



പ്രിയ കേര കർഷകരെ,  
രോഗ കീടങ്ങളുടെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആക്രമണമാണ് ഇന്ന് രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖല നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികളിൽ ഒന്ന്. വിവിധ തരം രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും നാളികേരത്തെ ആക്രമിക്കുന്നു. ചിലതെല്ലാം വൃക്ഷങ്ങളെ അപ്പാടെ നശിപ്പിക്കുമ്പോൾ മറ്റുള്ളവ ഉത്പാദനം കുറയാൻ കാരണമാകുന്നു. കേരളത്തിലെ നാളികേര ഉത്പാദനത്തെ ഏറ്റവും പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചിരിക്കുന്നത് കാറ്റുവീഴ്ച രോഗമാണ്. അതാകട്ടെ, തമിഴ്നാട് കർണാടകം തുടങ്ങിയ അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്കും വ്യാപിക്കുകയുമാണ്. ഇതു മാത്രമല്ല, തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം, വേരു ചീയൽ, കുമ്പു ചീയൽ, ഓലചീയൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും വർദ്ധിക്കുന്നതായാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. ഇതര കീടങ്ങളായ മണ്ഡരി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ഓല തീനിപുഴു തുടങ്ങിയവയുടെ ആക്രമണവും നാളികേര ഉത്പാദനത്തിന് ആപത്കരമായ ഭീഷണി ഉയർത്തുന്നു. പോഷകന്യൂനതാ ലക്ഷണങ്ങൾ, ഓലമഞ്ഞളിപ്പ്, കുമ്പടപ്പ്, തുടങ്ങിയവയും രാജ്യത്തെ ചില മേഖലകളിൽ നാളികേര ഉത്പാദനത്തെ പിന്നോട്ടടിക്കുന്നുണ്ട്.


മാരക കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഫലപ്രദമായ സംയോജിത കീട രോഗപരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നാളികേര കൃഷിക്കാർക്കിടയിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്നുണ്ട്. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി പരമാവധി നിലനിർത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ സംയോജിത വളപ്രയോഗ രീതികളും നാളികേര ബോർഡും നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. കൃത്യ സമയങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ രോഗനിവാരണ പ്രതിരോധ നടപടികൾ ഗവേഷകരും വിദഗ്ധരും നിർദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ പോലും അത് പ്രായോഗികമാക്കുന്നതിൽ കൃഷിക്കാർ പിന്നിലാണ്. ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന നടപടികളുടെ ഫലപ്രാപ്തിയെക്കുറിച്ച് കൃഷിക്കാർക്ക് വേണ്ടത്ര ധാരണയില്ലാത്തതാണ് ഒരു കാരണം. രോഗകീടബാധിത മേഖലയിൽ ഏതാനും കൃഷിക്കാർ മാത്രം നിർദ്ദിഷ്ട സംയോജിത കീട നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും വളപ്രയോഗവും അവലംബിച്ചുകൊണ്ട് പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാനാവില്ല. കർഷക കുട്ടായ്മയിലൂടെ ഒരു പ്രദേശത്തെ കർഷകർ ഒന്നിച്ച് സംഘടിതമായി നീങ്ങിയാൽ മാത്രമേ ഇതിന്റെ ഉദ്ദിഷ്ട ഫലം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൃഷിവകുപ്പ്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, മറ്റ് കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടെ കുട്ടായ്മാതലത്തിൽ കർഷകരെ സംഘടിപ്പിച്ച് നാളികേര മേഖലയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള സംയോജിത കീടരോഗനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും വളപ്രയോഗ രീതിയും അവലംബിക്കുന്നതിന് കൃഷിക്കാരുടെ ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നല്കാനാവും.

പ്രശ്നബാധിത നാളികേര മേഖലകളിൽ സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണം, മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി സന്തുലിത വളപ്രയോഗം തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രദർശനം വ്യാപകമായി സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ടെക്നോളജി മിഷൻ വഴി സാമ്പത്തിക സഹായം നല്കി വരുന്നു. അതിനാൽ കർഷകരെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇത്തരം മാർഗ്ഗങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിനും അവ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും നാളികേര മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കർഷകകുട്ടായ്മകൾ ക്രിയാത്മകമായ പങ്ക് വഹിക്കാൻ മുന്നോട്ടു വരണമെന്ന് ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

രോഗ കീട ആക്രമണം രൂക്ഷമായ കേരമേഖലകളിൽ ടെക്നോളജി മിഷന്റെ സഹായത്തോടെ സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണ, വളപ്രയോഗ മാർഗ്ഗ പ്രദർശനങ്ങൾ കുട്ടായ്മ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്നതിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ നാളികേര മേഖലയെ രോഗ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നും മോചിപ്പിക്കുന്നതിന് ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളും സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാൻ മുന്നോട്ടു വരണമെന്ന് ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ആശംസകളോടെ,

  
എ.കെ സിംഗ്  
ചെയർമാൻ



- തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കരനെൽകൃഷി  
ആർ. ഹേലി 5
- കല്പവൃക്ഷത്തിനൊപ്പം മറ്റൊരു കല്പവൃക്ഷം  
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ 7
- കേരപാചകം 9
- തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങൾ  
ജിതീന്ദ്ര ജോയ്, ഡോ. ആശ കെ. രാജ് 10
- നാളികേരത്തിനൊപ്പം നേത്രനും  
വി. കൃഷ്ണകുമാർ, കെ. നിഹാദ്, കെ. കെ. സുധാനന്ദൻ 12
- രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും വലിയ നാളികേര സമുച്ചയം ഒരുങ്ങുന്നു  
ആബെ ജേക്കബ് 14
- ഒരു പൂക്കുല കഞ്ഞിക്കഥ  
എൻ. എസ്. ഐസക്, നാരകത്തിങ്കിൽ 16
- പാഴാക്കുന്ന തേങ്ങാവെള്ളവും പണമാകുന്ന കാലം  
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ 18
- കുരുത്തോല പന്തൽ 21
- ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിലെ കൃഷിപ്പണികൾ  
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ 26
- കമ്പോളം 28
- വാർത്തകൾ 30
- വിദേശ വാണിജ്യം 34



# തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കരനെൽകൃഷി

● ആർ. ഹേലി (റിട്ട.കൃഷി ഡയറക്ടർ)  
പേൾ ഹിൽ, ആറ്റിങ്ങൽ

കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷി മേഖലയിൽ കരനെൽകൃഷിക്ക് പുതിയ അംഗീകാരവും പ്രോത്സാഹനവും ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അരിക്ക് ക്ഷാമമുണ്ടായിരുന്ന 1960-കളിൽ കര നെല്ല് കൃഷിക്ക് വൻ പ്രാധാന്യമുണ്ടായിരുന്നു. താരതമ്യേന കുറച്ച് നിക്ഷേപവും ശ്രദ്ധയും മതി കരനെല്ല് കൃഷി ചെയ്യാൻ. പക്ഷേ കാലാവസ്ഥയെ വിശ്വസിച്ച മാത്രമേ കരനെൽകൃഷി അന്നും ഇന്നും സാധിക്കുകയുള്ളൂ എന്നുമാത്രം.

കാലവർഷ തുടക്കത്തിൽ വിതച്ച് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തോടെ വിളവെടുക്കുകയാണ് കരനെൽകൃഷിയുടെ തന്ത്രം. തെങ്ങിന്റെ മികച്ച ഇടവിളയായി നെൽകൃഷിയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ പല ശ്രമങ്ങളും നടന്നിരുന്നു. എന്നാൽ കൃഷി ഭൂമി മറ്റ് ഉപയോഗങ്ങൾക്ക് വളരെയേറെ ആവശ്യമായി വന്നിരിക്കുന്ന ഈ സന്ദർഭത്തിൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ ഇടവിളകൃഷിക്ക് പുതിയ മാനം കൈ വന്നിരിക്കുന്നു. ഇത് സംബന്ധിച്ച് നടത്തിയ പല പഠനങ്ങളും ഇപ്പോൾ വളരെ പ്രസക്തമാണ്. തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും രണ്ടു മീറ്റർ അകലെ വരെയാണ് തെങ്ങിന്റെ വേരുകളുടെ പ്രവർത്തന മണ്ഡലം. തെങ്ങിന്റെ 82 ശതമാനം വേരുകളും മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് 31 സെന്റിമീറ്റർ മുതൽ 150 സെന്റിമീറ്റർ വരെയുള്ള മേഖലയിലാണ് വ്യാപരിക്കുന്നത്. ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് 31 സെന്റിമീറ്റർ വരെ ആഴത്തിൽ വേരുകൾ കുറച്ചു മാത്രമേ ഉണ്ടാകുന്നുള്ളൂ. ചുരുക്കത്തിൽ തെങ്ങിൻ വേരുകളുടെ പ്രവർത്തന മണ്ഡലം അതിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും രണ്ടു മീറ്റർ അകലം വരെയും ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും 31 സെന്റിമീറ്റർ മുതൽ 120 സെന്റിമീറ്റർ

താഴെ വരെയുള്ള മേഖലയിലാണെന്ന് പറയാം.

നെല്ല് തെങ്ങിന്റെ ഉത്തമ ഇടവിളയായി എഴുപതുകളിൽ പട്ടാമ്പി നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ശക്തിയായി ശുപാർശ ചെയ്തിരുന്നു. കരനെൽകൃഷി കൊണ്ട് തെങ്ങിനും മണ്ണിനും ഗുണമുണ്ട്. ഇതിന്റെ ശാസ്ത്രീയമായ വശം കൂടി അറിയുന്നത് ഉത്തമമായിരിക്കും. നെല്ലിന്റെ വേരുകൾ 10 സെന്റിമീറ്റർ ആഴത്തിൽ മാത്രമേ പോകുന്നുള്ളൂ. മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഈ മേഖലയിൽ തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ വളരെ കുറച്ചു മാത്രമേ കാണുന്നുള്ളൂ.

നെല്ലു വിതയ്ക്കുന്നതിനു മുൻപ് ഭൂമി ഉഴുത് വളം വിതരണത്തിനാൽ മണ്ണിൽ കൂടുതൽ ഈർപ്പവും വളാംശവും ലഭ്യമാകുന്നു. തൻമൂലം തെങ്ങിന് ഇവ രണ്ടും അധികമായി കിട്ടുകയും ചെയ്യും. ഒരു പക്ഷേ നെല്ലിനേക്കാളും ഗുണം ഈ കൃഷി കൊണ്ട് തെങ്ങിന് ലഭ്യമാകുമെന്ന് കരുതാം. തെങ്ങും നെല്ലും തമ്മിൽ മഴക്കാലത്ത് ഒരു പുതിയ സൗഹൃദം സൃഷ്ടിക്കുന്നത് കൃഷിക്കാർ ഏതു രീതിയിലും ഗുണകരമാണ്.

കര നെല്ലായി ഉപയോഗിക്കാൻ പൂർണ്ണ, തൃവേണി, രോഹിണി, ജ്യോതി, പി.റ്റി.വി. 28, 29, 30 എന്നീ അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ മികച്ചതാണെന്ന് പട്ടാമ്പിയിലെ പരീക്ഷണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സുപ്രസിദ്ധ നെൽകൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. ആർ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ എഴുപതുകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിരുന്നു. ഇതിൽ ജ്യോതി വിത്ത് പുറത്തിറക്കിയശേഷം മൂപ്പതു വർഷം കഴിഞ്ഞിട്ടും ഇന്നും വ്യാപകമായി നെൽപാടങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു എന്നത് അഭിമാനകരമായ കാര്യമാണ്. ആയതിനാൽ അതിന്റെ വിത്ത് ഇപ്പോഴും



## ഡോ. ജി. ആർ. സിംഗ് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസറായി ഡോ. ജി. ആർ. സിംഗ് ചുമതലയേറ്റു. ഡൽഹിയിൽ ബോർഡിന്റെ മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്പ്മെന്റ് കൗൺസിലർമാർക്ക് സെന്ററിൽ ഡയറക്ടറായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു വരികയായിരുന്നു. 1985-ൽ ബോർഡിന്റെ ബാഗ്ഗർ ഓഫീസിൽ സീനിയർ ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റായി ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ച ഡോ. സിംഗ്, തുടർന്ന് ഹൈദരാബാദ്, താനെ, ഡൽഹി കേന്ദ്രങ്ങളിലും 1985 മുതൽ ഗുജറാത്ത്, മധ്യപ്രദേശ്, ജാർഖണ്ഡ്, ചരത്തിസ്ഗഡ്, ബീഹാർ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ചുമതലയുള്ള ഡയറക്ടർ എന്ന നിലയിലും സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു. ഡോ. ബി. ആർ. അബ്ദുൾ സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നു കൃഷിയിൽ ബിരുദവും ബിരുദാനന്തര ബിരുദവും, സിദ്ധു കാൻഹു മുർമു സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നു ഡോക്ടറേറ്റും കരസ്ഥമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ലഭ്യമാണ്. കേരളത്തിനു യോജിച്ച പുതിയ കര നെൽ ഇനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ പട്ടാമ്പി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം നടത്തിയിരുന്ന ഊർജ്ജസ്വലമായ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. കരനെൽകൃഷിക്ക് തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കേണ്ട കൃഷി രീതി തന്നെ പട്ടാമ്പിയിൽ നിന്ന് അന്നു പുറത്തിറക്കിയിരുന്നു.

കേരളത്തിൽ ഇപ്പോൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കരഭൂമി തെങ്ങു കൃഷിക്കായിട്ടാണ് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. കരനെൽകൃഷി കുറവേണ്ടി അതി ബൃഹത്തായ പരിപാടിയാണ് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും കൃഷി ഭവനുകളും കേര കർഷക സംഘങ്ങളും ഒത്തൊരുമിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചാൽ കര നെൽകൃഷി വികസിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം മറ്റു പല നേട്ടങ്ങളും സാധിക്കും. വർദ്ധിച്ച തൊഴിലാളി വേതനം നിമിത്തം തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ മഴക്കാല തടമെടുപ്പും അതിനു ശേഷമുള്ള കിളയും ഏതാണ്ട് അപ്രത്യക്ഷമായിരിക്കുകയാണ്. തന്മൂലം തെങ്ങിൻ കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ഫല പുഷ്ടിയും ജല സംഭരണ ശേഷിയും തുലോം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

കുടുംബശ്രീയുടെ സഹായത്തോടെ കൃഷി വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഇടവിള പ്രചരിപ്പിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചില പഞ്ചായത്തുകൾ നടപ്പിലാക്കി വരുത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കര നെൽകൃഷി സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ, അത് കേര പരിചരണ പ്രവർത്തനം കൂടിയായി വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും. കേരളത്തിൽ നീര ഉൽപാദനവും അതിന്റെ മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളും നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വൈവിധ്യമാർന്ന മറ്റ് ഉൽപന്നങ്ങളും വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കാനുള്ള കഠിന പരിശ്രമങ്ങളാണ് നടക്കുന്നത്. ഇതോടനുബന്ധിച്ച് നിലവിലുള്ള കോടിക്കണക്കിന് തെങ്ങുകളുടേയും പുതിയതായി നടുന്ന തെങ്ങിൻ തൈകളുടേയും പരിപാലനത്തിന് വമ്പിച്ച കർഷക ശ്രദ്ധ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ തുറകളിലുമുള്ള ആളുകൾ വസിക്കുന്ന ഭൂമിയിലും തെങ്ങുകൾ വളർത്തപ്പെടുന്നതിനാൽ ഇതിന് വികസന പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ രൂപവും ഭാവവും ശൈലിയും സൃഷ്ടിക്കണം.

നീരയുടെ മേഖലയിലെ മുന്നേറ്റം പുതിയ മേഖലകളിലേക്കും വ്യാപിപ്പിക്കാനും കൂടുതൽ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ അവയുടെ ലഭ്യത കേരളത്തിലും ഇന്ത്യയുടെ മറ്റു



ഭാഗങ്ങളിലും വിദേശങ്ങളിലേക്കും ഉറപ്പു വരുത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നതോടൊപ്പം തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളുടെ ഭദ്രത കേരളത്തിലും ഇന്ത്യയുടെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിലും കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ കൂടി നാം ശ്രമിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കേരളത്തിലെ നീര ഉൽപാദനത്തിന് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള തെങ്ങുകളുടെ ഭൂരിഭാഗവും ഇപ്പോഴും ഉപയോഗിക്കപ്പെടാതെ കാറ്റിലാടി ഉല്ലസിച്ച് നിൽക്കുകയാണെന്ന് നാം മറക്കാൻ പാടില്ല.

കേരളത്തെ കൂടുതൽ ഹരിതാഭവും കൃഷി വികസനത്തെ ആദായകരവുമാക്കാനുള്ള ഒരു മഹത് യത്നമായി കരനെല്ല് കൃഷി വികസന പ്രസ്ഥാനത്തെ കാണേണ്ടതുണ്ട്.

തെങ്ങും നെല്ലും തമ്മിൽ ഒരു പുതിയ സൗഹൃദം നമ്മുടെ കരഭൂമിയിലാകെ സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള പ്രയത്നം ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഇതു സംബന്ധിച്ച ശക്തമായ ഗവേഷണങ്ങളും പഠനങ്ങളും പട്ടാമ്പി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം നമുക്ക് സംഭാവന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതുവഴി അതി വിപുലമായ ഒരു ജനകീയ അംഗീകാരം തെങ്ങിനേയും നെല്ലിനേയും സ്നേഹിക്കുന്നവരുടെ കൂട്ടായ്മയ്ക്ക് ലഭിക്കുമെന്ന് നമുക്ക് ഉറപ്പിക്കാം. ■



# മുരിങ്ങ - കല്പവൃക്ഷത്തിനൊപ്പം മറ്റൊരു കല്പവൃക്ഷം

● **ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ**

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

പരമാവധി വിളകളുമായി കൂട്ടുകൂടി ഒരുമിച്ച് വളരാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന വൃക്ഷവിളയാണ് തെങ്ങ്. കായ്ഫലം തരുന്ന തെങ്ങിന് തോപ്പിൽ മറ്റ് വൃക്ഷവിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ സൂര്യപ്രകാശവും, ഇടവിളകൾക്ക് വളരാൻ ആവശ്യമായ മണ്ണും ജലവും ഉണ്ടായിരിക്കും. എന്നാൽ വിപണന സാധ്യതകളും, ലാഭകരവുമായ മിശ്രവിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലാണ് തെങ്ങിന് തോപ്പിൽ ഇടവിളകൃഷിയുടെ വിജയം. അതിനാൽ അനുയോജ്യമായ ഇടവിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലും കർഷകർ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

കേരളത്തിലെ തെങ്ങിന്തോപ്പുകളിൽ പണ്ടുകാലം മുതലേ കർഷകർ വളർത്തി വന്നിരുന്ന ഒരു ഭക്ഷ്യവിളയാണ് മുരിങ്ങ. എന്നാൽ ഇന്ന് നാം ഏറെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഈ പച്ചക്കറി മരം നമ്മുടെ വീട്ടുവളപ്പിൽ നിന്നുപോലും അപ്രത്യക്ഷമായിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഐശ്വര്യത്തിന്റെയും ആരോഗ്യത്തിന്റെയും പ്രതീകമായി വീട്ടുവളപ്പിൽ ഏതെങ്കിലും ഭാഗത്ത് നട്ടുവളർത്തിയിരുന്ന മുരിങ്ങമരവും, അതിലെ മുരിങ്ങക്കായും, പൂവുമെല്ലാം നമ്മുടെ ബാല്യകാല സ്മരണയിൽ ഇപ്പോഴുമുണ്ട്. പാവപ്പെട്ടവനും, പണക്കാരും ഒരുപോലെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന വിശിഷ്ട ഭോജനമാണ് മുരിങ്ങ വിഭവങ്ങൾ. മുരിങ്ങക്കായ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള അവിയലും, തീയലും കഴിക്കുന്നതു വഴി നമ്മുടെ ആരോഗ്യം എത്രമാത്രം സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നുവെന്ന് യഥാർത്ഥത്തിൽ നാം അറിയുന്നില്ല. മുരിങ്ങയുടെ ഔഷധഗുണങ്ങൾ നിരവധിയാണ്. മുരിങ്ങ ഇലയും പൂവും മുതൽ വേരുവരെ മനുഷ്യന് ഉപയോഗപ്രദമാണ്. തെങ്ങിനെ പോലെ തന്നെ മറ്റൊരു ചെറിയ കല്പവൃക്ഷമെന്ന് മുരിങ്ങയെയും വിശേഷിപ്പിക്കാം.

തെങ്ങിന് തോപ്പിലും വരമ്പുകളിലുമായി അധികം ചിലവില്ലാതെ നട്ടുവളർത്തി കൂടുതൽ വരുമാനമുണ്ടാക്കാവുന്ന വിളയാണ് മുരിങ്ങ. ഈ വിളയുടെ ഔഷധഗുണങ്ങളും പോഷകഗുണങ്ങളും വിപണി മൂല്യവും മനസ്സിലാക്കി അടുത്ത കാലത്തായി കർഷകർക്കും മുരിങ്ങ വച്ചു പിടിക്കാൻ താല്പര്യം കാണിച്ച് തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. തമിഴ്നാട്ടിൽ പല പ്രദേശത്തും ഈ അമൂല്യമായ വിളയെ കല്പവൃക്ഷത്തിനു കൂട്ടായി തെങ്ങിന് തോപ്പിൽ തന്നെ നട്ടുവളർത്തി വളരുന്നു. ഇനി മുരിങ്ങ

എങ്ങനെ തെങ്ങിന്റെ ഇടയിൽ നട്ടുവളർത്താം എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യാം. മുരിങ്ങ ഏകദേശം 12 ഇനങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന സാധാരണ ഇനമാണ് 'മെരിങ്ങ ഒലിഫന്റ്' അഥവാ നാട്ടുമുരിങ്ങ. ദുർബലമായ തടിയിൽ ശിഖരങ്ങളുമായി വളരുന്ന മുരിങ്ങ ഇലകൊഴിക്കുന്ന മരമാണ്. അതിനാൽ ഇത് തെങ്ങിന്തോപ്പിൽ നട്ടുവളർത്തുന്നതു വഴി ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സഹായകമാണ്. അഞ്ചു മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ ശാഖകളോടു കൂടി ഇവ വളരുന്നു. അതിനാൽ 25 വർഷം മുകളിൽ പ്രായമായ നല്ല അകലത്തിൽ കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്ന തെങ്ങിന് തോപ്പിലെ അതിരുകളിലും ഇടയിലും മുരിങ്ങ നട്ടുവളർത്താവുന്നതാണ്.

കമ്പു മുറിച്ചു നട്ടും, വിത്തു പാകിയും മുരിങ്ങ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഒന്നരമീറ്റർ നീളവും ഏകദേശം ഒരിഞ്ച് ഘനവുമുള്ള പുതിയ ശാഖകളാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. മൂന്നടി നീളം വീതി ആഴമുള്ള കുഴികൾ എടുത്താണ് മുരിങ്ങ കമ്പുകൾ നടേണ്ടത്. നട്ടതിനു ശേഷം മുരിങ്ങ കമ്പിന് ചുവട്ടിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. മണ്ണ് കമ്പിന് ചുവട്ടിൽ നിന്ന് കുഴിയുടെ പുറം ഭാഗത്തേക്ക് ചരിച്ച് ഒരുകുന്ന പോലെ ചവിട്ടി ഉറപ്പിച്ചു കൊടുക്കണം. കമ്പ് നട്ട ശേഷം മഴയില്ലെങ്കിൽ നനച്ചു കൊടുക്കണം.

വിത്തു പാകിയും മുരിങ്ങ നട്ടുവളർത്താവുന്നതാണ്. എന്നാൽ വേരുകൾ പെട്ടെന്ന് പൊട്ടി കിളിർക്കുന്നതിനാൽ കമ്പ് മുറിച്ച് നട്ടുന്നതായിരിക്കും കൂടുതൽ അഭികാമ്യം. കമ്പുകൾ മഴക്കാലത്തു നട്ടാൽ പെട്ടെന്ന് വേരുകൾ പൊട്ടി ഇറങ്ങി വളർച്ച ധൃതഗതിയിൽ നടന്ന് ഏതാനും മാസംകൊണ്ട് മുരിങ്ങ മരമായി തീരും. ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് മുരിങ്ങ തെങ്ങിന് ഇടയിൽ നടാൻ പറ്റിയ സമയം. വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്ന ചതുപ്പു സ്ഥലങ്ങൾ മുരിങ്ങ കൃഷിക്ക് യോജിച്ചതല്ല.

