

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ



നാളികേര പ്രദർശന തോട്ടത്തിലൂടെ ഉത്പാദന മികവ്



## നാളികേര വികസനബോർഡ്

**കേ**രകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും സർവ്വതോമുഖമായ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979-ലെ പാർലമെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയം ഭരണാധികാര സ്ഥാപനമായ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12-ന് നിലവിൽ വന്നു. കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗോഹട്ടി, ചെന്നൈ എന്നിവിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വർ, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് ബ്ലെയർ, ഹൈദരാബാദ്, താനെ, പാറ്റ്ന, ഡൽഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

### ചുമതലകൾ

- കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
- കേരകൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികോപദേശം നൽകുക.
- ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൃഷിമാതൃകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുന:കൃഷിയടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങുകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക.
- നാളികേരത്തിനും കേരോൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതടക്കം കേര കർഷകന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങളുടേയും ഇറക്കുമതിയും കയറ്റുമതിയും ക്രമീകരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
- കേരകർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവരിൽ നിന്നും കേരവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ച് സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക.
- നാളികേരത്തിനും, നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുക.
- കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയാലോചിച്ച് നാളികേരോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ ഗുണവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നല്കുക. ഇതിനായി കേരകർഷകർക്കും, നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നവർക്കും ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകുന്നതിനോ പ്രചോദനം നൽകുന്നതിനോ വേണ്ടി പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും, നാളികേരത്തിനും, നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും വിപണനസൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- നിലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേനനാളികേരത്തേയും, നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങളെയും പറ്റിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങളെയും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതടക്കമുള്ള പ്രചാരണപരിപാടികൾ നടത്തുക.
- തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേന്ദ്ര ഭരണപ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും ഉല്പാദനം, ഗ്രോയിങ്ങ്, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും, വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റ് ഏജൻസികളും സ്ഥാപിക്കുക.
- വ്യാപകമായ തോതിൽ കേരകൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 6  
2015 ആഗസ്റ്റ്

ലക്കം 8  
കൊച്ചി - 11

## ഉപദേശകസമിതി

ചെയർമാൻ

ടി.കെ. ജോസ് ഐ.എ.എസ്.

അംഗങ്ങൾ

ഡോ.പി. രാജേന്ദ്രൻ

ഡോ. പി. ചൗധുരി

ആർ. അജിത്കുമാർ

**പത്രാധിപസമിതി**

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

എസ്. സുരേഷ് കുമാർ

**ചീഫ് എഡിറ്റർ**

സുഗത ഘോഷ്

**എഡിറ്റർ**

ആർ. അനോനദേവൻ

**കൺസൾട്ടന്റ് എഡിറ്റർ**

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

**പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ**

മിനി മാത്യു

## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)

കേരള വേൾ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553,  
2375266, 2376265

ഫാക്സ് : 91-0484-2377902,

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

cdbkochi@gmail.com

Website : www.coconutboard.gov.in

## വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ  
ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ  
തെങ്ങുകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ലേഖനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും നൂതന നിരീക്ഷണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേഖനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റേതായി പരിഗണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവേൾ, കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകന്റെ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൽകോഡ് സഹിതം എഴുതേണ്ടതാണ്.



## മുഖ്യ വിഷയം

### നാളികേര പ്രദർശന തോട്ടത്തിലൂടെ ഉത്പാദന മികവ്

#### ഉള്ളടക്കം

ചെയർമാന്റെ പേജ്	4
വരുന്ന, നീരയിൽ നിന്ന് കോടികളുടെ അഗ്രിബിസിനസ് ആർ ഹേലി	6
പ്രദർശന തോട്ടം സ്ഥാപിക്കൽ: ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധനയ്ക്ക് ഏഴാം പദ്ധതിയിലെ ചുവടുവയ്പ് രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ	8
സംയോജിത കേര വികസന പരിപാടിയും സംയോജിത വള പ്രയോഗവും ആർ. അനോനദേവൻ	11
സംയോജിത കേര വികസന പദ്ധതി കർഷകകൂട്ടായ്മകളിലൂടെ ലിനാമോൾ എം.എ.	13
നാളികേരം നാടിന്റെ സാമ്പത്തിക സ്രോതസ് - ശ്രീ. ഉമ്മൻ ചാണ്ടി മിനി മാത്യു	15
തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് തൈർ സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി	17
കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ	18
കുറ്റാടി നീര പ്ലാന്റ് മുഖ്യമന്ത്രി നാടിനു സമർപ്പിച്ചു	24
ഇരുന്ന് കയറാനുള്ള തെങ്ങുകയറ് യന്ത്രം ഡോ. ഷൈല ജോസഫ്	32
വിദേശ വാണിജ്യം കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ	34
സെപ്റ്റംബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ	39
കുരുത്തോലപ്പന്തൽ	41
വാർത്തകൾ	48
കമ്പോളം	57

# പ്രദർശനത്തോട്ടങ്ങളും നാളികേര മേഖലയുടെ ഉത്പാദന കുതിപ്പും

പ്രിയപ്പെട്ട കേരകർഷകരെ,

നാളികേരത്തിന് വിലസ്ഥിരത കുറഞ്ഞ കാലഘട്ടത്തിൽ തെങ്ങിന് കൃത്യമായ വളപ്രയോഗം നടത്തുന്നതിനും സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും വിളപരിചരണ മുറകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും കർഷകർക്ക് താല്പര്യം കുറഞ്ഞു പോയി. അതുവഴി പരമ്പരാഗത നാളികേര ഉത്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പോലും നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു. ആ സാഹചര്യത്തിലാണ് തെങ്ങുകൃഷിയുടെ പൂർണ്ണവും ശാസ്ത്രീയവുമായ പരിചരണമുറ നടപ്പാക്കുക വഴി രണ്ടു വർഷത്തിനുള്ളിൽ തെങ്ങിനത്തിന്റെയും, കാലാവസ്ഥയുടേയും, മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്പാദനക്ഷമതയും ഉത്പാദനവും കൈവരിക്കുക എന്ന പ്രാഥമിക ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് കർഷകരുടെ ചെറിയ ചെറിയ ക്ലസ്റ്ററുകളിൽ സമഗ്ര നാളികേര വികസന പദ്ധതി ആരംഭിച്ചത്. രണ്ടാമത്തെത്, തെങ്ങിനിയൽ പരമാവധി ഇടവിളകൾ കൃഷിചെയ്യുക വഴി അധിക വരുമാനം നേടിയെടുക്കുക എന്നതായിരുന്നു. അടുത്ത ലക്ഷ്യം, നാളികേര ക്ലസ്റ്റർ എന്ന കൂട്ടായ്മയിലൂടെ സംയോജിത രോഗ കീട നിയന്ത്രണങ്ങൾ നടപ്പാക്കുകയും ഉത്പന്നങ്ങളുടെ സംഭരണവും പ്രാഥമിക സംസ്കരണവും വിപണനവും കൂട്ടായ്മയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തുക എന്നതും. ഈ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങളെല്ലാം കർഷകർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം നേടുന്നതിനു വേണ്ടി പ്രവർത്തന പന്ഥാവിൽ എത്തിക്കാൻ നാളികേര ഉത്പാദക ക്ലസ്റ്ററുകളിലൂടെ കഴിയുമെന്ന വിശ്വാസത്തിലാണ് സമഗ്ര നാളികേര വികസന പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചത്. എന്നാൽ, വിഭവപരിമിതി മൂലം അപേക്ഷകരിൽ ന്യൂനപക്ഷത്തിനു മാത്രമേ ഈ പദ്ധതി ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞുള്ളൂ. പക്ഷേ ഇത്തരം എൽ.ഒ.ഡി.പി ക്ലസ്റ്ററുകൾ ആരംഭിച്ച സ്ഥലങ്ങളിൽ പിന്നീട് എന്തുണ്ടായി എന്ന തുടർപഠനവും അന്വേഷണവും ആവശ്യമില്ല. രണ്ടു വർഷക്കാലം എല്ലാം സൗജന്യമായി ലഭിച്ചപ്പോൾ സമീകൃത വളപ്രയോഗവും, തെങ്ങുകൃഷി പരിപാലനവും നടത്തുകയും പദ്ധതി അവസാനിക്കുന്നതോടെ ആ ക്ലസ്റ്റർ പഴയ നിലയിലാവുകയും ചെയ്യുന്ന അവസ്ഥയാണോ? അതോ സ്വന്തം അനുഭവത്തിൽ നിന്ന് പാഠങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് നേടിയ മികച്ച ഉത്പാദനക്ഷമതയും ഉത്പാദനവും നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടു പോകുന്നതിൽ നമ്മുടെ ക്ലസ്റ്ററുകൾ ഇപ്പോഴും ബദ്ധശ്രദ്ധരാണോ? ഈ കാര്യങ്ങൾ കൂലങ്കഷമായി പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഫാമിംഗ് അഥവാ എൽ.ഒ.ഡി.പി. എന്ന സംയോജിത തെങ്ങുകൃഷി വികസന പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ അപഗ്രഥിക്കുകയും വിലയിരുത്തുകയുമാണ് മുഖ്യ വിഷയമായി നാളികേര ജേണലിന്റെ ഈ ലക്കത്തിൽ.

രണ്ടു വർഷമായി നാളികേരത്തിന് ദേശപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ മുൻ ലക്കങ്ങളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നതുപോലെ വിലയിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഊർജ്ജിതമായ ശ്രമങ്ങളും ഉണ്ടായി. കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടേയും മാധ്യമ സുഹൃത്തുക്കളുടേയും ആത്മാർത്ഥ ശ്രമഫലമായി കർഷകവിരുദ്ധ ശക്തികളുടെ നീക്കങ്ങൾ താൽക്കാലികമായെങ്കിലും ഒതുങ്ങി. പക്ഷേ, ആശ്വസിപ്പിക്കാൻ കഴിയാത്ത വിധം വീണ്ടും തല പൊക്കിയെന്നിരിക്കും. ഇവിടെയാണ് കേര കർഷക കൂട്ടായ്മകളിലൂടെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്ന നിർമ്മാണം വഴി മാന്യവും ആദായകരവും സ്ഥിരതയുമുള്ള വില എന്ന ലക്ഷ്യം നാം നേടേണ്ടത്. ഇതിനു വേണ്ടി ഉത്പാദക കമ്പനികൾ നാളികേരത്തിന്റെ മൂല്യവർദ്ധനയ്ക്കായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വേഗത്തിൽ നടത്തണം എന്നഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഏതാനും വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്ന കാലഘട്ടത്തിൽ അന്നു നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന എൽ.ഒ.ഡി.പി. ക്ലസ്റ്ററുകളെയെല്ലാം ഉത്പാദക സംഘങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നതിന് ശ്രമിച്ചിരുന്നു. എങ്കിലും ഇപ്പോഴും വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപുള്ള ക്ലസ്റ്ററുകളിൽ നിന്നും മുന്പോട്ടു പോകാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയിൽ നില്ക്കുന്ന പലരുമുണ്ട്. ഒന്നാം ക്ലാസ്സിൽ ചേർന്ന കൂട്ടി മൂന്നു വർഷം കഴിഞ്ഞിട്ടും അവിടെത്തന്നെ നിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ പഠനത്തിലും പരീക്ഷയിലും വിജയിച്ചില്ല എന്നല്ലേ കരുതേണ്ടൂ. അതിനാൽ എൽ.ഒ.ഡി.പി. പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ വിശദമായി അറിയുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ഈ ലക്കത്തിലുണ്ട്.

നമ്മുടെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ മുന്നോട്ടുള്ള പ്രയാണത്തിലാണ് എന്നതിൽ സന്തോഷമുണ്ട്. പക്ഷേ ആ കുതിപ്പിന്റെ വേഗത ഇത്ര മതിയോ, എന്ന് കമ്പനികളുടെ കൺസോർഷ്യം പരിശോധിച്ച് വിലയിരുത്തുകയും പിന്നിൽ നിൽക്കുന്നവരെ മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു വരികയും ചെയ്യണം. ഇതിനോടകം രാജ്യത്തെ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മൂന്നാമത്തെ നീര പ്ലാന്റിന്റെ കമ്മീഷനിംഗ് നടക്കുകയുണ്ടായി. കൈപ്പുഴ, കരപ്പുറം, കുറ്റാടി എന്നീ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളാണ് ഇപ്പോൾ നീര പ്ലാന്റുകൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. അടുത്ത നാല് ഉത്പാദക കമ്പനികളുടേയും നീര പ്ലാന്റു നിർമ്മാണം മുന്നേറുന്നു. ആറ് ഉത്പാദക കമ്പനികൾ തങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന പന്ഥാവിൽ മന്ദം മന്ദം മുന്നോട്ടു നീങ്ങുന്നു. ഈ മാന്ദ്യം അവസാനിപ്പിച്ച് ടീം വർക്കിലൂടെ, പ്രവർത്തനവേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എന്തു ചെയ്യാൻ കഴിയും? ഇതായിരിക്കണം നാം അടിയന്തിരമായി ചിന്തിക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യം. പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഓഹരി സമാഹരിച്ചുകൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ, വാർഷിക പൊതുയോഗത്തിൽ മാത്രമല്ല യാറകടർ ബോർഡ് യോഗങ്ങളിലും എല്ലാ മാസത്തിന്റെ അവസാന ദിവസവും ആ മാസത്തെ വരവുചെലവുകളും, അതുവരെയുള്ള പ്രവർത്തന പുരോഗതിയും, സാമ്പത്തിക അക്കൗണ്ടുകളും തയ്യാറാക്കി വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുക എന്നത് ഓരോ കമ്പനികളുടെയും പ്രവർത്തന ശൈലിയും സംസ്കാരവുമാക്കി മാറ്റിയെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. പക്ഷേ അതിന് സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസവും പ്രൊഫഷണൽ യോഗ്യതയുമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയമിക്കണം. ഇക്കാര്യം മുൻപ് പല തവണ സൂചിപ്പിച്ചതും, വീണ്ടും വീണ്ടും ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതുമാണ്. അതുകൊണ്ട് ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർമാരെയും അക്കൗണ്ടന്റുമാരെയും നിയമിക്കുന്നതിൽ നമ്മുടെ ഉത്പാദക കമ്പനികൾ ഇനിയും വൈകരുത്.

നാളികേര മേഖലയിൽ ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിനു വേണ്ടിയാണ് ബോർഡ് ശ്രമിക്കുന്നത്. പരമ്പരാഗത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു പുറമെ വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, ഡെസിക്രൈഡ് കോക്കനട്ട് പൗഡർ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കണമെന്ന് പലതവണ എഴുതിയതാണ്. നീര ഉത്പാദനത്തിലെ എല്ലാ തടസ്സങ്ങളും നീക്കിക്കൊണ്ടുള്ള ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവും 2015 ജൂൺ 22 ന് ഇറങ്ങിക്കഴിഞ്ഞ സാഹചര്യത്തിൽ ഇനി നീരഉത്പാദനം വൈകിയാൽ നമുക്ക് മറ്റ് ആരേയും കുറപ്പെടുത്താൻ കഴിയില്ല. നീര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും നീര ടെക്നീഷ്യൻമാരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിനും നീരയും നീരയുടെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളും വിപണിയിലെത്തിക്കുന്നതിനും ഇനി ഒട്ടും കാലതാമസം പാടില്ല. അടുത്തത് തേങ്ങാപ്പാൽ ആണ്. വൈവിധ്യമാർന്നതും രുചികരവുമായ നിരവധി മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിഭവമാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ. ശ്രീലങ്കൻ എയർവെയ്സ് ചായയ്ക്കും കാപ്പിക്കും ഡെയറി ക്രീമർ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നത് തേങ്ങാപ്പാൽ പൊടിയാണ്. തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നുമാത്രമായി 65

വ്യത്യസ്തമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ട് യുഎസ്എയിലും, യൂറോപ്പിലും വിൽപന നടത്തി ലാഭം കൊയ്യുകയാണ് 'സോഡെലിഷ്യസ് ഡെയറി ഫ്രീ' എന്ന അമേരിക്കൻ കമ്പനി. തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നും എടുക്കുന്ന രുചികരമായ തൈർ പോഷക സമൃദ്ധം മാത്രമല്ല പ്രമേഹ രോഗത്തെ ചെറുത്തു തോൽപ്പിക്കുന്നതിനും ഉചിതമാണെന്ന് ആയുർവ്വേദ സാക്ഷ്യപത്രങ്ങളുമായി കണ്ണൂരിലെ ചെമ്പേരിയിൽ നിന്നും യുവ കർഷക സുഹൃത്ത് തോമസ് ജോർജ്ജ് നമുക്കൊപ്പമുണ്ട്. നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ കാന്റീനിൽ ഇപ്പോൾ ചായയും കാപ്പിയും തയാറാക്കാൻ തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് എടുക്കുന്ന പാൽപ്പൊടി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. തേങ്ങാപ്പാലിനെ ഗൗരവമായി എടുത്ത് അതിന്റെ ഉത്പാദനത്തിനും മൂല്യവർദ്ധനവിനും നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ അടിയന്തിര ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കണം എന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. ഹരിയാനയിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫുഡ് ടെക്നോളജി എന്റർപ്രണർഷിപ്പ് ആൻഡ് മാനേജ്മെന്റിൽ നിന്ന് വാഴക്കുളം സി.എെടിയിൽ പ്രോജക്ട് ചെയ്യുന്ന എം.ടെക് (ഫുഡ് ടെക്നോളജി) വിദ്യാർത്ഥിനി, കുമാരി ഹരിപ്രിയ പി.ആർ കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് ഐസ്ക്രീം, മിൽക്ക് പൗഡർ ഐസ്ക്രീം, കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് ചീസ് എന്നിവ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അവ രുചിച്ച തിരക്കൊച്ചി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി ഡയറക്ടർ ബോർഡ്, ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാണിജ്യ ടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കാൻ അതിയായ താല്പര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ ഇതര കമ്പനി ഭാരവാഹികളും ഇത് രുചിച്ചാൽ ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലേയ്ക്ക് തിരിയുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല.


തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വ്യത്യസ്തമായ പാനീയങ്ങൾ, തൈർ എന്നിവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് നമുക്കൊരു തീവ്രശ്രമം ആവശ്യമുണ്ട്. ബോംബെ ആസ്ഥാനമായിട്ടുള്ള നാച്ചുറൽസ് കമ്പനി ഉടമ മംഗലാപുരം സ്വദേശി കമ്മത്ത് പറയുന്നു, അവരുടെ മൊത്തം ഐസ്ക്രീം വില്പനയിൽ 34% കരിക്ക് ഐസ്ക്രീമിൽ നിന്നാണ് എന്ന്. കരിക്കിന്റെ ഐസ്ക്രീം ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനും വിദേശത്തേക്ക് അയക്കുന്നതിനുമൊക്കെ നമുക്കും കഴിയും. യു.എസ്.എ യിൽ രണ്ടു ദശാബ്ദത്തിലേറെയായി പ്രാക്ടീസ് ചെയ്യുന്ന ഒരു ഡോക്ടർ തന്റെ ബന്ധുക്കൾക്ക് ബി.പി വന്നപ്പോൾ പരീക്ഷിച്ചറിഞ്ഞ കാര്യം വിശദീകരിക്കുകയുണ്ടായി. അദ്ദേഹം ഒരു തേങ്ങയുടെ പകുതി ചിരട്ട കഷണങ്ങളാക്കി രണ്ടു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തിളപ്പിച്ച് ദിവസവും മൂന്നാഴ്ച രോഗിക്കു നല്കിയപ്പോൾ കടുത്ത രക്തസമ്മർദ്ദം കുറയുന്നതു കണ്ടു എന്നാണ് ആ വെളിപ്പെടുത്തൽ. ഇതൊരു വലിയ സാധ്യതയല്ലേ? കേവലം കരകൗശല വസ്തുക്കളോ, കരിയോ ഉത്തേജിത കാരണങ്ങളോ നിർമ്മിക്കാൻ മാത്രമല്ല, രക്താതിസമ്മർദ്ദ ചികിത്സയ്ക്കും ചിരട്ട ഉത്തമം എന്ന അറിവ് വലിയ തിരിച്ചറിവാകേണ്ടതുണ്ട്. കേര കർഷകർക്ക് മാന്യമായ ആദായമുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള വ്യവസായ സംരംഭമായി എങ്ങനെ ഇതു മാറ്റാൻ കഴിയുമെന്നും അടിയന്തിരമായി ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

സമഗ്ര നാളികേര വികസന പദ്ധതിയിൽ നമ്മൾ കൂടുതൽ ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. ഏറ്റവും താല്പര്യം നേട്രൻ ഉൾപ്പെടെ വാഴകളും, പച്ചക്കറി പഴവർഗ്ഗങ്ങളും, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ കിഴങ്ങു വിളകളും കൊക്കോയുമൊക്കെ ആണ്. എന്നാൽ നാം ഒട്ടും ശ്രദ്ധിക്കാതെ പാഴാക്കി കളയുന്ന ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പഴമായ ചക്കയ്ക്കു വേണ്ടി മാത്രം, 'ജാക്ക് ഫ്രൂട്ട് 365' എന്ന കമ്പനി രൂപീകരിച്ച ലോകോത്തര പ്രൊഫഷണൽ ശ്രീ. ജെയിംസ് ജോസഫ് അതിനെക്കുറിച്ചൊരു പുസ്തകം തന്നെ എഴുതിയിരിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല മൈക്രോ സോഫ്റ്റിലെ ഉയർന്ന ജോലി വിട്ട് ചക്കപ്പഴത്തേയും ചക്കയേയും ആഗോളതലത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിന് അദ്ദേഹം ആരംഭിച്ച 'ജാക്ക് ഫ്രൂട്ട് 365' വൈവിധ്യമാർന്ന ചക്ക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുണ്ടാക്കി വിറ്റഴിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തായ്‌ലണ്ടിലും വിയറ്റ്നാമിലും

തെങ്ങിനടിവളയായി പ്ലാവ് കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. തനി വിളയായും തെങ്ങിന് ഇടവിളയായും പ്ലാവ് കൃഷി ചെയ്ത് ചക്ക സംസ്കരിച്ച് വിപണനം നടത്തിയാൽ ലോകത്തിലേറ്റവും ആദായമുള്ള മറ്റൊരു വിളയായി മാറും എന്നാണ് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. എന്തുകൊണ്ട് നമ്മുടെ ത്രിതല കൂട്ടായ്മകൾ ഈ വഴിക്ക് ചുവടുവയ്പ്പുകൾ നടത്തുന്നില്ല? വരും നാളുകളിൽ ഒരു പക്ഷെ മുഖ്യ വിളയേക്കാൾ കൂടുതൽ ഇടവിള എന്ന രീതിയിൽ വരുമാനം നല്കാൻ കെൽപ്പുള്ള വ്യക്ഷവിളയാണ് പ്ലാവ്. അതിനാൽ ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത, മൂന്നാം വർഷം മുതൽ കായ്ച്ചു തുടങ്ങുന്ന വരിക പ്ലാവുകളുടെ നടീൽവസ്തുക്കൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും നമുക്ക് ശ്രമം ആരംഭിക്കാം. നമ്മുടെ ഫെഡറേഷനുകളിൽ അടുത്ത വർഷം പതിനായിരം വീതം പ്ലാവിന്റെ ഗ്രാഫ്റ്റ് തൈകൾ കൂടി ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ഇടവിള കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ആലോചിച്ചാലോ? ഈ രംഗത്തേയ്ക്കു കൂടി നിങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയെ ക്ഷണിക്കുന്നു. ശ്രീ.ജയിംസ് ജോസഫിന്റെ 'ഗോഡ്സ് ഓൺ ഓഫീസ്' എന്ന പുസ്തകം വഴി തന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര അനുഭവങ്ങൾ അടുത്ത ലക്കം മാസികയിൽ അദ്ദേഹം പങ്കു വയ്ക്കുന്നുണ്ട്.

അതുപോലെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ വിലയിരുത്തുമ്പോൾ അടിയന്തിരമായി ചെയ്യേണ്ട മറ്റുചില പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. കർഷകരുടെ ഇടയിൽ നിന്നുള്ള ഓഹരി സമാഹരണം, തെങ്ങിൻതൈ ഉത്പാദനത്തിനായുള്ള നഴ്സറികൾ, മായവും മാലിന്യമില്ലാത്ത പരിശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ, നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകളുടെ നിർമ്മാണം, നീര ഉത്പാദനം, നീര ടെക്നീഷ്യൻമാരുടെ പരിശീലനം എന്നീ നടപടികൾ ഉൾജ്ജിതപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഉത്പന്ന വിപണനരംഗത്ത് അവിടെ പ്രൊഫഷണൽ മാനേജർമാരുടെ സഹായം ആവശ്യമുണ്ട്. നീരയുടെ വിപണനപരമായ തന്ത്രങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന് നാം കമ്പനികളുടെ ചെയർമാൻമാരുടെയും നീര കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻമാരുടെയും സി.ഇ.ഒ മാരുടെയും യോഗം ചേർന്നിരുന്നു. ഇന്ത്യൻ പട്ടണങ്ങളിൽ നിന്നു മാത്രമല്ല വിദേശങ്ങളിൽ നിന്നു പോലും നീരയ്ക്ക് വ്യാപാര അന്വേഷണങ്ങളുണ്ട്. അതിനാൽ വേണ്ടത്ര നീര ഉത്പാദിപ്പിച്ച് സംസ്കരിച്ച് പായ്ക്ക് ചെയ്തു കൊടുക്കുക എന്നുള്ളതാണ് നമ്മുടെ അടിയന്തിര ഉത്തരവാദിത്വം. ഒരു ഫ്ളേവർ മാത്രമുള്ള നീരയുമായി ഉപഭോക്താവിന്റെ മുൻപിൽ എത്തുന്നതിനേക്കാൾ വിവിധ ഫ്ളേവറുകളുള്ള നീരയും ഉത്പന്നങ്ങളും വിപണിയിലിറക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയണം. ഓരോ കാലഘട്ടത്തിലേയും, ആഘോഷത്തിന്റേയും, ഉത്സവത്തിന്റേയും സീസണിൽ അതിനോടനുബന്ധമായ ഉത്പന്നങ്ങൾ പുറത്തിറക്കാൻ കഴിയുന്നതിന്റെ നല്ലൊരുഭാഗം രണമാണ് തിരക്കൊച്ചി കമ്പനി പ്രമേഹ രോഗികൾക്ക് കൂടി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന നീര പഞ്ചസാര ചേർത്ത ഓണ പായസ മിക്സുമായി വിപണിയിലെത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം നൂതനവും നവീനവുമായ ആശയങ്ങളെ അഭിനന്ദിക്കുന്നതോടൊപ്പം സമാന മാതൃക എല്ലാവരും പിൻതുടരണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പുതിയ ആശയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളാനും അവ ഏറ്റെടുത്ത് പരീക്ഷിക്കാനുമുള്ള നല്ല മനസ്സും മനോഭാവവും അതിനാവശ്യമായ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനവുമാണ് കേര കർഷകരുടെ ഭാവി സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉത്പാദനകമ്പനികളിൽ ഉണ്ടാവേണ്ടത്. ഇക്കാര്യത്തിൽ നിങ്ങളുടെ അക്ഷീണ പരിശ്രമം ഉണ്ടാവട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു.

സ്നേഹപൂർവ്വം,

  
ടി.കെ ജോസ്  
ചെയർമാൻ

# വരുന്നൂ, നീരയിൽ തിന്ന് കേ

● ആർ ഹേലി

കൃഷിവകുപ്പ് ഡയറക്ടർ (റിട്ട.) പേൾ ഹിൽ, ആറ്റിങ്ങൽ



**നീ**ര ഉൽപ്പാദനം ഒരു പടുകുറ്റൻ വ്യവസായമായി മാറുകയാണ്. അല്പം മൃദുവായി പറഞ്ഞാൽ ഒരു കറയറ്റ അഗ്രി ബിസിനസ്. ഇതിനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകളെ കുറിച്ച് നാം ഗൗരവതരമായി ചിന്തിച്ചു തുടങ്ങേണ്ട, കഠിനമായി പ്രവർത്തിക്കേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു.

ആദ്യമായി ഇന്ത്യൻ ശീതളപാനീയ വിപണിയിലേയ്ക്കുള്ള നീരയുടെ കടന്നുകയറ്റം വളരെ തീക്ഷ്ണമായ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കണം. കേന്ദ്ര നാളികേര ബോർഡിന്റെ ഔദ്യോഗിക പ്രസിദ്ധീകരണമായ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ ജൂൺ പതിപ്പിലെ ഒരു പരാമർശം മാത്രം മതി ഇതിന്റെ വ്യാപ്തി അറിയുവാൻ. തമിഴ്നാടും കർണ്ണാടകവും കേരളത്തേ കടന്ന് ഈ രംഗത്ത് മുന്നേറുമെന്ന് മാത്രമല്ല നീര പ്രചരണ രംഗത്ത് കേരളം നടത്തിയ തുടക്കം ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാതെ പോകും വിധമായിരിക്കും ആ മുന്നേറ്റം എന്നും കൂടി എഴുതിയിരിക്കുന്നു.

വളരെ ശ്രദ്ധാർഹമായ പരാമർശമായി ഇന്ത്യയും കേരളവും ഇതിനെ കാണണം. ഈ വർഷം 32 കോടി രൂപ 'നീരയുടെ വികസനത്തിന് ബഡ്ജറ്റിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്ന വിവരവും ജേണൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ 362 ഫെഡറേഷനുകൾക്ക് നീര ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ ഗവൺമെന്റ് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ ഫെഡറേഷനും 5000 തെങ്ങുകൾ വരെ ടാപ്പു ചെയ്യാനുള്ള അനുമതിയും ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഈ സാമ്പത്തികവർഷം അവസാനമാകുമ്പോൾ കേരളത്തിൽ ദിവസവും 15 ലക്ഷത്തോളം തെങ്ങുകൾ ടാപ്പു ചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞേക്കും. കാരണം 18 ലക്ഷത്തിൽ പരം തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് നീര സംഭരിക്കാൻ 362 ഫെഡറേഷനുകൾക്ക് ഗവൺമെന്റ് അനുമതി നൽകി കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ ദിവസവും മൂപ്പത് ലക്ഷം ലിറ്റർ നീര ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചാൽ അതൊരു അത്ഭുതമാവില്ല. പക്ഷേ ഇതിന് വൻ പിൻതുണകൾ ആവശ്യമാണ്.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് തമിഴ്നാടിന്റെയും കർണ്ണാടകത്തിന്റെയും ഈ മേഖലയിലേയ്ക്കുള്ള അതിശക്തമായ കടന്നുവരവ് കേരളത്തെ പിന്നിലാക്കിയേക്കാമെന്ന വാർത്തകൾ നാളികേര ബോർഡിന്റെ ജേണലിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലും ഇന്ത്യയിലും ആരോഗ്യപാനീയരംഗത്ത് വരും വർഷങ്ങളിൽ സംഭവിക്കാവുന്ന അതിഗംഭീരമായ ഈ മാറ്റം വൻ പ്രതീക്ഷകളാണ് ജനിപ്പിക്കുന്നത്.

കോടിക്കണക്കിന് രൂപയുടെ നിക്ഷേപം, അതി വിപുലമായ വിപണനനാഹം, അതിശക്തമായ ഗവേഷണ പിന്തുണ, ആരോഗ്യ പാനീയമായതിനാൽ മായം ചേർക്കലിൽ നിന്നുള്ള സുരക്ഷ, സമർത്ഥമായ പ്രചരണം ഇവയെല്ലാം കൂടി യോജിപ്പിക്കുകയാണ് അടിയന്തരാവശ്യം.

കേരളത്തിൽ കർഷകരുടെ സംഘങ്ങൾക്കാണ് നീര ചെത്താനും സംഭരിക്കാനും വിൽക്കാനും നീര അധിഷ്ഠിത മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുമുള്ള ലൈസൻസ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. കർഷകരുടെ താൽപ്പര്യം സംരക്ഷിക്കാൻ ഇത് വളരെ ഉപകരിക്കും. വൻതോതിൽ വായ്പാ സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ ഒരു കൺസോർഷ്യം തന്നെ രൂപപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. കാരണം ഇത് ഒരു വൻ വ്യവസായമായി മാറുകയാണല്ലോ!

അതോടൊപ്പം നീരയുടെയും നീര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും ബിസിനസ്സിലേക്ക് കടന്നുവരാൻ വൻ തോതിൽ സംരക്ഷണ ആവശ്യമുണ്ട്. വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെ നവസംരംഭകരെ ഈ മേഖലയിലേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കാനുള്ള യത്നങ്ങൾ ഊർജ്ജിതപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിന്റെ റീട്ടെയിൽ വിതരണ ശൃംഖല ഗ്രാമഗ്രാമാന്തരങ്ങളിലും ട്രെയിനുകളിലും വ്യാപാരകേന്ദ്രങ്ങളിലും ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളിലും എത്തിക്കാനുള്ള പരിശ്രമങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കേണ്ട ഏജൻസികളും ഇനി രൂപമെടുക്കണം.

ഗോവയിൽ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ നീരയുടെ പ്രചാരണത്തിന് വൻ തുടക്കമാണ് കുറിച്ചിരിക്കുന്നത്! നീരയ്ക്ക് ഗോവ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓമനപേര് 'കല്പരസ' എന്നതത്രെ! ഗോവയിലെ ശ്രീകൃഷ്ണ പ്ലാൻടേഴ്സാണ് സി.പി.സി.ആർ.ഐ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് നീര ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിപണിയിൽ ഇറക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ജനറലിന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ 'മികച്ച ആരോഗ്യപാനീയം മാത്രമല്ല അതുല്യമായ ഒരു സ്പോർട്ട്സ് പാനീയം കൂടിയാണത്രെ കല്പരസം!

തേങ്ങാ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ പത്തിരട്ടിലാഭം നീര ഉൽപാദിപ്പിക്കുക വഴി കിട്ടുമെന്ന് സി.പി.സി.ആർ.ഐ ഡയറക്ടർ ഡോ.പി ചൗഡപ്പ തുറന്നു പറഞ്ഞു. ഗോവയിലെ സുപ്രസിദ്ധമായ വിനോദ സഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളിൽ തുറന്ന വിപണികളിൽ 'കല്പരസം' വിളയാടാൻ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു എന്നർത്ഥം. സ്വകാര്യ വ്യവസായ വാണിജ്യ രംഗം ഈ സംഭവ വികാസങ്ങളെ അതീവ താല്പര്യത്തോടെ വീക്ഷിക്കുകയാണ്. 'നീരയ്ക്ക് ഫ്രാഞ്ചൈസികളെ ആവശ്യപ്പെട്ടും മറ്റും പത്ര പരസ്യങ്ങൾ കേരളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതും ശ്രദ്ധേയമാണ്.

തമിഴ്നാടും കർണ്ണാ



# കാലികളുടെ അശ്രിബിസിനസ്



ടക വും കൂടി വൻ തോതിൽ നീര ഉത്പാദന വിപണനത്തിനും അനുബന്ധ വ്യവസായ വികസനത്തിനും ഒരുങ്ങിയാൽ അതു പൂർണ്ണമായി ഉൾക്കൊള്ളാൻ ഇന്ത്യയ്ക്ക് കഴിയും. പക്ഷെ അതിനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ വളരെ വിപുലമായി നടത്തണം. ദിവസം രണ്ടു നേരം പാലു കറന്ന് സംഭരിച്ച്, പാലും വിവിധ ഉത്പന്നങ്ങളുമാക്കി വില്ക്കുന്ന ഒരു മഹാപ്രസ്ഥാനം ഇന്ത്യയിൽ നിലനിൽക്കുകയും വളരുകയും ചെയ്യുന്നു. സംഘടിതമായ പാൽ സംഭരണവും വിതരണവും ഉത്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കലും സമാന്തരമായി സഹകരണ മേഖലയിലും സ്വകാര്യമേഖലയിലും പ്രശസ്തമാം വിധം ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. അവിടെ കർഷക താല്പര്യങ്ങൾ പരിഗണിക്കാറുണ്ടെങ്കിലും ഒരു വൻ വാണിജ്യ വ്യവസായരംഗമായിട്ടാണ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല യൂറോപ്യൻ പാൽ വിപണി ഇന്ത്യയിലേക്ക് നൂഴത്തുകയറാനുള്ള പരിശ്രമങ്ങൾ ശക്തമായി നടത്തുകയും പലപ്പോഴും വിജയിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. നാട്ടിൻ പുറത്തെ പശു വളർത്തൽ രീതി തന്നെ കേരളത്തിലും ഇന്ത്യയിലും മാറി കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. പഴയയുടെ മഹിമ തെളിയിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പശു വളർത്തൽ പ്രസ്ഥാനം ശക്തി പ്രാപിക്കുന്നതും വളരെ ശ്രദ്ധേയമായി പഠിക്കേണ്ടതാണ്. അവയെ തള്ളിക്കളയാൻ കഴിയാത്ത വിധം വളർച്ച ദൃശ്യമായി തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഈ രംഗത്തും നാടൻ വാണിജ്യ വ്യവസായ ശക്തികൾ സ്ഥാനം ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

നീരയുടെ സാ

ന്നിദ്ധ്യം ദക്ഷിണ ഇന്ത്യയിൽ വളരെ പ്രകടമായ ഒരു സാമ്പത്തിക ശക്തിയായി പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. കേരകൃഷിയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ വാണിജ്യ വ്യവസായ മേഖല പ്രകാശിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. പശുവും എരുമയും ഇല്ലെങ്കിൽ പാലില്ല എന്ന സത്യം ക്ഷീര മേഖലയ്ക്ക് എത്രത്തോളം പ്രധാനമാണോ, അത്രയ്ക്ക് സുപ്രധാനമാണ് നീരരംഗത്തെ കേരളസാന്നിദ്ധ്യവും. ഒപ്പം നാളികേര കൃഷിയിലും പരിചരണത്തിലും ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ലക്ഷക്കണക്കിന് ഉത്പാദകരും കേരവൃക്ഷത്തെ പോലെ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു!

കേരളത്തിനെ പിന്നിലാക്കി കൊണ്ട് തമിഴകവും കർണ്ണാടകം കൂടി മുന്നോട്ടുപോയി വളരെ വേഗം.

നീര ചെത്താൻ കഴിയുന്ന തെങ്ങുകളുടെ എണ്ണം അരക്കോടി കഴിയും. ഇതിൽ 25 ലക്ഷം തെങ്ങുകളെ ദിവസം നീര ഉത്പാദനത്തിന് വിധേയമാക്കിയാൽ തന്നെ 50 ലക്ഷം ലിറ്റർ നീര ലഭിക്കും. പ്രതിവർഷം കുറഞ്ഞത് 150 കോടി ലിറ്റർ നീര. ഇപ്രകാരം ശേഖരിച്ച് നീരയും മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളുമായി വിറ്റഴിച്ചാൽ കിട്ടുന്നത് 'കച്ചവട കണക്കാണ്. അതു കണക്കാക്കി കൊള്ളുക! എത്ര കുറഞ്ഞാലും 20000 കോടിയിൽ കുറയില്ല!

ഇത്രയും ഉണ്ടാകുന്നത് വെറും അരക്കോടി തെങ്ങുകളെ ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൊണ്ടു മാത്രം! ഇനിയും കിടക്കുന്നു, നമുക്ക് 50 കോടിയോളം തെങ്ങുകൾ! മാത്രവുമല്ല ലക്ഷക്കണക്കിനു തെങ്ങിൻ തൈകൾ വർഷം തോറും നടാം! വളർത്താം! വളർത്താം!

ഇത്രയും നീര സംഭരിച്ച് ആരോഗ്യപാനീയമായും പഞ്ചസാരയായും മറ്റും മാറ്റി ഇന്ത്യയിലെ ജന കോടികളുടെ പക്കൽ എത്തിക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയുമോ? ഇതാണ് യഥാർത്ഥ പ്രശ്നം. കേരളം തമിഴകത്തിനും കർണ്ണാടകത്തിനും മുൻപിൽ തോറ്റുപോകുമോ, എന്നല്ല നാം കാണേണ്ടത്.

നീര ഉത്പാദനവും വിപണനവും ഇന്ത്യൻ കാർഷികമേഖല ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്ന ഒരു വൻ വികസന വെല്ലുവിളിയായി നാം കാണണം, അവതരിപ്പിക്കണം. ഇത്രയുമൊക്കെ ആയിട്ടും

കേരളസർക്കാരും നാളികേര വികസന ബോർഡും പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന വൻ താല്പര്യവും, അതിസൂക്ഷ്മ നീക്കങ്ങളും അല്ലാതെ കേരള വികസനത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നാം രൂപം നല്കിയിട്ടുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ ഒട്ടനവധി ഏജൻസികൾ ഇതിനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാനോ ഒരഭിപ്രായം പറയാനോ മുൻപോട്ട് വന്നു കാണുന്നില്ല. മാധ്യമങ്ങളുടെ കലവറയില്ലാത്ത പിന്തുണ ശക്തമായി ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നത് വൻ ഭാഗ്യം തന്നെ. സംസ്ഥാന പ്ലാനിംഗ് ബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ ഒരു ലേഖനത്തിലൂടെ 2013 ൽ എഴുതിയത് ഇപ്രകാരമാണ് - സംസ്ഥാനത്തെ 10 ശതമാനം തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു നീര ടാപ്പ് ചെയ്ത്, ലിറ്ററിന് 100 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റാൽ സംസ്ഥാനത്തിന് കിട്ടുന്ന പ്രതിവർഷ വരുമാനം 14000 കോടി രൂപയാണ്.

2015 ആയപ്പോൾ തന്നെ കേരളം ഈ രംഗത്ത് വളരെ ശുഭോദർക്കമായ നേട്ടത്തിലേക്ക് വേഗം നീങ്ങുന്നു. ഈ നീക്കത്തെ നവ വാണിജ്യ വ്യവസായ മേഖലയിലേക്ക് ആനയിക്കാൻ പ്ലാനിംഗ് ബോർഡും നേതൃത്വ പരമായ വൻ ചുമതലകൾ ഏറ്റെടുക്കും എന്ന് പ്രത്യംഗിക്കാം. പക്ഷെ ഇതു കൊണ്ടൊന്നും നീരയുടെ സാധ്യതകൾ പൂർണ്ണമാകുന്നില്ല. അതിനുള്ള ദേശീയ, അന്തർദേശീയ സാധ്യതകൾ മനസ്സിലാക്കിയുള്ള പഠനങ്ങളും ചർച്ചകളും ഗവേഷണങ്ങളും ആവശ്യമായിട്ടുണ്ട്.

നാളികേര ഗവേഷണത്തിന്റേയും കേര കൃഷി വികസനത്തിന്റേയും രംഗത്തുള്ള കാലപഴക്കം കൊണ്ട് തുരുമ്പിച്ച സമീപനങ്ങൾ മാറ്റി, വിപണിയേയും ഉത്പാദകനേയും സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയേയും നവചൈതന്യ മേഖലയ്ക്ക് മാറ്റാൻ നമുക്ക് കഴിയണം.

നീര ഒരു മത്സരരംഗമല്ല, നീര യഥാർത്ഥത്തിൽ പ്രകൃതി അനുഗ്രഹിച്ചു നല്കിയ അപൂർവ്വമായ പുണ്യനിധിയാണ്. അതിലൂടെ വളരാനും ഐശ്വര്യം നേടാനും ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് ഒട്ടാകെ ഒന്നിച്ചു യത്നിക്കാം. ഒരു കാര്യം തീർച്ച 21-ാം നൂറ്റാണ്ട് കേരള ഐശ്വര്യത്തിന്റെ പുത്തൻ ഇതിഹാസങ്ങൾ രചിക്കുന്ന കാലഘട്ടമായിരിക്കും. ■

# പ്രദർശന തോട്ടം സ്ഥാപിക്കൽ: ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധനയ്ക്ക് ഏഴാം പദ്ധതിയിലെ ചുവടുവയ്പ്

● രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ,  
കൺസൾട്ടന്റ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആവിഷ്കരിച്ച ബൃഹദ് പദ്ധതിയാണ് നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ സംയോജിത കൃഷി അഥവാ എൽ ഒ ഡി പി. ഏഴാം പദ്ധതി കാലത്ത് 1987 -88 ൽ 10000 ഹെക്ടറിലാണ് ഈ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചത്. മൊത്തം തെങ്ങുകളിൽ ഉത്പാദനം ഇല്ലാത്തതും രോഗബാധിതവുമായ 2.8 ശതമാനം വൃക്ഷങ്ങൾ വെട്ടി മാറ്റി അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ള പുതിയ തെങ്ങുകൾ നടുക, ഇതോടൊപ്പം ജലസേചന സംവിധാനങ്ങൾ, സംയോജിത കൃഷി എന്നിവ നടപ്പാക്കുക, കർഷകർക്ക് വായ്പ ലഭ്യമാക്കുക തുടങ്ങിയവയായിരുന്നു ആദ്യ നടപടി. മുറിച്ച് മാറ്റുന്ന തെങ്ങിന് 75 രൂപ, തൈ ഒന്നിന് 4 രൂപ, ജലസേചനത്തിന് 1000 രൂപ, സംയോജിത കൃഷിക്ക് 50 രൂപ എന്നീ അനുകൂല്യങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കി. ഇതുകൂടാതെ നാളികേര കർഷകർക്കിടയിൽ കറവ പശുപരിപാലനം, തേനിച്ച വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ, പന്നി വളർത്തൽ എന്നിവയും പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. ആദ്യം 6000 ഹെക്ടറിലാണ് സംയോജിത കൃഷി വിഭാവനം ചെയ്തത്. കൃഷിഭവനുകൾ വഴി പഞ്ചായത്തു തലത്തിൽ കൃഷി വകുപ്പാണ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കിയത്. നാളികേര വികസന ബോർഡും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റും ചേർന്ന് 56.775 ലക്ഷം രൂപ ഇതിനായി നീക്കിവച്ചു. വിവിധ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് 227.5 ലക്ഷം രൂപ വായ്പയും വകയിരുത്തി. മൊത്തം 20000 ഹെക്ടറിൽ 1987 -88 മുതൽ 1991 - 92 വരെയായിരുന്നു പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ കാലയളവ്.

പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇന്ത്യൻ നാളികേര മേഖലയിലെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും എന്ന വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് തിരുവനന്തപുരത്ത്

കൂസ്തുകൾ: 2005-06 മുതൽ 2014-15 വരെ				
സംസ്ഥാനം	കൂസ്തുകൾ	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഗുണഭോക്താക്കൾ	ചെലവ് (ലക്ഷം)
കേരളം	556	16482.27	78269	4779.509
തമിഴ്നാട്	248	10206.61	13190	2779.0502
കർണാടക	145	5953.32	9253	1670.4226
ആന്ധ്രപ്രദേശ്	395	12960.17	18701	2255.8026
ഒഡീശ	36	1265.88	3444	405.0632
മഹാരാഷ്ട്ര	65	1300.33	4032	386.3627
വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ	20	706.96	2607	138.1092
ത്രിപുര	0	0	0	0.1958
ആസാം	33	1114.73	4198	70.0778
ഛത്തീസ്ഗഡ്	1	2.43	3	0.7988
<b>ആകെ</b>	<b>1499</b>	<b>49992.7</b>	<b>133697</b>	<b>12485.3919</b>

1986 സെപ്റ്റംബർ 27 -ന് ഒരു ദേശീയ സെമിനാർ നടത്തപ്പെട്ടു. കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന കൃഷി മന്ത്രാലയങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിലായിരുന്നു സെമിനാർ. ഈ സെമിനാറിലെ ശിപാർശകളാണ് ഭാവിയിൽ നാളികേര മേഖലയുടെ ഉത്പാദന ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധനവിന് സീകരിക്കേണ്ട നടപടികൾക്കുള്ള അടിസ്ഥാന രേഖയായി പരിഗണിച്ചത്. അപ്പോഴേക്ക് തെങ്ങുകളുടെ മുഖ്യ രോഗമായ കാറ്റുവീഴ്ച കേരളത്തിൽ നാലു ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ വ്യാപിച്ചു കഴിഞ്ഞിരുന്നു. ഇതു നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കിയാലേ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനാവൂ എന്ന് വിവിധ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ തെളിഞ്ഞിരുന്നു. അതിനായി കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജനസേചനം, വളപ്രയോഗം, ഇടവളകൃഷി, രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകൾ മുറിച്ചു മാറ്റൽ, സംയോജിത കൃഷി തുടങ്ങിയ നടപടികൾ ആണ് ഫലപ്രദം എന്ന് മനസിലായി. ഇത് മണ്ണിന്റെ പുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കുക മാത്രമല്ല, കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കും. നാളികേര മേഖലയിൽ ഒരു ലക്ഷം ഹെക്ടറിലേക്ക് സംയോജിത കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാനായിരുന്നു സെമിനാറിലെ ശിപാർശ.

