്രദേശമാക്കി മാറ്റുന്നത്. ഈ ദേവവൃക്ഷമാണ്, കേരളത്തെ വിനോദ യാത്ര സംഘടനകളുടെ ഭൂപടത്തിലുൾപ്പെടുത്തിയതും ഉല്ലാസ യാത്രക്കാരുടെ പറുദീസയാക്കി മാറ്റിയതും. കടൽ തീരത്ത് തലതല്ലി പ്പുതഞ്ഞു നൂരയുന്ന അറേബ്യൻ കടലിനു പച്ചക്കര തീർക്കുന്ന തെങ്ങുകൾ, കേരളത്തിലെത്തുന്ന ആരുടെയും മനം കുളിർപ്പിക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ്.

### ഒരു തെങ്ങ് നടു ഒരു പൈതൃകം നടാം

ഒരു തെങ്ങു നടുവേൾ അയാൾ തനിക്കുള്ള ഭക്ഷണവും പാനീയവും പാർപ്പിടവും മാത്രമല്ല, വരും തലമുറക്കായി ഒരു പൈതൃകം കൂടിയാണ് നടുനത്.

### എല്ലാം തരുന്ന കല്പ വൃക്ഷം

തേങ്ങയുടെ വാണിജ്യ പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് അതിനെ പച്ചമ്പർണ്ണ എന്ന് വിളിക്കാറുണ്ട്. തേങ്ങയുടെ കമ്പ് കറികളിലേക്കും ചേർക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കേരളീയർ പാചകത്തിന് പ്രധാനമായും നാളികേരത്തിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വയറിളക്കം, പ്രമേഹം, ഹീമോഫീലിയ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളുടെ ചികിത്സയിൽ വെളിച്ചെണ്ണ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. തേങ്ങപ്പാലും ഔഷധ ഗുണമുള്ളതാണ്. സാദിഷ്ടമായ നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കുന്നു. തുൾ തേങ്ങ, തേങ്ങപ്പാൽ പ്പൊടി, നാളികേര സിറപ്പ്, നാളികേരത്തേൻ, തെങ്ങിൻ ചക്കര, തെങ്ങിൻ കള്ള്, ലമണേഡ്, യീസ്റ്റ്, വിനാഗിരി തുടങ്ങിയവ തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. പുരാണത്തിലെ തെങ്ങ്.

ഉടലോടെ സ്വർഗ്ഗത്തിൽ പോകാൻ ആഗ്രഹിച്ച ത്രിശങ്കു എന്ന രാജാവിൽ നിന്നാണ് തെങ്ങ് ഉണ്ടായതെന്ന് ഐതിഹ്യമുണ്ട്. എന്നാൽ പരശുരാമനാണ് കേരളത്തിൽ കേരളത്തിൽ തെങ്ങുകൃഷി വ്യാപകമാക്കിയതെന്നും വാദമുണ്ട്.

തെങ്ങു വെക്കുന്ന മനുഷ്യരെല്ലാം പൊങ്ങിടാതെയിരിക്കുന്ന സ്വർഗ്ഗത്തിൽ എന്ന വരികൾ പരശുരാമൻ രചിച്ചതെന്നും പറയപ്പെടുന്ന കൃഷിഗീത എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിലുണ്ട്.

### ഒറ്റത്തടി വമ്പൻ

50 മുതൽ 80 അടിവരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു ഒറ്റത്തടി വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. തെങ്ങിന്റെ തടി, ഓല, പട്ട, തേങ്ങ, ചിരട്ട, പൂക്കുല തുടങ്ങി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഉപയോഗമുള്ളതാണ്. ചാരനിറത്തിൽ പരുപരുത്ത തൊലിയുള്ള തെങ്ങിന് അടിഭാഗത്ത് വണ്ണം കൂടുതലാണ്. മുകളിലേക്ക് പോകുന്തോറും വണ്ണം കുറഞ്ഞ് വരികയും ചെയ്യും. മേൽമണ്ണിൽ നിന്ന് ഒന്നര മീറ്റർ താഴ്ചയിലാണ് വേരുകൾ.

തെങ്ങിന്റെ ഇലയ്ക്ക് ഓല എന്നാണ് പറയുന്നത്. തെങ്ങിന്റെ മുകൾ ഭാഗം കണ്ടാൽ ഓലകൾ നിറഞ്ഞ് ഒരു കൂടതുറന്നു പിടിച്ചതു പോലെ തോന്നും. ഇത് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒറ്റ ഇലയല്ല. 200 മുതൽ 250 വരെ കുഞ്ഞിലകൾ ഒരു ഓലയിലുണ്ടാവും.

പൂങ്കുലയുടെ അടിഭാഗത്ത് ചെറിയ തേങ്ങയുടെ രൂപത്തിൽ പറ്റിപിടിച്ചിരിക്കുന്നവയാണ് പെൺ പൂക്കൾ ഇതിന് മച്ചിങ്ങ, വെള്ളക്ക, മെളിച്ചിൽ എന്നിങ്ങനെ പല പേരുകളുണ്ട്. മച്ചിങ്ങ പിന്നീട് കരിക്ക്, ഇളനീർ എന്നീ ഘട്ടങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ് തേങ്ങയാവുന്നു.

### മുകണ്ണൻ തേങ്ങ

മനുഷ്യരുടെ തലയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള തേങ്ങ പച്ചനിറത്തിൽ കട്ടിയേറിയ പുറന്തോടോടുകൂടിയാണ് ഉണ്ടാവുക. പുറന്തോടിനുള്ളിൽ ധാരാളം നാരുകളുണ്ടാവും. ഉണങ്ങുമ്പോൾ ഇവ ചാരനിറമാകും. ഇവക്കുള്ളിലാണ് ചിരട്ടയുണ്ടാവുക. ചിരട്ടക്കുള്ളിൽ വെളുത്ത മാംസളമായ കാമ്പുകാണാം. മധുരമുള്ള വെള്ളമുണ്ടാകും.

തെങ്ങിന് കണ്ണുണ്ടെന്നാണ് പല നാട്ടുകാരുടെയും വിശ്വാസം. അതുകൊണ്ടായിരിക്കാം തെങ്ങ് ചതിക്കില്ല എന്ന പ്രയോഗമുണ്ടായത്.

### ഇളനീർ മഹാത്മ്യം

ഒട്ടും മായം കലരാത്ത പ്രകൃതിയുടെ ഗ്ലൂക്കോസ് പാനീയമാണ് ഇളനീർ. ഇതിനെ സ്പോർട്സ് ഡ്രിങ്ക് എന്നു വിളിക്കുന്നു. പല രോഗങ്ങൾക്കും ഡോക്ടർമാർ കരിക്കിൻ വെള്ളം നിർദ്ദേശിക്കാറുണ്ട്. ദാഹം തീർക്കാനും ക്ഷീണമകറ്റാനും കഴിവുള്ള കരിക്കിൻ വെള്ളം ധാരാളം പോഷകങ്ങൾ അടങ്ങിയതാണ്. സംസ്കരിച്ച ഇളനീർ ഇന്ന് ടിന്നുകളിലാക്കിയും വിൽക്കുന്നുണ്ട്.

### കേര വിശേഷങ്ങൾ

എല്ലാ സസ്യങ്ങളുടെയും വളർച്ചക്ക് സഹായിക്കുന്ന വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. പക്ഷേ തന്റെ മുകളിൽ കയറാൻ ആരേയും അത് അനുവദിക്കില്ല.