ഇളകിയ മണ്ണും ചാണക പൊടിയും കുഴിയിൽ നിറച്ചതിനു ശേഷമാണ് വിത്ത് പാകേണ്ടത്. മൂന്നു മുതൽ അഞ്ചു വിത്തു വരെ ഒരു കുഴിയിൽ പാകേണ്ടതാണ്. വിത്ത് മുളച്ച് 4 മുതൽ 6 ഇഞ്ച് പൊക്കം വയ്ക്കുമ്പോൾ ഏറ്റവും ആരോഗ്യമുള്ള തൈ

# ഹാജിപ്പൂരിൽ ഹോർട്ടി സംഗമവും നാളികേര സെമിനാറും നടത്തി



ഭക്ഷ്യ പൊതുവിതരണ മന്ത്രി ശ്രീ റാംവിലാസ് പാസാൻ, കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാമോഹൻ സിംങ്, എന്നിവർ ചേർന്ന് ഹോർട്ടി സംഗമം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു. ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ. കെ. സിംങ് സമീപം.

നാഷണൽ ഹോർട്ടി കൾച്ചർ ബോർഡ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ലിച്ച്ലി ദേശീയ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, സംസ്ഥാന കാർഷിക സർവകലാശാല എന്നിവയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ബിഹാറിലെ ഹാജിപ്പൂരിൽ ജൂലൈ 9, 10 തിയതികളിൽ ഹോർട്ടി സംഗമവും നാളികേര സെമിനാറും നടന്നു. കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാമോഹൻ സിംങ് ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലൂടെ മാത്രമേ കർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ എന്ന് ശ്രീ. രാധാ മോഹൻ സിംങ് പ്രസംഗത്തിൽ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്ത എല്ലാ കൃഷിക്കാർക്കും ഓരോ നാളികേര തൈ സൗജന്യമായി നൽകുന്നതാണെന്നും അദ്ദേഹം പ്രഖ്യാപിച്ചു. കേന്ദ്ര ഭക്ഷ്യ പൊതുവിതരണ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ റാംവിലാസ് പാസാൻ സംഗമം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

ഹാജിപ്പൂർ എംഎൽഎ ശ്രീ.എ.പ്രസാദ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ.കെ സിംങ്, രാജേന്ദ്ര കാർഷിക സർവകലാശാല (പുസ) വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. ആർസി ശ്രീവാസ്തവ, വിവിധ വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, കൃഷിക്കാർ തുടങ്ങിയവർ ഹോർട്ടി സംഗമത്തിലും സെമിനാറിലും പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് 2500 നാളികേര തൈകൾ വിതരണത്തിനായി ഒരുക്കിയിരുന്നു. ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തിനു ശേഷം നാളികേരത്തിന്റെ കൃഷിരീതികൾ, ബിഹാറിൽ എങ്ങനെ നാളികേര കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാം, നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ക്ലാസുകൾ നടന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പാറ്റ്ന ഓഫീസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സെമിനാറിനോടനുബന്ധിച്ച് വിവിധ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രദർശന സ്ട്രാറ്റജി ഒരുക്കിയിരുന്നു.

മാത്രം നിറുത്തി ബാക്കിയുള്ളത് പിഴുതു മാറ്റേണ്ടതാണ്. വിത്ത് പാകി കിളിർപ്പിച്ച തൈകൾ ഒരടി നീളം, വീതി, ആഴമുള്ള ചെറിയ കുഴികളെടുത്ത് വേണം പഠിച്ചു നടാൻ. ചിതലിന്റെ ഉപദ്രവം മൂലം തൈകൾ നശിച്ചു പോകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇത് തടയുന്നതിനായി നട്ടതിനു ശേഷം ക്ലോർപൈറിഫോസ് എന്ന ചിതൽ നാശിനി 5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന കണക്കിൽ കലക്കി തളിക്കണം. മുറയ്ക്ക് രാസവള പ്രയോഗം നടത്തുകയാണെങ്കിൽ മുരിങ്ങ പെട്ടെന്ന് പൂക്കുകയും കായ്ഫലം തരികയും ചെയ്യുമെങ്കിലും മുരിങ്ങയുടെ ഔഷധഗുണങ്ങളും, പോഷകഗുണങ്ങളും കണക്കിലെടുത്ത് ജൈവവളം മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് വളർത്തുന്നതായിരിക്കും അഭികാമ്യം. കാര്യമായ കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും ഉപദ്രവമില്ലാത്ത വിളയാണ് മുരിങ്ങ. ഇലതീനി പൂഴുക്കളാണ് മുരിങ്ങയുടെ പ്രധാന ശത്രു. റോഗർ എന്ന കീടനാശിനി 2 മില്ലി, ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കല

ക്കി പ്രയോഗിച്ചോ വേപ്പെണ്ണ വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ചോ ഈ കീടത്തിന്റെ ഉപദ്രവം ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ കാലവസ്ഥയിൽ വലിയ മുതൽ മുടക്കില്ലാതെ കേരകർഷകർക്ക് നട്ടുവളർത്താവുന്ന മികച്ച വരുമാന മാർഗ്ഗമാണ് മുരിങ്ങ. നട്ടു മൂന്നാം വർഷം മുതൽ നല്ല ആരോഗ്യമുള്ള മുരിങ്ങമരത്തിൽ നിന്ന് 600 മുതൽ 1000 വരെ മുരിങ്ങായ്ക വർഷംതോറും ലഭിക്കും. ഏകദേശം എട്ടു വർഷം വരെ വിളവു ലഭിയ്ക്കും. അതായത് ഒരേക്കൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടിന് നിന്ന് 20 -25 മുരിങ്ങ മരം നട്ടാൽ ഏകദേശം കുറഞ്ഞത് 12000 മുരിങ്ങാക്കാ ലഭിക്കും. ഒരു കായ്ക്ക് കുറഞ്ഞത് 10 രൂപ നിരക്കിൽ 1,20000 രൂപ അധിക വരുമാനം ലഭിക്കും. കൂടാതെ ഐശ്വര്യത്തിന്റെ പ്രതീകവും ഇത്രയേറെ ഔഷധ ഗുണവുമുള്ള ഈ വിളയെ കൃഷിയിടത്തിൽ നട്ടു വളർത്തേണ്ടത് നമ്മുടെ കുടുംബത്തിന്റെയും സമൂഹത്തിന്റെയും ആവശ്യമാണ്. ■

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



ഫോൺ - 9495325526 ,8157994173



**ആവശ്യമുള്ള ചേരുവകൾ**

- കരിക്ക് - ഒന്ന്
- പാൽ - 150 മില്ലി
- മുട്ട ഉണ്ണി - 100 ഗ്രാം (രണ്ട് എണ്ണം)
- പഞ്ചസാര - 125 ഗ്രാം
- ജലാറ്റിൻ - 15 ഗ്രാം
- മെറിൻഗ്
- മുട്ടവെള്ള - 100 ഗ്രാം(രണ്ട് എണ്ണം)
- പഞ്ചസാര പൊടിച്ച് - 100 ഗ്രാം



**തയാറാക്കുന്ന വിധം**

ജലാറ്റിൻ വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക. അടി കട്ടിയുള്ള ഡിഷിൽ പാൽ തിളപ്പിക്കുക. അതിലേയ്ക്ക് രണ്ട് മുട്ടയുടെ മഞ്ഞ ഉണ്ണിയും പഞ്ചസാരയും, ജലാറ്റിനും ചേർത്ത് തിളയ്ക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ വച്ച് നന്നായി ഇളക്കി കട്ടിയുള്ള സിറപ്പ് ആകുന്നതു വരെ ഡബിൾ ബോയിൽ ചെയ്യുക. മഞ്ഞ ഉണ്ണി പിരിഞ്ഞു പോകരുത്. സിറപ്പ് തയാറായി കഴിഞ്ഞാൽ അത് സ്റ്റൗവിൽ നിന്നു മാറ്റി തണുക്കാൻ അനുവദിക്കുക. തണുത്തു കഴിഞ്ഞ് ഇതിലേയ്ക്ക് കരിക്കിന്റെ കാമ്പ് മിക്സിയിൽ അടിച്ച് പേസ്റ്റ് രൂപത്തിലാക്കിയതും 100 മില്ലി കരിക്കിൻ വെള്ളവും ചേർത്ത് ഇളക്കി മാറ്റി വയ്ക്കുക. ഇത് ഒരു സെർവിംഗ് ഡിഷിലേയ്ക്ക് പകർന്ന് അതിൽ മെറിംഗ് ചേർത്ത് സാവകാശത്തിൽ സ്പൂൺ ഉപയോഗിച്ച് ഇളക്കി ചേർത്ത് മുകളിൽ ചെറിയും മറ്റും ചേർത്ത് ഗാർണിഷ് ചെയ്യാം. രണ്ടു മണിക്കൂർ ഫ്രീസറിൽ വച്ചശേഷം വിളമ്പാം.

# കരിക്ക് സ്യൂഫ്ലെ

**മെറിൻഗ്**

ഒരു ബൗളിൽ രണ്ടു മുട്ടവെള്ള എടുത്ത് ഇലക്ട്രിക് ബീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് നന്നായി അടിച്ച് പതപ്പിക്കുക. ഇത് പതഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഇതിലേയ്ക്ക് പൊടിച്ച് പഞ്ചസാര കുറേശേ, ഒരോ സ്പൂൺ വീതം ചേർത്ത് വീണ്ടും ബീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് നന്നായി അടിച്ച് പതപ്പിക്കുക. ഈ മിശ്രിതമാണ് സ്യൂഫ്ളെയിലേയ്ക്ക് ചേർത്ത് ഇളക്കി ചേർക്കേണ്ടത്.





## തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങൾ

● ജിൽന ജോയ്, ഡോ. ആശ കെ. രാജ്

കോളേജ് ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്രി, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, വെള്ളാനിക്കര, തൃശൂർ

**കാ**ലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം കേരളത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന കടുത്ത വരൾച്ച ക്ഷീരമേഖലയെ തളർത്താതിരിക്കാനുള്ള ഉത്തമ ഉപാധിയാണ് കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങൾ. കൊടും വേനലിലെ തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ദുർലഭ്യം കേരളത്തിലെ പാൽ ഉൽപാദനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. എന്നാൽ കാലിത്തീറ്റയ്ക്കനുയോജ്യമായ വൃക്ഷ വിളകൾ നട്ടുവളർത്തിയാൽ വേനൽക്കാലത്ത് ഇവ കാലികൾക്ക് ആഹാരമായി നൽകി മേൽപറഞ്ഞ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാം. കൂടാതെ, നല്ലയിനം തീറ്റപ്പുല്ലിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ ഇരട്ടിയോളം അളവിൽ മാംസ്യം, പൊട്ടാസ്യം, എന്നിവയും വൃക്ഷ വിളകളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം തന്നെ മാംസ്യ പ്രാധാന്യമുള്ള ഇലകൾ നൽകുക വഴി കാലിത്തീറ്റ, പിണ്ണാക്ക് എന്നിവയുടെ ചിലവ് 50 ശതമാനം വരെ കുറയ്ക്കാനും കൂടുതൽ ലാഭകരമായി പാൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും.

എന്നാൽ, കൃഷിയുക്തമായ ഭൂമി കുറഞ്ഞു വരുന്ന നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് ഇത്തരത്തിലുള്ള കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് ഇടം കണ്ടെത്തുക ഒരു വെല്ലുവിളിയാണ്. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ, കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്തു നിന്നും പോഷക മൂല്യമേറിയ തീറ്റ ഉൽപാദിപ്പിക്കുക എന്നത് നമ്മുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ ഒന്നായി മാറിയിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ കേരളത്തിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ നമുക്ക് മുന്നിൽ വലിയ സാധ്യതകളായി മാറുന്നു. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കാലിത്തീറ്റ

വൃക്ഷങ്ങൾ നടുന്നതു പലതരത്തിൽ പ്രയോജനപ്രദമാണ്. അതുവഴി ക്ഷീര മേഖലയെ തളർത്തുന്ന പല പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരമാകും. ഈ കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങൾ നൈട്രജൻ സ്ഥിതീകരണ ശേഷിയുള്ളവയാകയാൽ അന്തരീക്ഷത്തിലെ നൈട്രജൻ സസ്യങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാവുകയും, അവയുടെ വളർച്ചയിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനയുണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ, മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനശേഷിയും വർദ്ധിക്കും.

നമ്മുടെ മണ്ണിനും കാലാവസ്ഥയ്ക്കും യോജിച്ച കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷ വിളകളാണ് പീലി വാക (സുബാബൂൾ) മൾബറി (കലിയാൻഡ്ര) ശീമക്കൊന്ന, അഗത്തി, മുരിക്ക്, മുരിങ്ങ, മുതലായവ. ഇവയ്ക്ക് അതിവേഗം വളരാനുള്ള കഴിവും, തുടർച്ചയായ കമ്പുകോതൽ അതിജീവിക്കാനുള്ള ശേഷിയുമുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല, വെട്ടിയാൽ ധാരാളം ശിലരങ്ങൾ പൊട്ടി മുളച്ച് തുടർച്ചയായി വിളവ് തരികയും ചെയ്യും. വരൾച്ച, തണൽ ഇവയൊക്കെ ഒരു പരിധി വരെ അതിജീവിക്കാൻ ശേഷിയുമുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല, വെട്ടിയാൽ ധാരാളം ശിലരങ്ങൾ പൊട്ടി മുളച്ച് തുടർച്ചയായി വിളവ് തരുകയും ചെയ്യും. വരൾച്ച, തണൽ ഇവയൊക്കെ ഒരു പരിധി വരെ അതിജീവിക്കാൻ ശേഷിയുമുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ വൃക്ഷ വിളകളെ അധികം ഉയരം വയ്ക്കാൻ അനുവദിക്കാതെ കമ്പു കോതി നിലനിർത്തി നിശ്ചിത സമയക്രമത്തിൽ വിളവെടുത്താൽ ഉൽപാദനം ഇരട്ടിയാവുകയും ചെയ്യുന്നു. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ മാംസ്യ ബാങ്കുകളിൽ നിന്നും രണ്ടാം വർഷം





മുതൽ പ്രതിവർഷം ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്നും 30 മുതൽ 40 ടൺ വരെ ഗുണമേന്മയേറിയ കാലിത്തീറ്റ ലഭിക്കുന്നു. ഇവ ഏകദേശം അഞ്ചു മുതൽ ഏഴു കിലോഗ്രാം വരെ ദിവസേന കാലികൾക്കു നൽകുകയും ചെയ്യാം.

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങളുടെ വിളവു വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ചില പരിപാലന മുറികളുണ്ട്. മൾബറി, ശീമക്കൊന്ന, മുരിങ്ങ, മുരിക്ക്, എന്നിവയ്ക്ക് കമ്പാണ് നടീൽ വസ്തു. പീലി വാക, കള്ളി വാക, അഗത്തി, എന്നിവയുടെ വിത്തുകൾ നടാം. വിത്തുകൾ നേരിട്ടോ, തവാറണകളിൽ മുളപ്പിച്ച് പറിച്ച് നടുകയോ ചെയ്യാം. പോളി ബാഗുകളിൽ വിത്തു പാകി തൈകളാക്കി രണ്ടു മാസം പ്രായമാകുമ്പോൾ മാറ്റി നടുന്നതാണ് കൂടുതൽ അഭികാമ്യം.

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളുടെ രണ്ടു മീറ്റർ ചുറ്റളവ് ഒഴിവാക്കി വേണം. വൃക്ഷതൈകൾ നടാൻ. മണ്ണ് നന്നായി കിളിച്ച് കളകൾ നീക്കം ചെയ്ത് കാലവർഷാരംഭത്തോടുകൂടി തൈകൾ മാറ്റി നടാവുന്നതാണ്. വരികൾ തമ്മിലും ഒരേ വരിയിലെ ചെടികൾ തമ്മിലും 50 - 60 സെ.മീ. അകലത്തിൽ കുഴികൾ എടുത്ത് തൈകളോ കമ്പുകളോ നടാവുന്നതാണ്. നടുന്നതിന് മുൻപായി കുഴിയൊന്നിന് 1 കിലോഗ്രാം ജൈവവളം നൽകണം. വളർച്ചയുടെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ ഏകദേശം 6 മാസം വരെ മാസത്തിലൊരിക്കൽ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യുകയും വളളിച്ചെടികൾ പടർന്ന് കയറാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധ പുലർത്തുകയും വേണം.

പീലിവാക, കള്ളി വാക, ശീമക്കൊന്ന പോലുള്ള പയർ വർഗ്ഗ വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് പ്രതിവർഷം ഹെക്ടറിനൊന്നിന് 90:300:70



കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ യൂറിയ, മസ്സൂറി ഫോസ്, പൊട്ടാഷ് എന്നീ വളങ്ങൾ പല തവണകളായി (നട്ട് 3 ആഴ്ചയ്ക്ക് ശേഷവും വിളവെടുപ്പിനു ശേഷവും) നൽകേണ്ടതാണ്. എന്നാൽ മൾബറി പോലുള്ള നൈട്രജൻ ആഗിരണ ശേഷി ഇല്ലാത്ത വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് 600:600:200 കിലോഗ്രാം യൂറിയ, മസ്സൂറി, പൊട്ടാഷ്, എന്നിവ പ്രതിവർഷം ഹെക്ടറിനൊന്നിന് അഞ്ച് തവണകളായി നൽകേണ്ടതാണ്.

വൃക്ഷ തൈകൾ നട്ട് 6 മാസം കഴിഞ്ഞാൽ ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. എന്നാൽ 9 മാസം മുതൽ 1 വർഷം വരെ ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് ദീർഘിപ്പിക്കുന്നത് ചെടികൾക്ക് ഗുണമേന്മയേറിയ വേരുപടലം ഉണ്ടാകുന്നതിനും വിളവെടുപ്പ് സമയത്ത് ശിഖരങ്ങൾ ചുവട്ടിൽ നിന്നും 1 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ മുറിച്ചെടുക്കാവുന്നതാണ്. അപ്പോൾ ചെടികളിൽ ധാരാളം പുതിയ മുളകൾ ഉണ്ടാവുകയും തുടർന്ന് 3 മാസം കാലയളവിൽ വിളവെടുക്കാവുന്നതുമാണ്. ഈ കാലയളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ശിഖരങ്ങളിൽ ഇലകൾ കൂടുതലും, പോഷക സമ്പന്നവും, തണ്ടുകൾ മൃദുലവും ആയതിനാൽ അൽപം പോലും നഷ്ടപ്പെടാതെ കാലികൾക്ക് ഭക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കും.

വേനൽക്കാലത്ത് ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ നനയ്ക്കുകയോ, ചാണക ഗോമൂത്രസ്റ്ററി നൽകുകയോ ചെയ്താൽ ഉൽപാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് സംഭവിക്കുകയില്ല. കൂടാതെ രാസവളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പരമാവധി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം.

കേരളത്തിൽ അധികം പ്രചാരം നേടിയിട്ടില്ലാത്ത ഈ കൃഷി രീതി, ക്ഷീരോത്പാദന മേഖല നേരിടുന്ന കാലിത്തീറ്റ ദുർലഭ്യത്തിനുള്ള ഉത്തമ പരിഹാരമാണ്. വേനലിൽ കാലിത്തീറ്റയ്ക്കുപയോഗിക്കുന്ന വൃക്ഷത്തിന്റെ ശിഖരങ്ങളും ഇലകളും വർഷകാലത്ത് തെങ്ങിനു പുതയിട്ടു കൊടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതുവഴി തെങ്ങിന്റെ വളർച്ച ദ്രുതഗതിയിലാകുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ, നാളികേരത്തിന് വിലയിടിവു സംഭവിക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ കർഷകരെ താങ്ങി നിർത്താൻ ക്ഷീരോത്പാദനത്തിൽ നിന്നുള്ള അധിക വരുമാനം സഹായകമാകുന്നു. ഇപ്രകാരം, കേരളത്തിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കാലിത്തീറ്റ വൃക്ഷങ്ങൾ നടുന്നതു വഴി കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്തു നിന്നും ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച്, സാമ്പ്രീകൃത തീറ്റയുടെ അളവ് ഗണ്യമായി കുറച്ച്, തീറ്റച്ചിലവ് ചുരുക്കി, ക്ഷീരോത്പാദനത്തെ മുന്നോട്ടു നയിക്കാൻ കർഷകർക്ക് സാധിക്കും. ഈ നൂതന കൃഷി രീതി കേര കർഷകർക്കും ഒട്ടനവധി തൊഴിൽ അവസരങ്ങളും പ്രതീക്ഷകളുമാണ് പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. ■

# നാളികേരത്തിനൊപ്പം നേത്രനും

● വി.കൃഷ്ണകുമാർ, കെ. നിഹാദ്, കെ. കെ. സുധാനന്ദൻ

സിപിസിആർഐ, കൃഷ്ണപുരം, കായംകുളം - 690533

**ഭാ**രതത്തിന്റെ ആചാര സാംസ്കാരങ്ങളുടെ പ്രതീകങ്ങളായ രണ്ടു വിളകളാണ് തെങ്ങും വാഴയും. രണ്ടും ഉഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ പരമ്പരാഗതമായി കൃഷി ചെയ്തുവരുന്ന വാണിജ്യ വിളകളാണ്. വാഴപ്പഴത്തിന്റെ ഉപയോഗ വൈവിധ്യവും ഔഷധ മേന്മയുമാണിതിനെ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിക്കു യോജിച്ചതാക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് തികച്ചും അനുയോജ്യമായ വാഴ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലും ഇടവിളയായി വിജയകരമായി കൃഷി ചെയ്യാം. തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയുടെ ആദ്യ മൂന്നു കൊല്ലം സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ലഭ്യത കൂടുതലായതിനാൽ എല്ലാ ഇനം വാഴകളും കൃഷി ചെയ്യാൻ കഴിയും. ഞാലിപ്പാവൻ, പാളയം കോടൻ, റോബസ്റ്റ എന്നിവയ്ക്ക് 70 ശതമാനം വെയിൽ മതിയാകും എന്നതുകൊണ്ട് മൂന്നു മുതൽ ആറു വർഷം വരെ പ്രായമുള്ള തോപ്പുകളിൽ ഇവ കൃഷി ചെയ്യാം. എന്നാൽ കൂടുതൽ സൂര്യപ്രകാശം ആവശ്യമുള്ള (80 ശതമാനത്തോളം) നേത്രൻ, ചെങ്കദളി, (കപ്പ വാഴ) എന്നിവയ്ക്ക് തുറസ്സായ സ്ഥലമാണ് വേണ്ടത്. ആറു മുതൽ 20 കൊല്ലം വരെ പ്രായമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ സൂര്യപ്രകാശ ലഭ്യത അനുസരിച്ചു വാഴ കൃഷി ആകാമെങ്കിലും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കൃഷി സാധിക്കില്ല. എന്നാൽ ഇതിനു മുകളിൽ പ്രായമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ മിക്ക ഇനങ്ങളും ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ കഴിയും.