അങ്ങനെയാണ് 1992 -93 ൽ എട്ടാം

പദ്ധതിയുടെ തുടക്കത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് 100000 ഹെക്ടർ നാളികേര കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള വൻ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. അതുവരെ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതികളുടെ അനുഭവത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിലാണ് സബ്സിഡി ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിവിധ ഘടകങ്ങൾ നവീകരിച്ച പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയത്. ഇതേ സമയം തമിഴ്നാട്, കർണാടക, ആന്ധ്ര തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ തഞ്ചാവൂർവാട്ടം പോലുള്ള തെങ്ങു രോഗങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു തുടങ്ങിയിരുന്നു. അതിനാൽ തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്ര, കർണാടക, ഗോവ മഹാരാഷ്ട്ര, ആൻഡമാൻ, ലക്ഷദ്വീപ് പോണ്ടിച്ചേരി എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പരമ്പരാഗത നാളികേര കൃഷി മേഖലകളിലും എട്ടാം പദ്ധതി കാലത്ത് സംയോജിത കൃഷി നടപ്പാക്കാൻ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് നിർദ്ദേശിക്കുകയുണ്ടായി. പദ്ധതിയുടെ മുഴുവൻ ചെലവുകളും നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഏറ്റെടുത്തു. കർഷകർക്കുള്ള സബ്സിഡി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് എറണാകുളം ജില്ലയിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിലവിലുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹായത്തോടെ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ പദ്ധതി ആരംഭിക്കുകയായിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കുറച്ചു പഞ്ചായത്തിലെ 11 വാർഡുകളിലും കടമകൂടിയെ ഒരു വാർഡിലുമായി ഒരു സാമൂഹിക സാമ്പ

എൽഒഡിപിയിലൂടെ കേരളത്തിലെ വളർച്ചാ നിരക്ക്			
വർഷം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഉത്പാദനം	ഉത്പാദന നിരക്ക്
1987-88	775.400	3346.000	4303.000
2012-13	796.16	5798.04	7264
വളർച്ചാ നിരക്ക്	0.106	2.223	2.117



ത്തിക സർവ്വേ നടത്തി. 1994 -95 കാലയളവിൽ നടത്തിയ സർവ്വേയിൽ 38 എന്യൂ മറ്റേറ്റർമാർ പങ്കെടുത്തു. അവർ കുമ്പളത്ത് 4945 വീടുകളും കടമകുടിയിൽ 455 വീടുകളും സന്ദർശിച്ച് രോഗബാധിതമായ തെങ്ങുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തി. ഈ തെങ്ങുകൾ 1995-96 കാലയളവിൽ വെട്ടി മാറ്റി, കർഷകർക്ക് നഷ്ടപരിഹാര തുക വിതരണം ചെയ്തു. കൃഷി ഭവനുകൾ പഞ്ചായത്തുകൾ, കേര കർഷക സംഘം, എറണാകുളം സോഷ്യൽ സർവീസ് സൊസൈറ്റി എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടെ കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കാൻ സെമിനാറുകളും നടത്തി. മൂലവളയിൽ 438 തെങ്ങുകളും കുമ്പളത്ത് 2925 തെങ്ങുകളും വെട്ടിമാറ്റി ബോർഡ് നഷ്ടപരിഹാര തുക നൽകി. 1996 -97 ൽ 2104 തെങ്ങുകൾ കൂടി മുറിച്ചു നീക്കി. ഇടവിലകൾക്കുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളും ഈ കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്തു. ഒൻപതാം പദ്ധതി കാലയളവിൽ പദ്ധതിയിൽ നേരിയ മാറ്റം വരുത്തി. സാമ്പത്തിക സഹായം രണ്ട് വാർഷിക ഗഡുക്കളിലായി 35000 രൂപയാക്കുകയും സമഗ്ര വിളപരിപാലന പരിപാടി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രദർശനതോട്ട പദ്ധതിയും, ജൈവ വളനിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്കുള്ള സാമ്പത്തിക സഹായവും ആരംഭിച്ചു. തെങ്ങുവെട്ടി മാറ്റുന്ന പദ്ധതി ഇതിൽ നിന്നു വേർപെടുത്തി. അങ്ങനെ വടക്കൻ കേരളത്തിലെ ജില്ലകളും ഉത്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയുടെ കീഴിലേക്ക് വന്നു.

തുണ്ടുകളായി കിടക്കുന്ന നാളികേര കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗിക്കാനോ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനോ സാധിച്ചിരുന്നില്ല. ഈ പ്രതിസന്ധി മറികടക്കാൻ ചെറുകിട കർ

അവിലേന്യോ തലത്തിൽ നാളികേര കൃഷി മേഖലയുടെ വിസ്തൃതിയിൽ വന്ന മാറ്റം				
വർഷം	ഉത്പാദനം (10 ലക്ഷം)	ഉത്പാദനത്തിൽ വന്ന മാറ്റം (10 ലക്ഷം)	വാർഷിക വളർച്ചാ നിരക്ക്	ഉത്പാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)
1950-51	3292.3	-	-	5255
1955-56	4224.4	932.1	5.11	6523
1960-61	4639.1	414.7	1.89	6470
1965-66	5035.4	396.3	1.65	5698
1970-71	6075.0	1039.6	3.83	5811
1975-76	5829.4	245.6	0.82	5449
1980-81	5942.0	112.5	0.38	5485
1985-86	6770.3	828.3	2.64	5524

ഷകരെ കൂട്ടായ്മകളാക്കി അതിനു വേദി രൂപീകരിച്ച് പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടാനുമായി തുടർന്നുള്ള ചിന്ത. കൂട്ടായ്മ സമീപനത്തിലൂടെ നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദനം 100 ശതമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് വിവിധ തലങ്ങളിൽ നിന്നു സൂചനകൾ ലഭിച്ചിരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നാണ് നാളികേര ക്ലസ്റ്ററുകളിൽ എൽഒഡിപി എന്ന ചുരുക്കപ്പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ നടപ്പാക്കാനുള്ള നടപടികൾ ഉണ്ടായത്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഏതാനും സ്ഥലങ്ങളിലാണ് 2005 -06 ൽ ബോർഡ് പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്ലസ്റ്ററുകളിലൂടെ എൽഒഡിപി നേരിട്ട് നടപ്പാക്കിയത്. കേരളത്തിൽ വിജയിച്ച ഈ പരീക്ഷണം തുടർന്ന് ബോർഡിന്റെ ഫീൽഡ് ഓഫീസുകൾ വഴി എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്കും വ്യാപിപ്പിച്ചു. 25 മുതൽ 50 വരെ ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് സാങ്കേതിക വിദ്യ, പരിപാലന ക്രമം എന്നിവ കർഷകരെ ബോധ്യപ്പെടുത്തി, പദ്ധതി നടപ്പാക്കി, ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച്, കൂടുതൽ വരുമാനം നേടി.

ക്ലസ്റ്റർ തല സമീപനത്തിലൂടെ ഉത്പാദന ചെലവ് ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു, കർഷകരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിച്ചു, വിപണി സൗകര്യങ്ങൾ വിസ്തൃതമായി, കൂട്ടായ്മ വഴി സംസ്കരണവും, മൂല്യവർദ്ധനവും സാധ്യമായി, കർഷകർ സ്വന്തമാ

യി സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കണ്ടെത്തി അവ പങ്കുവെച്ച് കൃഷിയിൽ കാര്യക്ഷമത കൈവരിച്ചു. കൃഷിയിടത്തിന്റെയും വെള്ളത്തിന്റെയും പരമാവധി ഉപയോഗം, വിളപരിപാലനം, വിള സംരക്ഷണം, വിത്ത് വളം എന്നിവയുടെ പ്രയോഗം, ഇടവില സമ്പ്രദായം തുടങ്ങിയവയെല്ലാം പുതിയ സമീപനത്തിലൂടെ വളരെ എളുപ്പവും ഫലപ്രദവുമായി. നാളികേരത്തിന്റെ പ്രാഥമിക സംസ്കരണത്തിന് ക്ലസ്റ്ററുകൾ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളായി വർത്തിച്ചു. അത് കർഷകരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിച്ചു. ഓരോ ക്ലസ്റ്ററുകളിലും 200 കൃഷിക്കാർ അംഗങ്ങളായി. അവർ എല്ലാ പദ്ധതികളുടെയും ഗുണഭോക്താക്കളായി. നാളികേര മേഖല നേരിട്ട മിക്ക പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഈ ക്ലസ്റ്റർ സംവിധാനം പരിഹാരമായി. എല്ലാ പദ്ധതികളുടെയും നടത്തിപ്പിൽ സുതാര്യത ഉറപ്പാക്കിയിരുന്നതിനാൽ കർഷകരുടെയും ഇതര നിർവഹണ ഏജൻസികളുടെയും പങ്കാളിത്തം സജീവമായി. ഓരോ ക്ലസ്റ്ററിലും അഞ്ച് ഹെക്ടർ വീതമുള്ള ചെറിയ ഗ്രൂപ്പുകളായി തിരിച്ച് പ്രവർത്തനം നടത്തുകയും ചെയർമാൻ, ജനറൽ കൺവീനർ, ഗ്രൂപ്പ് ലീഡർ, കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ എന്നീ ഭാരവാഹികൾ അവയ്ക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കുകയും ചെയ്തു പോന്നു. സാമൂഹികാടിസ്ഥാനത്തിൽ കീട- രോഗ നിയന്ത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങളും മറ്റും നടത്തിയിരുന്നതിനാൽ ആ ഇനത്തിൽ ചെലവ് വളരെ ചുരുക്കാൻ സാധിച്ചു. തെങ്ങുകളിൽ കണ്ടു വന്ന ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഇത്തരത്തിൽ കൂട്ടായ്മകളിലൂടെ ഫിറമോൺ കെണികൾ സ്ഥാപിച്ച് നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഓരോ ആഴ്ചയിലും, രണ്ടാഴ്ചയിലും, മാസത്തിലും കൃഷിയിട സന്ദർശനങ്ങളും കർഷകരുമായുള്ള സംവാദങ്ങളും നടന്നു. അതിലൂടെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ആശയങ്ങളും സാങ്കേതിക വിദ്യകളും പരസ്പരം പങ്കു വയ്ക്കപ്പെട്ടു. ക്ലസ്റ്ററിലെ എല്ലാ കൃഷിക്കാർക്കും എല്ലാ പദ്ധതി

കേരളത്തിലെ എൽഒഡിപി ക്ലസ്റ്റർ പരിപാടി 2005 മുതൽ				
വർഷം	ക്ലസ്റ്ററുകൾ	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഗുണഭോക്താക്കൾ	ചെലവ് (ലക്ഷം)
2005-06	4	136.53	923	32.13
2006-07	11	291	1416	55.12
2007-08	104	4501	25030	613.34
2008-09	112	2857	15440	1222.1376
2009-10	101	2718.6	14210	792.54
2010-11	54	1295.5	6552	547.8
2011-12	32	847.65	4522	256.913
2012-13	99	2709	7616	490.2184
2013-14	39	1125.99	2560	604
2014-15	0	0	0	165.31

കേരളത്തിലെ എൽഒഡിപി ക്ലസ്റ്റർ പരിപാടി 2005 മുതൽ

വർഷം	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	ആകെ
ക്ലസ്റ്ററുകൾ	4	11	104	112	101	54	32	99	39	0	556
വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	136.53	291	4501	2857	2718.6	1295.5	847.65	2709	1125.99	0	16482.27
ഗുണഭോക്താക്കൾ	923	1416	25030	15440	14210	6552	4522	7616	2560	0	78269
ചെലവ് (ലക്ഷം)	32.13	55.12	613.34	1222.1376	792.54	547.8	256.913	490.2184	604	165.31	4779.509

യുടെയും ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭിച്ചിരുന്നു. 2014 -15 വരെ 49933 ഹെക്ടറിനായി 1495 ക്ലസ്റ്ററുകൾ സജീവമായിരുന്നു. 124.25 കോടി രൂപ ഇവർ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ ആനുകൂല്യമായി കൈപ്പറ്റുകയും ചെയ്തു.

**പദ്ധതിയുടെ നേട്ടങ്ങൾ**

പദ്ധതി അപഗ്രഥിക്കുമ്പോൾ ഇതിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ അത്ഭുതാവഹമായിരുന്നു. പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ ദശകം 1987 - 1997 വരെയാണ്. ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ നാളികേര ഉൽപാദനക്ഷമത ഹെക്ടറിൽ 5179 നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് എട്ടാം പദ്ധതിയുടെ അവസാന വർഷം (1997 ൽ) 7779 നാളികേരമായി ഉയർന്നു. പദ്ധതി തുകയിൽ സിംഹഭാഗവും ചെലവഴിക്കപ്പെട്ട കേരളത്തിൽ ഉൽപാദനക്ഷമത 4493 ൽ നിന്ന് 6013 നാളികേരമായി ഉയർന്നു.

ശ്രദ്ധേയമായ മറ്റൊരു കാര്യം എൽഒഡിപി നടപ്പാക്കിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാര്യവീഴ്ച രോഗം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു

എന്നതാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ എട്ടു ജില്ലകളിൽ 1985 ൽ ഈ രോഗം മുർധന്യത്തിലായിരുന്നു. കോട്ടയത്ത് 75.63 ശതമാനമായിരുന്നു രോഗത്തിന്റെ തീവ്രത. 1996 ൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആലപ്പുഴയിലായിരുന്നു, അതാകട്ടെ 48.03 ശതമാനം. 1984 ൽ 32.37 ശതമാനമായിരുന്നു ഇതര ജില്ലകളിലെ രോഗ തീവ്രത. ഇത് 1996 ൽ 24.05 ആയി കുറഞ്ഞു.

എൽഒഡിപി നടപ്പാക്കിയതു വഴി നാളികേര മേഖലയിൽ വിളവ് വർദ്ധിക്കുകയും രോഗകീട ആക്രമണങ്ങൾ കുറയുകയും ചെയ്തു. കൃഷിക്കാർ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് വിവിധ തരത്തിലുള്ള വരുമാനം ലഭിച്ചു. പച്ചക്കറികൾ പഴവർഗ്ഗ വിളകൾ, നടീൽ വസ്തുക്കൾ, പാല്, കമ്പോസ്റ്റ് മറ്റ് ഉല്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെയായിരുന്നു ഇത്. ജൈവ വളപ്രയോഗത്തിലൂടെ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിച്ചു. ക്രമമായ ജലസേചനം ജലത്തെ പിടിച്ചു നിർത്താനുള്ള മണ്ണിന്റെ ശേഷി കൂട്ടി. കൃഷി ചെലവ്

25 ശതമാനം കുറഞ്ഞു. മുഖ്യവിളയിൽ നിന്നും ഇടവിളയിൽ നിന്നും കൃഷിക്കാർക്ക് വരുമാനം ലഭിച്ചു. പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ അവലംബിക്കാൻ എല്ലാ കൃഷിക്കാരും ഉത്സാഹിച്ചു.

ഇപ്പോൾ കർഷക കൂട്ടായ്മയുടെ ത്രിതല സംവിധാനത്തിലൂടെ എൽഒഡിപി നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്. ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് അതിന്റെ നടത്തിപ്പ് കൃഷിക്കാരുടെ കൂട്ടായ്മ തന്നെ ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നു. നാളികേര മേഖലയിലെ എല്ലാ ഗുണഭോക്താക്കളെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു കണ്ണിയായി എൽഒഡിപി മാറി കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് കൃഷിക്കാരുടെ കൂട്ടായ്മ ഇതിന് ബലവത്തായ ഒരു അടിത്തറ നല്കിയിട്ടുണ്ട്. മുഖ്യമന്ത്രി കാണാത്ത ശക്തമായ ഒരു സ്വരമായി അത് മാറിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് രണ്ടു ദശാബ്ദക്കാലം അതിനായി മുന്നിൽ നിന്നു പ്രവർത്തിച്ച നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ യത്നങ്ങൾ ഫലവത്തായി എന്നു തന്നെ. ■

**മല പോലെ വന്ന് എലിപോലെ പോയ വിലയിടിവ്**



കേരളമേഖലയിൽ ഈയിടെ വന്ന ഒരു കൊച്ചു ഭൂമികുലുക്കം വെറും ചായ കോപ്പയിലെ കൊടുങ്കാറ്റായി കെട്ടടങ്ങി. കള്ളകർക്കിടകം. കരിക്കരയ്ക്കാൻ പോലും തേങ്ങകിട്ടാത്ത പത്തമാസം. എന്നിട്ടും തേങ്ങയ്ക്ക് ഒരു വിലതകർച്ചയോ? നാളികേര കൃഷിക്കാർ അമ്പരന്നു. ഞാൻ ഉത്കണ്ഠയോടെ കേരഭവനിലേക്കു വിളിച്ചു. മറുപടി ആശ്വാസമായി. ഇത് ഒരു താത്കാലിക പ്രതിഭാസം. കൃത്രിമമായി ആരോ വിപണിയിൽ ഒരു വേണ്ടായ സൃഷ്ടിച്ചു വില ഇടിക്കാനുള്ള കുൽസിയ തന്ത്രം. സാർ, ചരക്കു വിൽക്കരുത്. തെങ്ങുകയറാൻ വരട്ടെ. ഒരു വിലകയറ്റം തീർച്ച. അല്പം കാത്തിരിക്കൂ: കേരബോർഡിൽ നിന്നും ആശ്വാസവചനങ്ങൾ.

ലോബികളുടെ കളി...ഒരു ഒത്തുകളി... അവർ ഗൃഹലോചനകളുടെ ഒരു കാർട്ടലായി. എണ്ണ വിപണിയെ അട്ടിമറിച്ച് കൊള്ളലാഭമെടുക്കുക.

രണ്ടു ദിവസം കൊണ്ട് സ്ഥിതി ഗതികൾ മാറി. സർക്കാരും കേരഫെഡും ഒക്കെ ഉഷാറായെന്നു സൂചനകൾ. സത്യം അതുമാത്രമല്ല. ബോർഡിന്റെ നീക്കങ്ങളും ഈ കാർട്ടലുകാരുടെ സൂത്രങ്ങളും പുറത്തായി. ഓണം പടിക്കലായി. എവിടേയും ഹൃദയം പോലെ പരിശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണക്കു വൻ വരവേൽപ്പ്. വില കുതിച്ചു.

എന്തിനാണ് സർക്കാരെ കേരഫെഡ്? കർഷകർക്കു ന്യായ

വില നല്കി പച്ചതേങ്ങ നാടൊട്ടുക്കും സംഭരിക്കുക. അതിനായി നാട്ടിലെ സർവ്വ സഹകരണ ബാങ്കുകളേയും കണ്ണികളാക്കി സംഭരണം യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തിക്കുക. സത്യം അതാണോ? എത്ര ബാങ്കുകൾ ഇന്നു ഗ്രാമങ്ങളിൽ പച്ചതേങ്ങ സംഭരിക്കുന്നുണ്ട്? എത്ര കൃഷിഭവനുകൾ? അംഗുലീപരിമിതം. ബാങ്കുകൾക്കു കമ്പം ഷോപ്പിങ് മാളുകൾ, സർണ്ണക്കട, ജൗളിക്കട. അതും വാദിച്ചു അന്തസ്സ് കാട്ടാൻ. കർഷകരുടെ കണ്ണിരൊപ്പാത്ത ഒരു സഹകരണവും നമുക്കു വേണ്ട. അങ്ങിനെ ഒരു നിലപാട് എടുത്തു കൂടെ?

കേരഭവനിൽ ചെയർമാനുമായി സംസാരിച്ചപ്പോൾ ഒരു കാര്യം ബോധ്യപ്പെട്ടു. കേര ബോർഡ് അപ്പപ്പോൾ സൂചനകൾ നല്കും, നയങ്ങൾ നിമിഷ വേഗത്തിൽ വ്യക്തമാക്കും. അതു കേൾക്കാനും നടപ്പാക്കാനുമുള്ള ഒരു മനസ്സ്, സംസ്ഥാന സർക്കാർ കാണിക്കണം. തീർച്ച, ഇതു പോലെ ഒരു വിലതകർച്ചകൾ തന്ത്രപരമായി ഒഴിവാക്കാം. കർഷകനു ഒരു തേങ്ങയ്ക്ക് ചുരുങ്ങിയത് 12 രൂപയ്ക്ക് മേൽ വില വർഷം മുഴുവൻ ഏറ്റകുറച്ചിലുകൾ ഇല്ലാതെ ലഭിച്ചാൽ മതി, കേരമേഖല വീണ്ടും പുഷ്പിക്കും.

ജോസഫ് ആലപ്പാട്, കാരാഞ്ചിറ, തൃശ്ശൂർ



# സംയോജിത കേര വികസന പരിപാടിയും സംയോജിത വള പ്രയോഗവും

● ആർ.ജ്ഞാന ദേവൻ,

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി -11

തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രധാന പദ്ധതിയാണ് സംയോജിത കേര വികസന പരിപാടി. ഈ പരിപാടിയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഊന്നൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത് പരിപാലന മുറയാണ് രാസവളവും ജൈവവളവും ഏകോപിപ്പിച്ചുള്ള സംയോജിത വളപ്രയോഗം. തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, സുസ്ഥിരമായി ഉയർന്ന വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിനും സംയോജിത വളപ്രയോഗം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. അതിനാൽ ശാസ്ത്രീയ വളപ്രയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി മണ്ണിറ കമ്പോസ്റ്റ്, ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ് തുടങ്ങിയ ഗുണമേന്മയുള്ള ജൈവവളങ്ങൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതും ഈ പദ്ധതി മുഖേന സാങ്കേതിക സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി വരുന്നു.

സംയോജിത വളപ്രയോഗം ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണാണ് തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യകരമായ വളർച്ചയ്ക്കും ഉയർന്ന ഉത്പാദനത്തിനും നിദാനം. മണ്ണിറഞ്ഞ് വളം ചെയ്താൽ മാത്രമേ തെങ്ങിൽ പരമാ

വധി നാളികേര ഉത്പാദനം നടക്കുകയുള്ളൂ. ഒരു വർഷം ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 200 മുതൽ 400 വരെ തെങ്ങാ പരമാവധി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിലും നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത് 50 മുതൽ 60 വരെയാണ്. തുടർച്ചയായി ഓരോ മണ്ണിൽ വർഷങ്ങളായി ഏകവിള കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ മിക്കവാറും മണ്ണിൽ പോഷകമൂലകങ്ങളുടെ കുറവുകണ്ടു വരുന്നുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് വളരെയധികം പേക്ഷകമൂലകങ്ങൾ മണ്ണിൽ നിന്ന് വലിച്ചെടുത്ത് നിരവധി ഊർജ്ജദായക വസ്തുക്കൾ തരുന്ന തെങ്ങിനെ പേഷകമൂലകങ്ങളുടെ കുറവ് വളർച്ചയെയും ഉത്പാദനത്തെയും ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. മണ്ണിൽ നിന്ന് വലിച്ചെടുക്കുന്ന പോഷകമൂലകങ്ങൾ തത്തുല്യ അളവിൽ വളമായി മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുത്തില്ലെങ്കിൽ നമുക്ക് തെങ്ങിൽ നിന്ന് പരമാവധി കിട്ടാവുന്നതും കിട്ടുന്നതും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കൂടി വരും. അതായത് യഥാസമയത്ത് ഈ കുറവ് നികത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ തെങ്ങിൽ നിന്ന് നല്ല വിളവ് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതു മനസിലാക്കിയാണ് സംയോജിത വളപ്രയോഗം മുഖ്യ ഘടകമായി സംയോജിത കേരവികസന പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

തെങ്ങിന് വളം ചെയ്യുമ്പോൾ നാം ആദ്യം പരിഗണിക്കേണ്ടത് ജൈവവളപ്ര

യോഗം തന്നെ. കാരണം ഇന്ന് നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തടങ്ങളെല്ലാം വർഷം തോറും ജൈവവളം ചേർത്തു കൊടുക്കാത്തതു മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നഷ്ടപ്പെട്ടു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. വേണ്ടത്ര ജൈവവളം ചേർത്ത് തെങ്ങിൻ തടത്തിലെ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കുകയാണ് ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത്. അതിനു ശേഷം ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അളവിൽ, യഥാസമയം രാസവളങ്ങൾ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. എങ്കിൽ മാത്രമേ അതു കൊണ്ടുള്ള ഗുണം തെങ്ങിന് കിട്ടുകയുള്ളൂ. അതായത്, ജൈവവളങ്ങൾ ചേർത്ത് തെങ്ങിൻതടങ്ങളിലെ ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിച്ച് മണ്ണിന് പുതുജീവൻ നൽകണം. അതുവഴി തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനും ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും കഴിയും. വർഷങ്ങളായി തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്തു വരുന്ന നമ്മുടെ നാട്ടിലെ മണ്ണുകളിൽ പൊട്ടാസ്യം, ക്ലോറിൻ, നൈട്രജൻ, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം ബോറോൺ എന്നീ പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം സാധാരണ കാണാറുണ്ട്. ഈ പോഷകമൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം വളപ്രയോഗത്തിലൂടെ പരിഹരിച്ചില്ലെങ്കിൽ തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയും ഉത്പാദനവും ഗണ്യമായി കുറയും. അതായത് ഓരോ വർഷവും 80 നു മേൽ നാളികേരം തരുന്ന തെങ്ങിന് 1200 ഗ്രാം ക്ഷാരവും (പൊട്ടാസ്യവും)

500 ഗ്രാം നൈട്രജനും 320 ഗ്രാം ഫോസ്ഫറും 196 ഗ്രാം കാൽസ്യവും, 72 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യവും മണ്ണിൽ നിന്ന് ആഗീരണം ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നാണ് കണക്ക്. അതുകൊണ്ട് മണ്ണിന്റെയും, തെങ്ങിന്റെയും ആരോഗ്യം നിലനിർത്തണമെങ്കിൽ രാസവളവും, ജൈവവളവും ഏകോപിപ്പിച്ചുള്ള സംയോജിത വളപ്രയോഗ രീതി അവലംബിച്ചേ മതിയാകൂ. യഥാസമയം മണ്ണിലെ പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ കുറവ് ശരിയായ വളപ്രയോഗത്തിലൂടെ പരിഹരിക്കാത്തതു കാരണം തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ അവയുടെ അഭാവം കാണാറുണ്ട്. മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മണ്ണിലെ പോഷകങ്ങളുടെ തോത് മനസിലാക്കി സന്തുലിതമായ വളപ്രയോഗ രീതി അനുവർത്തിക്കേണ്ടത് നാളികേര ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ അനുപേക്ഷണീയമാണ്.

മണ്ണുപരിശോധന എങ്ങനെ? പൊതുവായ രാസവള ശുപാർശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് കർഷകർ സാധാരണ തെങ്ങിന് വളം നൽകുന്നത്. എന്നാൽ ഈ പൊതുശുപാർശ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലേയ്ക്കും ഫലപ്രദമാകണമെന്നില്ല. അതിനാൽ വളപ്രയോഗം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമവും ലാഭകരവുമാക്കുവാൻ വേണ്ട ശാസ്ത്രീയ ഉപാധിയാണ് മണ്ണുപരിശോധന. ഓരോ പ്രദേശത്തെയും മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി അനുസരിച്ച് തെങ്ങിന് ലഭ്യമാകുന്ന സസ്യപോഷകങ്ങളുടെ അളവ് നിർണ്ണയിക്കുകയാണ് മണ്ണുപരിശോധനയിലൂടെ ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ സസ്യപോഷകങ്ങളെ പോലെയെന്നെ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിർണ്ണയിക്കുന്ന മറ്റൊരു ഘടകമാണ് അമ്ല-ക്ഷാര അവസ്ഥ. ഇത് ക്രമീകരിക്കാൻ കൂലായ വസ്തുക്കൾ എത്രത്തോളം ആവശ്യമുണ്ടെന്ന് മണ്ണു പരിശോധനയിലൂടെ മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ നിന്നാണ് മണ്ണ് സാമ്പിൾ എടുക്കേണ്ടത്. വൃക്ഷത്തിന്റെ കടലാഗത്തു നിന്ന് 1 മീ. അകലെ സുമാർ 2 സെ.മീ വ്യാസാർത്ഥമുള്ള ഒരു കുഴൽ 50 സെ.മീറ്റർ ആഴത്തിൽ അടിച്ചിറക്കുക. കുഴലിന്റെ ഉള്ളിൽ കിട്ടുന്ന മണ്ണ് ശേഖരിയ്ക്കുക. അതല്ലെങ്കിൽ മണ്ണുസാമ്പിൾ എടുക്കുന്ന സ്ഥലം ആദ്യമായി പുല്ലും ഉണങ്ങിയ ഇലകളും നീക്കം ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കണം. ഇങ്ങനെ വൃത്തിയാക്കിയ സ്ഥലത്തു നിന്ന് മൺവെട്ടി ഉപയോഗിച്ച് നിർദ്ദിഷ്ട ആഴത്തിൽ 'ഡ ആകൃതിയിൽ മണ്ണ് വെട്ടി മാറ്റുക. തുടർന്ന് വെട്ടിമാറ്റിയ കുഴലിയിൽ നിന്ന് മുകളറ്റം മുതൽ അടിവരെ 2-3 സെ.മീ ഘനത്തിൽ ഒരു വശ

**യൂറിഡ, അമോണിയം സൾഫേറ്റ് തുടങ്ങിയ വിലകൂടിയ രാസവളങ്ങൾ ഒരു മണിക്കൂർ സൂര്യപ്രകാശം ഏറ്റാൽ അതിലുള്ള പ്രധാന പോഷക മൂലകമായ നൈട്രജൻ മുഴുവൻ അമോണിയ വാതകമായി ബാഷ്പീകരിച്ച് പോകും.**

ത്തു നിന്ന് ഒരു മൺവെട്ടിപ്പാട് മണ്ണ് അരിഞ്ഞെടുക്കുക. ഇപ്രകാരം തടത്തിന്റെ മൂന്നു വശത്തുനിന്നും മണ്ണ് എടുത്ത് കൂട്ടിക്കലർത്തുക. ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തു നിന്ന് ഇപ്രകാരം 10 - 12 സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുക. ഇങ്ങനെ ശേഖരിച്ച മണ്ണ് കൂട്ടിക്കലർത്തി കുമ്പാരമാക്കുക. ഈ മണ്ണ് കോണോടുകോണായി നാലുഭാഗങ്ങളായി വിഭജിച്ച്, എതിരെയുള്ള രണ്ടു ഭാഗങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കുക. മറ്റു രണ്ടുഭാഗങ്ങൾ കൂട്ടിക്കലർത്തി, ഈ പ്രക്രിയ ഒരു കി.ഗ്രാം മണ്ണു ലഭിക്കുന്നതു വരെ ആവർത്തിക്കുക. ഈ സാമ്പിൾ അടുത്തുള്ള മണ്ണുപരിശോധന കേന്ദ്രത്തിൽ എത്തിക്കുക.

മണ്ണുസാമ്പിളിനോടൊപ്പം അയയ്ക്കേണ്ട വിവരങ്ങൾ 1.കർഷകന്റെ പേരും മേൽവിലാസം 2. വില്ലേജ്, ബ്ലോക്ക്, പഞ്ചായത്ത്, ജില്ല 3. സാമ്പിൾ എടുത്ത രീതി 4.തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിന്റെ സർവ്വേ നമ്പർ

മണ്ണ് പരിശോധനയിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ 1.അമ്ലതാ/ ക്ഷാരതാ 2.പാക്യജനകം (നൈട്രജൻ) 3. ഭാവഹം (ഫോസ്ഫറസ്) 4.ക്ഷാരം (പെട്ടാസ്) 5. ദിതീയ മൂലകങ്ങൾ (കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, സൾഫർ) 6.സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ (ഇരുമ്പ്, ചെമ്പ്, നാകം, മാംഗനീസ്)

വളപ്രയോഗ രീതി - തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 2 മീറ്റർ വ്യാസാർത്ഥത്തിലും, 25 സെ.മീ ആഴത്തിലും മേയ് - ജൂൺ മാസത്തിൽ തടമെടുത്ത്, തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് അരമീറ്റർ വിട്ട് തടത്തിന്റെ പുറത്തെ പകുതിയിലായി വേണം രാസവളം വിതരണം. തടത്തിന്റെ അരികിൽ നിന്ന് മണ്ണ് അരിഞ്ഞിട്ട് രാസവളത്തിൽ വെയിലടിക്കാത്ത വിധത്തിൽ മൂടണം. കൂലായ വസ്തുക്കൾ രാസവളത്തോടൊപ്പം ചേർക്കാൻ പാടില്ല. തെങ്ങോന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ രാസ

വളപ്രയോഗത്തിന് രണ്ടാഴ്ച മുമ്പായി മേയ് - ജൂൺ മാസത്തിൽ കൂലായ വസ്തുക്കൾ ചേർത്ത് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

ജൈവവളങ്ങൾ കാലവർഷം തുടങ്ങുന്നതോടെ, ആദ്യഗഡു രാസവളപ്രയോഗത്തോടൊപ്പമോ, അതിനു ശേഷമോ നൽകണം. തെങ്ങോന്നിന് കുറഞ്ഞത് 15 മുതൽ 25 കി.ഗ്രാം വരെ ജൈവവളം നൽകാം. പച്ചിലവളച്ചെടികൾ തെങ്ങിന്റെ തടത്തിലും ഇടസ്ഥലങ്ങളിലും വളർത്തി സെപ്തംബർ മാസത്തിൽ രണ്ടാംഗഡു വളപ്രയോഗത്തിനു ശേഷം തടം മുടുമ്പോൾ ഉഴുതു ചേർത്ത് കൊടുക്കണം.

വളം വേണ്ട രീതിയിൽ നൽകിയാൽ മാത്രമേ അതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പോഷകമൂലകങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി തെങ്ങിന് ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. മിക്ക കേരകർഷകരും വളം ചെയ്യുമ്പോൾ പ്രധാനകാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചു കാണുന്നില്ല. ഉദാഹരണമായി തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ യൂറിഡ, അമോണിയം സൾഫേറ്റ് തുടങ്ങിയ വിലകൂടിയ രാസവളങ്ങൾ വിതരണമാണ് പതിവ്. തടത്തിന്റെ അരികിൽ നിന്ന് മണ്ണ് അരിഞ്ഞ് വളം ഭാഗീകമായി മൂടുന്നത് കാണാറില്ല. ഈ വളങ്ങൾ ഒരു മണിക്കൂർ നേരം ഇപ്രകാരം സൂര്യപ്രകാശം ഏറ്റാൽ അതിലുള്ള പ്രധാന പോഷക മൂലകമായ നൈട്രജൻ മുഴുവൻ അമോണിയ വാതകമായി ബാഷ്പീകരിച്ച് പോകും. അതുകൊണ്ട് വളപ്രയോഗം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുവാൻ ഈ കാര്യങ്ങൾ ഓരോ കേരകർഷകനും അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

80 തേങ്ങയിൽ കൂടുതൽ ഉൽപാദനമുള്ള പ്രായമായ ഒരു തെങ്ങിന് ഒരു കി.ഗ്രാം യൂറിഡ 1.5 കി.ഗ്രാം മസ്സൂറിഫോസ് അല്ലെങ്കിൽ റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്, 2 കി.ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നീ രാസവളങ്ങൾ നൽകണം. തെങ്ങിൻതൈ നട്ടുകഴിഞ്ഞ് ആദ്യനാളുകളിൽ തന്നെ വളപ്രയോഗം ആരംഭിക്കണം. ജൂൺ മാസത്തിൽ നട്ടതൈകൾക്ക് മൂന്നു മാസം കഴിഞ്ഞ്, ആദ്യരാസവളപ്രയോഗം നടത്താം. കായ്ച്ച് തുടങ്ങിയ തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളതിന്റെ പത്തിലൊരു ഭാഗം നൽകണം. നട്ടു ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞ് കായ്ച്ചു തുടങ്ങിയ തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്ത വളത്തിന്റെ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗം എന്ന തോതിൽ നൽകണം. രണ്ടു വർഷം കഴിഞ്ഞ് മൂന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗവും മൂന്നാംവർഷം മുതൽ പ്രായമായ തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള മുകളിൽ പറഞ്ഞ മുഴുവൻ വളവും നൽകേണ്ടതാണ്. ■

# സംയോജിത കേര വികസന പദ്ധതി കർഷകകൂട്ടായ്മകളിലൂടെ

● ലീനാമോൾ എം.എ.

മാർക്കറ്റ് പ്രമോഷൻ ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

സംയോജിത കൃഷി രീതികളിലൂടെ, നിലവിലുള്ള തെങ്ങുകളുടെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യാൻ കർഷകർക്ക് പ്രചോദനമാവുന്ന ബോർഡിന്റെ പദ്ധതിയാണ് സംയോജിത കേര വികസന പദ്ധതി. 7-ാം പദ്ധതിക്കാലം മുതൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടപ്പാക്കി വന്നിരുന്ന പദ്ധതിയാണെങ്കിലും നാളികേര കർഷകർക്ക് ഏറെ പ്രയോജനപ്രദവും കർഷക കൂട്ടായ്മകൾക്ക് എന്നും താല്പര്യമുള്ള ഈ പദ്ധതിക്ക് നാൾക്കുനാൾ പ്രസക്തിയേറി വരികയാണ്. തന്മൂലം ബോർഡിന്റെ വാർഷിക പദ്ധതി വിഹിതത്തിന്റെ 20 ശതമാനത്തോളം ഈ പദ്ധതിക്കായി മാറ്റിവയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

## പദ്ധതി

സംയോജിത കേരവികസന പദ്ധതിയിൽ രണ്ട് ഉപ പദ്ധതികളാണുള്ളത്. മാതൃകാ കൃഷിത്തോട്ടമൊരുക്കലും, എൽഒഡിപി ടൈംലൈൻഡ് യൂണിറ്റു സ്ഥാപിക്കലും ഒഎംയു ( എൽഒഡിപി) പദ്ധതിയിൽ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലായി ഒരു ഹെക്ടറിന് 35000 രൂപ വരെ ആനുകൂല്യം ലഭിക്കുന്നു. രണ്ടു വർഷക്കാലം ശാസ്ത്രീയമായി പരിചരിക്കുകയും തെങ്ങിൻ തോപ്പിന് അനുയോജ്യമായ ഇടവിള കൃഷി കൂടി അവലംബിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ ക്രമേണ തെങ്ങുകളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിക്കുകയും അതോടൊപ്പം തോട്ടത്തിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനത്തിലും വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ മാറ്റം പദ്ധതിയിലൂടെ ഗുണഭോക്താക്കളായ കർഷകർക്കു ന്യായം ബോധ്യ

പ്പെടുകയും മറ്റുള്ളവർക്ക് ഇതൊരു മാതൃകയാവുകയും അങ്ങനെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണത്തിനുള്ള പ്രേരണയാവുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ പദ്ധതി ലക്ഷ്യത്തിലെത്തുന്നു.

## പദ്ധതി നടത്തിപ്പ്

ആദ്യകാലത്ത് സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പുകൾ മുഖേന നടപ്പിലാക്കി തുടങ്ങിയ ഈ പദ്ധതി 2005 - 06 മുതൽ കർഷക കൂട്ടായ്മ (ക്ലസ്റ്റർ) കളിലൂടെ ബോർഡ് നേരിട്ടു നടപ്പിലാക്കുവാൻ തുടങ്ങി. ബോർഡിന്റെ ഓഫീസുകൾ നിലവിലുള്ള കേരളം, കർണ്ണാടകം, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രപ്രദേശ്, ഒഡീഷ, മഹാരാഷ്ട്ര, പശ്ചിമബംഗാൾ, ആസ്സാം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലൂടെയാണ് ബോർഡ് നേരിട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 25 മുതൽ 50 ഹെക്ടർ വരെ തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള കർഷക കൂട്ടായ്മയെ ആണ് ക്ലസ്റ്റർ എന്നു വിളിച്ചു പോന്നത്. തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ക്ലസ്റ്റർ കൺവീനറുടേയും ഗ്രൂപ്പ് ലീഡർമാരുടേയും നേതൃത്വത്തിൽ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെയാണ് പദ്ധതി നടത്തിപ്പ്.

നാളികേര വികസനബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെടുന്ന ത്രിതല നാളികേര ഉത്പാദക കൂട്ടായ്മകൾ വന്നു തുടങ്ങിയതോടെ ബോർഡിന്റെ മറ്റു പദ്ധതികളെപ്പോലെ സംയോജിത കേര വികസന പദ്ധതിയും ഈ ഉത്പാദക കൂട്ടായ്മകളിലൂടെ മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ ബോർഡ് നേരിട്ടു നടപ്പാക്കുന്നത്.

2011 - 12 ൽ പ്രാഥമിക കൂട്ടായ്മകളായ നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും (സി.പി.എസ്.) 2012 - 13 ൽ നാളികേര

ഉത്പാദക ഫെഡറേഷനുകളും (സി.പി.എഫ്.) 2013 - 14 ൽ ഉത്പാദക കമ്പനികളും (സി.പി.സി.) കേരളത്തിൽ നിലവിലുവന്നു. തന്മൂലം 2012 - 13 മുതൽ കേരളത്തിൽ ഈ പദ്ധതി ഉത്പാദക കൂട്ടായ്മകളിലൂടെ നടത്തപ്പെടുന്നു. 2012 - 13 ൽ കർണ്ണാടക, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും ഫെഡറേഷനുകളും നിലവിലുവന്നതോടെ 2013 - 14 മുതൽ ഈ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും എൽ.ഒ.ഡി.പി. പദ്ധതി ഉത്പാദക കൂട്ടായ്മകളിലൂടെയായി. 2014 - 15 ആയപ്പോഴേയ്ക്കും ഒഡീഷയും, പശ്ചിമബംഗാളും, സി.പി.എസ്.കൾ മുഖേന എൽ.ഒ.ഡി.പി. പദ്ധതി നേരിട്ടു നടപ്പിലാക്കുന്ന രീതിയിലേക്കെത്തി. പ്രസ്തുത വർഷത്തിൽ മഹാരാഷ്ട്രയിലും ആസ്സാമിലും ഉത്പാദക സംഘരൂപീകരണ ഘട്ടത്തിലുള്ള കൂട്ടായ്മകളിലൂടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്.

## അവസരങ്ങൾ

25 ഹെക്ടർ നാളികേര കൃഷിയുള്ള ഒരു ഉത്പാദക സംഘം ഈ പദ്ധതിക്കായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുമ്പോൾ സംഘാംഗങ്ങളായ കർഷകരുടെ 4375 ഓളം തെങ്ങുകൾക്ക് ശാസ്ത്രീയ പരിചരണത്തിനുള്ള അവസരമൊരുങ്ങുന്നു. ഒരു ഹെക്ടറിൽ 175 തെങ്ങുകൾ എന്ന കണക്കിൽ ഒരു വർഷത്തിൽ ഒരു തെങ്ങിന് നൂറ് രൂപ വരെയുള്ള ഉത്പാദനോപാധികൾ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെത്തുന്നു. ശാസ്ത്രീയ കൃഷിയിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള അളവിൽ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ വിതയ്ക്കാൻ പച്ചില വളവിത്ത്

പ്രദർശന തോട്ട സ്ഥാപനം 2012-13 മുതൽ 2014-15 വരെ								
	2012-13		2013-14		2014-15		2012-13 മുതൽ 2014-15 വരെ	
സംസ്ഥാനം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	രൂപ (ലക്ഷം)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	രൂപ (ലക്ഷം)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	രൂപ (ലക്ഷം)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	രൂപ (ലക്ഷം)
സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ്	4855	878.72	2665.15	928.06	1120	494.371	8640.15	2301.151
നേരിട്ട്	5670.0	1024.2	4445.57	1438.62	12058.46	1954.149	22174.0	4417.0
ആകെ	10525	1903	7110.72	2367	13178.46	2449	30814	6718

◆ മുഖ്യ വിഷയ ലേഖനം

(100ഗ്രാം) എൻ.പി.കെ. വളങ്ങൾ (യൂറിയാ 1 കി.ഗ്രാം), റോക്ക് ഫോസ്ഫ് - 1.5 കി.ഗ്രാം, മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് - 2 കി.ഗ്രാം) പ്രാദേശിക ആവശ്യാനുസരണം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ്, ബോറാക്സ്, രോഗകീട നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള മരുന്നുകൾ, ഇടവിള കൃഷിക്കുള്ള വിത്ത് തുടങ്ങിയ ഉത്പാദനോപാധികളാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കർഷകരിലെത്തിക്കുന്നത്.

ഇവ കൂടാതെ ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം അല്ലെങ്കിൽ ഫെഡറേഷനുകൾ മുഖേന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ സാമൂഹ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ഒരു ഘടകം കൂടി നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നിലവിലുള്ളതോ അല്ലെങ്കിൽ പെട്ടെന്നു വ്യാപകമായി വരുന്നതോ ആയ രോഗകീടബാധകളുടെ നിയന്ത്രണം സാമൂഹ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുകയാണ് ഈ ഘടകം കൊണ്ട് പ്രധാനമായും ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. കൂടാതെ കൃഷിക്കും രോഗ കീട നിയന്ത്രണത്തിനുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഗവൺമെന്റ് അധികൃത ഏജൻസികളിൽ നിന്നും വാങ്ങി സംഘത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിൽ കർഷകർക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള അവസരവുമാണ്.

തോട്ടം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക, ഉത്പാദന ക്ഷമത നശിച്ച് രോഗ കീടാണുസ്ത്രോതസ്സുകളായി നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളും പാഴ്ചരങ്ങളും മുറിച്ച് മാറ്റുക, മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളുടെ തലപ്പുകൾ വെട്ടിയൊരുക്കി തോട്ടത്തിൽ ആവശ്യത്തിനു സൂര്യപ്രകാശം ക്രമീകരിക്കുക, തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കുക, പദ്ധതിയിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന ഉത്പാദനോപാധികൾ കൃത്യ അളവിലും സമയത്തും പ്രയോഗിക്കുക തുടങ്ങിയവ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിലെ കർഷകരുടെ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളാണ്. ഈ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ കർഷകർ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുമ്പോൾ മാത്രമേ പദ്ധതിയിലൂടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

രണ്ടു വർഷക്കാലത്തേക്കാണ് എൽ.ഒ.ഡി.പി. പദ്ധതി. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നൽകുന്ന പരിചരണങ്ങൾ വളവിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത് മൂന്നാം വർഷം മുതലാണല്ലോ. എങ്കിലും ശാസ്ത്രീയ പരിചരണങ്ങളിലൂടെ രണ്ടാം വർഷം തന്നെ തെങ്ങിൻ തോപ്പ് കൂടുതൽ ആരോഗ്യമുള്ളതാവുകയും പച്ചപ്പ് പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നതായും കർഷകർ തന്നെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. 2012 - 13 മുതൽ 2014 - 15 വരെയുള്ള മൂന്ന് വർഷക്കാലയളവിൽ

വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി 30814 ഹെക്ടർ സ്ഥലം പദ്ധതിക്കു കീഴിൽ വരികയും 676 കോടി രൂപയുടെ ഉത്പാദനോപാധികൾ വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തു. ഇതിൽ തന്നെ 22174 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ പദ്ധതി ബോർഡ് നേരിട്ട് കർഷകുടായ്മകൾ മുഖേന നടപ്പിലാക്കിയതാണ്.

