

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ



**സുസ്ഥിര കേര വികസനത്തിന്  
കർഷക കുട്ടായ്മകൾ**

**നാളികേര മേഖലയിൽ നിക്ഷേപിക്കു  
ലോകത്തെ രക്ഷിക്കു**

**കേരളത്തിനു യോജിച്ച  
മികച്ച തെങ്ങിനങ്ങൾ**

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 11 ലക്കം 9  
2020 സെപ്റ്റംബർ കൊച്ചി - 11



## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

### ഉപദേശകസമിതി

ചെയർപേഴ്സൺ  
ശ്രീമതി ജി. ജയലക്ഷ്മി ഐ.എ.എസ്

#### അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ ഐ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ

#### പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തമ്പാൻ

ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര

#### ചീഫ് എഡിറ്റർ

ശ്രീ.സരദിന്ദു ദാസ്

#### എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

#### പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു

#### ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ

ആബെ ജേക്കബ്

### നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം,  
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര വേൻ, 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 വ്യവസായത്തിന്റേയും 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, കേരവേൻ, കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകന്റെ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം എഴുതേണ്ടതാണ്.

## കേര

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

#### ചുമതലകൾ

- കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. • നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോത്പന്നങ്ങളുടേയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികോപദേശം നൽകുക. • ഉൽപ്പാദന ശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൃഷിമുറകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുനഃകൃഷിയിടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങു കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേരത്തിനും കേരോത്പന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതടക്കം കേര കർഷകന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവരിൽ നിന്നും കേരവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ച് സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തിനും, നാളികേരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുക. • കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയായലോചിച്ച് നാളികേരോൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ ഗുണവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • ഇതിനായി കേര കർഷകർഷകർക്കും, നാളികേരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിപണന സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നിലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേന നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോത്പന്നങ്ങളെയും പറ്റിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോത്പന്നങ്ങളേയും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതടക്കമുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോത്പന്നങ്ങളുടേയും ഉല്പാദനം, ഗ്രേഡിംഗ്, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റ് ഏജൻസികളും സ്ഥാപിക്കുക. • വ്യാപകമായ തോതിൽ കേര കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കൂടിയായലോചിച്ച് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.





# ഉള്ളടക്കം



04 ചെയർപേഴ്സന്റെ സന്ദേശം

05

സുസ്ഥിര കേര വികസനത്തിന് കർഷക കുട്ടായ്മകൾ

തമ്പാൻ.സി



കുരുത്തോലപ്പന്തൽ



27

വാർത്തകൾ

30



11

നാളികേര മേഖലയിൽ നിക്ഷേപിക്കു ലോകത്തെ രക്ഷിക്കു  
ആർ. അനാനദേവൻ



13

കേരളത്തിനു യോജിച്ച മികച്ച തെങ്ങിനങ്ങൾ:  
എവിടെ ലഭിക്കും, എപ്പോൾ എങ്ങിനെ നടാം  
ജി. രാജീവ്, എം.ഷരീഫ, റെജി ജെ. തോമസ്

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ  
ഒക്ടോബർ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യം, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ

32

15 കൊക്കോ ഡി മെർപാം അഥവാ ഇരട്ടത്തണ്ട്  
ഡോ. എം. നീമ



35



18

ബോബിനും ഞാനും പിന്നെ തെങ്ങിന്റെ വളങ്ങളും  
ഡോ. ശിവകുമാർ ടി

കമ്പോളം



20

ഓണാട്ടുകര നാളികേരോത്പാദക കമ്പനി - പിറവിയും പ്രയാണവും  
രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

38

കേരപാലകം



25

കാൽ നൂറ്റാണ്ടു പിന്നിടുന്ന കേരമിത്ര  
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ



## ചെയർപേഴ്സന്റെ സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ,

ഇന്ത്യൻ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ സുപ്രധാന പങ്കാണ് കാർഷിക മേഖലയുടേത്. രാജ്യത്തിന്റെ മൊത്ത ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനത്തിൽ 17 ശതമാനവും, ജനസംഖ്യയുടെ 60 ശതമാനത്തിന് തൊഴിലും നൽകുന്നത് കാർഷിക മേഖലയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഇന്ത്യൻ ഭക്ഷ്യ വ്യവസായ മേഖലയും മുലധന നിക്ഷേപത്തിനുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് വലിയ കുതിപ്പിന് തയ്യാറെടുക്കുകയാണ്. വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും മറ്റും ആരോഗ്യ പ്രയോജനങ്ങളെ കുറിച്ചു വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന സാമൂഹികാവബോധത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ മുല്യവർധന മേഖലയിലും വലിയ മുന്നേറ്റമാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. തത്ഫലമായി ആവശ്യകതയും വിതരണവും തമ്മിൽ ഇപ്പോൾ നിലനിൽക്കുന്ന അന്തരം വീണ്ടും അധികരിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന നാളികേര ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിനായി നാം നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും ഉയർത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.



നാളികേര വികസന ബോർഡ് വിവിധ പദ്ധതികൾ വഴിയായി നാളികേര കൃഷി മേഖലയുടെ വിസ്തൃതി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, നിലവിലുള്ള തോട്ടങ്ങൾ പുനരുദ്ധരിച്ച് ഉത്പാദന ക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുകയാണ്. നിലവിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന കൃഷിയിട വിസ്തീർണ്ണ വ്യാപന പരിപാടി വഴി 2020 -21 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ നാളികേര കൃഷിയുടെ വിസ്തൃതി 7193 ഹെക്ടർ കൂടി വ്യാപിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ബോർഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതെ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നിലവിലുള്ള തോട്ടങ്ങളിലെ പ്രായാധിക്യം ബാധിച്ചതും ഉത്പാദന ശേഷി കുറഞ്ഞതുമായ തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റി 7370 ഹെക്ടറിൽ കൂടി ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ തന്നെ, ഗുണമേന്മയിലും ഉത്പാദന ശേഷിയിലും മികച്ച പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ടു വളർത്തും. ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ഉത്പാദനവും ഇതിനോടു ചേർന്ന് ഏകോപിപ്പിക്കും. ഈ വർഷം നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 11 വിത്തുത്പാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ വഴി അഞ്ചു ലക്ഷം തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ വിവിധ സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകളുമായി സഹകരിച്ച് 26.25 ലക്ഷം തൈകൾ വേറെയും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഈ സംഘടിത ശ്രമം വഴി ഈ മേഖലയിലുള്ള അവസരസാധ്യതകൾ രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖല പുർണ്ണമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തും. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയെ ഒരു നവയുഗത്തിലേക്ക് ആനയിക്കാൻ നിങ്ങളുടെ എല്ലാവരുടെയും ആത്മാർത്ഥമായ സഹകരണവും പിന്തുണയും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ജി. ജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്  
ചെയർപേഴ്സൺ

# സുസ്ഥിര കേര വികസനത്തിന് കർഷക കുട്ടായ്മകൾ

ഡോ.തമ്പാൻ.സി

പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ് 671124

കേരളീയരുടെ നിത്യജീവിതവുമായി ഇഴപിരിയാനാവാത്ത വിധം ബന്ധമുള്ള കാർഷിക വിളയാണ് തെങ്ങി. നാളികേരത്തിന്റെ നാട് എന്നാണ് കേരളം അറിയപ്പെടുന്നത്. പക്ഷേ കുറേ വർഷങ്ങളായി കേരളത്തിൽ തെങ്ങു കൃഷി ക്ഷയിച്ചു വരികയാണ്. ഇന്ത്യയിൽ മൊത്തം തെങ്ങു കൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിയിലും ഉത്പാദനത്തിലും കേരളത്തിന്റെ സംഭാവന ഓരോ വർഷവും കുറഞ്ഞു വരികയാണ്. തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രാപ്രദേശ് തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ കേരളത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമതയും വളരെ കുറവാണ്. 2018-19 ലെ കണക്കനുസരിച്ച് കേരളത്തിൽ 7,60,946 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് തെങ്ങു കൃഷിയുണ്ട്. കേരളത്തിലെ മൊത്തം കൃഷിയിട വിസ്തൃതിയുടെ ഏതാണ്ട് 38 ശതമാനവും തെങ്ങു കൃഷിയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കേരളത്തിൽ സുസ്ഥിര കാർഷിക വികസനം കൈവരിച്ച് കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്നും വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളിൽ പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടുന്ന ഒന്നാണ് തെങ്ങു കൃഷി അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തി കേരസമൃദ്ധി വീണ്ടെടുക്കുക എന്നത്. കേരളത്തിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷം തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളും ചെറുകിട പരിമിത കൃഷിയിടങ്ങളാണ്; അതുപോലെ തെങ്ങു കൃഷിക്കാരിൽ ഭൂരിഭാഗം പേരുടെയും പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം തെങ്ങുകൃഷിയല്ല. വിഭവ പരിമിതികൾ മൂലം ബുദ്ധിമുട്ടനുഭവിക്കുന്ന കർഷകർക്ക് അവരുടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ശാസ്ത്രീയ വിളപരിപാലന രീതികൾ അനുവർത്തിച്ച് ഉയർന്ന ഉത്പാദനക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിനും വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സാധിക്കാത്തതു കൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങു കൃഷി അവഗണിക്കപ്പെടുകയാണ്.

പ്രായം കൂടിയതും കീടരോഗബാധ മൂലം ഉത്പാദനക്ഷമത തീരെ നശിച്ചതുമായ തെങ്ങുകൾ മുറിച്ചുമാറ്റി പകരം മെച്ചപ്പെട്ട ഇനങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുക, കാര്യക്ഷമമായ വളപ്രയോഗം, ജലസേചനം, സംയോജിത കീടരോഗ നിയന്ത്രണം തുടങ്ങിയ വിളപരിപാലന മുറകൾ അനുവർത്തിച്ച് തെങ്ങുകളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ഏകവിള രീതിക്ക് പകരം തെങ്ങിഷ്ടിത ബഹുവിള സ്ഥിരകൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കുക, വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലൂടെ മൂല്യവർദ്ധനവ് നേടുക തുടങ്ങിയ സമീപനങ്ങളാണ് തെങ്ങുകൃഷി അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി പൊതുവെ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നത്. കുറഞ്ഞ കൃഷിയിട വിസ്തൃതിയും, മറ്റു സവിശേഷ സാമൂഹ്യ- സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങളുമുള്ള ഭൂരിഭാഗം വരുന്ന തെങ്ങു കൃഷിക്കാർക്കും വ്യക്തികളെന്ന നിലയിൽ ഈ സമീപനങ്ങൾ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ

കോവിഡ് 19 ന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ നാളികേര മേഖല നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്കു പരിഹാരം തേടുമ്പോൾ, കേര കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ ശാക്തീകരണം വീണ്ടും ചർച്ചാവിഷയമാകുന്നു. കോവിഡാനന്തര കാലഘട്ടത്തിലെ കേര വികസനം സാധ്യമാക്കാൻ കേര മേഖലയിൽ ഏതാനും വർഷം മുൻ സജീവമായിരുന്നതും, ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തനം മന്ദീഭവിച്ചിരിക്കുന്നതുമായ ത്രിതല കർഷക കുട്ടായ്മകളെ ശാക്തീകരിച്ചേ തീരൂ...

പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് ഒട്ടേറെ പരിമിതികളുണ്ട്. മാത്രമല്ല ചില പരിപാലനമുറകൾ, പ്രത്യേകിച്ച് കീട-രോഗ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ, ഫലപ്രദമാകണമെങ്കിൽ ഒരു പ്രദേശത്തെ തെങ്ങുകൃഷിക്കാരുടെ കുട്ടായ പ്രവർത്തനം കൂടിയേ തീരൂ; ഒരു പ്രദേശത്തെ ഒന്നോ രണ്ടോ കൃഷിക്കാർ മാത്രം അനുവർത്തിച്ചാൽ കീടരോഗ നിയന്ത്രണം ഫലപ്രദമാവില്ല. അതുപോലെ, മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വിപണനം നടത്തുന്നതിനുള്ള സംരംഭങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് നടത്തിക്കൊണ്ട് പോകുന്നതിനും ചെറുകിട-പരിമിത കേരകർഷകർക്ക് വ്യക്തികളെന്ന നിലയിൽ പരിമിതികളുണ്ട്.

ഈ പരിമിതികൾ മറികടക്കുന്നതിന് പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കേരകർഷകരുടെ കുട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ഏറെ പ്രസക്തിയും പ്രാധാന്യവും ഉണ്ട്. കേരവീകസന പദ്ധതികൾ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് കേരകർഷകരുടെ കുട്ടായ്മകൾ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിലും വാർഡ് തലത്തിലും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ് 1980-കളിൽത്തന്നെ നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നു. നെൽകൃഷിയിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഫാമിങ്ങ് പദ്ധതി വിജയകരമാ

**കേരവികസനം**

യതിന്റെ അനുഭവം തെങ്ങുകൃഷിയിലും പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ സർക്കാർ ശ്രമിച്ചിരുന്നു. പക്ഷേ വിവിധ കാരണങ്ങൾ മൂലം വികസന പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാകുന്നതോടെ അത്തരം കേരകർഷക കുട്ടയ്മകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും നിലച്ചുപോയ അനുഭവമാണ് വ്യാപകമായി ഉണ്ടായത്. സർക്കാരിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുന്ന ആനുകൂല്യങ്ങൾ കർഷകർക്കിടയിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഇടത്തട്ട് ഏജൻസികളായി അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിമിതപ്പെട്ടതാണ് കേരകർഷക കുട്ടയ്മകൾ നിർജീവമായതിന്റെ പ്രധാന കാരണം. തുടർപിന്തുണ സർക്കാർ ഭാഗത്തുനിന്ന് കാര്യമായി ഉണ്ടായതുമില്ല.



2011-12 മുതൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ തെങ്ങുകൃഷിക്കാർ കുട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിച്ചു പ്രവർത്തനം നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. പൊതുവെ അസംഘടിതമായ നാളികേര മേഖലയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനമാണ് കേരകർഷകരുടെ കുട്ടായ്മാ ശാക്തീകരണം. തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, കൃഷിചെലവ് കുറയ്ക്കുക, വിഭവ സമാഹരണം സാധ്യമാക്കുക, മൂല്യവർദ്ധിത കേരോൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക, ഉപോൽപ്പന്നങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക, കേരോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനം കാര്യക്ഷമമാക്കുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ കേരകർഷകരുടെ സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക ഉന്നമനം കൈവരിക്കുക എന്നതാണ് നാളികേര മേഖലയിൽ കർഷക കുട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

**നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം (സിപിഎസ്)**

ത്രിതല സംവിധാനത്തിന്റെ ഏറ്റവും അടിത്തട്ടിലായി ഗ്രാമീണ തലത്തിൽ അടുത്തടുത്ത് കൃഷിയിടങ്ങളുള്ള 40-100 തെങ്ങുകൃഷിക്കാരെ സംഘടിപ്പിച്ചു കൊണ്ടുള്ള, ഏതാണ്ട് 4000 മുതൽ 6000 വരെ കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകളുൾക്കൊള്ളുന്ന, നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം (സി.പി.എസ്) ആണ് പ്രാഥമിക തലത്തിലെ കുട്ടായ്മ. ഇതിൽ അംഗമാകാൻ കർഷകന് ചുരുങ്ങിയത് പത്ത് തെങ്ങുകളിലും ഉണ്ടാവണം. എല്ലാ സി.പി.എസുകൾക്കും വേണ്ടി പൊതുവായ നിയമാവലി ഉണ്ട്. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചാരിറ്റബിൾ സൊസൈറ്റി ആക്ട് പ്രകാരം ഇവ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യണം; ഒപ്പം നാളികേര വികസന ബോർഡിലും രജിസ്റ്റർ ചെയ്യണം. നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന ലക്ഷ്യങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- തെങ്ങുകളുടെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുക.