വാഴ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനായി രണ്ടു സീസണുകളുണ്ട്. മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണെങ്കിൽ ഏപ്രിൽ - മെയ് സമയത്ത് കന്നുകൾ നടാം. നനയ്ക്കാൻ സൗകര്യമുണ്ടെങ്കിൽ ആഗസ്റ്റ് സെപ്റ്റംബറിൽ നടാവുന്നതാണ്. ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അകലത്തിലാണ് (7.5 മീറ്റർ) തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ വാഴ ഇടവിളയ്ക്കു ചിലവു ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും. തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും രണ്ടര മീറ്റർ അകലത്തിൽ രണ്ടു വരി തെങ്ങുകളുടെ ഇടയിൽ ഒരു വരിയായി രണ്ടു മീറ്റർ അകലത്തിൽ 50 x 50 x 50 സെ. മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള കുഴികളെടുത്ത് വാഴ നടാം. റോബസ്റ്റാ, ഡാർഫ് കാവൻസിഫ് തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് കൃഷിയെങ്കിൽ 2.5 മീറ്റർ അകലം വേണം. കുഴിയൊന്നിന് 10 കിലോഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചാണകം , കമ്പോസ്റ്റ്, പച്ചിലവളം ഏതെങ്കിലുമൊന്ന്, (2കിലോ)വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കുമായി ചേർത്ത് നടുന്ന സമയത്ത് മേൽ മണ്ണുമായി യോജിപ്പിച്ചു കുഴി നിറച്ച് കുഴിയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തായി കന്നു നട്ട് നന്നായി ഉറപ്പിച്ച് കരിയില കൊണ്ട് പുതയിടുക. കന്നിന്റെ അറ്റം മണ്ണിൽ മുടിപ്പോകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

ഇന്ത്യയിൽ എഴുപതു ശതമാനം കർഷകരും വാഴ കന്നുകളാണ് നടാനുപയോഗിക്കുന്നത്. രോഗ കീടബാധയില്ലാത്ത മുന്തിയ കായ്കുലകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച വാഴകളിൽ നിന്ന് സൂചി കന്നുകൾ മാത്രം നടാനായി തെരഞ്ഞെടുക്കണം. മൂന്നു നാലു മാസം പ്രായമായ കന്നുകൾ നടാനായി ഉപയോഗിക്കാം. ഒരേ പ്രായത്തിലുള്ള കന്നുകൾ നട്ടാലേ ഒരേ സമയം കുലയ്ക്കുകയുള്ളൂ. കന്നിന്റെ മൂപ്പ് അവയ്ക്ക് എത്ര ഇല വന്നു എന്നു നോക്കി മനസ്സിലാക്കാം. കന്നിന്റെ മുകൾ ഭാഗം നല്ല കത്തികൊണ്ട് കുറുകെ മുറിച്ച് വാഴപ്പോളകൾ എണ്ണനോക്കി



കന്ന് മുപ്പനുസരിച്ച് തരംതിരിക്കാം. കൂടുതൽ പോളകളുള്ള മൂപ്പു കൂടിയ കന്നുകൾ മൂപ്പു കുറഞ്ഞ കന്നുകൾ നട്ട് 15-20 ദിവസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു നട്ടാൽ എല്ലാ വാഴകളും ഏകദേശം ഒരേ സമയത്ത് കുലയ്ക്കും. തെരഞ്ഞെടുത്ത കന്നുകളുടെ തലപ്പ് മുറിച്ച ശേഷം ചാണകവും ചാരവും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ കൂഴമ്പിൽ മുക്കി മൂന്നു നാലു ദിവസം തണലത്തുണക്കിയ ശേഷം നടാനുപയോഗിക്കാം.

കന്നുകൾ നട്ടശേഷം ഓരോ മാസത്തിലുമായി അഞ്ചു മാസം വരെയുള്ള സമയത്തുള്ള രാസവളപ്രയോഗം വാഴയുടെ വളർച്ചയും കുലയുടെ വലിപ്പവും കായ്കളുടെ എണ്ണവും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കും. mhl വളങ്ങൾ ആദ്യ രണ്ടു മാസങ്ങളിലാണ് നൽകേണ്ടത്.

അമ്ലത കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഓരോ വാഴയ്ക്കും ഒരു കിലോ കുമ്മായം ഇടണം. മണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കൂട്ടുന്നതിനായി ഓരോ വാഴയ്ക്കു ചുറ്റും 15 ഗ്രാം വൻ പയർ വിത്തു വിതയ്ക്കണം. ഒന്നു രണ്ടു ചെടി പുക്കാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ ചെടികൾ പിഴുത് മണ്ണിൽ ചേർക്കണം.

ഇടയ്ക്കിടെ കളകൾ നീക്കി വാഴച്ചുവട് വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കണം. കുല വരുന്നതുവരെ ചുവട്ടിൽ കന്നുകൾ വളരാൻ അനുവദിക്കരുത്. കുലച്ചുതിന്നു ശേഷം ആരോഗ്യമുള്ള രണ്ടു കന്നുകൾ മാത്രം നിർത്തുക. വേനൽ കാലത്ത് നനച്ചു കൊടുക്കുന്നതും തടത്തിൽ പുതയിടുന്നതും മെച്ചപ്പെട്ട കുല ലഭിക്കുന്നതിന് ഇത് സഹായിക്കും. മഴ കുറവായ സമയങ്ങളിലും ജലനിരപ്പ് താഴ്ന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും വാഴയൊന്നിന് രണ്ടു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 40 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ

ഒഴിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിനോടൊപ്പം രാസവളങ്ങളും നൽകുന്നത് ചിലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും മികച്ച ഉൽപാദനത്തിനും സഹായിക്കും.

കുലയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് പച്ച വാഴയില വെട്ടുന്നത് നേത്രൻ, കപ്പവാഴ, റോബസ്റ്റ്, പൂവൻ എന്നീ ഇനങ്ങൾക്ക് ദോഷകരമാണ്. എന്നാൽ വാഴയുടെ ഉണങ്ങിയ ഇലകളും പോളിയും ചെടിയിൽ നിന്ന് മാറ്റുന്നത് നല്ലതാണ്. വാഴയിൽ മണ്ടയടപ്പിന്റെ ലക്ഷണം കണ്ടാൽ മാണമൂൾപ്പെടെ പിഴുതു മാറ്റി നശിപ്പിക്കണം.

തടീതുരപ്പൻ പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം തടയുന്നതിനായി വാഴ നട്ട് മൂന്നു മൂന്നര മാസം കഴിയുമ്പോൾ പൊടിച്ച വേപ്പിൻ കുരു 50 ഗ്രാം വീതം ഇലക്കവിളകളിൽ ഇട്ടു കൊടുക്കണം. 1 ലിറ്റർ ഗോമൂത്രം 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് അരച്ച് 5-8 കാന്താരി മുളകും ചേർത്ത് ഇലക്കവിളകളിലും നാമ്പിലക്കുളളിലും തളിച്ചു കൊടുക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. രണ്ടു കിലോ വേപ്പിൻ പീണ്ണാക്കും തടത്തിലുമിട്ടു കൊടുക്കുക.

കൊക്കാൻ രോഗലക്ഷണം കണ്ടാൽ ഒരു കിലോ കുമ്മായവും 200 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റും ഇട്ടുകൊടുക്കുക. ഇലപ്പുളളി രോഗം വന്ന ഇലകൾ മുറിച്ചു മാറ്റി ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കണം. തടപ്പുഴു, മാണവണ്ട് എന്നിവയുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഇടവിള ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൻ തോപ്പു വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കണം. തടപ്പുഴു വ്യാപനം തടയാനായി കുലവെട്ടിക്കഴിഞ്ഞ ശേഷം വാഴയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നശിപ്പിക്കണം.

എൺപതു ശതമാനത്തിലധികം സൂര്യപ്രകാശം കിട്ടുന്ന തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ വാഴ നടാം. വെള്ള കെട്ടില്ലാത്ത, നല്ല നീർ വാർച്ചയും വളക്കൂറുമുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് ഇവയ്ക്ക് നല്ലത്. നാലിലയെങ്കിലും വന്ന 15-20 സെ. മീറ്റർ പൊക്കമുള്ള തൈകളാണ് നടാനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഇത്തരം തൈകളും വാഴക്കന്നുകൾ നടുന്നതു പോലെ കുഴികളെടുത്ത് അടി വളം നൽകി നടാം. തൈകൾക്ക് ഇളക്കം തട്ടാതെയും വേരുകൾക്ക് കേടു പറ്റാതെയും പോളിത്തീൻ കവർ പൂർണ്ണമായും മാറ്റി നടുക. ആദ്യത്തെ രണ്ടാഴ്ചയോളം വെയിലിൽ നിന്നു സംരക്ഷിക്കുകയും ദിവസേന നനയ്ക്കുകയും

വേണം. വാഴക്കന്നുകളേക്കാൾ മുപ്പതു ശതമാനത്തോളം കൂടിയ അളവിൽ ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ തൈകൾക്ക് വളം ആവശ്യമാണ്. തൈയുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും 10 സെ. മീറ്റർ അകലത്തിൽ 5 സെ. മീറ്റർ താഴ്ചയിൽ ചെറിയ ചാലെടുത്തു വേണം വളങ്ങൾ നൽകാൻ. രാസവളങ്ങൾ കുല വരുന്നതു വരെ എല്ലാ മാസവും നൽകിയാൽ കൂടുതൽ വലിപ്പമുള്ള കുലകൾ കിട്ടും. ഒരു കിലോ ഡോളോമൈറ്റും നൽകുന്നത് നല്ലതാണ്. സിങ്ക്, ബോറോൺ, കോപ്പർ, മാംഗനീസ് എന്നീ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളും വാഴയുടെ വളർച്ചയ്ക്കും ഉൽപാദനത്തിനും വേണ്ടി വരുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവ അടങ്ങിയ മിശ്രിതം കേരളത്തിലെ എല്ലാ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളിലും ലഭ്യമാണ്. ഈ മിശ്രിതം 75 ഗ്രാം 15 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഇലകളിലും തണ്ടിലും നാലാം മാസം മുതൽ കുല വരുന്നതു വരെ മാസം തോറും തളിച്ചു കൊടുക്കുക.

കന്നുകൾ നട്ടോ, ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ തൈകൾ നട്ടോ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ കുല വന്ന് പടലകൾ മുഴുവൻ വിരിഞ്ഞ ശേഷം വാഴക്കുമ്പ് (കുടപ്പൻ) ഒടിച്ചു മാറ്റുന്നത് നല്ലതാണ്. വാഴക്കുല പകുതി മുപ്പെത്തുമ്പോൾ വാഴയില, ഓല, ചാക്ക് എന്നിവയിലേ തെങ്കിലും കൊണ്ട് പൊതിയുന്നത് കുലകൾക്ക് നല്ല ആകർഷകമായ നിറം കിട്ടുന്നതിന് സഹായിക്കും.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ വാഴ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ധാരാളം ജൈവാവശിഷ്ടം ലഭിക്കുന്നതിന് സാധ്യതയുണ്ട്. ഇവയെ പൂർണ്ണമായും സാധാരണ കമ്പോസ്റ്റ്/ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റാക്കി മാറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്നത് രാസവളത്തിന്റെ ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഉപകരിക്കും. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തോപ്പ് ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കുന്നതിനും രോഗ കീടബാധ കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായകരമാണ്.

ഇടവിളയായുള്ള വാഴ കൃഷിയിൽ കൃത്യമായ വളപ്രയോഗം, ജലസേചനം എന്നിവ ചെയ്യുന്നതിനാൽ മുഖ്യ വിളയായ തെങ്ങിനും പ്രയോജനകരമാണ്. വാഴപ്പഴത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കിയതിനാൽ ആവശ്യകത ഏറി വരുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് ഓണക്കാലത്ത് ഈ അവസരം മുതലാക്കാനായി തെങ്ങു കൃഷിക്കാർ ഇടവിളയായി വാഴ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വളരെയേറെ സഹായിക്കും. ■





പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ രണ്ടാമത് വാർഷിക യോഗം

# രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും വലിയ നാളികേര സമുച്ചയത്തിന്റെ നിർമ്മാണം ചക്കിട്ടപ്പാറയിൽ പൂർത്തിയാകുന്നു

● ആബെ ജേക്കബ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

കർഷകർ നേതൃത്വം നൽകുന്ന രാജ്യത്തെ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ നാളികേര സംസ്കരണ സമുച്ചയം കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ചക്കിട്ടപ്പാറയിൽ. 12.5 കോടി രൂപ മുലധന നിക്ഷേപം നടത്തിയിരിക്കുന്ന ഈ വൻ പദ്ധതി പൂർത്തിയാകുന്നതോടെ ആയിരം പേർക്കാണ് ഇവിടെ തൊഴിലവസരങ്ങൾ തുറക്കുന്നത്.

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ നാളികേര വ്യവസായ സമുച്ചയം കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ചക്കിട്ടപ്പാറ ഗ്രാമത്തിൽ ഉയരുകയാണ്. കേവലം ഒരു വർഷം മുമ്പ് സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലാണ് ചക്കിട്ടപ്പാറ പഞ്ചായത്തിലെ തലച്ചീറയിൽ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് കോക്കനട്ട് കോംപ്ലക്സിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്നത്.

കഴിഞ്ഞ വർഷം, കൃത്യമായി പറഞ്ഞാൽ 2015 മാർച്ച് 23-നാണ് പേരാമ്പ്ര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. ആദ്യ വാർഷിക ജനറൽ ബോഡി 2015 മെയ് എട്ടിന് ചേരുകയും ശ്രീ ഉമ്മർ തണ്ടോറ, ശ്രീ. ഐ ശ്രീനിവാസൻ എന്നിവരെ ഡയറക്ടർമാരായും, ശ്രീ കെ ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ നായരെ കമ്പനി ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറായും, കോഴിക്കോട് കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സുധീർ അസോസിയേറ്റ്സിനെ ഓഡിറ്ററായും തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

വിലത്തകർച്ച മൂലം ഈ മേഖലയിൽ ഗുരുതരമായ പ്രതിസന്ധി നേരിടുന്ന നാളികേര കർഷകരുടെ മുഴുവൻ നാളികേരവും സംഭരിച്ച് മുല്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി കേരളത്തിലും പുറത്തും വിപണനം ചെയ്ത് കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് കമ്പനി ഏറ്റെടുത്ത പ്രഥമ ദൗത്യം. ഇതിന് ആവശ്യമായ പദ്ധതിയുടെ വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ തയ്യാറാക്കി നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് അംഗീകാരം വാങ്ങുകയും ചെയ്തു. ഈ

പ്രോജക്ടിന് ബോർഡിന്റെ സബ്സിഡിയും ലഭ്യമാക്കി.

തലച്ചീറയിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്ന സമുച്ചയത്തിൽ നിന്ന് സംസ്കരിച്ച നീര ഉൽപ്പാദനം വൈവിധ്യമാർന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് ഏതാനും മാസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ ലൈഫ് ഗാർഡ് ഫാർമേഴ്സ് പ്രോഡക്ട്സ് എന്ന ട്രേഡ് മാർക്കോടെ വിപണിയിൽ എത്തുക. എല്ലാ ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്ന മാനദണ്ഡങ്ങളും പാലിച്ചാണ് ഇവ നിർമ്മിക്കുക. പൊല്യൂഷൻ, ഫയർ ആൻഡ് സേഫ്റ്റി, ഹെൽത്ത്, നഗരാസൂത്രണം തുടങ്ങി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളുടെ പരിശോധനയും കർശനമായി നിബന്ധനകളും പാലിച്ചാണ് പ്ലാന്റ് രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഇത്രമേൽ സുസജ്ജമായ ഒരു നാളികേര ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ സമുച്ചയം കേരളത്തിലെനല്ല, ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ആദ്യത്തേതാണ് എന്ന് കമ്പനി ഡയറക്ടർമാർ അവകാശപ്പെടുന്നു.

നീര, വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, കുക്കീസ്, നാളികേര വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് ശീതളപാനീയം, നാളികേര പാൽ, തുൾ തേങ്ങ, തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ കമ്പനി വിപണിയിൽ ഇറക്കുക. ഇതിന് നേതൃത്വം നൽകുന്നതിനായി എം എസ് സി ഫുഡ് ടെക്നോളജി യോഗ്യതയുള്ള വിദഗ്ധനെ കമ്പനി ആസ്ഥാനത്ത് നിയമിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കമ്പനിയുടെ മാർക്കറ്റിങ്ങ് വിഭാഗവും പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു.

ആദ്യ ഘട്ടമെന്ന നിലയിൽ കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള 15 ഫെഡറേഷനിലും ആധുനിക കൊപ്ര ഡ്രയറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന നടപടി ഏതാണ്ട് പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. പ്രതിദിനം 10000 നാളികേരം സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള 16 ഡ്രയറുകൾ ആണ് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിരിക്കുന്നത്. ഡ്രയറുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവൃത്തികളും യന്ത്രവൽകൃതമാണ്. കൃഷിക്കാരുടെ നാളികേരം തൊണ്ടോടു കൂടി സംഭരിച്ച് യന്ത്രസഹായത്തോടെ പൊളിച്ച് എടുക്കുന്നു. ചകിരി ശേഖരിച്ച ശേഷം നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ട നിർമ്മാണത്തിന് യോജിച്ചവ ആദ്യം തിരഞ്ഞെടുക്കും. അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ നാളികേര



പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ രണ്ടാമത് വാർഷിക യോഗത്തിൽ ചെയർമാൻ ഇ. എസ്. ജെയിംസ് സംസാരിക്കുന്നു

കേരം പൊട്ടിക്കുന്നു. ഇതും യന്ത്ര സഹായത്തോടെയാണ്. ഈ ഘട്ടത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടാതെ പ്രത്യേക ടാങ്കുകളിലേയ്ക്ക് മാറ്റും. പൊട്ടിക്കുന്ന നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, തൃശ്ശി തേങ്ങ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് യോജിച്ച നാളികേരങ്ങളും തെരഞ്ഞെടുത്ത് തലച്ചിറയിലെ കേന്ദ്ര സമുച്ചയത്തിലേയ്ക്ക് അയക്കുന്നു.

നാളികേരം സംസ്കരിച്ച് ഗുണനിലവാരമുള്ള കൊപ്രയാക്കുന്ന പ്രക്രിയ മാത്രമെ കൊപ്രഡ്രയറുകളിൽ നടക്കുന്നുള്ളൂ. പിന്നെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കു യോജിച്ച നാളികേരങ്ങളുടെ തരം തിരിക്കലും. പിന്നീട് ഇവയെല്ലാം കേന്ദ്ര യൂണിറ്റിലേയ്ക്ക് മാറ്റും. ഉത്പാദനം മുതലുള്ള എല്ലാ ജോലികളും, കൊപ്ര വെളിച്ചെണ്ണയാക്കുന്ന ജോലിയും പായ്ക്കിംഗും ഉൾപ്പെടെ എല്ലാം തലച്ചിറയിലുള്ള കേന്ദ്ര യൂണിറ്റിലാണ്. എല്ലാ കൊപ്ര ഡ്രയറുകളും തന്നെ തിരിക്കേറിയ ബസ് റൂട്ടുകളുടെ സമീപത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇവയോട് അനുബന്ധിച്ച് കമ്പനി ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ റീട്ടെയിൽ ഷോപ്പുകളും തുറന്നിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഡ്രയറുകളുടെ അനുദിന പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ചെറിയ ഓഫീസും അതെ കെട്ടിടത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

തലച്ചിറയിൽ 12000 ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണമുള്ള പ്ലാന്റാണ് ഇപ്പോൾ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്നത്. ഇതിനുള്ളിൽ തന്നെ ഓഫീസ്, സ്റ്റോർ തുടങ്ങിയ അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങളും ഒരുക്കുന്നുണ്ട്. സഹകരണ മേഖലയിലെ പ്രശസ്ത നിർമ്മാണ കമ്പനിയായ ഊരാളുങ്കൽ കൺസ്ട്രക്ഷൻ സിനാണ് പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണ ചുമതല. ഏതാനും മാസങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് കരാറുകാർ പ്ലാന്റിന്റെ ജോലികൾ 90 ശതമാനവും പൂർത്തിയാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ചുവരുകളുടെ നിർമ്മാണം സിമന്റ് പാനൽ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ചാണ്. 60 സെന്റിമീറ്റർ നീളം 2.40 സെന്റിമീറ്റർ വീതി മുന്ന് ഇഞ്ച് ഘനം എന്ന അളവിൽ എയ്റോകോൺ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ഏറ്റവും ആധുനിക നിർമ്മാണ സാമഗ്രിയാണ് ഇത്. ആവശ്യാനുസരണം മുറിച്ച് പരസ്പരം ലോക്ക് ചെയ്ത് ഘടിപ്പിക്കുകയേ വേണ്ടൂ. ഇതിന്മേൽ ജനലുകളും കതകുകളും ആവശ്യാനുസരണം ഉറപ്പിക്കാം. വളരെ കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് ചുവരുകളുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കാം എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മെച്ചം.

ലോകോത്തര നിലവാരമുള്ള ആൽഫ ലാവ്ലിൻ കമ്പനിയുടെതാണ് പ്ലാന്റിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന യന്ത്ര സാമഗ്രികൾ.

എല്ലാം എത്തിക്കഴിഞ്ഞു. സ്ഥാപിച്ച് ട്രയൽ തുടങ്ങിയാൽ മതി. പ്ലാന്റിനോടനുബന്ധിച്ച് രണ്ടു ലക്ഷം ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള ഭൂഗർഭ ജല സംഭരണിയും, 30000 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള ഓവർ ഹെഡ് വാട്ടർ ടാങ്കും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. ഫയർ ആൻഡ് സേഫ്റ്റി മാനദണ്ഡങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും പാലിച്ചുകൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്ന പ്ലാന്റിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റ് 12.5 കോടി രൂപയാണ്.

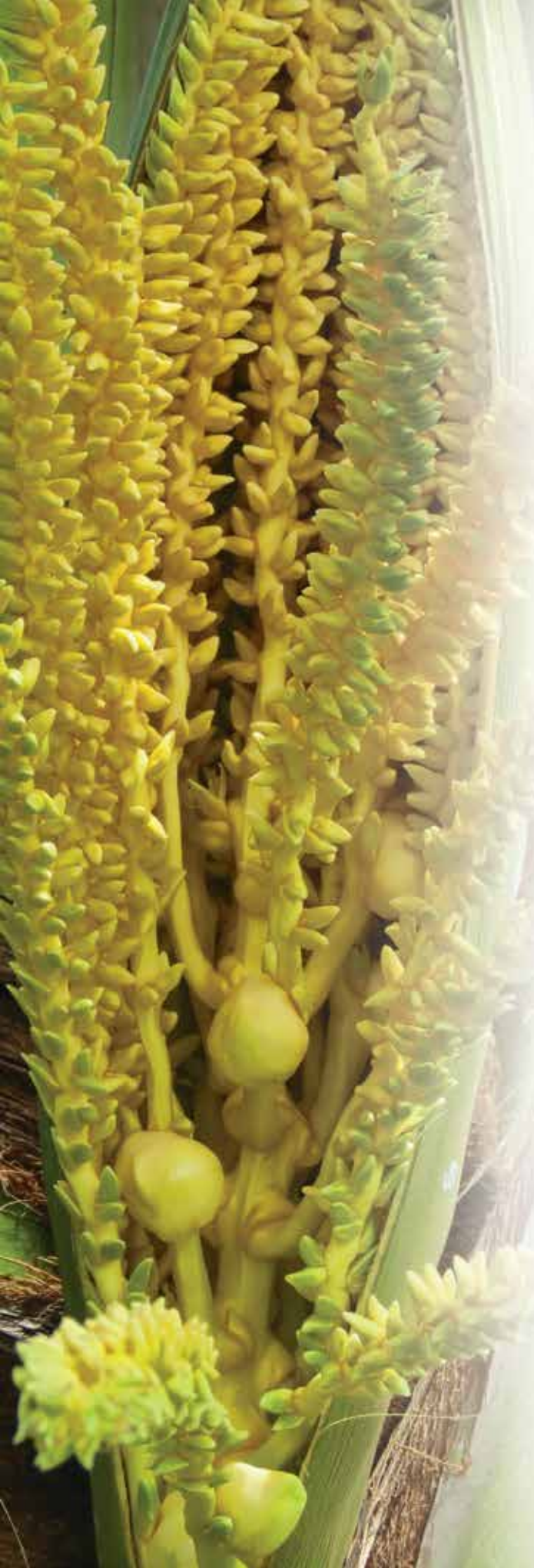
തേങ്ങയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ചകിരി, ചകിരിച്ചോറ്, ഫൈബർ, ചിരട്ട തുടങ്ങിയവയുടെ മൂല്യ വർധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിലേയ്ക്ക് രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ കമ്പനി കടക്കും. ഇതിന് മാത്രം അഞ്ചുകോടിയുടെ മൂലധന നിക്ഷേപം ആവശ്യമാണ്. കൂടാതെ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ ഒരു പരിശീലന കേന്ദ്രം കൂടി ഈ ഘട്ടത്തിൽ കമ്പനി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

നിലവിൽ കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ 220 പ്രാഥമിക ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും അവയിലെല്ലാം കൂടി 21000 കൃഷിക്കാരും അംഗങ്ങളായി ഉണ്ട്. കെഎസ് എഫ് ഇയിൽ നിന്നു കമ്പനി 4.55 കോടിയുടെ വായ്പ എടുത്താണ് കോംപ്ലക്സിന്റെ പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. ചക്കിട്ടപ്പാറ സഹകരണ ബാങ്കിന്റെ വക ചക്കിട്ടപ്പാറ - പെരുവണ്ണാമുഴി റോഡിൽ മാലിന്യ വിമുക്തമായ അന്തരീക്ഷത്തിൽ 70 സെന്റ് സ്ഥലം ലീസിന് എടുത്ത് അതിലാണ് പ്ലാന്റ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് 30 സെന്റ് സ്ഥലം കമ്പനി വിലയ്ക്ക് വാങ്ങുകയും ചെയ്തു.