പ്രസ്തുത കാലയളവിൽ 8 സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി 704 കർഷക കുടായ്മകൾ (ക്ലസ്റ്റർ) മുഖേന ബോർഡ് നേരിട്ടു പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയപ്പോൾ 38847 കർഷകരിലൂടെ 34.34 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾക്ക് ശാസ്ത്രീയ പരിചരണം ലഭിച്ചു. ഇതിൽ തന്നെ 576 കുടായ്മകൾ കേരളം, കർണ്ണാടക, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രപ്രദേശ്, പശ്ചിമ ബംഗാൾ, ഒഡീഷ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ / ഫെഡറേഷനുകളെയാണ്. ഉത്പാദക സംഘം / ഫെഡറേഷനുകളിലൂടെ 29458 കർഷകർ ഗുണഭോക്താക്കളാവുകയും 17722 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ 28.62 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾക്ക് പരിചരണം ലഭിക്കുകയും ചെയ്തു.

**കേരളം**

2011 - 12 ൽ തന്നെ 1000 ത്തിലധികം നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ കേരളത്തിൽ നിലവിൽ വന്നിരുന്നു. ഇവയിൽ നിന്നും വിവിധ ജില്ലകളിലായി തെരഞ്ഞെടുത്ത 99 സംഘങ്ങളിലൂടെയാണ് 2012 - 13 വർഷത്തിൽ എൽ.ഒ.ഡി.പി. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. 4000 ത്തിലധികം കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകളുള്ള സംഘങ്ങളെയാണ് പദ്ധതിക്കായി തെരഞ്ഞെടുത്തത്. 2013 - 14 ആയപ്പോൾ ലഭ്യമായ ഫണ്ട് 39 സംഘങ്ങൾക്കായി പരിമിതപ്പെടുത്തേണ്ടി വന്നു. കായ്ഫലമുള്ള തെങ്ങുകളുടെ എണ്ണം, സംഘങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - നേഴ്സറി, കൊപ്രഡയർ, കൊപ്ര സംഭരണം, കമ്പനി രൂപീകരണം തുടങ്ങിയവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് സംഘങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്തത്.

ഈ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലായി പത്തു ജില്ലകളിലെ 138 നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളിലൂടെ 10176 കർഷകർ ഗുണഭോക്താക്കളാവുകയും, 3835 ഹെക്ടറിൽ 6.29 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾക്ക് പരിചരണം ലഭിക്കുകയും ചെയ്തു.

2013 - 14 വർഷാന്ത്യത്തോടെ തെങ്ങു പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ജില്ലകളിലേക്കും വ്യാപിപ്പിച്ചതിനാൽ 2014 - 15 ൽ എൽ.ഒ.ഡി.പി. പദ്ധതി കേ

രളത്തിൽ തുടർന്നില്ല. എങ്കിലും തെങ്ങു പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതി നിലവിലില്ലാത്ത തൃശൂർ, കൊല്ലം, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലകളിൽ ഈ വർഷം എൽ.ഒ.ഡി.പി. പുനരാരംഭിക്കുവാനുള്ള അവസരമാണ്. വിവിധ മാനദണ്ഡങ്ങളിലൂടെ അനുയോജ്യമായ സംഘങ്ങളെ കണ്ടെത്തി വരുന്നു.

**ജൈവവള നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്**

സംയോജിത കേര വികസന പദ്ധതിയിൽ എൽ.ഒ.ഡി.പി. യോടൊപ്പം പ്രചാരമേറി വരുന്നതാണ് ജൈവവള നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കൽ. തെങ്ങിൻ തോപ്പിലേക്കാവശ്യമായ ജൈവവളം മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്, കൊയർപിത്ത് കമ്പോസ്റ്റ് മുഖേന ലഭ്യമാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചുള്ള പദ്ധതിയാണിത്. തോട്ടത്തിലെ തെങ്ങോലയുൾപ്പെടെയുള്ള തെങ്ങിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങളും മറ്റു വിളകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും, മണ്ണിര ഉപയോഗിച്ച് കമ്പോസ്റ്റാക്കുമ്പോൾ സസ്യങ്ങൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ വലിച്ചെടുക്കാൻ പാകത്തിലുള്ള ജൈവവളമായി തീരുന്നു.

2014 - 15 മുതൽ ഈ പദ്ധതി ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ ഫെഡറേഷനുകൾ മുഖേന മാത്രമാണ് നേരിട്ടു പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. അപേക്ഷാ ഫോറവും വിശദാംശങ്ങളും ബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. അനുമതി ലഭിച്ച യൂണിറ്റുകൾ സിപിഎസ്, സിപിഎഫ് പരിശോധിച്ച് കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്പാദനം തുടങ്ങിയതായി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. മാത്രമല്ല യൂണിറ്റിന്റെ അളവുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയും നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചതാണ് എന്ന ബോർഡും വച്ചിരിക്കണം. ബോർഡിൽ നിന്നു പരിശോധന നടത്തിയതിനു ശേഷം സബ്സിഡി തുക അപേക്ഷകന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നിക്ഷേപിക്കും.

2014 - 15 ൽ 81 ജൈവവള യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചതിൽ 59 എണ്ണം ബോർഡ് നേരിട്ട് നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം/ഫെഡറേഷനുകളിലൂടെയാണ് നടപ്പിലാക്കിയത്. ഇപ്രകാരമുള്ള ഒരു യൂണിറ്റിൽ ഒരു വർഷം 4 പ്രാവശ്യമായി 80 ടൺ കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

ചിട്ടയായ പരിചരണത്തിലൂടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളുടെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ജൈവവളപ്രയോഗം ഉറപ്പാക്കി മണ്ണിന്റെ പുഷ്ടി നിലനിർത്താനും സംയോജിത കേര വികസന പദ്ധതി കേര കർഷകർക്ക് എന്നും പ്രചേദനമേകുന്നു. ■



# നാളികേരം നാടിന്റെ സാമ്പത്തിക സ്രോതസ് - ശ്രീ. ഉമ്മൻ ചാണ്ടി

● മിനി മാതൃ

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

നാളികേരം നമ്മുടെ നാടിന്റെ അനുഗ്രഹമാണ്. നാളികേരത്തെ സാമ്പത്തിക ശക്തിയായി, സോ രസ്താക്കി മാറ്റാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും അതിനുള്ള തെളിവാണ് ഓണാട്ടുകര കമ്പനിയുടെ വെളിച്ചെണ്ണ ഫാക്ടറിയും വരാൻ പോകുന്ന നീര പ്ലാന്റും" എന്ന് ഓണാട്ടുകര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ പ്രഥമ സംരംഭമായ കറ്റാ നത്തെ ആധുനിക വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ ഫാക്ടറിയുടെ ശിലാസ്ഥാപന കർമ്മം നിർവ്വഹിച്ചുകൊണ്ട് ബഹു. കേരള മുഖ്യമന്ത്രി ഉമ്മൻ ചാണ്ടി അറിയിച്ചു. ഏറ്റവും ശുദ്ധമായ കലർപ്പില്ലാത്ത വെളിച്ചെണ്ണ എന്നു പറഞ്ഞാൽ ആളുകൾ അതു വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കും എന്നതിൽ യാതൊരു സംശയവുമില്ല. ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ആധുനിക ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള കമ്പനിയുടെ തീരുമാനത്തെ തദവസരത്തിൽ മുഖ്യമന്ത്രി അനുമോദിച്ചു. ഇതോടൊപ്പം കേരള മേഖലയിൽ നീരയുടെ നേട്ടം അത്ഭുതകരമാണ്. ഇന്ന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വരുമാനം കിട്ടുന്ന കാർഷിക വിളയാണ് തെങ്ങ്. നീരയുൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന കുറഞ്ഞ വരുമാനം 1500 രൂപയാണ്. 1500 രൂപയ്ക്കും 3000 രൂപയ്ക്കും ഇടയ്ക്ക് ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരുമാസം വരുമാനം കിട്ടുന്ന രീതിയിൽ നമുക്ക് വലിയൊരു മാറ്റം ഇവിടെ കൊണ്ടു വരാൻ സാധിച്ചു. നീര വളരെ വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപേ പ്രചാരത്തിലുള്ളതാണ്; പക്ഷേ അതു ചെത്താനും വിൽക്കാനും മൊന്നുമുള്ള അനുമതി നമുക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. രാവിലെ ഒരു ഗ്ലാസ്സ് നീര കുടിച്ചാൽ പ്രഭാതക്ഷേണം വേണ്ടെന്നു വെയ്ക്കാം. അത്ര അരോഗ്യത്തിന് ഗുണകരമാണെന്നാണ് ഗാന്ധിജി എത്രയോ വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് എഴുതിയിട്ടുള്ളത്. 112 വർഷം പഴക്കമുള്ള എക്സൈസ് നിയമം കേരള സർക്കാർ തിരുത്തിയെഴുതിയാണ് ഇന്ന് നീര യാഥാർത്ഥ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ സ്വന്തമാണ് നാളികേരം എന്നൊക്കെ അവകാശപ്പെട്ടെങ്കിലും ഇടയ്ക്കത് കൈമോശം വന്നു. ഇന്നിപ്പോൾ നാളികേര മേഖലയെ തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരികയാണ്.

അതിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഈ ഓണാട്ടുകര പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഞാൻ കാണുന്നത്. ബഹു. മുഖ്യമന്ത്രി അറിയിച്ചു. നീരയിൽ നിന്നും നാളികേര ചോക്ലേറ്റ് കേരളത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ചു തുടങ്ങി. നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മുഖ്യ വർധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനമൊക്കെ അടുത്ത കാലം വരെ കേരളത്തിനു പുറത്തായിരുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് വന്നതിനു ശേഷം നാളികേരത്തെ പ്രമോട്ട് ചെയ്ത് കേരളത്തിലും മുഖ്യ വർധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം തുടങ്ങി. നമുക്ക് ഈ അവസരം ശരിക്കു പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. ബഹു. മുഖ്യമന്ത്രി അറിയിച്ചു. ആധുനിക വെളിച്ചെണ്ണ ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കാൻ മുൻകൈ എടുത്തു പ്രവർത്തിച്ച ഓണാട്ടുകര പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി ചെയർമാൻ കറ്റാനം ഷാജിയേയും ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗങ്ങളേയും അദ്ദേഹം അഭിനന്ദിച്ചു. നാളികേര മേഖലയിൽ പച്ചത്തേങ്ങാ സംരംഭനവും നീര ഉൽപാദനവും നടപ്പിലാക്കിയ ബഹു. കേരള മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ കമ്പനിയുടെ ചെയർ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണം ചെയ്തുകൊണ്ട് ആലപ്പുഴ എം.പി. ശ്രീ. കെ. സി. വേണുഗോപാൽ അഭിനന്ദിച്ചു. തെങ്ങ് കൃഷിയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി കൂടുതൽ ഫണ്ട് അനുവദിക്കുന്നതിനായി ശ്രമിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം നാളികേര മേഖലയിൽ ബൃഹത്തായ പദ്ധതികൾ കൊണ്ടുവരുന്നതിന് ജനപ്രതിനിധികൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ



◆ പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്

എന്നിവരുടെ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം വെളിപ്പെടുത്തി.

കേരളത്തിൽ ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച 6 നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനികൾ വെളിച്ചെണ്ണ വിപണിയിലെത്തിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കേരോൽപാദക കമ്പനികൾ ഒത്തൊരുമയോടെ പ്രവർത്തിച്ചാൽ മൂല്യ വർദ്ധനവ് വരുത്തിയ ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അനായാസേന ലഭ്യമാക്കാം.



ആമുഖ പ്രസംഗവേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് അറിയിച്ചു.

നാളികേരം കൃഷിചെയ്യുന്ന 94 രാജ്യങ്ങളിൽ നാളികേര ഉൽപാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തു നിൽക്കുന്ന ഇന്ത്യയിൽ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സംസ്കരണത്തിനും നിർമ്മാണത്തിനും 22-ാം സ്ഥാനം മാത്രമേയുള്ളൂ. കേരകർഷക കുടാർമ്മകളുടെ അപേക്ഷിച്ച് ബോഡിയായ കമ്പനികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനവും കയറ്റുമതിയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തും എത്തേണ്ടതുണ്ട്. മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലൂടെ കർഷകർക്ക് സ്ഥിരവും ആദായകരവും മാന്യവുമായ വിലയുണ്ടാക്കണം. വെളിച്ചെണ്ണ, ഭക്ഷ്യ എണ്ണയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും കേരളീയരാണ്. എന്നാൽ കന്യാകുമാരി മുതൽ ജമ്മുകാശ്മീരിലെ അനന്തനാഗ് വരെയുള്ള 612 ജില്ലകളിൽ പായ്ക്കറ്റിലാക്കിയ തേങ്ങാപ്പാൽ എത്തിക്കുന്നു. ഇത് വീട്ടാവശ്യങ്ങൾക്കുപയോഗിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ ദിനേസ് ഫുഡ്സും തൃശൂർ ജില്ലയിൽ സൂര്യ ശോഭയുമാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത്. അയൽരാജ്യങ്ങളായ തായ്‌ലന്റ്, ഫിലിപ്പീൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന 20 വ്യത്യസ്ത ബ്രാന്റുകളിലുള്ള തേങ്ങാപ്പാൽ ഡൽഹിയിലെ സൂപ്പർമാർക്കറ്റുകളിൽ ലഭ്യമാണ്. തെങ്ങുവളരാത്ത അമേരിക്കയിൽ നാളികേര പാലിൽനിന്നും 'സോഡെലീഷ്യസ് ഡയറിഫ്രീ' കമ്പനി അറുപത്തഞ്ചോളം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് ലോകരാജ്യങ്ങളിൽ വിൽപന നടത്തുന്നു. തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നും തൈരുണ്ടാക്കാം. ആസ്ട്രേലിയയിൽ 'കോയോ' കമ്പനി ദശ ലക്ഷക്കണക്കിന് പായ്ക്കറ്റ് തൈരാണ് ഇപ്രകാരം വിറ്റഴിക്കുന്നത്.

ഒരു ലിറ്റർ നീരയ്ക്ക് 125 രൂപ ലഭിച്ചാൽ ക്രൂഡ് ഓയിലിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്ന പെട്രോളിയം ഡീസൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങളേക്കാളും വിലയാണ് നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത്. സൗദി അറേബ്യയിൽ ക്രൂഡ് ഓയിലിൽ നിന്നും സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉറപ്പാക്കിയതുപോലെ ഇവിടെ നീരയുൽപ്പന്നങ്ങളിൽ നിന്നും സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉറപ്പാക്കാനാണ് ശ്രമിക്കേണ്ടത്. കേരളത്തിലെ അംഗൻവാടികളിലെ കുട്ടികൾക്ക് അയൺ ഗുളികകൾക്കു പകരം രണ്ടു നീര ചോക്ലേറ്റ് വീതം കൊടുത്താൽ രാസവസ്തുക്കളിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന കൃത്രിമ അയണിനു പകരം പ്രകൃതി ദത്ത അയൺ ലഭ്യമാക്കാം. ഇതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ തലത്തിൽ നടപടികൾ എടുക്കേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിൽ ശ്രീചിത്ര മെഡിക്കൽ സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി സെന്റർ വഴി കാൻസർ രോഗികൾക്ക് നീര നൽകിത്തുടങ്ങി.

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മൂല്യ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായത് വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിലിനാണ്. 402 ശതമാനം വർദ്ധനവാണ് മുൻ വർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് കയറ്റുമതി മൂല്യത്തിൽ ഉണ്ടായത്. മറ്റു മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ ഉണ്ടായ വർദ്ധനവാകട്ടെ 13.5 ശതമാനവും.

ലോക ജനസംഖ്യയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് ചൈനയും, രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് ഇന്ത്യയും, മൂന്നാമത് അമേരിക്കയുമാണ്. ഇന്ത്യൻ നഗര വിപണിയുടെ 78 ശതമാനം ജനനഗരങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട 63 പട്ടണങ്ങളിലാണ് അധിവസിക്കുന്നത്. ഈ ജനനഗരങ്ങളിൽ നമ്മുടെ കമ്പനികളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെത്തിക്കുകയാണിനി വേണ്ടത്. അമേരിക്കൻ USFDA യോടും യൂറോപ്യൻ FDA യോടും ദുബായ് ഫുഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡിനോടും കിടപിടിക്കത്തക്ക മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് ഇവിടെയുണ്ടാവേണ്ടത്. കൃത്യമായ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കിയാൽ രണ്ടു വർഷം കൊണ്ട് 100 കോടി രൂപയുടെ വിറ്റുവരവുണ്ടാക്കാൻ ഒരു കേരോൽപാദക കമ്പനിക്ക് സാധിക്കും. ഇതിനായി ടെക്നിക്കൽ വിദഗ്ധരുടേയും മാനേജ്മെന്റ് വിദഗ്ധരുടേയും സഹായം ആവശ്യമാണ്. ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് വ്യക്തമാക്കി.

നാളികേരത്തിന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തുടരണമെന്ന് പൊതു സമ്മേളനത്തിൽ ആഭ്യക്ഷ്യം വഹിച്ച ശ്രീ. സി.കെ. സദാശിവൻ എം.എൽ.എ. അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഓയിൽ പാം കോർപ്പറേഷൻ ചെയർമാൻ ശ്രീ. ഷെയ്ക്ക് പി. ഹാരിസ്, വെളിച്ചെണ്ണ ഫാക്ടറി നിർമ്മിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ ഉടമയായ ശ്രീ. നൈനാൻ ജോർജ്ജിൽ നിന്നും വെളിച്ചെണ്ണ പ്ലാന്റ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് സമ്മതപത്രം സ്വീകരിച്ചു. മുൻ പി. എസ്.സി. അംഗവും കമ്പനി ഡയറക്ടറുമായ അഡ്വ. എം. മാത്തുണ്ണി കമ്പനിയുടെ റിപ്പോർട്ട് അവതരിപ്പിച്ചു. തദ്ദേശസമരത്തിൽ മുതിർന്ന കേര കർഷകനായ ശ്രീ. എൻ. വാസുദേവൻ, ശ്രീ. നൈനാൻ ജോർജ്ജ്, ശ്രീ. എൻ. ശ്രീധര കുറുപ്പ്, ശ്രീമതി. രജനി പാറയ്ക്കാട്ട് എന്നിവരെ ആകാശവാണി പ്രോഗ്രാം ഡയറക്ടർ ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര പൊന്നാടയണിയിച്ച് ആദരിച്ചു. നാളികേര വികസനബോർഡ് അസി.ഡയറക്ടർ ശ്രീ. കെ. എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ, റിട്ട. ഡയറക്ടർ ഇൻചാർജ്ജ് ഡോ. രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, കൺസോർഷ്യം ചെയർമാൻ ശ്രീ. ഷാജഹാൻ കാഞ്ഞിരവിളയിൽ, ഒ.സി.പി.സി. ഡയറക്ടർമാരായ അഡ്വ. മലയിൽ മോഹനൻ, ശ്രീ. ഗോപൻ ഭരണിക്കാവ്, ശ്രീ. തോമസ് സൗഭാഗ്യ, ശ്രീ. എ. നസറുള്ള, ശ്രീ. സദാശിവൻ, ശ്രീ. മോഹനൻ പിള്ള, ശ്രീ. എ. വാമനൻ, ശ്രീ. തോമസ് റ്റി. തോമസ് തുടങ്ങിയവർ ചടങ്ങിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

ഓണാട്ടുകര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ. കറ്റാനം ഷാജി സ്വാഗതവും, കമ്പനി ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ഗോപൻ ഭരണിക്കാവ് നന്ദിയും പറഞ്ഞു ■



# തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് തൈര്



## ആരോഗ്യ മേഖലയിൽ വൻ പ്രതീക്ഷ

● സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി - 11

കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയിൽ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളുടെ ഈറ്റില്ലമായ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചെമ്പേരിയിൽ നിന്ന് വീണ്ടും ഒരു വിജയഗാഥ. ഇക്കൂറി തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് ഔഷധമൂല്യമുള്ള തൈര് നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ട് തോമസ് ജോർജ്ജ് എന്ന കർഷക പ്രതിഭയാണ് ചെമ്പേരിയെ വീണ്ടും ശ്രദ്ധാകേന്ദ്രമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. തോമസിന്റെ പുതിയ കണ്ടുപിടിത്തം ആരോഗ്യപരിപാലന മേഖലയിൽ വൻ വിപ്ലവത്തിനു തന്നെ കാരണമായേക്കാമെന്ന് വിദഗ്ധർ വിലയിരുത്തുന്നു. ഈ തൈരിന്റെ നിശ്ചിത കാലയളവിലെ ഉപയോഗം വഴി പ്രമേഹം നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കാമെന്നാണ് പഠനങ്ങൾ ആയുർവേദ മെഡിക്കൽ കേന്ദ്രത്തിൽ നടന്ന ഒരു പഠനം തെളിയിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ആദ്യത്തെ തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം (നാളികേര വികസന ബോർഡ് അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്) കണ്ടുപിടിച്ച ചെമ്പേരി കുഞ്ഞട്ടന്റെ ശിഷ്യ പരമ്പരയിൽ പെട്ട ഗവേഷകനാണ് ബി.എസ്.സി സുവോളജി ബിരുദ ധാരിയായ മാനുഷ് കൽ തോമസ് ജോർജ്ജ്. തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നുള്ള തൈര് അദ്ദേഹത്തിന്റെ യാദൃച്ഛിക കണ്ടുപിടിത്തവുമല്ല. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ നിന്ന് മൂല്യ വർധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾക്കിടയിലാണ് 2006 ൽ തോമസിന്റെ ശ്രദ്ധ തേങ്ങാപ്പാലിലേക്ക് തിരിയുന്നത്. വടക്കേമലബാറിലെ ആദ്യ തലമുറയിലെ വീട്ടമ്മമാർ കുടിയേറ്റ കാലത്ത് തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിച്ച് സംഭാരം നിർമ്മിച്ചിരുന്നു. പക്ഷെ ഈ സംഭാരം സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കാനാവില്ലായിരുന്നു. അപ്പോൾ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചില്ലെങ്കിൽ രൂപഭേദം സംഭവിച്ച് ഉപയോഗശൂന്യമാകും. ഇത് എന്തുകൊണ്ട് എന്ന അന്വേഷണമാണ് തോമസിനെ തേങ്ങാപ്പാൽ തൈര് എന്ന കണ്ടുപിടിത്തത്തിലേക്ക് നയിച്ചത്.



തോമസ് ജോർജ്ജ്

പാലിനേക്കാൾ വേഗത്തിൽ കേടാകുന്ന വസ്തുവാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചില ബാക്ടീരിയകളാണ് ഇതിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഒരു മൂലകത്തിന്റെ അഭാവമാണ് തേങ്ങാപ്പാലിൽ ഈ ബാക്ടീരിയകൾക്ക് പ്രവർത്തിക്കാൻ അവസരം നൽകുന്നത്. ഈ മൂലകത്തെ ഗവേഷണങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്തിയ തോമസ് അത് കോക്ടോസ് എന്ന പേരിൽ പേറ്റന്റ് ചെയ്തു. കോക്ടോസ് എന്ന ഈ ന്യൂ ട്രൽ ഏജന്റിനെ അല്ലവൽക്കരിച്ചാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ തൈരാക്കുന്നത്. തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നു വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന ലാറിക് ആസിഡും ലാക്ടോസ് അസിഡോഫസ് എന്ന ബാക്ടീരിയായും നിശ്ചിത അളവിൽ ചേർത്ത് 24 മണിക്കൂർ സൂക്ഷിച്ചാൽ തേങ്ങാപ്പാൽ തൈരാകും. രണ്ടു വർഷത്തെ

ഗവേഷണത്തിനൊടുവിൽ താൻ കണ്ടുപിടിച്ച തേങ്ങാപ്പാൽ തൈരിന് തോമസ് ജോർജ്ജ് കോക്കനട് മിൽക്ക് കേർഡ് എന്ന പേരിൽ ചെന്നൈ പേറ്റന്റ് ഓഫീസിൽ നിന്ന് ഒരു പ്രൊവിഷണൽ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ നേടുകയും ചെയ്തു.

കണ്ണൂർ പഠനനിലയ്ക്ക് ആയുർവേദ മെഡിക്കൽ കോളജിൽ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ സാധാരണ പാലിൽനിന്ന് നിർമ്മിക്കുന്ന തൈരിനേക്കാൾ ഏറെ പോഷക സമൃദ്ധമാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ തൈര് എന്നു കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. ഇതേ തുടർന്ന് അവിടത്തെ പ്രഫ. ഡോ. ഇ. കുഞ്ഞിരാമൻ പ്രത്യേക താല്പര്യമെടുത്ത് ഒരു പ്രമേഹ രോഗിയോട് ചികിത്സയുടെ ഭാഗമായി തേങ്ങാപ്പാൽ തൈര് ഉപയോഗിക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകി. ഒരു മാസത്തെ ഉപയോഗത്തിനു ശേഷം നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ രോഗിയുടെ രക്തത്തിലെ പഞ്ചസാരയിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് കാണാൻ സാധിച്ചു. ഇതോടെയാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ തൈരിന്റെ ഔഷധമൂല്യം ബോധ്യമായത്.

തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നുള്ള തൈരിന്റെ ഘടന പരിശോധന നടത്തിയത് മൈസൂറിലെ സിഎഫ്.ടി. ആർ.ഐ ആണ്. ഇതിന്റെ റിപ്പോർട്ടും തോമസിന്റെ പക്കലുണ്ട്. തേങ്ങാപ്പാലിൽ യീസ്റ്റ് പ്രവർത്തിച്ച് 24 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് തയാറാകുന്ന തൈരിനു മുകളിൽ ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഒരു ലെയർ ഉണ്ടാകും. ഇത് വേർതിരിച്ച ശേഷം തൈര് ഉപയോഗിക്കാം. അടച്ച് സൂക്ഷിച്ചാൽ 40 ദിവസം വരെ കേടാകാതെ ഇരിക്കും. പഞ്ചസാര ചേർത്ത് ലസിയും, മുളകും ഉപ്പും കറിവേപ്പിലയും ചേർത്താൽ സംഭാരവും ഇതിൽ നിന്നു തയാറാക്കാം; മഞ്ഞളും പച്ചക്കറികളും ചേർത്ത് തിളപ്പിച്ച് മോരു കറിയും. തൈര് ഉൾപ്പെടെയുള്ള തേങ്ങാപ്പാൽ ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള പ്രോജക്ട് ആത്മയിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് തോമസ്.

തേങ്ങാപ്പാൽ തൈര് വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള തയാറെടുപ്പിലാണ് തോമസും സുഹൃത്തുക്കളും. പാല പുവരണി സ്വദേശിയായ ജെയിംസ് പുല്ലാട്ടാണ് ഈ സംരംഭത്തിൽ തോമസിന് പ്രോത്സാഹനമായി ഒപ്പമുള്ളത്. ആദ്യ പടിയായി ശ്രീൻ കേർഡ് എന്ന വ്യാപാര നാമവും രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. തേങ്ങയിൽ നിന്ന് സംസ്കരിച്ച പാൽ, തൈര്, നെയ്യ് എന്നിവയുടെ ഉത്പാദനം വിതരണം അനുബന്ധ ഉപയോഗം എന്നിവയ്ക്കാണ് ചെന്നൈയിലെ ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ട്രേഡ് മാർക്ക് രജിസ്ട്രിയിൽനിന്ന് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിച്ച് നടൻ ചികിത്സയിലൂടെ മൈഗ്രയിൻ സുഖപ്പെടുത്താനും എന്ന കണ്ടെത്തലിന് 2007 ൽ കൊച്ചിയിൽ നടന്ന രാജ്യന്തര നാളികേര ഉച്ചകോടിയിൽ തോമസിന് പുരസ്കാരം ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. ■

# ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി കൈ കോർത്ത് പാലക്കാട്

രാജ്യത്തെ ഒന്നാം നീര ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ കൈകോർത്തുകൊണ്ട്, വിവിധ മേഖലകളിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന പദ്ധതികളുമായി വൻ കുതിപ്പിനാണ് പാലക്കാട് നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി ശ്രമിച്ചു വരുന്നത്. നീര ഉത്പാദന മേഖലയിൽ കമ്പനിക്കു മുന്നിൽ നിലവിൽ ഒരു മാതൃകയും ഇല്ലാതിരുന്നിട്ടും സ്വന്തം ലയിൽ പരീക്ഷണങ്ങളും പരിശോധനകളും നടത്തുകയും സിപിസിആർ ഐ പോലെ വളരെ ഉയർന്ന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സാങ്കീതകവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിലൂടെ 6.5 മുതൽ 7 വരെ പിഎച്ച് മൂല്യമുള്ള നീര സ്ഥിരമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കമ്പനിക്കു സാധിക്കുന്നു. ഇതാണ് പാഠ്യ എന്ന പേരിൽ ഒരു പ്രിസർവേറ്റീവ്സും ചേർക്കാത്ത, ശുദ്ധവും പോഷക സമൃദ്ധവുമായ ആരോഗ്യ പാനീയമായി കേരളത്തിൽ 28 കോക്കനട് പോയിന്റുകളിലൂടെ കമ്പനി നേരിട്ട് വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നത്.



രാജ്യത്തെ തന്നെ ഏറ്റവും മികച്ച ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ സ്ഥാപനമായ മൈസൂറിലെ സെൻട്രൽ ഫുഡ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുമായി നീരയുടെ സംസ്കരണ സംബന്ധിയായ വരുമാന വിഹിത പങ്കാളിത്തത്തിന്റെ ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പിടാൻ കമ്പനിക്ക് സാധിച്ചത് അപൂർവ്വ നേട്ടം തന്നെ. ഒരു പൊതു മേഖലാ സ്ഥാപനവുമായി ഇത്തരത്തിലൊരു ഇടപാട് അത്യപൂർവ്വമാണ്. നിർദ്ദിഷ്ട ഉൽപ്പന്ന വികസനത്തിന്റെ അവസാന പടിയിലാണ് എന്നും ഓഗസ്റ്റ് അവസാന വാരത്തിൽ രണ്ട് നീര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അംഗീകാരത്തിനായി കമ്പനിക്ക് നൽകുവാൻ സാധിക്കുമെന്നും ജൂലൈ 20 നു നടന്ന അവലോകന യോഗത്തിൽ സിഎഫ്ടി ആർഐ വെളിപ്പെടുത്തി. ഈ മേഖലയിൽ രാജ്യത്ത് വൻ കുതിപ്പിന് ഒരുങ്ങുകയാണ് പാലക്കാട് ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെയും സിഎഫ്ടിആർഐയുടെയും അധികൃതർ അറിയിച്ചു.

നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റ്: പാലക്കാട് കമ്പനിയുടെ നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണം ഒരു മാസത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാകും. നീരയോടൊപ്പം പ്രതിദിനം 500 ലീറ്റർ പാം ഹണി കൂടി നിർമ്മിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള വാക്യം ഇവാപ്പറേറ്റർ പ്ലാന്റാണ് പൂർത്തിയായി വരുന്നത്. പാം ഹണി, പാം ഷുഗർ തുടങ്ങിയ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിദേശത്തും വടക്കേ ഇന്ത്യയിലും, വടക്കു കിഴക്ക് ഇന്ത്യയിലും വാണിജ്യ ഇടപാടുകൾക്ക് കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു. ഓഗസ്റ്റിൽ തന്നെ ആദ്യ ലോഡ് അയക്കാൻ

സാധിക്കുമെന്നു കരുതുന്നു. ഈ വിപണികളിലേക്ക് നേരത്തെ പാലക്കാട് കമ്പനി ഉൽപ്പന്ന സാമ്പിളുകൾ അയക്കുകയും അവ വളരെ തൃപ്തികരമെന്ന് ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് നല്ല പ്രതികരണം ലഭിക്കുകയും ചെയ്ത ശേഷമാണ് വ്യാപാര കരാറിലേയ്ക്ക് നീങ്ങിയത്.

എല്ലാ ശക്തിയും സമാഹരിച്ച് മുഴുവൻ ഫെഡറേഷനുകളിലേയും നീര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതൊരു നല്ല സൂചനയാണെങ്കിലും പക്ഷെ മഴക്കാലമായതിനാൽ നീരയുടെ വില്പന മന്ദഗതിയിലാണ്. മുമ്പോട്ടു പോകുന്നതിന് നീര സബ്കമ്മിറ്റി അല്പം കടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയാണ്.

കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള നെന്മാറ ഫെഡറേഷനാണ് നാളികേര സംഭരണവും വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദനവും ആദ്യം തുടങ്ങിയത്. 1.1 ലക്ഷം നാളികേരം സംഭരിച്ച് 15 ലക്ഷത്തോളം രൂപ 50 കൃഷിക്കാർക്ക് നൽകി. സംഭരിച്ച നാളികേരം ഉപയോഗിച്ച് സർഫറോ, പുകയോ, രാസവസ്തുക്കളോ ഇല്ലാത്ത ശുദ്ധമായ പാം ഫ്രഷ് ബ്രാൻഡ് വെളിച്ചെണ്ണ വിപണിയിലിറക്കാൻ കമ്പനിക്കു സാധിച്ചു. ഇതിന് ഉപഭോക്താക്കളുടെ ഇടയിൽ വലിയ സ്വീകരണമാണ് ലഭിച്ചത്.

അടുത്ത ഘട്ടമായി പരമ്പരാഗതമായ ചക്കിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തനിനാടൻ വെളിച്ചെണ്ണ കൂടി കമ്പനി വിപണിയിൽ ഇറക്കും. പരമ്പരാഗതവും ശുദ്ധവുമായ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പല സവിശേഷ ഔഷധ ഗുണങ്ങളും ഈ നാടൻ ഇനത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും. വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുമായി ഇതിനു വലിയ വ്യത്യാസം ഒന്നും ഇല്ല. ഇതു കൂടാതെ വിവിധ രോഗങ്ങൾക്ക് പ്രതിവിധിയായി ഔഷധക്കൂട്ടുകൾ ചേർത്ത് തയാറാക്കിയ രണ്ടു തരം പ്രത്യേക വെളിച്ചെണ്ണയും കമ്പനി വൈകാതെ വിപണിയിൽ ഇറക്കും.

എല്ലാ മാസവും ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ യോഗങ്ങൾ വിളിച്ചു ചേർത്ത്, ഈ മേഖലയുടെ നിലനില്പിനു വേണ്ടി ഇത്തരത്തിൽ ഒരു കർഷക കൂട്ടായ്മ പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് അംഗങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പലർക്കും കാര്യങ്ങൾ ബോധ്യപ്പെട്ടു വരുന്നതേയുള്ളൂ. നാം കൃഷിക്കാരെ പഠിപ്പിച്ച സബ്സിഡി സംസ്കാരമാണ് എല്ലാറ്റിനും വിലങ്ങുതടിയായി നില്ക്കുന്നത് എന്നു തോന്നുന്നു. അടുത്ത വളം സബ്സിഡി ലഭിച്ചിട്ടാകട്ടെ ഓഹരി കുടിശിക നൽകാൻ എന്ന നിലപാടിയാണ് മിക്ക കർഷകരും. എന്തായാലും കമ്മിറ്റി ഓഹരി സമാഹരണം ഉൾജ്ജ്വലിപ്പിച്ചുവെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ■

## ഉയരങ്ങൾ തേടി കോഴിക്കോട് കമ്പനി

കോഴിക്കോട് കോക്കനട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി കേര കർഷകരുടെ പ്രതീക്ഷയായി ഉയരങ്ങളിലേക്ക്. കൂന്ദമംഗലം ആസ്ഥാനമായി 2014 ജനുവരി 29 ന് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ട കോഴിക്കോട് കമ്പനി ചിട്ടയായും ഒത്തൊരുമയോടെയുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി ഒരു വർഷക്കാലം കൊണ്ടു തന്നെ ഒട്ടേറെ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കേരകർഷകരുടെ മോചന പ്രതീകമായ നീര ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വിപണിയിലിറക്കാൻ കോഴിക്കോട് കമ്പനി സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2015 ഫെബ്രുവരി 14നാണ് നീര ബോട്ടിൽ ചെയ്ത് മാർക്കറ്റിലിറക്കിയത്. കേരളത്തിലെ കോക്കനട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനികളിൽ ഒന്നാമതായി പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ച് പ്രോസ്സസ് ചെയ്ത് നീര മാർക്കറ്റിലിറക്കിയത് കോഴിക്കോട് കമ്പനിയാണ്. ഒരു വർഷക്കാലം കൊണ്ട് ഒരു കോടിയിലധികം രൂപ ഓഹരിയായി സമാഹരിക്കാൻ കമ്പനിക്കു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 2 കോടി തികയ്ക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലുമാണ്.

നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലനത്തിനായി 17 കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. ചങ്ങാതിക്കുട്ടം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ നൽകാനും തെങ്ങു കയറ്റ യന്ത്രങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചു നൽകാനും കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വിവിധ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ കമ്പനി 50 സെന്റ് സ്ഥലം വാങ്ങി.

മലബാർ ഫ്രെഷ് എന്ന പേരിലാണ് കമ്പനിയുടെ നീര സോഫ്റ്റ് ഡ്രിങ്ക് മാർക്കറ്റിലിറക്കിയത്. കൂടാതെ നീര ഹണിയും മാർക്കറ്റിലിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. നീര ഹൽവ, നീര അപ്പം തുടങ്ങിയവ കഴിഞ്ഞയാഴ്ച മാർക്കറ്റിലിറങ്ങി. കമ്പനിയുടെ ലേബലിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയും ഉടനെ മാർക്കറ്റിലിറക്കാൻ കഴിയും.

വെർജിൻ ഓയിൽ, വെളിച്ചെണ്ണ തുടങ്ങിയവയ്ക്കുള്ള വലിയ പ്ലാന്റ് കൂമ്പസംഗലത്തിനടുത്ത് സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറായി കഴിഞ്ഞു. നീര ജാം, സ്കാഷ്, ചിപ്സ്, അച്ചാർ, തേങ്ങാ വെള്ളം കൊണ്ട് സോഡ എന്നിവയ്ക്കുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഒരു ലക്ഷം കുറിയിലേറെ തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി പതിനായിരം വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകി കഴിഞ്ഞു. കമ്പനിക്ക് കീഴിൽ പത്ത് കോക്കനട്ട് പോയിന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുന്നു.

**ഊർജ്ജം പകരാൻ ശിൽപ്പശാല**

പ്രവർത്തന പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ



കോഴിക്കോട് നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ നീര പ്ലാന്റ് ഉല്പാദനവും ഉല്പന്നങ്ങളുടെ ലോബിങ്ങും മന്ത്രി ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് നിർവഹിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തകരെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനുമായി കമ്പനിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സി.പി.എസ്. പ്രസിഡന്റുമാരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട് 2015 ജൂലൈ 2 ന് ശിൽപ്പശാല നടത്തി. പ്രതിനിധികളെ വിവിധ ഗ്രൂപ്പുകളാക്കി തിരിച്ച് ചർച്ചകൾ നടത്തി പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു.

ഈ ഗ്രൂപ്പുകളെ സ്ഥിരം ഉപസമിതികളായി നിലനിർത്താൻ പിന്നീട് ചേർന്ന കമ്പനി യോഗം തീരുമാനിച്ചു. മാസത്തിലൊരിക്കൽ എച്ച്.എ.മാരുടെ യോഗവും രണ്ടു മാസത്തിലൊരിക്കൽ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് സെക്രട്ടറിമാരുടെ യോഗവും നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. കമ്പനി തലത്തിലുള്ള ശിൽപ്പശാലകൾക്കു ശേഷം ഫെഡറേഷൻ തലത്തിൽ ശിൽപ്പശാലകളും സംഘം ജനറൽ ബോ

ഡികളും നടത്തി വരികയാണ്. ഇതുവഴി വലിയൊരവേശം കർഷകരിൽ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

പതിവു യോഗങ്ങളിൽ നിന്നു വ്യത്യസ്തമായി വിഷയങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗ്രൂപ്പുകളായി തിരിഞ്ഞ് വിശദമായ ചർച്ചകൾ നടന്നു. ഓരോ ഗ്രൂപ്പിന്റേയും നിർദ്ദേശങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പൊതു ചർച്ചയും നടന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഓഫീസർ കെ. എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ ശിൽപ്പശാല ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികളും വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ട ആവശ്യകതയും മറ്റും അദ്ദേഹം വിശദമായി അവതരിപ്പിച്ചു. ജില്ലയുടെ ചാർജ്ജുള്ള ബോർഡിന്റെ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ കെ. മുദുല മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി. കമ്പനി ചെയർമാൻ പി. പ്രദീപ് കുമാർ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.

ഡയറക്ടർമാരായ ടി. ചന്ദ്രൻ, എം. ടി. മുഹമ്മദ്, ടി. കൃഷ്ണൻ, പി. മുഹമ്മദ്, എൻ. വി. ബാലൻ നായർ, വി. ബിജിരാജ്, പി. മോഹനൻ, ഇ. പരമേശ്വരൻ തുടങ്ങിയവർ വിവിധ ഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകി. മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ടി. കെ. സൗമിന്ദ്രൻ സ്വാഗതവും ഡയറക്ടർ സി. കെ. മുഹമ്മദ് നന്ദിയും പറഞ്ഞു. സി.ഇ.ഒ. വൃന്ദ എൻ. എൻ ന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഹോർട്ടി കൾച്ചർ അസിസ്റ്റന്റ് മാർ പരിപാടികൾ കോ-ഓർഡിനേറ്റ് ചെയ്തു.

പുതിയ ആവേശവും ധാരണകളുമായി കൂടുതൽ ഊർജ്ജസ്വലതയോടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തയ്യാറായിക്കൊണ്ടാണ് ശിൽപ്പശാല സമാപിച്ചത്. ■



കോഴിക്കോട് നാളികേര കമ്പനി വിപണിയിലിറക്കിയ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ.

# നാളികേരത്തിൽ പ്രതീക്ഷയർപ്പിച്ച് വയനാട്

ഭൂവിസ്തൃതിയിൽ ചെറിയ ജില്ലയായ വയനാട്ടിൽ നാളികേര കമ്പനിയെക്കുറിച്ചുള്ള ആലോചന ആരംഭിച്ചത് ഒന്നരകൊല്ലം മുൻപാണ്. മാനന്തവാടി കേന്ദ്രീകരിച്ച് 2014 മുതൽ ഫെഡറേഷൻ നിലവിലുണ്ടായിരുന്നു. പുൽപ്പള്ളിയിലെ മാർപ്പൻമൂലയടക്കമുള്ള സംഘങ്ങൾ ആ കാലഘട്ടത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു. വയനാട്ടിൽ 87 സംഘങ്ങൾ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്യുകയും 7 ഫെഡറേഷനുകൾ അതിന്റെ നടപടിക്രമം പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മാനന്തവാടി ബ്ലോക്കിൽ ഫെഡറേഷന്റെ പ്രവർത്തനം ദ്രുതഗതിയിൽ നടന്നു വരുന്നു. കൽപ്പറ്റ, ബത്തേരി തുടങ്ങിയ ബ്ലോക്കുകളിൽ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ സംഘം രൂപീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും തുടരുന്നു.

തുടക്കത്തിൽ സംഘങ്ങൾക്ക് അവരുടെ തെങ്ങുകൾക്ക് രണ്ടു വർഷം വളവും മറ്റു ആനുകൂല്യങ്ങളും ലഭിച്ചു. 64 സംഘങ്ങൾക്ക് ഈ വർഷം സബ്സിഡി ലഭിച്ചു തുടങ്ങി. കമ്പനി എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സംഘം രൂപീകരണത്തിന് ജില്ലയിൽ ശ്രമം തുടങ്ങിയപ്പോൾ പനമരം, മാനന്തവാടി, പുൽപ്പള്ളി, മുളളൻകൊല്ലി, പുതാടി, മീനങ്ങാടി തുടങ്ങിയ പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിന്നും മികച്ച പ്രതീകരണം ലഭിക്കുകയും സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാൻ കർഷകർ ഉത്സാഹം കാണിക്കുകയും ചെയ്തു. പുൽപ്പള്ളി മുളളൻകൊല്ലി പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്തെ എല്ലാ വാർഡുകളിലും കർഷകർ ഈ പദ്ധതിയിൽ അംഗങ്ങളായി.

കേരകർഷകന്റെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് മികച്ച വില ലഭിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിൽ നിന്നും വിവിധ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് വിപണനം ചെയ്ത് പുതിയ കാർഷിക സംസാകാരം ഉയർത്തി കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് നടത്തിവരുന്നത്.

വയനാടിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മെയ് മുതൽ നാല് മാസം കൃഷിപ്പണികൾ തുടങ്ങുന്ന സമയമാണ്. വയനാട്ടിൽ പഴയതുപോലെ, ഇപ്പോൾ വിളവെടുപ്പ് സീസണില്ല എന്നതും എടുത്തുപറയണം. കമ്പനി ചെയർ എന്നു പറയുമ്പോൾ പല കർഷകർക്കും ഭാരമാണെന്നറിയാം. എങ്കിലും പരമാവധി കർഷകർ സഹകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആരും



വയനാട് കമ്പനി രൂപീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടന്ന യോഗത്തിൽ നാളികേരവികസനബോർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ സംസാരിക്കുന്നു.

ഒന്നും നമുക്ക് വെറുതെ തരില്ല എന്ന തിരിച്ചറിവിൽ നമ്മുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളികളായില്ലെങ്കിൽ നമ്മൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഒന്നും നടക്കില്ല എന്ന് കർഷകരെ ഓർമ്മിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുന്നേറുന്നത്.

31.05.2015-ന് പുൽപ്പള്ളിയിൽ 7 ഫെഡറേഷൻന്റേയും പ്രസിഡണ്ടുമാർ യോഗം ചേർന്നാണ് കമ്പനി രൂപീകരണത്തെക്കുറിച്ച് ഔദ്യോഗികമായി തീരുമാനമെടുത്തത്. തുടർന്ന് ജൂൺ 9 ന് വയനാട്ടിലെ മുഴുവൻ സി.പി.എസ് ഭാരവാഹകളുടെയും യോഗം ചേർന്ന് ഇതിന് അംഗീകാരം നല്കി.

കൂടാതെ പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തുന്നതിന് ഫെഡറേഷന്റെ പ്രസിഡണ്ടുമാർ പലതവണ യോഗം ചേരുകയുണ്ടായി. 17.07.2015-ന് ചേർന്ന യോഗത്തിൽ കമ്പനിയുടെ ചെയർമാനായി ശ്രീ സെബാസ്റ്റ്യൻ വെള്ളാക്കുഴിയേയും വൈസ് ചെയർമാനായി ശ്രീ സണ്ണി തോമസിനേയും മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടറായി ശ്രീ ജോസ് പള്ളത്തിനേയും തിരഞ്ഞെടുത്ത് കമ്പനി രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്.

**നമ്മൾ കാണുന്ന സ്വപ്നങ്ങൾ:**

ഈ മാസം തന്നെ കമ്പനി നിലവിൽ വരും. തുടർന്ന് കർഷകരും, കർഷകകുട്ടായ്മകളും സംഘങ്ങളും, ഫെഡറേഷനുകളും ഓരോരുത്തർക്കും ഏറ്റെടുത്ത് നടത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന നാളികേരമൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുള്ള അപേക്ഷ അതാത് സമിതികൾ യോഗം ചേർന്ന് തീരുമാനിച്ച കമ്പനിയിൽ സമർപ്പിക്കണം.

സെപ്തംബർ 30 നകം ഇത്തരം പ്രൊജക്ടുകൾ പരിഗണിച്ച് പരിശീലനം ആവശ്യമുള്ളവയ്ക്ക് അത് ലഭിക്കുന്നതിനു വേണ്ട ക്രമീകരണങ്ങൾ ബോർഡുമായി ചേർന്ന് നടപ്പിൽ വരുത്തും. നവംബർ 30 നകം ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ (സ്ഥലം, അടിസ്ഥാനമൂലധനം, ബാങ്ക് വായ്പ, ലഭ്യമാകുന്ന സബ്സിഡികൾ, മെഷീനറി, അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ) എന്നിവ ക്രമീകരിക്കണം. ഡിസംബർ മാസം പ്രോജക്ടുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച് ഉൽപാദനം തുടങ്ങണം.