- കൃഷിചെലവ് കുറയ്ക്കുക.
- പ്രാഥമിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സമാഹരിക്കുക
- നാളികേരത്തിന്റെ പ്രാഥമികതല സംസ്കരണം നടത്തുക
- കൂട്ടായ സമീപനം പുലർത്തുക
- ഉപോൽപ്പന്നങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കുക, ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പാഴാകുന്നത് തടയുക
- കേരകർഷകരുടെ സർവ്വതോമുഖമായ ഉന്നമനം നേടുക

സി.പി.എസുകളിലെ അംഗങ്ങളായ കേരകർഷകർ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ഒരുമിച്ചു ചേർന്ന് തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനുതകുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു രൂപം നൽകണം. കൂട്ടായ വിളപരിപാലന നടപടികൾ, ഉത്പാദനക്ഷമത നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റി പകരം മെച്ചപ്പെട്ട തെങ്ങിൻ തൈകൾ കൃഷിചെയ്യുകവഴി തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം, തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിപാടിയിലുൾപ്പെട്ട തെങ്ങുകയറ്റത്തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കൃത്യമായ വിളവെടുപ്പ്, കൂട്ടായ വിപണനം എന്നിങ്ങനെയുള്ള നിരവധി നടപടികൾ സി.പി.എസുകൾക്ക് ഏറ്റെടുക്കാവുന്നതാണ്.

**നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ (സി.പി.എഫ്)**

ചുരുങ്ങിയത് എട്ട് സി.പി.എസുകളെങ്കിലും യോജിച്ചു രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്ന നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ (സി.പി.എഫ്) ആണ് ത്രിതല സംവിധാനത്തിലെ ഇടത്തട്ടിലുള്ള കുട്ടായ്മ. ഒരു സി.പി.എഫ് പരിധിയിൽ ഏതാണ്ട് ഒരു ലക്ഷത്തോളം തെങ്ങുകൾ ഉൾപ്പെടും. എല്ലാ സി.പി.എഫുകളും പൊതു നിയമാവലിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചാരിറ്റബിൾ സൊസൈറ്റി ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യണം. ഒപ്പം നാളികേര വികസന ബോർഡിലും രജിസ്റ്റർ ചെയ്യണം. നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷനുകളുടെ പ്രവർത്തന ലക്ഷ്യങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- ഫെഡറേഷനിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സി.പി.എസുകളിലെ അംഗങ്ങളായ കേരകർഷകരുടെ സമഗ്രമായ സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക ഉന്നമനം ഉറപ്പാക്കുക.
- നാളികേര ഉത്പാദനം, സംഭരണം, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നിവയ്ക്കായി ഏറ്റവും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുക.
- സി.പി.എസുകൾക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമാക്കുക.
- സി.പി.എസുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സമാഹരണം



വും, കൂട്ടായ വിപണനവും സംഘടിപ്പിക്കുക.

- ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകളുണ്ടാക്കാനായി സി.പി.എസുകളുടെ പ്രവർത്തന പരിധികളിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ നിന്ന് നല്ല മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
- നാളികേരത്തിന് ന്യായമായ വില ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും, അതാത് സമയങ്ങളിൽ സർക്കാർ നിർണ്ണയിക്കുന്ന താങ്ങുവിലയുടെ മെച്ചം കർഷകർക്കു ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി സി.പി.എസുകളിൽ അംഗങ്ങളായ കേരകർഷകരിൽ നിന്നും നാളികേരം സംഭരിച്ച് കൊപ്ര തയ്യാറാക്കുക.
- വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്നു തെങ്ങുകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പ്രദർശനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പങ്കാളിത്ത രീതിയിൽ ആവശ്യാനുസൃതമായി വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും ഇടപെടലുകൾ നടത്തുക.
- കേരകർഷകർക്ക് കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് പദ്ധതി വഴി ആവശ്യത്തിന് വായ്പ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനു കൂടി മുൻകൈയെടുക്കുക. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങളിലും ഇളനീർ പാർലറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, നാളികേര ചിപ്സ് നിർമ്മിക്കുക, കൊപ്ര സംസ്കരിക്കുക, വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദിപ്പിക്കുക, ഇളനീർ ലഘുസംസ്കരണം നടത്തുക തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയും ഏറ്റെടുക്കുക.

**നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി (സി.പി.സി)**

10-15 സി.പി.എഫുകൾ യോജിച്ചുകൊണ്ട് 10 ലക്ഷത്തോളം തെങ്ങുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി (സി.പി.സി) യാണ് ത്രിതല കേരകർഷക കൂട്ടായ്മയിലെ മൂന്നാമത്തെയും മുകളിലത്തെയും തട്ട്. സി.പി.സി.കൾ 1956-ലെ ഇന്ത്യൻ കമ്പനിസ് ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. കേരകർഷകരാണ് കമ്പനിയുടെ ഓഹരി ഉടമകൾ. മൂലധനമായി ഒരു സി.പി.സി.ക്ക് അഞ്ചു കോടി രൂപയാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തന ലക്ഷ്യങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- .സി.പി.എസ്/സി.പി.എഫ്-കളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും അവ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക.
- കമ്പനിയുടെ മൂലധന അടിത്തറ സ്ഥാപിച്ചെടുക്കുക.
- കേരോൽപ്പന്ന സംഭരണം, പ്രാഥമിക സംസ്കരണം.
- തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധാരണം.

- നീര ഉത്പാദനം, സംഭരണം, സംസ്കരണം.
- മറ്റു സി.പി.സി കളുമായി ഏകോപിച്ചുള്ള പ്രവർത്തനം.
- സ്റ്റാറ്റൂട്ട് പ്രകാരമുള്ള ചട്ടങ്ങൾ പാലിച്ചുള്ള പ്രവർത്തനം.
- സി.പി.എസുകളുടെയും സി.പി.എഫുകളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ കമ്പനി തലത്തിലേക്ക് വിപുലീകരിച്ചുകൊണ്ട് കേരകർഷകർക്ക് സുസ്ഥിര വരുമാനം ഉറപ്പാക്കൽ.
- കേരകർഷകരുടെ ഉന്നമനത്തിനുതക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഉചിതമായ തീരുമാനങ്ങളെടുക്കൽ.
- സി.പി.എസ്/ സി.പി.എഫ് പ്രതിനിധികൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കൽ.
- ഉത്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണം, സംസ്കരണം, കയറ്റുമതി മേഖലകളിലേക്ക് പ്രവർത്തനം വിപുലീകരിക്കൽ.
- തയ്യാറാക്കുന്ന കേരോൽപ്പന്ന ബ്രാൻഡുകളുടെ വിപണന ശൃംഖല ശാക്തീകരിക്കൽ.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പിന്തുണയോടെയുള്ള കേരകർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ ഭാഗമായി ഇതേ വരെ 9766 നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും 747 ഫെഡറേഷനുകളും 67 കമ്പനികളും രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

**കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള കേര കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ**

2014-15 മുതൽ കേരള സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ സമഗ്രകേര വികസനത്തിനായി കേരഗ്രാമം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ഉത്പാദന ക്ഷമത നശിച്ച തെങ്ങുകൾ മുറിച്ചു മാറ്റി പകരം തൈകൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള തെങ്ങു കൃഷി പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, സംയോജിത സസ്യപോഷണം, സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണം, ജൈവ വള പ്രയോഗം, ഇടവിളകൃഷി, ജലസേചന സൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, യന്ത്രവത്കൃത തെങ്ങു കയറ്റം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ, മൂല്യവർദ്ധിത കേരോൽപ്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വിപണനം ചെയ്യൽ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയിലൂടെ സർക്കാർ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട മറ്റൊരു പ്രവർത്തനം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ കേരസമിതികൾ രൂപീകരിച്ച് കേരകർഷക കൂട്ടായ്മകൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകുക എന്നതാണ്. വളപ്രയോഗം, കീടനിയന്ത്രണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിളപരിപാലന മുറകൾ കൂട്ടായി അനുവർത്തിക്കുന്നതിനും, മൂല്യവർദ്ധിത കേരോൽപ്പ

നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് വിപണനം നടത്തുന്നതിനായുള്ള ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനും കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി രൂപീകരിക്കുന്ന കേരസമിതികൾക്ക് സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

**കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് സി.പി.സി.ആർ.ഐ. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ**

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ കാസറഗോഡ് ആസ്ഥാനവും കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രവും ചില ഗവേഷണ പ്രോജക്ടുകളുടെ ഭാഗമായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങു കൃഷിക്കാരുടെ കുട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിച്ച് വിവിധ വിളപരിപാലന, വിള സംരക്ഷണ, വിള സംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, കാറ്റുവീഴ്ച രോഗം, കുമ്പു ചീയൽ രോഗം എന്നിവയ്ക്കെതിരെ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയ സസ്യസംരക്ഷണ മുറകൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കുട്ടായി അനുവർത്തിച്ച് വിള നഷ്ടം തടയാൻ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്ന കേരകർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് കഴിയുമെന്ന് സി.പി.സി.ആർ.ഐ. നടപ്പിലാക്കിയ വിവിധ ഗവേഷണ പ്രോജക്ടുകളിലൂടെ തെളിയിച്ചു. അതുപോലെ ബഹുവിള-സമ്മിശ്രകൃഷി മുറകൾ അനുവർത്തിക്കുക, മൂല്യവർദ്ധിത കേരോത്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വിപണനം നടത്തുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സംഘടിപ്പിച്ച് തെങ്ങുകൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം ഗണ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെന്നും സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ലഭ്യമായ ജനിതകമേന്മയുള്ള അമ്മത്തേങ്ങുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി സങ്കരയിനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ വിവിധ ഇനങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ, കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വികേന്ദ്രീകൃത നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിച്ച് പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയുമെന്നും 2017 മുതൽ 2019 വരെ സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വയനാട്, ഇടുക്കി ഒഴിച്ച് ബാക്കി 12 ജില്ലകളിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പ്രോജക്ടിന്റെ വിശകലനം തെളിയിക്കുന്നു. ആകെ 32 വികേന്ദ്രീകൃത കേര നഴ്സറികൾ പ്രസ്തുത പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി വിവിധ ജില്ലകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ സുസ്ഥിരത**

കേര ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും, കേര വികസനവിജ്ഞാന വ്യാപന ഏജൻസികളും വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച കേര കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ വെളിപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രധാന വസ്തുത, പദ്ധതി കാലയളവ് പൂർത്തിയാക്കി ഏജൻസികൾ



പിൻമാറുന്നതോടെ, കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തനവും മന്ദീഭവിക്കുന്നു എന്നതാണ്. പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ലഭിക്കുന്ന ആനുകൂല്യങ്ങളും സേവനങ്ങളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ആരംഭഘട്ടത്തിൽ മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുമെങ്കിലും പിന്നീട് കുട്ടായ്മകളുടെ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞു വരുന്നു. സമഗ്ര കേരവിക്കസനം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലപ്രദമായും സുസ്ഥിരമായും സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിന് പലവിധ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ട് മിക്ക കുട്ടായ്മകൾക്കും സാധിക്കുന്നില്ല. കുട്ടായ്മ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായ കേരകർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തത്തിന്റെ തോതും ഗുണമേന്മയും നിലനിറുത്തുന്നതിന് സാധിച്ചാൽ മാത്രമേ സ്വന്തം നിലയിൽ കേരകർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തുടർച്ച ഉറപ്പാക്കാനാവൂ. നേതൃത്വത്തിന്റെ മികവും കാര്യക്ഷമതയും പ്രാദേശിക തലത്തിലെ കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ സുസ്ഥിരത നിർണ്ണയിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകമാണ്.

കേര കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വലിയ ആവേശത്തോടെ ആരംഭിച്ച നീര സംരംഭങ്ങൾക്കു നേരിട്ട തിരിച്ചടി കുട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ വളരെയധികം നിഷ്ക്രിയമാക്കി. വേണ്ടത്ര മുൻനൊരുകൾ ഇല്ലാതെ സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയതും വിപണന സാധ്യതകളെ കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളുടെ അഭാവവും, നീര ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുപയോഗിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പോരായ്മകളും, നീരയുടെ പരാജയത്തിനിടയാക്കിയ കാരണങ്ങളുടെ മുന്നിൽ നില്ക്കുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കേര കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനും അവരുടെ ആത്മവിശ്വാസം വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും ഉചിതമായ പിന്തുണ എല്ലാ കേരവിക്കസന ഏജൻസികളുടെയും ഭാഗത്തു നിന്നും ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളുടെ കാലയളവ് പൂർത്തിയാകാതെ ഗവേഷണ, വികസന-വിജ്ഞാനവ്യാപന ഏജൻസികളുടെ തുടർ പിന്തുണ കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തുടർച്ച നിലനിറുത്തുന്നതിനായി ലഭ്യമാക്കുകയും വേണം. ഫോൺ: 9446169695





# നാളികേര മേഖലയുടെ പുരോഗതി കർഷക കുട്ടായ്മയിലൂടെ മാത്രം

ആകാശവാണി കണ്ണൂർ നിലയത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ തെങ്ങും തണലും പരമ്പരയുടെ ഭാഗമായി കേര കർഷകനും നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെയും കർഷകശ്രീയുടെയും പുരസ്കാര ജേതാവും സർവോപരി കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചെറുപുഴ കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന തേജസ്വിനി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ ചെയർമാനുമായ ശ്രീ സണ്ണി ജോർജുമായി സിപിസിആർഐ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സി തമ്പാൻ നടത്തിയ അഭിമുഖ സംഭാഷണത്തിലെ പ്രസക്ത ഭാഗങ്ങൾ.

**തെങ്ങു കൃഷി മേഖലയിൽ കർഷകരുടെ കുട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യം എന്താണ്?**

കാർഷിക മേഖല പ്രതിസന്ധിയിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന സമയമാണ്. ആഗോളവൽക്കരണവും ആഗോളവിപണിയും കർഷകമേഖലയേയും കർഷകരുടെ വരുമാനത്തേയും വളരെ ഗുരുതരമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആഗോളതലത്തിലെ നേരിയ ചലനം പോലും വിപണിയെ ബാധിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ കർഷകർ 30-50 വരെ തെങ്ങുകൾ നാമമാത്രമായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ചെറുകിട കർഷകരാണ്. ആഗോളവിപണിയിൽ മത്സരിക്കണമെങ്കിൽ ഈ തരത്തിലുള്ള ചെറുകിട കർഷകരുടെ കുട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിച്ച്, ഈ കുട്ടായ്മകളിലൂടെ മാത്രമേ ഇടപെടലുകൾ നടത്തുവാനും നാളികേര മേഖലയെ ലാഭകരമാക്കാനും സാധിക്കുകയുള്ളൂ. അതുകൊണ്ട് കർഷക കുട്ടായ്മകൾ എന്നുള്ളത് ഇന്നത്തെ കാലഘട്ടത്തിൽ വളരെ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു.

**ഏതൊക്കെ തരത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് കേരകർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് ഏറ്റെടുത്ത് നടത്താൻ കഴിയുക?**

കാർഷിക മേഖല അപകടത്തിലാണ്. നാളികേര കൃഷിയിൽ തഞ്ചാവൂർവാട്ടം, കുമ്പുചീയൽ, ചെന്നീരൊലിപ്പ് തുടങ്ങി നിരവധിയായ രോഗങ്ങൾ കാരണം കർഷകർ കൃഷിയെ ഉപേക്ഷിച്ച സാഹചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള രോഗങ്ങൾ ഏതെങ്കിലും ഒരു കൃഷിയിടത്തിൽ മാത്രമായി നിയന്ത്രിക്കുവാൻ കഴിയില്ല. അതിനാൽ കുട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഒരുമിച്ച് ഇടപെടുകയും, ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷി രീതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മാത്രമല്ല അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലുള്ള മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും വിപണനവും നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഇടപെടലുകൾ നടത്തുന്നതിന് ഈ കുട്ടായ്മകളിലൂടെ സാധിക്കും.