പ്ലാന്റ് സുസജ്ജമാകുന്നതിനൊപ്പം അംഗങ്ങളായ നാളികേര കൃഷിക്കാരെ ജൈവകൃഷിയിലേയ്ക്ക് കൊണ്ടുവരാനുള്ള പദ്ധതികൾ ഇപ്പോൾ തന്നെ ആരംഭിച്ചതായി പ്രമുഖ സഹകാരി കൂടിയായ കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ.ജെയിംസ് ഇ.എസ് പറഞ്ഞു. സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച സഹകരണ ബാങ്കിനുള്ള കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ പുരസ്കാരം നേടിയ, ചക്കിട്ടപ്പാറ സഹകരണ ബാങ്കിന്റെ പ്രസഡന്റാണ് ശ്രീ.ജെയിംസ്. കമ്പനിയുടെ മുഖ്യ സ്പോൺസറും ചക്കിട്ടപ്പാറ ബാങ്ക് തന്നെ. അതിശക്തമായ ഒരു കാർഷിക ഭൂമേഖല പേരാമ്പ്ര നാളികേര കമ്പനിയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമായി ഉണ്ട്. അതാണ് കമ്പനിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ ബലവും. കൂടാതെ ചക്കിട്ടപ്പാറ സഹകരണ ബാങ്കിന്റെ എല്ലാവിധ സഹകരണവും പിന്തുണയും ഈ കർഷക പ്രസ്ഥാനത്തിനു തണലായി വർത്തിക്കുന്നു.

കോംപ്ലക്സ് പൂർത്തിയാകുന്നതോടെ ഈ മേഖലയിലെ നാളികേര കർഷകരുടെ സ്വപ്നങ്ങളാണ് പൂവണിയുക. ഈ ഓണത്തോടനുബന്ധിച്ച് പ്ലാന്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യണമെന്ന വാശിയിൽ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുമ്പോഴും, ഗവൺമെന്റിന്റെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾ ഓരോ തടസവാദങ്ങളുമായി വരുന്നത് അപ്രതീക്ഷിത കാലതാമസം വരുത്തുന്നു എന്ന് ചെയർമാൻ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. നീര സംസ്കരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ യൂണിറ്റുകളും പ്രവർത്തന ക്ഷമമാകുന്നതോടെ ഏകദേശം 1000 പേർക്ക് ഈ പദ്ധതിയിൽ ജോലി ലഭിക്കും.

കമ്പനിയുടെ രണ്ടാമത് വാർഷിക പൊതുയോഗം 2016 ജൂലൈ 9 ന് പേരാമ്പ്ര സുരഭി ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ ചേർന്നു. കമ്പനിയുടെ ഓഹരി മൂലധനം അഞ്ചു കോടിയിൽ നിന്നു 10.50 കോടിയായി ഉയർത്താൻ യോഗം തീരുമാനിച്ചു. ഇതനുസരിച്ച് 2000 രൂപയുടെ മൂല്യമുള്ള 50000 ഓഹരികളും 500 രൂപ മൂല്യമുള്ള 10,000 ഓഹരികളുമായി കമ്പനിയുടെ മൊത്തം ഓഹരികൾ വിഭജിക്കാനും തീരുമാനമായി. കമ്പനിക്ക് ഒരു വനിതാ ഡയറക്ടർ വേണമെന്ന ചില ഓഹരി ഉടമകളുടെ അഭിപ്രായം മാനിച്ച് ശ്രീമതി സുജാത മനയ്ക്കലിനെ പുതിയ ഡയറക്ടറായി കമ്പനി നിയമിച്ചു. നിലവിൽ കോഴിക്കോട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർ പേഴ്സനാണ്. ■



# ഒരു പൂക്കുലക്കഞ്ഞിയുടെ കഥ

● എൻ. എസ്. ഐസക്, നാരകത്തിങ്കിൽ ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ജനറൽ(റിട്ട.) പ്രസാർഭാരതി, കൊങ്കളം തിരുവനന്തപുരം

വിടരാൻ കൊതിച്ചു നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിൻ പൂക്കുല വെട്ടി പൊളിച്ചെടുത്ത് അമ്മിക്കല്ലേൽ വച്ച് വെണ്ണപോലെ അരച്ചെടുക്കണം. അല്ലേലും അക്കാലത്ത് മിക്സി, ഗ്രൈൻഡർ തുടങ്ങിയ യന്ത്രസാമഗ്രികളെ കുറിച്ച് നാട്ടിൻപുറത്തുകാർ സ്വപ്നം പോലും കണ്ടിരുന്നില്ല. വെണ്ണ പരുവത്തിൽ അരച്ചെടുത്ത തെങ്ങിൻ പൂക്കുല പച്ചരിയിട്ട് കഞ്ഞിവച്ചു കൊടുത്താൽ പാൽ കുമ്പുകുമാന്ന് കറന്നെടുക്കാമെന്നാണ് തെയ്യമ്മ ചേടത്തിയുടെ ഏകാംഗ ഹൃദയ ചികിത്സാ വിധിയിൽ പറഞ്ഞിരുന്നത്.

**അ**ങ്ങിനെ ആ സംഭവം നടന്നു. നന്ദിനിപ്പശു പ്രസവിച്ചു. ഞങ്ങളെ മുഴുവൻ ഒരു രാത്രി മുഴുവനും ആകാംക്ഷയുടെ മുൾമുനയിൽ നിർത്തി രാഹുകാലത്തിന് തൊട്ടുമുമ്പ് രാവിലെയായിരുന്നു അവളുടെ പ്രസവം. പശുവിന്റെ പ്രസവത്തിന് വീട്ടുകാർ ടെൻഷനടിക്കേണ്ട കാര്യമുണ്ടോയെന്ന് തോന്നാം. ഉണ്ട്, സത്യമായിട്ടും കാര്യമുണ്ട്. പണ്ടത്തെ നാട്ടിൻപുറത്തെ കണക്കനുസരിച്ച് പശുപ്രസവം വീട്ടുകാരെ സാക്ഷി നിർത്തിയാവണമെന്നാണ്. ഇന്നത്തെപോലെ ഗ്രാമം തോറും മൃഗാശുപത്രികളോ മൃഗ ഡാക്ടിൾമാരോ ഇല്ലാത്ത കാലമാണ്. അന്നത്തെ മിക്ക തൊഴുത്തുകളുടെയും ഫ്ലോറിംഗ് മുത്ത് മുറ്റിയ ചുണ്ടപ്പനയുടെ (കള്ള പനയെന്നും പറയും) പലകയായിരുന്നു. നാല്കാലികൾക്ക് വാതം വരികയേ ഇല്ല. ചാണകം നീക്കി ചാണക കുഴിയിലേക്കിടാൻ പാടുമില്ല. പശുവിന്റെ വയറ്റിന് കിടാവ് പടോന്ന് പനമ്പലകയിൽ വീണുകഴിഞ്ഞാൽ മറുപിള്ള പുറകെ വരണം. അതാണ് ചട്ടം. ചില കള്ളിപശുകളുണ്ട്. വളഞ്ഞു കുത്തി നിന്ന് മാൾ പുറത്തു വരുമ്പോൾ ശാപ്പിട്ടു കളയും. മാൾ തിന്നാൽ പാല് കുറയുമെന്നൊരു വിശ്വാസം അന്നത്തെ നാട്ടിൻ പുറത്തുകാർക്കുണ്ടായിരുന്നു. അതു കൊണ്ടാണ് ഗോപ്രസവങ്ങൾക്ക് വീട്ടുകാർ കാവലിരുന്നത്. ചിലപ്പോൾ കിടാവ് പുറം ലോകം കണ്ട് തള്ള അതിനെ നക്കി തോർത്തി ഏണിപ്പിച്ച് നിർത്തിയാലും മറുപിള്ള പുറത്തേക്കിറങ്ങുകയില്ല. വീട്ടുകാർക്കപ്പോൾ ആധികയറും. മാൾ വയറ്റിൽ കുടുങ്ങി പോയാൽ സംഗതി ഡ്യൂം. കുഴപ്പം തന്നെ ഗോമരണമുൾപ്പെടെ എന്തും സംഭവിക്കാം.

മാൾ പുറത്തു വരാൻ അമാന്തിച്ചാൽ നാട്ടിൻ പുറത്തെ അമ്മച്ചിമാർക്കൊരു പ്രയോഗമുണ്ടായിരുന്നു. ഇലക്ക് അരമുള്ള തേരകമെന്ന മരത്തിന്റെ ഇലവെട്ടി പശുകൾക്ക് തിന്നാൻ കൊടുക്കും. പ്രയോഗം കിറുകൃത്യം. രണ്ടു മൂന്നിറക്ക് തേരകത്തില അകത്ത് ചെന്ന് കഴിഞ്ഞാൽ അരമണിക്കൂറിനകം മാൾ പുറത്തു ചാടിയിരിക്കും. ഇത് മണ്ണിൽ കുഴിച്ചിടുകയാണ് വേണ്ടത്. പക്ഷേ നാട്ടിൻപുറത്തുകാരുടെ വിശ്വാസമനുസരിച്ച് മറുപിള്ളയെ ഒരു കുമ്പുകിൻ പാളയിൽ ഒരുക്കി മുറുക്കി കെട്ടി പാലുള്ള മരത്തിൽ തൂക്കിയിട്ടാൽ പാൽ നാഴി കണക്കിന് കറന്നെടുക്കാം. ഏഴിലംപാല, പ്ളാവ്, ആഞ്ഞിലി തുടങ്ങിയ മരങ്ങളാണ് മറുപിള്ള

യലങ്കാരത്തിനായി നാട്ടിൻ പുറത്തുകാരുടെ ലിസ്റ്റിലുണ്ടായിരുന്നത്. മറുപിള്ള പാളകൾ പൂങ്കുലകൾ പോലെ താങ്ങി നിൽക്കാനുള്ള ഭാഗ്യം അധികവും ഏഴിലം പാലകൾക്കായിരുന്നു. പണ്ടത്തെ നാടൻ പശുക്കളല്ലെ എന്തു കൊടുത്താലും, എന്തു തന്നെ ചെയ്താലും ഇത്രക്ക് ഇത്രയേ പാല് കിട്ടൂ. അവറ്റയുടെ പാലുല്പാദന ശേഷി അത്രയേയുള്ളൂ. ചില കള്ളി പശുക്കളുണ്ട്. മൂന്നാഴി പാലു തരുമെങ്കിൽ ഇടങ്ങഴി തൊഴിയും കിട്ടും. ഇങ്ങിനത്തെ പശുക്കളെ കറക്കുന്നത് ഒന്ന് ഒന്നര സംഭവമാണ്. തൊഴിക്കുന്ന കാലിൽ കയറിട്ട് തൊഴുത്തിന്റെ തൂണിൽ ബലമായി കെട്ടണം, എന്നിട്ടേ കറവ നടക്കൂ. അല്ലെങ്കിൽ പാൽ കറക്കുന്ന മൊന്തയും കറക്കുന്നയാളിന്റെ മോന്തയും ചമ്മന്തി പുരവമാകും. വേറെ ചില കള്ളിപ്പശുക്കൾ ചുരത്താതെ മസ്തില് പിടിച്ച് നിൽക്കും. ഇവള്മാരെ ചുരത്തിക്കുന്ന നാടൻ വിദ്യ ചേട്ടത്തിമാരുടെ കൈവശമുണ്ടായിരുന്നു. ചണത്തിന്റെ ചാക്കോ, കട്ടിയുള്ള പുതപ്പോ നനച്ചപശുവിന്റെ പുറത്തിട്ട് കൊടുക്കും. ഏത് ചുരത്താത്ത പശുവും തനിയെ ചുരത്തും.

നന്ദിനിയുടെ പ്രസവമാണല്ലോ വിഷയം. സുന്ദരിയും, ശാന്തയും, പക്ഷമതിയുമായ നാടൻ പശുപ്പെണ്ണായിരുന്നു നന്ദിനി. ക്കടാവ് പൊത്തോന്ന് തൊഴുത്തിലെ പനമ്പലയിൽ വീണപ്പോ തന്നെ അതിനെ നക്കി തോർത്തി നാലുകാലേൽ നിർത്തി. നന്ദിനിയുടേത് സുഖപ്രസവമായിരുന്നു. എന്നു വെച്ചാൽ വെരി വെരി നോർമ്മൽ ഡെലിവറി. ക്കടാവ് പുറത്തു വന്നു അധികം അമാന്തിക്കാതെ മറുപിള്ളയും മറുപുലോകം പറ്റി. നന്ദിനിയുടെ കന്നിപ്രസവം അങ്ങിനെ ഒരു സംഭവമായി. അമ്മയായ സന്തോഷത്തിലാവണം നന്ദിനി കുറച്ചു നേരം നിർത്താതെ അമറി. അതിന്റെ അർത്ഥം അറിഞ്ഞിട്ടെന്ന പോലെ അമ്മച്ചി അവളുടെ നിറുകയിൽ തലോടി അഭിനന്ദനം അറിയിച്ചു. തലകുലുക്കിയവൾ അത് സ്വീകരിച്ചു. പ്രസവം കഴിഞ്ഞാൽ, പ്രസവ ശുശ്രൂഷകളാണ് അടുത്ത ചടങ്ങ്. പതിക്കാട്ടിൽ പാപ്പ വൈദ്യരുടെ വാമഭാഗം തെയ്യമ്മ ചേടത്തി പറഞ്ഞു കൊടുത്ത ഒറ്റമൂലി അമ്മച്ചി പുറത്തെടുത്തു. അന്നത്തെ കാലത്ത് നാട്ടിൻ പുറങ്ങളിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും കന്നുകാലി, പന്നി, പൂച്ച, പട്ടി, കോഴി പരാധീനങ്ങൾ വീട്ടിലെ അംഗങ്ങളെ പോലെ ആയിരുന്നു. അവരെ ജീവിതം നാട്ടിൻ പുറത്തു കാർക്കില്ലായിരുന്നു.

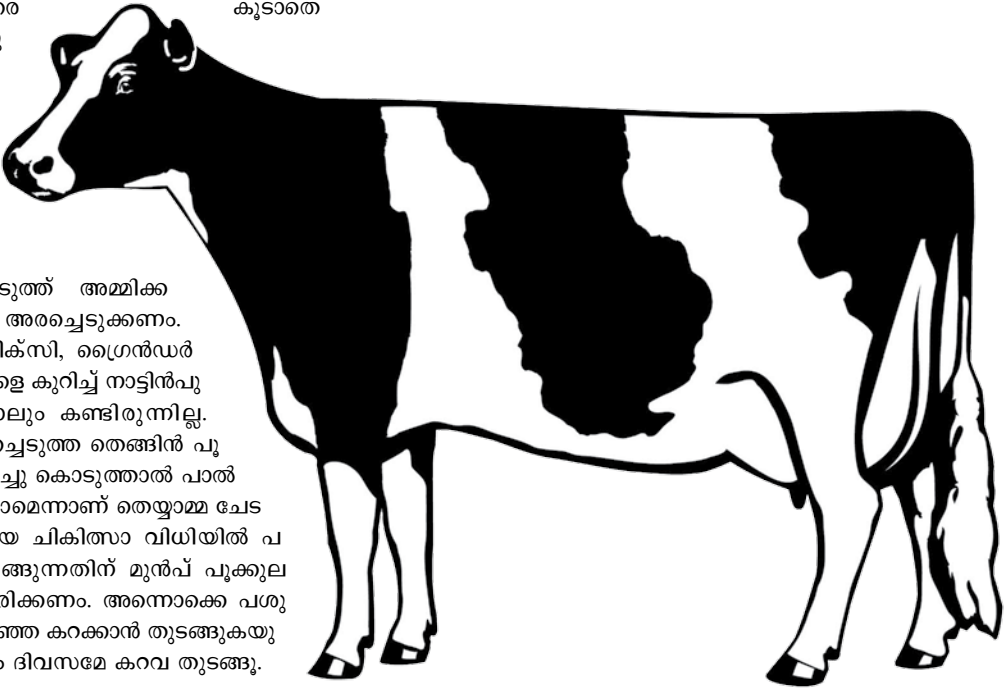
തെയ്യമ്മ ചേടത്തിയുടെ ഒറ്റമൂലിയെ കുറിച്ചാണല്ലോ പറഞ്ഞു വന്നത്. സംഗതി ലളിതം. വിടരാൻ കൊതിച്ചു നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിൻ പൂക്കുല വെട്ടി പൊളിച്ചെടുത്ത് അമ്മിക്കല്ലേൽ വച്ച് വെണ്ണപോലെ അരച്ചെടുക്കണം. അല്ലെങ്കിലും അക്കാലത്ത് മിക്സി, ഗ്രൈൻഡർ തുടങ്ങിയ യന്ത്രസാമഗ്രികളെ കുറിച്ച് നാട്ടിൻപുറത്തുകാർ സ്വപ്നം പോലും കണ്ടിരുന്നില്ല. വെണ്ണ പരുവത്തിൽ അരച്ചെടുത്ത തെങ്ങിൻ പൂക്കുല പച്ചരിയിട്ട് കഞ്ഞിവച്ചു കൊടുത്താൽ പാൽ കുമ്പുകുമാന് കറന്നെടുക്കാമെന്നാണ് തെയ്യമ്മ ചേടത്തിയുടെ ഏകാംഗ ഹൃദയ ചികിത്സാ വിധിയിൽ പറഞ്ഞിരുന്നത്. കറവ തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപ് പൂക്കുല കഞ്ഞി പ്രയോഗം നടന്നിരിക്കണം. അന്നൊക്കെ പശു പെറ്റ് അഞ്ചു ദിവസം കഴിഞ്ഞേ കറക്കാൻ തുടങ്ങുകയുള്ളൂ. ചിലയാളുകൾ എട്ടാം ദിവസമേ കറവ തുടങ്ങൂ.

അതുവരെ കിടാങ്ങൾക്ക് പരമാനന്ദം. ദിവസം മുഴുവനും ഗോമാതാവിന്റെ അകീട് നുണഞ്ഞ് തുള്ളിച്ചാടി നടക്കാം.

തെങ്ങിൻപൂക്കുല വെട്ടിയെടുക്കുന്നതിനെ കുറിച്ച് അതീവ ഗൗരവമായ ആലോചനകൾ വീട്ടിൽ നടന്നു. തെങ്ങിന്റെ കവിളിൽ കയറി നിന്ന് വേണം സംഗതി സാധിച്ചെടുക്കാൻ. ഞങ്ങളുടെ ഗ്രാമത്തിൽ തെങ്ങുകയറ്റം തൊഴിലാക്കിയവർ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. തെങ്ങിടാനാകുമ്പോൾ ഏതെങ്കിലും തൊഴിലാളികളെ വിളിച്ച് തെങ്ങിൽ കയറുകയാണ് പതിവ്. പൂക്കുലയുടെ കാര്യത്തിൽ അത് പറ്റില്ല. കാരണം സംഭവം പരമ രഹസ്യമായി തന്നെ കൈകാര്യം ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അങ്ങിനെയാണ് തെയ്യമ്മചേടത്തിയുടെ വൈദ്യവിധി.

സന്ധ്യ മയങ്ങിയപ്പോൾ ഏണി സംഘടിപ്പിച്ച് തെങ്ങിൽ കയറാനുള്ള പരിശ്രമം തുടങ്ങി. ഇടപ്രായമായതു കൊണ്ട് ഉയരം അത്രയധികമില്ല. ഒതുക്കത്തിൽ പൂക്കുല വെട്ടിയെടുത്തു. പൂക്കുല വെണ്ണപോലെ അമ്മിക്കല്ലേലർച്ച് അടുപ്പത്ത് തിളച്ചു നിന്നിരുന്ന പച്ചരികഞ്ഞിയിൽ ചേർത്തിളക്കി വേവിച്ചെടുത്തു. ഹായ് തെങ്ങിൻ പൂക്കുലക്കഞ്ഞി തയ്യാർ. കഞ്ഞിയിൽ പാകത്തിന് ഉപ്പും ചേർത്ത് ചെരുവത്തിലാക്കി നന്ദിനിയുടെ മുമ്പിൽ വെക്കേണ്ട താമസം ഒറ്റ വീർപ്പിനവൾ പൂക്കുലക്കഞ്ഞി അകത്താക്കി. ഇത്രേളോ എന്ന മട്ടിൽ എല്ലാരോ നോക്കിയിട്ട് ഇനിയും കൊണ്ടുവാ എന്നർത്ഥം വരുണൊരു തലയാട്ടൽ. ഇന്നത്തേക്കിത്ര മതിയെന്ന അമ്മച്ചിയുടെ ഡയലോഗിൽ പ്രതിഷേധിച്ച് അമറുകയും, തലകുലുക്കുകയും തൊഴുത്തിലെ പലകയിൽ ചവുട്ടി ശബ്ദമുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്തു നന്ദിനി. മൂന്ന് നാലു ദിവസം കുശാലായി തെങ്ങിൻ പൂക്കുലക്കഞ്ഞി നന്ദിനി ആസ്വദിച്ചു കുടിച്ചു. ഇനിയും എത്ര ദിവസം വോണോങ്കിലും കുടിക്കാമെന്ന മട്ടിൽ നന്ദിനി നിന്നു.

പൂക്കുല കഞ്ഞി കുടിച്ച ശേഷം നന്ദിനി എത്ര പാലു ചുരത്തി എന്ന കാര്യം ഒർമ്മയുടെ മഷിനോട്ടത്തിൽ തെളിയുന്നില്ല. എന്തായാലും പൂക്കുല കഞ്ഞി അന്നത്തെ എല്ലാ അമ്മച്ചിമാർക്കും അറിയാമായിരുന്ന ഒരു ഉത്തമ ഗോരക്ഷാ ഔഷധമായിരുന്നു. ■



# പാഴാക്കുന്ന തേങ്ങാവെള്ളം പണമാകുന്ന കാലം

സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി



പാഴാക്കുന്ന തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളായ വിനാഗിരി, കോക്കനെട്ട് ഡ്രിങ്ക്, കോക്കനെട്ട് സോഡ തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന സംരംഭങ്ങൾ കേരളത്തിലും കേരളത്തിനു പുറത്തും വികസിച്ചു വരികയാണ്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ആദ്യമായി തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ നിർമ്മിക്കുന്ന സംരംഭകനായ എ അബ്ദുള്ള നേരിട്ട വെല്ലുവിളികൾ... അതിനുവേണ്ടി സഞ്ചരിച്ച വഴികൾ... തോൽക്കാൻ കൂട്ടാക്കാത്ത ആ മനസിന്റെ വിജയകഥ.

**നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ** - കേൾക്കുമ്പോൾ പേരിൽ ഒരു വിദേശ ചുവയുണ്ടെങ്കിലും സംഭവം നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് നാം ഒഴുക്കി കളയുന്ന വെള്ളം സംസ്കരിച്ചെടുക്കുന്ന തനി നാടൻ ഉത്പ്പന്നം തന്നെ. കുടിക്കാൻ കഴിയുന്ന തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കുന്ന കടിച്ച് തിന്നാൻ സാധിക്കുന്ന സാദിഷ്ഠമായ ഒരു വിഭവം. പേരു പോലെ തന്നെ പ്രത്യേകതകൾ പലതുണ്ട് നാറ്റാ ഡി കൊക്കോയ്ക്ക്. നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ ചേർന്ന പല ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങളും നാട്ടിൽ ലഭ്യമാണെങ്കിലും കേരളത്തിലെല്ലെ, ഇന്ത്യയിൽ ഒരിടത്തും ഇത് വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്നില്ല. പക്ഷെ കണ്ണൂരിനടുത്ത് നാറാത്ത് ഗ്രാമത്തിലെ അബ്ദുള്ള എന്ന ചെറുപ്പക്കാരൻ കഴിഞ്ഞ പത്തു വർഷമായി തുടർച്ചയായ പരിശ്രമങ്ങൾക്കൊടുവിൽ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ ഉത്പാദനവും വിപണനവും ആരംഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്.

കൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരികളാണ്. അബ്ദുള്ളയും സഹോദരന്മാരും പ്രധാനമായും വ്യാപരിക്കുന്നതും ഈ മേഖലയിൽ തന്നെ. ന്യായമായ തെങ്ങു കൃഷിയും ഉണ്ട്. അതിനിടയിലും അബ്ദുള്ളയ്ക്ക് കമ്പം തേങ്ങാവെള്ളത്തിലാണ്. വെറുതെ ഒഴുക്കി കളയുന്ന ഈ വസ്തു എങ്ങനെ ഉപകാരപ്രദമാക്കാം എന്ന് അബ്ദുള്ള ചിന്തിച്ചതിനു പിന്നിൽ ഒരു പാരിസ്ഥിതിക താല്പര്യം കൂടി ഉണ്ടായിരുന്നു. കുടുംബവക വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരത്തിനായി സംഭരിക്കുന്ന നാളികേരം വെട്ടി വെള്ളം വെറുതെ ഒഴുക്കുന്നത് സമീപ പ്രദേശങ്ങളിൽ ദുർഗന്ധം സൃഷ്ടിച്ചു. ദുർഗന്ധം എന്നു പറഞ്ഞാൽ വെറും ദുർഗന്ധമല്ല, നല്ല പുളിച്ച കള്ളിന്റെ മണം. വളരെ മാനുന്മാരായ ആളുകൾ താമസിക്കുന്ന മേഖലയാണ്. അവിടെയാണ് കള്ളിന്റെ മണം. സത്യം എല്ലാവർക്കും അറിയാം. അതിനാൽ ആരും പരാതിപ്പെട്ടില്ല. പക്ഷെ അബ്ദുള്ളയ്ക്ക് ഒരു മനസ്താപം.

പരമ്പരാഗതമായി അബ്ദുള്ളയുടെ കുടുംബം നാളികേര,

അങ്ങിനെയിരിക്കെയാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡി

### നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ

തേങ്ങാവെള്ളം പഞ്ചസാര, യീസ്റ്റ്, മദർ കൾച്ചറായ അസറ്റോബാക്ടർ എന്നിവ പ്രത്യേക അനുപാതത്തിൽ ചേർത്ത് 14 ദിവസം വൃത്തിയും നേർമ്മയുമുള്ള തുണികൊണ്ട് മുടിക്കെട്ടി കർശനമായ ശുചിത്വം പാലിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രത്യേക മുറികളിൽ അനക്കാതെ വയ്ക്കുമ്പോൾ രണ്ടാം ദിവസം മുതൽ ലായിനിയുടെ മുകളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന സെല്ലുലോയിഡാണ് നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ. നൂറു ശതമാനവും നാർ. ലായിനി വയ്ക്കുന്ന പാത്രത്തിന്റെ ആകൃതിയായിരിക്കും നാറ്റായ്ക്കും. 14 ദിവസം ആകുമ്പോൾ രണ്ടു മൂന്ന് ഇഞ്ച് കനം ഉണ്ടാകും. ഇത് ലായിനിയിൽ നിന്ന് എടുത്ത് ശുദ്ധജലത്തിൽ നന്നായി കഴുകണം. പിന്നീട് 24 മണിക്കൂർ ശുദ്ധ ജലത്തിൽ മുക്കിയിടണം. ഇടയ്ക്ക് വെള്ളം മാറിയാൽ നന്ന്. നാറ്റായുടെ പുളിപ്പ് പോകാനാണ്. പിന്നീട് ക്യൂബുകളാക്കി മുറിച്ച് രണ്ടു പ്രവാശ്യമെങ്കിലും വെള്ളത്തിലിട്ട് തിളപ്പിക്കണം. എത്ര സമയം തിളപ്പിച്ചാലും ഇത് വെന്തു പോകില്ല. ഈ പ്രക്രിയകൾക്കു ശേഷം ഇതിനെ പഞ്ചസാര ലായിനിയിൽ, ആവശ്യമുള്ള ഫ്ളേവർ ചേർത്ത് അടച്ച് സൂക്ഷിക്കാം. പഞ്ചസാര താല്പര്യമില്ലാത്തവർക്ക് ഉപ്പു വെള്ളത്തിൽ വേണമെങ്കിലും സൂക്ഷിക്കാം. അപ്പോൾ നാറ്റായ്ക്ക് ഉപ്പ് സാദായിരിക്കും.





ന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിഐടി യിൽ നിന്ന് തേങ്ങാ വെള്ളം പുളിപ്പിച്ച് ഓർഗാനിക് വിനാഗിരി നിർമ്മിക്കാനുള്ള പരിശീലനപരിപാടിയിൽ അണ്ണുള്ള പങ്കെടുക്കുന്നത്. ആദ്യം അതിനുള്ള പരിശീലനവും തുടർന്ന് അതിന്റെ ലൈസൻസും അണ്ണുള്ള കരസ്ഥമാക്കി. വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വിനാഗിരി നിർമ്മാണത്തിലേക്ക് കടക്കുന്ന സമയത്താണ് തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്നുള്ള നാറ്റാഡി കൊക്കോ എന്ന ഉത്പ്പന്നനിർമ്മാണത്തിൽ സിഐടിയിൽ പരിശീലനം നൽകുന്ന വിവരം അണ്ണുള്ള അറിഞ്ഞത്. വൈകിയില്ല, അണ്ണുള്ള അതിലും പരിശീലനത്തിനു ചേർന്നു. അതോടെ അണ്ണുള്ള നാറ്റാഡി കൊക്കോയുടെ ആരാധകനായി. ഇത് 2006 ലായിരുന്നു. പിന്നെ പത്തു വർഷങ്ങൾ അണ്ണുള്ള നിരന്തരമായ ഗവേഷണത്തിലായിരുന്നു.

വീടിന്റെ മുകൾ നില പരീക്ഷണശാലയാക്കി. സ്വന്തം തേങ്ങാ മില്ലിനോടു ചേർന്നുള്ള കൊപ്രക്കളത്തിൽ നിന്ന് സംഭരിക്കുന്ന തേങ്ങാവെള്ളം, വീപ്പുകൾ നിറയെ പുളിപ്പിച്ച് അതിൽ മദർ കൾച്ചറും യീസ്റ്റും പഞ്ചസാരയും എല്ലാം ചേർത്ത് കാത്തിരുന്നു. പലപ്പോഴും ഫലം നിരാശയായിരുന്നു. എത്ര ശ്രദ്ധിച്ചാലും അന്തരീക്ഷത്തിലെ ശത്രുക്കളായ ബാക്ടീരിയകൾ അണ്ണുള്ളയുടെ നാറ്റാ കൾച്ചറിൽ കടന്നു കൂടി അതിനെ നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. പക്ഷെ പിന്മാറാൻ അണ്ണുള്ള കൂട്ടാക്കിയില്ല. ഓരോ പരാജയത്തിൽ നിന്നും പാഠങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് മുന്നോട്ട് നീങ്ങി. അപ്പോഴും ഉമ്മയൊഴികെ വീട്ടിലെല്ലാവരും അണ്ണുള്ളയെ പഴിച്ചു. എന്നാലും മാറാൻ അണ്ണുള്ളയ്ക്ക് മനസില്ലായിരുന്നു. ഒടുവിൽ അണ്ണുള്ളയുടെ അധ്വാനം ഫലം കണ്ടു. നിരത്തി വച്ച പ്ലാസ്റ്റിക് ട്രേകളിൽ ഒഴിച്ചു വച്ച തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് രണ്ടുമൂന്ന് ഇഞ്ച് കനത്തിൽ റബർഷീറ്റ് പോലെ നാറ്റാഡി കൊക്കോ തനിയെ ഉണ്ടായി വന്നു. പതിനഞ്ച് ദിവസം കൊണ്ട്. അങ്ങനെ കണ്ണൂർ നാറാത്ത് തേലക്കാട്ട് പുത്തൻപുരയിൽ അണ്ണൂർവാദർഹാജിയുടെയും ആയിഷയുടെയും മകനെ തേടി ബാംഗളൂരിൽ നിന്നും, മുംബെയിൽ നിന്നും ഡൽഹിയിൽ നിന്നും വ്യാപാര അന്വേഷണങ്ങൾ എത്തി.

അണ്ണുള്ള സ്വന്തമായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള നാറ്റാ ന്യൂട്രിക്കോ കോക്കനട്ട് ഫുഡ് പ്രോഡക്ട്സ് എന്ന കമ്പനിയാണ് നാറ്റാ ബിറ്റ്സ് എന്ന പേരിൽ നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ വിപ

ണിയിൽ എത്തിക്കുന്നത്. കണ്ണൂരിലെ പ്രധാന മാളുകളിൽ ഇപ്പോൾ ഈ ഉത്പ്പന്നം വിലപനയ്ക്കുണ്ട്.

ജലത്തിൽ അലിയാത്ത ഫൈബറാണ് നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ. 100 ശതമാനം സെല്ലുലോയിഡ്. എത്ര തിളപ്പിച്ചാലും അത് ഉരുകുകയില്ല. എത്ര തണുപ്പിച്ചാലും ഐസ് ആകുകയുമില്ല. എന്നാൽ, ഉമിനീരിന്റെ സാമീപ്യം മതി അത് അലിഞ്ഞ് ഇല്ലാതാകും. അതാണ് നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ. ഇതിൽ കൊളസ്ട്രോളോ ഫാറ്റോ ഇല്ല. സീറോ കലോറിയുള്ള ഭക്ഷണം.

നാറ്റാ എന്ന സ്പാനിഷ് വാക്കിൽ നിന്നാണ് നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ എന്ന പദത്തിന്റെ നിഷ്പത്തി. പൊങ്ങി കിടക്കുന്നത് എന്ന അർത്ഥത്തിലാണ് പ്രയോഗം. വെള്ളത്തിലിട്ടാൽ പൊങ്ങി കിടക്കുന്ന ഒരു പ്ലവ വസ്തുവാണ് അത്. തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് തയാറാക്കുന്ന ജെല്ലി രൂപത്തിലുള്ള ഈ ഭക്ഷണം പക്ഷെ ഗുണങ്ങളിൽ മുന്നിലാണ്. കൂടലിലെ ക്യാൻസറിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും ഉത്തമമാണ് നാറ്റാ. കാരണം ഇത് മുഴുവൻ നാരുകളാണ്. വിദേശരാജ്യങ്ങളിലെ മിക്ക ഹോട്ടലുകളിലും

മെനുവിൽ നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ വിപ കൂടിയ ഒരു വിഭവമായി ഇടം തേടിയിട്ടുണ്ട്. ഡെസേർട്ടായി മാത്രമല്ല, കാൻഡി, ഫ്രൂട്ട് സലാഡ്, ഗ്രീൻ സലാഡ്, അച്ചാർ, പുഡിംഗ്, ഐസ് ക്രീം എന്നിവയെല്ലാം ഈക്കൂട്ടത്തിലുണ്ട്.

തായ്‌ലൻഡ്, സിംഗപ്പൂർ, മലേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നാണ് നാളികേരത്തിന്റെ സ്വന്തം നാടായ കേരളത്തിൽ നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ എത്തുന്നത്.

നാറ്റായുടെ മൂല്യം ഇനിയും മലയാളികൾക്ക് മനസിലായിട്ടില്ല എന്നാണ് അണ്ണുള്ള പറയുന്നത്. വീട്ടിൽ നിന്ന് അണ്ണുള്ളയുടെ നാറ്റാ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് തളിപ്പറമ്പ് കിൻഫ്രയിലേക്ക് മാറുകയാണ്. വൈകാതെ ഇവിടെ നിന്ന് ഉത്പാദനം ആരംഭിക്കും. ഇതിനിടെ പ്ലിംഗ് എന്ന പേരിൽ നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ പ്രധാന ചേരുവയായ ഒരു ശീതള പാനീയം കൂടി അണ്ണുള്ളയുടെ കമ്പനി വിപണിയിൽ ഇറക്കി. ഇപ്പോൾ തമിഴ് നാട്ടിലെ ഒരു നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിൽ നിന്നാണ് ഇതിന്റെ ഉത്പാദനം. തളിപ്പറമ്പ് കിൻഫ്രയിലെ യൂണിറ്റ് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായാലുടൻ ഇതിന്റെയും ഉത്പാദനം ഇവിടെ നിന്നാകും.

ഇപ്പോൾ സ്‌ട്രോബറി, ലിച്ച്, ആപ്പിൾ രുചികളിൽ അബ്ദുള്ളയുടെ നാറ്റാ ബിറ്റ്സ് വിപണിയിലുണ്ട്. വൈകാതെ ഓറഞ്ച് ഫ്ലേവർകൂടി എത്തും. പ്ലിംഗ് സ്‌ട്രോബറി ഫ്ലേവറിൽ മാത്രമെ നിലവിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുള്ളൂ. കിൻഫ്രയിൽ നിന്ന് ഉത്പാദനം ആരംഭിച്ചശേഷമേ വിപുലീകരണത്തെ കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുന്നുള്ളൂ.

നാറ്റാ ന്യൂട്രിക്കോകോക്കനട്ട് ഫുഡ് പ്രോഡക്ട്സിന്റെ ലേബലിൽ മികച്ച ഗുണനിലവാരമുള്ള കോക്കനട്ട് വിനാഗിരിയും അണ്ണുള്ള വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചസാരയും യീസ്റ്റും ചേർത്ത് പുളിപ്പിച്ച് തയാറാക്കുന്ന സാധാരണ വിനാഗിരി, ഇതിന് നേരിയ തേയിലവെള്ളത്തിന്റെ നിറമാണ്. എന്നാൽ ഇത് ഫിൽറ്റർ ചെയ്ത് തെളിഞ്ഞ വിനാഗിരിയും അണ്ണുള്ള നിർമ്മിക്കുന്നു. നേരത്തെ കോക്കനട്ട് ചിപ്സ്, കോക്കനട്ട് ചോക്കലേറ്റും നിർമ്മിച്ചിരുന്നു.

**നാറുകളുടെ നേർ**

ജലത്തിൽ ലയിക്കാത്ത നാരാണ് നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ. ഇവ ദഹന രസത്തിലും ലയിക്കില്ല. അതിനാൽ ഇത്തരം നാറുകൾ ശരീരത്തിലേയ്ക്ക് ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നുമില്ല. എന്നാൽ ഇത്തരം നാറുകളുടെ സാന്നിധ്യം ഭക്ഷണം യഥാവിധി ദഹിക്കുന്നതിനു സഹായിക്കുന്നു. കൂടലിൽ നിന്ന് മാലിന്യങ്ങളെ അതിവേഗം പുറംതള്ളുന്നതിന് ഈ നാറുകൾ ഗുണപ്രദമാണ്. അങ്ങനെ വിഷമാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്ന് കൂടൽ ഭിത്തിയിലെ ആന്തരിക മ്യൂക്കോസൽ ആവരണം സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. കൊഴുപ്പ്, കൊളസ്ട്രോൾ, നൈട്രോസാമീനുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ശരീരത്തിലേയ്ക്കുള്ള ആഗിരണം തടയുന്നതിനും കൂടലിൽ നാറുകളുടെ ഉയർന്ന അളവിലുള്ള സാന്നിധ്യം ഉപകരിക്കുന്നു. ശരീരത്തിൽ കൊഴുപ്പിന്റെ അംശം കുറഞ്ഞാൽ അമിത വണ്ണം കുറയും. ക്യാൻസർ സാധ്യത കുറയും. ചുരുക്കത്തിൽ നാറുകളടങ്ങിയ ഭക്ഷണം കൂടലിലെ ക്യാൻസർ സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു, മലബന്ധം തടയുന്നു, പിത്താശയ കല്ലുകളുടെ രൂപീകരണം നിയന്ത്രിക്കുന്നു, പ്രമേഹം, ഹൃദ്രോഗം എന്നിവയിൽ നിന്ന് ശരീരത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നു എന്നൊക്കെയാണ് വൈദ്യശാസ്ത്രം നിരീക്ഷിക്കുന്നത്.

കരളിൽ വിവിധ തരം രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു ശേഷം അടിഞ്ഞു കൂടുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ചിലപ്പോൾ കാർസിനോജൻസ്(ക്യാൻസറിന് കാരണമാകുന്ന രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ) ആയി പ്രവർത്തിക്കാറുണ്ട്. കരളിൽ അടിഞ്ഞു കൂടുന്ന അത്തരം മാലിന്യങ്ങൾ പിത്തരസത്തിൽ കൂടി കൂടലിൽ എത്തുന്നു.അവിടെ നിന്ന് ആ മാലിന്യങ്ങൾ വീണ്ടും രക്തത്തിലേയ്ക്ക് ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. ഇത് തടയാനാണ് നാറുകൾ അടങ്ങിയ ഭക്ഷണം ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. നാറുകൾ ഇത്തരം മാലിന്യങ്ങളെ കൂടലിൽനിന്ന് വളരെ വേഗം പുറം തള്ളുന്നതിന് ഒരു ബ്രഷ് പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. തവിടു കളയാത്ത അരി, ഗോതമ്പ്, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയവ ഇക്കൂട്ടത്തിൽ പെടുന്നു.

കുടുംബവ്യവസായമായ വെളിച്ചെണ്ണ മില്ലും ഇതോടൊപ്പം അണ്ണുള്ള പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നു. ഗ്രീൻ കേരള എന്ന ബ്രാൻഡിലാണ് അണ്ണുള്ളയുടെ വെളിച്ചെണ്ണ വിപണിയിൽ വില്ക്കപ്പെടുന്നത്. നാറ്റാ ഡി കൊക്കോയിൽ നിന്ന് കുട്ടികൾക്ക് കോൺഫ്ളക്സ് പോലെ ഒരു പ്രാതൽ വിഭവം നിർമ്മിക്കാനുള്ള ഗവേഷണത്തിലാണ് അണ്ണുള്ള ഇപ്പോൾ. നാറ്റാ ന്യൂട്രിക്കോ കോക്കനട്ട് ഫുഡ് പ്രോഡക്ട്സിന് എല്ലാം ഒൻപതു മാസത്തെ സൂക്ഷിപ്പു കാലാവധി ഉണ്ട്. ഫ്രീഡ്ജിൽ വെച്ചാൽ അതിലും കൂടുതൽ സൂക്ഷിപ്പു കാലമുണ്ട്. എല്ലാ ഉത്പ്പന്നങ്ങളും FSSAI നിബന്ധനകളും മറ്റ് എല്ലാ ആരോഗ്യ മാനദണ്ഡങ്ങളും പാലിച്ചാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരവും ഈ ഉത്പ്പന്നങ്ങൾക്കുണ്ട്. ■



**ഏജന്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്**

	വാർഷിക വരിസംഖ്യ	ആയുഷ്കാല വരിസംഖ്യ (30 വർഷത്തേക്ക്)
1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)	60 ക.	1600 ക.
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും	200 ക.	5000 ക.
2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മാസിക - മലയാളം)	} 40 ക.	} 1000 ക.
3. ഭാരതീയ നാരിയൽ പത്രിക (ത്രൈമാസികം - ഹിന്ദി)		
4. ഭാരതീയ തെങ്ങു പത്രിക (ത്രൈമാസികം - കന്നഡ)		
5. ഇന്ത്യൻ തെങ്ങെ ഇതൾ (ത്രൈമാസികം - തമിഴ്)		

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൃഷി, നാളികേര സംസ്കരണ-വിപണന രീതികൾ, വിവിധ കേരോല്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപറഞ്ഞ ജേണലുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിന് കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ ഏജന്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് ഏജന്റാകാം. എജന്റിന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കണം  
കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കും ഏജൻസി വ്യവസ്ഥകൾക്കും  
താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിക്കുക.  
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവൻ, കൊച്ചി - 682 011.

# കുരുത്തോല

## മുഖമൊഴി

സ്കൂൾ പാഠ്യ പദ്ധതിയിൽ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുമെന്നാണ് അധികൃതർ പറയുന്നത്. ചുറ്റുപാടുമുള്ള ജീവിതത്തെ നിരീക്ഷിച്ചും ഫലപ്രദമായി ഇടപെട്ടും തങ്ങളുടെ കാർഷികാനുഭവങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് കഴിയേണ്ടതാണ്.



ആശംസകളോടെ,  
പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

## പഴമൊഴികൾ, കടങ്കഥകൾ

മലയാള ഭാഷയിലും സാഹിത്യത്തിലും കേര സംസ്കൃതിയുടെ വിരൽപ്പാടുകൾ പതിഞ്ഞ ധാരാളം വാക്കുകളും പ്രയോഗങ്ങളും കാണാം. സാമാന്യ ജീവിതമായി ചേർന്നു നിൽക്കുന്ന കടങ്കഥകളും പഴമൊഴികളും കാലാന്തരങ്ങളിലൂടെ രൂപപ്പെട്ട നാളികേര സൗഹൃദത്തിന്റെ നിദർശനങ്ങളാണ്.

തെങ്ങു ചതിക്കില്ല എന്നാണ് വിശ്വാസം. എല്ലാവരും തേങ്ങ ചിരവുമ്പോൾ നമ്മൾ ചിരട്ടയെങ്കിലും ചിരവേണ്ടേ എന്നാണ് മലയാളി ചോദിക്കുക. തെങ്ങിനും കവുങ്ങിനും ഒരേ തള പറ്റില്ല എന്ന് അനുഭവം കൊണ്ട് അറിയും. വലിയ നഷ്ടങ്ങൾക്കിടയിൽ ചെറിയ ചേതങ്ങളെ ശ്രദ്ധിക്കുന്നവരെ പരിഹസിക്കാനാണ് എണ്ണ ചോരുന്നതറിയില്ല എള്ളു ചോരുന്നതറിയും എന്ന് പറയുന്നത്. ആയെങ്കിലായിരം തെങ്ങു, പോയെങ്കിലായിരം തേങ്ങ എന്നാണ് തെങ്ങു കൃഷിയുടെ ഗണിതം. സമ്പത്തുകാലത്ത് തൈ പത്തു വച്ചാൽ ആപത്തു കാലത്ത് കാ പത്തു തിന്നാം എന്നത് ഒരു ഓർമ്മപ്പെടുത്തലാണ്.

കടങ്കഥകളുടെ ലോകത്തും നാളികേരവും തെങ്ങും വിഹരിക്കുന്നത് കൗതുകമുണർത്തും. മുക്കണ്ണൻ ചന്തയ്ക്കു പോയി, അമ്മ കല്ലിലും മുളളിലും മോളു കല്യാണ പന്തലിൽ, ഉടുക്കാത്ത മക കൂട ചൂടി നിൽക്കുന്നു, എല്ലാവർക്കും രണ്ടു കണ്ണു ഒരാൾക്ക് മൂന്ന് കണ്ണു, സൂചി കടക്കാത്ത കിണറ്റിലെ ഒരു പിടി തണ്ണീർ എന്നു തുടങ്ങി എത്രയെത്ര കടങ്കഥകൾ!

പഴമൊഴികളും, കടങ്കഥകളും പുതിയ പദങ്ങളും പരിചയപ്പെടുമ്പോൾ കേര സംസ്കാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയെ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുമല്ലോ?

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ



# മുക്കുവന്റെ തല

● രാജി ദിനേശ്

ഗവൺമെന്റ് എൽ പി എസ്, മീയന്നൂർ, കൊല്ലം.

വളരെ പണ്ട്, അറബിക്കടലിന്റെ തീരത്ത് ചെറിയ കുടിയിലിരുന്ന് ഒരു മുക്കുവനും കുടുംബവും താമസിച്ചിരുന്നു. ദിവസവും പട്ടിണിയായിരുന്നു അയാളുടെ കുടുംബം. മീൻ പിടിക്കുവാൻ അത്രയ്ക്കു സാമർത്ഥ്യം അയാൾക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. തന്റെ വീടിന്റെ വിഷമാവസ്ഥ പരിഹരിക്കാൻ അയാൾ പല മാർഗ്ഗങ്ങളും പരീക്ഷിച്ചു. ഒരു ഫലവുമുണ്ടായില്ല.