വയനാട് ജില്ലയിൽ എഫ്.ഓ.സി.ടി നിയമനം സംബന്ധിച്ച നടപടികൾ പൂർത്തിയായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഏതാണ്ട് 10 സംഘങ്ങൾ ഇതിനകം പ്രാദേശികമായി ജോലി ചെയ്യുന്നവരെ സംഘത്തിൽ നിയമിച്ചുകൊണ്ട് കരാർ ഒപ്പിട്ടുകഴിഞ്ഞു. ആവശ്യമെന്ന് കണ്ടാൽ ജില്ലയ്ക്ക് പുറമേ നിന്ന് ലഭിച്ച അപേക്ഷകൾ കൂടി പരിഗണിച്ച് നിയമനം നടത്തുന്നതാണ്.

സംഘങ്ങൾ കൂട്ടായ വിപണനതന്ത്രം ആവിഷ്കരിച്ചുകൊണ്ട് ലഭിക്കുന്ന നാളികേരം തൊട്ടടുത്തുള്ള ജില്ലകളിലെ കമ്പനികളുടെ മില്ലുകളിലേക്ക് വിൽപ്പന നടത്തുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണം ഫെഡറേഷനുകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കമ്പനി ചെയ്യുന്നതാണ്.

അടുത്ത മാർച്ച് മാസത്തിനു മുൻപ് തന്നെ സംഭരിക്കുന്ന തേങ്ങ മുഴുവൻ സംസ്കരിച്ച് എണ്ണയും മറ്റു ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കും. വയനാട്ടിൽ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി 8 ഡ്രയറുകളും

എണ്ണ മില്ലും സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം തന്നെ ഇത് നടപ്പിലാക്കും.

മാനന്തവാടി ഫെഡറേഷനാണ് വയനാട്ടിൽ ആദ്യമായി നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ലൈസൻസ് ലഭിച്ചത്. 1500 തെങ്ങുകളാണ് മാർക്ക് ചെയ്തത്. വയനാട് ജില്ലയിൽ കമ്പനി തുടങ്ങിയാൽ ആദ്യമായി ആരംഭിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നത് നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റാണ്.

എല്ലാ ഫെഡറേഷനുകളും നീര ലൈസൻസിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. അപേക്ഷ ഫോറങ്ങൾ ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഉടൻ തന്നെ അവ ലൈസൻസിനു സമർപ്പിക്കുന്നതും ആണ്. പടിപടിയായി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ പൂർണ്ണ തോതിൽ നീരയുടെ വിപണനത്തിനുള്ള പ്രവർത്തനം ക്രമപ്പെടുത്തി വരുന്നു.

വയനാട് ജില്ലയിൽ അംഗങ്ങളായ കർഷകർ മാത്രം ഏതാണ്ട് 6000 തെ

**വയനാട് ജില്ലയിൽ അംഗങ്ങളായ കർഷകർ മാത്രം ഏതാണ്ട് 6000 തെങ്ങിൻ തൈകൾ സംഘം വഴിയും ഫെഡറേഷനുകൾ വഴിയും വാങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. കർഷകർ സ്വന്തമായി വാങ്ങി നട്ട തൈകൾ 3000 വരും എന്ന് ലഭിച്ച കണക്കു സൂചിപ്പിക്കുന്നു.**

ങ്ങിൻ തൈകൾ സംഘം വഴിയും ഫെഡറേഷനുകൾ വഴിയും വാങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. കർഷകർ സ്വന്തമായി വാങ്ങി നട്ട തൈകൾ 3000 വരും എന്ന് ലഭിച്ച കണക്കു

കൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. വയനാട്ടിൽ ഇനി പ്രതീക്ഷയുള്ള ഒരു വിള എന്ന നിലയിലേക്ക് നാളികേര കൃഷി എത്തി എന്നതാണ് ഇതു നൽകുന്ന സൂചന. അതുകൊണ്ടു തന്നെ തുടർ വർഷങ്ങളിൽ വയനാട്ടിൽ ആവശ്യമുള്ള തൈകൾ നമുക്ക് തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കണം എന്നതാണ് ലക്ഷ്യം. നഴ്സറി തുടങ്ങുന്നതിന് ഇപ്പോൾ തന്നെ സംഘങ്ങൾ മുന്നോട്ടുവന്നിട്ടുണ്ട് എന്നതും പ്രത്യേക നൽകുന്നു. മറ്റ് വിളകളൊക്കെ പിന്നിൽ പോയപ്പോൾ വലിയ തട്ടുകേടില്ലാതെ പിന്തുടരാവുന്ന നാളികേരകൃഷിക്ക് എല്ലാ വിധ സാഹചര്യങ്ങളും ഇന്നുണ്ട്. വയനാടിന്റെ പിന്നോക്കാവസ്ഥയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ഭാഗത്തുനിന്നു നാളിതു വരെയുള്ള പിന്തുണ അനുകൂലവും സമീപനം അനുഭാവപൂർണ്ണവുമായിരുന്നു എന്നു പറയുവാൻ സന്തോഷമുണ്ട്. ■

# സമഗ്ര വികസന പദ്ധതികളുമായി വടകര

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം വടകര ബ്ലോക്കിലെ ചോറോട്, ഒഞ്ചിയം, ഏറാമല, അഴിയൂർ, തോടന്നൂർ ബ്ലോക്കിലെ മണിയൂർ, തിരുവള്ളൂർ, വില്വാപ്പിള്ളി, ആയഞ്ചേരി എന്നീ എട്ട് പഞ്ചായത്തുകളും, വടകര മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും പ്രവർത്തന പരിധിയായി ആദിത്യ, ഒഞ്ചിയം, കടത്തനാട്, ചെരണ്ടത്തൂർ, പാലയാട്, മേമുണ്ട, ഒഞ്ചിയം, ഗ്രാമീണ, കേരമിശ്ര എന്നീ 8 ഫെഡറേഷനുകൾ കൂടി ചേർന്ന് രൂപീകരിച്ചതാണ് വടകര കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി.

2015 ഏപ്രിൽ 8 പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച കമ്പനി നിലവിൽ 8 ഫെഡറേഷനുകളിലായ് 87 ഉൽപാദക സൊസൈറ്റികളും 8361 കർഷകരും അംഗങ്ങളായിട്ടുണ്ട്. പ്രൊഫ. ഇ. ശശീന്ദ്രന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള 5 അംഗ ഡയറക്ടർ ബോർഡാണ് കമ്പനി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്.

നിലവിൽ 3 ഫെഡറേഷനുകളിൽ നീര ശേഖരണം ആരംഭിക്കുകയും ഇതിൽ നിന്ന് നീര, ചക്കര, തേൻ, ചോക്ലേറ്റ് എന്നിവയുടെ ഉൽപാദനം ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കാര്യക്ഷമമായി

വിപണനം മുന്നിൽകണ്ട് കമ്പനിയുടെ കീഴിലെ ഫെഡറേഷനുകളിൽ സ്ഥാപിച്ച മൂന്ന് ഔട്ട്ലറ്റുകൾ വഴിയും ഒരു മൊബൈൽ യൂണിറ്റു വഴിയും ഉൽപന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നു.

കൂടാതെ കമ്പനി കോൾഡ് പ്രൊസസിംഗ് ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിച്ച വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ ഡി കോക്കോസ് എന്ന ബ്രാൻഡിൽ മാർക്കറ്റിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. 100മി.ലി, 200 മി.ലി. എന്നിങ്ങനെ മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കിയ ഓയിലിന് ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് മികച്ച പ്രതികരണമാണ് ലഭിക്കുന്നത്.

### ഇപ്പോഴത്തെ പ്രവർത്തനം

പ്രതിദിനം 4000 ലിറ്റർ നീര പ്രൊസസിംഗ് ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള വിദേശ നിർമ്മിത പ്ലാന്റ് നിർമ്മിക്കാൻ വടകര ചെമ്മരത്തൂരിലെ ആര്യന്നൂരിൽ 40 സെന്റ് സ്ഥലത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ വെളിച്ചെണ്ണ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാനായി വടകര മണിയൂർ പഞ്ചായത്തിൽ 60 സെന്റ് സ്ഥലം വാങ്ങി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. മറ്റു മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാനും ഉള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

### ഇക്യൂറി മൊബിലൈസേഷൻ

2016 മാർച്ച് 31ന് മുമ്പായി 6 കോടി രൂപ സമാഹരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കമ്പനി ഊർജ്ജിതമായി നടത്തിവരികയാണ്. ഇതിനായി 12 അംഗ സബ് കമ്മിറ്റി, കമ്പനി വൈസ് ചെയർമാൻ സദാനന്ദന്റെ കീഴിൽ രൂപീകരിക്കുകയും എല്ലാ വ്യാഴാഴ്ചയും കമ്പനി ഓഫീസിൽ പ്രവർത്തന നയരേഖയും വിലയിരുത്തലുകളും നടക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിലവിൽ 1 കോടി 40 ലക്ഷം സമാഹരിക്കാൻ കമ്പനിക്കു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

### ട്രെയിനിംഗ് ക്യാമ്പിന്റേ ബിൽഡിംഗ് ആന്റ് സ്ക്രിൽ ഡെവലപ്മെന്റ്

നബാർഡുമായി ചേർന്ന് മൂന്നു ദിവസത്തെ സഹവാസ ക്യാമ്പ് സംഘടിപ്പിക്കാൻ കമ്പനി ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിൽ സി.പി.എസ്., സി.പി. എഫ്. എന്നിവയുടെ ഭാരവാഹികളും കമ്പനി ഡയറക്ടർമാരും മറ്റ് ഭാരവാഹികളെയും, ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ അസിസ്റ്റന്റ് മാരെയും പങ്കെടുപ്പിക്കും. ശിൽപശാലയിൽ കൂടി ഒരു വർഷത്തെ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ, 5 വർഷത്തെ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ എന്നിവയുണ്ടാകും. നിലവിൽ കമ്പനി സി.പി.എസ്., സി.പി.എ



വടകര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ നീര മൊബൈൽ യൂണിറ്റ്

ഫ്., എന്നിവ വരും വർഷത്തേക്ക് കൈവരിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുകയും വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തു വരുന്നു.

കമ്പനിയുടെ കൃത്യമായും കാര്യക്ഷമമായും ഉള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കാനുമായി

1. ഇക്യൂറി മൊണിറ്റിംഗ് സേഷൻ
2. പ്രൊജക്ട് കമ്മിറ്റി
3. ഫിനാൻസ് കമ്മിറ്റി
4. നഴ്സറി കമ്മിറ്റി
5. നീര കമ്മിറ്റി
6. എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി
7. കൊപ്ര ആന്റ് ഓയിൽ കമ്മിറ്റി

എന്നിങ്ങനെ 7 കമ്മിറ്റികൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കമ്മിറ്റികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിനും കമ്പനി ഡയറക്ടർമാരെ നിയമിക്കുകയും എല്ലാ മാസവും 3-ാമത്തെ ആഴ്ചയിലെ ഓരോ ദിവസങ്ങളിൽ യോഗങ്ങൾ ചേർന്നു വരുന്നു. പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനത്തിന്റെ അവലോകനവും റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പണവും തുടർന്നു വരുന്ന കമ്പനി ഡയറക്ടർ ബോർഡ് യോഗം ചർച്ച ചെയ്ത് തീരുമാനങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളുകയും ചെയ്യുന്നു.

കമ്പനിയുടെ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ബി.ടെക് പരിജ്ഞാനമുള്ള സി. ഇ.ഒ.യുടെ കീഴിൽ നടന്നു വരുന്നു. സി. ഇ.ഒ.യുടെ കീഴിൽ മാനേജ്മെന്റ്, സി.എ. ഫൈനൽ യോഗ്യതകളുള്ള രണ്ട് ഓഫീസ് സ്റ്റാഫുകളും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ 3 ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ

അസിസ്റ്റന്റുമാരും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

**കൊളാബ്രേഷൻ**

വടകര കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി രൂപീകരണവും, പ്രവർത്തനവും കോക്കനട്ട് ഡെവലപ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ കൃത്യവും വ്യക്തവുമായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. ആവശ്യമായ ഘട്ടങ്ങളിൽ വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ തരാൻ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ മൂല്യവും, പ്രൊജക്ട് മാനേജർ രൂപകീർണ്ണയും സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. കാർഷിക സംരംഭങ്ങളെ സഹായിക്കാനായി നബാർഡിന്റെ സഹായവും കമ്പനിക്കു ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്.

**വൈവിധ്യവൽക്കരണം ലക്ഷ്യമാക്കി കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ ഗവേഷണകേന്ദ്രം ആരംഭിക്കാൻ തയ്യാറെടുക്കുകയാണ്. ഇതിനായി മറ്റു ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുമായും യൂണിവേഴ്സിറ്റികളുമായും കാർഷിക സംഘടനകളുമായും സംയുക്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാനുള്ള മുന്നൊരുക്കത്തിലാണ്.**

നബാർഡുമായി ചേർന്ന് തുടർ പ്രവർത്തനവുമായി മുന്നോട്ടു പോവുകയാണ്.

അടുത്ത ഘട്ട പ്രവർത്തനമെന്ന നിലയിൽ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവൽക്കരണം ലക്ഷ്യമാക്കി കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ ഗവേഷണകേന്ദ്രം ആരംഭിക്കാൻ തയ്യാറെടുക്കുകയാണ്. ഇതിനായി മറ്റു ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുമായും യൂണിവേഴ്സിറ്റികളുമായും കാർഷിക സംഘടനകളുമായും സംയുക്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാനുള്ള മുന്നൊരുക്കത്തിലാണ്.

**നഴ്സറി**

മികച്ച തെങ്ങുകൾ എല്ലാ കർഷകരിലും എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ നഴ്സറി പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കമ്പനി ഡയറക്ടർ കരുണാകരൻ മാസ്റ്ററുടെ കീഴിൽ രൂപീകരിച്ച നഴ്സറി കമ്മിറ്റി നേതൃത്വം നൽകുന്നു. ഒഞ്ചിയം ഫെഡറേഷന്റെ കീഴിൽ 10000 വിത്തുകൾ ഉള്ള നഴ്സറി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതുകൂടാതെ ആദിത്യ ഫെഡറേഷന്റെ കീഴിൽ 10000 തെങ്ങുകളുള്ള നഴ്സറി ആരംഭിക്കുവാനുള്ള പ്രവർത്തനം അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ് ഇതിൽ 3500 കുറിയ ഇനം ഇനത്തിൽപ്പെട്ട തെങ്ങുകൾ നട്ടുകഴിഞ്ഞു.

**നീര പ്ലാന്റ്**

നീര പ്ലാന്റിനായി തിരുവള്ളൂർ പഞ്ചായത്തിൽ 40 സെന്റ് സ്ഥലം കമ്പനി വാ

ങ്ങിക്കുകയും പ്ലാന്റിനായുള്ള സിവിൽ ജോലികൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. 8 മണിക്കൂർ ഷിഫ്റ്റിൽ 4000 ലിറ്റർ നീര സംസ്കരിക്കാൻ കപ്പാസിറ്റിയുള്ള വിദേശ നിർമ്മിത പ്ലാന്റിന് കമ്പനി ഓർഡർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. സെപ്തംബറോട് കൂടി പ്ലാന്റിന്റെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നത് കമ്പനി ചെയർമാന്റെ കീഴിലുള്ള നീര കമ്മിറ്റിയാണ്.

**ഓയിൽ പ്ലാന്റ്**

മണിയൂർ പഞ്ചായത്തിൽ ഓയിൽ

പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാനായി 60 സെന്റ് സ്ഥലം കമ്പനി വാങ്ങി. 4 ടൺ കൊപ്ര 8 മണിക്കൂർ ഷിഫ്റ്റിൽ സംസ്കരിക്കാൻ പറ്റുന്ന തരത്തിൽ 3 എക്സ് പി ല്ഡുകളും രണ്ട് ഫിൽട്ടർ പ്രസ്സും ഉള്ള പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടികളുമായി കമ്പനി മുന്നോട്ട് പോകുന്നു. സെപ്റ്റംബർ 30തോടുകൂടി വെളിച്ചെണ്ണ വിപണിയിൽ ഇറക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് കമ്പനി പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഏകോപനം നൽകുന്നത് കമ്പനി വൈസ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. കെ. പി. വിപിൻ കുമാറിന്റെ

നേതൃത്വത്തിലുള്ള 10 അംഗ ഓയിൽ കമ്മിറ്റിയാണ്.

**ഫിനാൻസ് കമ്മിറ്റി**

നീര പ്ലാന്റ് നിർമ്മാണത്തിന് ആവശ്യമായ യന്ത്ര സാമഗ്രികളും അനുബന്ധ കെട്ടിടങ്ങളുടേയും നിർമ്മാണങ്ങളും സാങ്കേതിക വിദ്യയും ലഭിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പണം സ്വരൂപിക്കാൻ ശ്രീ. വിജയരാഘവൻ നമ്പ്യാരുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള 10 അംഗ കമ്മിറ്റി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. ഇതിനായി കെ.എഫ്.സിയിൽ ആവശ്യമായ രേഖകൾ സഹിതം അപേക്ഷിച്ച് കാത്തിരിക്കുന്നു. ■

**വികസന വഴികളിൽ കടത്തനാടിന്റെ കുളമ്പടി**

നാളികേര കൃഷിക്കാരുടെ അഭിവൃദ്ധി ലക്ഷ്യമാക്കി 2015 മാർച്ച് 19ന് മൊകേരി ആസ്ഥാനമായി സ്ഥാപിതമായ കടത്തനാട് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി അതിന്റെ വികസന പാതയിൽ മുന്നേറുകയാണ്. 12 അംഗ ഡയറക്ടർ ബോർഡ്, കൂടാതെ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ, അക്കൗണ്ടന്റ് എന്നിവർ കമ്പനിയുടെ വിവിധങ്ങളായ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നു. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കന്നുമ്മൽ, തുണേരി എന്നീ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് അതിർത്തിയിൽപ്പെട്ട 14 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന 10 ഫെഡറേഷനുകളും 116 സി.പി. എസ്സുകളും കടത്തനാട് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയിൽ അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.



അഞ്ചു കോടി രൂപ പ്രവർത്തനമൂലധനം സമാഹരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. അടിയന്തിരമായി 1.5 കോടി രൂപ ഷെയർ സമാഹരണം പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനാണ് ശ്രമം. 12.7.2015 ന് ജനറൽ ബോഡി യോഗം ചേർന്നു. യോഗത്തിൽ 116 സംഘങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കർഷകരും എക്സിക്യൂട്ടീവ് അംഗങ്ങളും ഫെഡറേഷൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് അംഗങ്ങളും, കമ്പനി ഡയറക്ടർമാരും പങ്കെടുത്തു. യോഗത്തിൽ ഒന്നാം ഘട്ട ഷെയർ സമാഹരണത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം കെ. കെ. ലതിക എം.എൽ.എ. നിർവ്വഹിച്ചു.

കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തന പരിപാടിയിൽപ്പെട്ട നാളികേര കർഷകരുടെ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും നീര ശേഖരിച്ച് വിപണിയിലെത്തിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഈ

ഒക്ടോബർ മാസത്തോടെ ആരംഭിക്കും ഇതിനായി നീര പ്ലാന്റും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും സ്ഥാപിക്കാൻ ആൽഫാ ലാവൽ കമ്പനി ലിമിറ്റഡുമായി കരാർ ഒപ്പുവച്ചിട്ടുണ്ട്.

നീരയും നീരയുടെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ ശർക്കര, തേൻ, ചോക്ലേറ്റ്, പഞ്ചസാര എന്നിവയും ഉപഭോക്താക്കളിലേക്ക് എത്തിക്കുവാൻ വിവിധ ഫെഡറേഷനുകളുടെ കീഴിൽ കോക്കനട്ട് പോയിന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന നടപടികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

എക്സ് പെല്ലർ, കൊപ്ര ഡ്രയർ എന്നിവയുടെ പ്രോജക്ടുകൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. 10000ലിറ്റർ പ്രതിദിന ശേഷിയുള്ള എക്സ് പെല്ലറും അതോടൊപ്പം മൂന്ന് ഫെഡറേഷനുകളിലായി 10000 നാളികേരം സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള കൊപ്ര ഡ്രയറുകളും ഒക്ടോബർ മാസത്തോടെ പ്രവർത്തനക്ഷമമാകും.

അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ളതും മൂന്ന് വർഷം കൊണ്ട് കായ്ക്കുന്നതുമായ കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ തയ്യാറാക്കാൻ കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ നാളികേര നഴ്സറി യാഥാർത്ഥ്യമായി കഴിഞ്ഞു. കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള കൈവേലി ഫെഡറേഷനിൽ 10000 തൈകളുടെ നഴ്സറിയാണ് ഈ മാസം പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്നത്.

കമ്പനി നേരിടുന്ന വലിയ വെല്ലുവിളിയാണ് നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരുടെ നിയമനം. പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ 40 നീര ടെക്നീഷ്യന്മാർ കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ ഇപ്പോൾ നിലവിലുണ്ട്. 120 പേർ നീര ടെക്നീഷ്യൻ ജോലിക്കായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ പുറമേരി ഫെഡറേഷനിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരിൽ 20 പേർ വനിതകളാണ് എന്നുള്ളത് കമ്പനിക്ക് തന്നെ അഭിമാനകരമാണ്. ■



# കുറ്റാടി നീര പ്ലാന്റ് മുഖ്യ

## അഞ്ചുവർഷത്തിനുള്ളിൽ 50 ലക്ഷം കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ നടാനു

**കേ**രളത്തിൽ അടുത്ത അഞ്ചുവർഷം കൊണ്ട് 50 ലക്ഷം കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ നടുവളർത്താൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ നടപടി സ്വീകരിക്കുമെന്ന് മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ ഉമ്മൻചാണ്ടി പ്രഖ്യാപിച്ചു. നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലനത്തിന് പ്രത്യേക പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം തുടർന്നു. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കുറ്റാടി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി, മരുതോകരയ്ക്കടുത്ത് മുണ്ടവയലിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കിയ നീര പ്ലാന്റിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു ശ്രീ. ഉമ്മൻചാണ്ടി. കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള ഏറ്റവും ഉജ്ജ്വലമായ വിജയ കഥയാണ് കുറ്റാടി കമ്പനിയുടേത് എന്നും അദ്ദേഹം ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. നീര പ്ലാന്റുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയ ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്കുള്ള ഗവൺമെന്റ് സബ്സിഡി തുക കൈമാറാനുള്ള നടപടികൾ ധനകാര്യവകുപ്പ് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്നും മുഖ്യമന്ത്രി വ്യക്തമാക്കി. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പ്രസംഗത്തിൽ നിന്ന്:

ഒരു വർഷം പോലുമായില്ല ഇവിടെ വന്ന് ഈ പ്ലാന്റിന് തറക്കല്ലിട്ട് പോയിട്ട്. ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഇത്ര മനോഹരമായി ഈ പ്ലാന്റ് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കിയ കുറ്റാടി നാളികേര കമ്പനി ചെയർമാനെയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹപ്രവർത്തകരെയും ഈ പ്രദേശത്തെ എല്ലാ നാളികേര കർഷകരെയും ഞാൻ

പ്രത്യേകമായി അഭിനന്ദിക്കുകയാണ്. നീര ഒരു സ്വപ്ന പദ്ധതിയായിരുന്നു. എങ്ങിനെയും അത് യാഥാർത്ഥ്യമാക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിച്ചു. അതിനായി സംസ്ഥാനത്തെ 113 വർഷം പഴക്കമുള്ള അബ്ക്കാരി നിയമത്തിൽ ഭേദഗതി വരുത്തി. അവിടെയായിരുന്നു തടസങ്ങൾ ഏറെയും. പക്ഷെ നിരന്തരമായ പരിശ്രമത്തിലൂടെ അത് അമൻഡ് ചെയ്തു. എക്സൈസ്, കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രിമാർ ഇക്കാര്യത്തിൽ പ്രത്യേക താല്പര്യം എടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ.ടികെ ജോസ് ഇതിൽ വഹിച്ച പങ്ക് എല്ലാവർക്കും അറിയാം. അദ്ദേഹം ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥൻ മാത്രമല്ല, കർഷകരുടെ മനസ് അറിയുന്ന മനുഷ്യസ്നേഹി കൂടിയാണ്. കേരളത്തിലെ കർഷകരുടെ വികാരം അറിഞ്ഞുകൊണ്ട് അദ്ദേഹം

ഇതിനായി പ്രവർത്തിച്ചു. വളരെയധികം ആഗ്രഹിച്ചെങ്കിലും നീര ഇത്രവേഗം യാഥാർത്ഥ്യമാകുമെന്നോ ഇത്രയും വലിയ നേട്ടം ഉണ്ടാകുമെന്നോ ഞാൻ പോലും പ്രതീക്ഷിച്ചില്ല. ഇപ്പോൾ കർഷകന് ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു മാസം 3000 രൂപ വരെ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. തൊഴിലാളിക്ക് ഒരു മാസം 3000 - 45000 വരെ വേതനം. യാതൊരു കലർപ്പുംലഹരിയുമില്ലാത്ത ആരോഗ്യ പാനീയം ഇവിടുത്തെ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും. അതായത് കർഷകർക്ക് ഗുണം, തൊഴിലാളിക്ക് ഗുണം, ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ഗുണം. നാളികേര കർഷകർ നേരിട്ടുകൊണ്ടിരുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കും ക്ലേശങ്ങൾക്കും എല്ലാം നീരയിലൂടെ പരിഹാരം കണ്ടെത്തി മുന്നോട്ടു പോകാൻ സാധിക്കുന്നു എന്നത് വലിയ സംതൃപ്തിയാണ്. നീര പുതിയ പാനീയം ഒന്നുമല്ല. മഹാത്മഗാന്ധിയുടെ ജീവിത കഥയിൽ തന്നെ നീരയെ കുറിച്ച് പറയുന്നുണ്ട്. രാവിലെ ഒരു ഗ്ലാസ് നീര കുടിച്ചാൽ പിന്നെ ആ ദിവസം പ്രഭാതക്ഷേണം വേണ്ട എന്നാണ് ഗാന്ധിജിയുടെ അഭിപ്രായം.

നീരയ്ക്ക് എല്ലാവിധ പിന്തുണയും ഗവൺമെന്റ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇനിയും അതു തുടരും. നീര പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് സബസിഡി നൽകുന്നുണ്ട്. അതിനുള്ള ഉത്തരവ് ജൂൺ മാസത്തിൽ തന്നെ ഇറങ്ങി കഴിഞ്ഞു. പണം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ധനകാര്യവകുപ്പ് സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ

**പ്രതിദിനം 8000 ലിറ്റർ നീര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള ആധുനിക പ്ലാന്റാണ് കമ്പനി മരുതോകരയ്ക്കു സമീപം മുണ്ടവയലിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. രണ്ടുകാൽ കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിക്ക് കർഷക കുടായ്മകളിൽ നിന്ന് മുലധനം സമാഹരിച്ചു.**





# മന്ത്രി നാടിനു സമർപ്പിച്ചു

## മുംബൈ നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലനത്തിനും കേരളത്തിന് പ്രത്യേക പദ്ധതി

ഉം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഏറ്റവും വേഗത്തിൽ അതിന്റെ വിതരണവും നടക്കും. നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരുടെ അപര്യാപ്തതയും അവരുടെ പരിശീലനത്തിനു വേണ്ടിവരുന്ന വലിയ ചെലവും സംബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ ജോസുമായി സംസാരിച്ചു. നീര ടെക്നീഷ്യന്മാർക്ക് പരിശീലനം നൽകി ഈ രംഗത്തേക്ക് അവരെ കൊണ്ടു വരുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് പ്രത്യേകമായ ഒരു സ്കീം ആവിഷ്കരിക്കും. 30000 മുതൽ 45000 വരെ ശമ്പളം കിട്ടുന്ന ഒരു ജോലിക്ക് ചെറുപ്പക്കാരെ

സജ്ജമാക്കുന്നതിന് കുറച്ച് പണം മുടക്കിയാലും അത് പാഴ് ചെലവല്ല, പോസിറ്റീവ് സമീപനം മാത്രമാണ്. കഴിയുന്നത്ര ചെറുപ്പക്കാരെ നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരാക്കി പരിശീലിപ്പിക്കണം. അതിനു വേണ്ട കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാം. അടുത്ത പ്രശ്നം തെങ്ങുകളാണ്. മുകളിൽ കയറി നീര ടാപ്പ് ചെയ്യുക എന്ന ബുദ്ധിമുട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ നമുക്ക് താഴെ നിന്ന് ടാപ്പ് ചെയ്യാവുന്ന കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്യണം. അതും സാധിക്കും. നിലത്തു നിന്ന് ടാപ്പു ചെയ്യാവുന്ന 10 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾ വീതം

വർഷം തോറും അധികമായി കൃഷി ചെയ്ത് അടുത്ത അഞ്ചു വർഷം കൊണ്ട് സംസ്ഥാനത്ത് 50 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾ നീര ഉല്പാദനത്തിന് സജ്ജമാക്കണം. അതിനുള്ള പദ്ധതിയും ഗവൺമെന്റ് നടപ്പാക്കും.

നമുക്ക് കേരളത്തിൽ വിജയ കഥകൾ കുറവാണ്. പ്രത്യേകിച്ച് കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്ന്. ഇതാ കേരളത്തിൽ, അതും കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്ന് ഒരു പുത്തൻ വിജയ മാതൃക വന്നിരിക്കുന്നു. അതാണ് നീര. കേരളത്തിന്റെ കർഷകരുടെ ഒരു സ്വപ്ന പദ്ധതിയാണ്. അത് വിജയകരമായി മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകാൻ എല്ലാവരുടെയും സഹകരണം ആവശ്യമാണ്. മുഖ്യമന്ത്രി പറഞ്ഞു. കോഴിക്കോടിന്റെയും പേരാമ്പ്രയുടെയും ജനപ്രതിനിധികളായ ശ്രീ മുല്ലപ്പള്ളിയും വിജയനും ചെയ്യുന്ന സേവനങ്ങൾ പ്രത്യേകം അനുസ്മരിച്ചുകൊണ്ടും അവർക്ക് നന്ദി പറഞ്ഞുകൊണ്ടുമാണ് മുഖ്യമന്ത്രി പ്രസംഗം ഉപസംഹരിച്ചത്.

നീര പ്ലാന്റിനോടനുബന്ധിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണ ഉല്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ ശിലാസ്ഥാനം കോഴിക്കോട് എം പി ശ്രീ. മുല്ലപ്പള്ളി രാമചന്ദ്രൻ നിർവഹിച്ചു. എം.പിയുടെ പ്രാദേശിക വികസന ഫണ്ടിൽ നിന്ന് 25 ലക്ഷം രൂപ കുറ്റ്യാടി കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നൽകുമെന്ന് തദ്ദേശസരത്തിൽ ശ്രീ. മുല്ലപ്പള്ളി അറിയിച്ചു. ഈ വർഷത്തെ തുക മുഴുവൻ വിനിയോഗിച്ചു കഴിഞ്ഞു



കുറ്റ്യാടി നീര സംസ്കരണ യൂണിറ്റ്

◆ പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്

തിനാൽ അടുത്ത വർഷത്തെ ഫണ്ടിൽ നിന്നായിരിക്കും തുക അനുവദിക്കുക എന്നും അദ്ദേഹം കുട്ടിച്ചേർത്തു.

ചടങ്ങിൽ കുറ്റ്യാടി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ ബാബു മത്തത്ത് അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ ജോസ് ഐ. എ. എസ്. മുഖ്യപ്രഭാക്ഷണം നടത്തി. നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിക്കുവാൻ വിപണിയിൽ നടക്കുന്ന ഗുഡനീക്കങ്ങളെ നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൃത്യമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നണ്ടെന്ന് ശ്രീ. ജോസ് അറിയിച്ചു. അതുകൊണ്ടാണ ചില കുത്തക കമ്പനികൾ നടത്തിയ വിലയിടിക്കൽ തന്ത്രം ഉൽപാദക കമ്പനികളുടെ സഹകരണത്തോടെ തകർക്കാൻ ബോർഡിന് സാധിച്ചത് എന്നും അദ്ദേഹം തുടർന്നു. ശ്രീ. ടി.കെ ജോസിന്റെ പ്രസംഗത്തിൽ നിന്ന്:

ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നാളികേരം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ജില്ലയാണ് കോഴിക്കോട്. ഇവിടെത്തലോക പ്രശസ്തമായ കുറ്റ്യാടി പ്രദേശത്തെ നാളികേരം ഭൂമിശ്ശാത്ര സുചകം നേടിയെടുക്കാൻ പോലും കഴിവുള്ളതാണ്. കാലാകാലങ്ങളായി വിലയിടിവിന്റെയും വല്ലപ്പോഴും ഉണ്ടാകുന്ന വിലക്കയറ്റത്തിന്റെയും ഇടയിൽ പെട്ട് ലാഭകരമല്ലാത്ത കൃഷിയായി തെങ്ങി മാറിയ കാഴ്ചയാണ് നാം കണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കുറെ പേർ റബറിലേയ്ക്ക് പോയി. പക്ഷെ, കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി റബർ കൃഷിയും കർഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വേദനാജനകമായ അനുഭവത്തിലൂടെയാണ് കടന്നു പോകുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുടെ വിളയായ തെങ്ങിനെ ഗവൺമെന്റുകളുടെ സഹായം മാത്രം നോക്കിയിരിക്കാതെ കർഷകരുടെ ത്രി



കുറ്റ്യാടി കമ്പനിയുടെ മുഖ്യവർഗ്ഗീയ ഉൽപന്നങ്ങൾ

തല കൂട്ടായ്മ എന്ന സംവിധാനം നാളികേര വികസന ബോർഡ് കേരളത്തിലേയും ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയും കർഷകരുടെ മുമ്പിൽ അവതരിപ്പിച്ചത്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ സ്ഥാപിതമായ മൂന്നാമത്തെ നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയാണ് കുറ്റ്യാടി. ആദ്യത്തെത് കൊയ്യാണ്ടിയിൽ, രണ്ടാമത് കോഴിക്കോട് മൂന്നാമത്തെതാണ് വടകര താലൂക്കിലെ കുറ്റ്യാടിലേത്. ഈ മാതൃക പിന്തുടർന്ന് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ എട്ടാമത്തെ കമ്പനിയും പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കഴിഞ്ഞ വർഷമാണ് ഇതേ വേദിയിൽ ഈ നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റിന്റെ ശിലാസ്ഥാപന കർമ്മം ബഹുമാന്യനായ മുഖ്യമന്ത്രി നിർവഹിച്ചത്. ചെയർമാനും ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗങ്ങളും സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നത് മാർച്ച് മാസത്തിനു മുമ്പു തന്നെ ഇത്

പൂർത്തിയാക്കും എന്നായിരുന്നു. സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാലാവാം നിർമ്മാണത്തിൽ കാലതാമസം നേരിട്ടത്. ഇത് കേരളത്തിലെ മൂന്നാമത്തെ നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റാണ്. 2015 ജൂലൈ 10-ാം തിയതി ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ കരപ്പുറം കമ്പനിയുടെ നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. 2015 ഫെബ്രുവരി മാസം 26-ാം തിയതി കൊല്ലം കൈപ്പുഴ കമ്പനിയാണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ നീര സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ആദ്യ പ്ലാന്റ് കമ്മീഷൻ ചെയ്തത്. മൂന്നാമത്തെത് ആണെങ്കിൽ പോലും, ഉൽപാദന ശേഷിയിലും പ്രവർത്തന മികവിലും മാതൃകയാകാൻ കുറ്റ്യാടി പ്ലാന്റിന് സാധിക്കും.

കുറ്റ്യാടി പ്ലാന്റ് കേരളത്തിനു തന്നെ മാതൃകയാകുമെന്ന് ഞാൻ പറഞ്ഞത് എന്തുകൊണ്ടാണ് എന്ന് വിശദീകരിക്കാം. നാളികേരത്തിനും മറ്റ് എല്ലാ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കുമെന്ന പോലെ വില നിശ്ചയിക്കാനുള്ള അധികാരം കർഷകന് ലഭിക്കാറില്ല. നമ്മുടെ നാളികേരം, അടയ്ക്ക, കുരുമുളക്, കാപ്പി, റബർ ഉൽപ്പന്നം എന്താകട്ടെ, വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഇവയുടെ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സംസ്കരണം നടത്തുന്ന വലിയ കമ്പനികളാണ്. റബറിന്റെയും വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് പലപ്പോഴും ഇന്ത്യയിലെ കമ്പനികൾ പോലുമല്ല, മൾട്ടിനാഷണൽ കമ്പനികളാണ്. എന്നാൽ കർഷകർക്ക് വില നിശ്ചയിക്കാൻ അവകാശവും അധികാരവുമുള്ള ചുരുക്കം ചില ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് നീര. കഴിഞ്ഞ 113 വർഷങ്ങളാ



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സബ്സിഡി തുക ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസിൽ നിന്ന് കുറ്റ്യാടി കമ്പനി ചെയർമാൻ ബാബു മത്തത്ത് ഏറ്റുവാങ്ങുന്നു.

യി സംസ്ഥാനത്ത് നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള അവകാശം കർഷകർക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. അതുവരെ ഉണ്ടായിരുന്ന ഈ അവകാശങ്ങൾ നിരോധിച്ചുകൊണ്ട് 1902-ൽ ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകാലത്ത് വിദേശികൾ കൊണ്ടുവന്ന എക്സൈസ് നിയമത്തിന്റെ തടങ്കലിലാവുകയായിരുന്നു നീര. ആദ്യം തിരുകൊച്ചിയിലും പിന്നീട് തിരുവിതാംകൂറിലും ഈ നിയമം പ്രാബല്യത്തിലായി. 113 വർഷത്തെ ഈ പാരമ്പര്യത്തിൽ നിന്ന് നമ്മുടെ കർഷകരുടെ അവകാശം സ്ഥാപിച്ചെടുക്കുന്ന ഒരവസരമാണ് ഇപ്പോൾ നമുക്ക് കൈവന്നിട്ടുള്ളത്. ഇക്കഴിഞ്ഞ തെരഞ്ഞെടുപ്പിനു മുമ്പുതന്നെ രണ്ടു പ്രധാന മുന്നണികളും പ്രകടന പത്രികയിൽ, അവർ അധികാരത്തിൽ വന്നാൽ കേര കർഷകർക്ക് നീര ഉത്പാദനത്തിന് അനുമതി ലഭ്യമാക്കുമെന്ന് വാഗ്ദാനം ചെയ്തിരുന്നു. എങ്കിൽ കൂടി നിരവധി തടസങ്ങൾ മറികടന്നാണ് 2014 ഫെബ്രുവരി 14 ന് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് അബ്കാരി നിയമത്തിന് ഒരു പുതിയ ചട്ടം കൊണ്ടുവന്ന് കർഷകർക്കും കർഷക കുട്ടായ്മകൾക്കും ഈ അവസരം നൽകിയത്.

ഇന്ന് ഈ പ്ലാന്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്ന ബഹുമാന്യനായ മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയും താല്പര്യവും ഇതിനു പിന്നിൽ ഉണ്ട്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിർബന്ധബുദ്ധി ഇല്ലായിരുന്നുവെങ്കിൽ നീരയുത്പാദനത്തിന്റെ അനുമതി ഇതിലും വൈകുമായിരുന്നു. നിരവധി വകുപ്പുകൾ തമ്മിലുള്ള അഭിപ്രായ വ്യത്യാസങ്ങൾ, നീര ഉത്പാദനത്തിന് അനുവാദം കൊടുത്താൽ എല്ലാ കുടുംബങ്ങളും മദ്യഷാപ്പുകളായി മാറുമെന്ന എക്സൈസ് വകുപ്പിന്റെ ആക്ഷേപങ്ങൾ ഇതെല്ലാമായിരുന്നു ആദ്യ തടസവാദങ്ങൾ. പിന്നെ കൃഷി വകുപ്പും എക്സൈസ് വകുപ്പും തമ്മിലുള്ള അഭിപ്രായ വ്യത്യാസം മൂലം ഒരു വർഷം കൂടി അനുമതി വൈകി. പക്ഷെ വളരെ നിർബന്ധബുദ്ധിയോടെ മുഖ്യമന്ത്രി ക്യാബിനറ്റിലും മറ്റ് വേദികളിലും നീരയ്ക്കു വേണ്ടി വാദിക്കുക മാത്രവുമല്ല നീര ഉത്പാദനത്തിന് അനുമതി ലഭ്യമാക്കുമെന്ന് ഞങ്ങൾക്കും കർഷക പ്രതിനിധികൾക്കും ഉറപ്പു നൽകുകയും ചെയ്തിരുന്നു. പല നൂലാമാലകളിലൂടെയും കടന്നു പോയെങ്കിലും കഴിഞ്ഞ ജൂൺ 22-ാം തീയതി ബോർഡും കർഷക കുട്ടായ്മകളും ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്ന എല്ലാ കാര്യങ്ങളും അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ട് ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവിറങ്ങി. അപേക്ഷിക്കുന്ന എല്ലാ ഫെഡറേഷനുകൾക്കും ലൈസൻസ്, ഓരോ



മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. ഉമ്മൻ ചാണ്ടി കുറ്റാടി നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് വീക്ഷിക്കുന്നു.

ഫെഡറേഷനും 5000 തെങ്ങുകൾ വീതം ടാപ്പിങ്ങിന് അനുമതി, നീര പ്ലാന്റുകൾക്ക് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ വക 25 ശതമാനം സബ്സിഡി. ഇത് വായ്പ എടുത്തിട്ടുള്ള ബാങ്കിലേയ്ക്ക് തിരിച്ചടവിന്റെ കണക്കിൽ നൽകാൻ തീരുമാനം. അതിനുള്ള തുകയും ബജറ്റിൽ മാറ്റി വച്ചു കഴിഞ്ഞു. നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിന് കമ്പനികൾ നാളികേര ബോർഡ് വഴിയായി 30 കോടി ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നു എങ്കിലും ആദ്യ പടിയാണി പത്തു കോടി രൂപയും മാറ്റി വച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇങ്ങനെ, ചോദിച്ച മൂന്നു കാര്യങ്ങളും അനുവദിച്ചു കഴിഞ്ഞു. അനുമതി ലഭിച്ചു എന്നു പറഞ്ഞാൽ ഈ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ നമ്മിലേയ്ക്ക് വന്നു എന്നുള്ള

താണ്. അതായത് ഓരോ കമ്പനിയും അവരുടെ പരിധിയിലുള്ള കർഷകരുടെ കുട്ടായ്മകളെ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും അതിനുവേണ്ടി സുതാര്യമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നുള്ളതാണ്.

മുൻകാലങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വില കുറഞ്ഞതുകൊണ്ടും നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് ലാഭകരമായ വരുമാനം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടും തെങ്ങിനെ നമ്മൾ അവഗണിക്കുകയായിരുന്നു. 2013 ഓഗസ്റ്റ് മാസം മുതൽ മോശമല്ലാത്ത വില നാളികേരത്തിനു വീണ്ടും ലഭിച്ചു തുടങ്ങി. എന്നാൽ ഈ മെയ് മാസത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വില ഇടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗൂഢാലോചനകളും ശ്രമങ്ങളും നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തന്നെ വലിയ കുത്തക കമ്പനികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുകയുണ്ടായി. നാളികേരത്തിന്റെയും കൊപ്രയുടെയും വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും വില പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഈ മാസങ്ങളിൽ കൊപ്രയ്ക്കും നാളികേരത്തിനും മാത്രം വിലയിടിഞ്ഞപ്പോൾ അതിന് ആനുപാതികമായി വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കു മാത്രം വിലയിടിഞ്ഞതു മില്ല. അതായത്, നാളികേരവും കൊപ്രയും മാർക്കറ്റിൽ നിന്ന് പരമാവധി വിലയിടിച്ച് വാങ്ങുകയും ഉപയോക്താക്കളിലേയ്ക്ക് എത്തുന്ന മുഖ്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വില ഉയർത്തി നിർത്തുകയും ചെയ്തു കൊണ്ട് വൻ ലാഭം

**ഈ മെയ് മാസത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വില ഇടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗൂഢാലോചനകളും ശ്രമങ്ങളും നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തന്നെ വലിയ കുത്തക കമ്പനികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുകയുണ്ടായി**

ഉണ്ടാക്കുന്ന ഒരു തന്ത്രം. നാളികേര വികസന ബോർഡ് കഴിഞ്ഞ 28 വർഷമായി നാളികേരത്തിന്റെയും കൊപ്രയുടെയും വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും വിപണിയെ സസ്യക്ഷമം വീക്ഷിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ ഒരോ വിപണികളിലെയും നാളികേര വിലയിലെ ചലനങ്ങളെ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗവും സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് വിഭാഗവും നിരീക്ഷിച്ച് പഠിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിലെ മാത്രമല്ല, തമിഴ്നാട്ടിലെയും കർണാടകത്തിലെയും ആന്ധ്രയിലെയും പ്രധാനപ്പെട്ട മാർക്കറ്റുകളിലെ കൊപ്രയുടെയും വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും ഓരോ ദിവസത്തെയും വിലനിലവാരം ബോർഡ് നിരീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്ന യഥാർത്ഥ വിപണി കോഴിക്കോടാണ്. അടുത്തത് തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം, പിന്നീട് ഈറോഡാണ്. അതിനു ശേഷമാണ് ആലപ്പുഴ കൊച്ചി വിപണികൾ. കേരളത്തിലെ വലിയ വിപണിയായ കോഴിക്കോട് വൻകിട വ്യാപിരികൾ മാറി നിന്ന് കൊപ്രയ്ക്കും നാളികേരത്തിനും വിലയില്ല എന്നു വരുത്തി തീർത്ത് മാധ്യമങ്ങളിൽ വാർത്തയാക്കി, ഇനിയും വിലയിടിയും എന്ന് പ്രചരണവും നടത്തി ഉത്പ്പന്നം ചുളുവിലയ്ക്ക് വാങ്ങിയെടുക്കാനുള്ള വിലകുറഞ്ഞ നീക്കമായിരുന്നു അന്ന് ഉണ്ടായത്. ഈ വിലയിടിവ് കൃത്രിമമാണ് എന്നു മനസിലാക്കി കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എല്ലാ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയും എല്ലാ കർഷക കുടായ്മകളിലൂടെയും ഈ വിവരം അറിയിച്ചു തുടങ്ങിയപ്പോൾ മാറി നിന്ന കമ്പനികൾ പോലും തിരിച്ചുവരികയും അങ്ങനെ വിലകൾ മെച്ചപ്പെടുകയുമായിരുന്നു.

ഞാനിത് പറഞ്ഞത് നാളികേര വികസന ബോർഡോ, സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റോ മാത്രം പ്രവർത്തിച്ചാൽ വില ഉയർത്താൻ കഴിയില്ല. മറിച്ച് കർഷക കുടായ്മകൾ ഒത്തൊരുമയോടെ നില്ക്കുകയും ശക്തമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്താൽ മാന്യവും ആദായകരവും സ്ഥിരതയുമുള്ള ഒരു വില നാളികേരത്തിന് ഉറപ്പു വരുത്താൻ തീർച്ചയായും കഴിയും എന്നു സൂചിപ്പിക്കാനാണ്. കാപ്പി, റബ്ബർ, കുരുമുളക്, തേയില തുടങ്ങിയ മറ്റു വിളകളിൽ ഒരു പക്ഷെ ഇതു ചെയ്യാൻ നമുക്ക് കഴിയണമെന്നില്ല. എന്നാൽ നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിടിവ് തടയുന്നതിനു മാത്രമല്ല, സ്ഥിരവില പിടിച്ചു നിർത്താൻ പോലും നമ്മുടെ കുടായ്മകൾക്ക് കഴിയും എന്നുള്ളതാണ് എനിക്ക് നിങ്ങളോടു പറയാനുള്ളത്.