**താങ്കൾ നേതൃത്വം നൽകുന്ന തേജസ്വിനി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ കേരകർഷകരുടെ സ്ഥാപനമാണ്. ഇതിന്റെ ഇതുവരെയുള്ള പ്രവർത്തനനേട്ടങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?**

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി 2013 ജൂണിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേര കർഷക കുട്ടായ്മയാണ് തേജസ്വിനി. കണ്ണൂർ, കാസറഗോഡ് ജില്ലകളിലെ 30,000-ത്തോളം കർഷക കുടുംബങ്ങൾ ഇതുമായി

ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പ്രാധാന ലക്ഷ്യമെന്നു പറയുന്നത് കൃഷിയെ സുസ്ഥിരപ്പെടുത്തുക, അതിലൂടെ കർഷകരെ നിലനിർത്തുക, മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും കയറ്റുമതിയും സാധ്യമാക്കുക എന്നിവയാണ്. ഏറ്റവും പ്രധാന പദ്ധതി, ഗുണമേന്മയുള്ള എല്ലാത്തരം നടീൽ വസ്തുക്കളും എത്തിച്ച് കൊടുക്കുക, അതിനായി മികവുറ്റ നഴ്സറികളെ സജ്ജീകരിക്കുക, ഒപ്പം തന്നെ സമൃദ്ധി ബ്രാൻഡിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള ജൈവവളങ്ങൾ മിതമായ നിരക്കിൽ കർഷകർക്ക് എത്തിച്ചുകൊടുക്കുക എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്. സി.പി.സി.ആർ.ഐ, കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, കെ.വി.കെ എന്നീ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ബന്ധങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ വിവിധ തരം സെമിനാറുകൾ, ചർച്ചകൾ, ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി കൃഷിയിടത്തിൽ തന്നെ നടത്തുന്ന ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, കർഷകരുടെ അറിവുകൾ പരസ്പരം കൈമാറ്റം ചെയ്ത് തുടങ്ങിയ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. പ്രധാന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ ഒറ്റ ബ്രാൻഡിൽ അണിനിരത്തി കൂടുതൽ വിപണി വൽക്കരിക്കുക, 4 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് വ്യവസായ പാർക്ക് സജ്ജീകരിക്കുക, നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ മാത്രമല്ല മറ്റ് കാർഷിക വിളകളെയും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള വിപണന ശൃംഖല സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ എിവയും നടത്തുന്നുണ്ട്. നബാർഡ്, കൃഷി വകുപ്പ്, വ്യവസായ വകുപ്പ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടു കൂടി പല പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കാൻ കുട്ടായ്മയ്ക്കു സാധിക്കുന്നുണ്ട്.

**തേജസ്വിനി ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിലവിലുള്ള കേരകർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ, ഇപ്പോഴത്തെ സ്ഥിതി എന്താണ്? അവ ഫലപ്രദമായി നടക്കുന്നുണ്ടോ? ഇല്ലെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ട്?**

എല്ലാ കർഷക കുട്ടായ്മകളും പ്രതിസന്ധികളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കർഷക കുട്ടായ്മയാണ് തേജസ്വിനി. കണ്ണൂർ, കാസറഗോഡ് ജില്ലകളിലെ 30000-ത്തോളം വരുന്ന കർഷക കുടുംബങ്ങളാണ് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഗന്ധകമോ മറ്റു രാസവസ്തുക്കളോ ഇല്ലാത്ത കൊപ്രയിൽ നിന്നു ഏറ്റവും നല്ല വെളിച്ചെണ്ണ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് നാൽപ്പതിനായിരത്തോളം തേങ്ങ സംഭരിച്ച് കൊപ്രയാക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ആധുനിക യന്ത്രസംവിധാനങ്ങൾ ഉള്ള യൂണിറ്റ് തേജസ്വിനിയുടെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നാളികേരത്തിന്റെ ചകിരിനാർ വേർതിരിച്ച ശേഷം, പിത്ത് എടുത്ത് ജൈവവളം നിർമ്മിക്കുന്നു, തേങ്ങാ വെള്ളം ബയോഗ്യാസ് നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളിലേക്കു തിരിച്ചു വിട്ട് അതുപയോഗപ്പെടുത്തി തേങ്ങ ഉണക്കുന്നു, സോപ്പ് നിർമ്മിക്കുന്നു, ബാക്കി വരുന്ന സ്റ്ററി ജൈ



വളം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിച്ച് പോരുന്നു. ഇതിനെല്ലാം കൂടി രണ്ട് കോടി എഴുപത് ലക്ഷം രൂപ മുതൽ മുടക്കി പ്രധാനപ്പെട്ട കേരള ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ ഡെസികേറ്റഡ് കോക്കനട്ട്, വെളിച്ചെണ്ണ, തേങ്ങാപ്പാൽ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി 4 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് വ്യവസായ പാർക്ക് എന്ന മൂന്നു കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിയും ഉണ്ട്. ഇതിൽ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം, പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായുള്ള ധനസമാഹരണമാണ്. കൂട്ടായ്മകളുടെ വിഹിതമായി ഒരു കോടി രൂപയോളം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി തുക കണ്ടെത്താൻ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നു വായ്പ എടുക്കേണ്ട സാഹചര്യവും അതു തിരിച്ച

ടവിനായി മൂലധനം ഉപയോഗിക്കേണ്ട സാഹചര്യവും തേജസ്വിനിക്കു വലിയ തിരിച്ചടിയായി. മറ്റൊരു പ്രശ്നം ഈ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ വരുത്തിയ സാങ്കേതിക സഹായങ്ങളുടെ കാലതാമസമാണ്. എല്ലാ നഗരങ്ങളിലും സർക്കാർ സഹായത്തോടുകൂടി ഇടനിലക്കാരില്ലാതെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്ഥിര സംവിധാനം ഇല്ലാത്തതും കൂട്ടായ്മകളുടെ വളർച്ചയ്ക്കു തടസ്സമാകുന്നു. നിലവിലുള്ള കൂട്ടായ്മകൾ ലാഭകരമായും കൂടുതൽ തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചും മുന്നോട്ടു പോയാൽ മാത്രമേ ഇനി വരാനിരിക്കുന്ന കൂട്ടായ്മകൾക്ക് പ്രചോദനമാകൂ.

**കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ വിജയം നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഒരു ഘടകം അംഗങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തമാണ്. കേരകർഷക കൂട്ടായ്മകളിൽ കർഷകപങ്കാളിത്തം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ എന്തു ചെയ്യണം?**

കർഷകർക്ക് അധിക വരുമാനവും നേട്ടവും ലഭിക്കുന്ന തരത്തിലേയ്ക്കുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്താൽ മാത്രമേ ഇത് വിജയിക്കയുള്ളൂ, കൂടാതെ സർക്കാരിന്റെയും സർക്കാരിതര ഏജൻസികളുടെയും ശക്തമായ സഹായസഹകരണങ്ങൾ കൂടി ലഭിച്ചാലേ കർഷകർക്ക് അത് സാധ്യമാകൂ. കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ സംഘടിതമായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ മാത്രമേ ആഗോളതലത്തിൽ മത്സരിക്കുവാൻ പറ്റുന്ന ലോക മാതൃകയായി കൂട്ടായ്മകൾ മാറുവാൻ എല്ലാ ഭാഗത്തു നിന്നുമുള്ള സഹകരണം ആവശ്യമാണ്.

**സർക്കാർ ഏജൻസികളിൽ നിന്നുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങൾ അംഗങ്ങൾക്ക് മാത്രമായി തിരഞ്ഞെടുക്കുകയാണ് പല കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ മന്ദീഭവിക്കുന്നതെന്ന് ചിലപ്പോഴൊക്കെ പറഞ്ഞു കേൾക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനെ കുറിച്ചുള്ള താങ്കളുടെ അഭിപ്രായം എന്താണ്?**

കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ കാര്യക്ഷമമായ പ്രവർത്തനത്തിന് സാങ്കേതികമായ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ നേരിടേണ്ടി വരുന്നുണ്ട്. കൂട്ടായ്മകളുടെ തുടർപ്രവർത്തനത്തെ ഏകോപ

ിപ്പിക്കുന്നതിനും മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോകുന്നതിനും അവരുടെ വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾക്ക് വേണ്ട സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള കാലതാമസം കർഷകരെ ഇതിൽ നിന്നും പിൻതിരിയാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. മറ്റൊരു വെല്ലുവിളി ഇതിനായുള്ള ധനസമാഹരണമാണ്. ധനസമാഹരണത്തിനായി കർഷക കൂട്ടായ്മകളെ ആശ്രയിക്കുന്നതിന് പരിമിതികളുണ്ട്. അതുമൂലം പലപ്പോഴും പല സംരംഭങ്ങളും ലാഭകരമാകുന്നതിനു പകരം സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയായി മാറുന്ന സാഹചര്യം കർഷകർ നേരിടുന്നു. മാത്രമല്ല, കാർഷിക സംസ്കാരമെന്നുള്ളത് മറ്റ് ജോലികളെ അപേക്ഷിച്ച് അംഗീകരിക്കപ്പെടാത്ത സാഹചര്യവും ഇതിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലൂടെയും, കാർഷിക സംരംഭകത്വ പരിപാടികൾക്ക് സർക്കാരിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തിനുള്ള കാലതാമസത്തിന് പരിഹാരം കണ്ടെത്തിയും കാർഷികവൃത്തി മാന്യമായ തൊഴിലായി കാണുന്ന സംസ്കാരം വളർത്തിയും കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചും അധിക വരുമാനത്തിലൂടെ കർഷകരെ നിലനിർത്തിയും മാത്രമേ ഈ പ്രശ്നത്തിന് പരിഹാരമാവുകയുള്ളൂ.

**തെങ്ങു കൃഷി മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിയ്ക്കുന്ന ത്രിതല കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ എന്തൊക്കെ നടപടികൾ ആവശ്യമാണ്?**

കാർഷിക മേഖലയിൽ സർക്കാരിന്റെ ഇടപെടലുകൾ അതുപോലെ തന്നെ സി.പി.സി.ആർ.ഐ, കാർഷിക സർവകലാശാല, കൃഷി വകുപ്പ് തുടങ്ങിയ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഇടപെടലുകൾ കൊണ്ട് കർഷകരുടെ മനോഭാവത്തിൽ മാറ്റം വന്നിട്ടുണ്ട്. കൃഷിയെ പുനരുദ്ധരിച്ച് കർഷക കൂട്ടായ്മയിലൂടെ വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരേണ്ടത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യമാണ്. കോവിഡ്-19 മഹാമാരി വന്നപ്പോൾ കൃഷിയുടെ പ്രാധാന്യത്തെ പറ്റി സമൂഹം കൂടുതൽ ബോധവാന്മാരായിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ എന്ന വലിയൊരു ആപത്ത് നമുക്ക് മുമ്പിലുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം തരണം ചെയ്യണമെങ്കിൽ ഉൽപാദന മേഖല ശക്തിപ്പെടണം. അതിനായി കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ താഴെ തലത്തിൽ തൊട്ട് എല്ലാ സാധ്യതകളെയും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. സർക്കാരിന്റെ ഭാഗത്ത് നിന്നും, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഭാഗത്ത് നിന്നും വളരെ ആത്മാർത്ഥമായി കർഷകരെയും കർഷക കൂട്ടായ്മകളെയും അതിൽ നേതൃത്വം നൽകുന്നവരെയും സഹായിക്കാൻ തയ്യാറായാൽ ഒരു ലോകോത്തര മാതൃകയായി വളർന്ന് വരാൻ ഈ കൂട്ടായ്മകൾക്ക് കഴിയും. തെങ്ങു കൃഷി ലാഭകരമാക്കാൻ വേണ്ടി ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്തും കാലി വളർത്തലും മത്സ്യകൃഷിയും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള ഫാമുകൾ തുടങ്ങി, സുറിസം സാധ്യതകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയും ഒരു പരിധി വരെ ഈ മേഖലയിലെ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കണ്ടെത്താം. കൂടാതെ ഇതുപോലെയുള്ള യൂണിറ്റുകൾ സന്ദർശിക്കുവാനും അവിടെ താമസിച്ച് കൃഷി രീതികൾ പഠിച്ചെടുക്കുന്നതിനും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനും അവരുടെ സമയം വിനോദകരമാക്കുന്നതിനും ഉള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ കൃഷിക്കാർക്ക് ഒരുക്കിക്കൊടുക്കാനും കൂട്ടായ്മകൾ മുന്നോട്ടു വരണം. കൃഷിയിടത്തിൽ എല്ലാ തരത്തിലും നമുക്ക് വരുമാനം സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള സാധ്യതകളെ ഉൾപ്പെടുത്തുക, ഉൽപ്പാദനമിക്വിനായി മണ്ണിൽ ജീവാണുക്കളെ നഷ്ടപ്പെടാതെയുള്ള മണ്ണുസംരക്ഷണം നടപ്പാക്കുക, ഉൽപ്പാദന ചെലവ് കുറയ്ക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളും തേടുക. ഗുണമേന്മയുള്ളതും അംഗീകൃതവും ജൈവരീതിയിലുള്ളതുമായ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും ഈ മേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തും. ■

# നാളികേര മേഖലയിൽ നിക്ഷേപിക്കു ലോകത്തെ രക്ഷിക്കു

ഇക്കഴിഞ്ഞ  
ലോക നാളികേര  
ദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച്  
ഐ.സി.സി പ്രഖ്യാപിച്ച  
പ്രമേയത്തിന്റെ  
പ്രസക്തിയും പ്രാധാന്യവും  
ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.

**ആർ. ഉത്താനദേവൻ,**  
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (റിട്ട.), നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

മനുഷ്യൻ സമ്പത്തും ആരോഗ്യവും ആയുസ്സും നൽകുന്ന നാളികേരത്തിന്റെ നന്മകളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ ഓർമ്മിപ്പിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ വർഷം തോറും സെപ്റ്റംബർ 2 ലോക നാളികേര ദിനമായി ആചരിക്കുന്നു. മനുഷ്യൻ ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ നാളികേരവും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങളും എത്രത്തോളം ഉപകരിക്കുന്നു എന്ന് പുതിയ തലമുറയ്ക്ക് അവബോധം നൽകുക, അതു വഴി ഈ വിളയെ ഇഷ്ടപ്പെടുവാനും നട്ടു വളർത്തുവാനും, അവരെ പ്രേരിപ്പിക്കുക അങ്ങനെ നാളികേര മേഖലയുടെ സമഗ്രമായ വികസനം സാധ്യമാക്കുക എന്നതാണ് അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര ദിനാചരണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

തെങ്ങു മുഖ്യ വിളയായ 20 രാജ്യങ്ങൾ ചേർന്നു രൂപീകരിച്ച ഇന്റർ നാഷണൽ കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി (ഐസിസി) എന്ന സംഘടനയുടെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരമാണ് ഈ ദിനാചരണം നടത്തുന്നത്. ഇരുപത്തി രണ്ടു വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് 1998 - ൽ തേങ്ങായ്ക്ക് വൻ വിലയിടിവു സംഭവിച്ചതിനെ തുടർന്ന് തെങ്ങു കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം തീരെ കുറയുകയും ജനങ്ങൾക്ക് തെങ്ങുകൃഷിയിൽ താൽപര്യമില്ലാതാവുകയും ചെയ്തു. ഇങ്ങനെ തെങ്ങു കൃഷിയും വ്യവസായവും വലിയ പ്രതിസന്ധി നേരിട്ട അവസരത്തിലാണ് വിയറ്റനാമിൽ കൂടിയ ഐസിസി(അന്ന് എപിസിസി) യുടെ യോഗം ഈ വിള മനുഷ്യരാശിയുടെ നന്മയ്ക്കായി നിലനിൽക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കി സംഘടനയുടെ സ്ഥാപക ദിനമായ സെപ്റ്റംബർ 2 ലോക നാളികേര ദിനമായി ആചരിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചത്. അതുപ്രകാരം കഴിഞ്ഞ 21 വർഷമായി ഐസിസി ആഹ്വാനമനുസരിച്ച് സെപ്റ്റംബർ 2 ലോകമെമ്പാടും നാളികേര ദിനാചരണം നടക്കുന്നു. പ്രസ്തുത ദിനത്തിൽ നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും കാലിക വിഷയം തെരഞ്ഞെടുത്ത് അതിന്റെ വിവിധ വശങ്ങൾ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര സമൂഹങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.

### പ്രമേയവും പ്രസക്തിയും

ആദ്യ ലോക നാളികേര ദിനാചരണം 1999 സെപ്റ്റംബർ 2-ാം തീയതിയായിരുന്നു. അന്ന് ഐസി.സി. ജനങ്ങൾക്ക് നൽകിയ സന്ദേശം തെങ്ങിൻ തൈ നട്ടു, നാളികേരവും നാളി

കേര ഉൽപന്നങ്ങളും കഴിക്കൂ, ഇളനീർ കുടിക്കൂ, നാളികേരായിഷ്ടിത പാനീയങ്ങളും തെങ്ങിന്റെ ഉപയോഗവും പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തൂ എന്നതായിരുന്നു.