അങ്ങനെയിരിക്കെയാണ് ഗ്രാമത്തിൽ ഒരു മാന്ത്രികൻ എത്തിയ വിവരം അയാൾ അറിഞ്ഞത്. അയാൾ മാന്ത്രികനെ കാണാൻ പുറപ്പെട്ടു. അവിടെ എത്തിയെങ്കിലും ആളുകൾ തിക്കിത്തിരക്കിയതുമൂലം അയാൾക്കു മാന്ത്രികനെ കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. തിരിച്ച് പോകാനും മനസ്സ് അനുവദിച്ചില്ല. കാത്തിരുന്നു ക്ഷീണിതനായി അവിടെ ഒരാളിന്റെ ചുവട്ടിൽ കിടന്നു മയങ്ങിപ്പോയി. പക്ഷേ അയാളെ തേടി മാന്ത്രികനെത്തി. അദ്ദേഹം തട്ടി വിളിച്ചപ്പോഴാണ് മുക്കുവൻ ഉണർന്നത്. അയാൾ തന്റെ അവസ്ഥ മാന്ത്രികനോടു വിവരിച്ചു. മുക്കുവനിൽ കനിവ് തോന്നിയ മാന്ത്രികൻ പ്രത്യേക വിദ്യ അയാൾക്കു പഠിപ്പിച്ചു കൊടുത്തു. ഉടലിൽ നിന്ന് തല വേർപെടുത്തുന്ന വിദ്യ. ആ വിദ്യ സ്വായത്തമാക്കി, മാന്ത്രികൻ നന്ദി പറഞ്ഞു കൊണ്ട് മുക്കുവൻ വീട്ടിലെത്തി. നടന്നതെല്ലാം ഭാര്യയോട് പറഞ്ഞു.

ഇതു കൊണ്ട് നമുക്ക് എന്താ പ്രയോജനം അവൾ തിരക്കി.

നീ കണ്ടോ, നമ്മള് പണക്കാരാകുന്നത് അയാൾ ചിരിച്ചു.

രാത്രിയായി അയാൾ കടൽക്കരയിൽ എത്തി. കടലിന്റെ സമീപത്തെ കുറ്റിക്കാടിനു സമീപം എത്തിയപ്പോൾ അയാൾ മാന്ത്രിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് തന്റെ തലയുരി കാട്ടിൽ ഒളിപ്പിച്ചു. എന്നിട്ട് കടലിലേക്ക് ഊളിയിട്ടു പോയി.

തലയില്ലാത്ത മനുഷ്യനെകണ്ട് മീനുകൾ അടുത്തുകൂടി. അവ അയാളുടെ കഴുത്തിലെ ദ്വാരത്തിലൂടെ അകത്തു കയറി. പെട്ടെന്നു തന്നെ മുക്കുവൻ കരയിലെത്തി. ആ മീനുകളെ യെല്ലാം പുറത്തേക്കിട്ടു. ഇതൊരു പതിവായി. ക്രമേണ മീൻ വിറ്റ് അയാൾ പണക്കാരനായി.

ഒരു ദിവസം പതിവിലും നേരത്തേ അയാൾ കടപ്പുറത്തേക്കു പോയി. ഇത് തൊട്ടടുത്ത വീട്ടിലെ ഒരു കുട്ടി കണ്ടു. മുക്കുവൻ പോകുന്ന ഇടം മനസ്സിലാക്കാനായി അവൻ അയാളെ പിൻതുടർന്നു. കുറ്റിക്കാട്ടിൽ മുക്കുവൻ തല ഒളിപ്പിക്കുന്നതു കണ്ട് അവൻ അമ്പരന്നു. അയാൾ കടലിൽ ഇറങ്ങിയതും, ചെക്കൻ തലയും എടുത്തുകൊണ്ട് ഓടി. കുറച്ചു ദൂരം ചെന്നപ്പോൾ അവൻ തളർന്നു.

ഹൊ എന്തൊരു ഭാരം, അവൻ മടുത്തു. പിന്നെ തലയെടുത്ത് ഒറ്റയേറ്റ് കൊടുത്തു. എന്നിട്ട് വീട്ടിലേക്കോടി. കടലിൽ നിന്ന് തിരിച്ച് എത്തിയ മുക്കുവൻ തല കാണാതെ വിഷമിച്ചു. ഗതികേട് കൊണ്ട് വീണ്ടും കടലിലേക്കു തന്നെ ചാടി. ഒടുവിൽ അയാളൊരു മത്സ്യമായി മാറി.

കുട്ടി പിറ്റേന്ന് ആളുകളേയും കുട്ടി തല വലിച്ചെറിഞ്ഞ സ്ഥലത്തെത്തി. അത്ഭുതം, അപ്പോഴേക്കും അത് മുളച്ച് ഒരു ഒറ്റത്തടി മരമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. അതിന്റെ മുകളിലുണ്ടായിരുന്ന കായ്കൾ അടർത്തി പൊട്ടിച്ചപ്പോഴോ? അതിനുള്ളിൽ മനുഷ്യന്റെ മുഖം പോലെ കണ്ണും, മുക്കുമുള്ള കായ്. തല മുടി പോലെ ചകിരി നാരുകളും.

ആ മരമാണ് തെങ്ങ്.

നമ്മുടെ കൽപവൃക്ഷം.



# തെങ്ങിൽ നിന്നും പുതിയ ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ

● രാജൻ എൻ. എൻ.

ഗവ. പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കളമശ്ശേരി

## ആമുഖം

തെങ്ങ്, കേരളത്തിന്റെ കൽപവൃക്ഷം, ഭാരതീയരുടെ പുണ്യ തരൂ. കോക്കനട്ട് പാഠം, നാരീഫല എന്നിങ്ങനെ ഇംഗ്ലീഷിലും സംസ്കൃതത്തിലും കൊക്കോസ് ന്യൂസിഫെറ എന്ന് ശാസ്ത്ര നാമത്തിലും അറിയപ്പെടുന്ന മലയാളത്തിന്റെ കേര വൃക്ഷം. തെങ്ങിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും തന്നെ മനുഷ്യന് ഒരു വിധത്തിലല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു വിധത്തിൽ ഉപയോഗപ്രദമാണ്. എന്നാൽ, ഇതൊന്നും, കേരളത്തിൽ നെല്ലിനൊപ്പം പ്രാധാന്യമുണ്ടായിരുന്ന തെങ്ങു കൃഷി ആദായകരമായും ആശ്രയിക്കാവുന്ന ജീവനോപാധിയായും നിലനിർത്തുന്നതിന് സഹായകരമായില്ല. നീര എന്ന പോഷക സംപുഷ്ടവും മദ്യാംശം തീരെയില്ലാത്തതുമായ ഒരുൽപന്നത്തിന്റെ കണ്ടെത്തൽ കേര കൃഷിയുടെ നഷ്ടപ്പെട്ട പ്രതാപം വീണ്ടെടുക്കുവാൻ മതിയായ ഒന്നാണെന്നാണ് കാലവും പഠനങ്ങളും തെളിയിക്കുന്നത്. ഇനി വേണ്ടത്, അതിനെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കാർഷിക സാമ്പത്തിക അടിത്തറ പടുത്തുയർത്തുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്താനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും ഇച്ഛാശക്തിയും മാത്രം. ഇന്തോനേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, തായ്‌ലന്റ്, മലേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക തുടങ്ങി പല രാജ്യങ്ങളും പല ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും ഈ മേഖലയിൽ കൈവരിച്ചിട്ടുള്ള വിജയം പാഠമാക്കാവുന്നതാണ്. അത് ഈ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജം പകരും.

ഉൽപാദന ക്ഷമതയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ള ഇന്ത്യ പക്ഷേ, നാളികേര സംസ്കരണ മേഖലയിൽ 22-ാം സ്ഥാനത്താണ്. നാളികേര കൃഷിയുടെ മതിപ്പും, നിലനിൽപ്പും കൊപ്രയേയും വെളിച്ചെണ്ണയേയും മാത്രമാശ്രയിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ് നാളികേര കൃഷിക്ക് ലാഭവും ആകർഷണീയതയും കുറയുന്നത്.

കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. എം. എസ്. സ്വാമി നാഥൻ നൽകിയ റിപ്പോർട്ടിലും 2002 ൽ കേരള സർക്കാർ നിയോഗിച്ച ദിനേശ് ശർമ്മ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ടിലും 2005 ജൂലൈ 8 ന് കേരള നിയമ സഭയെ അഭിസംബോധന ചെയ്തുകൊണ്ട് അന്നത്തെ രാഷ്ട്രപതി ഡോ.എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം നടത്തിയ പ്രസംഗത്തിലും നീരയും നീരയിൽ നിന്നും നാളികേരത്തിൽ നിന്നുമുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നുണ്ട്.

## നീര - ഒരുത്തമ ആരോഗ്യ പാനീയം

മധുരമുള്ള, അർദ്ധതാര്യമായ നീര, തെങ്ങിന്റെ പൂങ്കുലയിൽ നിന്നുൽപാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്ത പാനീയമാണ്. അമിനോ അമ്ലങ്ങളുടേയും വിറ്റാമിൻ ബിയുടേയും കാൽസ്യം, ഫോസ്ഫറസ്, ഇരുമ്പ് തുടങ്ങിയ ധാതുക്കളുടേയും കലവറയാണ് ഈ പാനീയം. കാർബോളിക് അമ്ലമായ ഫിനോളിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യവും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഗ്ലൈസിമിക് ഇൻഡെക്സും ഉള്ള ഉന്മേഷ ദായകവും ആരോഗ്യ പ്രദവുമായ ഒരുൽപന്നം. തെങ്ങിൻ പൂക്കുല വിരിയുന്നതിനു മുമ്പ് കെട്ടി പാകപ്പെടുത്തി അഗ്രം ചെയ്തി ഊറി വരുന്ന നീര ശേഖരിക്കുന്നു. വിരിയാത്ത പൂങ്കുല അഗ്രം ചെയ്തുവോൾ മുറിവേൽക്കുന്ന ഭാഗത്തെ

ഫ്ളോയം കോശങ്ങളിലൂടെയാണ് നീര എന്ന ദ്രാവകം ഊറി വരുന്നത്. കുറഞ്ഞ കൊഴുപ്പും കുറഞ്ഞ കലോറിയുമുള്ള നീര അമ്ലാംശമോ ക്ഷാരാംശമോ ഇല്ലാത്ത, ശരീരത്തിന് കുളിർമ്മയും ഉന്മേഷവും പകരുന്ന പാനീയമാണ്. വിശപ്പുണ്ടാക്കുകയും ദഹന പ്രക്രിയ സജീവമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആസ്തമ, വിളർച്ച, തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളുള്ളവർക്ക് ഒരനുഷയമായും നീര ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. മാസങ്ങളോളം പുളിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കാനാവുമെന്നാണിതിന്റെ മറ്റൊരു സവിശേഷത.

16 അമിനോ അമ്ലങ്ങളുടേയും 12 അത്യാവശ്യ ബി. വിറ്റാമിനുകളുടേയും ഏതാണ്ടെല്ലാ ധാതുക്കളുടേയും മാംസ്യത്തിന്റേയും അത്യാവശ്യവും അപൂർവ്വവുമായ മിശ്രിതമാണ് നീര. സാധാരണ ലഭ്യമായ ലഘുപാനീയങ്ങളുടെ ദോഷ വശങ്ങൾ- അതായത് കഫിന്റെ അളവ്, കൊളസ്ട്രോളുണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യത, പെട്ടെനാഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന അനജങ്ങളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കൊണ്ട് ടൈപ്പ് - 2 പ്രമേഹ സാധ്യത, ഉയർന്ന അളവിലുള്ള മധുരത്തിന്റെ ഉപയോഗം കൊണ്ട് പൊണ്ണത്തടിയും ഹൃദ്രോഗവും- ഈ പാനീയങ്ങളുടെ സ്ഥിര ഉപയോഗം വിവിധ ദന്ത രോഗങ്ങൾക്കും വഴി വെക്കുന്നു. നിരോധിക്കപ്പെട്ട പല മധുര പദാർത്ഥങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടതുകൊണ്ട് പല ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്കും നയിക്കുന്നു. എന്നാൽ, നീര സുരക്ഷിതമായ ആരോഗ്യ പാനീയമാണ്.

## നീരയിൽ നിന്നുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

നീരയിൽ നിന്ന് മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നീണ്ട നിര തന്നെ ഇന്ന് വിപണിയിലെത്തി കഴിഞ്ഞു. അതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമാണ് തെങ്ങിൻ ശർക്കര. തെങ്ങിൻ ശർക്കര പോലെ



തന്നെ പഞ്ചസാരയും ശർക്കര കുഴമ്പും പല ഉൽപന്നങ്ങളുടേയും പ്രധാന ചേരുവകളായും സാധാരണ മധുരമായും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. തേൻ, പല രുചി ഭേദങ്ങളിലുള്ള ലഘു പാനീയങ്ങൾ, ജാം, മിഠായികൾ, കേക്കുകൾ, വൈൻ തുടങ്ങി മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വിവിധ ഏജൻസികൾ കണ്ടെത്തിക്കഴിഞ്ഞു.

**നീരയും കേരളത്തിന്റെ വികസന സാധ്യതകളും**

കേരളത്തിലെ ഏതാണ്ട് 18 കോടി തെങ്ങുകളുള്ളതിൽ ഒരു ശതമാനം നീരയുടെ ഉൽപാദനത്തിനുപയോഗിച്ചാൽ ഒരു ലക്ഷം നേരിട്ടുള്ള തൊഴിലവസരങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നു കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഇത് ഏറെയും ഗ്രാമീണ മേഖലയിലായിരിക്കും. ഈ ഉൽപാദനത്തിലൂടെയുള്ള ലാഭം ന്യായമായി കർഷകനും നീര ഉൽപാദകനും വിതരണ ഏജൻസികളും പങ്കിട്ടെടുക്കുവാനുള്ള സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നാൽ, അത് കേര കൃഷിയും വ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവരിലും താൽപര്യം ജനിപ്പിക്കും.

നീരയുടെ ടാപ്പിങ്ങിനു ശേഷം പ്രാഥമിക സംഭരണം മുതൽ സംസ്കരിച്ച് പായ്ക്ക് ചെയ്ത് വിപണനത്തിനെത്തിക്കുന്നതുവരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ നിരവധി തൊഴിലവസരങ്ങൾ

സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുമെന്നതാണ് മറ്റൊരു സവിശേഷത. നീരയിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളായ ചക്കര, പഞ്ചസാര, സിറപ്പ് തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണത്തിലും ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ യുവതീ യുവാക്കൾക്ക് കിട്ടുന്ന തൊഴിലവസരങ്ങൾ നിരവധിയാണ്. ഈ അവസരങ്ങളും വരുമാനവും സ്ഥിരമായിരിക്കുമെന്നതാണ് മറ്റൊരു പ്രത്യേകത. ഈ തൊഴിലവസരങ്ങളെല്ലാം ആകർഷകങ്ങളാക്കി മാറ്റാനും അതു വഴി തൊഴിൽ തേടുന്ന യുവതീ യുവാക്കളെ ഈ മേഖലയിലേക്കു നയിക്കാനും നമുക്കു കഴിയണം. ഇത് കാര്യമായ വികസന സാധ്യതകളൊന്നുമില്ലാതെ മുരടിച്ചു കിടക്കുന്ന ഗ്രാമീണ മേഖലയ്ക്കു പുതു ജീവൻ നൽകാനും അവരുടെ ജീവിത നിലവാരവും അതു വഴി ആത്മവിശ്വാസവും പല മടങ്ങു വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായകമായിത്തീരും.

നീരയുടേയും അനുബന്ധ ഉൽപന്നങ്ങളുടേയും കയറ്റുമതിയിലൂടെ വിദേശ നാണ്യം നേടിത്തരുന്ന മറ്റുൽപന്നങ്ങളിലൂടെയുള്ള വരുമാനത്തിന്റെ കുറവ് പരിഹരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കയറ്റുമതി വരുമാനം സ്ഥിരമായി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും അതുവഴി സാമ്പത്തിക ഭദ്രത കൈവരിക്കുന്നതിനും സാധിക്കും. വേണ്ടത് വേണ്ടതുപോലെ പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള സാഹചര്യങ്ങളും ഇച്ഛാശക്തിയും മാത്രം. ■

## വായനാവാരവും കുരുത്തോല പന്തൽ ശിൽപശാലയും പ്രതിഭാസംഗമവും വീട്ടൂർ എബനേസർ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂളിൽ



വീട്ടൂർ എബനേസർ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂളിന്റേയും അക്ഷയ പുസ്തക നിധിയുടേയും സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്ന കുരുത്തോല പന്തൽ ശിൽപശാലയും പ്രതിഭാസംഗമവും പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

വീട്ടൂർ എബനേസർ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂളിന്റേയും അക്ഷയ പുസ്തക നിധിയുടേയും സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ 2016 ജൂൺ 23ന് കുരുത്തോല പന്തൽ ശിൽപശാലയും പ്രതിഭാസംഗമവും നടന്നു. വായനാ വാരത്തോടനുബന്ധിച്ചു നടന്ന ശിൽപശാലയും പ്രതിഭാസംഗമവും കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി മുൻ സെക്രട്ടറി

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സിപ്പി പള്ളിപ്പുറം, ഡോ. ഷാജു തോമസ്, ആർട്ടിസ്റ്റ് വാസുദേവൻ എന്നിവർ ക്ലാസ്സുകൾ നയിച്ചു. തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 60 വിദ്യാർത്ഥികൾ ശിൽപശാലയിൽ പങ്കെടുത്തു. ഇന്ത്യൻ നാളികേര ഭേജനൽ, പുസ്തകങ്ങൾ എന്നിവ ശിൽപശാലാംഗങ്ങൾക്ക് സമ്മാനിച്ചു.

# കൽപ വൃക്ഷമേ വന്ദനം

● പി. സജേഷ്,

ശങ്കരനെല്ലൂർ, കുത്ത്പറമ്പ്, കണ്ണൂർ.

ദൂരത്താ നോക്കു തലയുയർത്തിക്കൊണ്ട്  
നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തലപ്പു കണ്ടോ  
ഇതു കേരളത്തിന്റെ മധുരമാം കാഴ്ചയാ  
ണിതു കേരളത്തിൻ വിശുദ്ധ വൃക്ഷം

ഓരോരു അടുക്കളയിലരയുന്ന തേങ്ങ തൻ  
മധുരം രുചിച്ചു വളർന്നവർ നാം  
കറികളിൽ കൂട്ടായി മാറുന്ന തേങ്ങ തൻ  
രുചിയെന്നും നാവിൽ തുളുമ്പിടുന്നു

കേരള നാടിന്റെയീ ഹരിത കാന്തിയിൽ  
തെങ്ങോലകൾ പീലി വീശി നിൽപ്പു  
നിരയായി നിൽക്കുമീ കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ  
കാഴ്ചകൾ മിഴികളിൽ കുളിരു കോരും

നട്ടു നനയ്ക്കണം വളമെന്നുമേകണം  
നമ്മുടെ നാടിന്റെ കാന്തിയീ കേരകൽപവൃക്ഷം  
ഒരു നാളും വാടാതെ കാത്തു സൂക്ഷിക്കണം  
കേരളത്തിന്റെയീ കൽപവൃക്ഷം.

## ഇളനീർ - ഇന്നത്തെ അമൃത്

ജയലക്ഷ്മി ആർ.

സെന്റ് മൈക്കിൾസ് എച്ച് എസ് എസ്, അംബികാമാർക്കറ്റ്,കൂടവെച്ചൂർ, ചേർത്തല

പണ്ടു പുരാണത്തിൽ ദേവലോകത്തഹോ  
പാലാഴി മമനം നടത്തിയപ്പോൾ,  
അമൃത് നിറഞ്ഞൊരു പൂർണ്ണകുംഭം അന്ന്  
ദേവാസുരന്മാർക്കു ലഭ്യമായി.  
ഇന്നീ നവയുഗം കലികാലം അറിയു നാം  
മായം കലരാത്തതൊന്നുമില്ല.  
എങ്കിലും ഇളനീരിൻ സത്യം ഗ്രഹിക്കണം  
അമൃതാണു നമ്മൾക്കീ ശ്രേഷ്ഠ ഫലം  
പലജാതി വർണ്ണങ്ങൾ കലരുന്ന ശീതള-  
പാനീയമെത്ര നിരത്തിയാലും  
പാവനമീ ശുദ്ധ പാനീയമൊന്നിന്റെ  
സ്ഥാനമിന്നെത്രയോ ഉന്നതം താൻ  
ആഹാരം ഒന്നും കഴിക്കാതിരുന്നാലും  
ഇളനീർ കുടിച്ചാൽ പശിയടങ്ങും

നവതിയാഘോഷിക്കും പൗരന്മാർ പോലും  
ആയുരാരോഗ്യ സൗഖ്യവാന്മാർ  
മലയാളി തന്നുടെ ശൈശവകാലത്തും  
വാർദ്ധക്യം വടിയുന്നി എത്തുമ്പോഴും  
രോഗം അകറ്റീടും, ആയുസ്സ് നിലനിർത്തും  
വിശ്വസനീയമീ ദേവ ഭോജ്യം  
മുറ്റത്തെ മുല്ലയ്ക്കുമണമില്ലാക്കാലത്തു  
വൻകിട കവനിപ്പാനീയങ്ങൾ  
ആസക്തി പുണ്ടകത്താക്കുന്ന യൗവനം  
രോഗങ്ങൾ കൈ നീട്ടി വാങ്ങയല്ലോ  
അൽപം വകതിരിവുള്ളവരെങ്കിലും  
ക്ഷിപ്രം ധരിക്കയീ വസ്തുതകൾ  
ഈശ്വരൻ കനിഞ്ഞരുളീടും ഭോജ്യമാം,  
ഇളനീരിൻ സ്വാദിൽ അലിഞ്ഞു ചേരാം

# ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

## ●ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

### കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ്

#### മണ്ട വൃത്തിയാക്കാം കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കാം

തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുക. മച്ചിങ്ങ പൊഴിയാതിരിക്കാൻ കുലകൾ ഒടിഞ്ഞു പോകാതെ കെട്ടി നിർത്തുകയോ, താങ്ങി നിർത്തുകയോ വേണം. കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, ഓലചീയൽ എന്നിവയ്ക്കെതിരെ മുൻ കരുതൽ നടപടി സ്വീകരിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ പയറുവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട പച്ചില വളച്ചെടികൾ നട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ പിഴുത് തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ചേർക്കുക. കുമ്മായം നൽകാത്ത തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു കി. ഗ്രാം വീതം കുമ്മായം ഇട്ടുകൊടുക്കുക.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽകൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കി കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടോമൂന്നോ ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടുമുടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബനിൽ (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ടുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക. പെരുവലം എന്ന ചെടി പരിച്ച് ചാണകക്കുഴികളിൽ ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്ലിയ എന്ന കുമിൾ തേങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പകഷണങ്ങളും തവിടും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതത്തിലോ വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത് ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറൈസിയം കൾച്ചർ



750 മി.ലി. വെള്ളവുമായി കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പുഴുക്കളെ നശിപ്പിയ്ക്കുക. **ഓലചീയൽ നിയന്ത്രിക്കുക**  
**കാറ്റുവീഴ്ച്ച തടയുക**

കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗവും കണ്ടുവരുന്നു. തുറക്കാത്ത കുമ്പോലകളെ കുമിൾ ആക്രമിച്ച് അഴുകൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. കുമ്പോല വിരിയുമ്പോൾ അഴുകിയ ഭാഗം ഉണങ്ങി കാറ്റത്ത് പറന്നുപോകും. ബാക്കിയുള്ള ഓലയുടെ ഭാഗം കുറ്റിയായി നിൽക്കും. കുമ്പോലയുടേയും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടേയും മാത്രം ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുക. കോൺട്രാഫ് 2 മി.ലി. അല്ലെങ്കിൽ ഡൈത്തേൻ എം. 45 അഥവാ ഇൻഡോഫിൽ എം.45 എന്നിവയിലൊന്ന് മൂന്നുഗ്രാം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലൊഴിക്കുക. ഒരു ശതമാനം ബോർഡോമിശ്രിതമോ 0.5 ശതമാനം കൊപ്പർ ഓക്സൈഡ് റൈഡ് ലായനിയോ തെങ്ങിൻ മണ്ടയിലും കുമ്പോലകളിലും ജനുവരി, ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്തംബർ മാസങ്ങളിൽ തളിക്കുക.

#### ചെന്നീരൊലിപ്പു രോഗം നിയന്ത്രിക്കാം

ചെന്നീരൊലിപ്പുള്ള തെങ്ങിന്റെ തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലൂടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള കറ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നതു കാണാം.