കുറ്റാടി കമ്പനിയുടെ നീര ഉത്പന്നങ്ങൾ

അതു കേവലം നീര കൊണ്ടു മാത്രമല്ല, ഉദാഹരണത്തിന് കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിലും മുഖ്യ പാചക എണ്ണയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് വെളിച്ചെണ്ണയാണ്. തമിഴ്നാട്ടിലെ മൂന്നു നാലു ജില്ലകളിലും കർണാടകത്തിൽ അഞ്ചോ ആറോ ജില്ലകളിലും വെളിച്ചെണ്ണ തന്നെ പാചക എണ്ണപക്ഷെ ഏറ്റവും വെളിച്ചെണ്ണ ഉപയോഗിക്കുന്ന കേരളത്തിൽ പോലും കേരഫെഡിന്റെ കേര ഒഴികെ മിക്കബ്രാൻഡുകളും മായം കലർന്നതാണ്. അതിനാൽ കേരളത്തിലെ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ എത്തിക്കാനുള്ള പ്രാഥമികവും പ്രഥമവുമായ ഉത്തരവാദിത്വം കേരളത്തിലെ എല്ലാ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്കും ഉണ്ട്. ഇക്കാര്യം എല്ലാ കമ്പനികളോടും ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കുറ്റാടിയിൽ നിന്ന് ആദ്യം ഇത് വിപണിയിലറങ്ങുമെന്ന് ഞങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിച്ചിരുന്നു. അങ്ങനെ ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കാരണം, കുറ്റാടി തേങ്ങയും, കുറ്റാടി കൊപ്രയും, കുറ്റാടി വെളിച്ചെണ്ണയും കഴിഞ്ഞേ മറ്റ് എവിടെത്തെയും നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങളുള്ളൂ. നിർഭാഗ്യവശാൽ ഇവിടെ കുറ്റാടി നാലാം സ്ഥാനത്ത് ആയിപ്പോയി. അവർക്കു മുമ്പേ മൂന്ന് ഉത്പാദക കമ്പനികൾ എണ്ണ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് സ്വന്തം ബ്രാൻഡിൽ വിപണിയിൽ ഇറക്കി കഴിഞ്ഞു.

പക്ഷെ അതു കാര്യമാക്കേണ്ടതില്ല. അവസരങ്ങൾ മുന്നിലുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ 632 ജില്ലകളിലും തേങ്ങാപ്പാൽ ഭക്ഷ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ കേരളത്തിൽ നന്നുള്ള രണ്ടു സ്ഥാപനങ്ങൾ മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ രാജ്യത്ത് തേങ്ങാപ്പാൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വിപണനം

നടത്തുന്നുള്ളൂ. ഒന്ന് കണ്ണൂരിലെ ദിനേശ് ഫുഡ്സ്, മറ്റൊന്ന് തൃശൂരിലെ സൂര്യശോഭ. പക്ഷെ ഇന്ത്യയിലെ 632 ജില്ലകളിലും ഉപയോഗിക്കാൻ തേങ്ങാപ്പാൽ എവിടെ നിന്നു കിട്ടുന്നു എന്ന ചോദ്യം സാഭാവികമാണ്. ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നു. എന്നാണ് ഉത്തരം. ഇതിന്റെ 80 ശതമാനവും വരുന്നതാകട്ടെ തായ്‌ലന്റിൽ നിന്നും. രസകരമായ കാര്യം, കോഴിക്കോട് മലപ്പുറം ജില്ലകളിലെ നാളികേര കൃഷി ഒന്നിച്ചെടുത്താൽ അതിലും കുറവാണ് തായ്‌ലന്റിലെ നാളികേര കൃഷി എന്നതത്രെ. അങ്ങനെയുള്ള ഒരു രാജ്യത്തു നിന്നാണ് ഇന്ത്യയ്ക്ക് ആവശ്യമുള്ള തേങ്ങാപ്പാലിന്റെ 80 ശതമാനവും വരുന്നത് എന്നു പറയുമ്പോൾ മലയാളികൾക്ക് കോഴിക്കോടുകാർക്ക്, മലപ്പുറംകാർക്ക്, കുറ്റാടിക്കാർക്ക് തേങ്ങയിൽ നിന്ന് കൊപ്രയുണ്ടാക്കാനല്ലാതെ തേങ്ങാപ്പാൽ ഉണ്ടാക്കാൻ അറിയില്ല എന്നു വിശ്വസിക്കാൻ എനിക്കു കഴിയുന്നില്ല. പക്ഷെ ചെറുകിട കർഷകരായ തുകൊണ്ട് ചെറിയ ഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് ഇത് അത്ര എളുപ്പമല്ല എന്നത് ശരിയുമാണ്. ഇവിടെയാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ നമ്മുടെ കമ്പനിയുടെ രണ്ടാമത്തെ ഉത്പ്പന്നമായി വരേണ്ടത്. തേങ്ങാപ്പാൽ ഒരു നിസാര കാര്യമായി നമുക്ക് തോന്നിയേക്കാം. കാരണം നാം വീട്ടിൽ നിത്യേന ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്. പക്ഷെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ഒരു വർഷം വരെ കേടാകാതെ സൂക്ഷിപ്പു കാലാവധിയോടെ നന്നായി പായ്ക്ക് ചെയ്ത് വിപണിയിൽ എത്തിക്കണം. അതിനു മൂലധനവും സാങ്കേതിക വിദ്യയും വിപണന തന്ത്രവും ആവശ്യമുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം നമ്മുക്കുണ്ട്. കുറ്റാടി പ്രദേശത്തെ രണ്ടു മൂന്നു തലമുറകളെ

നോക്കിയാൽ ആദ്യ കാലത്തുള്ള വർ കുടിയേറ്റ കർഷകരായിരുന്നു. പക്ഷെ രണ്ടാം തലമുറയിൽ വിദ്യാഭ്യാസമുള്ള വരും നല്ല ജോലിക്കാരുമുണ്ട്. എന്നാൽ മൂന്നാം തലമുറയിൽ മികച്ച സാങ്കേതിക ജ്ഞാനമുള്ള ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ ലഭിച്ച ധാരാളം ചെറുപ്പക്കാരും ഉണ്ട്. ഈ ചെറുപ്പക്കാർക്ക് ഇവിടെ തന്നെ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും. ഈ മേഖലയിലെ കാർഷികോത്പന്നങ്ങൾ മുഖ്യ വർധന നടത്തി വിപണനം ചെയ്യാനുള്ള പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചാൽ മാത്രം മതി. അതു വഴി നമ്മുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് മികച്ച വില ലഭ്യമാക്കാനും സാധിക്കും. ഉദാഹരണമായി നാളികേരത്തിന് നാലു രൂപ പോലും വില ഇല്ലാതിരുന്ന ഒരു കാലത്തും വലിയ കമ്പനികളുടെ ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് വില കുറവുണ്ടായിരുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ വില കുടിയൊലും കുറഞ്ഞാലും നാം തരികെ വാങ്ങുന്ന സംസ്കരിച്ച ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിലനില്പവാരം ഒരിക്കലും കുറയുന്നില്ല. അടുത്ത ഉദാഹരണം ടയറാണ്. ഒരു കിലോ റബറിന് 240 രൂപ വിലയുണ്ടായിരുന്ന റബറിന്റെ വില പിന്നീട് 92 രൂപയിൽ എത്തിയപ്പോൾ ഒരു പൈസ പോലും ഒരു കമ്പനിയും ടയറിനു വില കുറച്ചില്ല .

രണ്ടു മൂന്നു തലമുറ മുമ്പ് വ്യവസായത്തിലേയ്ക്കും മുഖ്യ വർധനവിലേയ്ക്കും വരാനുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ നമ്മുടെ ആളുകൾക്ക് പരിമിതമായിരുന്നു എങ്കിൽ ഇപ്പോൾ അതു മാറി. കർഷകരുടെ ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്കും സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്കും ലോകത്തിലെവിടെയുമുള്ള നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളെക്കാൾ മികച്ച മുഖ്യ വർധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ഇന്ന് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പക്കലുണ്ട്. ഇനി വേണ്ടത് ഒത്തൊരുമയോടെ മുന്പോട്ട് വരിക എന്നുള്ളതു മാത്രമാണ്. ജനാധിപത്യപരമായ രീതിയിൽ ഉയർന്നു വരുന്ന കർഷകരുടെ നേതൃത്വത്തെ നിങ്ങളുടെ മൂന്നു തരത്തിലുള്ള പങ്കാളിത്തം കൊണ്ട്, ഓഹരി പങ്കാളിത്തം, കാർഷിക ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പങ്കാളിത്തം, കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലുള്ള പങ്കാളിത്തം എന്നിവ വഴി ശക്തിപ്പെടുത്തുക. കമ്പനികൾ അവരുടെ പ്രവർത്തനം സുതാര്യമാക്കി, അംഗങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത നേടണം. അതിനായി അവരുടെ ഓരോ മാസത്തെയും വരവുചെലവുകൾ കൃത്യമായി തയ്യാറാക്കി ഡയ

**നാളികേരത്തിന് നാലു രൂപ പോലും വില ഇല്ലാതിരുന്ന ഒരു കാലത്തും വലിയ കമ്പനികളുടെ ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് വില കുറവുണ്ടായിരുന്നില്ല**

റക്ടർ ബോർഡിൽ അംഗീകരിച്ച്, കീഴ്ഘടകങ്ങളുടെയും കർഷകരുടെയും അറിവിലേയ്ക്കായി വെബ്സൈറ്റിൽ പോസ്റ്റ് ചെയ്യണം എന്നാണ് നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. സത്യസന്ധമായും സുതാര്യമായും കർഷകരിൽ നിന്നു ശേഖരിച്ച ഓഹരി എങ്ങിനെ വിനിയോഗിക്കുന്നു എന്ന് അവരെ ബോധ്യപ്പെടുത്തി കൊടുക്കണം. അത്തരത്തിലുള്ള നല്ല പ്രവർത്തനവും നല്ല നേതൃത്വവും നമുക്ക് ആവശ്യമാണ്. ഇവിടെ കർഷകരുടെ നേതൃത്വത്തോടൊപ്പം തന്നെ മാനേജ്മെന്റ് വൈദഗ്ദ്ധ്യമുള്ള പ്രൊഫഷണലുകളുടെ സേവനവും നമുക്ക് ആവശ്യമുണ്ട്. കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനും ഉത്പന്നങ്ങൾ ഒരുമിച്ച് കൊണ്ടു വരുന്നതിനും ഓഹരി സമാഹരിക്കുന്നതിനും കഴിയുമെങ്കിൽ മാനേജ്മെന്റ് മേഖലകളായ മാർക്കറ്റിംഗ്, ധനകാര്യ വിനിയോഗം തുടങ്ങിയവ അറിയാവുന്ന നല്ല വിദഗ്ധർ നമ്മുടെ ജില്ലയിൽ തന്നെയുണ്ട്. ഇവരെ രണ്ടു കൂട്ടരെയും ഒരുമിപ്പിച്ചു പ്രവർത്തനം മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോവുക എന്നുള്ളതാണ് കമ്പനികളുടെ ഉത്തരവാദിത്വം.

ഇനി പറയാനുള്ളത് വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിലിനെ കുറിച്ചാണ്. തേങ്ങയിൽ നിന്ന് പാലെടുത്ത് നാം നിർമ്മിക്കുന്ന ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ തന്നെയാണ് ഇത്. പക്ഷെ തേങ്ങാപ്പാൽ ചൂടാക്കാതെ അതിന്റെ പോഷക മൂല്യം ഒട്ടും നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ ഉണ്ടാക്കിയെടുത്താൽ ഏറ്റവും ആരോഗ്യ മൂല്യമുള്ള എണ്ണയാണ് വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിൽ. ഒരു ഔഷധമാണ്. അൽഷിമേഴ്സ് രോഗത്തിന് അമേരിക്കയിലെ അലോപ്പതി ഡോക്ടർമാർ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന ഏക ഔഷധമാണ് കോൾഡ് പ്രോസസിങ്ങിലൂടെ നിർമ്മിക്കുന്ന വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിൽ. ഇത് രാവിലെയും വൈകിട്ടും 15 മില്ലി

വീതം കഴിക്കുകയാണ് ചികിത്സ. മൂന്നാഴ്ച കൊണ്ട് രോഗികളിൽ പ്രകടമായ പൂരോഗതി ദൃശ്യമാണ് എന്ന് ഡോക്ടർമാർ തന്നെ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിൽ ഇന്ന് രണ്ട് മില്ലിയുടെ കാപ്സ്യൂൾ രൂപത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് യൂറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലുമാണ്. അതിനാൽ നാം കയറ്റുമതി ലക്ഷ്യമാക്കി നിർമ്മിക്കേണ്ട അടുത്ത ഉത്പന്നം വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിലാണ്. സ്വാഭാവികമായും കേരളത്തിൽനിന്നു നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന എല്ലാ കമ്പനികളും സ്വന്തം ബ്രാൻഡിൽ വെളിച്ചെണ്ണയും തേങ്ങാപ്പാലും വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിലും വിപണിയിൽ ഇറക്കണമെന്നാണ് എന്റെ അഭ്യർത്ഥന.

ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിൽ പോലും തെങ്ങു വളരാത്ത അമേരിക്കയിലെ സൊ ഡെലീഷ്യസ് ഡയറി ഫ്രീ എന്ന ഒരു കമ്പനി തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നു മാത്രം 65 വ്യത്യസ്ത മുഖ്യ വർധിത ഉത്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിച്ച് വിപണിയിൽ ഇറക്കിയിരിക്കുന്നത്. മൃഗങ്ങളുടെ പാലും കൊഴുപ്പും ഒഴിവാക്കി സസ്യ എണ്ണകളും തേങ്ങാപ്പാലും, സോയ മിൽക്കും, ബദാം മിൽക്കും, കാഷ്യൂ മിൽക്കുമാണ് ഇന്ന് ആരോഗ്യ കാര്യങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ജാഗ്രത പുലർത്തുന്ന യൂറോപ്പും അമേരിക്കയും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ചായയിലും കാപ്പിയിലും തൈരിനു പോലും അവർ തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. അയൽ ജില്ലയായ കണ്ണൂരിലെ ചെമ്പേരിയിൽ തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നു നിർമ്മിക്കുന്ന ഒതൈർ രോഗികൾക്കു നല്കി പ്രമേഹരോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ നടത്തുന്ന ഗവേഷണത്തിന് പേറ്റന്റ് വരെ ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ലിറ്ററിനു നൂറു രൂപയ്ക്കു ലഭിക്കുന്ന തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് തൈർ ഉണ്ടാക്കി കഴിക്കുന്നതിനു പകരം ഒരു മില്ലിക്ക് 6000 രൂപ വിലയുള്ള ഇൻസുലിൻ ഇറക്കുമതി ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന രാജ്യമാണ് നമ്മുടെത്. നമ്മുടെ നാട്ടിലുള്ള ആയിരക്കണക്കിനു കോടിക്കണക്കിനു രൂപയുടെ ഔഷധങ്ങളെ മറന്നുകൊണ്ട് നാം അന്യ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഔഷധങ്ങൾ വിലകൊടുത്തു വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നു. നാം വെറുതെ കളയുന്ന തേങ്ങാ വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് കൊക്കോസീൻ എന്ന ഒരു ഔഷധം നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. കിലോഗ്രാമിന് ആറു ലക്ഷമാണ് വില. അതായത് ഒരു ഗ്രാമിന് 600 രൂപ. അതിന്റെ പേറ്റന്റ് മലയാളിയായ ഡോ.അബ്ദുൾ മജീദിന്റെ വക ബാംഗളൂരിലെ സമീന് ലബോ

റട്ടറീസിനാണ്. അദ്ദേഹത്തിന് ഫീസ് കൊടുത്താൽ ഇവിടെ ഈ കുറ്റാടി കമ്പനിയിലും കിലോഗ്രാമിന് ആറു ലക്ഷം രൂപ വിലയുള്ള കൊക്കോസിൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയും.

നീരയാണ് നമ്മുടെ അടുത്ത ഉത്പ്പന്നം. ഒൻപതു വർഷം മുമ്പാണ് നീര ഇന്തോനേഷ്യയിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു തുടങ്ങിയത്. പ്രകൃതിദത്തമായ പോഷക പാനീയമാണ് നീര. ഗോഡ്സ് ഓൺ ഡ്രിങ്ക്! ലോകത്തിൽ ഒരു ഭക്ഷണ സാധനത്തിലും വൈറ്റമിൻ എ,ബി,സി എന്നിവ ഒരുമിച്ച് ലഭിക്കുന്നില്ല. അത്തരത്തിലുള്ള ഏക പാനീയം നീരയാണ്. നമ്മുടെ വീട്ടുമുറ്റത്ത് നില്ക്കുന്ന മരത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഒരു പാനീയമായതിനാൽ നാം അതിന്റെ മൂല്യം മനസിലാക്കിയിരുന്നില്ല. ഇന്തോനേഷ്യയിൽ നിന്ന് കഴിഞ്ഞ വർഷം 12000 കോടി രൂപയുടെ നീര പഞ്ചസാരയാണ് കയറ്റി അയച്ചത്. തെങ്ങിൻ പഞ്ചസാരയുടെ ഏറ്റവും വലിയ കയറ്റുമതി നടത്തുന്നത് അമേരിക്കക്കാരനായ ജോൺ റിപ്പറുടെ കമ്പനിയാണ്. സാധാരണ കരിമ്പിൻ നീരിൽ 11.1 ശതമാനം മുതൽ 14.4 വരെയാണ് പഞ്ചസാരയുടെ അളവ്. നീരയിലാവട്ടെ ഇത് 14.7 ശതമാനം മുതൽ 19 വരെയാണ്. ആരോഗ്യകരമായ പഞ്ചസാരയാണത്. പ്രമേഹ രോഗികൾക്കും ഉപയോഗിക്കാം. ഗ്ലൈസിമിക് ഇൻഡക്സ് 70 ആണ് കരിമ്പിൻ പഞ്ചസാരയ്ക്ക്. നീരയ്ക്ക് ഇത് 35 മാത്രമാണ്. പ്രമേഹരോഗികൾ മധുരം കഴിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ രണ്ടു മണിക്കൂറിനു ശേഷം അതിൽ എത്ര ശതമാനം രക്തത്തിലേയ്ക്ക് ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു എന്നതിന്റെ കണക്കാണ് ഗ്ലൈസിമിക് ഇൻഡക്സ്. കൊഴുപ്പിന്റെ അംശം നീരയിൽ പൂജ്യമാണ്. ഒരു രാസവസ്തുവും ചേർക്കാതെ ഇത്രയോറെ പോഷകാംശമുള്ള വൈറ്റമിനുകളുള്ള മരുന്നുകൊണ്ട് കുപ്പിയിലടച്ച നിരവധി വിഷദ്രാവകങ്ങളാണ് ആരോഗ്യ പാനീയങ്ങൾ എന്ന പേരിൽ നാം ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. എനർജി ഡ്രിങ്ക് എന്നാണ് അവ അറിയപ്പെടുക. വില കഠിനം. വിമാനത്താവളങ്ങളിൽ 125 രൂപ. പുറത്ത് 90 രൂപയുമാണ് വില. അത്തരം പത്ത് കുപ്പികളിൽ നിന്നു കിട്ടുന്നതിനെക്കാൾ ഊർജ്ജം ഒരു കുപ്പി നീരയിൽ നിന്നു ലഭിക്കും. ആ നീരയാണ് നാം ഇവിടെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇപ്പോൾ ഉത്പാദനം കുറവാണ്. അതിനാൽ തെങ്ങുകളെ സംരക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് ഈ കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള എല്ലാ ഫെഡറേഷനുകളിൽ നിന്നും നീര വേഗത്തിൽ



മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. ഉമ്മൻചാണ്ടി, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസ്, ഫിനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ സിഎംഡി ശ്രീ. ജോയ് ഉമ്മൻ എന്നിവർക്കൊപ്പം

ഉത്പാദിപ്പിച്ചു തുടങ്ങണമെന്ന് ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. വിപണനത്തെ കുറിച്ച് ആശങ്കപ്പെടേണ്ടതില്ല. നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന 9 കമ്പനികളോട് ഡൽഹിക്ക് ആഴ്ചയിൽ 50000 ലീറ്റർ നീര നല്കാമോ എന്ന അന്വേഷണം വന്നു. കേരളത്തിൽ എല്ലാ കമ്പനികളും കൂടി 30000 ലിറ്ററാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. നീരയുത്പാദനത്തിന് ആദ്യം പൈലറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലൈസൻസ് നല്കാൻ കോട്ടയം ബിസിഎം കോളജ് ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ 2014 മാർച്ച് 2ന് ചേർന്ന സമ്മേളനത്തിൽ ബഹുമാന്യനായ മുഖ്യമന്ത്രി, എക്സൈസ് മന്ത്രി ആഭ്യന്തര മന്ത്രി എന്നിവരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഞാൻ ഒരു പ്രസന്റേഷൻ നടത്തി. അതിൽ ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു മാസം ഒരു കർഷകന് 1500 രൂപ എങ്കിലും വരുമാനം ലഭിക്കുമെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. അന്ന് വേദയിലിരുന്നവർ അക്കാര്യത്തിൽ അക്കാര്യത്തിൽ സംശയം പ്രകടിപ്പിച്ചു. പക്ഷെ മൂന്നു മാസം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കോഴിക്കോട്, പാലക്കാട്, കണ്ണൂർ, കൊല്ലം ജില്ലകളിൽ നിന്നെല്ലാം 4000 രൂപയിലധികം വരുമാനം നീരയിലൂടെ ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു മാസം ലഭിച്ച കർഷകരുടെ വിജയകഥകൾ വന്നു. മുഖ്യമന്ത്രി തന്നെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ സൈറ്റിൽ അത്തരം ഒരു കർഷകന്റെ വാർത്ത പോസ്റ്റ് ചെയ്യുകയുമുണ്ടായി. ചേർത്തലയിലെ ഒരു കർഷകന് ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 6000 രൂപ ലഭിച്ചു. തെങ്ങു കൃഷിയെ ജീവിതമാർഗ്ഗമാക്കാൻ പറ്റില്ല എന്നു പറഞ്ഞ് അകറ്റി നിർത്തി. പിന്നീട് റബ്ബർ വളർത്തി. ഇപ്പോൾ റബ്ബറും സുരക്ഷിതമല്ല എന്നു നമുക്ക് മനസിലായി കഴിഞ്ഞു. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയിൽ നാളികേരത്തെ ഒരു മികച്ച വിളയായി നമുക്ക് മാറ്റിയെടുക്കാൻ സാധിക്കും.

അതിന് നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് എല്ലാ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്ന കമ്പനികൾ കർഷകരുടേതായി ഇവിടെ ഉണ്ടായാൽ മതി. മുഖ്യവർഗവും സംസ്കരണവും വിപണനവും കർഷകർ ഏറ്റെടുക്കാത്തതിടത്തോളം കാലം എല്ലാ കൃഷിയിലും ഇതേ പ്രതിസന്ധികൾ ഉണ്ടാകും. നാളികേരത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഭാഗ്യവശാൽ ഇതിന് വലിയ മൂലധന നിക്ഷേപത്തിന്റെ ആവശ്യം ഇല്ല. കേരളത്തിലെ റബ്ബർ കർഷകർക്ക് ഒരു ടയർ കമ്പനി ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ, റബ്ബർ വില ഉയരുകയായിരുന്നു. പക്ഷെ ആയിരക്കണക്കിനു കോടി രൂപയുടെ മൂലധന നിക്ഷേപം നടത്തണം. നീര പ്ലാന്റിന് മുന്നോടേ നാലോ കോടി മതി. വെളിച്ചെണ്ണ പ്ലാന്റിന് 75 ലക്ഷം മതി, തേങ്ങാപ്പാൽ യൂണിറ്റിന് ഒരു കോടിയിൽ താഴെ മതി. വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിലിന്റെ യൂണിറ്റിന് ഒന്നര കോടി മതി. കർഷകർ 25 ശതമാനം മുടക്കിയാൽ ബാക്കി വായ്പയായി ലഭിക്കും. ആദ്യ കാലത്ത് ഒരു ബാങ്കും ഇതിന് അനുകൂലമായിരുന്നില്ല. കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ ആണ് ഇക്കാര്യത്തിൽ മുന്നോട്ടുവന്നത്. അതോടെ ബാങ്കുകളും വായ്പ നല്കാൻ തയ്യാറായി. കേരളത്തിലെ നാളികേര കൃഷിക്ക് മാതൃക കാണിച്ചു കൊടുക്കേണ്ടത് കുറ്റാടി കമ്പനിയാണ് എന്ന് ഞാൻ ആത്മാർത്ഥമായി വിശ്വസിക്കുന്നു. കേരളത്തിന്റെ നാളികേര കൃഷിക്ക് ഒരു പുനപ്രതിഷ്ഠ നടത്തേണ്ട സ്ഥലം കുറ്റാടിയാണ്, കുറ്റാടി തന്നെയാണ്. അതിനുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനം സംസ്ഥാന കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുകൾ നല്കിയാൽ മതി. കർഷകർ സമാഹരിക്കുന്ന ഓഹരിയുടെ 25 ശതമാനം പരമാവധി 50 ലക്ഷം രൂപ വരെ സബ്സിഡിയായി

നല്കാൻ കേരള ഗവൺമെന്റ് 10 കോടി രൂപ ബജറ്റിൽ മാറ്റി വച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ കമ്പനികൾ 20 കോടി രൂപയാണ് മൂന്നു മാസം കൊണ്ട് സമാഹരിച്ചത്. അതിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് കുറ്റാടി കമ്പനിയായിരുന്നു. ഇപ്പോഴും മുൻ നിരയിൽ തന്നെ.

നീരയുടെ ഉത്പാദനത്തോടൊപ്പം ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ നിർമ്മാണവും ഈ കമ്പനിയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാവണം. ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ കേരളത്തിലെ 1058 തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും എത്തിക്കുക എന്നതാണ് എനിക്ക് പറയാനുള്ളത്. കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉല്പന്നങ്ങൾ മുഴുവൻ കുറ്റാടി പുഴയുടെ ഈ കരയിൽ നിന്ന് സംസ്ഥാനത്തും രാജ്യത്തും എത്തിക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കണം.

ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യയുള്ള രാജ്യം ചൈനയാണ്. തൊട്ടു പിന്നിൽ ഇന്ത്യ. മൂന്നാം സ്ഥാനത്താണ് അമേരിക്ക. 31.5 കോടി. പക്ഷെ ഇന്ത്യയുടെ നഗരങ്ങളിലെ മാത്രം ജനസംഖ്യ 36 കോടിയാണ്. ഈ നഗരവാസികളിൽ 75 ശതമാനം ആളുകൾ നല്ല ക്രയശേഷിയുള്ളവരാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് നമ്മുടെ അയൽ പട്ടണങ്ങളിലെല്ലാം ലിറ്ററിന് 1200 രൂപ വിലയുള്ള ഒലിവ് ഓയിൽ പോലും സാധാരണ കടകളിൽ ലഭിക്കുന്നത്. ഒലിവ് ഓയിൽ ഏറ്റവും കയറ്റി അയക്കുന്ന ടർക്കി അതിന്റെ പകുതി മാത്രം വിലയുള്ള വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിലാണ് അവരുടെ പാചകത്തിനു കൊണ്ടു പോകുന്നത്. നമ്മുടെ ആളുകൾ പതിവായി വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിൽ ശീലമാക്കിയാൽ പ്രമേഹം പോലുള്ള പല രോഗങ്ങളെയും അകറ്റി നിർത്താം. ഇതെല്ലാം കണ്ടെത്താൻ നാം വൈകിപ്പോയി. ബോർഡ് മുൻകൈ എടുത്താണ് ഇതിൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയത്. ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഡൽഹിയിൽ അടുത്ത മാസം വെളിച്ചെണ്ണയുടെ മാഹാത്മ്യം സംബന്ധിച്ച് ഒരു അന്താരാഷ്ട്ര സിമ്പോസിയം നടക്കുന്നുണ്ട്. പണ്ടൊക്കെ ഡോക്ടർമാർ നമ്മളെ തെറ്റിധരിപ്പിച്ചു, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നു പറഞ്ഞാൽ പോലും ഹൃദയാഘാതം ഉണ്ടാകും എന്ന്. അമേരിക്കയിലെ സോയാബീൻ ലോബി നടത്തിയ കുപ്രചരണമായിരുന്നു അത്. അമേരിക്കയിലെ ഡോക്ടർമാർ തന്നെ അത് തെറ്റാണെന്നു സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് അമേരിക്കൻ ഡോക്ടർമാരാണ് വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പ്രചാരകരായി

മാറിയിരിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ മെഡിക്കൽ പാഠ പുസ്തകങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഇത് വന്നിട്ടില്ല എന്നുമാത്രം.

അതുകൊണ്ട് ഇന്ത്യയിലെ 36 കോടി വരുന്ന നഗര ജനസംഖ്യയിലേയ്ക്ക് നമുക്ക് നമ്മുടെ നാളികേര ഉല്പന്നങ്ങൾ എത്തിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ഇവിടെത്തെ 25 കമ്പനികൾ രണ്ടാമത്തെ പ്ലാന്റു സ്ഥാപിച്ചാൽ കൂടി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത ഡിമാന്റ് ഇവിടെ ഉണ്ടാകും. പക്ഷെ അതിന് ഈ കമ്പനികൾ യോഗ്യതയുള്ള വിദഗ്ധരെ നിയമിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കണം. അതുകൊണ്ടാണ് ഇത് കമ്പനികളാക്കിയിരിക്കുന്നത്. പ്രവർത്തിച്ച് ലാഭമുണ്ടാക്കി ആ ലാഭവിഹിതം കർഷകരിലേയ്ക്ക് തിരികെ എത്തിച്ച് സമൂഹത്തിന് നേട്ടമുണ്ടാക്കണം. അതാണ് ത്രിതല കൂട്ടായ്മകളുടെ ലക്ഷ്യം. അതുകൊണ്ട് എല്ലാ കേരകർഷകരും ഈ ത്രിതല കൂട്ടായ്മയിൽ അംഗങ്ങളാവുക. കൂടുതൽ കമ്പനികളുണ്ടാകുമ്പോൾ കൂടുതൽ കമ്പനികൾ ഉണ്ടാകും. കുറ്റാടി കമ്പനിയിൽ നിന്ന് വടകരയും കടത്തനാടും ഉണ്ടായതുപോലെ. അത് ഈ കമ്പനിയുടെ വിജയമാണ്. കാരണം മത്സരമുണ്ടാകുമ്പോഴെ വളർച്ച ഉണ്ടാകും. ഈ മൂന്നു കമ്പനികളുടെയും വളർച്ച വടകര താലൂക്കിന്റെ കർഷക മേഖലയുടെ വളർച്ചയാണ്. അടുത്ത വർഷം തന്നെ എല്ലാ അംഗങ്ങൾക്കും ഡിവിഡന്റ് കൊടുക്കാൻ കുറ്റാടി കമ്പനിക്ക് സാധിക്കട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു.

നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൽകുന്ന സബ്സിഡി തുകയുടെ ആദ്യഗഡുവായ 25 ലക്ഷം രൂപ ചെയർമാൻ ശ്രീ.ടികെ ജോസിൽ നിന്ന് കുറ്റാടി കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ ബാബു മത്തത്ത് ഏറ്റുവാങ്ങി. കമ്പനിയിൽ നിന്ന് കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന വേതന വിതരണം ശ്രീ. ഇ. കെ. വിജയൻ എം. എൽ. എയും കമ്പനി നിർമ്മിക്കുന്ന മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിപണനം കെ. എഫ്. സി. ചീഫ് മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ജോയി ഉമ്മൻ ഐ. എ. എസ്സും നിർവഹിച്ചു.

കമ്പനി ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗം ശ്രീ. പി. പി. അശോകൻ റിപ്പോർട്ട് അവതരിപ്പിച്ചു. കൺസോർഷ്യം ഓഫ് കോക്കനട് പ്രൊഡ്യൂസേഴ്സ് കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ. ഷാജഹാൻ കാഞ്ഞിരവിളയിൽ, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീമതി. അമല ആർ. പണിക്കർ, നീര കമ്മിറ്റിയംഗം ശ്രീ. ബാബു ജോസഫ്, മരുതോങ്കര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസി

ഡന്റ് ശ്രീ. കെ. സജിത്ത്, മരുതോങ്കര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി. പത്മിനി സുഗുണൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്നും അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. കെ. എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ, ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീമതി മൃദുല പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ ശ്രീമതി മിനി മാത്യു, പ്രോജക്ട് മാനേജർ ശ്രീ. രൂപക് മാടശേരി തുടങ്ങിയവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. കമ്പനി ഡയറക്ടർ ശ്രീ. കെ. സി. ബാലകൃഷ്ണൻ സ്വാഗതവും, ശ്രീ. കെ. സി. സൈനുദ്ദീൻ നന്ദിയും പറഞ്ഞു. കേരളത്തിലെ വിവിധ നാളികേര കമ്പനികളുടെ ചെയർമാൻമാർ, ഡയറക്ടർമാരും ബോർഡ് അംഗങ്ങളും കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെയും അയൽ പ്രദേശങ്ങളിലെയും ആയിരക്കണക്കിനു നാളികേര കർഷകരും ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്തു.

**കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷമായി 500 - 600 ശതമാനമാണ് വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിലിന്റെ അമേരിക്കയിലെ ഇറക്കുമതി വർധന. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ കയറ്റുമതി വർധന 402 ശതമാനമാണ്.**

പ്രതിദിനം 8000 ലിറ്റർ നീര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള ആധുനിക പ്ലാന്റാണ് കമ്പനി മരുതോങ്കരയ്ക്കു സമീപം മുണ്ടവലിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. രണ്ടുകോൽ കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിക്ക് കർഷക കൂട്ടായ്മകളിൽ നിന്ന് മൂലധനം സമാഹരിച്ചു. കളമശേരി എസ്.സി.എം.എസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യയും, കോയമ്പത്തൂരിൽ നിന്നുള്ള എക്സ്പെർട്ട് ഏജൻസിയുടെ യന്ത്രസാമഗ്രികളുമാണ് കുറ്റാടിയിലെ നീര സംസ്കരണപ്ലാന്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. 35000 ഓളം കർഷകർ അംഗങ്ങളായ കമ്പനി 2013-ൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. പ്രശസ്തമായ കുറ്റാടി തെങ്ങിന്റെ വംശ ശുദ്ധി നിലനിർത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കമ്പനി നെക്റ്റോ എന്ന ബ്രാൻഡിലാണ് നീരയും വെളിച്ചെണ്ണയും ഇപ്പോൾ വിപണിയിലിറക്കുന്നത്. ■



## ഇരുന്ന് കയറാനുള്ള തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം

● ഡോ. ഷൈല ജോസഫ്, ഡോ. യു. ജയകുമാരൻ  
കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രം, മണ്ണൂർ

തെങ്ങുകയറ്റം അപകടകരവും ഘോരവുമായ തൊഴിൽ എന്നുകരുതി പുതിയ തലമുറ ഈ കർമ്മ രംഗത്തേക്ക് കടന്നുവരുന്നില്ല എന്നത് നാളികേര മേഖല നേരിട്ടിരുന്ന വലിയ പ്രശ്നമാണ്. തെങ്ങുകയറാൻ ആളില്ലാത്തതുകൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങുകൃഷിയോടുള്ള ആമുഖ്യവും കുറഞ്ഞു. ഉത്പാദന ക്ഷമതയും തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വരുമാന കുറവും, തൊഴിലാളി ലഭ്യത കുറവും മൂലം തെങ്ങുകൃഷിയും കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. സ്വന്തം മക്കൾ ഡോക്ടറോ, എഞ്ചിനീയറോ ആകണമെന്നും മറ്റുള്ളവരുടെ മക്കൾ തെങ്ങിൽ കയറണമെന്നും ചിന്തിച്ചുവരുന്ന സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതിയിൽ 'കേരകേരളം' സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയില്ല എന്നുറപ്പാണ്. 'കേരകൃഷി' ഒരു ഉപാസന പോലെ നടത്തുന്ന സമൂഹം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടണ

- 12 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള തെങ്ങിൽ കയറുന്നതിന് 78 സെക്കന്റ്
- ഇറങ്ങുന്നതിന് 60 സെക്കന്റ്
- യന്ത്രം തെങ്ങുമായി ഘടിപ്പിക്കുന്നതിന് 5 സെക്കന്റ്
- അഴിച്ചുമാറ്റുന്നതിന് 5 സെക്കന്റ്
- തേങ്ങയിടുമ്പത് ഒഴികെ തെങ്ങിൽ കയറിയിറങ്ങാൻ 150 സെക്കന്റ്

മെങ്കിൽ അതിൽ സുരക്ഷിതത്വവും, കൂലിനതയും സുസ്ഥിരവരുമാനം ഉറപ്പാക്കുന്ന യന്ത്രവൽകൃതരീതിയും കടന്നുവരേണ്ടതുണ്ട്. തെങ്ങുകയറ്റം സുരക്ഷിത പ്രവർത്തനമായി, കാർഷിക ആരോഗ്യ അഭ്യാസമായി മാറ്റുന്ന ഒരു യന്ത്രമാണ് കാർഷികസർവ്വകലാശാല, കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രം, ഭക്ഷ്യ

സുരക്ഷാസേന വിഭാഗം രൂപകല്പന ചെയ്തു പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്ന 'കേരസുരക്ഷ തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം'. 'സുരക്ഷിതമായ പ്രവർത്തനം കൂടാതെ ഇത് മഹനീയവും ആദായകരവുമായ തൊഴിലായി മാറുകയാണ് പരിഷ്കരിച്ച യന്ത്രത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. മണ്ണൂർ കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രം, വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത 'കേരസുരക്ഷ



തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം നിലവിലുള്ള പേരാൽമകൾ പരിഹരിച്ചാണ് പരിഷ്കരിച്ച് പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നത്. കേരസുരക്ഷ തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം ആദ്യ പതിപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് തടസ്സമായിരുന്നത് ഈ യന്ത്രം തെങ്ങുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് കൂടുതൽ സമയം വേണം എന്നതായിരുന്നു. കൂടാതെ തെങ്ങിന്റെ വണ്ണം കുറയുന്നതിനനുസരിച്ച് ഇരുന്നൂള്ള ക്രമീകരണവും, ഇരിപ്പിടസൗകര്യവും പഴയ യന്ത്രത്തിൽ പരിമിതമായിരുന്നു. ഈ കുറവുകളെല്ലാം പരിഷ്കരിച്ചാണ് പുതിയ യന്ത്രം കാർഷികഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാസേന ഗവേഷണവികസന വിഭാഗം പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഏകദേശം 8 കിലോ ഭാരംവരുന്ന ഈ യന്ത്രത്തിന് സൈക്കിൾ സീറ്റ് സംവിധാനവും തടിയോട് അടുത്ത് പിടിക്കാവുന്ന ഹാൻഡിലും ഉണ്ട്. മരത്തിന്റെ വണ്ണംകുറയുന്നതിന് അനുസരിച്ച് 5 സെക്കന്റ് കൊണ്ട് തെങ്ങിനോട് ചേർത്ത് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ക്രമീകരണവുമുണ്ട്. കൂടാതെ ഇത് തെങ്ങിനോട് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉരുക്കുകയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഏകദേശം 12 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള തെങ്ങിൽ കയറുന്നതിന് 78 സെക്കന്റും, ഇറങ്ങുന്നതിന് 60 സെക്കന്റും മതിയാകും. പ്രാഥമിക പരിശോധനയിൽ യന്ത്രം തെങ്ങുമായി ഘടിപ്പിക്കുന്നതിന് 5 സെക്കന്റ് സമയവും അഴിച്ചുമാറ്റുന്നതിന് 5 സെക്കന്റ് സമയവും മതിയാകും.

ഏകദേശം 150 സെക്കന്റുകൾ കൊണ്ട് (തേങ്ങയിടുന്നത് ഒഴികെ) ഒരു തെങ്ങിൽ കയറിയിറങ്ങാൻ കഴിയും. ഇതിന്റെ വികസനത്തിന്റെ ആദ്യ പടിയെന്നോണം ഇത്തരം 125 യന്ത്രങ്ങൾ കാർഷികഗവേഷണകേന്ദ്രം, ഗവേഷണ വികസന വർക്ക്ഷോപ്പിൽ തയ്യാറാക്കി ഇന്ത്യയിലുടനീളം വിതരണം ചെയ്തു. ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ അഭിപ്രായം സ്വീകരിച്ച് പുതിയ മാറ്റങ്ങൾ ചേർക്കുകയാണ്. ഇതിന്റെ പുതുക്കിയ വില 4500 രൂപയാണ് കാർഷികഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ മുൻകൂറായി പണം അടച്ചാൽ രണ്ടു മാസത്തിനകം യന്ത്രം ലഭ്യമാകും. പ്രൊഫസർ ആന്റ് ഹെഡ്, കാർഷികഗവേഷണകേന്ദ്രം, മണ്ണുത്തി എന്ന പേരിൽ എസ്ബിടി ഒല്ലൂക്കര ബ്രാഞ്ചിൽ മാറാവുന്ന ഡിഡി എടുത്ത് പ്രൊഫസർ ആന്റ് ഹെഡ്, കാർഷികഗവേഷണകേന്ദ്രം, മണ്ണുത്തി 680651, തൃശ്ശൂർ എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ മുൻകൂർ ബുക്ക് ചെയ്യാം. സംസ്ഥാനത്തെ 14 മാതൃക കാർഷിക സേവന കേന്ദ്രത്തിലൂടെ ഈ യന്ത്രത്തിന്റെ

പ്രവർത്തനം പരിശോധന നടത്തുന്നതാണ്. 'കേരസുരക്ഷ തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രത്തിന്റെ ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി കാർഷികഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് നമ്പാർഡ് 15 ലക്ഷം രൂപയുടെ ഒരു പദ്ധതി അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഡോ. യു. ജയ്കുമാരൻ, ഡോ. ഷൈലാ ജോസഫ്, ശ്രീ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ സി, ശ്രീ. ജോസഫ് സി. ജെ. എന്നിവരടങ്ങുന്ന ഗവേഷണ വികസന ടീമാണ് ഈ പദ്ധതിക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാസേനയുടെ പരിശീലന പരിപാടിക്ക് ഈ യന്ത്രം വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. അടുത്ത 150 എണ്ണം യന്ത്രം കൂടി ഒരുമാസത്തിനകം വിൽപനയ്ക്ക് തയ്യാറാകും.

തെങ്ങുകയറ്റം പരിപൂർണ്ണമായി യന്ത്രവൽക്കരിക്കാൻ സാധിക്കുകയാണെങ്കിൽ കേരളത്തിൽ നിലവിലുള്ള തെ

ങ്ങിന്റെ കണക്ക് അനുസരിച്ച് ഏകദേശം 35000 പേർക്ക് തെങ്ങുകയറ്റ ജോലിയിൽ ഏർപ്പെടാവുന്നതാണ്. പ്രതിദിനം ചുരുങ്ങിയത് 2000 രൂപ വരുമാനം ഉണ്ടാകുവാനും കഴിയും. നിലവിലുള്ള തെങ്ങുകയറ്റ ജോലിയിൽ 60 ശതമാനം പേർക്കുകൂടി ജോലി സാധ്യത ലഭ്യമാകുവാൻ ഈ യന്ത്രം ഉപകരിക്കും. നീര ഉൽപാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ദൈനംദിന തെങ്ങുകയറ്റതൊഴിലിന് ഈ യന്ത്രം അവിഭാജ്യഘടകമായി മാറുന്നതാണ്. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ 30 ശതമാനത്തോളം ഉൽപാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് തദാര 15,400 ദശലക്ഷം രൂപയുടെ ഉൽപാദന വർദ്ധനവും ഇതുമൂലം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ■

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്  
ഡോ.യു ജയകുമാരൻ. 9447530673  
ഡോ.ഷൈലാ ജോസഫ് 9446423071

**പ്രവർത്തനം ഇങ്ങനെ**

ഈ യന്ത്രത്തിന് രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാണുള്ളത്. സൈക്കിൾ സീറ്റ് ഇരിപ്പിടത്തോട് കൂടിയ 'ഇരിപ്പിട ഭാഗവും', ചവിട്ടി കയറുന്നതിനുള്ള 'പെഡൽ ഭാഗവും'. രണ്ടു ഭാഗവും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകമായി തെങ്ങിനോട് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സ്റ്റീൽ റോപ്പും, തെങ്ങിന്റെ വണ്ണമനുസരിച്ച് ക്രമീകരിക്കാവുന്ന സ്ക്രെയിംഗ് ലോക്ക് കീ സംവിധാനവും ഉണ്ട്. സീറ്റ് ഭാഗം മുകളിലായും പെഡൽ ഭാഗം അതിനു താഴെയായും ബന്ധിപ്പിച്ച ശേഷം പെഡൽ ഭാഗത്തിലുള്ള ചവിട്ടു പടിയിൽ ചവിട്ടി കയറി നിന്ന് 'സീറ്റ്' ഭാഗത്തിലുള്ള കൈപ്പിടിയിൽ പിടിച്ച് സീറ്റ് ഭാഗം ഉയർത്തി ഇരിക്കുന്നു. ഇരിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഇരിപ്പിടം തെങ്ങുമായി സുരക്ഷിതത്വത്തോടെ ബന്ധിക്കപ്പെടുന്നു. അതുപോലെ ചവിട്ടു പടിയിൽ ചവിട്ടി നിൽക്കുന്നതോടെ ചവിട്ടുപടി ഭാഗവും തെങ്ങുമായി ബന്ധിക്കപ്പെടുന്നു. ഇരിപ്പിടത്തിലിരുന്ന് സുരക്ഷിതമായതിനു ശേഷം ചവിട്ടു പടി കാലുകൊണ്ട് പരമാവധി പൊക്കിയെടുത്ത ശേഷം വീണ്ടും ചവിട്ടു പടിയിൽ അമർത്തി ചവിട്ടുന്നതോടെ ചവിട്ടു പടി തെങ്ങിൽ സുരക്ഷിതമായി ബന്ധിക്കുന്നു. സീറ്റ് ഭാഗം പിടിയിൽ പിടിച്ച് കഴിയാവുന്നത്ര പൊങ്ങിയ ശേഷം വീണ്ടും ഇരിക്കുന്നതോടെ സീറ്റ് തെങ്ങിൽ സുരക്ഷിതമായി ബന്ധിച്ച് ഇരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം ഇടവിട്ട് ഇരുന്നും എണ്ണീറ്റുമാണ് തെങ്ങിൽ കയറുന്നത്. തെങ്ങിന്റെ വണ്ണം കൂടുന്നതിനും കുറയുന്നതിനും അനുസരിച്ച് സ്റ്റീൽ റോപ്പ് ക്രമീകരിച്ച് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.



# നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതിയിൽ വർധനവ് തുടരുന്നു

● കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ

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

2015 - 16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ നാല് മാസം 491 കോടി രൂപയുടെ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ രാജ്യത്ത് നിന്ന് കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലുണ്ടായ കയറ്റുമതിയേക്കാൾ 12.75 ശതമാനം വർദ്ധനവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഉത്തേജിത കാർബൺ, കൊട്ടത്തേങ്ങ,

വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ എന്നീ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ ശ്രദ്ധേയമായ വർദ്ധനവുണ്ടായതായി കാണുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കയറ്റുമതി വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 1 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള നാളികേര ഉത്പന്ന കയറ്റുമതി										
ഉത്പന്നം	ഏപ്രിൽ 2015		മേയ് 2015		ജൂൺ 2015		ജൂലൈ 2015		ആകെ	
	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
ഉത്തേജിത കാർബൺ	5352.88	5456.01	5294.54	5548.47	5943.31	6242.73	5050.67	5434.76	21641.39	22681.97
കോക്കനട്ട് ഫാറ്റി ആസിൽ		253.72		236.52		207.60		252.54		950.38
ഹെയർ ക്രീം		27.95		91.87		123.86		59.45		303.13
വെളിച്ചെണ്ണ	593.01	1249.24	814.07	1708.96	762.02	1654.75	402.29	841.75	2571.38	5454.70
കരിക്കിൻ/തേങ്ങവെള്ളം		46.51		45.87		94.54		13.75		200.66
കൊപ്ര	151.46	151.92	190.24	192.54	275.40	250.84	678.44	552.80	1295.53	1148.11
തൂൾ തേങ്ങ	318.26	477.04	236.75	345.55	276.65	420.24	90.06	159.00	921.71	1401.83
കൊട്ട തേങ്ങ	1993.13	2266.53	989.20	1091.10	2085.05	2017.34	2004.71	1916.02	7072.08	7290.99
പച്ച തേങ്ങ	2443.21	909.52	3679.79	1305.20	2523.82	961.28	2704.01	1009.68	11350.83	4185.67
ചിരകിയ/ കഷ്ണങ്ങളാക്കിയ തേങ്ങയുടെ കാമ്പ്	140.48	302.45	121.76	335.22	182.06	306.10	193.99	431.99	638.30	1375.75
ബേർഡ് ഫീഡർ, ഐസ്ക്രീം കപ്പ്	123.20	71.28	82.02	58.17	128.33	93.41	125.51	101.33	459.06	324.20
ചിരട്ടക്കരി	639.60	207.26	421.92	141.02	691.57	236.16	701.90	247.93	2454.99	832.37
വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ	143.79	458.00	137.01	442.78	83.80	266.41	29.38	133.06	393.99	1300.26
മറ്റു നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ		457.43		323.50		539.26		348.29		1668.48
ആകെ		12334.86		11866.76		13414.54		11502.35		49118.51

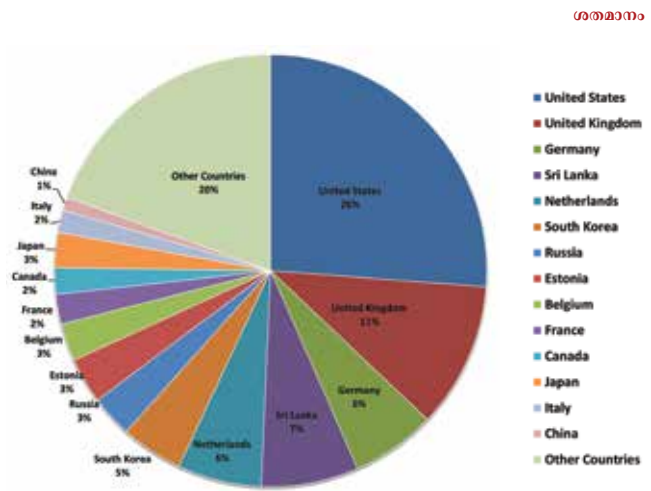


### ഉത്തേജിത കാർബൺ

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ നാല് മാസം ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 21641 മെട്രിക് ടൺ ഉത്തേജിത കാർബൺ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഈ കാലയളവിൽ കൂടുതൽ ഉത്തേജിത കാർബൺ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് അമേരിക്കയാണ്. രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത്, നിൽക്കുന്നത് ബ്രിട്ടൺ ആണ്. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഉത്തേജിത കാർബൺ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങൾ താഴെ പട്ടിക -2ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 2 - ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്കായി 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള ഉത്തേജിത കാർബൺ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	അമേരിക്ക	5666.25	5850.53
2.	ബ്രിട്ടൺ	2361.08	2459.24
3.	ജർമ്മനി	1369.90	1539.60
4.	ശ്രീലങ്ക	1574.70	1595.75
5.	നെതർലാൻഡ്	1358.10	1307.53
6.	സൗത്ത് കൊറിയ	1008.50	1228.30
7.	റഷ്യ	679.00	732.60
8.	എസ്റ്റോണിയ	740.00	750.62
9.	ബെൽജിയം	612.60	622.54
10.	ഫ്രാൻസ്	479.80	684.62
11.	കാനഡ	431.00	452.49
12.	ജപ്പാൻ	564.70	530.43
13.	ചൈന	368.50	351.82
14.	ഇറ്റലി	207.88	279.19
15.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	4219.38	4296.70
	ആകെ	21641.39	22681.97

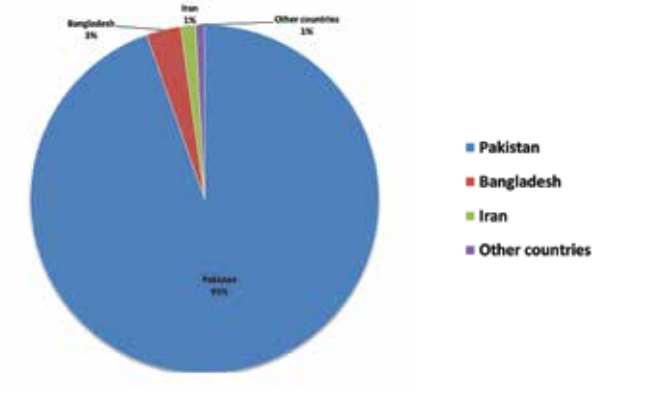


**കൊട്ടത്തേങ്ങ**

2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 7072 മെട്രിക് ടൺ കൊട്ടത്തേങ്ങ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ 6689 മെട്രിക് ടൺ പാക്കിസ്ഥാനിലേക്കായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി 5828 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഈ കാലയളവിൽ ഉണ്ടായ കയറ്റുമതിയുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക-3ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക -3 ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കൊട്ടത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി.

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	പാക്കിസ്ഥാൻ	6688.75	6841.32
2.	ബംഗ്ലാദേശ്	225.00	188.98
3.	ഇറാൻ	100.00	113.43
4.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	58.33	147.26
		7072.08	7290.99

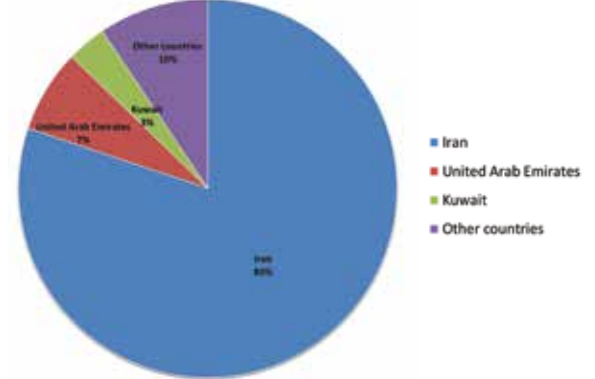


**തൂൾ തേങ്ങ**

ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 922 മെട്രിക് ടൺ തൂൾ തേങ്ങ രാജ്യത്തു നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. മുൻവർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ കയറ്റുമതി 981 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു. ഇറാനാണ് നിലവിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൂൾ തേങ്ങ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന രാജ്യം. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഈ കാലയളവിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്ത തൂൾ തേങ്ങയെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ പട്ടിക - 4 ൽ യിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക - 4 ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള തൂൾ തേങ്ങ കയറ്റുമതി.

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	ഇറാൻ	738.50	1117.90
2.	യു.എ.ഇ	65.51	92.19
3.	കുവൈറ്റ്	30.98	46.41
4.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	86.73	145.33
	ആകെ	921.71	1401.83



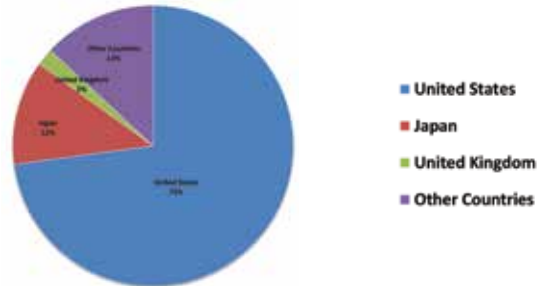
**വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ**

2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 394 മെട്രിക് ടൺ വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഈ കാലയളവിൽ അമേരിക്ക മാത്രം 287 മെട്രിക് ടൺ വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിലാണ്

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ഇറക്കുമതി ചെയ്തത്. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഉണ്ടായ കയറ്റുമതി സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക - 5 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ കാലയളവിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ കയറ്റുമതി 83 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമായിരുന്നു.

പട്ടിക 5 ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള വെർജിൻ കോക്കനട്ട് കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	അമേരിക്ക	287.16	914.32
2.	ജപ്പാൻ	47.37	107.27
3.	ബ്രിട്ടൻ	7.93	26.67
4.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	51.54	251.99
	ആകെ	393.99	1300.26



**വെളിച്ചെണ്ണ**

2015 - 16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ ആദ്യ നാലു മാസക്കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി 2571 മെട്രിക് ടണ്ണിലെത്തി. മുൻ വർഷം ഇതേ കാലയളവിലെ വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി 1906 മെട്രിക് ടണ്ണായിരുന്നു. യു. എ. ഇയിലേക്ക് മാത്രമായി ഈ കാല

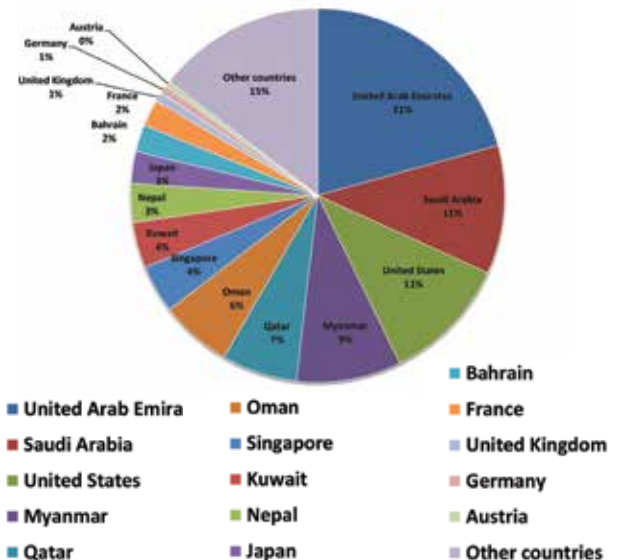
യളവിൽ 532 മെട്രിക് ടൺ വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി.

സൗദി അറേബ്യ, അമേരിക്ക, മ്യാൻമാർ, ഖത്തർ, ഒമാൻ, കുവൈറ്റ്, ബഹറിൻ മുതലായ ഗൾഫ് രാജ്യങ്ങളിലേക്കും വെളിച്ചെണ്ണ ഭക്ഷ്യാവശ്യത്തിനായി കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഭക്ഷ്യാവ

ശ്യത്തിനായി കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ആ കാലയളവിലെ ശരാശരി (FOB) വില കിലോയ്ക്ക് 212 രൂപയെന്ന നിലയിലായിരുന്നു. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്കുള്ള വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി വിവരങ്ങൾ പട്ടിക- 6 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 6: ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള വെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റുമതി.

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	532.13	1133.36
2.	സൗദി അറേബ്യ	285.65	611.94
3.	അമേരിക്ക	281.84	639.68
4.	മ്യാൻമാർ	232.63	542.43
5.	ഖത്തർ	168.21	370.72
6.	ഒമാൻ	158.90	329.21
7.	സിംഗപ്പൂർ	107.32	254.65
8.	കുവൈറ്റ്	101.56	220.26
9.	നേപ്പാൾ	86.92	202.38
10.	ജപ്പാൻ	70.80	152.92
11.	ബഹ്റിൻ	60.37	130.56
12.	ഫ്രാൻസ്	58.91	125.28
13.	ബ്രിട്ടൻ	20.22	45.40
14.	ജർമ്മനി	18.99	40.87
15.	ഓസ്ട്രിയ	12.23	26.00
16.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	374.72	629.04
	ആകെ	2571.38	5454.70



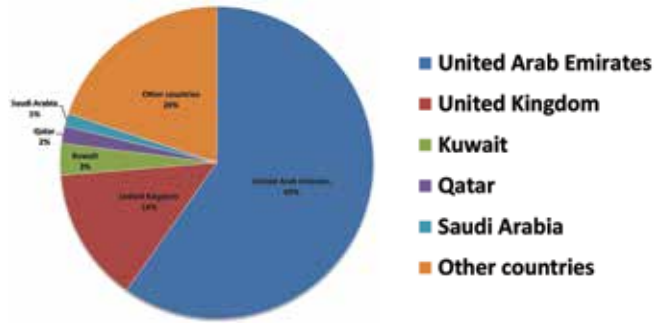
**പച്ചത്തേങ്ങ**

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ ആദ്യ നാല് മാസത്തിൽ (ഏപ്രിൽ - ജൂലൈ) പച്ചത്തേങ്ങ (തൊണ്ട് ഉരിഞ്ഞത്) കയറ്റുമതി 11351 മെട്രിക് ടണ്ണായി രേഖപ്പെടുത്തി. നിലവിൽ പച്ചത്തേങ്ങ ഏറ്റവും അധികം കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത് യു. എ. ഇ

ലേക്കാണ്. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഈ കാലയളവിൽ കയറ്റുമതി ചെയ്ത പച്ചത്തേങ്ങയുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 7ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 7: ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള പച്ചത്തേങ്ങ കയറ്റുമതി

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1.	യു. എ. ഇ	6767.04	2671.25
2.	ബ്രിട്ടൺ	1576.15	580.45
3.	കുവൈറ്റ്	371.29	146.48
5.	ഖത്തർ	197.35	85.51
6.	സൗദി അറേബ്യ	153.27	59.02
7.	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	2253.33	177.88
	ആകെ	11350.83	4185.67



**നാളികേര ഉൽപ്പന്ന ഇറക്കുമതി**

2015 - 16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ നാല് മാസം 129 കോടി രൂപയുടെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. പിണ്ണാക്ക്, ചിരട്ടക്കരി, കോക്കനട്ട് ഫാറി ആസിഡ് എന്നീ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും

ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ. 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 8 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 8: 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള നാളികേര ഉൽപ്പന്ന ഇറക്കുമതി

ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	ഏപ്രിൽ		മേയ്		ജൂൺ		ജൂലൈ		ആകെ	
	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)	അളവ് (മെട്രിക് ടൺ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
കോക്കനട്ട് ഫാറി ആസിഡ്	378.24	328.45	892.56	783.84	640.67	560.18	768.36	648.23	2679.83	2320.70
വെളിച്ചെണ്ണ	551.39	634.10	405.04	287.58	244.31	178.34	113.17	113.06	1313.90	1213.09
പിണ്ണാക്ക്	8231.06	1271.29	11119.59	1679.95	10254.64	1654.23	11766.99	1897.05	41372.27	6502.52
ചിരട്ടക്കരി	1870.17	608.52	1320.69	407.29	1641.10	495.84	853.74	257.87	5685.70	1769.53
നാളികേര ക്രീം/ പാൽ		98.75		103.59		74.68		209.97		486.99
കൊമ്പ	24.42	17.47	50.00	38.91	0.00	0.00	48.84	36.41	123.27	92.79
മറ്റു നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ		40.62		102.54		238.09		155.06		536.32
ആകെ		2999.21		3403.69		3201.38		3317.66		12921.93

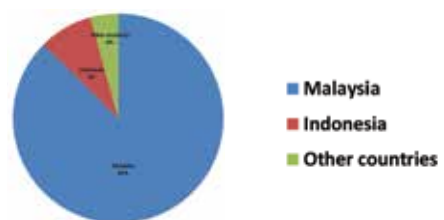
**കോക്കനട്ട് ഫാറി ആസിഡ്**

2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 2680 മെട്രിക് ടൺ കോക്കനട്ട് ഫാറി ആസിഡ് ഇന്ത്യ ഇറക്കുമതി ചെയ്തു. ഇതിൽ 2344 മെട്രിക് ടണ്ണും, മലേഷ്യയിൽ നിന്നാണ്.

വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള കോക്കനട്ട് ഫാറി ആസിഡ് ഇറക്കുമതി വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 9ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 9: 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെയുള്ള കോക്കനട്ട് ഫാറി ആസിഡ് ഇറക്കുമതി വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	തുക (മെ. ടണ്ണിൽ)	മൂല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	മലേഷ്യ	2343.54	2006.54
2	ഇന്തോനേഷ്യ	222.01	198.53
3	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	114.28	115.63
	ആകെ	2679.83	2320.70



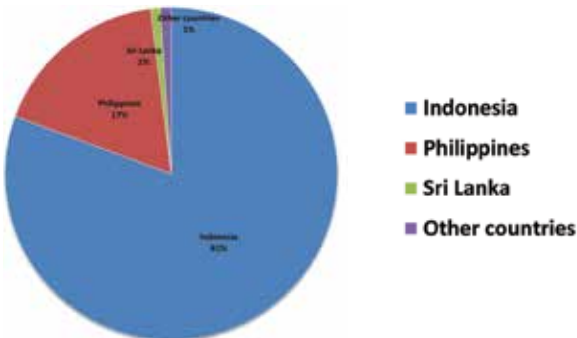
### തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക്



ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ അളവിലും മുല്യത്തിലും ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ളത് തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്കാണ്. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ആദ്യ നാല് മാസത്തെ ഇറക്കുമതി 41372 മെട്രിക് ടൺ ആണ്. തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന രാജ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 10 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 10: 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്കിന്റെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മുല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	ഇന്തോനേഷ്യ	33349.83	5254.97
2	ഫിലിപ്പീൻസ്	7200.00	1114.48
3	ശ്രീലങ്ക	383.12	84.74
4	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	439.33	59.65
	ആകെ	41372.27	6513.84



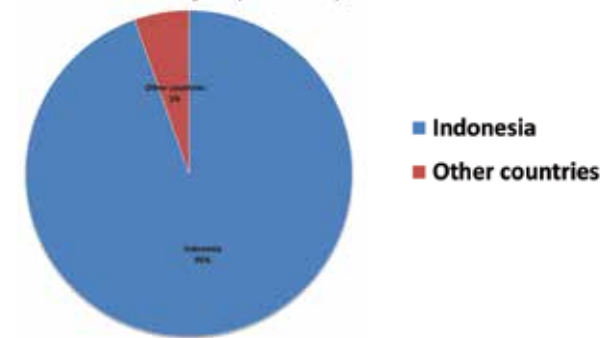
### വെളിച്ചെണ്ണ



2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെ 1314 മെട്രിക് ടൺ വെളിച്ചെണ്ണ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇന്തോനേഷ്യയിൽ നിന്നുമാണ് പ്രധാനമായും (1243 മെട്രിക് ടൺ) വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഇറക്കുമതി നടത്തിയിരിക്കുന്നത്.

പട്ടിക 11: 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂലൈ വരെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മുല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	ഇന്തോനേഷ്യ	1242.82	1137.72
2	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	71.08	75.37
	ആകെ	1313.90	1213.09

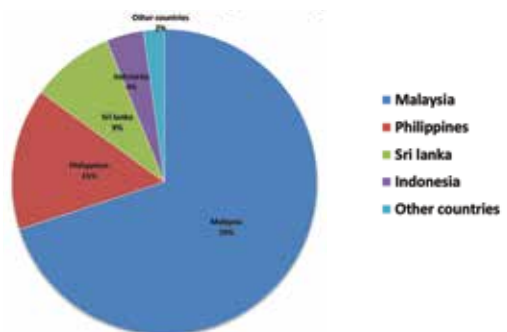


പട്ടിക 12: 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്ന ചിരട്ടക്കരിയുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	രാജ്യം	അളവ് (മെ. ടണ്ണിൽ)	മുല്യം (ലക്ഷം രൂപയിൽ)
1	മലേഷ്യ	3978.79	1250.70
2	ഫിലിപ്പീൻസ്	853.74	257.87
3	ശ്രീലങ്ക	503.36	157.27
4	ഇന്തോനേഷ്യ	223.74	58.62
5	മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ	126.07	45.06
	ആകെ	5685.70	1769.53

### ചിരട്ടക്കരി

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആദ്യ നാല് മാസത്തെ ചിരട്ടക്കരി ഇറക്കുമതി 5686 മെട്രിക് ടണ്ണാണ്. മലേഷ്യയിൽ നിന്നുമാണ് ചിരട്ടക്കരി ഈ കാലയളവിൽ ഉയർന്ന തോതിൽ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ചിരട്ടക്കരിയുടെ ഇറക്കുമതി വിവരങ്ങൾ പട്ടിക 12ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



# സെപ്റ്റംബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

● ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

## കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ്

താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ അധികം ആഴമില്ലാത്ത കുഴികളെടുത്തോ കണ്ണി (കുമ്പൽ) കുട്ടി അതിനു മുകളിലോ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുക. തോട്ടം ഉഴുകയോ കിളച്ചിടുകയോ ചെയ്യുക. മഴ ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളത്തിന്റെ 2/3 ഭാഗം (720 ഗ്രാം യൂറിയ, 1335 ഗ്രാം സിംഗിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 1335 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്) രണ്ടാം ഗഡുവായി നൽകുക. നനയ്ക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തതിന്റെ 1/4 ഭാഗം (270 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം സിംഗിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 500 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്) മൂന്നാം ഗഡുവായി ചേർത്തു കൊടുക്കുക. 25-50 കി.ഗ്രാം കാലിവളമോ പച്ചില വളമോ പ്രായപൂർത്തിയായ ഓരോ തെങ്ങിനും മുൻമാസം ചേർത്തു കൊടുക്കാത്തപക്ഷം ഇപ്പോൾ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. നനയ്ക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും മഴയെ ആശ്രയിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലും രാസവളത്തോടൊപ്പം 500 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് ഓരോ തെങ്ങിനും ചേർത്തുകൊടുക്കുകയും തടം പൂർണ്ണമായും മുടുകയും ചെയ്യുക. തെങ്ങിൻതോപ്പിൽ പാഴ് മരങ്ങൾ വളരാൻ അനുവദിക്കരുത്. തെങ്ങിനുമുകളിൽ തണൽ വീഴ്ത്തുന്ന മരങ്ങളുടെ ചില്ലുകൾ വെട്ടിക്കളയുക. തെങ്ങിൻതോപ്പിലെ ഇടവിളകൾക്ക് വേണ്ട വളവും മറ്റു പരിചരണങ്ങളും നൽകുക.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽ കൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കി കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടോ മൂന്നോ ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടു മുടുകയോ, വേപ്പിൻ പീണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പീണ്ണാക്ക് (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 തോ



മണ്ഡരി ബാധിച്ച തേങ്ങ

തിൽ 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 തുറന്നു വിടുക. മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്റ്റിയ എന്ന കുമിൾ തേങ്ങാ വെള്ളത്തിലോ കപ്പകുഷണങ്ങളും 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.

ചെമ്പൻചെല്ലിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (20ഗ്രാം കാർബറിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത്) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ കീടം ഉണ്ടാക്കിയ ദ്വാരങ്ങൾ അടച്ചതിനു ശേഷം അല്പം മുകളിലായി താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞ ഒരു ദ്വാരം ഉണ്ടാക്കി അതിൽ ചോർപ്പ് വെച്ച് ഒഴിച്ചു കൊടുത്തശേഷം ആ ദ്വാരം അടയ്ക്കുക. ചെമ്പൻചെല്ലി

ക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശത്തോടുകേയുള്ളു കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെണി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

മണ്ഡരി ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ അസാധിരാക്ടിൻ (0.04 ശതമാനം) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കാനായി ഉപയോഗിയ്ക്കാം.

വേരുതീനിപ്പുഴുക്കൾ തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ തിന്നു നശിപ്പിയ്ക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി തെങ്ങിന്റെ ഓലകൾ വിളർത്തം മഞ്ഞളിക്കും. ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ പ്രായമായ വെള്ളയ്ക്ക പൊഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു. തോട്ടം ശരിയായി കിളിയ്ക്കുകയും ഉഴുതുമറിയ്ക്കുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ കീടശല്യം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

പുകുലച്ചാഴി മച്ചിങ്ങകളിൽ നിന്നും ഇളനീരിൽ നിന്നും മോടിനൂതൊട്ടുതാഴെയുള്ള മൃദുകോശങ്ങളിൽ നിന്ന് നീരുറ്റി കുടിയ്ക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി മച്ചിങ്ങയും കരികും കൊഴിയുകയും തൊണ്ടിൽ പ്രത്യേകതരത്തിലുള്ള വിളലുകളോടെ തേങ്ങകൾ വികൃതമാകുകയും ചെയ്യും. 0.1ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ എന്ന കീടനാശിനി വിടരാത്ത കൊതുമ്പിലും കുലകളിലും തളിയ്ക്കണം. വിടർന്നുതുടങ്ങുന്ന പുകുലകളെ ഒഴിവാക്കി വേണം മരുന്ന്

**◆ വിള പരിചരണം**

തളിയിക്കേണ്ടത്. ആവശ്യമെങ്കിൽ ഒന്നരമാസം കഴിഞ്ഞ് മരുന്നുതളി ആവർത്തിയ്ക്കണം. പരാഗണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന കീടങ്ങളെ ബാധിയ്ക്കാതിരിയ്ക്കാൻ ഉച്ചയ്ക്ക് ശേഷം മാത്രമേ കീടനാശിനി പ്രയോഗിയ്ക്കാവൂ.

കാറ്റുവീഴ്ചബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗം കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കുമ്പോലയുടെയും അതിനുതൊട്ടടുത്ത രണ്ട് ഓലകളുടെയും മാത്രം ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റുക. മറ്റ് ഓലകളിൽ മുൻപ് ചീയൽ വന്നതാണെങ്കിലും മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ട ആവശ്യമില്ല. കുമ്പോല നാശിനികളായ ഹെക്സാകോണോസോൾ (കോൺടഫ് 5 ഇ) തെങ്ങോന്നിന് 2 മി.ലി. വീതം അല്ലെങ്കിൽ മാങ്കോസേബ് (ഡൈത്തേൻ എം. 45/ഇൻഡോഫിൽ എം.45) തെങ്ങോന്നിന് 3 ഗ്രാം വീതം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലൊഴിക്കുക.

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

കുമ്പോലചീയൽ കാണുന്ന പക്ഷം മുർച്ചയേറിയ കത്തി ഉപയോഗിച്ച് കുമ്പോലയുടെ മണ്ടയിലേയും ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റി 10 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോകുഴമ്പ് (100 ഗ്രാം തുരിശും 100 ഗ്രാം ചുണ്ണാമ്പും വെവ്വേറെ 500 മി.ലി. വീതം വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ലയിപ്പിച്ച് ഒരു ലിറ്റർ കുഴമ്പാക്കിയത്) പുരട്ടിയ ശേഷം മഴവെള്ളം കടക്കാത്ത രീതിയിലും എന്നാൽ ആവശ്യമായ വായുസഞ്ചാരം കിട്ടത്തക്കവിധത്തിലും പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് കൊണ്ട് മൂടുക. മാങ്കോസേബ് (10%) എന്ന കുമ്പോലനാശിനിയും ഉപയോഗിയ്ക്കാം. എല്ലാ കൊല്ലവും വർഷക്കാലത്ത്

കുമ്പോലചീയൽ ഉണ്ടാകാറുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ഒരു പ്രതിരോധ നടപടിയെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശിതം തളിക്കുക.

ചെന്നീരൊലിപ്പുള്ള തെങ്ങിന്റെ തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലൂടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള കറ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നതു കാണാം. ഇത് ഉണങ്ങി കറുപ്പുനിറത്തിലുള്ള പാടുകളാകുന്നു. ചെന്നീരൊലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തെങ്ങിൻതടിയിൽ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുറംതൊലി മുർച്ചയുള്ള ഉളി കൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റിയ ശേഷം മുറിച്ചുമാറ്റുക 5 മി.ലി. കാലിക്സിൻ 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി പുരട്ടുക. ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷം ചുടുള്ള കോൾടാർ പുരട്ടുക. ചെത്തി മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക. മറ്റ് വളങ്ങൾക്കൊപ്പം തെങ്ങോന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക. വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നൽകുകയും വർഷക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ച സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ വർഷത്തിൽ മൂന്നുതവണ, അതായത് ഏപ്രിൽ-മേയ്, സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ, ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി വേരിൽകൂടി നൽകുക.

**ആൻവമാൻ /നിക്കോബർ ദ്വീപുകൾ**

പച്ചിലവളത്തിനു വേണ്ടി നട്ടിട്ടുള്ള സസ്യങ്ങൾ മണ്ണിൽ ഉഴുതു ചേർക്കുക. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചിറകൾ കെട്ടി തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുക. കീടരോഗ നിവാരണപ്രവർത്തനങ്ങൾ അവലംബിയ്ക്കുക.

**കർണ്ണാടകം**

കുമ്പോലചീയലോ, കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ഉപദ്രവമോ ഉണ്ടായെന്നു പരിശോധിക്കുക. തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുക. തെങ്ങോന്നിന് 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഫോറേറ്റ് 10ജി തടത്തിൽ ചേർത്ത് ഇളക്കി വേരുതീനിപ്പുഴുക്കളുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുക. വെട്ടിമാറ്റിയ തെങ്ങുകൾക്ക് പകരം തൈകൾ വച്ചുപിടിപ്പിയ്ക്കുക. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പച്ചിലകൾ കൊണ്ട് പുതയിടുക. തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്ന് വിത്തുതേങ്ങുകൾ ശേഖരിയ്ക്കുന്നതും വിത്തുതേങ്ങൾ പാകുന്നതും ഈ മാസവും തുടരാം. പച്ചിലവളച്ചെടികൾ മണ്ണിൽ ഉഴുതുചേർത്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുക. വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ മുതലായവ കൃഷി ചെയ്യുക.

**തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി**

തെങ്ങുകളിൽ കുമ്പോലചീയലിന്റെ ലക്ഷണമുണ്ടായെന്ന് പരിശോധിക്കുക. രോഗത്തിന്റെ പ്രാരംഭഘട്ടമാണെങ്കിൽ കേടുവന്ന ഭാഗം ചെത്തി നീക്കം ചെയ്യുകയും തെങ്ങിൻ കുരൽ വൃത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തതിനുശേഷം ബോർഡോ കുഴമ്പു പുരട്ടുക. വെള്ളം കയറാതിരിക്കാൻ പോളിത്തീൻ ഉറകൊണ്ട് മണ്ട മൂടുക. പുതിയ തോട്ടത്തിൽ തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ നടീൽ തുടരുക. തഞ്ചാവൂർ വാട്ടരോഗം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഓരോ തെങ്ങിനും 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തുകൊടുക്കുക.





# കരളത്തോല

## മുഖമൊഴി

കർക്കിടകക്കാറൊഴിഞ്ഞ് മാനം തെളിയുകയാണ്.

പ്രകൃതിയും മനുഷ്യനുമായുള്ള പരസ്പരാശ്രയതയ്ക്കിന്റെ ഹൃദ്യമായ വേളകൂടിയാണ് ഓണക്കാലം. കാട്ടുപൂക്കൾക്കു പോലും വീട്ടുമുറ്റത്ത് വിരുന്നൊരുക്കുന്ന ഹൃദ്യവേള. ഓണപ്പാട്ടും, ഊഞ്ഞാലും, വള്ളംകളിയും, ഓണസദ്യയും, ഓണക്കോടിയുമായി മഹാബലിയെന്ന സമത്വപ്രത്യാശയെ വരവേൽക്കാം.

ഓണാശംസകളോടെ,  
-പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ



## കേരമൊഴി

### നാളികേര ഞണ്ടും ദാനത്തെങ്ങും

തേങ്ങയുടെ ഐശ്വര്യ നാമം ശ്രീഫലം എന്നാണ്. തമിഴ്നാട്ടിൽ തെന്നൈ എന്നും കർണാടകത്തിൽ തെങ്കിനകായ് എന്നും തെലുങ്കിൽ തേങ്കായ് എന്നും തേങ്ങ അറിയപ്പെടുന്നു. ഉത്തരേന്ത്യയിൽ തേങ്ങ നാരിയേൽ ആണ്.

മലബാറിലേയ്ക്ക് കുടിയേറിയ തീയർ (ഈഴവർ) ശ്രീലങ്കയിൽ നിന്നു തേങ്കാമരം കൊണ്ടുവന്നു എന്ന് മലബാർ മാനുവലിൽ വില്യം ലോഗൻ. വഴിവക്കിൽ യാത്രക്കാർക്ക് ദാഹമകറ്റാൻ തണ്ണീർപന്തൽ ഒരുക്കാറുള്ളതു പോലെ, യാത്ര ചെയ്തു ക്ഷീണിച്ചു വരുന്നവർക്ക് കരിക്കു കുടിച്ചു സമാശ്വസിക്കാനായി വഴിയരികിൽ നട്ടു വളർത്തി വന്നിരുന്ന തെങ്ങാണ് ദാനത്തെങ്ങ്.

മാർക്കോ പോളോ തേങ്ങയെ ഇന്ത്യൻ കായ് (നട്സ് ഇൻഡിക്ക) എന്നാണ് വിശേഷിപ്പിച്ചത്. ശാന്തസമുദ്രത്തിലും ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലുമുള്ള ദ്വീപുകളിൽ കാണുന്ന ഒരിനം ഞണ്ടാണ് നാളികേര ഞണ്ട്. ഈ ഇനം ഞണ്ടിന് മൂന്നടിയോളം നീളവും നാല്പത് പൗണ്ട് തൂക്കവും കാണും. അഴുകിയ തെങ്ങിന്റെ പോടുകളിൽ വസിക്കുന്ന ഈ ഞണ്ടിന്റെ കാലുകൾക്ക് ഒരു തേങ്ങ പൊതിക്കാനുള്ള കരുത്തുണ്ടത്രെ.

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ



# നാളികേരത്തിന്റെ മുഖ്യ വർദ്ധനവ്

● ഡോ. സിന്ധു

പ്രിൻസിപ്പൽ, ഗവൺമെന്റ് വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ, കടമക്കുടി, പീഴല, എറണാകുളം

നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടത്തിയ സാഹിത്യ മത്സരത്തിൽ അധ്യാപക വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നാം സമ്മാനാർഹമായ ലേഖനം

**കേ**രളീയരുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെ ഭാഗം തന്നെയാണ് കല്പവൃക്ഷമായ തെങ്ങ്. പ്രകൃതി രമണീയതയുടെ കളിത്തൊട്ടിലായ കേരളത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ സവിശേഷത വൈവിധ്യം നിറഞ്ഞതും സമ്പൽസമൃദ്ധവുമായ സസ്യ സമ്പത്താണ്. പക്ഷേ പാശ്ചാത്യ ഉപഭോക്തൃ സംസ്കാരം നമ്മുടെ മേൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. സാദിഷ്ടവും, വൈവിധ്യവുമാർന്ന നിരവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇന്ന് നമ്മുടെ ഭക്ഷണശീലത്തെ മാറ്റി മറച്ചിരിക്കുന്നു. 590 മീറ്ററോളം നീണ്ടു കിടക്കുന്ന നമ്മുടെ കടലോര പ്രദേശങ്ങളിലും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലും കല്പവൃക്ഷമായ തെങ്ങ് തഴച്ച് വളരുന്നു. നാളികേരം നമുക്ക് ഒഴിച്ചു കൂടാൻ വയ്യാത്തതാണെങ്കിലും അത് ഉപയോഗയുക്തമാക്കുന്നതിനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ കുറച്ച് ആയാസകരമാണ്.



കല്പവൃക്ഷമെന്നു വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന തെങ്ങിന്റെ ഓല മുതൽ വേരുവരെ ഉപയോഗിക്കാമെങ്കിലും ഏറ്റവും മുഖ്യമേറിയത് നാളികേരം തന്നെ. മറ്റെല്ലാ ഫലങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ തേങ്ങ അതിന്റെ വളർച്ചയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ തന്നെ ഉൽപന്ന വൈവിധ്യത്തിന് സാധ്യതയുണ്ട് എന്നത് ഒരു സവിശേഷതയുമാണ്. കരിക്ക് പരുവും മുതൽ, പൊങ്ങ് പരുവത്തിൽ വരെ ഇതിൽ നിന്ന് നിരവധി ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയ്ക്ക് നാളികേര ഉൽപാദനത്തിൽ മുഖ്യ സ്ഥാനമാണുള്ളതെങ്കിലും കേവലം 2% മാത്രമാണ് മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്ന വിപണിയിൽ സ്ഥാനം പിടിക്കുന്നത്. ചിരകിയ തേങ്ങ ഒന്നു മുതൽ വിർജിൻ ഓയിൽ വരെ നീളുന്ന പട്ടികയുണ്ടെങ്കിലും, നിരവധി ഉപഉൽപന്നങ്ങൾക്കുള്ള സാധ്യതയും ഏറെയാണ്. പൂക്കുല മുതൽ വേർ വരെ ഉപയുക്തമാക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ പട്ടിക അവസാനിക്കുന്നില്ലെങ്കിലും, നാളികേരമെന്ന ഫലം മാത്രം കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളാണ് ഈ ലേഖനത്തിൽ പ്രതിപാദ്യം.

### മുഖ്യ വർദ്ധനവ് എന്ത് എന്തിന്?

കേവലം 'ഉൽപാദനവും വിപണനവും' എന്ന ആശയത്തിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ ഉപഭോക്തൃ താൽപര്യങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി, ഒരു ഉൽപന്നത്തിൽ ഉപഭോക്താവ് ആവശ്യപ്പെടുന്നതും ആഗ്രഹിക്കുന്നതുമായ സവിശേഷതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി കാര്യക്ഷമവും, വൈവിധ്യ പൂർണ്ണവുമായ ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള വിപണന തന്ത്രമായി വേണമെങ്കിൽ മുഖ്യ വർദ്ധനവിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാം. യൂണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ് അഗ്രികൾച്ചർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ നിർവ്വചനമനുസരിച്ച് ഉൽപന്നത്തിന് കാതലായ ഭൗതിക പരിവർത്തനം നടത്തി അതിന്റെ മുഖ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് മുഖ്യ വർദ്ധനവ്. ആരോഗ്യവും, പോഷകവും

സൗകര്യവും ഒത്തിണങ്ങിയ ഉൽപന്നങ്ങൾക്കായി ഉറ്റു നോക്കുന്ന ഇനത്തെ ഉപഭോക്താവിനും, ഉൽപാദകനും, ഈ മേഖലയിലെ സാങ്കേതിക മികവുകൾ സായത്തിമാക്കി കൊണ്ടുള്ള സംരംഭങ്ങൾ ഏറെ ഗുണം ചെയ്യുമെന്നതിൽ തെല്ലും സംശയിക്കേണ്ടതില്ല.

### ചകിരിയിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ

ചകിരിയിൽ നിന്നു പ്രധാനമായി കയർ അഥവാ കയറുൽപന്നങ്ങളാണ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. തൊണ്ട് ചീയൽ, തൊണ്ടു തല്ലൽ, നാർ വേർതിരിക്കൽ, പിരിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രക്രിയകളിലൂടെ കടന്നാണ് ചകിരി കയർ ആയി രൂപാന്തരം പ്രാപിക്കുന്നത്. ആഗോള തലത്തിൽ കയറുൽപാദന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ പട്ടികയിൽ കേരളത്തിന്റെ സ്ഥാനം ഏറെ പ്ര

ധാന്യമുള്ളതാണ്. ചകിരി നാരുകൾ പ്രധാനമായും ചവിട്ടി കാർപെറ്റ്, മത്സ്യ ബന്ധന വല എന്നീ രീതിയിലാണ് വിപണനം ചെയ്യുന്നത്. ചകിരിചോർ പോലെയുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളുടെ സംസ്കരണവും, വിപണനവും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വേണ്ടത്ര വേരു പിടിച്ചിട്ടില്ലെന്നു തന്നെ പറയാം. ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ കഴിയുമെന്നതിനാൽ പുഷ്പ കൃഷി മേഖലയിലും ഏറെ മുല്യമുള്ള ഉൽപന്നമാണിത്.

അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് നാളുന്ന വേരുകളുള്ള ഓർക്കിഡ് ചെടികൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒരു ചെടിച്ചട്ടിയായും പൊതിമടൽ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

കയർ ഭൂവസ്ത്രമെന്ന ആശയം മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും, നദീതടങ്ങളിലും മറ്റും മണ്ണ് ഉറപ്പിച്ചു നിർത്താനും ഏറെ പ്രയോജനകരമാണ്. പച്ചപ്പ് വ്യാപിക്കുന്നതുവരെയും മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാനും, മണ്ണ് നിലനിർത്താനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു.

ചകിരി നാരുകളിൽ നിന്നുള്ള നിരവധി ബ്രഷുകളും മറ്റും ഗാർഹികവും, വ്യാവസായികവുമായ ശുചീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചകിരി ഉപയോഗിച്ച് പേപ്പർ നിർമ്മാണവും, പ്രകൃതി ദത്ത വർണ്ണങ്ങളായ സെല്ലുലോസ്, ടാനിൻ, ലിസിൻ

തുടങ്ങിയവ വേർതിരിച്ചെടുക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യയും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

### ചിരട്ടയിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ

ചകിരിയിൽ നിന്നും ചിരട്ടയിൽ നിന്നുമുള്ള കരകൗശല വസ്തുക്കൾ ഒരു കാലത്ത് എല്ലാ കേരളീയ ഭവനങ്ങളുടേയും അലങ്കാരമായിരുന്നു.

ചിരട്ട കട്ടിയുള്ളതും കേടു കൂടാതെ വളരെ കാലം നിലനിൽക്കുന്നതും ആയതിനാൽ, അത് നിരവധി കരകൗശല വസ്തുക്കൾക്കുള്ള അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ്. പരമ്പരാഗത ഹുക്ക നിർമ്മാണത്തിനും ആഭരണ നിർമ്മാണത്തിനും ചിരട്ട ഉപയോഗിക്കുന്നു. തവി, ചെറിയ പാത്രങ്ങൾ, വാദ്യോപകരണങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഷൈവുഡ് വ്യവസായത്തിലും, കൃത്രിമ പശ നിർമ്മാണം, കൊതുകു തിരി, സാമ്പ്രാണി നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയ്ക്കെല്ലാം ചിരട്ട ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പണ്ടുകാലത്ത് ചിരട്ടകരി തറ മെഴുകാനും, മറ്റു ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. ചിരട്ടകരിയിൽ നിന്നുള്ള കാർബൺ നിർമ്മാണം ഫിലിപ്പീൻസ്, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ തുടങ്ങിയ

രാജ്യങ്ങളിൽ പ്രധാന മുല്യ വർദ്ധിത വ്യവസായമായി സ്ഥാനം പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### കരികിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ

ശാരീരിക ഉണർവ് വീണ്ടെടുക്കാൻ ഉത്തമമായ പാനീയമെന്ന നിലയിൽ രോഗാവസ്ഥയിൽ പോലും ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒന്നാണ് കരികിൽ വെള്ളം. വളരെയധികം ആന്റി ഓക്സിഡന്റുകൾ നിറഞ്ഞ കരികിൽ വെള്ളം, നിർജ്ജലീകരണം തടയാനും പാനീയമെന്ന നിലയിൽ വളരെ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

കാനുകളിലും പൗച്ചുകളിലും നിറച്ച് കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാനും, ട്രോപിക്സ് തുടങ്ങിയ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയുപയോഗിച്ച് കൂടുതൽ സൗകര്യപ്രദമായ രീതിയിൽ വിപണനം ചെയ്യാനുമുള്ള രീതികൾ അവലംബിക്കുക വഴി ഈ ഉൽപന്നത്തിന്റെ വിപണി കൂടുതൽ സജീവമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

പുറംതോട് നീക്കി, നിറവ്യത്യാസം വരാതിരിക്കാൻ ചില രാസ ലായനികളിൽ മുക്കി അതേ രൂപത്തിലും കരിക്ക് വിപണനം ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ നേർത്ത കാതൽ വെള്ളത്തോടുകൂടി തോടിൽ നിന്ന് വേർതിരിച്ചെടുത്ത സ്നോബോൾ എന്ന ഒരു ഉൽപന്നവും വിപണിയിലുണ്ട്. പൈനാപ്പിൾ, മുന്തിരി തുടങ്ങി



## തനതു താളങ്ങൾ

ഷാജി നായരമ്പലം

മുടിയഴിച്ചാടുന്ന തെങ്ങിൻ തലപ്പിൽ തുടി,താളമോടെ കളിക്കുന്ന കാറ്റേ കഠിനമാക്കുന്നിന്റെയപ്പുറം നിന്നോ ചടുല വേഗത്തിൽ പറന്നു നീയെത്തി?

അകലെയോ നീരദക്കുന്നിൻ പരപ്പിൽ മുക്തിലുകൾ പട്ടം പറപ്പിച്ചു നിൽപ്പു, ഗഗനമാർഗ്ഗത്തിൽ വരച്ചിടും ചിത്ര, പ്ലണികൾ ഹാ! ചേലൊത്ത കാഴ്ചയാണെല്ലാം.

ഞൊറികളിൽത്തട്ടിത്തളങ്ങും മയുഖ കിങ്ങിണികൾ കണ്ണിൽത്തറയ്ക്കുന്ന മട്ടിൽ കളകളും പാടുമച്ചോലയോ, ചേലിൽ പുളകുമായ് പൊട്ടിത്തരിക്കുന്നു കല്ലിൽ.

മലകളിൽ കാണാപ്പുറങ്ങളിൽ നിന്നും പുഴകളെത്തേടിത്തരിക്കുന്ന നീർച്ചാൽ വിരഹമോ? കണ്ണീരുതിർക്കുന്നു; കുന്നിൻ നെറുകയിൽ കത്തിത്തളക്കുന്നു സൂര്യൻ.



ഇടവിടാതേരോ മരപ്പൊത്തിൽ നിന്നും മധുരമായ് കൂകു രവങ്ങൾ മുഴങ്ങേ കുതുകമോടേറെ ക്കിളിക്കൂട്ടമെങ്ങോ ശ്രുതിതാളമേളം തിമിർക്കുന്നു, കേട്ടോ?

നികുഞ്ജങ്ങൾ നീളെ മലർക്കുമ്പിൾ കാട്ടി വസന്തർത്തുവെ കോർത്തൊരുക്കുന്നു ചുറ്റും മടുമലർതേടിപ്പറന്നു പുന്തൊത്തിൽ പ്ലുതയുന്നു 'ഭൃംഗം, പതംഗങ്ങൾ വേറെ!

പുലരി, പൂഞ്ചായം, ദിനാന്തം, ത്രിസന്ധ്യ മഴമുകിൽ വാനിൽപ്പതിക്കുന്ന ചിത്രം, തെളിനിലാത്താലം പിടിക്കുന്ന തികൾ ഒരു തടില്ലതയാൽ ത്തിളങ്ങുന്ന രാവും

പറയുകിൽ തീരാത്ത തനതു താളങ്ങൾ കരുതലോടാരോ മുഴുകുന്നിതെന്നും! പ്രിയതരം ചിത്രങ്ങൾ കാത്തു വച്ചിടാൻ പ്രകൃതിതൻ ചിത്തം കെടുത്തൊല്ല നമ്മൾ.

മറ്റു പഴ ചാറുകളുമായി യോജിപ്പിച്ച് കുടുതൽ വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനും സാധിക്കും.

**തേങ്ങാ വെള്ളത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ**

തേങ്ങാവെള്ളം കുപ്പികളിൽ നിറച്ച് വിപണനം ചെയ്യുന്ന രീതി ഇന്ന് ഏറെ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. വെള്ളത്തിലുള്ള ഖര പദാർത്ഥങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് പാസ് ചരറെസേഷൻ നടത്തി കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാം.