തെങ്ങ് ശരിക്കും ഒരു തീരദേശ വൃക്ഷമാണ്. അതിനാൽ മലയോരങ്ങളിൽ അധികമില്ല. മടിയന്റെ വിള എന്നാണ് തെങ്ങ് അറിയപ്പെടുന്നത്. നട്ടുപിടിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ഒന്നും ചെയ്യാതെ തന്നെ വിള കിട്ടും എന്നാണ് ധാരണ. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗങ്ങളുള്ള പത്ത് വൃക്ഷങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് തെങ്ങ്. തെങ്ങിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഏതെങ്കിലും തരത്തിൽ നമുക്ക് പ്രയോജനപ്പെടും. അതുകൊണ്ടാണ് തെങ്ങിനെ കല്പവൃക്ഷമെന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

## മഹാരാഷ്ട്ര ധനമന്ത്രി നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു

മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ധന, ആസൂത്രണ, ഗ്രാമീണ വികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. ദീപക് കെസാർക്കർ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെയും, കശുവണ്ടി, കൊക്കോ വികസന ഡയറക്ടറേറ്റിലേയും ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായും ചർച്ച നടത്തി. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ തീരദേശ മേഖലകളിൽ പ്രത്യേകിച്ചും നാളികേര കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ കാലാവസ്ഥയുള്ള സിന്ധുദുർഗ് ജില്ലയിൽ നാളികേര കൃഷിയിൽ ബോർഡ് നടത്തുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളും, ഈ പ്രദേശങ്ങൾക്കനുയോജ്യമായ ഇടവിളകളെ കുറിച്ചും മന്ത്രി യോഗത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്തു. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ഹോർട്ടികൾച്ചർ വിഭാഗത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചർച്ചയിൽ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ഡോ.ടി.ഐ. മാത്യുക്വട്ടി ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവരിക്കുകയും, ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീ.ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ മഹാരാഷ്ട്രയിൽ ബോർഡ് നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികളെ കുറിച്ച് പ്രത്യേക അവതരണം നടത്തുകയും ചെയ്തു. കശുവണ്ടി, കൊക്കോ



വികസന ഡയറക്ടറേറ്റ്, ഡയറക്ടർ ശ്രീ.വെങ്കടേഷ് ഹുണ്ണി യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.

മഹാരാഷ്ട്രയിൽ കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ നാളികേര കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകളെ കുറിച്ചും യോഗം ചർച്ച ചെയ്തു. ഈ പ്രദേശത്തെ തെങ്ങു കൃഷി വ്യാപന പദ്ധതിയ്ക്ക് എല്ലാവിധ സഹായവും നാളികേര വികസന ബോർഡ് വാഗ്ദാനം ചെയ്തു.

## ഹിന്ദി കവിത രചനാമത്സരം; വിജയികളെ പ്രഖ്യാപിച്ചു

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഹിന്ദി പക്ഷാചരണത്തോടനുബന്ധിച്ച് എറണാകുളം ജില്ലയിലെ വിദ്യാലയങ്ങളിലെ ഹിന്ദി അദ്ധ്യാപകർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുമായി കൽപ് വൃക്ഷ് - നാരിയൽ എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി ഹിന്ദി കവിത രചനാമത്സരം സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്നു. ജില്ലയിലെ വിവിധ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്ന് മികച്ച പ്രതികരണമാണ് മത്സരത്തിന് ലഭിച്ചത്.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായുള്ള മത്സരത്തിൽ ജൂനിയർ വിഭാഗത്തിൽ ശ്രദ്ധ എസ്. പ്രഭു, സെന്റ് മേരീസ് എ.ഐ.ജി.എച്ച്.എസ്, ഫോർട്ട്കൊച്ചി ഒന്നാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കി. യദുകൃഷ്ണ ടി.ആർ, മഹാത്മാഗാന്ധി പബ്ലിക് സ്കൂൾ, അമ്പാടിമല, ചോറ്റാനിക്കര; സാനിയ എ.ആർ, നവനിർമ്മാൺ പബ്ലിക് സ്കൂൾ, വാഴക്കാല എറണാകുളം എന്നിവർക്കാണ് യഥാക്രമം രണ്ടു മുന്നും സ്ഥാനങ്ങൾ. സീനിയർ വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നും, രണ്ടും, മുന്നും സ്ഥാനങ്ങൾക്ക് യഥാക്രമം അർച്ചന ബി, ഫാത്തിമ സെൻട്രൽ സ്കൂൾ, പിറവം; പി. വിഷ്ണുപ്രസാദ് മല്ലു, ടി. ഡി.ഹൈസ്കൂൾ, മട്ടാഞ്ചേരി; ജ്യോതിക എം.ജെ, ഫാത്തിമ സെൻട്രൽ സ്കൂൾ, പിറവം എന്നിവർ അർഹരായി.

അദ്ധ്യാപകരുടെ വിഭാഗത്തിൽ അനിത സി; കേന്ദ്രീയ വിദ്യാലയ, എറണാകുളം, ഒന്നാം സ്ഥാനത്തിനും പ്രീത കമ്മത്ത്, ഗവൺമെന്റ് ഗേൾസ് ഹൈസ്കൂൾ, എറണാകുളം; സ്വപ്ന വി, ഗവൺമെന്റ് ഹൈസ്കൂൾ, ബിനാനിപുരം, ആലുവ എന്നിവർ യഥാക്രമം രണ്ടും മുന്നും സ്ഥാനങ്ങൾക്കും അർഹരായി.

## നാളികേര വികസന സെമിനാർ നടത്തി



തെങ്ങു കൃഷിയുടെ വീണ്ടെടുപ്പിനായി കല്പക നാളികേര ഉൽപാദക സംഘത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നാളികേര കാർഷിക വികസന സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു.

ജില്ലാ കാർഷിക വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റേയും റിലയൻസ് ഫൗണ്ടേഷന്റേയും സഹകരണത്തോടെ സംഘടിപ്പിച്ച പരിപാടി ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡന്റ് ദലീമ ജോജോ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് വി. ദാസപ്പൻ നായർ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ജില്ലാ പഞ്ചായത്തംഗം പി.എ. ജുമൈലത്ത് അവർഡ് ദാനം നടത്തി. മണ്ണഞ്ചേരി പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് തങ്കമണി ഗോപിനാഥ് സമർത്ഥരായ വിദ്യാർത്ഥികളെ അനുമോദിച്ചു. വൈസ് പ്രസിഡന്റ് മഞ്ജു രതികുമാർ ചികിത്സാ സഹായ വിതരണം നടത്തി.

ജില്ലാ കാർഷിക വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. പി. മുരളീധരൻ, ഡോ. കെ. സജ്ജന നാഥ്, എം. എസ്. രാജീവ്, ടി. ശിവകുമാർ, ജി. ലേഖ ഡോ. ടി. വി. സജീവ്, ടി. കെ. മനീത, പി. പ്രവീൺ തുടങ്ങിയവർ ക്ലാസ്സ് നയിച്ചു. ടി. എ. അലിക്കുഞ്ഞ് ആശാൻ സ്വാഗതവും കെ. പി. നാസർ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

## തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിൽപനയ്ക്ക്

നാളികേര വികസന ബോർഡിനു കീഴിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്തിട്ടുള്ള നിലമ്പൂർ കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ നഴ്സറിയിൽ അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമാണ്. കുറിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട മലയൻ ഓറഞ്ച്, മലയൻ പച്ച, മലയൻ മഞ്ഞ എന്നീ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ഇരുപതിനായിരത്തോളം തൈകളാണ് വിൽപനയ്ക്കായി ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്.

ആവശ്യമുള്ളവർ ബന്ധപ്പെടുക: 9567239236, 9447979236

# ഒക്ടോബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

● ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

## കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ്

### തെങ്ങിൻ തൈ നട്ട്സറി

നട്ട്സറി ബെഡ്ഡിൽ അധികമായി വളരുന്ന കളകൾ നീക്കം ചെയ്ത് തൈകൾക്ക് ശരിയായി വളരാനുള്ള അവസരം നൽകണം. രോഗം ബാധിച്ച തൈകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ നശിപ്പിക്കുക. തൈകളിൽ നാമ്പോല അഴുകൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. നേരത്തേ മുളച്ച തൈകൾ നടുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ആറുമാസത്തിനകം മുളയ്ക്കാത്തവയും വളർച്ച മുരടിച്ചതുമായ തൈകൾ ഒഴിവാക്കണം. മഴ കുറവായാൽ ആഴ്ചയിൽ രണ്ടു തവണ നനയ്ക്കുക. എന്നാൽ സ്പ്രിംഗ്ളർ ഉപയോഗിച്ചാണെങ്കിൽ ദിവസവും നനയ്ക്കുക. നേഴ്സറിയിൽ ചിതലിന്റെ ശല്യം കാണുന്നെങ്കിൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിൽ ക്ലോറോ പൈറിഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി തളിക്കുക.

### തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ പരിചരണ മുറകൾ

വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ബണ്ട് എടുത്ത് പൂതൂതായി തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാം. മഴ കുറവായെങ്കിൽ തൈകൾ നനച്ചു കൊടുക്കണം. നനയുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ രണ്ടാം ഘട്ട രാസവള പ്രയോഗം നടത്താനുള്ള സമയമാണ്. മണ്ണു പരിശോധനയുടെ ഫലങ്ങൾ അനുസരിച്ചായിരിക്കണം വളത്തിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കേണ്ടത്. തെങ്ങൊന്നിന് 650 ഗ്രാം യൂറിയ, 1300 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്, 1300 ഗ്രാം മ്യൂറേറ്റ് ഓഫ് പെട്രാഷ് എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാനാണ് പൊതുവെ യുള്ള ശുപാർശ.

### ചെമ്പീരൊലിപ്പു രോഗത്തിനെതിരെ ജാഗ്രത

തെങ്ങിൻ ചെമ്പീരൊലിപ്പു രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്നു പരിശോധിക്കുക. ചെമ്പീരൊലിപ്പുള്ള തെങ്ങിന്റെ തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലൂടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിറ



ത്തിലുള്ള കറ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നതു കാണാം. ഇത് ഉണങ്ങി കറുപ്പുനിറത്തിലുള്ള പാടുകളാകുന്നു. ചെമ്പീരൊലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തെങ്ങിൻതടിയിൽ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുറംതൊലി മുർച്ചയുള്ള ഉളികൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റിയ ശേഷം മുറിപ്പാടുകളിൽ 5 മി.ലി. കാലിക്സിൻ 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന



തോതിൽ കലക്കി പുരട്ടുക. ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷം ചൂടുള്ള കോൾടാർ പുരട്ടുക. ചെത്തി മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക. മറ്റ് വളങ്ങൾക്കൊപ്പം തെങ്ങൊന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക. വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നൽകുകയും വർഷക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ച സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ വർഷത്തിൽ മൂന്നുതവണ, അതായത് ഏപ്രിൽ-മേയ്, സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ, ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി വേരിൽകൂടി നൽകുക.

കാറ്റുവീഴ്ചബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗം കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കുമ്പോലയുടെയും അതിനുതൊട്ടടുത്ത രണ്ട് ഓലകളുടെയും മാത്രം ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റുക. മറ്റ് ഓലകളിൽ മുൻപ് ചീയൽ വന്നതാണെങ്കിലും മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ട ആവശ്യമില്ല. കുമിൾ നാശിനികളായ ഹെക്സാകോണോസോൾ (കോൺടഫ് 5 ഇ) തെങ്ങൊന്നിന് 2 മി.ലി. വീതം അല്ലെങ്കിൽ മാങ്കോസേബ് (ഡൈത്തേൻ എം. 45/ഇൻഡോഫിൽ എം.45) തെങ്ങൊന്നിന് 3 ഗ്രാം വീതം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലൊഴിക്കുക. 25 ഗ്രാം സെവിഡോൾ 8 ജി 200 ഗ്രാം ആറ്റുമണലിൽ കലർത്തി നാമ്പോലയുടെ ചുവടിന് ചുറ്റുമായി ഇടുന്നത് ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമുണ്ടാകുന്നതിനെതിരെ ഫലപ്രദമാണ്.

ഈ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ വർഷത്തിൽ രണ്ടു പ്രാവശ്യം അതായത് കാലവർഷം തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപും (ഏപ്രിൽ-മേയ്) കാലവർഷത്തിന് ശേഷവും (ഒക്ടോബർ-നവംബർ) സ്വീകരിക്കുന്നത് ഓലചീയൽ രോഗത്തിനെതിരെയും മറ്റ് കീടനിയന്ത്രണത്തിനും ഫലവത്താണ്.

### കുമ്പടപ്പു രോഗം വ്യാപകമാകുന്നു

ഇത് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പല പ്രദേശങ്ങളിലും തെങ്ങിന് കുമ്പടപ്പു രോഗം കണ്ടു വരുന്നുണ്ട്. ബോറോണിന്റെ അഭാവം മൂലമാണിത്. ഈ രോഗത്തിന്റെ ഫലമായി ഓലകൾ ചെറുതായി ചുരുങ്ങി പോകുന്നു. ഓലകളുടെ അഗ്രഭാഗം ചീഞ്ഞഴുകുകയും ശരിക്കും വിരിയാതെ വരികയും ചെയ്യുന്നു. രോഗബാധ ഗുരുതരമാകുമ്പോൾ തെങ്ങു നശിച്ചു പോ



യെന്നും വരാം. തൈകൾക്ക് 150 ഗ്രാമും വളർച്ചയെത്തിയ തെങ്ങുകൾക്ക് 250 ഗ്രാമും എന്ന തോതിൽ ബോറാക്സ് വളം വർഷത്തിൽ രണ്ടു പ്രാവശ്യം സാധാരണ വളങ്ങളോടൊപ്പം നൽകിയാൽ പ്രാരംഭദശയിൽ തന്നെ ഈ രോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം.

ചെമ്പൻചെല്ലിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (20ഗ്രാം കാർബറിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത്) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ കീടം ഉണ്ടാക്കിയ ദ്വാരങ്ങൾ അടച്ചതിനുശേഷം അല്പം മുകളിലായി താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞ ഒരു ദ്വാരം ഉണ്ടാക്കി അതിൽ ചോർപ്പ് വെച്ച് ഒഴിച്ചു കൊടുത്തശേഷം ആ ദ്വാരം അടയ്ക്കുക. ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് എന്ന കീടനാശിനി ഒരു മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ സ്പൈനോസാഡ് എന്ന തോതിൽ 5 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കിയത് ചെമ്പൻചെല്ലി നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഫലപ്രദമാണ്. ചെമ്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശത്തോടുകൂടിയുള്ള കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെണി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

പൂങ്കുലച്ചാഴി വെള്ളയ്ക്കയും മച്ചിങ്ങയും കുത്തി വീഴ്ത്തും. കുത്തേറ്റ ഭാഗത്തെ വിള്ളലുകളിൽ നിന്ന് പശുപോല കട്ടിയായ ഒരു ദ്രാവകം പുറത്തുവരുന്നത് കാണാം. 0.1 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ എന്ന കീടനാശിനി വിടരത്ത കൊതുചിലും കുലകളിലും തളിയ്ക്കണം. ആവശ്യമെങ്കിൽ ഒന്നര മാസം കഴിഞ്ഞ് മരുന്നുതളി ആവർത്തിയ്ക്കണം.

മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തൊട്ടങ്ങളിൽ രണ്ടാം ഗഡു രാസവളപ്രയോഗം നടത്തിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ശുപാർശ ചെയ്ത വളത്തിന്റെ 2/3 ഭാഗം ചേർത്തുകൊടുക്കാം.

**ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ**

തെങ്ങുകൾക്കു ചുറ്റും 750 ഗ്രാം യൂറിയ, 1300 ഗ്രാം സിങ്കിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 1250 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ രണ്ടാം ഗഡു വളമായി ചേർത്തുകൊടുക്കുക. തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ തടമെടുത്തതിനുശേഷം തെങ്ങോന്നിന് 25 കി.ഗ്രാം ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച കമ്പോസ്റ്റോ ചാണകമോ ഇട്ട് മേൽമണ്ണ് കൊണ്ട് മൂടുക. പുതുതായി തൈകൾ നടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഹെക്ടറോന്നിന് 150 എന്ന കണക്കിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻതൈകൾ നടുപിടിപ്പിക്കുക. ഇടവിളകളായ ഗ്രാമ്പൂ, ജാതി, കറുവ, കുരുമുളക്, വാഴ മുതലായവ കൃഷി ചെയ്യുക. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിന്റെ അതിരുകളിൽ ശീമക്കൊന്ന വച്ചു പിടിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ നിയന്ത്രണത്തിനായി ബാക്കുലോവൈറസ് സംക്രമിപ്പിച്ച ചെല്ലികളെ ഹെക്ടറോന്നിന് 15 ചെല്ലികൾ എന്ന കണക്കിൽ തെങ്ങിൻതോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവിടുക. ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗം കാണപ്പെട്ടാൽ രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗം ചെത്തിനീക്കി അവിടെ 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ പുരട്ടുക. കുമ്പുചീയൽ രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ മണ്ടയിലെ രോഗബാധിത ഭാഗങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റി 10 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടുക. അതിനുശേഷം മഴവെള്ളം കടക്കാത്ത വിധത്തിൽ പോളിത്തീൻ ഷീറ്റുകൊണ്ട് മൂടിക്കെട്ടുക.

**തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി**

ചെന്നീരൊലിപ്പു രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിയ്ക്കുക. ഉണ്ടെങ്കിൽ അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കിയശേഷം 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ മുറിപ്പാടുകളിൽ പുരട്ടുക. 1-2 ദിവസത്തിനുശേഷം കോൾടാർ



പുരട്ടുക. 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള 100 മി.ലി. കാലിക്സിൻ ജൂൺ, ഒക്ടോബർ, ജനുവരി എന്നീ മാസങ്ങളിൽ വർഷത്തിൽ മൂന്നു തവണകളായി വേരിൽകൂടി നൽകുക. രണ്ടാം ഗഡു രാസവളപ്രയോഗത്തോടൊപ്പം 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തുകൊടുക്കുക. തഞ്ചാവൂർ വാട്ട രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകൾക്ക് (1) 50 കി.ഗ്രാം ജൈവവളവും 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും തെങ്ങോന്നിന് നൽകുകയും നനയ്ക്കുകയും ചെയ്യുക (2) തെങ്ങിൻ നിരകൾക്കിടയിൽ വെള്ളം ഒലിച്ചുപോകുന്നതിന് ചാലുകൾ കീറുക (3) രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകൾക്ക് ചുറ്റും ആഴത്തിൽ ചാലുകൾകീറി രോഗം ബാധിക്കാത്ത തെങ്ങുകളിൽനിന്ന് അകറ്റി നിർത്തുക (4) 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള നൂറുമില്ലി ലിറ്റർ കാലിക്സിൻ 3 മാസം ഇടവിട്ട് ഒരുവർഷം വേരുകളിൽകൂടി നൽകുക. മണ്ഡലരിയുടെ ആക്രമണമുണ്ടെങ്കിൽ രണ്ടു ശതമാനം വീര്യമുള്ള വെളുത്തുള്ളി-വേപ്പെണ്ണ മിശ്രിതമോ (20 മി.ലി. വേപ്പെണ്ണ+20 ഗ്രാം വെളുത്തുള്ളിക്കൂഴമ്പ്+5 ഗ്രാം ബാർ സോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയത്) 1 ശതമാനം അസാഡിറാക്ടിൻ (നീമാസൾ) ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 മി.ലി. എന്ന തോതിൽ കലർത്തിയോ വെള്ളയ്ക്കയുടേയും തേങ്ങയുടേയും മോട് ഭാഗത്ത് തളിക്കുകയോ 7.5 മി.ലി. അസാഡിറാക്ടിൻ തുല്യ അളവ് വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വേരിലോ തടിയിലോ കൂടി കടത്തിവിടുകയോ ചെയ്യാം.

**കർണ്ണാടകം**

ചെന്നീരൊലിപ്പു രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക. രോഗബാധ കാണുന്ന പക്ഷം രോഗം ബാധിച്ചഭാഗം ചെത്തി നീക്കിയ ശേഷം 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ മുറിപ്പാടുകളിൽ പുരട്ടുക. 1-2 ദിവസത്തിനുശേഷം കോൾടാർ പുരട്ടുക. 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള 100 മി.ലി. കാലിക്സിൻ ജൂൺ, ഒക്ടോബർ, ജനുവരി എന്നീ മാസങ്ങളിൽ വർഷത്തിൽ മൂന്നു തവണകളായി വേരുവഴി നൽകുക. പ്രതിവർഷം തെങ്ങോന്നിന് 5 കി. ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക. 0.1 ശതമാനം വീര്യമുള്ള എൻഡോസൾഫാനോ കാർബറിലോ വിടരത്ത ചൊട്ടയിലും കുലകളിലും (പുതുതായി വിടരുന്ന പൂക്കുലകൾ ഒഴികെ) കോറിഡ്ബഗ്ഗിന്റെ ആക്രമണത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് തളിച്ചുകൊടുക്കുക. മണ്ണിൽ വേണ്ടത്ര ഈർപ്പമുള്ള പക്ഷം രണ്ടാം ഗഡു രാസവള പ്രയോഗം നടത്തേണ്ടതാണ്. ■

# കമ്പോള അവലോകനം - ആഗസ്റ്റ് 2016

## ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

### വെളിച്ചെണ്ണ

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ ആദ്യത്തെ മൂന്ന് ആഴ്ചകളിൽ വർദ്ധനവ് കാണിക്കുകയും നാലാമത്തെ ആഴ്ച അവസാനത്തോടെ വിലയിൽ നേരിയ കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ആഗസ്റ്റ് മാസത്തെ ശരാശരി വില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 9327 രൂപയും ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ 9277 രൂപയും കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 9465 രൂപയുമായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ കാര്യം വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ മറ്റു വിപണികളെ അപേക്ഷിച്ച് അധികം ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കണ്ടു. കാര്യം വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ആഗസ്റ്റ് മാസത്തെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 8463 രൂപയായിരുന്നു. ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പ്രതിവാര വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:

കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 14 ശതമാനം കൂടുതലായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 21 മുതൽ 27 ശതമാനം വരെ കുറവുമായിരുന്നു.

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
07.08.2016	8683	8633	8850	7817
14.08.2016	8933	8850	9117	8100
21.08.2016	9640	9500	9740	9022
28.08.2016	9883	9900	9983	8845
31.08.2016	9767	9800	9900	8589
ശരാശരി	9327	9277	9465	8463

### ആട്ടു കൊപ്ര

ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ ആദ്യ 3 വാരങ്ങളിൽ പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തിയെങ്കിലും മാസം അവസാനമായതോടെ വിലയിൽ കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തി. എഫ്.എ. ക്യൂ കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 6133 രൂപയായിരുന്നു. രാശി കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5860 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ വില കിന്റിലിന് 5963 രൂപയായിരുന്നു. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 14 മുതൽ 17 ശതമാനം പുരോഗതിയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസ



ത്തേയപേക്ഷിച്ച് 28 മുതൽ 30 ശതമാനം വരെ കുറവായിരുന്നു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാര്യം വിപണിയിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 5754 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 16 ശതമാനം കൂടുതലും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 24 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ പ്രതിവാര വില നിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

പട്ടിക 2 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി (എഫ്.എ.ക്യൂ)	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
07.08.2016	5642	5417	5583	5333
14.08.2016	5767	5567	5783	5517
21.08.2016	6400	6000	6220	6170
28.08.2016	6567	6317	6292	6042
31.08.2016	6367	6183	6000	5800
ശരാശരി	6113	5860	5963	5754

### ക്ഷേപ്യയോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ കോഴിക്കോട് വിപണി വിലയിൽ ആദ്യ വാരങ്ങളിൽ പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തിയെങ്കിലും മാസം അവസാനമായതോടെ വിലയിൽ നേരിയ കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തി. കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 7619 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയപേക്ഷിച്ച് 16 ശതമാനം

കൂടുതൽ ആയിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് 44 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു. ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ പ്രതിവാര വിലനിലവാരം പട്ടിക 3 ൽ:

07.08.2016	6700
14.08.2016	7048
21.08.2016	8080
28.08.2016	8325
31.08.2016	7700
ശരാശരി	7619

**ഉണ്ട കൊപ്ര**

ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ക്വിന്റലിന് 7405 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞമാസത്തെ വിലയേക്കാൾ നേരിയ കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ നിരക്കിനേക്കാൾ 44 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

അരസിക്കരയിൽ ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസ വില ക്വിന്റലിന് 7061 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 1 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ നിരക്കിനേക്കാൾ 39 ശതമാനവും കുറവുമായിരുന്നു.

ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ പ്രതിവാര വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ



	തിപ്തുർ	അരസിക്കര
07.08.2016	7458	7058
14.08.2016	7400	7025
21.08.2016	7523	7090
28.08.2016	7415	7142
31.08.2016	7137	7004
ശരാശരി	7405	7061

**കൊട്ട തേങ്ങ**

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ നേരിയ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തിയെങ്കിലും മാസാവസാനത്തോടെ ഏറെക്കുറെ സ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി. കൊട്ടതേങ്ങയുടെ ശരാശരി മാസവില ആയിരത്തിന് 5500 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെപേക്ഷിച്ച് നേരിയ പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തി. കൊട്ടതേങ്ങയുടെ പ്രതിവാര വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:

07.08.2016	5400
14.08.2016	5400
21.08.2016	5440
28.08.2016	5750
31.08.2016	5500
ശരാശരി	5500

**നാളികേരം**

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ആയിരത്തിന് 7500 രൂപയായിരുന്നു. അരസിക്കര നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില 8310 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെയപേക്ഷിച്ച് നേരിയ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തി. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 27 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 8780 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 6 ശതമാനം കൂടുതലും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 44 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ ഗ്രേഡ് 1 നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 13000 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 22 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ പ്രതിവാര വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

	നെടുമങ്ങാട്	അരസിക്കര	ബാംഗ്ലൂർ	മംഗലാപുരം (ഗ്രേഡ് 1)
07.08.2016	7000	7400	7750	13000
14.08.2016	7000	9667	9250	13000
21.08.2016	7800	8590	9500	13000
28.08.2016	8000	8310	9083	13000
31.08.2016	8000	7850	8250	13000
ശരാശരി	7500	8310	8780	13000

**ഇളനീർ**

ഇളനീരിന്റെ വില കർണ്ണാടകയിലെ മദുർ വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 9833 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് നേരിയ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തി. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ നിരക്കിനേക്കാൾ 3 ശതമാനം കുറവാണ്. ഇളനീരിന്റെ പ്രതിവാര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : ഇളനീരിന്റെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില മദുർ വിപണിയിൽ (ആയിരത്തിന്)	
07.08.2016	9500
14.08.2016	10000
21.08.2016	10000
28.08.2016	10000
31.08.2016	9500
ശരാശരി	9833



**അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം**

**വെളിച്ചെണ്ണ**

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിലും വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ അസ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി. മറ്റു വിപണികളിലെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില കുറവായി തുടരുന്നു. രാജ്യത്തെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി പ്രതിവാര വില 1380 അമേരിക്കൻ ഡോളർ ആയിരുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പ്രതിവാര അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ:

പട്ടിക 8 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാതക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പൈൻസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ഇൻഡ്യ*
05.08.2016	1475	1432	1471	1300
12.08.2016	1520	1422	1483	1325
19.08.2016	1590	1425	1584	1420
26.08.2016	1560	1533	1572	1475
ശരാശരി	1536	1453	1527	1380

\* Kochi Market

**കൊപ്ര**

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ കൊപ്രയുടെ വിലയിലും അസ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി. ഇന്ത്യയിലെ കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ നേരിയ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തി. പ്രധാന കൊപ്ര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ കൊപ്രയ്ക്കു ഏറ്റവും ഉയർന്ന വില ശ്രീലങ്കയിൽ ആണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കൊപ്രയുടെ പ്രതിവാര അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉത്പാതക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
05.08.2016	907	807	1300	845
12.08.2016	875	785	1322	857
19.08.2016	872	779	1300	935
26.08.2016	888	831	1300	983
ശരാശരി	886	801	1306	905

\* Kochi Market



**തൂൾ തേങ്ങ**

ഇന്ത്യയിൽ തൂൾ തേങ്ങയ്ക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ വില മറ്റു പ്രമുഖ തൂൾ തേങ്ങ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കുറവായിരുന്നു. ഫിലിപ്പീൻസ് ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ തൂൾ തേങ്ങയ്ക്ക് ഉയർന്ന വിലയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. പ്രധാന ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ തൂൾ തേങ്ങയുടെ പ്രതിവാര വിലനിലവാരം പട്ടിക 10 ൽ:

പട്ടിക 10 : തൂൾതേങ്ങയുടെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇന്ത്യ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
05.08.2016	2458	2120	2041	1517
12.08.2016	2458	2100	2030	1442
19.08.2016	2458	2050	2000	1432
26.08.2016	2458	2050	2078	1458
ശരാശരി	2458	2080	2037	1462

\* FOB



**നാളികേരം**

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക വിപണികളിൽ ഏറെ കുറവു സമാനമായിരുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ മാസാവസാനം ആയതോടെ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിൽ പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തി. നാളികേരത്തിന്റെ പ്രതിവാര അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 11 ൽ :



പട്ടിക 11: നാളികേരത്തിന്റെ പ്രതിവാര(മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇന്ത്യ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
05.08.2016	189	190	190	231
12.08.2016	187	190	190	238
19.08.2016	179	175	190	259
26.08.2016	190	174	192	266
ശരാശരി	186	182	191	248

\* Kozhikode Market

**ചിരട്ടക്കരി**

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്ത ചിരട്ടക്കരിക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ വില (FOB), ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ വിപണികളിലെ വിലയുമായി തട്ടിച്ചു നോക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ ആയിരുന്നു. ശ്രീലങ്കൻ വിപണിയിൽ ആണ് ഏറ്റവും കുടിയ വില രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ചിരട്ടക്കരിയുടെ പ്രതിവാര അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 12 ൽ:



പട്ടിക 12 : ചിരട്ടക്കരിയുടെ പ്രതിവാര ശരാശരി വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇന്ത്യ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
05.08.2016	338	370	553	413
12.08.2016	338	370	460	364
19.08.2016	338	370	460	395
26.08.2016	340	380	460	349
ശരാശരി	339	373	483	380

\*FOB

# നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതിയിൽ കുതിച്ചുചാട്ടം

കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ (എക്സ്പോർട്ട് പ്രൊമോഷൻ), നാളികേര വികസനബോർഡ്, കൊച്ചി-11

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ അഞ്ചു മാസത്തെ നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി 765.49 കോടി രൂപയിലെത്തി. മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി മൂല്യം 599.61 കോടി മാത്രം ആയിരുന്നു. മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതിയുമായി തട്ടിച്ചു നോക്കുമ്പോൾ കയറ്റുമതി വർദ്ധനവ് 27.66 ശതമാനമാണ്. വെളിച്ചെണ്ണ, കൊപ്ര, ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട്, പച്ചത്തേങ്ങ, ചിരട്ടക്കരി എന്നീ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ ശ്രദ്ധേയമായ വർദ്ധനവുണ്ടായതായി കാണുന്നു. 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്ത പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക-1 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