പ്രായാധിക്യം കൊണ്ടും, രോഗം മുർച്ഛിച്ചും നശിച്ച തെങ്ങിനു പകരം പുതിയ തൈകൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ആദ്യ സന്ദേശം. ഈ സന്ദേശത്തിന് നമ്മുടെ നാടിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇന്ന് ഏറെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. കാരണം കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ നാടായ കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 15 വർഷമായി തെങ്ങു കൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിയിലും, ഉൽപാദനത്തിലും ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അതായത് 2005 ൽ 9 ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങു കൃഷി ഉണ്ടായിരുന്നത് 2019 ലെ കണക്കു പ്രകാരം 7.75 ലക്ഷം ഹെക്ടറായി കുറഞ്ഞു. നമ്മുടെ പൂർവ്വികർ തെങ്ങിൻ തൈ വച്ചു പരിപാലിച്ചിരുന്ന ആ ഉത്സാഹം ഇന്ന് കാണുന്നില്ല. കോവിഡ് 19 മഹാമാരിയെ തുടർന്ന് വീട്ടിലിരുന്ന സമയത്ത് പലരും പറവിലെ തെങ്ങിനെ നോക്കാനും നശിച്ച തെങ്ങിനു പകരം പുതിയ തൈ നട്ടു പിടിപ്പിക്കുവാനും സമയം കണ്ടെത്തി. പക്ഷെ, ഓരോ പ്രദേശത്തേയ്ക്കും ആവശ്യമായ പാരമ്പര്യ ഗുണമുള്ള തെങ്ങിൻ തൈയുടെ അഭാവമാണ് കർഷകർ ഇന്നു നേരിടുന്ന പ്രശ്നം. അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള പല ഇനങ്ങളും സങ്കര ഇനങ്ങളുമൊക്കെ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ ലഭ്യത വേണ്ടത്ര ഉറപ്പാക്കാൻ പരിമിതികളുണ്ട്. അതിനാൽ നല്ല നെടിയ ഇനം നാടൻ തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുകയായിരിക്കണം നല്ലത്. ഗുണമേന്മയുള്ള പാരമ്പര്യ ഗുണമുള്ള നെടിയ ഇനം തൈകളും ശരിയായ പരിചരണ മുറകൾ യഥാ സമയം നൽകിയാൽ 5-ാം വർഷം കായ്ചു തുടങ്ങും. ഒരേ പ്രദേശത്തെയും പഞ്ചായത്തിന്റേയും കൃഷി ഭവനുകളുടേയും നാളികേര ഉത്പാദന സംഘങ്ങളുടേയും മേൽനോട്ടത്തിൽ ഇത്തരം തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകരിൽ എത്തിക്കാവുന്നതാണ്. വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരിക്കുന്നതു മുതൽ നഴ്സറികളിൽ നല്ല തൈകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതു വരെ ഗുണമേന്മ മാനദണ്ഡങ്ങൾ നിഷ്കർഷയോടെ പാലിക്കേണ്ടതാണ്. മുളച്ച എല്ലാ തൈകളും വിതരണം ചെയ്യാതെ ഗുണമേന്മ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ച് നല്ല ആരോഗ്യത്തോടെ വളരുന്ന തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് വിതരണം ചെയ്യണം. മോശം തൈകൾ വെട്ടി മാറ്റി നശിപ്പിച്ചു

ശേഷം മാത്രം ബാക്കി 60-65 ശതമാനം വിതരണം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളൂ.

2020 ൽ 22-ാം ലോക നാളികേര ദിനമാചരിക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് ചർച്ച ചെയ്യാൻ ഐ.സി.സി. നൽകിയിരിക്കുന്ന വിഷയം 'നാളികേര മേഖലയിൽ നിക്ഷേപിക്കൂ, ലോകത്തെ രക്ഷിക്കൂ' എന്നതാണ്. നാളികേരത്തിന്റെ പോഷക / ഔഷധ ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ പുറത്തു വരികയും നാളികേരത്തിനു ലോക വിപണിയിൽ ആവശ്യകത ഏറി വരികയും ചെയ്യുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ ഐ.സി.സി. തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്ന മുഖ്യ സന്ദേശത്തിന് എന്തു കൊണ്ടും കാലിക പ്രസക്തിയുണ്ട്. വെളിച്ചെണ്ണയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പുരിത കൊഴുപ്പിൽ 64 ശതമാനവും മനുഷ്യ ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കലോറി കുറഞ്ഞ മദ്ധ്യ ശൃംഖലാ പുരിത കൊഴുപ്പാണെന്നും ഇവ വേഗത്തിൽ മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ ലയിച്ച് ഊർജ്ജം പുറത്തു വിടുമെന്നുമുള്ള സത്യം ജനങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന നല്ല കൊഴുപ്പിന്റെ 50 ശതമാനവും മനുഷ്യന് രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും ആരോഗ്യവും നൽകുന്ന ലേറിക് ആമ്ലമാണെന്നുള്ള വസ്തുതയും ലോക ജനത ഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടാണ് ഗുണമേന്മയേറിയ ഭക്ഷണ പദാർത്ഥമെന്ന നിലയിൽ കേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും ആവശ്യകത വർദ്ധിച്ചു വരുന്നത്. ഈ യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ടാവാം 'നാളികേരത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കൂ ലോകത്തെ രക്ഷിക്കൂ' എന്ന പ്രമേയം ഈ വർഷത്തെ ലോക നാളികേര ദിന മുഖ്യ സന്ദേശമായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്.

നാളികേര ഉൽപന്ന വൈവിധ്യ വൽക്കരണത്തിൽ മുൻപന്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന പല രാജ്യങ്ങളും വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ മനുഷ്യന് രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷി കൂട്ടുന്നതിനും, ഉന്മേഷവും പ്രസരിപ്പും ലഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വെളിച്ചെണ്ണ മാത്രമല്ല നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളായി സംസ്കരിച്ച് പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളം, തേങ്ങാ പാൽപ്പൊടി, തുൾ തേങ്ങ, നീരയിൽ നിന്നുള്ള പഞ്ചസാര തുടങ്ങിയവ ലോക വിപണിയിൽ ആവശ്യം കൂടി വരുന്നു.

**കോവിലും നാളികേരവും**

കോവിലു 19 മഹാമാരിയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ 22-ാം ലോക നാളികേര ദിനമാചരിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ പ്രത്യേകിച്ച് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വൈൻ നിർവീര്യ ശേഷി ലോകത്ത് ആരോഗ്യ മേഖലയിൽ ചർച്ചയാവുകയാണ്. വെളിച്ചെണ്ണയിൽ വലിയ അളവിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ലോറിക് ആസിഡിനും, കാപ്രിക് ആസിഡിനും അതിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളായ മോണോലോറിനും, സോഡിയം ലോറിൽ സൾഫേറ്റ്, മോണോ കാപ്രിൻ എന്നിവയ്ക്ക് വൈൻ നശീകരണ ശേഷിയുള്ളതായി ഗവേഷകർ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു. വൈൻസിന്റെ പുറമേയുള്ള മെമ്പ്രെയ്ൻ നശിപ്പിക്കുവാനും, അവസാന ദിശയിലെ വളർച്ച തടസ്സപ്പെടുത്തുവാനും, അതിഥി കോശങ്ങളിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ച് വളരുന്നത് തടയുവാനും ഈ ഫാറ്റി ആസിഡുകൾക്ക് ശേഷിയുള്ളതായി ഗവേഷണങ്ങൾ ചൂണ്ടി കാണിക്കുന്നു.

വെളിച്ചെണ്ണയിൽ 50 ശതമാനത്തോളം ലോറിക് ആസിഡും 7 ശതമാനം കാപ്രിക് ആസിഡും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് മൃഗങ്ങളിലും മനുഷ്യനിലും രോഗങ്ങൾ വരുത്തുന്ന പല വൈറസിനുമെതിരെ മുകളിൽപറഞ്ഞ നശീകരണ ശേഷി ഉള്ളതായി പല പഠനങ്ങളും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കോവിലു 19 വൈറസിനെതിരെ പ്രവർത്തിക്കാൻ

വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് കഴിവുണ്ടോ എന്ന് കൂടുതൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഏതായാലും വെളിച്ചെണ്ണയും തേങ്ങായും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ശ്രീലങ്കയിലും, ഇന്ത്യയിൽ കേരളത്തിലും ജനങ്ങൾക്ക് ഈ മഹാമാരിയെ ചെറുത്തു നിൽക്കുവാനുള്ള കഴിവ് അഥവാ രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷി കൂടുതലായാണ് കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത്. ശ്രീലങ്കയിൽ മൊത്തം നാളികേര ഉൽപാദനത്തിന്റെ 70 ശതമാനവും വെളിച്ചെണ്ണയും മറ്റും ഭക്ഷണത്തിലൂടെ അവർ കഴിക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ കേരളത്തിലും ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വെളിച്ചെണ്ണ നാളികേരയിഷ്ടിത ഭക്ഷണക്രമമാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഭക്ഷണത്തോടൊപ്പം നാളികേരവും വെളിച്ചെണ്ണയും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കോവിലു ബാധ മൂലമുള്ള മരണ നിരക്കും, രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

**വെളിച്ചെണ്ണയുടെ മുഖ്യവർദ്ധനവ്**

ഈ അവസരത്തിൽ നമുക്ക് ഗുണകരമായ ഒരു കാര്യം, വെളിച്ചെണ്ണയിൽ നിന്നുള്ള മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നമായ ഒലിയോ കെമിക്കൽസ് വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ള സാധ്യതയാണ്. ഇതുവഴി വെളിച്ചെണ്ണയുടെ മുഖ്യം ഇരട്ടിയാക്കാൻ സാധിക്കും. തെങ്ങു മുഖ്യ വിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഫിലിപ്പൈൻസും, മലേഷ്യയുമൊക്കെ ഇതിനകം വലിയ വെളിച്ചെണ്ണ അടിസ്ഥാന ഒലിയോ കെമിക്കൽ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ച് വിവിധ മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് ലോക വിപണിയിൽ വില്പന നടത്തിവരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഇതുവരെ വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാന വെളിച്ചെണ്ണയിൽ നിന്നുള്ള ഒലിയോ കെമിക്കൽ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്ലാന്റ്കളൊന്നും ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. ഇതിന് കാരണം മിതമായ വിലയ്ക്ക് സ്ഥിരമായി വൻ തോതിൽ വെളിച്ചെണ്ണ ലഭ്യമല്ല എന്നതാണ്. അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലെ വില വളരെ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നതിനാലും, ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ ആവശ്യകത ഏറി നിൽക്കുന്നതിനാലും പ്രസ്തുത മുഖ്യ വർദ്ധനയെക്കുറിച്ച് നാം കൂടുതൽ ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടില്ല. എന്നാൽ അസംസ്കൃത വെളിച്ചെണ്ണ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത് വിവിധ ഒലിയോ കെമിക്കൽസ് ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് അത് വിദേശ വിപണികളിലും ആഭ്യന്തര വിപണികളിലും വിറ്റഴിക്കുന്ന പല രാജ്യങ്ങളുമുണ്ട്. ഈ മുഖ്യ വർദ്ധനയുടെ ഗുണം ഇറക്കുമതി രാജ്യങ്ങൾക്കും ലഭിക്കുന്നു. ഈ രീതിയിലും ഭാവിയിൽ ഈ മേഖലയിൽ വലിയ സാധ്യതകളാണ് ഉള്ളത്. വെളിച്ചെണ്ണയിൽ കൂടിയ തോതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ലോറിക് ആസിഡും അതിന്റെ നിഷ്പന്നമായ മോണോ ലോറിനും, സോഡിയം ലോറിൽസൾഫേറ്റ്, കാപ്രിക് ആസിഡും, മോണോ കാപ്രിൻ തുടങ്ങിയ മോണോ ഗ്ലിസറൈഡും, ഫാറ്റി ആൽക്കഹോൾ, ട്രൈ ഗ്ലിസറൈഡുകളും മറ്റും 99 ശതമാനം പരിശുദ്ധിയിൽ വേർതിരിച്ചെടുത്ത് ലോക കമ്പോളത്തിൽ വിപണനം നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് ഫാർമ സ്യൂട്ടിക്കൽ മേഖലയിലും ഡിറ്റർജന്റ് നിർമ്മാണ മേഖലയിലും ആവശ്യകത ഏറെയാണ്. ഈ മേഖല വരും കാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ നിക്ഷേപങ്ങൾക്കു സാധ്യതയാണുള്ളത്.

അതിനാൽ കൽപ വൃക്ഷത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം ഉൾക്കൊണ്ട് ഈ വിളയെ നട്ടു വളർത്തുവാനും, പരിപാലിക്കുവാനും നാം കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കണം. കൂടാതെ നമ്മുടെ നാടിന്റെ നന്മയുടെ പ്രതീകമായ തെങ്ങിനെ സ്നേഹിക്കുവാനും നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങൾ ഭക്ഷണത്തിൽ ശീലമാക്കുവാനും ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കുവാനും ലോക ജനതയ്ക്ക് പ്രചോദനമാവട്ടെ ഈ ദിനാചരണം. ഫോൺ : 9446054597

# കേരളത്തിനു യോജിച്ച മികച്ച തെങ്ങിനങ്ങൾ: എവിടെ ലഭിക്കും, എപ്പോൾ എങ്ങിനെ നടാം

ജി. രാജീവ്, എം.ഷരീഫ്, റെജി ജെ. തോമസ്

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കൃഷ്ണപുരം, കായംകുളം

മികച്ച തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ലഭ്യത തെങ്ങുകൃഷിയിൽ പരമ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു. കേര കർഷകർ വിളിച്ച് അന്വേഷിക്കുന്നതിൽ ഏറെയും ഇതിനെപ്പറ്റി തന്നെയാണ്. അന്യ സംസ്ഥാനത്തു നിന്നു പോലും മികച്ചതെന്ന പേരിൽ മുന്തിയ വിലയ്ക്ക് ആകർഷണീയമായ പോളിബാഗുകളിൽ ഇവിടേയ്ക്ക് തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിപണനത്തിന് എത്താറുണ്ട്. കേര കർഷകർ ഇതിനെതിരെ ജാഗ്രത കരാകണമെന്ന് വിവിധ ദൃശ്യ ശ്രവ്യ മാധ്യമങ്ങൾ വഴി മുന്നറിയിപ്പും കൊടുക്കാറുണ്ട്. എങ്കിലും, ചിലരെങ്കിലും ഇപ്പോഴും ഈ തട്ടിപ്പിന് ഇരയാകുന്നു. തൈകളുടെ ലഭ്യത സംബന്ധിച്ചും അവയുടെ ഗുണനിലവാരത്തെപ്പറ്റിയും കർഷകർ സ്വയം അവബോധം ഉണ്ടാക്കുക എന്നതാണ് ഇതിനുള്ള പോംവഴി. അതിനൊരു വഴികാട്ടിയാകാൻ ഈ പംക്തി ഏറെ സഹായകരമാകുമെന്നു കരുതുന്നു.

## ചോദ്യം : കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ അനുയോജ്യമായ തെങ്ങിനങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

ഉത്തരം : കേരളത്തിലെ എട്ട് തെക്കൻ ജില്ലകളും കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിത മേഖലയാണ്. കാറ്റുവീഴ്ചരോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളുമാണ് ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ അനുയോജ്യം. സി.പി.സി.ആർ.ഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കൽപശ്രീ (ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച) കൽപരക്ഷ (മലയൻ കുറിയപച്ച) എന്ന രണ്ട് കുറിയ ഇനങ്ങളും, കൽപസങ്കര (ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ചയും പൾചിമ തീര നെടിയ നാടനും ചേർന്നുള്ള) സങ്കരഇനവും മികച്ചതായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. രോഗബാധ ഇല്ലാത്ത പശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട നാടൻ തെങ്ങിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തു തേങ്ങ പാകി മുളപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന തൈകളും ഉത്തമമാണ്. നെടിയ ഇനങ്ങൾ നടാൻ താൽപര്യമുള്ള കർഷകർക്ക് ഇവയെ അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. കാറ്റുവീഴ്ചരോഗവിമുക്തമായ വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ ചാവക്കാടൻ കുറിയ ഓറഞ്ച്, കൽപ്പരക്ഷ, കൽപജ്യോതി, കൽപസൂര്യ തുടങ്ങിയ കുറിയ ഇനങ്ങൾ നല്ല വിളവ് നൽകുന്നതായി തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കേരസങ്കര, കേരഗംഗ, അനന്തഗംഗ, ലക്ഷഗംഗ, കേരശ്രീ, കേരസൗഭാഗ്യ എന്നീ ടി x ഡി സങ്കര ഇനങ്ങളും അനുയോജ്യമാണ്. ഇതിൽ കേര സങ്കര സി.പി.സി.ആർ.ഐയിൽ നിന്നും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതും മറ്റുള്ളവ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ വികസിപ്പിച്ചവയുമാണ്. വടക്കൻ ജില്ലകളിലേക്ക് അനുയോജ്യമായ മറ്റ് മൂന്ന് ഡി x ടി സങ്കരയിനങ്ങളാണ് ചന്ദ്രസങ്കര, കൽപസമൃദ്ധി, കൽപശ്രേഷ്ഠ എന്നിവ.