ഇത് ഉണങ്ങി കറുപ്പുനിറത്തിലുള്ള പാടുകളാകുന്നു. ചെമ്പിരൊലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തെങ്ങിൻതടിയിൽ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുറംതൊലി മുർച്ചയുള്ള ഉളി കൊണ്ട് 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 നിർവ്വാരച്ച സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ വർഷത്തിൽ മൂന്നുതവണ അതായത് ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ, ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി വേരിൽകൂടി നൽകുക. **ആൻഡമാൻ / നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ** കുമ്പുചീയലോ, ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമോ ഉണ്ടായെന്ന് പരിശോധിച്ച് വേണ്ട നിയന്ത്രണ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുക. തെങ്ങിൻ നിരകൾക്കിടയിൽ 50 സെ. മീറ്റർ വീതിയും 50-60 സെ. മീറ്റർ ആഴവുമുള്ള ചാലുകൾ എടുത്ത് ഉണങ്ങിയ തൊണ്ട് തെങ്ങൊന്നിന് 200-300 വരെ എന്ന തോതിൽ നിരകളായി അടക്കി മണ്ണിട്ടു മൂടുക. തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ തടം വൃത്തിയാക്കുക.



ഫിറമോൺ കെണി



കെണിയിൽ കൂടുങ്ങിയ ചെല്ലികൾ

**കർണ്ണാടകം**

തോട്ടത്തിൽ പച്ചിലവളച്ചെടികൾ വളർത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ പുവിടുന്നതിനു മുമ്പ് വെട്ടി തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ഇട്ടുകൊടുക്കുക. തെങ്ങുകളുടെ മണ്ട വെടിപ്പാക്കുകയും കുലകൾ ഇടിഞ്ഞു പോകാതെ കെട്ടിനിർത്തുകയും ചെയ്യുക.



**തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി**

തോട്ടത്തിൽ പച്ചിലവളച്ചെടികൾ വളർത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ തെങ്ങിനുചുറ്റുമെടുത്തിട്ടുള്ള തടങ്ങളിൽ ഉഴുതുചേർക്കുക. തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുകയും കുലകൾ ഇടിഞ്ഞുപോകാതെ കെട്ടിനിർത്തുകയും ചെയ്യുക. നന ലഭിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളത്തിന്റെ കാൽഭാഗം അതായത് തെങ്ങൊന്നിന് 300 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം സിംഗിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 500 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

ത്തുകയും ചെയ്യുക. തെങ്ങുകൾക്ക് കുമ്പുചീയൽ രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക. കുമ്പുചീയൽ രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള പക്ഷം രോഗം ബാധിച്ച എല്ലാഭാഗങ്ങളും വെട്ടിനീക്കി ബോർഡോക്കുഴമ്പു പുരട്ടുകയും വെള്ളം കയറാതിരിക്കാൻ പോളിത്തിൻ ഉറകൊണ്ട് മൂടുകയും ചെയ്യുക.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയോ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയോ ആക്രമണം ഉണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽകൊണ്ട് കൃത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കി കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടോമൂന്നോ ഓലകളിലുള്ള പാറ്റ ഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടുമൂടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ടുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക. പെരുവലം എന്ന ചെടി പറിച്ച് ചാണകക്കുഴികളിൽ ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. ബാക്കുലോവൈറസ് ഒറിക്ടസ് എന്ന വൈറസ് കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിയ്ക്കാം. ഇതിനായി വൈറസ് രോഗബാധയേറ്റ ചെല്ലികളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 10-15 എണ്ണം എന്ന കണക്കിൽ സന്ധ്യാസമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവിടുക. മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്ലിയ എന്ന കുമിൾ തേങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പകഷണങ്ങളും തവിടും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതത്തിലോ വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത് ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറൈസിയം കൾച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ളവുമായി കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പൂഴുക്കളെ നശിപ്പിയ്ക്കുക.

ചെമ്പൻചെല്ലിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (20 ഗ്രാം 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. ചെമ്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശത്തോട്ടാകെയുള്ള കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെണി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

# കമ്പോളാവലോകനം

- പ്രമുഖ വിപണികളിൽ ആട്ടുകൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയുടെ വിലയിൽ അസ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി.
- വെളിച്ചെണ്ണയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വിലയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ഉണർവാൻ കാണപ്പെട്ടത്.



● മാർക്കറ്റിംഗ് ഡിവിഷൻ, നാളികേരവികസനബോർഡ് കൊച്ചി-11

രാജ്യത്തെ പ്രമുഖ വിപണികളിൽ നാളികേരം, കൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയുടെ വിലയിൽ അസ്ഥിരത തുടർന്നു. വെളിച്ചെണ്ണ

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി വില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 8392 രൂപയായിരുന്നു. ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില ഏറെക്കുറെ കൊച്ചി വിപണിയിലേതു പോലെ നിന്നു. ആലപ്പുഴ വിപണിയിലെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 8384 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 8619 രൂപയുമായിരുന്നു. കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് നേരിയ കുറവാണു രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 30 മുതൽ 36 ശതമാനം വരെ കുറവായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ കങ്കയം വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില 7409 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ നേരിയ കുറവാണു്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 34 ശതമാനം കുറവുമാണു്.

**ആട്ടുകൊപ്ര**

എഫ്.എ.ക്യൂ കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5408 രൂപയായിരുന്നു. രാശി കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5288 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ വില കിന്റിലിന് 5312 രൂപയായിരുന്നു. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ നേരിയ കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 33 മുതൽ 38 ശതമാനം വരെ കുറവുമായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ കങ്കയം വിപണിയിൽ കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 5150 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ നേരിയ കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 33 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

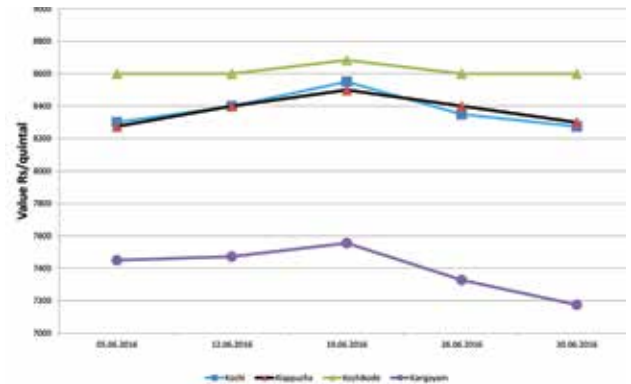
ആട്ടുകൊപ്രയുടെ ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ അമ്പാജിപേട്ടയിലെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 4500 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 6 % കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 42 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

**ക്ഷേത്രോത്സൃമായ കൊപ്ര**

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ കോഴിക്കോട് വിപണിയിലെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 7079 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് 11% കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 46 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

**ഉണ്ടകൊപ്ര**

ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ



ജൂൺ മാസത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

കിന്റിലിന് 6023 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് 12% കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 48 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7526 രൂപയായിരുന്നു; ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേ അപേക്ഷിച്ച് 43 % കുറവും ആണു്. അരസിക്കരയിൽ ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില 7539 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 4 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേ അപേക്ഷിച്ച് 36% കുറവും ആണു്. ബാംഗളൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വില കിന്റിലിന് 10688 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 10 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേ അപേക്ഷിച്ച് 29 % കുറവും ആണു്.

**കൊട്ടത്തേങ്ങ**

കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ ശരാശരി വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 5699 രൂപയായിരുന്നു; കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 7% കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ നിരക്കിനെക്കാൾ 46 ശതമാനവും കുറവാണു്.

**നാളികേരം**

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ആയിരത്തിന് 7192 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തേക്കാൾ 10 ശതമാനം കുറവാണു് . കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ വിലയെക്കാൾ 35 % കുറവുമാണു്.

അരസിക്കര നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില 8939 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 3 ശതമാനം കൂടുതലാണു്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 31 ശതമാനം കുറ

വുമാണ്.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 10250 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 14 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 40 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

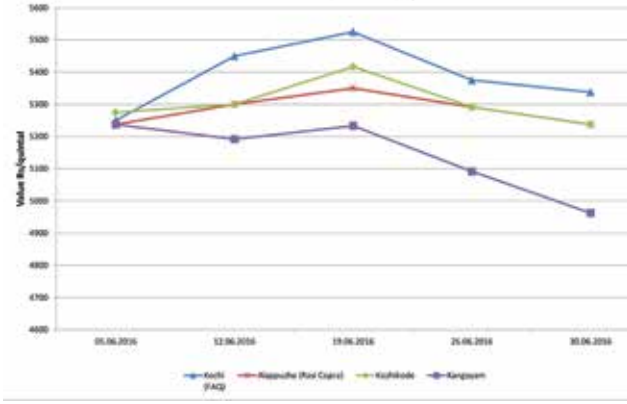
ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഗ്രേഡ് 1 നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 14280 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 18 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

ഇളനീരിന്റെ വില മദുർ വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 10300 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വിലയെക്കാൾ 3 ശതമാനം കുറവാണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ നിരക്കിനെക്കാൾ 18 ശതമാനവും കുറവാണ്.

**അന്താരാഷ്ട്ര വില**

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി വില യൂറോപ്പിൽ (സിഐഎഫ് റോട്ടർഡാം) മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1455 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ നേരിയ കുടുതലും കഴിഞ്ഞവർഷം ഈ മാസത്തെ വിലയെക്കാൾ 28 ശതമാനം കൂടുതലുമാണ്. കൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില മെട്രിക് ടണ്ണിന് 970 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 15% കുറവാണ്.

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില ഫിലിപ്പീൻസിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1449 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 1452 അമേരിക്കൻ ഡോളറുമായിരുന്നു. പാമോയിൽ, പനങ്കുരുവെണ്ണ, സോയ എണ്ണ എന്നിവയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വിലകൾ യഥാക്രമം മെട്രിക് ടണ്ണിന് 697 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 1237 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 781 അമേരിക്കൻ ഡോളറുമായിരുന്നു.



ജൂൺ മാസത്തിൽ കൊപ്ര വിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

**തൂൾ തേങ്ങ**

വിപണിയിൽ തൂൾ തേങ്ങയുടെ ആഭ്യന്തര വില ജൂൺ അവസാന വാരം, ഫിലിപ്പീൻസിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 2542 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 2016 അമേരിക്കൻ ഡോളറും, ശ്രീലങ്കയിൽ 2137 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ആയിരുന്നു. ജൂൺ മാസത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നു കയറ്റുമതി ചെയ്ത തൂൾതേങ്ങയുടെ ശരാശരി വില അന്താരാഷ്ട്ര വിലയെക്കാളും പ്രമുഖ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിലയെക്കാളും കുറവായിരുന്നു. ജൂൺ അവസാന വാരം ഇത് മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1556 അമേരിക്കൻ ഡോളറിനു തുല്യമായിരുന്നു.

**വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ 2016 ജൂൺ 1 മുതൽ 31 വരെ വെളിച്ചെണ്ണ, കൊപ്ര, നാളികേരം, എന്നിവയുടെ പ്രതിവാര വിലനിലവാരമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്**

തീയതി	വെളിച്ചെണ്ണ (രൂ./ കി.)				ആടുകൊപ്ര (രൂ./ കി.)				കേന്ദ്ര യോഗ്യമായ കൊപ്ര (രൂ./ കി.)	ഉണ്ടകൊപ്ര (രൂ./ കി.)				കൊട്ടത്തേങ്ങ	നാളികേരം	പൊതിച്ച/ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരം (രൂ./1000)			
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കകയാ	കൊച്ചി (എഫ് എക്യു)	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കകയാ		അംബാജി പേട്ട	കോഴിക്കോട്	തിന്തൂർ	ബാംഗ്ലൂർ			അരസിക്കര	കോഴിക്കോട്	നെടുമങ്ങാട്	അരസിക്കര
05.06.2016	8300	8275	8600	7450	5250	5238	5275	5238	4500	7400	6300	7565	NA	7650	5725	8000	10000	10250	15000
12.06.2016	8400	8400	8600	7472	5450	5300	5300	5192	4500	7408	6317	7525	11750	7650	5700	7167	9375	10250	15000
19.06.2016	8550	8500	8683	7556	5525	5350	5417	5233	4500	7233	6183	7606	NA	7575	5683	7000	8733	10250	15000
26.06.2016	8350	8400	8600	7328	5375	5292	5292	5092	4500	6775	5717	7476	9750	7450	5633	7000	8250	10250	13333
30.06.2016	8275	8300	8600	7175	5338	5238	5238	4963	4500	6488	5525	7417	9500	7425	5600	7000	8725	10250	13000
Average	8392	8384	8619	7409	5408	5288	5312	5150	4500	7079	6023	7526	10688	7539	5669	7192	8939	10250	14280

**അവലംബം**

- കൊച്ചി : കൊച്ചിൻ ഓയിൽ മർച്ചന്റ്സ് അസ്സോസിയേഷൻ ആൻഡ് കൊച്ചിൻ ചേയ്മ്പർ ഓഫ് കൊമേഴ്സ്, കൊച്ചി - 2
- കോഴിക്കോട് : മാതൃഭൂമി
- ആലപ്പുഴ : മലയാള മനോരമ
- അരസിക്കര : എ പി എം സി, അരസിക്കര

\*\*ഓഫീസ് പാസ് കൊപ്രയ്ക്ക് കൊച്ചിയിലും കോഴിക്കോടും രാശികൊപ്രയ്ക്ക് ആലപ്പുഴയിലുമുള്ള വിലയാണ് മേൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

## നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 126-ാമത് ബോർഡ് യോഗം ബാംഗളൂരിൽ ചേർന്നു



ബാംഗളൂരിൽ ചേർന്ന നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 126-ാ മത് ഡയറക്ടർ ബോർഡ്

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 126-ാമത് ഡയറക്ടർ ബോർഡ് യോഗം ചെയർമാൻ ഡോ. എകെ സിംഗിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ ബാംഗളൂരിൽ ജൂൺ 27 ന് നടന്നു. ബോർഡ് അംഗങ്ങളായ ശ്രീ നളിൻ കുമാർ കട്ടീൽ, ശ്രീ. തോട്ട നരസിംഹം എംപി, സിപി സിആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ.പി ചൗധുരി, കേരള കൃഷിവകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ഡോ.രാജു നാരായണസ്വാമി, ആസാം കേരള കാർഷികോത്പാദന കമ്മീഷണർ ശ്രീ വി.ബി പുരാലോൽ, കേന്ദ്ര ഭക്ഷ്യ പൊതുവിതരണ മന്ത്രാലയം

ഡയറക്ടർ ശ്രീ. എസ്എസ് റാക്കൂർ, പശ്ചിമ ബംഗാൾ ഹോർട്ടികൾച്ചർ ഡയറക്ടർ ഡോ.പികെ പ്രേം നായിക്, ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ കൃഷി വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ ഡോ.ജിഎസ് പാണ്ഡെ, ശ്രീ ജോഹാർ ഖാൻ എന്നിവർ യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. അടുത്ത സാമ്പത്തിക വർഷം ബോർഡ് നടപ്പാക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളെ കുറിച്ച് യോഗം ചർച്ച ചെയ്തു. ബോർഡിന് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് അനുവദിച്ച വാർഷിക വിഹിതമായ 150 കോടിയുടെ കേരളവികസന പദ്ധതികൾ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിന് യോഗം അംഗീകാരം നൽകി. കേരളം കർണാടകം തമിഴ്നാട് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നാളികേര പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിക്ക് 40 കോടിയും, രാജ്യത്തെ 14 നാളികേര ഉത്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിലും മൂന്നു കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേര പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 30 കോടിയും, നാളികേര സംസ്കരണം മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവയുടെ പ്രോത്സാഹനാർത്ഥം നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതി 2016 -17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലും തുടരുന്നതിന് 12 കോടിയും, വിവിധ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് 9 കോടിയും യോഗം വകയിരുത്തി.

## നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ യോഗം ചേർന്നു



കൊച്ചിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് നടന്ന ഉന്നത തല യോഗം

നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ യോഗം ജൂലൈ 14, 15 തീയതികളിൽ ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് നടന്നു.

രാവിലെ 10 ന് തുടങ്ങിയ യോഗത്തിൽ ചെയർമാൻ ഡോ.എകെ സിംഗ് ആമുഖ പ്രസംഗം നടത്തി. തുടർന്ന് യോഗ നടപടികളെ കുറിച്ച് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ.ജിആർ സിംഗ് വിശദീകരിച്ചു. ഡയറക്ടർ ഡോ.സിആർ മാത്യുക്കുട്ടി, ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ആർ ജ്ഞാനദേവൻ എന്നിവർ ബോർഡിന്റെ പദ്ധതികളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിച്ചു. വിവിധ റീജണൽ ഓഫീസുകളുടെ വാർഷിക പദ്ധതികളും അതത് ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർമാർ യോഗത്തിൽ അവതരിപ്പിച്ചു.

ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 2.30 ന് ടിഎംഒസിയുടെ പദ്ധതികളുടെ അവതരണം നടന്നു. തുടർന്ന് സംസ്ഥാന ഓഫീസുകളുടെ

ടെ നേട്ടങ്ങൾ, പ്രവർത്തന പുരോഗതി വാർഷിക പദ്ധതികൾ എന്നിവയിലയിരുത്തപ്പെട്ടു. വിപണനവിഭാഗത്തെ കുറിച്ച് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ കെഎസ് സെബാസ്റ്റ്യൻ, ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയെ കുറിച്ച് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ വിഎസ് വസന്തകുമാർ, പബ്ലിസിറ്റി വിഭാഗത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ മിനി മാത്യു എന്നിവർ വിശദീകരിച്ചു.

15 ന് ബോർഡിന്റെ വിവിധ ഫാമുകളുടെയും വാഴക്കുളം സിഐടിയിലുമടയും പ്രവർത്തന അവലോകനം നടന്നു. വൈകിട്ട് 4.30 വാർഷിക പദ്ധതിയിന്മേലുള്ള ചർച്ചകൾക്കു മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ.ജിആർ സിംഗ് നേതൃത്വം നൽകി. ചെയർമാന്റെ ഉപസംഹാര സന്ദേശത്തോടെ യോഗം സമാപിച്ചു.

# നീര കോൺസൺട്രേഷൻ പ്ലാന്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു



തിരുകൊച്ചി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായ നീര കോൺസൺട്രേഷൻ പ്ലാന്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനം ശ്രീ. ജോസ് കെ. മാണി എം. പി. നിർവ്വഹിക്കുന്നു.

തിരുകൊച്ചി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായ നീര കോൺസൺട്രേഷൻ പ്ലാന്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനം ശ്രീ. ജോസ് കെ. മാണി എം. പി. നിർവ്വഹിച്ചു. മികച്ച രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തിരുകൊച്ചി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിക്ക് നബാർഡിന്റെ ധനസഹായം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കുമെന്ന് ഹണി പ്ലാന്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു കൊണ്ട് അദ്ദേഹം പ്രഖ്യാപിച്ചു.

പ്രമേഹ രോഗികൾക്ക് പോലും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന മധുര പലഹാരങ്ങളും അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമുള്ള മിഠായികളും ബിസ്കറ്റുകളും നിർമ്മിക്കുവാൻ ഈ ഹണി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമെന്നുള്ളതുകൊണ്ട് കുടുംബശ്രീ, സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ എന്നിവ വഴി ബ്രാൻഡഡ് ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി രാജ്യത്തിനകത്തും പുറത്തും വിപണനം നടത്തുക എന്നുള്ളതാണ് ഇതുകൊണ്ട് കമ്പനി ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ചെറിയ രീതിയിൽ പുളിച്ചു പോയ നീര പോലും ഹണി നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാമെന്നുള്ളത് നീര ടാപ്പ്

ചെയ്യുന്ന കർഷകർക്കും വളരെ പ്രയോജനപ്രദമാണ്. 19 ലക്ഷം രൂപയാണ് ഇതിനു വേണ്ടി കമ്പനിക്ക് ചെലവ് വന്നിരിക്കുന്നത്.

കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ. ജോസഫ് ബാബു അധ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗത്തിൽ ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്ക് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. എൻ. പി. പൗലോസ് യോഗം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. മുൻ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റുമാരായ വിൽസൺ കെ. ജോൺ, ഡോ. എബി എൻ. ഏലിയാസ്, കമ്പനി ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗങ്ങളായ എം. കെ. മൻമഥൻ നായർ, സി.റ്റി. ജോർജ്ജ്, ഡോ. ജോസഫ് പാലിയത്ത്, ടി. പി. സണ്ണി പഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങളായ ഷീല ബാബു, ഷാജു എൻ. ആർ., ജിജോ കെ. മാണി, ഒ. എം. ചെറിയാൻ, ജെയിൻ കെ. പുനൂസ്, പാമ്പാക്കുട സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് പ്രസിഡന്റ് ജേക്കബ് മാത്യു, എൻ. ആർ. അമ്മിണിക്കുട്ടൻ നായർ, തുടങ്ങിയവർ പ്രസംഗിച്ചു. സി.പി. എസ്. പ്രസിഡന്റുമാർ ഫെഡറേഷൻ ഭാരവാഹികൾ, കർഷക പ്രതിനിധികൾ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു. കമ്പനി സി.ഇ.ഒ. ബിജു ജോൺ നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തി.



തൊടുപുഴ ഗാന്ധി സ്റ്റാഡിയം സെന്റർ, കേന്ദ്ര നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹകരണത്തോടു കൂടി നടത്തിയ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

## നാളികേര പ്രതിഫല തുക വിതരണത്തിലെ കാലതാമസം ഒഴിവാക്കണം



ചാത്തമംഗലം നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ വിവിധ സൊസൈറ്റികളുടെ ഭാരവാഹികളുടെ സെമിനാറിൽ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ചന്ദ്രൻ മാസ്റ്റർ പ്രസംഗിക്കുന്നു

നാളികേര സംഭരണം നാമമാത്രമാണെന്നും, അതിന്റെ പ്രതിഫലത്തുക വിതരണം വലിയ കാലതാമസവും വരുന്നുണ്ട് എന്നും ചാത്തമംഗലം നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. കർഷക പക്ഷത്ത് ആശ്വാസ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടു വരുന്ന കേരള സർക്കാരിനെ അഭിനന്ദിക്കുന്ന തോടൊപ്പം മേൽപ്പറഞ്ഞ പോരായ്മ പരിഹരിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ചാത്തമംഗലം പഞ്ചായത്ത് ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്ന നാളികേര കർഷക സെമിനാർ സർക്കാരിനോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചു. ചാത്തമംഗലം നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ

വിവിധ സൊസൈറ്റികളുടെ ഭാരവാഹികളുടെ സെമിനാർ പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡന്റ് രമേശൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ചന്ദ്രൻ മാസ്റ്റർ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് പ്രൊജക്ട് ഓഫീസർ രൂപക്, കൃഷി ഓഫീസർ ഡോ. പ്രിയ മോഹൻ, കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ. അരവിന്ദൻ, ഡയറക്ടർ ശ്രീ. വി. ബാലകൃഷ്ണൻ നായർ തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു. ഫെഡറേഷൻ സെക്രട്ടറി വി. കെ. ജയൻ സ്വാഗതവും ജോ. സെക്രട്ടറി സഹദേവൻ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

## നീര ടെക്നീഷൻ പരിശീലന പരിപാടി സമാപിച്ചു



തിരുവനന്തപുരം പീപ്പിൾസ് ഫെഡറേഷൻ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്ന നീര ടെക്നീഷൻ പരിശീലനം

തിരുവനന്തപുരം പീപ്പിൾസ് നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷനിലെ നീര ടെക്നീഷൻ പരിശീലന പരിപാടി സമാപിച്ചു. 20 പേർ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കി. ഇതിൽ ഒരാൾ വനിതയാണ്. നീര, നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള തെങ്ങുകൾ എങ്ങനെ കണ്ടെത്താം, ആരോഗ്യമുള്ള തെങ്ങുകളെ എങ്ങനെ തിരിച്ചറിയാം, ടാപ്പിങ്ങിനുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങൾ, തെങ്ങുകയറ്റ പരിശീലനം, തെങ്ങിൻ പൂക്കുല ഒരുക്കൽ, നീര ടാപ്പിംഗ്, സംഭരണം, കൈമാറ്റം തുടങ്ങി നിർദ്ദിഷ്ട സിലബസ് അനുസരിച്ചുള്ള പരിശീലനമാണ് നൽകപ്പെട്ടത്. പരിശീലനാർത്ഥികൾക്ക് ആവശ്യമായ താമസം ഭക്ഷണം എന്നിവ ഫെഡറേഷൻ തന്നെ ഒരുക്കി. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ധരാണ് സാങ്കേതിക മാനേജ്മെന്റ് പരിശീലനം നൽകിയത്. ശരാശരി 15 നീര ടെക്നീഷന്മാർ ദിവസവും ഫെഡറേഷൻ ഓഫീസിൽ നിന്ന് രണ്ടു കിലോമീറ്റർ അകലെയുള്ള വിവിധ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃത്യമായി ടാപ്പിംഗ് നടത്തി. ലഭിച്ച നീര അടുത്തുള്ള മെഡിക്കൽ സ്റ്റോറിനോട് അനുബന്ധിച്ച് പുതുതായി ആരംഭിച്ച കോക്കനട്ട് പോയിന്റിൽ ഡിസ്പെൻസർ വഴി വിതരണം ചെയ്തു. കൂടാതെ നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള വിവിധ മൂല്യ വർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഈ പോയിന്റിലൂടെ വില്പന നടത്തി വരുന്നു.

# നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ മൈസൂർ സിഎഫ്ടിആർഐ സന്ദർശിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ. കെ. സിംഗ് മൈസൂർ സിഎഫ്ടിആർഐ യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി ചർച്ചയിൽ

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ. കെ. സിംഗ് മൈസൂറിലെ സിഎഫ്ടിആർഐ സന്ദർശിച്ചു. ജൂൺ 28 ന് നടത്തിയ സന്ദർശനത്തിൽ അദ്ദേഹം സിഎഫ്ടിആർഐ ഡയറക്ടറുമായി നാളികേരത്തിന്റെ മൂല്യവർദ്ധനവ്, സിഎഫ്ടിആർഐ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്രോജക്ടുകൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ചും ചർച്ചകൾ നടത്തി. സമയബന്ധിതമായി നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സിഎഫ്ടിആർഐ യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായും ചെയർമാൻ ചർച്ച നടത്തി. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ഡോ. സിംഗിനോടൊപ്പം ഉണ്ടായിരുന്നു.

# നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ. കെ. സിംഗും, അംഗങ്ങളും മാണ്ട്യ ഫാം സന്ദർശിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. എ. കെ. സിംഗ് മൈസൂറിലെ മാണ്ട്യയിലുള്ള ബോർഡിന്റെ വിത്തുത്പാദന പ്രദർശന തോട്ടം സന്ദർശിച്ചു. സിപിസിആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. ചൗധുരി, ബോർഡ് അംഗം ജോഹാർഖാൻ, മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ. ജി.ആർ. സിംഗ്, ഡയറക്ടർ ഡോ. ടി.ഐ. മാത്യുക്കുട്ടി, സെക്രട്ടറി ഡോ. എ. കെ. നന്തി, ഡയറക്ടർ ഡോ. ഹേമചന്ദ്ര മറ്റ് മുതിർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവരും അദ്ദേഹത്തോടൊപ്പം ഫാമിൽ എത്തിയിരുന്നു. വിത്തുത്പാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയർമാൻ വിലയിരുത്തി. ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകളിൽ വന്നിട്ടുള്ള വീഴ്ചകൾ തിരുത്തണമെന്ന് അദ്ദേഹം നിർദ്ദേശിച്ചു. മാണ്ട്യ ഫാമിനെ ലോകത്തിലെ തന്നെ മികച്ച പ്രദർശന വിത്ത് ഉത്പാദന തോട്ടമാക്കി മാറ്റണമെന്ന് അദ്ദേഹം ഫാം ഉദ്യോഗസ്ഥരോട് ആവശ്യപ്പെട്ടു. തദവസരത്തിൽ യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങിൽ കയറുന്നത് എങ്ങിനെയാണെന്ന് തൊഴിലാളികൾ വിവരിച്ചു. തെങ്ങിന്റെ സുഹൃത് കീടങ്ങളെ വളർത്തുന്ന പരീക്ഷണ ശാലയും ചെയർമാൻ കണ്ടു. കൃത്രിമ പരാഗണത്തിലൂടെ പുതിയ സങ്കരജനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും അദ്ദേഹം വീക്ഷിച്ചു. മടങ്ങും മുമ്പ് അദ്ദേഹം ഫാമിൽ ഒരു തെങ്ങിൻ തൈ നടുകയും ചെയ്തു.

# നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി വർദ്ധനവ് തുടരുന്നു

● കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ

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

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യപാദത്തിൽ നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി 410.65 കോടി രൂപയിലെത്തി. മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി മൂല്യം 376.16 കോടി മാത്രം ആയിരുന്നു. ഈ കാലയളവിൽ വെളിച്ചെണ്ണ, കൊപ്ര, ഡെസിക്ക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട്, പച്ചത്തേങ്ങ എന്നീ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ ശ്രദ്ധേയമായ വർദ്ധനവുണ്ടായതായി കാണുന്നു. 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്ത പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക-1 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



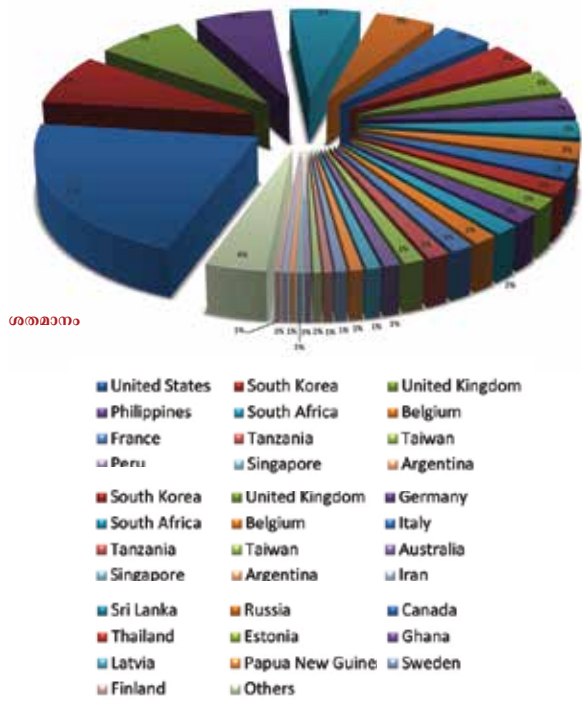
പട്ടിക 1 : 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	ഉത്പന്നം	ജൂൺ				ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ 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	5943.31	6242.73	5557.59	5717.05	16590.73	17247.21	15713.61	16228.73
2	കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് സോപ്പുകൾ		207.60	5557.59	384.10		697.84		778.12
3	കോക്കനട്ട് ഹെയർ ക്രീം		123.86		68.50		243.68		131.14
4	വെളിച്ചെണ്ണ	762.02	1654.75	1028.25	1299.47	2169.09	4612.95	2708.55	3876.82
5	കോക്കനട്ട് ഹെയർ ഓയിൽ				259.42		0.00		579.43
6	കരിക്കിൻ/ തേങ്ങവെള്ളം		94.54		3.78		186.91		104.52
7	കൊപ്ര	275.40	250.84	1118.09	728.39	617.10	595.31	3956.97	2642.31
8	തൂൾ തേങ്ങ	276.65	420.24	1449.47	1488.60	831.65	1242.83	4140.30	4224.89
9	കൊട്ട തേങ്ങ	2085.05	2017.34	1163.02	1154.24	5067.37	5374.97	4003.28	3875.97
10	പച്ച തേങ്ങ	2523.82	961.28	5723.60	1296.63	8646.82	3175.99	15659.27	4050.15
11	ചിരകിയ തേങ്ങയുടെ കാമ്പ്	182.06	306.10	133.47	243.16	444.31	943.76	548.22	999.78
12	ബേർഡ് ഫീഡർ, ഐസ്ക്രീം കപ്പ്		93.41		82.60		222.87		323.62
13	ചിരട്ടക്കരി	691.57	236.16	1956.50	434.45	1753.09	584.44	3110.60	764.01
14	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ	83.80	266.41	56.29	168.11	364.61	1167.20	91.07	310.08
15	മറ്റു നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ		539.26		577.21		1320.19		2175.27
	<b>ആകെ</b>		<b>13414.54</b>		<b>13905.71</b>		<b>37616.16</b>		<b>41064.83</b>



**ഉത്തേജിത കാർബൺ**

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 15713.61 മെട്രിക് ടൺ ഉത്തേജിത കാർബൺ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഈ കാലയളവിൽ കൂടുതൽ ഉത്തേജിത കാർബൺ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് അമേരിക്കയാണ്. രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത്, നിൽക്കുന്നത് ദക്ഷിണ കൊറിയയാണ്. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഉത്തേജിത കാർബൺ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങൾ പട്ടിക -2 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



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

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	അമേരിക്ക	3365.61	3661.30
2.	സൗത്ത് കൊറിയ	1218.02	1242.43
3.	ബ്രിട്ടൻ	1155.46	1198.70
4.	ജെർമ്മനി	997.95	1102.63
5.	ശ്രീലങ്ക	918.98	811.22
6.	റഷ്യ	784.74	804.64
7.	കാനഡ	658.18	672.40
8.	തുർക്കി	646.03	521.19
9.	നെതർലാൻഡ്	606.26	590.29
10.	ഫിലിപ്പീൻസ്	470.32	486.37
11.	സൗത്ത് ആഫ്രിക്ക	410.65	431.79
12.	ബെൽജിയം	406.81	375.85
13.	ഇറ്റലി	361.00	297.60
14.	തായ്‌ലാന്റ്	305.96	319.31
15.	ഏസ്റ്റോണിയ	294.00	296.64
16.	ഘാന	283.00	333.27
17.	ചൈന	248.33	352.16
18.	ജപ്പാൻ	244.62	325.11
19.	ഫ്രാൻസ്	234.70	260.77
20.	ഓസ്ട്രേലിയ	225.20	241.20
21.	തായ്‌വാൻ	212.55	183.57
22.	ആസ്ട്രേലിയ	162.00	163.42
23.	ലാറ്റവിയ	148.00	150.65
24.	പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയ	132.00	139.51
25.	സ്വീഡൻ	116.80	121.77
26.	ബ്രസീൽ	90.40	98.64
27.	മലേഷ്യ	84.15	103.90
28.	പെറു	70.00	69.45
29.	സിംഗപ്പൂർ	60.37	55.60
30.	അർജന്റീന	60.00	58.08
31.	ഇറാൻ	57.20	58.16
32.	ഫിൻലാന്റ്	57.00	46.19
33.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	627.32	654.92
	<b>ആകെ</b>	<b>15713.61</b>	<b>16228.73</b>

**ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് (തുൾ തേങ്ങ)**

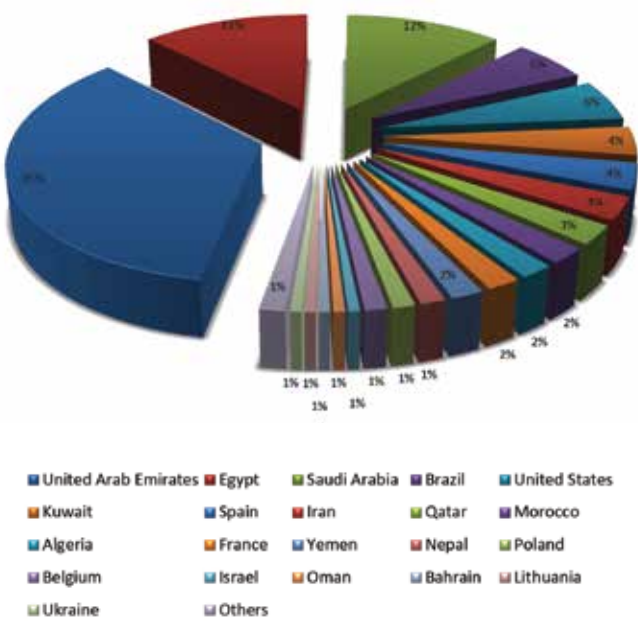
2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 4140.30 മെട്രിക് ടൺ ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. മുൻ വർഷം ഈ കാലയളവിലെ ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി 831.65 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി ചെയ്ത പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 3 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	1445.82	1460.64
2.	ഇറാൻ	524.00	521.24
3.	സൗദി അറേബ്യ	495.50	513.82
4.	ബ്രസീൽ	239.00	263.13
5.	അമേരിക്ക	230.56	224.35
6.	കുവൈറ്റ്	163.85	174.69
7.	സ്പെയിൻ	149.00	150.71
8.	ഇറാൻ	127.00	109.60
9.	ഖത്തർ	107.25	117.94
10.	മൊറോക്കോ	89.00	90.70
11.	അൾജീരിയ	77.00	75.79
12.	ഫ്രാൻസ്	77.00	86.28
13.	യെമൻ	73.96	75.78
14.	നേപ്പാൾ	57.19	66.34
15.	പോളണ്ട്	50.00	49.39
16.	ബെൽജിയം	50.00	53.99
17.	ഇസ്രായേൽ	26.00	26.45
18.	ഒമാൻ	26.00	24.15
19.	ബഹ്റീൻ	25.15	32.91
20.	ലിത്വാനിയ	25.00	26.39
21.	ഉക്രൈൻ	25.00	28.75
22.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	57.03	51.85
	<b>ആകെ</b>	<b>4140.30</b>	<b>4224.89</b>

പട്ടിക 3 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെ നടത്തിയ ഡെസിക്വറേഡ് കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി

ശതമാനം

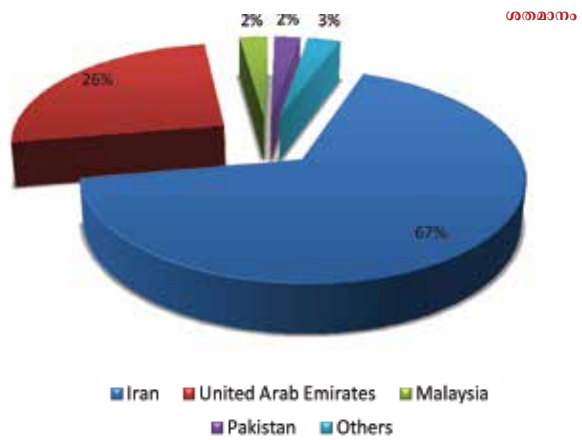


**കൊട്ടത്തേങ്ങ**

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ 4003.28 മെട്രിക് ടൺ കൊട്ടത്തേങ്ങ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ 2671.03 മെട്രിക് ടൺ ഇറാനിലേക്കായിരുന്നു. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഈ കാലയളവിൽ ഉണ്ടായ കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ കയറ്റുമതി വിവരങ്ങൾ പട്ടിക-4 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക - 4 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ നടത്തിയ കൊട്ടത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	ഇറാൻ	2671.03	2597.00
2.	യു. എ. ഇ	1022.34	876.48
3.	മലേഷ്യ	100.00	99.77
3.	പാക്കിസ്ഥാൻ	93.00	91.96
4.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	116.91	210.75
5.	<b>ആകെ</b>	<b>4003.28</b>	<b>3875.97</b>



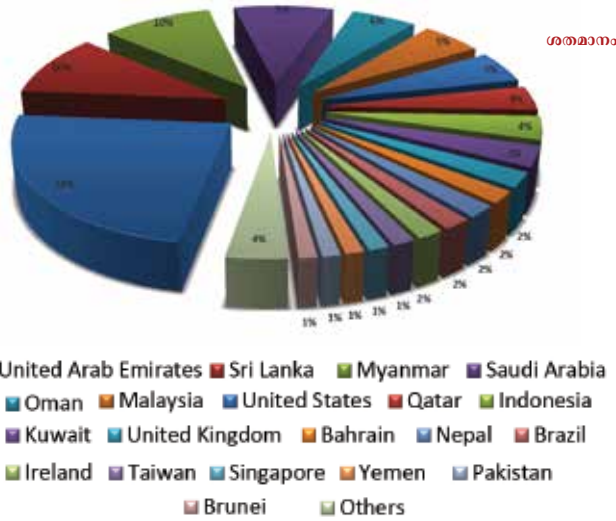
പട്ടിക 5 : ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	637.78	836.77
2.	ശ്രീലങ്ക	272.23	292.33
3.	മ്യാൻമർ	267.62	368.63
4.	സൗദി അറേബ്യ	242.44	313.36
5.	ഒമാൻ	158.71	209.06
6.	മലേഷ്യ	147.26	146.83
7.	അമേരിക്ക	140.14	336.29
8.	ഖത്തർ	106.45	154.05
9.	ഇന്തോനേഷ്യ	103.80	83.99
10.	കുവൈറ്റ്	88.77	120.17
11.	ബ്രിട്ടൻ	65.60	121.78
12.	ബഹ്റീൻ	53.05	69.98
13.	നേപ്പാൾ	52.25	73.29
14.	ബ്രസീൽ	49.12	76.59
15.	അയർലന്റ്	46.05	85.06
16.	തായ്‌വാൻ	39.78	46.85
17.	സിംഗപ്പൂർ	35.81	77.06
18.	യെമൻ	32.90	62.59
19.	പാകിസ്താൻ	31.83	63.02
20.	ബ്രൂണൈ	31.63	39.98
21.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	105.33	299.15
	<b>ആകെ</b>	<b>2708.55</b>	<b>3876.82</b>

വെളിച്ചെണ്ണ

2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി 2708.55 മെട്രിക് ടണ്ണിലെത്തി. മുൻ വർഷം ഈ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി 2169.09 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു.

യുഎഇ, ശ്രീലങ്ക, മ്യാൻമർ, സൗദി അറേബ്യ, ഒമാൻ, മലേഷ്യ, അമേരിക്ക, ഖത്തർ, ഇന്തോനേഷ്യ, കുവൈറ്റ്, ബ്രിട്ടൻ, ബഹ്റീൻ, നേപ്പാൾ മുതലായ രാജ്യങ്ങളിലേക്കാണ് വെളിച്ചെണ്ണ പ്രധാനമായും കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത്.



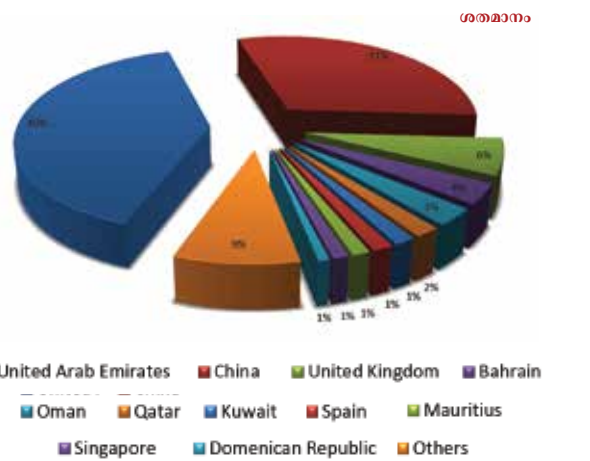
പച്ചത്തേങ്ങ

2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെ പച്ചത്തേങ്ങ (തൊണ്ട് ഉരിഞ്ഞത്) കയറ്റുമതി 15659.27 മെട്രിക് ടണ്ണായി രേഖപ്പെടുത്തി. നിലവിൽ പച്ചത്തേങ്ങ ഏറ്റവും അധികം കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത് യു. എ. ഇ ലേക്കാണ്. യു.എ.ഇ ലേക്ക് മാത്രമായി ഈ കാലയളവിൽ 6248.59 മെട്രിക് ടൺ പച്ചത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഈ കാലയളവിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്ത പച്ചത്തേങ്ങയുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 6 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



പട്ടിക 6: ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെ നടത്തിയ പച്ചത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	6248.59	1770.76
2.	ചൈന	4779.69	926.54
3.	ബ്രിട്ടൻ	1002.08	355.02
4.	ബഹ്റീൻ	557.88	147.34
5.	ഒമാൻ	472.69	169.58
6.	ഖത്തർ	281.29	87.11
7.	കുവൈറ്റ്	231.60	97.21
8.	സ്പെയിൻ	223.00	97.13
9.	മൗറീഷ്യസ്	195.81	52.68
10.	സിംഗപ്പൂർ	176.70	33.82
11.	ഡോമിനിക്കൻ റിപ്പബ്ലിക്	123.81	27.49
12.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	1366.14	285.47
	<b>ആകെ</b>	<b>15659.27</b>	<b>4050.15</b>



**വിദേശ വാണിജ്യം**

**നാളികേര ഉൽപ്പന്ന ഇറക്കുമതി**

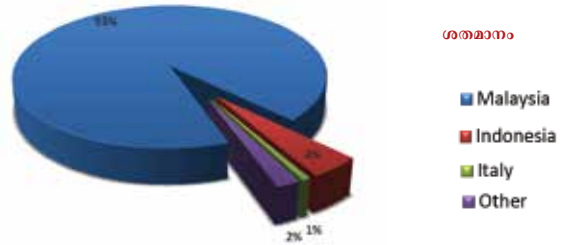
2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ പാദത്തിൽ 80.83 കോടി രൂപയുടെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. പിണ്ണാക്ക്, കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് എന്നീ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഇന്ത്യ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ. 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 7 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. തൊട്ടു മുൻവർഷം ഈ കാലയളവിലുണ്ടായ ഇറക്കുമതി 96.04 കോടി രൂപയുടേതായിരുന്നു.

പട്ടിക 7: 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഉണ്ടായ നാളികേര ഉൽപ്പന്ന ഇറക്കുമതി									
ക്രമ നമ്പർ	ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	ജൂൺ 2015		ജൂൺ 2016		ഏപ്രിൽ-ജൂൺ 2015		ഏപ്രിൽ-ജൂൺ 2016	
		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	പിണ്ണാക്ക്	640.67	560.18	828.88	756.92	1911.47	1672.47	2117.82	1856.64
2	കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ്	244.31	178.34		0.19	1200.74	1100.02	0.00	0.19
3	ചിരട്ടക്കരി	10254.64	1654.23	7244.49	1120.89	29605.29	4605.46	34020.05	4986.35
4	നാളികേര ക്രീം/ പാൽ	1641.10	495.84		0.08	4831.96	1511.65	324.62	96.42
5	കൊപ്ര		74.68	173.05	355.81		277.03	173.05	876.60
6	വെളിച്ചെണ്ണ	0.00	0.00	0.00	0.00	74.42	56.38	0.00	0.00
7	മറ്റു നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ		238.09		86.73		381.25		266.83
	<b>ആകെ</b>		<b>3201.38</b>		<b>2320.62</b>		<b>9604.27</b>		<b>8083.02</b>

**കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് :** 2016-17 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 2117.82 മെട്രിക് ടൺ കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് ഇന്ത്യ ഇറക്കുമതി ചെയ്തു. ഇതിൽ 1965.68 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 1911.47 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു.

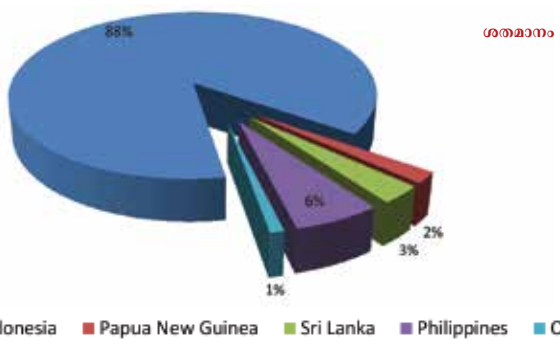
പട്ടിക 8: 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെ ഉണ്ടായ കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിഡ് ഇറക്കുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	മലേഷ്യ	1965.68	1725.01
2	ഇന്തോനേഷ്യ	94.40	77.21
3	ഇറ്റലി	15.00	29.97
4	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	42.74	24.46
	<b>ആകെ</b>	<b>2117.82</b>	<b>1856.64</b>



**തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക്**

ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ അളവിലും മൂല്യത്തിലും ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ളത് തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്കാണ്. 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള ഇറക്കുമതി 34020.05 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിലേക്ക് തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 9 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



പട്ടിക 9: 2016 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്കിന്റെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	ഇന്തോനേഷ്യ	29750.00	4279.19
2	പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയ	687.51	117.78
3	ശ്രീലങ്ക	1075.97	208.63
4	ഫിലിപ്പീൻസ്	2150.00	323.62
5	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	356.57	57.12
	<b>ആകെ</b>	<b>34020.05</b>	<b>4986.35</b>