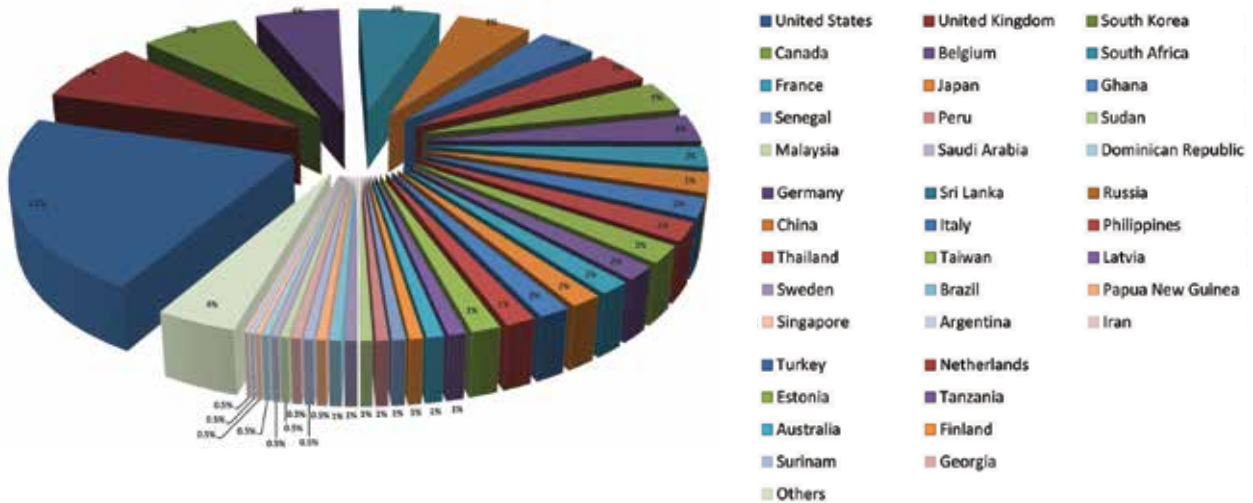


പട്ടിക 1 : 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	ഉത്പന്നം	ആഗസ്റ്റ്				ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ			
		2015		2016		2015		2016	
		അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	ഉത്തേജിത കരി	5483.46	5831.81	6420.48	6234.52	27124.85	28513.78	27441.86	27959.30
2	കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് സോപ്പുകൾ		297.46		203.45		1247.84		1321.94
3	കോക്കനട്ട് ഹെയർ ക്രീം		127.73		15.02		430.86		190.18
4	വെളിച്ചെണ്ണ	426.25	1470.63	6583.26	6193.62	2997.63	6925.33	11801.43	12575.72
5	കോക്കനട്ട് ഹെയർ ഓയിൽ				176.54				960.35
6	കരിക്കിൻ/ തേങ്ങവെള്ളം		40.11		64.92		240.77		208.01
7	കൊപ്ര	146.86	125.35	1681.67	1078.34	1442.39	1273.46	8732.61	5720.67
8	തൂൾ തേങ്ങ	130.97	178.71	1421.07	1384.53	1052.69	1580.54	6686.02	6720.16
9	കൊട്ട തേങ്ങ	628.10	683.98	308.32	250.99	7700.17	7974.97	5217.04	5035.60
10	പച്ച തേങ്ങ	2051.21	846.67	8593.51	1858.69	13402.03	5032.34	31905.16	7665.02
11	ചിരകിയ തേങ്ങയുടെ കാമ്പ്	219.97	322.04	148.43	249.29	858.27	1697.79	826.02	1468.93
12	ബേർഡ് ഫീഡർ, ഐസ്ക്രീം കപ്പ്	427.57	69.21		139.09	886.63	393.41	0.00	573.67
13	ചിരട്ടക്കരി	634.30	221.52	2982.26	759.23	3089.29	1053.89	8916.32	2302.38
14	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ	36.77	172.79	27.69	126.66	430.76	1473.05	218.86	729.97
15	മറ്റു നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ		454.59		540.00		2123.07		3116.87
	<b>ആകെ</b>		<b>10842.59</b>		<b>19274.89</b>		<b>59961.09</b>		<b>76548.76</b>

### ഉത്തേജിത കാർബൺ

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യത്തെ 5 മാസത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 27441.86 മെട്രിക് ടൺ ഉത്തേജിത കാർബൺ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഈ കാലയളവിൽ കൂടുതൽ ഉത്തേജിത കാർബൺ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് അമേരിക്കയാണ്. രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത്, നിൽക്കുന്നത് ബ്രിട്ടൻ ആണ്. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഉത്തേജിത കാർബൺ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങൾ പട്ടിക -2 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



പട്ടിക 2 - ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്കായി 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ നടത്തിയ ഉത്തേജിത കാർബൺ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	അമേരിക്ക	5805.11	6091.61
2.	ബ്രിട്ടൻ	2052.62	2048.47
3.	സൗത്ത് കൊറിയ	1858.50	2063.64
4.	ജെർമ്മനി	1577.05	1645.09
5.	ശ്രീലങ്ക	1537.58	1328.15
6.	റഷ്യ	1411.34	1410.90
7.	തുർക്കി	1092.83	881.68
8.	നെതർലാൻഡ്	1067.66	1045.21
9.	കാനഡ	1014.14	1023.54
10.	ബെൽജിയം	915.21	851.06
11.	സൗത്ത് ആഫ്രിക്ക	669.00	683.50
12.	ചൈന	664.74	937.36
13.	ഇറ്റലി	627.40	516.89
14.	ഫിലിപ്പീൻസ്	607.31	617.84
15.	എസ്റ്റോണിയ	572.00	574.57
16.	ടാൻസാനിയ	457.40	493.37
17.	ഫ്രാൻസ്	433.60	475.30
18.	ജപ്പാൻ	424.02	580.07
19.	ഘാന	421.60	490.45

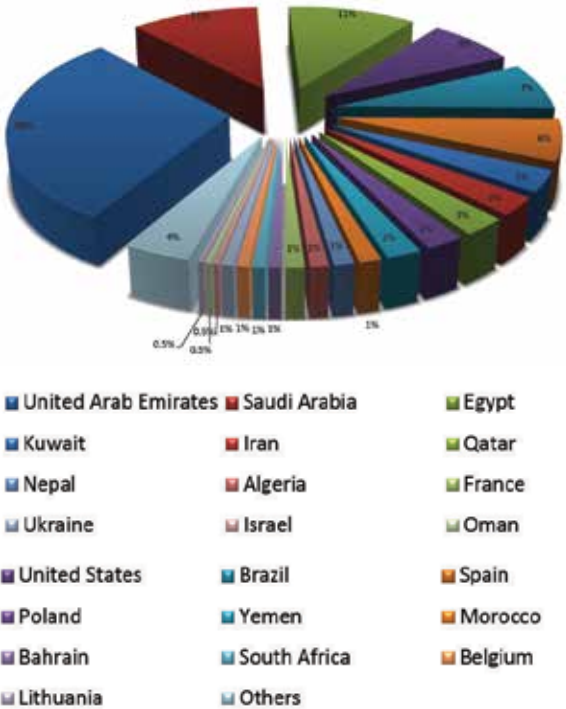
20.	തായ്‌ലാന്റ്	401.76	413.33
21.	തായ്‌വാൻ	394.90	344.30
22.	ലാവോസ്	236.00	238.46
23.	ആസ്ട്രേലിയ	227.00	224.83
24.	ഫിലിപ്പീൻസ്	178.60	125.56
25.	സെനഗൽ	178.20	196.28
26.	പെറു	164.20	153.92
27.	സുഡാൻ	162.00	161.49
28.	സീഷെൽ	160.80	159.31
29.	ബ്രസീൽ	159.36	160.92
30.	പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയ	132.00	139.51
31.	സുറിനം	132.00	136.98
32.	ജോർജിയ	132.00	137.72
33.	മലേഷ്യ	107.15	134.51
34.	സൗദി അറേബ്യ	99.36	118.21
35.	ഡൊമിനിക്കൻ റിപ്പബ്ലിക്ക്	94.80	97.22
36.	സിംഗപ്പൂർ	67.72	65.13
37.	അർജന്റീന	60.00	58.08
38.	ഇറാൻ	57.20	58.16
39.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	1087.70	1076.68
	<b>ആകെ</b>	<b>27441.86</b>	<b>27959.30</b>

**ഡെസിക്വേറഡ് കോക്കനട്ട് (തൂൾ തേങ്ങ)**

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യത്തെ അഞ്ച് മാസത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 6686.02 മെട്രിക് ടൺ ഡെസിക്വേറഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. മുൻ വർഷം ഈ കാലയളവിലെ ഡെസിക്വേറഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി 1052.69 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഡെസിക്വേറഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി ചെയ്ത പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 3 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

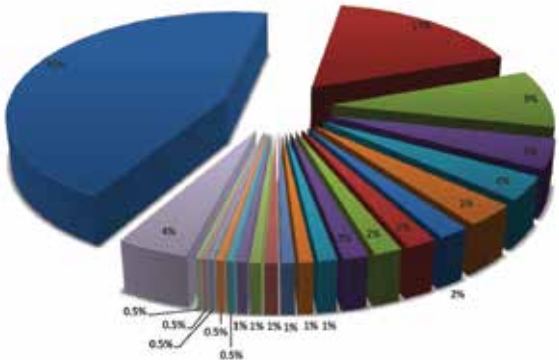
പട്ടിക 3 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ നടത്തിയ ഡെസിക്വേറഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	1990.86	1977.11
2.	സൗദി അറേബ്യ	743.97	761.40
3.	ഈജിപ്ത്	743.00	728.15
4.	അമേരിക്ക	503.42	491.71
5.	ബ്രസീൽ	492.00	532.33
6.	സ്പെയിൻ	431.00	425.73
7.	കുവൈറ്റ്	223.18	237.66
8.	ഇറാൻ	188.00	165.34
9.	ഖത്തർ	183.37	195.71
10.	പോളണ്ട്	162.00	161.52
11.	യെമൻ	144.98	142.82
12.	മൊറോക്കോ	89.00	90.70
13.	നേപ്പാൾ	83.19	91.07
14.	അൾജീരിയ	77.00	75.79
15.	ഫാൻസ്	77.00	86.28
16.	ബഹ്റീൻ	52.59	59.73
17.	സൗത്ത് ആഫ്രിക്ക	51.00	50.26
18.	ബെൽജിയം	50.00	53.99
19.	ഉക്രൈൻ	48.00	51.51
20.	ഇസ്രായേൽ	26.00	26.45
21.	ഒമാൻ	26.00	24.15
22.	ലിത്വാനിയ	25.00	26.39
23.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	275.47	264.36
	<b>ആകെ</b>	<b>6686.02</b>	<b>6720.16</b>