## ചോദ്യം : മികച്ചയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ എവിടെ ലഭിക്കും ? ബന്ധപ്പെടാനുള്ള നമ്പർ ?

ഉത്തരം : മികച്ച തെങ്ങിൻ തൈകൾ കിട്ടുന്ന സർക്കാർ ഏജൻസികൾ താഴെ പറയുന്നു.

തെങ്ങുകൃഷി സംബന്ധമായി കായംകുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ ഹെൽപ്പ് ഡസ്ക് നമ്പറിൽ കർഷകർ പലപ്പോഴും ഉന്നയിക്കാറുള്ള പൊതു സ്വഭാവമുള്ള ചോദ്യങ്ങളും അവയ്ക്ക് ശാസ്ത്രീയ അടിത്തറയോടുകൂടിയ ഉത്തരവുമടങ്ങിയ പ്രശ്നോത്തരിയാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ ആരംഭിക്കുന്നത്. തെങ്ങു കൃഷിയിൽ താൽപര്യമുള്ള ഏവർക്കും ഇത് ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമാകുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.



ചാവക്കാട് ഓറഞ്ച് കുറിയത്



കൽപരക്ഷ



കൽപജ്യോതി



കൽപസൂര്യ

- നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നേരുമംഗലം ഫോൺ 0484 2554240
- സി.പി.സി.ആർ.ഐ കാസർഗോഡ് ഫോൺ 04994 2328931415
- സി.പി.സി.ആർ.ഐ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കൃഷ്ണപുരം, കായംകുളം ഫോൺ - 0479 2442160
- നാളികേര ഗവേഷണകേന്ദ്രം, കട്ടച്ചാൽകുഴി, ബാലരാമപുരം ഫോൺ 0471 - 2400621
- കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, പിലിക്കോട്, കാസർഗോഡ് ഫോൺ - 0467 2260632



**കൃഷി വകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള നാളികേര നഴ്സറികൾ/ ജില്ലാ കൃഷി തോട്ടങ്ങൾ**

വലിയ തുറ (തിരുവനന്തപുരം ജില്ല) - 0471 - 2508222. കഴക്കൂട്ടം (തിരുവനന്തപുരം ജില്ല) - 0471 - 2413195. തഴവാ, കരുനാഗപ്പള്ളി (കൊല്ലം ജില്ല) 0476 - 2620290. നേര്യമംഗലം (എറണാകുളം ജില്ല) 0485 - 2554416. പരപ്പനങ്ങാടി (മലപ്പുറം ജില്ല) 0494 - 2413314. തിക്കോടി (കോഴിക്കോട് ജില്ല) 0496 - 2606788. പാലയാട് (കണ്ണൂർ ജില്ല) 0490 2345766

ഇതുകൂടാതെ സി.പി.സി.ആർ.ഐയും സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പും സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ കമ്മ്യൂണിറ്റി നഴ്സറികൾ (വികേന്ദ്രീകൃത നഴ്സറികൾ) സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. (വി.ലാസം, ഫോൺ നമ്പർ സഹിതം) താഴെ പറയുന്ന ലിങ്കിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്. <http://cpcri.gov.in/images/misc/list%20of%20community%20nurseries.pdf>

**ചോദ്യം: ഉത്തമ തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള മാനദണ്ഡം? അവയ്ക്കുള്ള സ്വഭാവ ഗുണങ്ങൾ?**

**ഉത്തരം :** ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകളുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- നേരത്തേ മുളച്ചവ (വിത്തു തേങ്ങ പാകി 4-5 മാസത്തിനകം)
- വേഗത്തിൽ വളരുന്ന കരുത്തുള്ള തൈകൾ
- ധാരാളം വേരുകളും, ഒരു വർഷം പ്രായമാകുമ്പോൾ 6-8 ഓലകളും ഉള്ളവ
- 10 സെന്റി മീറ്ററിലധികം കണ്ണാടിക്കനമുള്ളവ
- ഓലക്കാലുകൾ നേരത്തേ വിടർന്നവ
- മാതൃവൃക്ഷത്തിന്റെ (ഇനത്തിന്റെ) തനതായ സ്വഭാവഗുണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നവ (ഒരു തവാരണയിലെ ഏകദേശം 65% തൈകൾ മികച്ച ഗുണങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നവയായിരിക്കും.)

**ചോദ്യം : തൈകൾ നടാൻ അനുയോജ്യമായ സമയം ?**

**ഉത്തരം :** സാധാരണയായി മെയ് - ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ (കാലവർഷത്തിനൊപ്പം) തൈകൾ നടാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ നനയ്ക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇടവപ്പാതി മഴയ്ക്ക് ഒരു മാസം മുമ്പായി (മേടം പത്തിന്) തൈകൾ നടുകയാണെങ്കിൽ മഴയ്ക്ക് മുമ്പു തന്നെ തൈകൾ വേർ പിടിച്ചു കിട്ടും. അതുകൊണ്ട് കാലവർഷത്തിൽ വെള്ളക്കെട്ട് ഉണ്ടായാൽ പോലും തൈകൾ അഴുകിപ്പോകാനുള്ള സാധ്യത കുറവാണ്. എന്നാൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴക്കാലം കഴിഞ്ഞ് തൈ നടുന്നതാണ് നല്ലത്.

പത്താമുദയ സമയത്തു തൈകൾ നടുന്ന രീതി കേരളത്തിലെ തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് ഓണാട്ടുകര പ്രദേശത്ത് കണ്ടു വരുന്നുണ്ട്. ഏറ്റവും മികച്ച നടീൽ സമയമായി ഇതു കണക്കാക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. പത്താമുദയ സമയത്തു തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാൻ സാധിക്കാത്ത കർഷകർ പ്രദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി നടീൽ സമയം തെരഞ്ഞെടുക്കണം. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തൈ നടുന്നവർ നേരത്തേ

തൈകൾ വാങ്ങിയാൽ തന്നെയും ഉയരമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുഴിച്ചു വച്ച ശേഷം സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ മാസത്തോടെ നടുന്നതാണ് നല്ലത്. അല്ലാത്തപക്ഷം കുനകളിൽ നടുകയോ ആഴം കുറച്ചു നട്ടശേഷം വർഷാവർഷം ചുവട്ടിൽ മണ്ണുചേർത്തു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യണം.

**ചോദ്യം : തെങ്ങിൻ തൈ നടുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?**

**ഉത്തരം :** കുഴി എടുത്താണ് തൈ നടേണ്ടത്. മണ്ണിന്റെ ഘടനയനുസരിച്ച് കുഴിയെടുക്കുന്നതും വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കും. സാധാരണ 1 x 1 x 1 മീറ്റർ നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴി മതിയാവും. കുഴി എടുത്ത ശേഷം തൈ നടുന്നതിനു മുമ്പ് മേൽ മണ്ണും ചാണകപ്പൊടിയും ചാരവും കലർന്ന മിശ്രിതം കുഴിയുടെ 60 സെന്റി മീറ്റർ വരെ നിറയ്ക്കണം. അതിനു കൃത്യം നടുവിലായി ഒരു ചെറിയ പിള്ള കുഴിയെടുത്ത് തൈ നടാവുന്നതാണ്. ഉയരം കുടിയ നെടിയ ഇനം തൈകൾക്ക് ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള നടീൽ അകലം 7.5 മീറ്ററാണ്. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ നടുമ്പോൾ തൈകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 7.0 മീറ്റർ മതിയാകും.

ചിതലിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഫിപ്രോണിൽ എന്ന തരി രൂപത്തിലുള്ള കീടനാശിനി കുഴി ഒന്നിന് ഒരു സ്പൂൺ (5 ഗ്രാം ) എന്ന തോതിൽ അത്യാവശ്യ ഘട്ടങ്ങളിൽ വിതരണമാക്കുന്നതാണ്. ചിതൽ ശല്യമുള്ള ഇത്തരം സ്ഥലങ്ങളിൽ എല്ലുപൊടി ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക് ഭാവിയിൽ രോഗം വരാതിരിക്കുവാനുള്ള ഒരു പ്രതിരോധ നടപടിയായി ജൈവ സംപൂഷ്ടീകരണം (ബയോ പ്രൈമിംഗ്) രീതി കൂടി അവലംബിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ഇതിനായി സ്യൂഡോമോണാസ് (200 ഗ്രാം) അഥവാ ബാസില്ലസ് (500 ഗ്രാം) ജൈവ വളവുമായി കൂട്ടികലർത്തി തൈകൾ നടാം. ഇപ്രകാരം നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്ന തൈകൾക്ക് രോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയും കരുത്തും കൂടുതലായി കണ്ടു വരുന്നുണ്ട്.

**ചോദ്യം : കൃഷിഭവൻ വഴി ലഭിക്കുന്ന തൈകൾ മികച്ചവയാണോ? അവയുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതെങ്ങനെ ?**

**ഉത്തരം :** കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ ഹോർട്ടി കൾച്ചറൽ ബോർഡ് വിദഗ്ധ സംഘത്തെ വിട്ട് പരിശോധിച്ച ശേഷം നഴ്സറികൾക്ക് സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് നൽകുന്നു. ഇതിന് അക്രഡിറ്റേഷൻ എന്നു പറയും, സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ കാസർഗോഡ് നഴ്സറിക്ക് 4 സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗും കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിന്റെ നഴ്സറിക്ക് 3 സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗും കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. എൻ.എച്ച്.ബി.യുടെ സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് അക്രഡിറ്റേഷൻ ലഭിച്ച നഴ്സറികളിൽ നിന്നും തൈകൾ വാങ്ങിയാൽ ഗുണനിലവാരം 100 ശതമാനം ഉറപ്പിക്കാം. കൂടാതെ സി.പി.സി.ആർ.ഐയിൽ നിന്നും ഇപ്പോൾ വിൽക്കുന്ന തൈകൾക്ക് ക്യൂആർ കോഡുള്ള ലേബലോടുകൂടിയാണ് കർഷകർക്ക് കൈമാറുന്നത്. ഈ ക്യൂ.ആർ. കോഡ് മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് സ്കാൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ആ ഇനത്തെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ സവിശേഷതകളെക്കുറിച്ചുമുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കും.

നാളികേര കൗൺസിൽ പദ്ധതി വഴി വിതരണം ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികളിൽ നിന്നും സംഭരിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്നവയാണ്. ഓരോ തൈയിലും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഏജൻസിയുടേയും തെങ്ങിനത്തിന്റേയും വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ കൃഷി ഭവനിലൂടെ വിതരണം ചെയ്യുന്ന നാളികേര കൗൺസിലിന്റെ തെങ്ങിൻ തൈകളെക്കുറിച്ച് ആശങ്കപ്പെടേണ്ടതില്ല.

ഫോൺ. 0479 2442160 (തൃശ്ശൂർ) ■

# കൊക്കോ ഡി മെർപാം അഥവാ ഇരട്ടത്തണ്ട്

ഡോ. എം. നീമ,

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്

കേരളത്തിലെ തെങ്ങുപോലെ, സീഷെൽസ് സമുദ്ര രാഷ്ട്രത്തിലെ പ്രസ്സിൻ, ക്യൂറിയസ് ദ്വീപുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പന വൃക്ഷമാണ് ഡബിൾ കോക്കനട്ട്. രണ്ടു തേങ്ങ ചേർത്തു വെച്ചതു പോലെയാണ് ഇതിന്റെ ഫലത്തിന്റെ ആകൃതി. മലയാളികൾ തെങ്ങിന്റെ ഓരോ ഭാഗങ്ങളും വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നതു പോലെ ഈ ദ്വീപ് നിവാസികൾ ഇരട്ട തെങ്ങിന്റെ കാമ്പ് ഭക്ഷണമായും, ഓലയും, തടിയും, ചകിരിയും, ചിരട്ടയും മറ്റു ഭാഗങ്ങളും നിത്യ ജീവിതത്തിൽ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതൊക്കെയാണെങ്കിലും വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന വൃക്ഷം കൂടിയാണ് ഇരട്ട തെങ്ങ്.

നമ്മുടെ തെങ്ങുമായി അകന്ന ബന്ധമുള്ള ഒരിനം ഒറ്റത്തടി പന വൃക്ഷമാണ് ഇരട്ടത്തണ്ട് അഥവാ ഡബിൾ കോക്കനട്ട്. ശാസ്ത്രീയ നാമം മാൽഡിവിക. കൊക്കോ ഡി മെർ പാം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. അപൂർവ സസ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കൊക്കോ ഡി മെർ. ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ സീഷെൽസ് ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങളിലാണ് ഇരട്ടത്തണ്ട് അധികവുമുള്ളത്. ലോകത്താകമാനം ഏകദേശം 4,000-വൃക്ഷങ്ങൾ മാത്രമേ ഇന്നുള്ളൂ. സീഷെൽസ് കൂടാതെ ശ്രീലങ്ക, മാലി ദ്വീപ്, തായ്‌ലാൻഡ്, ഇൻഡോനീഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലും ഇരട്ടത്തണ്ട് കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. പണ്ട് ഇതിന്റെ വിത്ത് കടൽ സഞ്ചാരികളെ ആകർഷിച്ചിരുന്നു. ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിൽ ചില ദ്വീപുകളുടെ തീരക്കടലിൽ ഒഴുകി നടന്നിരുന്ന ഈ വിത്ത് ഭീമാകാരമായ ആകൃതികൊണ്ടും ഉള്ളിലെ കാമ്പിന്റെ അസാധ്യമായ സ്വാദുകൊണ്ടും സഞ്ചാരികളുടെ മനസിനെ കീഴടക്കി. അവരിൽ പലരും യാത്രയുടെ ഉദ്ദേശ്യം മറന്ന് ആ കായ തങ്ങളുടെ കപ്പലിൽ പെറുക്കിക്കൂട്ടി. പിന്നീട് ചെല്ലുന്ന നാടുകളിലും തങ്ങളുടെ നാട്ടിലും ഇവ വലിയ വിലയിൽ വിറ്റഴിച്ചു.

അതിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള സവിശേഷത, അത് ലഭിക്കാനുള്ള പ്രയാസം എന്നിവ കൊണ്ട് വിത്തുകൾക്ക് വലിയ വിലയായിരുന്നു. റോമൻ ചക്രവർത്തിയായ റൂഡോൾഫ് രണ്ടാമൻ 4,000 സ്വർണനാണയങ്ങൾ കൊടുത്ത് ഇരട്ടത്തണ്ടിന്റെ വിത്ത് സ്വന്തമാക്കിയ സംഭവം ചരിത്ര രേഖകളിൽ പരാമർശിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇതു പിന്നീട് യൂറോപ്യൻ കൊട്ടാരങ്ങളിലും അരമനകളിലും സമ്പത്തും സൗഭാഗ്യവും നൽകുന്ന ദൈവത്തിന്റെ



വിശുദ്ധവിത്ത് (Hollyseed) എന്ന നിലയിൽ പ്രസിദ്ധമായി. വീടുകളിൽ ഈ കായ സൂക്ഷിച്ചാൽ ഭാഗ്യം വരുമെന്നു പലരും വിശ്വസിച്ചിരുന്നു. മുമ്പ് നാവികർ കരുതിയിരുന്നത് ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിന്റെ അടിയിൽ വളരുന്ന ഏതോ ദി വ്യവൃക്ഷത്തിന്റെ കായ്കളാണ് ഇരട്ടത്തേങ്ങയെന്നാണ്. എന്നാൽ, 1768-ൽ സീഷെൽസിലെ പ്രാസ്സിൻ ദ്വീപിൽ കൊക്കോ ഡി മെർ വൃക്ഷം കണ്ടെത്തിയതോടെ ഇതിന്റെ പേരിൽ നില നിന്നിരുന്ന പല കെട്ടുകഥകളും ഇല്ലാതായി.