ആവശ്യാനുസരണം പഞ്ചസാരയും മറ്റു പദാർത്ഥങ്ങളും യോജിപ്പിച്ച് കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന് സമാനമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ ഗാഢീകരിച്ച്, ആവശ്യാനുസരണം നേർപ്പിച്ച് ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുന്ന രീതിയിലുള്ള സംസ്കരണ പ്രക്രിയ വഴി സൗകര്യമാർന്ന രീതിയിൽ തേങ്ങ വെള്ളം വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ദീർഘകാലം കേടുകൂടാതിരിക്കാൻ ശീതീകരിച്ച് സൂക്ഷിക്കുന്ന രീതിയും നിലവിലുണ്ട്. പഞ്ചസാര, അസറ്റിക് ആസിഡ് തുടങ്ങിയ പദാർത്ഥങ്ങൾ ലയിപ്പിച്ച ലായനിയിൽ അസറ്റോ ബാക്ടർ അസറ്റി എന്ന് ബാക്ടീരിയയുടെ പ്രവർത്തനം മൂലം വഴുപ്പുള്ള ഒരു ഉൽപ്പന്നമുണ്ടാകുന്നു. അത് നാറ്റോ - ഡി കോകോ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഐസ്ക്രീം, സർബത്ത്, മധുരമുറും ലഘു ഭക്ഷണങ്ങൾ എന്നിവയിലെല്ലാം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒന്നാണ് ഈ ഉൽപന്നം. കോക്കനട്ട് ജെല്ലി, കോക്കനട്ട്, വിനാഗിരി തുടങ്ങിയവയാണ് മറ്റു ഉൽപന്നങ്ങൾ, ലഘു പാനീയം മുതൽ വിനാഗിരി വരെയെത്തി നിൽക്കുന്ന തേങ്ങ വെള്ളത്തിന്റെ സംസ്കരണ സാധ്യതകൾ കർഷകർക്കും, ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവർക്കും നല്ല വരുമാനം നേടി തരുന്നതിൽ മുഖ്യ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

**തേങ്ങ കാതലിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ**

ചകിരിയും ചിരട്ടയും, തേങ്ങാവെള്ളവുമെല്ലാം ഇത്രയധികം ഉൽപന്ന വൈവിധ്യം തരുമെങ്കിൽ പ്രധാന ഭാഗമായ തേങ്ങ കാതലിന്റെ കാര്യം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഒരു പക്ഷേ ഏറ്റവും വാണിജ്യ പ്രാധാന്യമുള്ള വസ്തു കൊപ്ര തന്നെയാണ്. മുറിക്കാതെ ബോൾ രൂപത്തിലും, മുറിച്ചു കപ്പ് രൂപത്തിലും കൊപ്ര ലഭ്യമാണ്. ബോൾ രൂപത്തിലുള്ള കൊപ്രയ്ക്ക് അതിന്റെ വലിപ്പവും, ഗ്രേഡും അനുസരിച്ച് നല്ല വില ലഭിക്കുന്നു. മുദുവും സാദിഷ്ഠവുമായ പൊങ്ങ് ഭക്ഷ്യയോഗ്യവും

**ചകിരിയും ചിരട്ടയും, തേങ്ങാവെള്ളവുമെല്ലാം ഇത്രയധികം ഉൽപന്ന വൈവിധ്യം തരുമെങ്കിൽ തേങ്ങ കാതലിന്റെ കാര്യം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഏറ്റവും വാണിജ്യ പ്രാധാന്യമുള്ള വസ്തു കൊപ്ര തന്നെയാണ്. മുറിക്കാതെ ബോൾ രൂപത്തിലും, മുറിച്ചു കപ്പ് രൂപത്തിലും കൊപ്ര ലഭ്യമാണ്.**

പോഷക സമ്പുഷ്ടവുമാണ്. വാണിജ്യോടിസ്ഥാനത്തിൽ മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നമായി ഇതിനെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

ചിരകി ഉണക്കിയ തേങ്ങ, 3% താഴെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് ദീർഘകാലം കേടുകൂടാതെ ഉപയോഗിക്കാം. ഇത് ആഗോള തലത്തിൽ തന്നെ വളരെയധികം ആവശ്യമുള്ളതും വ്യാപകമായി വിപണിയിലുള്ളതുമായ ഉൽപന്നമാണ്. കേക്ക്, ബിസ്ക്കറ്റ്, ചോക്ലേറ്റ്, മിഠായി തുടങ്ങി വിവിധയിനം ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ വ്യവസായത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ ഉൽപന്നം.

കനം കുറച്ച് ഒരേ വലിപ്പത്തിൽ മുറിച്ചെടുക്കുന്ന തേങ്ങ കഷണങ്ങൾ ഒരു നിയന്ത്രിത ഊഷ്മാവിൽ സംസ്കരിച്ച് ചിപ്സ് രൂപത്തിൽ ഒരു ഉൽപന്നമായി വിപണിയിലുണ്ട്. ആവശ്യാനുസരണം ഉപ്പോ, പഞ്ചസാരയോ ചേർത്ത് വിവിധ തരം സാദുകളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കാവുന്ന ഒന്നാണ് കോക്കനട്ട് ചിപ്സ്. മറ്റൊരു പ്രധാന ഉൽപന്നമാണ് തേങ്ങാപ്പാൽ. പച്ച തേങ്ങയിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന സത്താണ് തേങ്ങാപ്പാൽ. തേങ്ങാ പാലിൽ നിന്നും ക്രീം വേർതിരിച്ചെടുത്ത് സ്കിംഡ് പാൽ എന്ന പേരിൽ വിപണിയിലുണ്ട്. ഇത് കുട്ടികളിലുണ്ടാകുന്ന ദഹന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. അധികം മധുരം ചേർത്ത് കൺടൻസ്ഡ് മിൽക്ക് എന്ന പേരിലും തേങ്ങാ പാൽ ലഭ്യമാണ്. ടെട്രാ പാക്കുകളിലും മറ്റും പശുവിൻ പാലിന് പകരമായി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളും ലഭ്യമാണ്. തേങ്ങാ ക്രീം മറ്റു ക്രീമുക

ളെപ്പോലെ എല്ലാ ഗാർഹിക പാചകത്തിലും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ തേങ്ങാപ്പാൽ പൊടിയും വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. തേങ്ങാ സിറപ്പ്, തേങ്ങ ജാം ഇവയെല്ലാം തന്നെ സൗകര്യപ്രദമായ രീതിയിൽ, മറ്റു സാദുകൾക്കൊപ്പം തേങ്ങ എങ്ങിനെ ഉപയോഗിക്കാം എന്നുള്ളതിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. തേങ്ങാപ്പാൽ പൈനാപ്പിൾ സത്തുമായി ചേർത്ത് പിനാ കോലാഡ എന്ന പാനീയം വിപണിയിലുണ്ട്. പാലും തേങ്ങാപ്പാലും ഒരേ അനുപാതത്തിൽ ചേർത്ത് കോക്കനട്ട് യോഗർട്ട് തയ്യാറാക്കാം.

ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് വിർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ. വിറ്റാമിൻ വളരെയധികം അടങ്ങിയ ഈ വെളിച്ചെണ്ണ വിവിധ പ്രക്രിയയിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കാം. ശിശുക്കൾക്കും മറ്റും മസ്സാജ് ഓയിൽ എന്ന നിലയിലും സൗന്ദര്യ വർദ്ധക വസ്തുക്കളിലും ക്രീമുകളിലും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പാൽ വേർതിരിച്ചതിന് ശേഷം ഉണക്കി പൊടിച്ച് കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് പൗഡർ എന്ന പേരിലും ഉൽപന്നങ്ങൾ വിപണിയിലുണ്ട്.

ഇവയ്ക്കു പുറമേ തെങ്ങിൻ കള്ള്, പൂക്കുല സത്തിൽ നിന്നുള്ള നീര അതുപുളിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന വീഞ്ഞ്, മധുരമുള്ള സത്ത്, ചോക്കലേറ്റ് തുടങ്ങിയവയെല്ലാം മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഗണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം. ഈ ഉൽപന്നങ്ങൾക്കെല്ലാം തന്നെ പുനർസംസ്കരിണം വഴിയോ, മറ്റു വസ്തുക്കളുപയോഗിച്ചോ അനേകം മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും. പാചകത്തിനും, പലഹാര നിർമ്മാണത്തിനുമെല്ലാതെ സൗന്ദര്യ വർദ്ധക വസ്തുക്കൾ, ആരോഗ്യ ദായക ഉൽപന്നങ്ങൾ, സോപ്പ്, അലക്കുപൊടി തുടങ്ങിയവയിലും ഉപയോഗിക്കുന്നു. പലവിധ സുഗന്ധ തൈലങ്ങൾ ചേർത്ത വെളിച്ചെണ്ണ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സോപ്പ്, ക്രീമുകൾ തുടങ്ങിയവ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ നിന്നുള്ള മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളായി കണക്കാക്കാം.

നാരടങ്ങിയ ഭക്ഷണമായതിനാൽ തേങ്ങ വിവിധ ബേക്കറി ഉൽപന്നങ്ങൾ, മക്രോണി തുടങ്ങിയവയിലെല്ലാം ഉപയോഗിക്കാം. സാദേറിയ നീര എന്ന പാനീയം തെങ്ങിൻ പൂക്കുല സത്താണ്. ഇത് ആരോഗ്യദായകവും പോഷക സമ്പുഷ്ടവുമാണ്. നിരവധി അമിനോ അമ്ലങ്ങളും, ധാതു ലവണങ്ങളും, വിറ്റാമിനുകളുമടങ്ങിയ നീര ഇതിനോടകം കേരള വിപണിയിൽ താരമായി

കഴിഞ്ഞു. പനം ചക്കര പോലെ ധാതു സമ്പുഷ്ടമായ ഉത്പന്നങ്ങൾ നീരയുടെ ഉപ ഉത്പന്നങ്ങളേക്കാൾ മൂല്യ വർദ്ധിതമായ ഉത്പന്നമായി കണക്കാക്കാം. പനം ചക്കരയും, തേങ്ങ - പഞ്ചസാരയും, പൂക്കുല സത്തുമെല്ലാം നിരവധി ആരോഗ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ അവകാശപ്പെടാവുന്നതാണ്. അവ ജാം രൂപത്തിലോ, പേസ്റ്റായോ പ്രാതൽ വിഭവങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നവയാണ്. പ്രമേഹം പോലുള്ള ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങളുടെ നീരാളി പിടുത്തത്തിൽ നിന്നും മോചനം നൽകുന്ന ചുരുക്കം ചില ഭക്ഷണങ്ങളിൽ നീരയുടേയും അനുബന്ധ ഉത്പന്നങ്ങളുടേയും സ്ഥാനം എന്നും മുന്നിലാണ്.

ചിരകി വറുത്ത് അരച്ചെടുത്ത തേങ്ങയാണ് കെറിസിക്ക്. പല പരമ്പരാഗത വിഭവങ്ങളിൽ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണെന്നു മാത്രമല്ല. അവയില്ലാതെ ആ വിഭവങ്ങളുടെ തനതു രുചി ആസ്വദിക്കാൻ സാധിക്കുകയുമില്ല.

ലാക്ടേബാഡില്ലസേ ബൾഗേറിക്കസ് എന്ന ബാക്ടീരിയ ഉപയോഗിച്ച് പുളിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന പാനീയം കുട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും ഒരേ പോലെ ആരോഗ്യ ദായകമാണ്. ദഹന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഒരുത്തമ പരിഹാരമാണ് ഈ ഉത്പന്നം.

കരിക്കിൻ തൊണ്ടുകൾ കൊത്തിയരിഞ്ഞ് ഒരു ജൈവ പ്രക്രിയയിലൂടെ വളമാക്കി മാറ്റുകയും അവയെ പേപ്പർ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ വ്യവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുന്ന രീതിയിലുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ജൈവ സംസ്കരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് ഒരു മുതൽക്കൂട്ടാണ്.

കോക്കനട്ട് കുക്കികൾ, ജാമുകൾ, ചമ്മന്തിപ്പൊടി, സോസുകൾ, വറുത്ത തേങ്ങ തുടങ്ങിയ

വയെല്ലാം നമ്മുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ ഒന്നല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു തരത്തിൽ ഉപയോഗപ്രദമാകുന്നു. നാളികേരം പോലെ ഏതൊരു ഭക്ഷ്യ വസ്തുവിന്റേയും കൂടെ യോജിപ്പിച്ച് വൈവിധ്യം കൈവരുത്താൻ സാധിക്കുന്ന മറ്റൊരു ഫലം ഉണ്ടെന്നു തോന്നുന്നില്ല. വിപണി വികസനത്തിനും, നാളികേര ഉത്പാദനം കൂട്ടുന്നതിനും ഇത്തരം സംരംഭങ്ങൾ സഹായകരമാണ്. കൂടാതെ നിരവധി പേർക്ക് ഇതിലൂടെ തൊഴിൽ ലഭിക്കുമെന്നുള്ള വസ്തുത ഈ സാധ്യതകളെ ബലപ്പെടുത്തുന്നു. പുതുമ കാംക്ഷിക്കുന്നത ഗവേഷണ ലോകത്തിന് നാളികേരത്തിൽ നിന്നും ഇനിയും അനേകം ഉത്പന്നങ്ങളിലൂടെ വിജയത്തിന്റെ കാണാക്കാഴ്ചകളുമായി മൂല്യ വർദ്ധിത വിപണി കൂടുതൽ ലക്ഷ്യങ്ങളിലേക്ക് കുതിക്കട്ടെ എന്ന് ആശിക്കാം. ■

# കവിത ഇളനീർ

ഷീന എസ്. ജെ

ഗവൺമെന്റ് ഗേൾസ് എൽ.പി.എസ്. വർക്കല

നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടത്തിയ സാഹിത്യ മത്സരത്തിൽ അധ്യാപക വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നാം സമ്മാനാർഹമായ കവിത



മണ്ണിൽ വീഴും കരിക്കിന്റെ ശബ്ദത്തി-  
നൊപ്പമെൻമനം തുള്ളിത്തുടിക്കയായ്  
ഇത്തിരിയിളനീരുകുടിക്കണം,  
മഞ്ഞുപോലെയുളളും തണുക്കണം.  
ദാഹമാർദ്ദ്രത തേടിത്തളർന്നപ്പോൾ  
ഭൂമി നൽകിയ ജീവ ജലത്തിനെ  
ശുദ്ധശീതള മധുര നീരമൃതമായ്  
കല്പവൃക്ഷം കനിഞ്ഞതാണിളനീർ  
സ്വർണ്ണനാരിന്റെ സ്നേഹമാം കൈകളാൽ  
തൊണ്ടു കെട്ടിപ്പിടിച്ച് ചിരട്ടയെ  
ഉള്ളിലായിരം സിരകളാലൊന്നാക്കി  
വേർപെടാത്ത കരിക്കിന്റെ സ്നേഹവും  
എത്ര ഭദ്രമായ് കാത്തു വച്ചിടുന്നു  
അന്തരംഗത്തിലിയിളനീരിനെ  
കല്പവൃക്ഷം തപം ചെയ്തു നേടിയ  
ജീവരാഗ രസമാണിളനീർ  
ദാഹനീരൊന്നു തൊട്ട മാത്രയിൽ  
നാവിലെത്ര രസച്ചൂഴി തീർക്കുന്നു  
എങ്ങനെ മധുരിക്കാതിരുന്നിടും  
മായമില്ലാത്ത നേരാണിളനീർ  
അമ്മ നൽകിയ സ്നേഹാമൃതമാണ്  
പൈതലിന്റെ പാൽ പുഞ്ചിരിയാണത്  
പുനിലാവിൻകുളിരാണ്, ചാലിച്ച  
ചന്ദനത്തിൻ തണുപ്പാണിളനീർ  
നാടുമില്ലാത്ത, നൈർമല്യമോലുന്ന  
നാട്ടു പെണ്ണിൻ മനസ്സാണിളനീർ

വേർപ്പെഴുക്കിത്തളരും മനുഷ്യന്റെ  
ഉൾത്തുടിപ്പിന്റെ പാട്ടാണിളനീർ  
യാത്രികന്നാശ്വാസ ധാരയാണതുവെയിൽ-  
ച്ചുടിൽ കുളിരുന്ന പ്രണയമാണ്  
വാടിത്തളരുന്ന രോഗികൾക്കൊക്കെയും  
പുതുജീവനേകുന്നൊരമൃതമാണ്  
പാതയോരത്തു വില്ക്കും കരിക്കുകൾ  
പാണ്ടി നാട്ടിലെ മണ്ണിൽ ജനിച്ചതോ?  
കേര വൃക്ഷങ്ങൾ തിങ്ങിയതാണത്രേ  
കേരളമെന്നുപേരിട്ടൊരീനാട്!  
കാലുമണ്ണിൽ ചവിട്ടേണ്ട, കുട്ടികൾ  
മണ്ണുവാരിക്കളിക്കയും വേണ്ടല്ലോ  
ഇന്റർലോക്കിട്ടു മറച്ചിട്ടു  
മണ്ണിനേ മറക്കാനും പഠിച്ചു നാം.  
എങ്കിലുമുണ്ടു കല്പവൃക്ഷം പോലെ  
ഹൃദയമുള്ളവർ നമ്മെ വിതച്ചവർ  
വെയിലുനമ്മെ തളർത്തുമ്പോൾ  
തെങ്ങിൻ തണലുനട്ടവർ ഇളനീരുതന്നവർ  
ചോടുവെട്ടുന്ന നോവാൽ കരഞ്ഞതിൻ  
ജീവനങ്ങോ മരഞ്ഞു പോയെന്നാലും  
നെഞ്ചിലിളനീരമൃതം നമുക്കായി  
കാത്തൊരമ്മയാകുന്നു കല്പപ്രദം  
വേണ്ട കോളയെന്നോമനപ്പേരിട്ടു  
കുപ്പിയിൽ വിറ്റ കാളകൂടത്തിനെ!  
തെങ്ങിനീളനീർ ധാരയാൽ കുളിരാർന്ന  
സ്വർഗ്ഗമാകട്ടെ നാടും നഗരവും



# വരം

● മായ വി.എം., ടോക് എച്ച് പബ്ലിക് സ്കൂൾ, വൈറ്റില, കൊച്ചി

നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടത്തിയ സാഹിത്യ മത്സരത്തിൽ അധ്യാപക വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നാം സമ്മാനാർഹമായ ചെറുകഥ

വിടിന്റെ ഉമ്മറത്ത് ശുദ്ധവായുവും ശ്വസിച്ചു പത്രം വായിച്ചിരിക്കാൻ നല്ല സുഖം! പത്തേക്കർ തെങ്ങിൻ തോപ്പ്. അതിനു നടവിൽ ഒതുക്കമുള്ളൊരു വീട്. നാട്ടിൻപുറത്ത് ഇത്ര മനഃസമാധാനത്തോടെ ജീവിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് ഒരിക്കലും കരുതിയിരുന്നില്ല. തെങ്ങ് ചതിക്കില്ല എന്ന ചൊല്ലു എനിക്കെന്നും സത്യമായിട്ടാണ് അനുഭവപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

'നീ മോഷണം തുടങ്ങിയോ' അകത്ത് അമ്മയും മകനും തമ്മിൽ കശപിശ. ഭാര്യ ക്ഷിപ്രകോപിയാണ്. ശുദ്ധമനസ്സാണെങ്കിലും ആരോട്, എന്ത്, എപ്പോൾ പറയണമെന്ന് അവൾക്കറിയില്ല. അതുകൊണ്ടു തന്നെ മകൻ അവളോട് മനസ്സുതുറക്കാൻ മടിക്കും.

'എന്തിനാ നീ നൂറു രൂപ കട്ടെടുത്തത്?'

'നൂറു രൂപ ഞാൻ തിരികെ തരും.'

ഭാര്യ സത്യം പറയിക്കാനും, മകൻ സത്യം മറയ്ക്കാനും ഉറപ്പിച്ചിരുന്നതിനാൽ

ആ കലഹം ഉടൻ അവസാനിക്കില്ലെന്നു റപ്പായി. തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചുള്ള ചിന്തയ്ക്കുമേൽ അമ്മയും മകനും കയറിപ്പറ്റി.

'മോനേ ഇവിടെ വരു'

അമ്മയെക്കാൾ ആശ്രയിക്കാൻ കൊള്ളാവുന്നത് അച്ഛനാണെന്നു തോന്നിയതുകൊണ്ടാവാം അവൻ ഓടി അടുത്തെത്തി. നെഞ്ചു വിരിച്ചുള്ള ആ നിൽപ്പിൽ, കുറ്റം മോഷണമാണെങ്കിലും അതിലൊരു ശരിയുണ്ടെന്നുറപ്പായി.

'എന്താ കുട്ടൻ ചെയ്തത്?'

മകന്റെ തെറ്റിന്റെ ആഴം പൊറുക്കാൻ കഴിയാത്ത അമ്മയ്ക്ക് സൗമ്യമായ ഇടപെടൽ തീരെ പിടിച്ചില്ല.

'ഒരുമ്മയും കൂടി കൊടുത്തിട്ട് ചോദിക്ക്.... കള്ളൻ...' അവൾ ചവിട്ടിത്തുള്ളി അകത്തേക്കു പോയി.

ഭാര്യ പറഞ്ഞതുപോലെ അവൻ ഒരുമ്മയും കൊടുത്ത് മടിയിൽ പിടിച്ചിരുത്തി. 6-ാം ക്ലാസ്സിൽ പഠിക്കുന്നവനാണെങ്കിലും ചിലപ്പോൾ അവൻ 60 കാരന്റെ മട്ടും മാതിരിയുമാണ്. ചിലപ്പോൾ 3 വയസ്സിന്റെ കുട്ടിത്തവും. എന്തൊക്കെയാണെങ്കിലും മകന്റെ ഏതു പ്രവൃത്തിയും മനസ്സിൽ സന്തോഷം നിറയ്ക്കുന്നതാണ്.

'എന്താ മോനെ പ്രശ്നം?'

'ഞാൻ അമ്മയുടെ പെട്ടിയിൽ നിന്ന് 100 രൂപ എടുത്തു. സ്വന്തം ശമ്പളം കൈകാര്യം ചെയ്തമാതിരി ഒരു കുസലും കൂടാതെയാണവൻ പറഞ്ഞത്.'

'ചോദിച്ചിട്ടാണോ എടുത്തത്?'

'അല്ല.'

'അപ്പോൾ കട്ടുന്നമ്മ പറഞ്ഞത് ശരിയാ. 'മോനേന്തിനായിരുന്നു 100 രൂപ'

'ആ ബാലുവിനു കൊടുക്കാൻ'

അവന്റെ അടുത്ത കൂട്ടുകാരനാണ് ബാലു. പക്ഷേ എന്റെ അറിവിൽ 100 രൂപ കട്ടെടുത്തുകൊടുക്കാൻ മാത്രം അവനൊരു ദരിദ്രനല്ല. അവന്റെ അച്ഛൻ രാജുവിന് ഒരു തുണിക്കടയുണ്ട്.

'ബാലുവിനെന്തിനാ 100 രൂപ?'

'അവന്റെ മുത്തശ്ശിക്കു വയറുവേദന മൂന്നു ദിവസം ഇളനീർ മാത്രം കുടിച്ചാൽ മതി

യെന്നു വൈദ്യർ പറഞ്ഞു. അതു വാങ്ങിക്കൊടുക്കുവാൻ വേണ്ടിയാ.'

ബാലുവിന്റെ കാര്യം അവൻ എപ്പോഴും പറയാറുണ്ട്. ബാലുവിന്റെ മുത്തച്ഛനും മുത്തശ്ശിയും 5 സെന്റു സ്ഥലത്ത് വളരെ അരിഷ്ടിച്ചാണ് കഴിയുന്നത്. തന്റെ നല്ല പ്രായത്തിൽ കുടുംബം വിട്ടു പോയതിനു ശേഷം ബാലുവിന്റെ അച്ഛൻ രാജുവിന് സ്വന്തം അച്ഛനെ വലിയ വെറുപ്പാണ്. വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം ഒരു രോഗിയായി അയാൾ തിരിച്ചെത്തിയപ്പോഴും രാജുവിന്റെ നിലപാടിനു മാറ്റം വന്നില്ല. എന്നാൽ ബാലുവിന്റെ മുത്തശ്ശിക്കയാളെ തള്ളിക്കളയാൻ മനസ്സു വന്നില്ല. അങ്ങനെ പിതാവിന്റെ വരവോടെ രാജുവും കുടുംബവും വീടുമാറി. എങ്കിലും ബാലുവിന് മുത്തശ്ശിയെ ജീവനാണ്. എല്ലാ ദിവസവും സ്കൂളിൽ പോകും വഴി അവൻ അവരെ സന്ദർശിക്കും. മുത്തശ്ശിയുടെ വല്ലായ്മകണ്ടപ്പോൾ മുതൽ ബാലുവിന് വല്ലാത്ത സങ്കടം. അതിനു പരിഹാരം കണ്ടതാണ് മോഷണം.

'നിനക്ക് നമ്മുടെ തെങ്ങിൽ നിന്ന് നാലു കരിക്ക് കൊടുക്കാമായിരുന്നല്ലോ?'

'അമ്മയോട് നാലു കരിക്ക് വാങ്ങണമെങ്കിൽ നാനൂറ് സമാധാനം പറയണം.'

'രൂപ കൊടുത്ത് കരിക്ക് എവിടെ നിന്ന് വാങ്ങി?'

'അമ്മയുടെ കൈയിൽ നിന്ന് ബാലു കാശു കൊടുത്തു വാങ്ങി.'

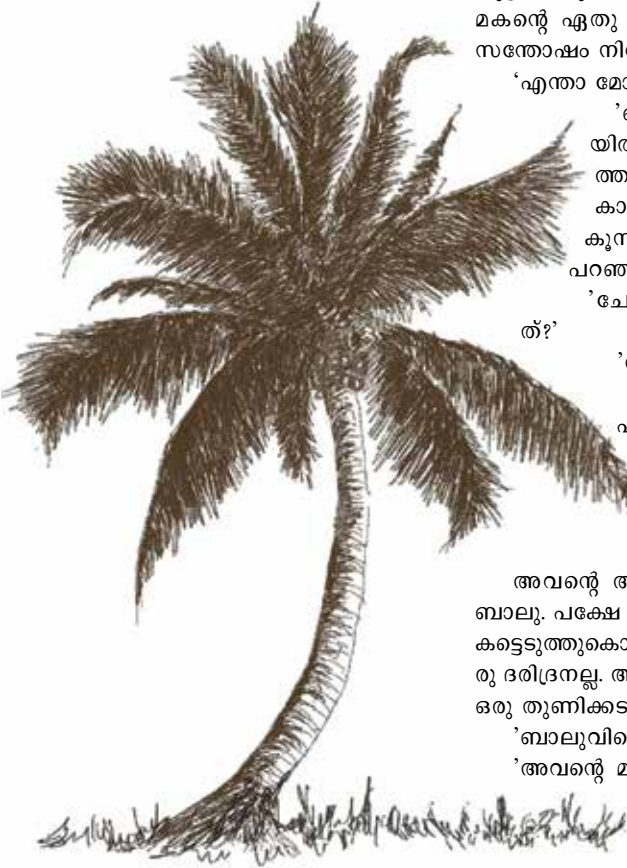
'ഓഹോ അപ്പോൾ അമ്മയുടെ പണം അമ്മയുടെ പെട്ടിയിൽ തന്നെ വന്നു.'

'അമ്മയ്ക്കറിയില്ല.... അറിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ബാലുവിനെ, ചീത്ത പറഞ്ഞാലോ' സംഗതി വ്യക്തമായി. ഇലയ്ക്കും മുളളിനും കേടില്ലാതെ പ്രശ്നം സമാധാനപരമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചതാണ്....

'ആട്ടെ, പണമെടുത്തത് അമ്മ എങ്ങനെ അറിഞ്ഞു?'

'അമ്മ പിശുക്കിയല്ലേ അച്ഛാ.'

ബാക്കി ഉത്തരം അവൻ പറഞ്ഞില്ല. ബാലുവിന്റെ അച്ഛൻ രാജു അത്യാവശ്യം പണക്കാരനായതിനാൽ അവൻ ഇളനീർ വെറുതെ കൊടുക്കാൻ അമ്മ സമ്മതിക്കില്ലെന്നു മകനറിയാം. പണം പല സ്ഥലത്തായി അമ്മ സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്നതുമവനറിയാം. അതിൽ നിന്ന് 100 രൂപയെടുത്താൽ അമ്മ അറിയില്ലെന്നു കരുതി. പക്ഷേ ഇപ്പോഴവനു മനസ്സിലാ



യി. ഒരു രൂപ പോലും അമ്മ അറിയാതെ എടുക്കാൻ കഴിയില്ലെന്ന്. മകൻ തന്നോടെല്ലാം തുറന്നു പറഞ്ഞതിൽ തെല്ലൊരഭിമാനവും തോന്നി. പക്ഷേ ഉച്ചരിക്കുന്നത് മോഷണം എന്നാണ്. അതിനെങ്ങനെ പരിഹാരം കാണും?

നൂറു രൂപയുടെ നഷ്ടത്തേക്കാൾ മകന്റെ പ്രവൃത്തിയിലെ ശരി മനസ്സിലൊരാശ്വാസമായി. ഇതുപോലെ ഒരിളനീർ കഴിക്കൽ തന്റെ ജീവിതത്തിലും ഒരു ശരി ചെയ്യാൻ സഹായിച്ചു. 10 വർഷം മുമ്പ്പട്ടണത്തിൽ ഒരു വലിയ കമ്പനിയിൽ യന്ത്ര സമാനമായി ജോലി ചെയ്യുകയായിരുന്നു. ഓരോരോ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി പണം കടം വാങ്ങി. കടം പെരുകി. അവസാനം ഗ്രാമത്തിലെ ഈ തെങ്ങിൻ തോപ്പ് വിൽക്കാനുറച്ചു. ആരും വാങ്ങാൻ തയ്യാറാവാത്തതുകൊണ്ട് അവസാനം നേർച്ച - കാഴ്ചകൾ നടത്തിയാണ് കരാറെഴുതിയത്. ഇടപാടുകൾ തീർക്കാനായി ഈ ഗ്രാമത്തിലേക്ക് വരുന്ന വഴി ആരോ പോക്കുറുപ്പിച്ചു. അവശേഷിച്ചത് 15 രൂപ

യാണ്. വിശന്നു വലഞ്ഞ് വഴിയിൽ തല ചുറ്റി വീണു മരിക്കുമെന്നുറപ്പായപ്പോൾ ഒരു തണ്ണീർ പതലിൽ നിന്ന് ഇളനീർ വാങ്ങിക്കൂടിപ്പിച്ചു. തളർച്ച മാറി. തെങ്ങിന്റെ വില മനസ്സിലാക്കി. ചുരുങ്ങിയ വിലയ്ക്ക് വിൽക്കാൻ കരാറെഴുതിയ ഈ തെങ്ങിൻ തോപ്പ് നഷ്ടം കൊടുത്ത് തിരിച്ചെടുത്തു. ഭാര്യയുടെ താലിമാല ഒഴികെയുള്ള സ്വർണ്ണം മുഴുവൻ വിറ്റ് കടം വീട്ടി. പിന്നെയങ്ങോട്ട് മണ്ണിൽ അധാനിച്ചു. മികച്ച തെങ്ങു കർഷകനുള്ള അവാർഡിനു പുറമേ ഐശ്വര്യങ്ങൾ ഓരോന്നായി കടന്നു വന്നു. തേങ്ങയും, എണ്ണയും വിൽക്കുന്നതിനു പുറമേ, നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കൂടിൽ വ്യവസായവും തുടങ്ങി. നിരവധി പേർക്ക് തൊഴിൽ നൽകി. തേങ്ങക്കൊച്ചേട്ടൻ എന്നു നാട്ടുകാർ നൽകിയ വിളിപ്പേരിൽ അഭിമാനം മാത്രമേ തോന്നിയിട്ടുള്ളൂ.

'അച്ഛാ, ഈ തെങ്ങുണ്ടായതെങ്ങനെയാ?' മകന്റെ ശബ്ദം...

'പണ്ടൊരു ഗ്രാമത്തിൽ ഗ്രാമീണർക്കു

താങ്ങും തണലുമായി ഒരു ഊരകത്തമ്മ താമസിച്ചിരുന്നു. അവളുടെ വളർച്ചയിൽ അസുയാലുവായ കരപ്രമാണി അവളെ ചതിയിലൂടെ വധിച്ചു. അവളെ അടക്കം ചെയ്ത സ്ഥലത്താണ് തേങ്ങുണ്ടായത്. അതിലത്ര സത്യമുണ്ടെന്നറിയില്ല. പക്ഷേ, തേങ്ങ ഒരത്ഭുതവസ്തുവാണ്. അതിനുള്ളിൽ മായം കലർത്താൻ ലാഭക്കൊതിയുള്ള കച്ചവടക്കാർക്ക് ഒരിക്കലും കഴിയാത്തവിധം ദൈവം അതിനെ ചിരദയുടെ പുറം ചട്ടയ്ക്കുള്ളിൽ മനുഷ്യന്റെ നന്മയ്ക്കായി സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിച്ചു വച്ചു.'

മകന്റെ മോഷണത്തിന്റെ കഥ കേട്ട് പിന്നീട് ഭാര്യയും ചിരിച്ചു. ബാലുവിന്റെ അമ്മയ്ക്ക് സ്ഥിരമായി ഇളനീരും, തേങ്ങയും മറ്റും ഇഷ്ടം പോലെ കിട്ടിത്തുടങ്ങി. മകനും അമ്മയും തമ്മിലുള്ള സ്നേഹം ദൃഢമാവുകയും ചെയ്തു. അധികം വൈകാതെ എന്റെ ഇടപെടൽ മൂലം രാജ്യ മാതാപിതാക്കളോടൊപ്പം ചേരുകയും ചെയ്തു. ■



● വി.സി. വാസുദേവൻ, ഗവ. ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ, കുടയത്തൂർ, തൊടുപുഴ. നാളികേര വികസനബോർഡ് നടത്തിയ മത്സരത്തിൽ അധ്യാപക വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നാം സമ്മാനാർഹമായ കാർട്ടൂൺ

# തിരുവനന്തപുരത്ത് നാളികേര ഗവേഷണ പഠന കേന്ദ്രം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു



തിരുവനന്തപുരത്ത് ആരംഭിച്ച നാളികേര ഗവേഷണപഠനകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസ് നിർവഹിക്കുന്നു. മേയർ അഡ്വ. കെ. ചന്ദ്രിക, ഡോ. ടി. രാജ്മോഹൻ, നാളികേര വികസനബോർഡ് കൺസൾട്ടന്റ് ഡോ. രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ തുടങ്ങിയവർ സമീപം.

കേരളത്തിലെ നാളികേര സമൂഹവും എന്നും കൃത്യതയോടെ സ്മരിക്കുന്ന ഒരു നാമമാണ് ഡോ.ടി രാജ്മോഹന്റെത് എന്ന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ.ടി.കെ ജോസ് വ്യക്തമാക്കി. 1980 - 90 കാലഘട്ടത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ, ഹൃദ്യരോഗത്തിനും അനുബന്ധ ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും കാരണമാകും എന്ന അപവാദ പ്രചാരണം വ്യാപകമായപ്പോൾ വെളിച്ചെണ്ണയെ രക്ഷിക്കുവാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹകരണത്തോടെ ഗവേഷണവുമായി അന്നു മുനിട്ടിറങ്ങിയത് കേരള സർവകലാശാലയിൽ ബയോകെമിസ്ട്രി വിഭാഗം തലവനായിരുന്ന ഡോ.ടി. രാജ്മോഹനും നേതൃത്വത്തിലുള്ള ടീമും ആയിരുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയിൽ ഹൃദയ ആരോഗ്യത്തിനു ഹാനികരമായി ഒന്നമില്ല എന്ന് ലോകത്തോട് ആദ്യമായി വിളിച്ചു പറഞ്ഞത് ഈ ഗവേഷണ ഫലങ്ങളാണെന്നും ശ്രീ.ജോസ് അനുസ്മരിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം മരപ്പാലത്തിനു സമീപം അപ്പർ മെറിഡിയൻ റോഡിൽ ഡോ. രാജ്മോഹന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള നാളികേര ഗവേഷണ വികസന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ച് സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു ശ്രീ. ജോസ്.

പിന്നീട് രാജ്മോഹനും സംഘവും കരിക്കിൻവെള്ളത്തിന്റെ ന്യൂട്രാസൂട്ടിക്കൽ പഠനവും നടത്തുകയുണ്ടായി.

നാളികേര മേഖലയിൽ 23 വർഷത്തെ ഗവേഷണ പാരമ്പര്യം അവകാശപ്പെടുന്ന ഒരു സംഘം ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ പുതിയ സംരമമാണ് ഈ നാളികേര ഗവേഷണ വികസന കേന്ദ്രം. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മാത്രമല്ല, ഭാവിയിൽ ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെയും, ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഫോർ മെഡിക്കൽ റിസേർച്ച് പോലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഗവേഷണപദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുക്കാൻ ഈ കേന്ദ്രത്തിനു സാധിക്കട്ടെ എന്നും അദ്ദേഹം ആശംസിച്ചു.

നാളികേര ഗവേഷണ വികസന കേന്ദ്രം പ്രസിഡന്റ് ഡോ.എസ് അനിരുദ്ധൻ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. ചടങ്ങിൽ ഡയറക്ടർ ഡോ.ടി രാജ്മോഹൻ സ്വാഗതം ആശംസിച്ചു. തെങ്ങുകൃഷി, നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗവേഷണം, വികസനം, നാളികേര മേഖലയുടെ പ്രോത്സാഹനം, നാളികേര മേഖലയിൽ കൃഷിക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ പരിജ്ഞാനം ലഭ്യമാക്കുക, നാളികേര വ്യവസായങ്ങളുമായി ചേർന്ന് വ്യാവസായിക ഗവേഷണം തുടരുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ നടക്കുക എന്ന് അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കി.

മലയാളിയുടെ അനുദിന ജീവിതത്തിൽ തെങ്ങ് ചെലുത്തുന്ന സ്വാധീനത്തെ കുറിച്ചാണ് മുഖ്യാതിഥിയായി ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്ത തിരുവനന്തപുരം മേയർ അഡ്വ. കെ ചന്ദ്രിക സംസാരിച്ചത്. ഇന്ന് തെങ്ങിന്റെ പ്രാധാന്യം സമു

ഹത്തിൽ കുറഞ്ഞു വരുന്നതിലുള്ള ദുഃഖവും അവർ പങ്കുവെച്ചു. തെങ്ങിനെ രക്ഷിക്കാനുള്ള എല്ലാ ശ്രമങ്ങൾക്കും തന്റെ പിന്തുണ ഉണ്ടാകുമെന്നും മേയർ വാഗ്ദാനം ചെയ്തു. നാളികേര മേഖലയിൽ ഇതുപര്യന്തം നടന്നിട്ടുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെയും വികസനങ്ങളെയും കുറിച്ചാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുൻ ഡയറക്ടറും (ഇൻ ചാർജ്), ഇപ്പോൾ കൺസൾട്ടന്റുമായ ഡോ.രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ ആശംസാ പ്രസംഗത്തിൽ സംസാരിച്ചത്. നാളികേരത്തിന്റെ ഭാവിയെ കുറിച്ച് ആശങ്കപ്പെടേണ്ടതില്ലെന്നും നല്ല നാളെയാണ് നാളികേരത്തെ കാത്തിരിക്കുന്നത് എന്നും ഡോ. രമണി തുടർന്നു. ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മാപരമായ പുതിയ ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കണം. അപ്പോൾ നാളികേരത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ ഇനിയും വ്യാപകമാകും - ഡോ. രമണി പറഞ്ഞു. ചടങ്ങിൽ ആശംസകൾ നേർന്ന അണ്ണാമല സർവകലാശാല മുൻ ഡീനും ബയോകെമിസ്ട്രി വിഭാഗം മുൻ തലവനുമായ ഡോ.വേണുഗോപാൽ പിമേനോനും വെളിച്ചെണ്ണയെ കുറിച്ചുള്ള അപവാദങ്ങൾ അടിസ്ഥാന രഹിതമാണെന്ന് എടുത്തു പറഞ്ഞു. കേരള സർവകലാശാല ബയോകെമിസ്ട്രി വിഭാഗം മുൻ തലവൻ ഡോ.ആർ കലേശരാജും പ്രസംഗിച്ചു. ഗവേഷണ വികസന കേന്ദ്രം ട്രഷർ അഡ്വ.എസ് ബാഹുലേയൻ നന്ദി പറഞ്ഞു.





### കുരുത്തോല കളരി നടത്തി

പെരുവട്ടൂർ ഉജ്ജയിനിയിൽ കുരുത്തോല കൊണ്ടുള്ള കലാവസ്തുക്കളുടെ പ്രദർശവും കുരുത്തോലകളെയും നടത്തി. കാർഷികോത്സവമായ കലിയനോടനുബന്ധിച്ചായിരുന്നു പരിപാടി. തെയ്യം കലാകാരന്മാർ ഉജ്ജയിനിയിൽ എത്തി കലാരൂപങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് പ്രദർശിപ്പിച്ചു. ഇതോടനുബന്ധിച്ചു നടന്ന യോഗങ്ങൾ കൊയിലാണ്ടി നാളികേര കമ്പനി ചെയർമാൻ കബീറും, കോഴിക്കോട് കമ്പനി ചെയർമാൻ പ്രദീപ്കുമാറും കേരള സംസ്ഥാന യന്ത്രവൽകൃത തെങ്ങു കയറ്റ തൊഴിലാളി യൂണിയൻ സംസ്ഥാന പ്രസിഡന്റ് ശ്രീധരനും പങ്കെടുത്തു. കൊയിലാണ്ടിയിൽ 5 വർഷമായി ചക്ക മഹോത്സവം നടത്തുന്ന ശാന്തിനികേതൻ ട്രസ്റ്റിന്റെ ചെയർമാൻ ഷാജു ഭായി കളരി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തുടർന്ന് പെരുവട്ടൂർ എൽ.പി. സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കായി കുരുത്തോല കളരി നടത്തി. തെയ്യം കലാകാരൻ പാട്ടുപുര നാണു കുട്ടികൾക്ക് ക്ലാസ്സെടുത്തു.



ശിൽപ്പശാല ശ്രീ. പ്രദീപ്കുമാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു

### ശിൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ചു

കോരപ്പുഴ കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസേഴ്സ് ഫെഡറേഷൻ, കീഴ്ഘടകങ്ങളായ 12 സി.പി.എസ്.കളുടെ ഭരണ സമിതി അംഗങ്ങളെ പങ്കെടുപ്പിച്ച് ശിൽപ്പശാല നടത്തി. എരഞ്ഞിക്കൽ വ്യാപാരിഭവൻ ഹാളിൽ നടന്ന ശിൽപ്പശാല കോഴിക്കോട് കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി ലിമിറ്റഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. പ്രദീപ്കുമാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. മോഹനൻ പ്രണവം അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. നീര ഉൽപാദനം, കമ്പനി ഷെയർ, കോക്കനട്ട് പോയിന്റ്, കൊപ്ര ഡ്രയർ നഴ്സറി, തൊഴിൽ സേന എന്നീ 6 ഗ്രൂപ്പുകളിൽ നടന്ന ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷം ധാരാളം നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഓരോ ഗ്രൂപ്പ് ലീഡർമാരും ശിൽപശാലയിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. സിദ്ധാർത്ഥൻ നായർ, കല്ലാരം കെട്ടിൽ കൃഷ്ണൻ, കുഞ്ഞാലി, ചന്ദ്രശേഖരൻ നായർ, അസൈൻ മാസ്റ്റർ തുടങ്ങിയവർ നേതൃത്വം നൽകി. സെക്രട്ടറി അരവിന്ദൻ കരുപ്പാളി സ്വാഗതവും കരുൺ കുമാർ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

### കാവുന്തറ ഫെഡറേഷൻ പച്ചക്കറി കൃഷി ശില്പശാല നടത്തി

കാവുന്തറ നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ നടവളൂർ കൃഷി ഭവന്റെ സഹകരണത്തോടെ ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി ഏകദിന ശില്പശാല നടത്തി. കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ.പി.സി.അബ്ദുൾ മജീദ് അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. പനങ്ങാട് കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ. നൗഷാദ് പനങ്ങാട് ക്ലാസ്സെടുത്തു. ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീ. ശശി കോലാത്ത് സ്വാഗതം പറഞ്ഞു. ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്ത മുഴുവൻ കർഷകർക്കും പച്ചക്കറി വിത്തും ഗ്രോ ബാഗും സൗജന്യമായി വിതരണം ചെയ്തു. പാവൽ, പടവലം, ഇളവൻ, വെണ്ട, പയർ, ചീര എന്നീ ഇനങ്ങൾ മഴക്കാലത്ത് ജൈവ രീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനെക്കുറിച്ചാണ് ക്ലാസിൽ ചർച്ച ചെയ്തത്.



ശിൽപശാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

കാവുന്തറ ഫെഡറേഷനിൽപ്പെട്ട 25 സംഘങ്ങളിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത 150 കർഷകർ യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.

ഓരോ സംഘത്തിലും 10 സെന്റ് സ്ഥലത്ത് ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഗ്രൂപ്പിന് കൃഷി ഭവൻ മുഖേന സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകാൻ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി യോഗത്തിൽ കൃഷി ഓഫീസർ അവതരിപ്പിച്ചു.



തിരുവാലിയിൽ നാളികേര കർഷകർക്കുള്ള സബ്സിഡി വിതരണം വി. സുധാകരൻ ഉദ്ഘാടനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു

## കേര കർഷകർക്ക് സബ്സിഡി വിതരണം ചെയ്തു

തിരുവാലിയിലെ 140 കേരകർഷകർക്ക് തുടർകൃഷി സബ്സിഡിയായി 2.52 ലക്ഷം രൂപ പഞ്ചായത്ത് നാളികേര ഉൽപാദക ഫെഡറേഷൻ മുഖേന നാളികേര വികസനബോർഡ് നൽകി. വിതരണം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് സ്ഥിരസമിതി അധ്യക്ഷൻ വി. സുധാകരൻ

ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ടി.കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ ആധ്യക്ഷ്യം വഹിച്ചു. പി.പി. രവീന്ദ്രൻ, കെ. സുരേഷ്, എം.കെ. ഷെരീഫ്, വി.എ. ഇബ്നുകദീർ, കെ.പി. ശ്രീകുമാർ, കെ. അലവികുട്ടി എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

## വിരമിച്ചു



നാളികേര ബോർഡിൽ നിന്ന് 28 വർഷത്തെ സേവനത്തിനു ശേഷം വിരമിച്ച ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീ. വിജയകുമാർ ഹള്ളിക്കേരി. 1987ൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ അസിസ്റ്റന്റ് ആയി സർവീസിൽ പ്രവേശിച്ച വിജയകുമാർ ബോർഡിന്റെ ഹൈദരാബാദ് ബാംഗ്ലൂർ ഓഫീസുകളിലും പ്രവർത്തിച്ചു.

## ഓഹരി സമാഹരണം ഉൾജ്ജ്വലിതമാക്കി

കോട്ടയം ജില്ലയിലെ രാമപുരം നാളികേരഫെഡറേഷന്റെ കീഴിലുള്ള 14 സി.പി.എസുകളുടേയും പൊതുയോഗം ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡണ്ട് ജോയി കോലത്ത്, സെക്രട്ടറി തോമസ് മൈലക്കൻ, ട്രഷർ തോമസ് ഉഴുന്നാലി, ജോ.സെക്രട്ടറി ജോയി പുതിയ കുന്ദേൽ എന്നിവരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ നടത്തി. ജില്ലയിൽ ആരംഭിക്കുന്ന നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയിൽ എല്ലാ സംഘങ്ങളിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞത് രണ്ട് ലക്ഷം രൂപയുടെ എങ്കിലും ഓഹരികൾ എടുക്കുവാൻ തീരുമാനമായി. സംഘങ്ങളുടേയും ഫെഡറേഷന്റേയും പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ വിപുലമാക്കുന്നതിനും, കർഷകർക്ക് ഗവൺമെന്റുകളിൽ നിന്നും പരമാവധി സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ ഉൾജ്ജ്വലിപ്പിക്കുന്നതിനും യോഗം തീരുമാനിച്ചു. എല്ലാ സംഘങ്ങളിലും സെമിനാറുകളും ബോധവൽക്കരണ ചർച്ചകളും സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും കേര കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മകൾ ശക്തിപ്പെടുന്നതിനും തീരുമാനമായി.



ടി.സുധീർ കുമാറിന് കടന്നപ്പള്ളി പാണപ്പുഴ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ സി.നളിനാക്ഷി ഉപഹാരം നൽകുന്നു.

## ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം ഭാരവാഹികളെ തിരഞ്ഞെടുത്തു

കടന്നപ്പള്ളി പാണപ്പുഴ പഞ്ചായത്ത് തിരഞ്ഞെടുത്ത തിരഞ്ഞെടുത്ത ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരവൂർ യൂണിറ്റ് ജനറൽ ബോഡി യോഗത്തിൽ 2012 ലെ ദേശീയ തിരഞ്ഞെടുത്ത തൊഴിലാളിയായി തിരഞ്ഞെടുത്ത ടി.സുധീർ കുമാറിനെ ആദരിച്ചു. കടന്നപ്പള്ളി പാണപ്പുഴ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ സി.നളിനാക്ഷി സുധീർ കുമാറിനെ അനുദോഷിച്ച് സംസാരിച്ചു. ചടങ്ങിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം മെമ്പർ ടി.വി.മധുവിന് ചികിൽസാ സഹായവും ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം മെമ്പർമാർക്ക് ഐഡന്റിറ്റി കാർഡുകളും വിതരണം

ചെയ്തു. താളിച്ചാൽ കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. എം.ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ, ടി.സുധീർ കുമാർ എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു. പള്ളിപ്പുറത്ത് സുനിൽകുമാർ സ്വാഗതവും, പീലേരി ഹരിദാസ് നന്ദിയും പറഞ്ഞു. തിരഞ്ഞെടുത്ത ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പുതിയ ഭാരവാഹികളായി അഴീക്കോടൻ ഗഹൂർ കോയിപ്ര - പ്രസിഡണ്ട്, സി.കെ.കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ താളിച്ചാൽ - വൈസ് പ്രസിഡന്റ് പള്ളിപ്പുറത്ത് സുനിൽകുമാർ - സെക്രട്ടറി, പീലേരി ഹരിദാസ് - ജോയിൻ്റ് സെക്രട്ടറി ടി.വി.മധു ഏര്യം - ഖജാൻജി എന്നിവരെ തിരഞ്ഞെടുത്തു.



കണിച്ചാർ കേരശ്രീ നാളികേരഫേഡറേഷന്റെയും ആഫീസിന്റെയും ഉദ്ഘാടനം അഡ്വ. സണ്ണി ജോസഫ് എംഎൽഎ നിർവ്വഹിക്കുന്നു

### കണിച്ചാർ ഫെഡറേഷൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു

കണിച്ചാർ കേരശ്രീ നാളികേരഫേഡറേഷന്റെയും ആഫീസിന്റെയും ഉദ്ഘാടനം 18.07.2015ന് ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് കൂടത്തിൽ ശ്രീകുമാറിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ അഡ്വ. സണ്ണി ജോസഫ് എംഎൽഎ നിർവ്വഹിച്ചു. നാളികേരവികസന ബോർഡ് ചാർജ്ജ് ആഫീസർ സുഭാഷ്.കെ.കെ, പ്രോജക്ട് മാനേജർ രൂപക് മോടാശ്ശേരി എന്നിവരും സംസാരിച്ചു. നാളികേര ഉൽപ്പാദക കമ്പനിയുടെ ഷെയർ സ്വീകരണം നിയുക്ത ചെയർമാൻ ജോസഫ് നമ്പൂടാകം ചാണപ്പാറ ഉത്പാദക സംഘം പ്രസിഡണ്ട് പോൾ തോട്ടത്തിലിൽ നിന്ന് ഏറ്റുവാങ്ങി.

തേങ്ങയുടെ വിലസ്ഥിരത പിടിച്ചുനിർ

ത്താൻ വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന ആവശ്യം യോഗത്തിൽ ഉയർന്നു. ഗവൺമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ ശബള വർദ്ധനവിന് ഒപ്പം കർഷക പെൻഷനിലും ആനുപാതികമായി വർദ്ധനവ് വരുത്തണമെന്ന് യോഗം ആവശ്യപ്പെട്ടു.

മത്തായി മുലച്ചാലിൽ, പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് പാൽ ഗോപാലൻ, ജോർജ്ജ് ഇരുമ്പുകുഴി, സ്റ്റാനി എടത്താഴ, ബോബി തൃക്കൈക്കുന്നേൽ, തോമസ്സ് കല്ലുകുളങ്ങര, അഗസ്റ്റിൻ പേരാവൂർ, ജോസ് പൂമല എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. യോഗാനന്തരം കൃഷി ഭവനിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാക്കിയ വളവും കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുകയുണ്ടായി.

### വിരമിച്ചു



നാളികേര ബോർഡിന്റെ കൊണ്ടഗാവോൺ ഡി എസ് പി ഫാമിൽ നിന്ന് 25 വർഷത്തെ സേവനത്തിനു ശേഷം വിരമിച്ച മൾട്ടി ടാസ്കിങ് സ്റ്റാഫ് ശ്രീ. ബലരാം പ്രസാദ്



നാളികേര ബോർഡിന്റെ വെഗിവാഡ ഡിഎസ് പി ഫാമിൽ നിന്ന് 18 വർഷത്തെ സേവനത്തിനു ശേഷം വിരമിച്ച മൾട്ടി ടാസ്കിങ് സ്റ്റാഫ് ശ്രീ. കെ. ഗംഗാരാജു

### ജനറൽ ബോഡി ചേർന്നു

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ചേളന്നൂർ മധുരിമ ഫെഡറേഷന്റെ കീഴിലുള്ള വെസ്റ്റ് മോരിക്കര നാളികേര ഉത്പാദക സംഘത്തിന്റെ ജനറൽ ബോഡി യോഗം പ്രസിഡണ്ട് പി.ശ്രീധരന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്നു. ഡയറക്ടർ ഡി.ഹരീഷ്കുമാർ പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ടും വരവുചെലവുകളും അവതരിപ്പിച്ചു. ചേളന്നൂർ മധുരിമ ഫെഡറേഷൻ സെക്രട്ടറി സി.രവീന്ദ്രൻ മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി. ഡയറക്ടർമാരായ ത്രിലോക്, സുന്ദരൻ, ഇ.രാജൻ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. ഡയറക്ടർ എം.മോഹനൻ സ്വാഗതവും വൈസ് പ്രസിഡണ്ട് ഇ.പി.പുരുഷോത്തമൻ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



ചങ്ങനാശേരി നാളികേര ഫെഡറേഷന്റെ കീഴിൽ കറുകച്ചാലിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേര മുല്യവർധിത ഉല്പന്ന നിർമ്മാണ കേന്ദ്രത്തിൽ എത്തിയ ജോസ് നെടുമണ്ണി, ജോർജ്ജ് ജോസഫ്, അഡ്വ. പിസി മാത്യു, ഔതക്കുട്ടി, അജിത് മുതിരമല തുടങ്ങിയ ഫെഡറേഷൻ ഭാരവാഹികൾക്ക് ഉല്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ രീതി ആലുവായ സിഐടിയിൽ പരിശീലനം നേടിയ റിൻസി വിവിരിക്കുന്നു.

# കുറുവ പഞ്ചായത്ത് നാളികേര ഫെഡറേഷൻ കർഷക സെമിനാർ നടത്തി

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കുറുവ പഞ്ചായത്ത് നാളികേര ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസേഴ്സ് സൊസൈറ്റി സി.പി.എസ്. അംഗങ്ങൾക്കായി സെമിനാർ നടത്തി. മകട മണ്ഡലം എം.എൽ.എ., ടി. എ. അഹമ്മദ് കബീർ സെമിനാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.



കുറുവ പഞ്ചായത്ത് നാളികേര ഫെഡറേഷൻ നടത്തിയ സെമിനാറിൽ കേരകർഷകർക്കുള്ള സബ്സിഡി മകട എംഎൽഎ ടി.എ. അഹമ്മദ് കബീർ വിതരണം ചെയ്യുന്നു

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റേയും സർക്കാർ ഏജൻസിയുടേയും സഹായങ്ങൾ നാളികേര കർഷകരിൽ എത്തിക്കുന്നതിൽ കുറുവ ഫെഡറേഷൻ വഹിച്ച പങ്ക് വലുതാണെന്ന് സെമിനാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തുകൊണ്ട് എം.എൽ.എ പറഞ്ഞു. കേരകർഷകർക്ക് സി.പി.എസ്. കൾ മുഖാന്തിരം തെങ്ങു പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിക്ക് സി.ഡി.ബി. നൽകുന്ന ആനുകൂല്യങ്ങൾക്ക് പുറമേ തെങ്ങിൻ തോട്ടം വച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്നതിനും ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും തോട്ട പരിപാലനത്തിനും ഇടവിള കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനും ഒരു കോടി അറുപത് ലക്ഷം രൂപ കേരഗ്രാമം പദ്ധതി സി.പി.എസുകളിൽ നടപ്പാക്കാൻ കുറുവ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ സഹായിച്ചുവെന്ന് സെമിനാറിൽ ക്ലാസ്സെടുത്ത കുറുവ കൃഷി ഓഫീസർ സമീറ കുറുമണ്ണിൽ പറഞ്ഞു.

തെങ്ങിൻ കയറ് മെഷീനുകൾ, തെങ്ങിൻ മരുന്ന് അടിക്കുന്ന കുറ്റികൾ, വാങ്ങുന്നതിനും തെങ്ങിൻ ചുവട് തുരക്കുന്നതിനും, ചകിരി പാകുന്നതിനും, ഇടവിളകൃഷിക്കുള്ള വാഴ, ചേമ്പ്, ചേന, പയർ, കുരുമുളക്, വള്ളികൾ, കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾക്കും ഫെഡറേഷന്റെ ആവശ്യം മുൻ നിർത്തി ഒരു കോടി രൂപ വീണ്ടും അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേര കർഷകർ ഉടനെ അപേക്ഷ നൽക

ണമെന്ന് ഓഫീസർ അറിയിച്ചു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് അംഗീകാരമുള്ള നാളികേര ഉൽപാദന സൊസൈറ്റികൾക്ക് സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂറും, സി.ഡി.ബി.യും സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കുന്ന കൽപശ്രീ ഡെബിറ്റ് കാർഡ് പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചും, അഞ്ചു വർഷ കാലയളവിലേക്ക് ഓരോ സി.പി.എസ്സ് അംഗങ്ങൾക്കും മൂന്ന് ലക്ഷം രൂപ നാല് ശതമാനം പലിശ നിരക്കിൽ ലോൺ ലഭിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചും സെമിനാറിൽ സംസാരിച്ച എസ്.ബി.ടി. മാന്യേജർ സംഗീത് എസ്. എൽ. പറഞ്ഞു. ഡെബിറ്റ് കാർഡുകൾക്കും ലോൺ സൗകര്യങ്ങൾക്കും എസ്.ബി.ടിയുടെ അതാത് ശാഖകളുമായി ബന്ധപ്പെടണമെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

കുറുവ - പൊന്മുള ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ നബാർഡ് സഹായത്തോടെ പെരിന്തൽമണ്ണ മണ്ണു സംരക്ഷണ ഓഫീസ് മുഖാന്തിരം കുറുവ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരുന്ന ഒരു കോടി എഴുപത് ലക്ഷം രൂപയുടെ മണ്ണുഴി കിഴക്കൻതോട് നിർമ്മാണ പദ്ധതി

പ്രദേശത്തെ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഔഷധ കൃഷിയും, ഫലവൃക്ഷ കൃഷിയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് മണ്ണു സംരക്ഷണ ഓഫീസർ സുരജ് എസ്. അടിയോജി ക്ലാസ്സെടുത്തു. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കർഷകർക്ക് മണ്ണു, കയ്യാല, കല്ല്, മഴക്കുഴി, എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ഔഷധത്തോട്ട നിർമ്മാണത്തിനും ഫലവൃക്ഷ തൈകൾക്കുമുള്ള അപേക്ഷകൾ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ ഓഫീസിൽ സ്വീകരിക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

സെമിനാറിൽ കുറുവ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് പി. സുബൈദ ടീച്ചർ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. മകട ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് പി. ഉസ്മാൻ ആശംസകളർപ്പിച്ചു. കുറുവ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡന്റ് സി. എച്ച്. മുസ്തഫ, ഫെഡറേഷൻ ഭാരവാഹികളായ പ്രസിഡന്റ് യു. കുഞ്ഞിമുഹമ്മദ്, വൈസ് പ്രസിഡന്റ് അരികത്ത് മുഹമ്മദ്, സെക്രട്ടറി പബ്ലിജി ഹംസ, ട്രഷറർ ഉണ്ണീൻ കുട്ടി ഹാജി, കെ. മുഹമ്മദലി മാസ്റ്റർ എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

## ചങ്ങരോത്ത് ഫെഡറേഷൻ അംശദായം വിതരണം ചെയ്തു

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള ചങ്ങരോത്ത് നാളികേര ഫെഡറേഷനിൽ 80 കർഷകർക്ക് നീര ഉൽപാദനത്തിന്റെ അംശദായം വിതരണം ചെയ്തു. കർഷകന് ഒരു തെങ്ങിന് ഒരു മാസത്തേക്ക് 800 രൂപ മുതൽ 2675 രൂപ വരെ ആദായമായി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പാലേരി ടൗണിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ കർഷകർക്കുള്ള ചെക്കുകൾ പേരാമ്പ്ര കമ്പനി ചെയർമാൻ ഇ. എസ്.

ജെയിംസ് വിതരണം ചെയ്തു. ചങ്ങരോത്ത് ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ഒ. ടി. രാജൻ അധ്യക്ഷം വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ രാഷ്ട്രീയ സാമൂഹ്യ രംഗത്തെ പ്രമുഖർ പങ്കെടുത്തു. ഫെഡറേഷൻ സെക്രട്ടറി എൻ. അശോക് കുമാർ സ്വാഗതം പറഞ്ഞു.

തെങ്ങിൻ നിന്ന് നാമമാത്ര വരുമാനം ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന കൃഷിക്കാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നീര ഉൽപാദനം വഴി ഇത്ര വലിയ വരുമാനം ലഭിച്ച

ത് എല്ലാവരേയും അത്ഭുതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്.

ചങ്ങരോത്ത് ഫെഡറേഷനിൽ നിലവിൽ 10 ടെക്നീഷ്യന്മാരെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാണ് ഒരു കൃഷിക്കാരുടെ ഒരു തെങ്ങിന് എന്ന തോതിൽ പ്രാഥമികമായി ടാപ്പിംഗ് ആരംഭിച്ചത്. അടുത്ത മാസം മുതൽ കൂടുതൽ തെങ്ങുകൾ ടാപ്പ് ചെയ്യാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫെഡറേഷനിൽ നടന്നു വരികയാണ്.

# ശ്രീചിത്തിരയിലെ രോഗികൾക്ക് നീര ലഭ്യമാക്കിത്തുടങ്ങി

നാളികേര വികസന ബോർഡിനു കീഴിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരിക്കുന്ന കൈപ്പഴ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ ആരോഗ്യ രംഗത്തേയ്ക്കുള്ള ആദ്യ ചുവടു വയ്പായി തിരുവനന്തപുരം ശ്രീചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജിയിൽ നീര വിതരണത്തിന് ധാരണയായി. ശ്രീചിത്രയിലെ രോഗികൾക്കും സൊസൈറ്റിയിലും കാന്റീനിലുമായി നീര വിതരണം ചെയ്യാനാണ് ഇപ്പോൾ ധാരണയായിട്ടുള്ളത്. മെഡിക്കൽ സൂപ്രണ്ട്, മെഡിക്കൽ ഡയറക്ടറായ ഡോ. ആശാ കിഷോർ, ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് രജിസ്ട്രാർ ഡോ.എ. വി. ജോർജ്ജ്,



ഡെപ്യൂട്ടി സൂപ്രണ്ട്, സൊസൈറ്റിയുടെ കൺവീനർ, കാന്റീൻ കോൺട്രാക്ടർ എന്നിവരുൾപ്പെടെയുള്ള സമിതിയാണ് ഇതിനു മുൻകൈ എടുത്തത്. ഇതിനായി ആരോഗ്യ രംഗത്തെ വളരെ പരിചയസമ്പന്ന

രായ 6 ഡോക്ടർമാരാണ് കൈപ്പഴ നാളികേര കമ്പനിയുടെ ചെയർമാനായ ശ്രീ. ഷാജഹാൻ കാഞ്ഞിരവിളയുമായി നീരയുടെ പോഷക മൂല്യത്തേയും ആരോഗ്യവശങ്ങളേയും കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്തത്. നീരയുടെ ഉത്പാദനം മുതൽ വിതരണം വരെയുള്ള എല്ലാ കാര്യങ്ങളും വിശദമായി മനസ്സിലാക്കിയ ശേഷമാണ് സമിതി നീരയെ ശ്രീചിത്തിരയിലേയ്ക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തത്.

ആദ്യം ശ്രീചിത്തിരയിലേക്കും തുടർന്ന് തിരുവനന്തപുരം റീജിയണൽ കാൻസർ സെന്റർ (ആർ.സി.സി) ഉൾപ്പെടെയുള്ള മെഡിക്കൽ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്കും നീര എത്തിക്കാനാണ് പദ്ധതി. കേരളത്തിലെ എല്ലാ നീര ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്കും ഇത് വലിയ പ്രചോദനമാണെന്നും മറ്റ് ആരോഗ്യ സ്ഥാപനങ്ങളും നീരയുടെ പോഷക മൂല്യം മനസ്സിലാക്കി ഇതിനെ സ്വാഗതം ചെയ്യുമെന്നാണ് വിശ്വാസമെന്നും ശ്രീ. ഷാജഹാൻ കാഞ്ഞിരവിളയിൽ പറഞ്ഞു. ഡോ. എ. വി. ജോർജ്ജിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ജൂബിലി മിഷൻ ഹോസ്പിറ്റൽ, തിരുവനന്തപുരം, മെഡിക്കൽ കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളിലും നീര നൽകാനുള്ള ആലോചനകൾ നടക്കുന്നതായി ശ്രീ. ഷാജഹാൻ അറിയിച്ചു. എറണാകുളത്തെ മെഡിക്കൽ സെന്റർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആശുപത്രികളിൽ നിലവിൽ നീര ലഭ്യമാണ്.



പൊന്നാനി ഫെഡറേഷന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്ന ബോധവൽകരണക്ലാസ് കമ്പനി ഡയറക്ടർ പിഎ അഹമ്മദ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

# പൊന്നാനി ഫെഡറേഷൻ നീര ലൈസൻസ് ലഭിച്ചു

പൊന്നാനി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ലൈസൻസ് ലഭിച്ചു. പൊന്നാനി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ നീര പ്ലാന്റ് പ്രവർത്തന സജ്ജമാകുന്നതോടെ മാത്രമേ നീര ഉത്പാദനം പൂർണ്ണ തോതിൽ ആരംഭിക്കുകയുള്ളൂ. ആദ്യ ഘട്ടമെന്ന നിലയിൽ നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരുടെ പരിശീലനം തുടങ്ങി. കമ്പനിക്ക് ഓഹരിയായി 20 ലക്ഷം രൂപ ആദ്യ ദിവസം തന്നെ സംഭരിച്ചു നൽകാൻ ഫെഡറേഷൻ സാധിച്ചു. കമ്പനിയുടെ രജിസ്ട്രേഷൻ പൂർത്തിയാകുന്ന മുറയ്ക്ക് ചേകന്നൂരിൽ നിന്ന് കമ്പനി വക വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉത്പാദനം ആരംഭിക്കും. ഇതിനായി മെഷിനറികൾ ഉൾപ്പെടെ ഒരു മില്ല് വാടകയ്ക്ക് എടുത്തു കഴിഞ്ഞു.

കമ്പനിയുടെ അംഗീകൃത ഓഹരി മൂലധനമായ അഞ്ചുകോടി സമാഹരിക്കാൻ ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ ജനറൽ ബോഡി വിളിച്ച് കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിച്ചു വരുന്നു.

ഫെഡറേഷനിൽ പുതുതായി ചേർന്ന ഈശ്വരമംഗലം, പുഴമ്പ്രം സംഘംഗങ്ങൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആനുകൂല്യങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്തു. കമ്പനിയെ കുറിച്ചും നീരയെ കുറിച്ചുമുള്ള ക്ലാസുകളും അവർക്ക് നൽകി. കെഇഎഎൽ സ്കൂളിൽ നടന്ന ക്ലാസ് കമ്പനി ഡയറക്ടർ പിഎ അഹമ്മദ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. യു. രവീന്ദ്രൻ, പുനയ്ക്കൽ സുരേഷ്, കെവി ഹംസക്കുട്ടി, കെ ഉദയകുമാർ, പിപി കമലം, ഭാസ്കരദാസ്, എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

# നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലനം തുടങ്ങി



നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലന പരിപാടി ടിപി അശോകൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

വടകര ഫെഡറേഷനിൽ നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലനം ആരംഭിച്ചു. മുയിപ്ര വിവി എൽ പി സ്കൂളിൽ ചേർന്ന യോഗത്തിൽ കുറ്റാടി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി ഡയറക്ടർ ശ്രീ.ടിപി അശോകൻ പരിശീലന പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ശ്രീമതി എംപി പ്രസിത അധ്യക്ഷയായിരുന്നു. കുറ്റാടി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി ഡയറക്ടർ കെ പി കുമാരൻ, ഫെഡറേഷൻ സെക്രട്ടറി ടിഎൻ കണ്ണൻ, കെവി കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ, ഒ നാണു, എകെ കുഞ്ഞി കണാരൻ, എം പി ബാലൻ, പിടി നിഖിൽ തുടങ്ങിയവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. പിടി കെ ബാബു സ്വാഗതവും ദാമേദിൻ പുത്തലത്ത് നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

# കോട്ടയം, തൃശൂർ, മലപ്പുറം ജില്ലകളിൽ പുതിയ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ

കേരളത്തിലെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ നിരയിലേക്ക് മൂന്നു പുതിയ കമ്പനികൾ കൂടി രംഗപ്രവേശം ചെയ്തു. കോട്ടയം ജില്ലയിലും തൃശൂർ ജില്ലയിലും മലപ്പുറം ജില്ലയിലുമാണ് പുതിയ കമ്പനികൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഈ മൂന്നു ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്കും രജിസ്ട്രാർ ഓഫ് കമ്പനീസ് അംഗീകാരം നൽകി. ഇതോടെ കേരളത്തിലെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ എണ്ണം 26 ആയി. രാജ്യത്തെ മൊത്തം നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ എണ്ണം 41 ലേയ്ക്കും ഉയർന്നു. വയനാട്, കോഴിക്കോട് കണ്ണൂർ ജില്ലകളിൽ ഓരോ കമ്പനികളുടെ രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞു. ഇനി പേര് ലഭിച്ചാൽ മതി.

കോട്ടയം ജില്ലയിൽ നെടുംകുന്നം ആസ്ഥാനമായുള്ള കമ്പനിക്ക് കോട്ടയം കോക്കനട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി എന്നാണ് പേര് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ 139 ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും 12 ഉത്പാദക ഫെഡറേഷനുകളും ഉണ്ട്. നിലവിൽ ഏതാനും ഫെഡറേഷനുകളിൽ നീര ഉത്പാദനവും ഉണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ പ്രഥമ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയാണ് ഇത്. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ രണ്ടാമത്തെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയാണ് ഒല്ലൂർ ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്. കൊടുങ്ങല്ലൂർ ആസ്ഥാനമായി ഒരു ഉത്പാദക കമ്പനി ജില്ലയിൽ ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ 84 സംഘങ്ങളും 8 ഫെഡറേഷനുകളുമാണ് പുതിയ കമ്പനിയുടെ കീഴിലുണ്ടാവുക. തൃശൂർ ശക്തൻ കോക്കനട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി എന്നാണ് പുതിയ കമ്പനിയുടെ പേര്. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ പടപ്പറമ്പ് ആസ്ഥാനമായി രജിസ്ട്രേഷൻ ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന കമ്പനിയുടെ പേര് വള്ളുവനാട് നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി എന്നാണ്. നിലവിൽ 117 സംഘങ്ങളും 11 ഫെഡറേഷനുകളുമാണ് പുതിയ കമ്പനിയുടെ കീഴിലുണ്ടാവുക. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ രണ്ടാമത്തെ ഉദ്പാതക കമ്പനിയാണ് വള്ളുവനാട്.

കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി 2013 ഏപ്രിൽ 27 ന് ആണ് പ്രഥമ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ടത്. ഇത് കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചെറുപുഴ കേന്ദ്രമായിട്ടുള്ള തേജസിനി കമ്പനിയാണ്. തുടർന്നിങ്ങോട്ട് കേരളത്തിലും കേരളത്തിനു വെളിയിലുമായി നാളികേര ഉദ്പാദക കമ്പനികൾ ജില്ലതോറും രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ടു. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നാളികേര കൃഷിയുള്ള കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ ഉള്ളത്. നിലവിൽ 7 കമ്പനികൾ ജില്ലയിലുണ്ട്. കുന്ദമംഗലം ആസ്ഥാനമായി ഒരു കമ്പനിയുടെ കൂടി രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി കഴിഞ്ഞു. അതോടെ കമ്പനികളുടെ എണ്ണം 8 ആകും.

പ്രഥമ കമ്പനി തുടങ്ങിയ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലും രണ്ടാമത്തെ കമ്പനി ഇരിട്ടി ആസ്ഥാനമായി സ്ഥാപിക്കപ്പെടുകയാണ്. ഇതും രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി കഴിഞ്ഞു. ഒരു കമ്പനി പോലും ഇല്ലാതിരുന്ന വയനാടും നാളികേര കമ്പനികളുടെ ഭൂപടപത്തിൽ ഇടം തേടുകയാണ്. ഈ കമ്പനിക്ക് ഈ മാസം രജിസ്ട്രേഷൻ ലഭിക്കും എന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ മറ്റു മലയോര ജില്ലകളായ ഇടുക്കിയിലും പത്തനംതിട്ടയിലും നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടി ക്രമങ്ങളും പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

അഞ്ചു കോടി രൂപ വീതം അംഗീകൃത ഓഹരി മുലധനമായി പ്രഖ്യാപിച്ച് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കമ്പനികൾ ഭൂരിഭാഗവും രണ്ടും രണ്ടരയും കോടി ഇതിനോടകം സമാഹരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ എല്ലാ കമ്പനികളും കോടികളുടെ ആസ്തിയും സമ്പാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. മൂന്നു കമ്പനികൾ കോടികളുടെ മുലധന നിക്ഷേപമുള്ള നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് നീര ഉത്പാദനവും വിപണനവും ആരംഭിച്ചു. ജൈവ വളം നിർമ്മാണം, വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദനം തുടങ്ങിയ വൈവിധ്യമാർന്ന രംഗങ്ങളിലേയ്ക്കും ഈ കമ്പനികൾ പലതും ചുവടു വച്ചു കഴിഞ്ഞു.

## ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷം

### വിജയവാഡയിൽ

ഈ വർഷത്തെ ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷം സെപ്റ്റംബർ രണ്ടിന് ആന്ധ്ര പ്രദേശിലെ വിജയവാഡയിൽ നടക്കും. നാളികേരം കുടുംബങ്ങളുടെ പോഷണത്തിനും ആരോഗ്യത്തിനും ക്ഷേമത്തിനും എന്നതാണ് ഈ വർഷത്തെ വിഷയം.

വിജയവാഡയിലെ എം ജി റോഡിലുള്ള സ്വർണ്ണ വേദികയിലാണ് സമ്മേളനം നടക്കുക. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 500 നാളികേര കർഷകർ സമ്മേളനത്തിൽ പങ്കെടുക്കും. ദിനാഘോഷം ബഹു. കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ. രാധാ മോഹൻ സിങ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും.

നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളുടെ സംഘടനയായ ഏഷ്യൻ പസഫിക് കോക്കനട് കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിലാണ് ലോകമെമ്പാടും നാളികേര ദിനാഘോഷം നടക്കുക. ഇന്ത്യ ഈ സംഘടനയിലെ സ്ഥാപക അംഗമാണ്.

## നീര മാർക്കറ്റിംഗ്

### സ്റ്റ്രാറ്റജി:

### ശില്പശാല നടത്തി

നീരയുടെ വിലപന സംബന്ധിച്ച് നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ ചേർന്ന് നയപരമായ തീരുമാനങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചതായി കൺസോർഷ്യം ചെയർമാൻ ഷാജഹാൻ കാഞ്ഞിരവിളയിൽ അറിയിച്ചു.

ഇതു സംബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് നടന്ന ശില്പശാലയിൽ പ്രശസ്ത കൺസൾട്ടിംഗ് ഏജൻസിയായ ബിട്രൂഎൻ മാനേജ്മെന്റ് കൺസൾട്ടന്റ് ലിമിറ്റഡിലെ ടിൽസൺ വർഗീസ് ക്ലാസ് നയിച്ചു. നീരയുടെ വില, വിപണനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ചർച്ചകൾ നടന്നു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ.ടികെ ജോസ്, പ്രോജക്ട് മാനേജർ രൂപക് മാടശേരി, ടെക്നിക്കൽ കൺസൾട്ടന്റുമാരായ അഖിൽ, ദീപ്തി എന്നിവരും സംസാരിച്ചു.

# ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയ്ക്ക് 15 കാർട്ടൺ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ഉപഹാരം

ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിലേയ്ക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡ് 15 കാർട്ടൺ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ ഉപഹാരമായി നൽകി. ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യ ദിനമായ ഓഗസ്റ്റ് 15-ന് ദക്ഷിണാഫ്രിക്കൻ ഹൈക്കമ്മീഷൻ അവിടെ നാഷണൽ ഡേ ആയി ആഘോഷിച്ചപ്പോൾ പങ്കെടുക്കാൻ എത്തിയ വിശിഷ്ടാതിഥികൾക്ക് ഈ ഉപഹാരങ്ങൾ സമ്മാനിച്ചു. ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിലെ ഇന്ത്യൻ ഹൈക്കമ്മീഷണർ ശ്രീമതി രുചി ഗണശ്യൻ ഇതു സംബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ.ടി.കെ ജോസുമായി ചർച്ച നടത്തിയതിന്റെ വെളിച്ചത്തിലാണ് ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ അയച്ചത്.



നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെയും ഉത്പ്പന്നങ്ങളാണ്. മറ്റുള്ളവ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വാഴക്കുളത്തെ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിൽ നിർമ്മിച്ചവയും.

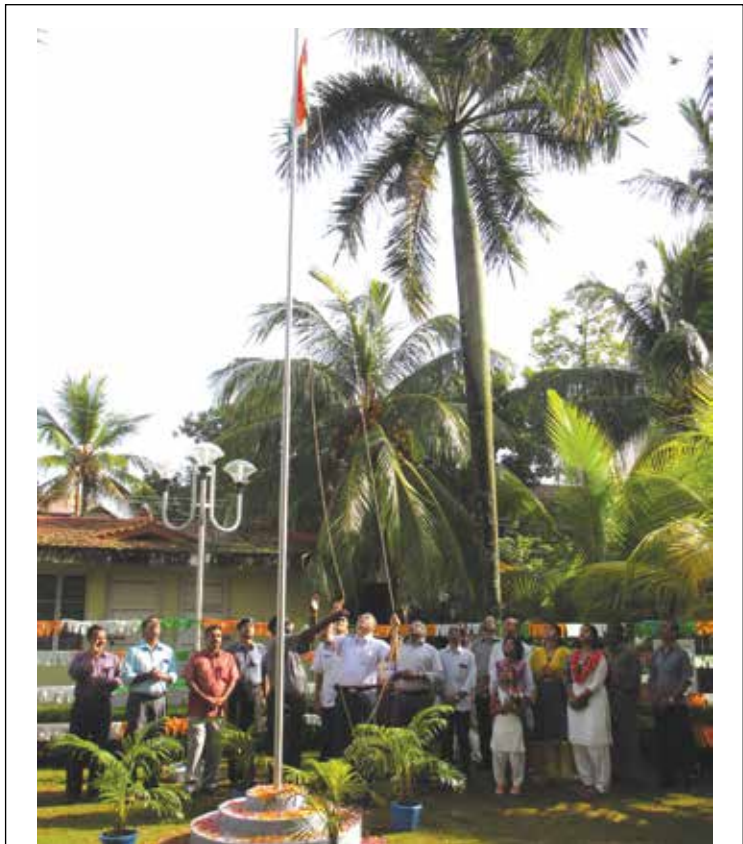
നെടുമ്പാശേരിയിൽ നിന്ന് വത്തർ വഴി ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിലെ പ്രിട്ടോറിയ വരെ വത്തർ എയർവേസ് ആണ് ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ കൊണ്ടുപോയത്. കൊച്ചിയിലെ കൊസ്മിം ട്രാവൽ എജൻസിക്കായിരുന്നു ഇതിന്റെ കാർഗോ കൈമാറ്റ ചുമതല. ദക്ഷിണാഫ്രിക്കൻ ജനങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യയിലെ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങളെയും നീരയുടെ മൂല്യ വർധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളെയും പരിചയപ്പെടാനുള്ള അവസരമായി ഇതു മാറുമെന്നാണ് ഹൈക്കമ്മീഷന്റെയും

നീര ഹണി, നീര ശർക്കര, സ്പൈസ് ജാഗറി, നീര ഷുഗർ, വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിൽ, കോക്കനട് ചിപ്സ് എന്നിവയുടെ 500 വീതം പായക്കറ്റുകളാണ് അയച്ചത്. ഇതിൽ വെർജിൻ കോക്കനട് ഓയിൽ കേരടൈക്കിന്റെയും, ചിപ്സ് കൊടുങ്ങല്ലൂർ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെയും പ്രതീക്ഷ. ഭാവിയിൽ നീര ഉൽപ്പാദകരുടെയും ഇന്ത്യൻ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾക്ക് ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ വിപണി കണ്ടെത്താനും ഇതു സഹായകമാകും എന്നും വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു.

## നീരയ്ക്ക് ഉത്തരേന്ത്യയിൽ നിന്നു വ്യാപാരന്വേഷണങ്ങൾ

കേരളത്തിൽ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പുതിയ നീര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചതോടെ നീരയ്ക്കു വേണ്ടി രാജ്യത്തിനകത്തു നിന്നും പുറത്തു നിന്നും വൻ വ്യാപാര അന്വേഷണങ്ങൾ. ഡൽഹി ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യവസായ ഗ്രൂപ്പ് ആഴ്ച്ചയിൽ 50000 ബോട്ടിൽ നീരയാണ് ആവശ്യപ്പെട്ടത്. തുടക്കത്തിൽ ഇതു മതിയെങ്കിലും തുടർന്ന് ഡിമാന്റ് അനുസരിച്ച് കൂടുതൽ വേണ്ടിവരുമെന്ന് ഡൽഹിയിൽ നിന്ന് നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ എത്തി കർഷകരുടെ കമ്പനി പ്രതിനിധികളുമായി ചർച്ച നടത്തിയ വ്യവസായി ജോർജ്ജ് ലോവൽ അറിയിച്ചു. നിലവിൽ ഡൽഹി, മുംബൈ, ബാംഗളൂർ, പഞ്ചാബ്, ഗൾഫ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് നീരയ്ക്ക് അന്വേഷണങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട് എന്നും അദ്ദേഹം അറിയിച്ചു.



ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യദിനമായ ഓഗസ്റ്റ് 15ന് കൊച്ചിയിലുള്ള നാളികേര വികസനബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസ് ദേശീയ പതാക ഉയർത്തുന്നു.

## തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്തു

മമ്പാട് ഇന്ദിരാഗന്ധി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്തു. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീദേവി പോക്കുന്നത്ത് തൈ വിതരണത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു. മമ്പാട് കൃഷി ഓഫീസർ മേഴ്സി മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി. ചടങ്ങിൽ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് എൻ ഇസ്മയിൽ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. ടിപി ഹുസൈൻ, പന്താർ മുഹമ്മദ് കാമ്പ്രത്ത് സിദ്ദിഖ്, കുരുക്കുഞ്ഞി ഉമ്മർ, ഏ.സി തോമസ്, പന്തലിങ്ങൾ മുഹമ്മദാലി എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. ഫെഡറേഷൻ സെക്രട്ടറി ടിപി ഉസ്മാൻ സ്വാഗതവും കണ്ണിയൻ മുഹമ്മദാലി നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



മമ്പാട് ഇന്ദിരാഗന്ധി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്ന തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ വിതരണം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീദേവി പോക്കുന്നത്ത് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

## പയ്യോളി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി



പയ്യോളി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ ഉദ്ഘാടനം മുല്ലപ്പള്ളി രാമചന്ദ്രൻ എം.പി. നിർവഹിക്കുന്നു

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരത്തോടെ തിരക്കോടി, പയ്യോളി, തുറയൂർ പഞ്ചായത്തുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേര ഉല്പാദക സംഘങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി രൂപീകരിച്ച പയ്യോളി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ ഉദ്ഘാടനം മുല്ലപ്പള്ളി രാമചന്ദ്രൻ എം.പി. നിർവഹിച്ചു.

പയ്യോളി അരങ്ങിൽ ശ്രീധരൻ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്ന ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തിൽ കൊയിലാണ്ടി നിയോജകമന്ദലം എം.എൽ.എ

കെ.ദാസൻ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. മേലടി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീമതി മനത്താനത്ത് ഗിരിജ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീ.ഒ.ടി.മുരളീദാസ് തിരക്കോടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി രമ ചെറുകുറ്റി, കൂടയിൽ ശ്രീധരൻ, വള്ളിൽ മോഹൻദാസ് തുടങ്ങിയവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. കെ.പി.അഷറഫ് സ്വാഗതവും വൈസ് പ്രസിഡന്റ്, ശ്രീ. വി.വി. അഹമ്മദ് മാസ്റ്റർ കൃതജ്ഞതയും പറഞ്ഞു

## കോംബോ കാർഡ് വിതരണം ചെയ്തു

പറവൂർ ബ്ലോക്ക് നാളികേര ഉല്പാദക ഫെഡറേഷനെ കോംബോ കാർഡ് വായ്പയുമായി ലിങ്ക് ചെയ്തു. എസ്.ബി.ടി പറവൂർ മെയിൻ ശാഖയിൽ സേവിംഗ്സ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് നിലവിലുള്ള ഉത്പാദക സംഘം അംഗങ്ങളായ 3 പേരെയാണ് ഇപ്പോൾ കോംബോ കാർഡ് വായ്പയുമായി ലിങ്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഈ 3 പേർക്ക് ഒരു ലക്ഷം രൂപ വരെ വായ്പാ സൗകര്യം ലഭ്യമായി ഇതോടൊപ്പം പറവൂർ ബ്ലോക്ക് അതിർത്തിയിൽപ്പെട്ട ഉല്പാദക സംഘങ്ങളിലെ 100 പേർക്ക് സേവിംഗ്സ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങുവാനുള്ള സ്പോട്ട് ക്യാമ്പും സംഘടിപ്പിച്ചു. ഈ 100 കർഷകർക്ക് കൂടി കോംബോ കാർഡ് ഉടനെ ലഭ്യമാക്കും.

ഇതോടനുബന്ധിച്ചു ചേർന്ന യോഗത്തിൽ പറവൂർ ബ്ലോക്ക് നാളികേര ഉല്പാദകഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡണ്ട് പി.കെ ഗിരിധരന്റെ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. പറവൂർ എസ്.ബി.ടി ചീഫ് മാനേജർ സുധീഷ് യോഗം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. പറവൂർ വടക്കേകര സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് പ്രസിഡന്റ് കെ.ജി.രാമദാസ് ആശംസകൾ അർപ്പിച്ചു. എം.ഡി.റപ്പായി സ്വാഗതവും പുഷ്പൻ നന്ദിയും പ്രകാശിപ്പിച്ചു.



# കൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ വിപണികളിൽ നേരിയ മാന്ദ്യം തുടരുന്നു

2015 ജൂലൈ



**കേരളത്തിലെ പ്രമുഖ വിപണികളിൽ കൊപ്രയുടേയും വെളിച്ചെണ്ണയുടേയും വിലകളിൽ സമ്മിശ്ര പ്രതികരണമാണ് കണ്ടത്.**

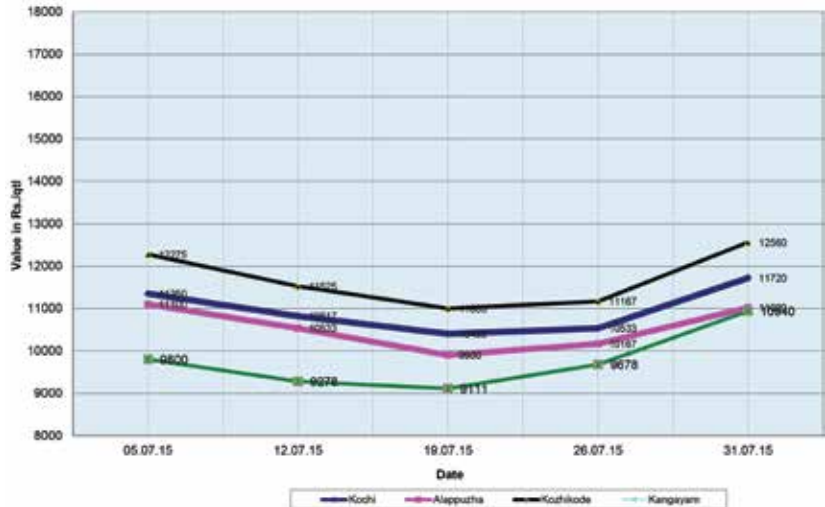
## വെളിച്ചെണ്ണ

രാജ്യത്തെ എല്ലാ പ്രമുഖ വിപണന കേന്ദ്രങ്ങളിലും വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ മാറ്റം ഉണ്ടായില്ല.

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി വില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റലിന് 12100 രൂപയായിരുന്നു. ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില ഏറെക്കുറെ കൊച്ചി വിപണിയിലേതുപോലെ നിന്നു. ആലപ്പുഴ വിപണിയിലെ ശരാശരി മാസ വില കിന്റലിന് 11300 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റലിന് 13200 രൂപയുമായിരുന്നു. കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ പേക്ഷിച്ച് 12 മുതൽ 13 ശതമാനം വരെ കുറവായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ പേക്ഷിച്ച് 27 -30 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ കങ്കയം വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില 9715 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 14 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെ പേക്ഷിച്ച് 31 ശതമാനവും കുറവാണ്.

## ആട്ടുകൊപ്ര

എഫ്.എ.ക്യൂ കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റലിന് 8400 രൂപയായിരുന്നു. രാശി കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റലിന് 8050 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ വില കിന്റലിന് 8800 രൂപയായിരുന്നു. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 11-13 ഉം കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 30-31 ഉം ശതമാനം വീതം കുറവാണ്. തമിഴ്നാട്ടിലെ കങ്കയം വിപണിയിൽ കൊപ്ര



ജൂലൈ മാസത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

യുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റലിന് 6552 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 14 ഉം, കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 33 ഉം ശതമാനം വീതം കുറവാണ്.

ആട്ടുകൊപ്രയുടെ ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ അമ്പാജിപേട്ടയിലെ ശരാശരി വില കിന്റലിന് 6596 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 15 ശതമാനം കുറവാണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 26 ശതമാനവും.

## ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ കോഴിക്കോട് വിപണിയിലെ ശരാശരി വില കിന്റലിന് 13775 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് 5 ശതമാനം കൂടുതലാണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 14 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കിന്റലിന്

12113 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനം കൂടുതലാണ് ഇത്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 18 ശതമാനം കുറവുമാണ്. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ കിന്റലിന് 13107 രൂപയായിരുന്നു; അരസി കരയിൽ 12139 രൂപയുമായിരുന്നു. ഇതു കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ നിരക്കിനെക്കാൾ 4 ശതമാനം കൂടുതലായിരുന്നു.

## കൊട്ടത്തേങ്ങ

കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ ശരാശരി വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 10252 രൂപയായിരുന്നു; കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 12 ശതമാനം കുറവാണ് ഇത്.

## നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ആയിരത്തിന് 10558 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനം കുറ

◆ കമ്പോളം

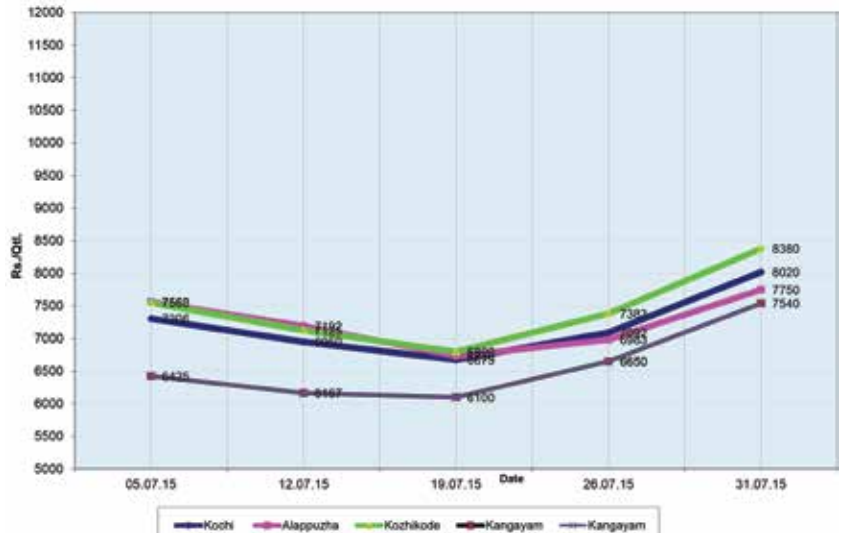
വാൺ. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെക്കാൾ 27 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

അരസിക്കര നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില 12785 രൂപയായിരുന്നു; കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെക്കാൾ 4 ശതമാനം കൂടുതലായിരുന്നു.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 16407 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 4 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെക്കാൾ 30 ശതമാനം കൂടുതലായിരുന്നു.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഗ്രേഡ് 1 നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 17000 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തേക്കാൾ 43 ശതമാനം കൂടുതലാണ്.

ഇളനീരിന്റെ വില മദുർ വിപണിയിൽ



ജൂലൈ മാസത്തിൽ കൊപ്ര വിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

ആയിരത്തിന് 10074 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 3 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെക്കാൾ 5 ശതമാനവും കുറവായിരുന്നു.

**അന്താരാഷ്ട്ര വില**

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി വില യൂറോപ്പിൽ (സിഐഎഫ് റോട്ടർഡാം) മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1068 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 4 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞവർഷം ഈ മാസത്തെ വിലയേക്കാൾ 18 ശത

മാനവും കുറവായിരുന്നു. .

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില ഫിലിപ്പീൻസിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1034 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 1073 അമേരിക്കൻ ഡോളറും മാത്രമായിരുന്നു. പാമോയിൽ, പനങ്കുരുവെണ്ണ, സോയബീൻ ഓയിൽ എന്നിവയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വിലകൾ യഥാക്രമം മെട്രിക് ടണ്ണിന് 647 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 875 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 767 അമേരിക്കൻ ഡോളറും മാത്രമായിരുന്നു.

**വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ 2015 ജൂലൈ 1 മുതൽ 31 വരെ വെളിച്ചെണ്ണ, കൊപ്ര, നാളികേരം, എന്നിവയുടെ പ്രതിവാര വിലനിലവാരമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്**

തീയതി	വെളിച്ചെണ്ണ (രൂ./ കി.)				ആട്ടുകൊപ്ര (രൂ./ കി.)					ക്ഷേത്ര യോഗ്യമായ കൊപ്ര (രൂ./ കി.)	ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ട (രൂ./ കി.)				കൊടുത്തേണ്ട	നാളികേരം	പൊതിച്ച/ഭാഗികമായി (രൂ./1000)			
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കുങ്കയം	കൊച്ചി (എഫ് എക്യു)	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കുങ്കയം	അംബാജി പെട്ട		കോഴിക്കോട്	കോഴിക്കോട്	തിപ്പത്തൂർ	ബാംഗ്ലൂർ			അരസിക്കര	കോഴിക്കോട്	നെടുമങ്ങാട്	അരസിക്കര
05.07.15	11350	11100	12275	9800	7306	7563	7550	6425	7500	13125	11500	12963	13500	12373	10250	10500	12750	17500	17000	
12.07.15	10817	10533	11525	9278	6950	7192	7125	6167	7567	13717	12000	12950	13500	12589	10150	10500	12033	17000	17000	
19.07.15	10400	9900	11000	9111	6675	6730	6800	6100	6750	13560	11800	13167	14500	12230	9830	10500	13500	16000	17000	
26.07.15	10533	10167	11167	9678	7092	6983	7383	6650	5600	13950	12325	13058	15500	12076	9833	10333	13333	16000	17000	
31.07.15	11720	11020	12560	10940	8020	7750	8380	7540	5720	14370	12800	13400	15500	11380	11300	11000	12200	15800	17000	
Average	10964	10544	11705	9761	7209	7244	7448	6576	6627	13744	12085	13108	14500	12130	10273	10567	12763	16460	17000	

അവലംബം

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

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