**വെളിച്ചെണ്ണ**

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ 5 മാസത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി 11801.43 മെട്രിക് ടണ്ണി ലെത്തി. മുൻ വർഷം ഈ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി 2997.63 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു. മലേഷ്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, യുഎഇ, ശ്രീലങ്ക, മ്യാൻമർ, സൗദിഅറേബ്യ, മുതലായ രാജ്യങ്ങളിലേക്കാണ് വെളിച്ചെണ്ണ പ്രധാനമായും കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത്.





പട്ടിക 4 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	മലേഷ്യ	5262.49	4684.82
2.	ഇന്തോനേഷ്യ	1955.68	1695.36
3.	യു. എ. ഇ	1055.18	1355.45
4.	ശ്രീലങ്ക	540.23	547.99
5.	മ്യാൻമർ	423.34	542.23
6.	സൗദി അറേബ്യ	387.89	521.02
7.	ഒമാൻ	227.75	287.09
8.	പാകിസ്ഥാൻ	224.46	323.90
9.	അമേരിക്ക	203.22	482.03
10.	ഖത്തർ	183.23	268.68
11.	കുവൈറ്റ്		139.16
12.	ബഹ്റീൻ		105.52
13.	നേപ്പാൾ		96.07
14.	ബ്രിട്ടൻ		93.11
15.	ബ്രസീൽ		84.00
16.	അയർലന്റ്		70.17
17.	തായ്‌വാൻ		58.74
18.	സ്‌പെയിൻ		58.31
19.	സിംഗപ്പൂർ		44.44
20.	യമൻ		32.90
21.	ബ്രൂണൈ		32.45
22.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ		523.09
	<b>ആകെ</b>	<b>11801.43</b>	<b>12575.72</b>

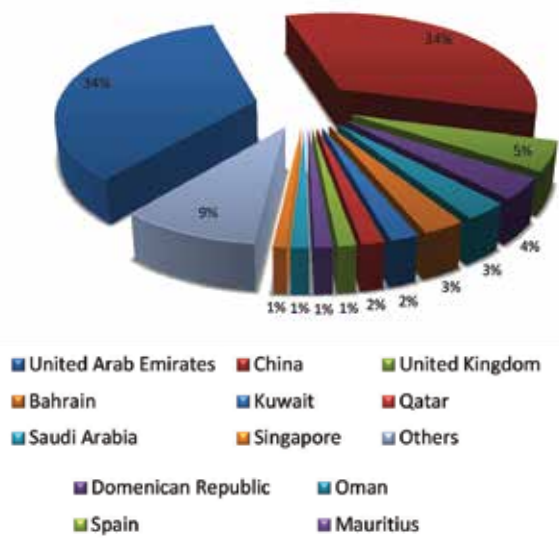
**പച്ചത്തേങ്ങ**

2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ പച്ചത്തേങ്ങ (തൊണ്ട് ഉരിഞ്ഞത്) കയറ്റുമതി 31905.16 മെട്രിക് ടണ്ണായി രേഖപ്പെടുത്തി. നിലവിൽ പച്ചത്തേങ്ങ ഏറ്റവും അധികം കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത് യു. എ. ഇ ലേക്കാണ്. യു.എ.ഇ ലേക്ക് മാത്രമായി ഈ കാലയളവിൽ 10914.66 മെട്രിക് ടൺ പച്ചത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഈ കാലയളവിൽ ചൈന 10813.74 മെട്രിക് ടൺ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഈ കാലയളവിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്ത പച്ചത്തേങ്ങയുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 5 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



പട്ടിക 5: ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ നടത്തിയ പച്ചത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	10914.66	2989.37
2.	ചൈന	10813.74	2098.78
3.	ബ്രിട്ടൻ	1607.24	556.72
4.	ഡോമിനിക്കൻ റിപ്പബ്ലിക്ക്	1159.64	232.13
5.	ഒമാൻ	959.11	305.87
6.	ബഹ്റീൻ	915.71	248.36
7.	സ്‌പെയിൻ കുവൈറ്റ്	602.79	188.29
8.	ഖത്തർ	492.58	169.81
9.	സ്‌പെയിൻ	397.96	186.02
10.	മൗറീഷ്യസ്	392.25	107.19
11.	സൗദി അറേബ്യ	389.68	172.74
12.	സിംഗപ്പൂർ	280.14	57.28
13.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	2979.67	352.46
	<b>ആകെ</b>	<b>31905.16</b>	<b>7665.02</b>



**കൊപ്ര**

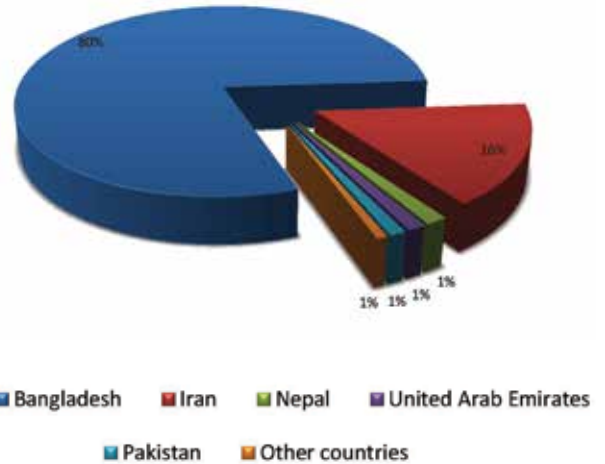
2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കൊപ്ര കയറ്റുമതി 8732.61 മെട്രിക് ടണ്ണായി രേഖപ്പെടുത്തി. തൊട്ടു മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി 1442.39 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു. ഈ കാലയളവിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൊപ്ര കയറ്റുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ബംഗ്ലാദേശിലേക്കാണ്.

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കൊപ്ര ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 6 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



പട്ടിക 6 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ കൊപ്ര കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	ബംഗ്ലാദേശ്	6936.32	4540.25
2.	ഇറാൻ	1417.05	882.51
3.	നേപ്പാൾ	122.38	102.74
4.	യു. എ. ഇ	100.00	63.32
5.	പാകിസ്ഥാൻ	94.00	57.06
6.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	62.87	74.79
	<b>ആകെ</b>	<b>8732.61</b>	<b>5720.67</b>



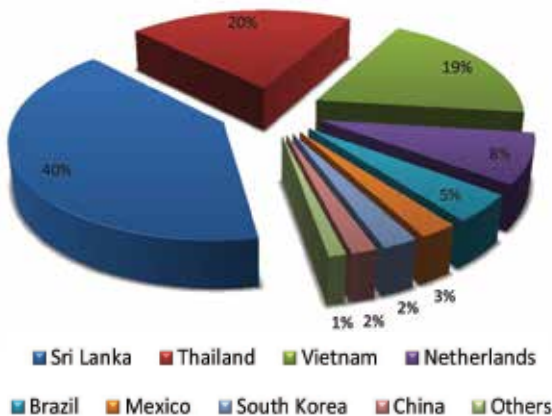
**ചിരട്ടക്കരി**

2016 - 17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ ആദ്യത്തെ അഞ്ചു മാസത്തിൽ ചിരട്ടക്കരിയുടെ കയറ്റുമതി 8916.32 മെട്രിക് ടണ്ണായി രേഖപ്പെടുത്തി. ചിരട്ടക്കരിയുടെ ആദ്യത്തരം വില അന്താരാഷ്ട്ര വിലയേക്കാൾ കുറവായതിനാലും, ചിരട്ടക്കരിക്ക് വർദ്ധിച്ച കയറ്റുമതി ആനുകൂല്യം നിലവിലുള്ളതിനാലും ചിരട്ടക്കരിയുടെ കയറ്റുമതി തുടർന്നുള്ള മാസങ്ങളിലും ഉയരുവാൻ ഇടയുണ്ട്.