ആദ്യകാലത്ത് ദ്വീപുരാഷ്ട്രമായ സീഷെൽസിലെ പ്രസ്സിൽ, ക്യൂരിയോസ്, ദ്വീപുകളിൽ മാത്രമാണ് ഇരട്ടത്തേങ്ങുകൾ വളർന്നിരുന്നത്. ആൾതാമസമില്ലാത്ത ഈ ദ്വീപുകളിലെ ഇരട്ടത്തേങ്ങുകളിൽ നിന്നു കായകൾ കടലിലേക്കു വീണിരുന്നു. വിത്തിന്റെ ഭാരം കാരണം ഇവ കടലിന്റെ അടിത്തട്ടിലേക്കു താഴ്ന്ന് പോകും. അവിടെക്കിടന്ന് ചകിരി അഴുകി വിത്ത് വേർപെട്ട് പുറത്തുവരും. പിന്നീട് മുകൾത്തട്ടിൽ പൊങ്ങുന്ന വിത്തുകൾ ആർക്കെങ്കിലും ലഭിച്ചാൽ മാലദ്വീപിലെ സുൽത്താന് നൽകണമെന്നായിരുന്നു അന്നത്തെ നിയമം. ആരെങ്കിലും അനധികൃതമായി അത് കൈവരും വച്ചാൽ അവർക്ക് വധശിക്ഷയാണ് നൽകിയിരുന്നത്.

ശാസ്ത്രീയ നാമം കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ ബൊറോസ്സിയേ ഗോത്രത്തിലെ ഉപഗോത്രമായ 'ലതാനിനേ'യിൽ ഉൾപ്പെട്ട നാല് പനജനുസ്സുകളിൽ ഒന്നാണ് 'ലൊഡോയിസിയ'. ഈ ജനുസ്സിലെ ഏക സ്പീഷീസ് ആണ് 'ലൊഡോയിസിയ മാൽ ഡിവിക്'. സസ്യ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കായ്കൾ ഉള്ളത് ഈ പനകൾക്കാണ് എന്നതത്രെ ഇവയുടെ സവിശേഷത. ഇവയിൽ 300 ലേറെ വർഷം പഴക്കമുള്ള വൃക്ഷങ്ങൾ വരെ കാണപ്പെടുന്നു.

ഈനപ്പനകളെ പോലെ തന്നെ ഈ പനകൾക്കും ആൺ - പെൺ വൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ട്. ആൺപനകൾ 28 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വളരുമ്പോൾ പെൺ പനകൾക്ക് ഏകദേശം 18 മീറ്റർ ഉയരം വരെ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ശിഖരങ്ങളില്ലാത്ത കുറ്റൻ പുകുലകൾ, 1.2 - 1.8 മീറ്റർ നീളവും, 8 മുതൽ 10 സെന്റി മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള സ്പൈക്കായി കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയിൽ 60-70 പുകുല സർപ്പിളമായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. പെൺ പുകുലകളിൽ 5 സെന്റി മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള 5 മുതൽ 13 വരെ പുകുല ഉണ്ടാവും. പക്ഷമായ പുകുലകൾക്ക് തേനിന്റെ സൗരഭ്യമുണ്ട്. ഇരട്ടത്തേ

ങ്ങകളുടെ സ്വാഭാവിക ആവാസ വ്യവസ്ഥയിൽ വസിക്കുന്ന 'ജെക്കോ' പോലുള്ള ചില പല്ലികൾ ഈ പുഷ്പങ്ങളിൽ പരാഗണം നടത്തുന്നു. അതു പോലെ തന്നെ കാറ്റും മഴയും പരാഗണത്തിന് സഹായകരമാകുന്നു.

20 കിലോ ഗ്രാം വരെ തൂക്കം വരുന്ന ഇരട്ട തെങ്ങിൻകായ് പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്താൻ ആറേഴു വർഷം വരെ വേണ്ടിവരുന്നു. സാധാരണയായി ഒരു ഫലത്തിൽ ഒരു വിത്ത് മാത്രമേ കാണാറുള്ളൂവെങ്കിലും ചില കായ്കളിൽ 2-3 വിത്തുകൾ വരെ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. അകത്തു നടദുഭാഗം പൊള്ളയായ ഈ വിത്തുകളിൽ ചിരട്ടയോട് ചേർന്ന വെള്ള നിറത്തിലുള്ള കാമ്പും കാണപ്പെടുന്നു.

28-30 സെന്റി മീറ്റർ വലുപ്പമുള്ള ഈ വിത്തുകളുടെ ഭാരം ഒൻപതര മുതൽ 13 .5 കിലോ ഗ്രാം വരെയാണ്. കായ്കളുടെ അമിത ഭാരം മൂലം നാളികേരം പോലെ വെള്ളത്തിലൂടെയുള്ള വിത്തു വിതരണ സാധ്യത വിരളമാണ്. അതുപോലെ തന്നെ ഇവയുടെ പരന്ന ആകൃതി മൂലം ദുരന്തേയ്ക്ക് ഉരുണ്ട് പോകുന്നതും ദുഷ്കരമാണ്. ഈ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടു തന്നെയാവണം ഈ പനകൾ വളരെ പരിമിതമായ പ്രകൃതിദത്ത ആവാസ വ്യവസ്ഥകളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നത്. ഇവയ്ക്കുള്ളിൽ വളരെ ദുർലഭമായ ചകിരി നാരുകൾ ഉള്ളതിനാൽ പാറ പോലെ ഉറച്ച പ്രതലത്തിൽ വീണാൽ പോലും ഉള്ളിലെ കായ്കൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കില്ല. സ്വാഭാവിക ആവാസ വ്യവസ്ഥകളിൽ വളരുന്ന പെൺ വൃക്ഷങ്ങളിൽ സാധാരണം 2 മുതൽ 9 വരെ കായ്കൾ കാണപ്പെടുമ്പോൾ മനുഷ്യർ വളം നൽകി നട്ട് വളർത്തുന്ന പനകളിൽ 60 കായ്കൾ വരെ കാണപ്പെടുന്നു.

വിത്ത് മുളയ്ക്കുന്ന സമയത്ത് ബീജപാത്രത്തിന്റെ അഗ്രം വിത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നു. പിന്നീട് അവ നൊക്കായി രൂപാന്തരപ്പെടും. നാലഞ്ച് വർഷം കൊണ്ട് ഈ നൊക് ഉൾക്കാമ്പിനെ വിഘടിപ്പിക്കുകയും അതിൽ നിന്ന് പോഷകങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വിത്തിൽ നിന്ന് ഒരൽപം മാറിയാണ് ബീജ ശീർഷം വികസിക്കുന്നത്. ബീജ പാത്രത്തിൽ നിന്ന് പൊള്ളയായി ഒരു തണ്ട് നീണ്ട് വരുകയും ഇതിന്റെ അഗ്രത്തുള്ള അറയിൽ ബീജാങ്കുരം കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. അതായത് ബീജ പത്രത്തിൽ നിന്ന് മുള പൊട്ടുന്ന തണ്ട് വിത്തിൽ നിന്ന് അകലേക്ക് നീണ്ട് പോയി മണ്ണിൽ ആഴ്ന്നിറങ്ങുന്നു. പിന്നീട് മണ്ണിന് സമാന്തരമായി വളരുന്ന ഇവയിൽ





നിന്ന് ബീജാങ്കുരം വികസിക്കുന്നു.

ഇരട്ടത്തെങ്ങിൽ തൈകളുടെ ഓലകൾ വലുപ്പമേറിയവയും, ഓലമടൽ വളരെ നീളമേറിയവയുമാണ്. ഈ പനകളിൽ ഓരോ 260 ദിവസം കൂടുമ്പോഴും ഒരോ പുതിയ മടൽ ഉണ്ടാകുന്നു. വലിയ ഇലകൾ, അവയ്ക്ക് മീതെ വീഴുന്ന മഴ വെള്ളത്തെ ഓവ് ചാലിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ഇലത്തണ്ടിലേക്ക് നയിക്കുന്നു. ഈ ഓലമടൽ തെങ്ങിൻ തടിയിൽ യോജിക്കുന്ന കവിൾ ഭാഗത്തെത്തുമ്പോൾ രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നതായി കാണാം. ഈ പനകളുടെ അസാധാരണമായ ജലസംഭരണ സംവിധാനം മൂലം പനഞ്ചുവട്ടിലെ മണ്ണ് എപ്പോഴും ഈർപ്പമുള്ളതായിരിക്കും. അതുപോലെ തന്നെ ഈ പനയോലകൾ ഒരു ഫണൽ അഥവാ വച്ചുറ്റിയുടെ ആകൃതി കൈക്കൊള്ളുകയും ഇലത്തണ്ടിൽ അടിഞ്ഞ് കൂടിയിരിക്കുന്ന പുമ്പൊടിയും മറ്റ് കണികകളും പനയുടെ ചുവട്ടിലേക്ക് ഒഴുക്കി വിടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ രീതിയിൽ ഇരട്ട തെങ്ങുകൾ അവയുടെ പോഷക വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

സീഷെൽസിലെ ഈർപ്പം കൂടിയ ആവാസ വ്യവസ്ഥയിൽ, പ്രകൃതിയുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് പ്രക്രിയ പ്രകാരം ഇതിലെ ഉയരം കൂടിയ തൈകൾ അതിജീവിക്കുന്നു. ഈ തൈകൾ 15 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളർന്ന് മറ്റ് വൃക്ഷങ്ങളോടൊപ്പം സൂര്യപ്രകാശം ആവാഹിച്ച് തലയുയർത്തി നിൽക്കുന്നു. ഇത്തരം ബൃഹത്തായ തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള ശേഷി അവയുടെ വിത്തിലെ വലിയ ഭക്ഷ്യ ശേഖരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു അതായത് വലിയ കായ്കളിൽ നിന്നു വലിയ വൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ടാകുകയുള്ളൂ.

ഇരട്ടത്തേങ്ങ കായ്കൾ വളരെ മൂല്യമേറിയവയാണ്. ബ്രിട്ടണിലെ കിരീടാവകാശിക്കും വധുവിനും ഔദ്യോഗിക വിവാഹ സമ്മാനമായി സീഷെൽസ് ഗവൺമെന്റ് നൽകിയത് ഈ പനയുടെ കായ്കളാണ്. പലതരത്തിലുള്ള വിഷങ്ങൾക്കുള്ള മറുമരുന്നായി ഇവ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ആയുർവ്വേദ മരുന്നായ കഷായ മൃതസഞ്ജീവനി ഗുളികയിൽ ഈ കായുടെ സത്ത് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ പരമ്പരാഗതമായ ചൈനീസ് മരുന്നുകളിലും, പ്രമേഹം മാറാനുള്ള സിദ്ധൗഷധങ്ങളിലും ഇത് ചേരുവയാണ്. 17 -ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ രചിക്കപ്പെട്ട അംബാനീസ് ഹെർബൽ എന്ന ഔഷധീയ വി

ജ്ഞാന ഗ്രന്ഥത്തിൽ വയറ് വേദനയ്ക്കുള്ള ഔഷധമായി ഇതിനെ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കായ്കളും ആൺ പൂങ്കുലകളും സുഗന്ധ ദ്രവ്യങ്ങളും പാനീയങ്ങളും മറ്റും ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. നമ്മുടെ കൽപവൃക്ഷമായ തെങ്ങിനെ പോലെ തന്നെ ഈ പനയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഉപയോഗ യോഗ്യമാണ്. പ്രസ്ലീൻ ദ്വീപ്നിവാസികൾ ഇരട്ടത്തെങ്ങിന്റെ ഓല മെടഞ്ഞ് കുടിലുകളുടെ മേൽക്കൂര മേയുകയും, കൂട, തൊപ്പി, പായ മുതലായവ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇരട്ട തെങ്ങിന്റെ തടി ഉപയോഗിച്ച് മേശ, കസേര തുടങ്ങിയ ഫർണിച്ചറുകളും നിർമ്മിക്കുന്നു. ഇരട്ടത്തേങ്ങാ ചകിരി കയർ നിർമ്മാണത്തിനും, ചിരട്ട കൊണ്ടു പാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് വെള്ളം ശേഖരിക്കാനും മറ്റും ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുപ്പത്തയിട്ടില്ലാത്ത ഓലകവിളുകളിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന പഞ്ഞിപോലത്തെ വസ്തു പ്രസ്ലീൻ നിവാസികൾ മുറിവിൽ വച്ച് കെട്ടുന്ന പാരമ്പര്യമുറന്നാണ്. ഇളം കായ്കളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ജെല്ലി പോലുള്ള സത്ത് ദ്വീപുകാർ വിശിഷ്ട ഭോജ്യമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അപൂർവ സസ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കൊക്കോ ഡി മെർ. വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന വൃക്ഷങ്ങളുടെ പട്ടികയിൽ (ഐ. യു.സി. എൻ റെഡ് ഡാറ്റാ ലിസ്റ്റ്) ഇരട്ടത്തേങ്ങും സ്ഥാനം പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിനാൽ ഈ വൃക്ഷത്തെ സീഷെൽസ് ദ്വീപിൽ പ്രത്യേകം സംരക്ഷിക്കുകയാണ്. ഈ കായ്കളുടെ ദീർഘകാലമായുള്ള ചൂഷണമാണ് ഇവയ്ക്ക് വംശനാശഭീഷണി നേരിടേണ്ടി വന്നതിന്റെ പ്രധാന കാരണം. ഈ ചൂഷണം പ്രകൃത്യായുള്ള വംശവർധനവിനെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു. ഇവയുടെ പോളീഷ് ചെയ്തെടുക്കുന്ന കായ് ഒന്നിന് ഏകദേശം 400 ഡോളർ വില വരുമ്പോൾ കാമ്പിന് കിലോയ്ക്ക് 65 ഡോളറാണ് വില. ഈ കായ്കളുടെ വാണിജ്യോടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വിൽപനയിൽ 1995 മുതൽ നിയമപരമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. എങ്കിൽപോലും, ഈ കായ്കൾ വലിയ തോതിൽ മോഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും അനധികൃതമായി വിൽക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ദ്വീപിൽ പടർന്ന് പിടിക്കുന്ന കാട്ടു തീയും ഈ പനകളുടെ വംശ വർദ്ധനവിന് കടുത്ത വെല്ലുവിളിയായി ഭവിക്കുന്നു. കായ്കളുടെ അതിപരിമിതമായ വിതരണവും, ജലത്തിലൂടെയുള്ള വ്യാപനത്തിന്റെ പരിമിതികളും ഒക്കെ ഇവയുടെ വംശ വർദ്ധനവിന് വലിയ തടസ്സമാണ്. 350 വർഷം വരെ ജീവിക്കുന്ന ഈ മരങ്ങൾ വളർച്ചയെത്താൻ തന്നെ ഒരു നൂറ്റാണ്ട് എടുക്കും എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

ഇത് ഇന്ത്യയിലെത്തിയതിനും ഒരു കഥയുണ്ട്. ക്യാപ്റ്റൻ ഡഷ്മിൻ എന്ന നാവികൻ 18-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഇരട്ടത്തേങ്ങും ബബയിൽ കൊണ്ടു വന്നതായി പറയുന്നു. ഇന്ത്യയിലുള്ള ഒരേയൊരു ഇരട്ടത്തേങ്ങ് ഹൗറയിലെ (കോൽക്കത്ത) ആചാര്യ ജഗദീഷ് ചന്ദ്രബോസ് ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിലാണ്. സീഷെൽസിൽനിന്നും 1894-ൽ കൊണ്ട് വന്ന വിത്തു തേങ്ങ നട്ടുണ്ടായതാണ് ഈ ഇരട്ടത്തേങ്ങ്. ഈ തൈ പെൺവൃക്ഷമായിരുന്നു. വളർന്നു വലുതായ ഈ വൃക്ഷം 1998-ലാണ് ആദ്യമായി പുവിട്ടത്. ഏകദേശം രണ്ടു വർഷം വരെ സജീവമായി നിന്ന പൂങ്കുല ആൺമരത്തിന്റെ അഭാവത്തിൽ പരാഗണം നടക്കാതെ ഉണങ്ങിപ്പോയി. പിന്നീട് 2013 ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ തായ്ലൻഡിൽ നിന്ന് കൊണ്ടു വന്ന പുമ്പൊടി കൊണ്ട് ഈ പനയിൽ വിജയകരമായി കൃത്രിമ പരാഗണം നടത്തി ഇരട്ടത്തേങ്ങ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഈ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനിലെ ഗവേഷകർക്ക് സാധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പരാഗണം വഴിയാണ് ആകെ രണ്ട് ഇരട്ടത്തേങ്ങുകൾ ഉണ്ടായത്. ഫോൺ:9495848463

# ബോബിനും ഞാനും പിന്നെ തെങ്ങിന്റെ വളങ്ങളും

ഡോ. ശിവകുമാർ ടി  
കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രം, ആലപ്പുഴ

സാമാന്യ ജീവിതത്തിനു പുട്ടിട്ട ആഗോള മഹാവ്യാധി കോവിഡ് 19 നും, കലിതുള്ളി പെയ്യുന്ന പേമാരിക്കുമിടയിലാണ് ഞായറാഴ്ച രാവിലെ ആ ഫോൺ വിളി എത്തിയത്. ഫോണെടുത്തു. അങ്ങേ തലയ്ക്കൽ പഴയകാല സുഹൃത്തും സഹപാഠിയും ഇപ്പോൾ കമ്പ്യൂട്ടർ ഡോക്ടറുമായ ശ്രീ. ബോബിൻ. കൃഷിസംബന്ധിയായ സംശയങ്ങൾക്കാണ് സാധാരണയായി ആ സുഹൃത്ത് വിളിക്കാറുള്ളത്. ഇന്ന് തെങ്ങാണ് വിഷയം. ജൂൺ മാസാരംഭത്തിൽ ബോബിൻ കുറച്ച് തെങ്ങിൻ തൈ നട്ടിരുന്നു. അതിന്റെ വളപ്രയോഗമാണ് ഇപ്പോൾ അറിയേണ്ടത്. കായംകുളത്തെ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നാണ് അദ്ദേഹം തൈകൾ വാങ്ങിയത്. നടുമ്പോൾ പ്രത്യേകിച്ച് വളങ്ങളൊന്നും നൽകേണ്ട എന്ന ഉപദേശത്തെ തുടർന്നാണ് ഫോൺ വിളി.