തൊട്ടു മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി 3089.29 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ചിരട്ടക്കരി ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 7 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 7 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ചിരട്ടക്കരി കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	ശ്രീലങ്ക	3593.78	968.23
2.	തായ്‌ലന്റ്	1820.00	393.01
3.	വിയറ്റ്നാം	1696.00	388.49
4.	നെതർലന്റ്	729.90	239.46
5.	ബ്രസീൽ	399.00	87.87
6.	മെക്സിക്കോ	220.00	74.44
7.	ദക്ഷിണ കൊറിയ	207.00	64.97
8.	ചൈന	149.00	36.27
9.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	101.64	49.62
	<b>ആകെ</b>	<b>8916.32</b>	<b>2302.38</b>



**നാളികേര ഉൽപ്പന്ന ഇറക്കുമതി**

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ 5 മാസത്തിൽ 172.03 കോടി രൂപയുടെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. പിണ്ണാക്ക്, കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് എന്നീ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഇന്ത്യ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ. 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 6 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. തൊട്ടു മുൻവർഷം ഈ കാലയളവിലുണ്ടായ ഇറക്കുമതി 142.61 കോടി രൂപയുടേതായിരുന്നു.

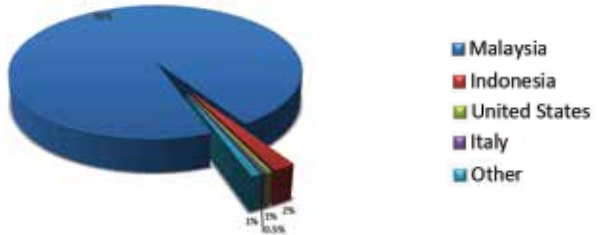
**പട്ടിക 8: 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഉണ്ടായ നാളികേര ഉൽപ്പന്ന ഇറക്കുമതി**

ക്രമ നമ്പർ	ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	ആഗസ്റ്റ് 2015		ആഗസ്റ്റ് 2016		2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ		2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ	
		അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ്	709.67	536.43	1712.56	1662.01	3389.50	2857.13	4595.04	4255.20
2	വെളിച്ചെണ്ണ	4.28	6.65	0.03	0.14	1318.18	1219.74	0.07	0.37
3	പിണ്ണാക്ക്	51.26	10.34	14354.04	2525.59	41423.53	6512.85	69021.01	10939.73
4	ചിരട്ടക്കരി	1905.32	589.81		0.16	7591.02	2359.34	324.62	96.83
5	നാളികേര ക്രീം/ പാൽ		70.38	86.52	107.70		557.37	86.52	1304.32
6	കൊപ്ര	0.00	0.00		0.00	123.27	92.79	0.00	0.00
7	മറ്റു നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ		125.51		201.79		661.83	0.00	606.95
	<b>ആകെ</b>		<b>1339.12</b>		<b>4497.39</b>		<b>14261.05</b>	<b>0.00</b>	<b>17203.40</b>

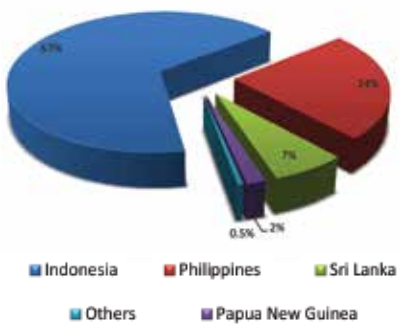
**കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ്** : 2016-17 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 4595.04 മെട്രിക് ടൺ കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് ഇന്ത്യ ഇറക്കുമതി ചെയ്തു. ഇതിൽ 4419.90 മെട്രിക് ടണ്ണും, മലേഷ്യയിൽ നിന്നാണ്. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇന്ത്യയിലേക്കുള്ള കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് ഇറക്കുമതി വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 8 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ ഇന്ത്യയുടെ കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് ഇറക്കുമതി 3389.50 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു.

**പട്ടിക 9: 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ ഉണ്ടായ കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് ഇറക്കുമതി**

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	മലേഷ്യ	4419.90	4108.44
2	ഇന്തോനേഷ്യ	94.40	77.21
3	അമേരിക്ക	23.00	15.11
4	ഇറ്റലി	15.00	29.97
5	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	42.74	24.48
	<b>ആകെ</b>	<b>4595.04</b>	<b>4255.20</b>



**തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക്** : ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ അളവിലും മൂല്യത്തിലും ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ളത് തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്കാണ്. 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള ഇറക്കുമതി 69021.01 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിലേക്ക് തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 8 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



**പട്ടിക 10: 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്കിന്റെ വിവരങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	ഇന്തോനേഷ്യ	46150.00	6981.18
2	ഫിലിപ്പീൻസ്	16750.00	2822.83
3	ശ്രീലങ്ക	4594.93	870.25
4	പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയ	1168.73	208.36
5	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	357.35	57.11
	<b>ആകെ</b>	<b>69021.01</b>	<b>10939.73</b>

# ടെണ്ടർ കോക്കനേട്ട് ഡ്രിങ്ക് (കരിക്ക് ഷെയ്ക്ക്)

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പാചക വിദഗ്ധനും നെടുമ്പാശേരി ഫ്ലോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഷെഫുമായ റോയ് ജോസഫ് പോത്തനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്. ബൊൺസൈഡെ ഹൗസ് എഡിൻബർഗ്, കൊച്ചിയിലെ വൈറ്റ് ഫോർട്ട്, അവന്യൂ റിജന്റ്, താജ് മലബാർ തുടങ്ങിയ ഹോട്ടലുകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള റോയിക്ക് ഈ മേഖലയിൽ 25 വർഷത്തെ പരിചയമുണ്ട്. ഏഷ്യാനെറ്റ്, ജീവൻ, അമൃത തുടങ്ങിയ ചാനലുകളിൽ പാചക പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വെളിയന്നൂർ സ്വദേശിയാണ്.



ഫോൺ - 9495325526 ,8157994173

### തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ഒരു ബ്ലണ്ടറിൽ കരിക്കിൻ കാമ്പ് നല്ലവണ്ണം അരച്ച് പേസ്റ്റ് രൂപത്തിലാക്കുക. ഇതിലേക്ക് പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അളവിലുള്ള വെള്ളവും, കരിക്കിൻ വെള്ളവും, പഞ്ചസാരയും, നാരങ്ങാ നീരും ചേർത്ത് വീണ്ടും അടിക്കുക. മിശ്രിതം ഒരു അരിപ്പയിലൂടെ അരിച്ചെടുത്ത് റെഫ്രിജറേറ്ററിൽ തണുക്കാൻ വയ്ക്കുക. നല്ലവണ്ണം തണുത്താൽ നല്ല രുചിയായിരിക്കും. വിളമ്പുന്നതിനു മുമ്പ് റേഗിയുള്ള ഒരു സെർവിംഗ് ഗ്ലാസിലേക്ക് ഈ പാനീയം പകർന്ന് മുകളിൽ കറുവപ്പടി, കുങ്കുമപ്പൂവ് എന്നിവകൊണ്ട് ഗാർണിഷ് ചെയ്യുക.

### ആവശ്യമുള്ള ചേരുവകൾ

- കരിക്കിൻ വെള്ളം - 2 കപ്പ്
- വെള്ളം - 1 കപ്പ്
- കരിക്ക് കാമ്പ് - 1 കപ്പ്
- പഞ്ചസാര - 3 ടി സ്പൂൺ
- നാരങ്ങാ നീർ - 1 ടി സ്പൂൺ
- കറുവപ്പട്ട പൊടിച്ചത് - നുള്ളി
- കുങ്കുമപ്പൂവ് - നുള്ളി