‘ഡേയ്..... തൈ നട്ടു മൂന്നു മാസമായി... ഇനി വളം കൊടുക്കേണ്ടേ?’

നഴ്സറികളിൽ നിന്നും മറ്റും ഇളക്കിയെടുക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ട്, പുതിയ വേരുകൾ പൊട്ടി തുടങ്ങുമ്പോൾ വളം ചെയ്യണമെന്ന് തൈകൾ വാങ്ങുന്നവസരത്തിൽ ഞാൻ പറഞ്ഞിരുന്നു. ഇതിനായി ഏകദേശം മൂന്നു മാസം എടുക്കുമെന്നും.

പിന്നെന്താ? തീർച്ചയായും കൊടുക്കാം. പക്ഷേ ഈ വലിയ മഴയൊന്നു മാറിയിട്ട് മതി. അല്ലെങ്കിൽ ബോബിന്റെ സ്ഥലം

മണൽ പ്രദേശമായതിനാൽ വളം ഒലിച്ചു നഷ്ടപ്പെടാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

‘അതു മതി പക്ഷെ, എന്തു വളമാ ഇടേണ്ടത്? ഫാക്ടം ഫോസ് മതിയോ?’

‘ഫാക്ടം ഫോസ് ഇടാം. എന്നാൽ അതുകൊണ്ടു മാത്രം മതിയാകില്ല. നിനക്കു ചോറും സാമ്പാറും മാത്രം പോരല്ലോ ഉണ്ടാണിന്? ഒരൽപം മീൻ കറി കൂടി വേണ്ടേ? അതുപോലെ തെങ്ങിന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേണ്ടത് പൊട്ടാസ്യമാണ്. അതു കൂടി നൽകണം’ എന്റെ മീൻ പ്രയോഗം ബോബിനിൽ ചില സങ്കടങ്ങൾ ഉണർത്തി.

‘എന്തോ പറയാനാ.....കോവിഡു കാരണം മീൻ കറി ക്കാണാൻ പോലും കിട്ടാതായി. ഓ... അപ്പോ.... ഫാക്ടംഫോസിൽ പൊട്ടാസ്യം ഇല്ലെന്നാണോ?’

‘അതെ, ഫാക്ടംഫോസിൽ പൊട്ടാസ്യം ഇല്ല. മറിച്ച് അതിൽ വളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമായ പാക്യജനകം അഥവാ നൈട്രജൻ 20 ശതമാനവും വേരിന്റെ വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്ന ഫോസ്ഫറസ് അഥവാ ഭാവഹം 20 ശതമാനവും കൂടാതെ ഗന്ധകം (സൾഫർ) 13 ശതമാനവും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.’

‘ഓ....അതാണല്ലേ ഫാക്ടംഫോസ് ഇരുപത് ഇരുപത് പൂജ്യം പതിമൂന്ന് എന്നു പറയുന്നത്! പൂജ്യം പൊട്ടാസ്യം എന്നല്ലേ ? ബോബിന് സംഗതി പിടി കിട്ടി തുടങ്ങി.

‘യെസ് .... കറക്ട്. പ്രായമായ ഒരു തെങ്ങിന്, അതായത് നട്ട്



മൂന്നു വർഷം കഴിഞ്ഞ തെങ്ങിന് നന്നായി പരിചരിക്കുന്നുവെങ്കിൽ 1.6 കിലോഗ്രാം ഫാക്ടോസും 400 ഗ്രാം യൂറിയായും 2 കിലോഗ്രാം പൊട്ടാഷും നൽകാം. ഇത് മഴയ്ക്കനുസരിച്ച് രണ്ട് തവണയായോ, നനയുള്ള തെങ്ങിന് പല തവണകളായോ നൽകാം. ഇടവപ്പാതിയ്ക്ക് മുൻപായി മൂന്നിലൊരു ഭാഗവും, തുലാമഴയോടനുബന്ധിച്ച് ബാക്കിയും നൽകാം.

‘അല്ല... എന്റെ തൈകൾക്ക് മൂന്ന് വർഷമല്ലേ മൂന്ന് മാസം പ്രായമല്ലേ ആയുള്ളൂ? അപ്പോൾ ഈ രീതിയിൽ വളം കൊടുക്കാൻ പറ്റുമോ? ബോസിന്റെ ആശങ്ക തൈകളുടെ പ്രായം എനിക്ക് തെറ്റിയോ എന്നായിരുന്നു.

‘ഇല്ലില്ല... വലിയ തെങ്ങിന്റെ അളവിലല്ല തൈകൾക്ക് വളം ചെയ്യേണ്ടത്. ബോബിൻ നട്ടിരിക്കുന്ന തൈകൾക്ക് മൂന്നു മാസം പ്രായമല്ലേ ഉള്ളൂ. അതിനാൽ അവയ്ക്ക് ഈ അളവിന്റെ പത്തിലൊരു ഭാഗം വളം മതിയാകും. അതായത് തൈ ഒന്നിന് 160 ഗ്രാം ഫാക്ടോസും, 40 ഗ്രാം യൂറിയാ, 200 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്, എന്നീ അളവിൽ കൂട്ടിയിളക്കി തടത്തിൽ ചേർക്കാം.

കോവിഡ് വ്യാപനത്തിനു മുൻപ് തന്നെ മണ്ണ് പരിശോധിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നെങ്കിലും അദ്ദേഹമതു ചെയ്തിരുന്നില്ല. കഴിഞ്ഞ ആഴ്ചയാണ് പുരയിടത്തിലെ മണ്ണ് പരിശോധിക്കാൻ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ നൽകിയത്. പരിശോധനാ ഫലം ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് അതിനനുസരിച്ച് തുടർന്നുള്ള വളപ്രയോഗ രീതികൾ ക്രമീകരിക്കണമെന്നും ബോബിനെ ഓർമ്മപ്പെടുത്തി.

‘അല്ല സുഹൃത്തേ, ഇനിയുള്ള വർഷങ്ങളിൽ വളത്തിന്റെ അളവിന് വ്യത്യാസമുണ്ടോ? ബോബിൻ വിടുന്ന മട്ടില്ല. വർഷം തികയുമ്പോൾ പ്രായമായ തെങ്ങിന് നൽകാൻ പറഞ്ഞ വളത്തിന്റെ മൂന്നിലൊന്നു ഭാഗവും, അതിനടുത്ത വർഷം തൈകൾക്ക് രണ്ട് വയസ്സാകുമ്പോൾ, പ്രായമായ തെങ്ങിന് നൽകേണ്ട വളത്തിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗവും നൽകണം. ഓരോ വർഷവും ആവശ്യമായ വളം രണ്ടു ഭാഗങ്ങളായോ പലഭാഗങ്ങളായോ നൽകാം. ഇത് ജലസേചനത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും.’

‘ഓ.. മനസ്സിലായി, തവണകളുടെ കാര്യം ശിവകുമാർ ആദ്യം പറഞ്ഞതു പോലെയല്ലേ? പക്ഷേ ഫാക്ടോ ഫോസിൽ നൈട്രജൻ ഉണ്ടെന്നല്ലേ പറഞ്ഞത്. പിന്നെതിനാ യൂറിയാ ചേർക്കുന്നത്? അതിലും നൈട്രജൻ അല്ലേ ഉള്ളത്.?’

എനിക്ക് നാവു പിഴച്ചോ എന്ന് എന്റെ സുഹൃത്തിനു സംശയം തോന്നി. എന്നാൽ അങ്ങനെയല്ലെന്നും, ഫാക്ടോ ഫോസിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കുന്നത് അതിലൂടെ നൽകാൻ കഴിയുന്ന ഭാവഹത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് എന്നും ആ അളവിന് പുറമെ ആവശ്യമായ ബാക്കി നൈട്രജനാണ് യൂറിയാ ആയി നൽകുന്നതെന്നും വിശദമാക്കി. ഉടൻ വന്നു അടുത്ത ചോദ്യം.

‘അങ്ങനാനേ യൂറിയാ മാത്രം കൊടുക്കാൻ എത്ര വേണം?’

ഫാക്ടോ ഫോസിനു പകരം നേർവളങ്ങളായും ആവശ്യമുള്ള പോഷകങ്ങൾ നൽകാം. ഇതിനായി തെങ്ങൊന്നിന് ഒരു കിലോ യൂറിയാ, ഒന്നര കിലോ ഭാവഹം, രണ്ട് കിലോ ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവ നൽകാം. പ്രായമനുസരിച്ച് മുൻപ് പറഞ്ഞതു പോലെ അളവിൽ കുറവ് വരും.

‘യൂറിയാ, മസൂറിഫോസ്, പൊട്ടാഷ് ..... ഇങ്ങനെ കൊടുക്കാനാണെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ തൈയ്ക്ക് 100 ഗ്രാം യൂറിയാ, 150 ഗ്രാം മസൂറി ഫോസ്, 200 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്താ ശരിയല്ലേ? ബോബിൻ കണക്കുകൾ വശമാക്കി കഴിഞ്ഞു എന്ന് എനിക്ക് മനസ്സിലായി. നട്ട് മൂന്ന് മാസം പ്രായമായ തന്റെ തൈകൾക്ക് വേണ്ട നേർവളങ്ങളുടെ അളവുകൾ അവൻ കൃത്യമായി പറഞ്ഞു.



‘ഡേയ്.....ഒരു കാര്യം കൂടി ചോദിച്ചോട്ടേ, കഴിഞ്ഞ തവണ വള കടയിൽ ചെന്നപ്പോൾ അവിടെ തെങ്ങിന്റെ വളമെന്ന് പറഞ്ഞ് ഒരു പായ്ക്കറ്റ് കാണിച്ചു. അതിന്റെ പുറത്ത് കോക്കനട്ട് മിക്സ്ചർ എന്നെഴുതിയിരുന്നു. അതെന്താ സംഗതി? അതും തൈയ്ക്ക് ഇടാമോ?’

‘ബോബിനേ... തെങ്ങിനാവശ്യമുള്ള അളവിൽ നൈട്രജനും ഫോസ്ഫറസും പൊട്ടാഷും പ്രത്യേക അനുപാതത്തിൽ ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന കൂട്ടുകവളമാണ് നീ കണ്ട കോക്കനട്ട് മിക്സ്ചർ. സാധാരണ രീതിയിൽ ഈ വളം നൽകാം. തവണകൾ മുൻപ് പറഞ്ഞതു പോലെ തന്നെ.

‘എന്നു വെച്ചാൽ മൂന്ന് മാസ തൈയ്ക്ക് 600 ഗ്രാം ഒരു വർഷം തൈയ്ക്ക് 2 കിലോ ഗ്രാം രണ്ടാം വർഷം തൈകൾക്ക് 4 കിലോ ഗ്രാം എന്നും ശരിയല്ലേ?’

‘ശരിയാണേ... നൂറു ശതമാനം. വളരെ പെട്ടെന്നു തന്നെ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയതിൽ സന്തോഷം. അടുത്ത വർഷം വളം ചെയ്യുന്നതിനു മുൻപ് മഴയോടെ തടത്തിൽ ഒരു കിലോ ഡോളോ മൈറ്റ് കൊടുക്കണം. ഇതു കഴിഞ്ഞ് രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് വേണം വളമിടാൻ. മണ്ണിലെ അമ്ലത അഥവാ പുളിപ്പ് മാറാനാണ് ഈ പ്രയോഗം. ഡോളോമൈറ്റ് വളം വിൽക്കുന്ന കടകളിൽ കിട്ടും.

രാവിലെ തന്നെ, തെങ്ങിന്റെ വളപ്രയോഗത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഉപദേശത്തിന് നന്ദി പറഞ്ഞു ഫോൺ കട്ട് ചെയ്യാനൊരുങ്ങിയ സുഹൃത്തിനോട് ഒരു കാര്യം കൂടി ഓർമ്മപ്പെടുത്തി. ‘ഇപ്പറഞ്ഞത് പൊതുവായ ശിപാർശയാണ്. മണ്ണറിഞ്ഞ് വളം എന്നതാണ് ഉത്തമം. അതിനായി മണ്ണു പരിശോധനയുടെ ഫലം അനുസരിച്ച് വളപ്രയോഗം ക്രമീകരിക്കണം. കാരണം ചിലയവസരങ്ങളിൽ ഭാവഹം മണ്ണിൽ നിശ്ചിത അളവിൽ (20 ppm) ഉണ്ടെങ്കിൽ ആ വളം ഒഴിവാക്കാനാകും.... ഓകെ?’

‘ഓ... കെ. ശരി.... ബൈ, ബോബിൻ സംഭാഷണം നിറുത്തി. ഫോൺ കട്ട് ചെയ്ത് തിരിഞ്ഞപ്പോൾ ചായയുമായി ഭാര്യ.

വളം ഒഴിവാക്കാം... പക്ഷേ... വളം ഒഴിവാക്കാനാകില്ല. അതൊരു ഓർമ്മപ്പെടുത്തലായിരുന്നു., ഇപ്പോ ശരിയാക്കിത്തരാം എന്ന ഭാവത്തിൽ ഒന്നിരുത്തി മുളി ചായയും വാങ്ങി പത്രമന്വേഷിച്ചു ഞാൻ വരാത്തയിൽ നിന്നു മുറ്റത്തേക്കിറങ്ങി. കൽപവൃക്ഷത്തിന് ഭക്ഷണം നിർദ്ദേശിച്ച ആത്മനിർവൃതിയോടെ.

ഫോൺ: 0479 2449268, 2959268

# ഓണാട്ടുകര നാളികരോത്പാദക കമ്പനി - പിറവിയും പ്രയാണവും

രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ  
സി.ഇ.ഒ, ഓണാട്ടുകര നാളികരോത്പാദക കമ്പനി



## ആമുഖം

ഓണാട്ടുകര എന്ന് ഒരു കാലത്ത് അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന, കാർഷികപ്പെരുപമയുടേയും, കലാ സാഹിത്യ സാംസ്കാരിക തനിമയുടേയും വിളനിലമായ ഭൂപ്രദേശം! അതാണ് ഓണാട്ടുകര ഓടനാട് എന്നും ഓണാട് എന്നുമെല്ലാം വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന ചരിത്രമുറങ്ങുന്ന ഓണാട്ടുകര, ഐശ്വര്യത്തിന്റേയും അഭിവൃദ്ധിയുടേയും ഈറ്റില്ലമായറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ, മാവേലിക്കര, കാർത്തികപ്പള്ളി എന്നീ താലൂക്കുകളും കൊല്ലം ജില്ലയിലെ കരുനാഗപ്പള്ളി താലൂക്കും ഉൾപ്പെടുന്ന ഓണാട്ടുകര നിരവധി സവിശേഷതകളാൽ സമ്പന്നമാണ്. ഓണാട്ടുകര എള്ളും, നെല്ലും, തെങ്ങും, വാഴയും, കപ്പയുമെല്ലാം എല്ലാ സീമകളും കടന്ന് പേരും പെരുമയും ഈ പ്രദേശത്തിനു നേടിക്കൊടുത്തു. ഉത്സവങ്ങളും കെട്ടുകാഴ്ചയും കൊണ്ടു പ്രസിദ്ധമായ കുറെ മഹാക്ഷേത്രങ്ങളും ദേവാലയങ്ങളും ഓണാട്ടുകരയുടെ ചുറ്റാമ്പി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഏവൂർ മേജർ ശ്രീകൃഷ്ണസ്വാമി ക്ഷേത്രം, ചെട്ടികുളങ്ങര ദേവീക്ഷേത്രം, മാവേലിക്കര ശ്രീകൃഷ്ണ ക്ഷേത്രം, കണ്ടിയൂർ ശിവക്ഷേത്രം, വെട്ടിക്കോട്ട്, മണ്ണാറ്റശ്ശാല നാഗരാജക്ഷേത്രങ്ങൾ, ഓച്ചിറ പരബ്രഹ്മ ക്ഷേത്രം. പുതിയ കാവ് സെന്റ് മേരീസ് കത്തീഡ്രൽ, സി.എസ്.ഐ ക്രൈസ്റ്റ് പള്ളി, പാത്തിച്ചിറ സെന്റ് ജോൺസ് വലിയ പള്ളി, മാവേലിക്കര, കരുനാഗപ്പള്ളി മുസ്ലീംപള്ളികൾ, ഇവയെല്ലാം ഓണാട്ടുകരയുടെ യശസ്സിനു മാറ്റു കൂട്ടുന്ന ദൈവസന്നിധികളിൽ ചിലതാണ്; മതസൗഹാർദ്ദത്തിന്റെ പ്രതീകങ്ങളും. ഇവയിൽ ഓച്ചിറയും ചെട്ടികുളങ്ങരയും ചാരുംമുട്, പടനിലം ശിവക്ഷേത്രവുമെല്ലാം



തെങ്ങുകൃഷിക്ക് പ്രാമുഖ്യം നേടിയിരുന്ന പ്രദേശം കൂടിയാണ് ഓണാട്ടുകര. നെല്ലും എള്ളും ഒപ്പത്തിനൊപ്പം ഖ്യാതി നേടിയിരുന്നു. ഈ പഴയകാല പ്രൗഢിക്ക് ഇന്നു മങ്ങൽ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നത് പരമാർത്ഥം. പക്ഷെ, ഓണാട്ടുകര നാളികരോത്പാദക കമ്പനിയും ഇപ്പോഴും മുൻപന്തിയിൽ തന്നെ.

കെട്ടുകാഴ്ചകളിലൂടെ വ്യാതിയും പൗരാണികത്വവും വിളിച്ചോതുന്നു. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും ശുദ്ധമായ മലയാളഭാഷ സംസാരിക്കുന്ന പ്രദേശം എന്ന സവിശേഷതയും ഓണാട്ടുകരയ്ക്കു സ്വന്തം !

പ്രധാന കാർഷിക മേഖലയായതുകൊണ്ടു തന്നെ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവിടെ സ്ഥാപിതമായതും സ്വാഭാവികം. കായംകുളത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓണാട്ടുകര കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രവും, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രവുമെല്ലാം ഓണാട്ടുകരക്ക് പ്രൗഢിയേകുന്നു. കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ വിജയങ്ങൾക്ക് സംസാരിക്കുന്ന തെളിവുകളും ഓണാട്ടുകരയിലുണ്ട്. ഓണാട്ടുകര സ്പൈസസ് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി, അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഓണാട്ടുകര, ഫാർമേഴ്സ് ക്ലബ്ബ്, ഓണാട്ടുകര കാർഷിക വികസന ഏജൻസി, ഓണാട്ടുകര നാളികേര ഉൽപാദന സമിതികൾ, ഫെഡറേഷനുകൾ ഇവയെല്ലാം ഓണാട്ടുകരയുടെ കാർഷിക വികസനത്തിന് സഹായകമാകുന്നു.

തെങ്ങുകൃഷിയ്ക്ക് പ്രാമുഖ്യം നേടിയിരുന്ന പ്രദേശം കൂടിയാണ് ഓണാട്ടുകര. നെല്ലും എള്ളും ഒപ്പത്തിനൊപ്പം വ്യാതി നേടിയിരുന്നു. ഈ പഴയകാല പ്രൗഢിക്ക് ഇന്നു മങ്ങൽ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് പരമാർത്ഥം. പക്ഷെ, ഓണാട്ടുകര നാളികേരം വലിപ്പത്തിലും രുചിയിലും ഇപ്പോഴും മുൻപന്തിയിൽ തന്നെ.

ഓണാട്ടുകര നാളികേരോൽപാദക കമ്പനി ഇവിടുത്തെ കേര കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മയിലൂടെ പിറവിയെടുത്തതാണ്. ഓണാട്ടുകരയ്ക്ക് തിലകക്കുറിയായി മറ്റൊരു കർഷക കൂട്ടായ്മയുടെ വിജയഗാഥ. ഇത് 2015 ഫെബ്രുവരി 3 ന് നിലവിൽ വന്നു.

**കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ പിറവി**

2000-2010 ദശാബ്ദത്തിന്റെ മദ്ധ്യ ഘട്ടം. കൊച്ചി ആസ്ഥാനമായുള്ള കേന്ദ്ര നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെയുള്ള പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന് തുടക്കം കുറിച്ച സമയം. കേര കർഷകരുമായി ബോർഡിനു നേരിട്ടുള്ള സമ്പർക്കം തികച്ചും അന്യമായിരുന്ന സമയം. ക്ഷണിച്ചാൽ മാത്രം ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് എത്തുമായിരുന്ന കുറെ കർഷകർ. ഈ രീതിക്കൊരു മാറ്റം വരുവാൻ ആഗ്രഹിച്ചത് നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ലക്ഷോപലക്ഷം കേര കർഷകർ. 11-ാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ അങ്ങനെ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെയുള്ള വികസന പദ്ധതികൾക്ക് ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് അനുവാദം തന്നത് ബൃഹത്തായ സാമൂഹ്യപരിവർത്തനത്തിനു കൂടിയായിരുന്നു നാന്ദി കുറിച്ചത്. തെങ്ങു കൃഷി പ്രദർശനത്തോടും സ്ഥാപിക്കൽ എന്ന പദ്ധതിയിൽ കർഷകരെ പങ്കാളികളാക്കി തുടങ്ങിയ കാൽവയ്പ്പ്, തെങ്ങു പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതി എന്ന വമ്പൻ പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിലേക്കാണ് എത്തിയത്. 2009-2010 ൽ തുടക്കമിട്ട തെങ്ങു പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയിലേക്കായി കേരളത്തിലെ മൂന്നു തുടക്ക ജില്ലകളിൽ (തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, തൃശ്ശൂർ) സർവ്വേകളും പഠന ശിബിരങ്ങളും ചർച്ചകളുമൊക്കെയായി ശക്തമായ തുടക്കം കുറിച്ചു. രോഗബാധിത തെങ്ങുകൾ മുറിച്ചു മാറ്റി, പകരം ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കുകയും, ശേഷിക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ആവശ്യമായ രാസ / ജൈവ വളങ്ങൾ പൂർണ്ണതോതിൽ നൽകുകയും കീടനാശിനി പ്രയോഗത്തിലൂടെ തോട്ടമെല്ലാം പുനരുദ്ധരിച്ചെടുക്കുകയുമായിരുന്നു പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. നാലു വർഷം നീണ്ടു നിന്ന പദ്ധതി കാലയളവിൽ കോടിക



ണക്കിനു രൂപയാണ് കാര്യക്ഷമമായി വിനിയോഗിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്. ഈ പദ്ധതി ക്രമേണ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്കും വ്യാപിപ്പിക്കപ്പെട്ടെങ്കിലും കേരളത്തിലെ കന്നി വിജയം ഇന്നും കർഷക മനസ്സുകളിലും ബോർഡിന്റെ വികസന ചരിത്രത്തിലും തങ്കലിപികളിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതാണ്. ഈ വിജയതന്ത്രം ബോർഡിന്റെ വിജയമത്രമായി മാറ്റിക്കുറിക്കപ്പെട്ടുവെന്നതു പില്ക്കാല ചരിത്രം. കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ ബോർഡിന്റെ അവിഭാജ്യ ഘടകമായി മാറുകയും അതൊരു അംഗീകൃത ശ്രീതല സംവിധാന പ്രസ്ഥാനങ്ങളായി രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്തു.

കേരളത്തിൽ 7226 ഉത്പാദക സൊസൈറ്റികൾ, 467 ഫെഡറേഷനുകൾ, 29 കമ്പനികൾ എന്നിവ രൂപീകൃതമായി പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചിരുന്നുവെങ്കിലും ഇപ്പോഴും പ്രവർത്തന നിരതമായ വളരെ കുറവാണ്. ഓരോ തല സംവിധാനത്തിനും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. പ്രധാനമായും മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്ന നിർമ്മാണരംഗത്തായിരുന്നു ഊന്നൽ. ഏറ്റവും മേൽത്തട്ടിലെ സംവിധാനമായ ഉത്പാദക കമ്പനികളിൽ ചിലത് നീര ഉത്പാദനത്തിലേക്കും ചിലർ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ രംഗത്തും മറ്റു ചിലർ ഒരേ മേൽക്കൂരയിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന സമ്മിശ്ര ഉൽപന്ന നിർമ്മാണത്തിലേക്കും കടന്നു വിജയത്തിലെത്തി.

മേൽപറഞ്ഞ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ചുക്കാൻ പിടിച്ചത് ശ്രീമതി മിനി മാത്യു ഐഎഎസ്., ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് എന്നീ സ്ഥിരം അദ്ധ്യക്ഷന്മാരായിരുന്നു. ഇവരുടെ സ്ഥാനമാറ്റവും, ആദ്യകാല പിൻതുണ ക്രമേണ നഷ്ടപ്പെട്ടതും ഈ കർഷക കൂട്ടായ്മകളെ സാങ്കേതികമായും സാമ്പത്തികമായും പാടെ തളർത്തിക്കളഞ്ഞു. ഇന്ന് ഇക്കൂട്ടർ സഹായത്തിനായി



കയറിയിറങ്ങാത്ത പടികളില്ല. നിരാശരാണെങ്കിലും ഇന്നോ നാളെയോ അതുണ്ടാകും എന്ന പ്രതീക്ഷ കൈവെടിയാതെ ഓണാട്ടുകര നാളിരകേര ഉൽപാദക കമ്പനി, ഓണാട്ടുകര പ്രദേശത്തെ നാളികേര കൃഷിയുടെ പ്രാമുഖ്യം കണക്കിലെടുത്ത് വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിലേക്കാണ് കടന്നത്.

**വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണം**

കമ്പനി 10 മെട്രിക് ടൺ പ്രതിദിന പ്രവർത്തനശേഷിയുള്ള വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുകയും ഓണാട്ടുകര വെളിച്ചെണ്ണ എന്ന ബ്രാൻഡിൽ 2017 മേയ് 28 ന് ഉൽപന്നം ഔപചാരികമായി പുറത്തിറക്കുകയും ചെയ്തു. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ വർഷങ്ങളുടെ പാരമ്പര്യമുള്ള കറ്റാനം മെഡിക്കൽ മിഷൻ ഹോസ്പിറ്റലിനും പ്രശസ്തമായ വെട്ടിക്കോട്ട് ആദിമൂലം നാഗരാജക്ഷേത്രത്തിനും സമീപം 125 സെന്റ് സ്ഥലം 30 വർഷത്തേക്ക് ലീസിനെടുത്താണ് വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്. 2015 ആഗസ്റ്റിൽ യൂണിറ്റിനു തറക്കല്ലിട്ടത് അന്നത്തെ മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ ഉമ്മൻ ചാണ്ടിയും ഇപ്പോഴത്തെ മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. പിണറായി വിജയനും മലയാള സിനിമയിലെ പ്രിയങ്കരനായ ഭരത് മമ്മൂട്ടിയും ചേർന്നാണ്. പ്രൗഢഘോഷമായിരുന്നു ആ ചടങ്ങ്. ശ്രീമതി യു പ്രതിഭ ഹരി, സ്ഥലം എംഎൽ.എ.യുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടന്ന ഉദ്ഘാടന യോഗത്തിൽ ശ്രീ. കെ.സി. വേണുഗോപാൽ എം പി, ശ്രീ. കൊടിക്കുന്നിൽ സുരേഷ് എംപി, ശ്രീ. പി. ജെ. ജോസഫ് എംഎൽ.എ, നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളികേര ഓഫീസർ ശ്രീ. സരദിന്ദുദാസ് തുടങ്ങി നിരവധി പ്രമുഖ വ്യക്തികളുടെ മഹനീയ സാന്നിധ്യവും ഉണ്ടായി. ശുഭവും കലർപ്പില്ലാത്തതുമായ വെളിച്ചെണ്ണ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കാനുള്ള സാമൂഹിക പ്രതിബദ്ധത ഏറ്റെടുക്കുന്നുവെന്ന പ്രതിജ്ഞ കൂടിയായിരുന്നു. പതിനായിരങ്ങളെ സാക്ഷി നിർത്തി അന്നു നടന്ന ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങ്. തുടർന്നിങ്ങോട്ട് ഓണാട്ടുകര ഉൽപന്നത്തിന് ജനസ്വീകാര്യതയുടെ കാര്യത്തിൽ തിരിഞ്ഞു നോക്കേണ്ടി വന്നിട്ടില്ല. എന്നിരുന്നാലും, സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ടു എല്ലാ കമ്പനികളേയും പോലെ ഈ കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനത്തേയും പലപ്പോഴും മന്ദഗതിയിലാക്കി.

ഉൽപാദക കമ്പനിയെന്ന നിലയ്ക്ക് കർഷകരുടെ ഓഹരി മൂലധനം ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള കമ്പനിയിൽ മൂന്നുകോടിയോളം രൂപ നാളിതുവരെ സ്വരൂപിച്ചു. നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിന് മൂന്നുകോടിയിൽ താഴെയാണ് പദ്ധതി ചിലവ് കണക്കാക്കിയിരുന്നതെങ്കിലും കമ്പനി പ്രവർത്തനനിരതമായപ്പോൾ ചെലവ്

നാലുകോടിയും അധികരിച്ചു. കേരളാ ഫൈനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷനിൽ നിന്നും എടുത്ത 116 ലക്ഷം രൂപയുടെ ട്രോ ലോൺ ആണ് ഓഹരി തുകയോടൊപ്പം വിനിയോഗിക്കാനായത്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ രക്ഷാകർതൃത്വത്തിൽ തുടങ്ങിയ സംരംഭം എന്ന രീതിയിൽ ബോർഡിന്റെ ടെക്നോളജി മിഷനിൽ നിന്ന് 50 ലക്ഷം രൂപ സബ്സിഡിയായി ലഭിച്ചത് കെ.എസ്.എഫ്.ഇ യുടെ സബ്സിഡി റിസർവ് ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. 50 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കു മുകളിലുള്ള ലോൺ തിരിച്ചടവ് പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ ഇത് തട്ടിക്കിഴിച്ച് അക്കൗണ്ട് ക്ലോസ് ചെയ്യുന്ന ക്രെഡിറ്റ് ലിങ്ക് കാപ്പിറ്റൽ സബ്സിഡി എന്ന വിഭാഗത്തിലാണ് ഈ തുക ലഭിച്ചത്.

സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റും വലിയ ഉദാര സമീപനമാണ് ഇത്തരം കർഷക സംഘങ്ങളോടു കാട്ടിയത്. ശേഷിച്ച ഓഹരി തുകയുടെ 25 ശതമാനം ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റും കേരള സർക്കാർ അനുവദിച്ചു. തുടക്കത്തിൽ 1.63 കോടി രൂപ സമാഹരിച്ച കമ്പനിക്ക് അതിന്റെ 25 ശതമാനമായ 0.409 കോടി രൂപ ഇക്വിറ്റി ഷെയറായി അനുവദിച്ചു. അങ്ങനെ ആദ്യ ഓഹരിയുടെ മുകളായ 3725 അംഗങ്ങൾക്ക് 25 ശതമാനം തുക കൂടി ഓഹരി തുകയിൽ മുതൽ കൂട്ടി. ഇതിനെല്ലാം പുറമെ ഡൽഹി ആസ്ഥാനമായുള്ള സ്മാൾ ഫാർമേഴ്സ് അഗ്രി ബിസിനസ്സ് കൺസോർഷ്യം വെൻചർ കാപ്പിറ്റൽ സഹായമായി 35.22 ലക്ഷം രൂപ ഓണാട്ടുകരയ്ക്ക് അനുവദിച്ചു. പലിശയില്ലാതെ ഏഴു വർഷം കമ്പനി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു നൽകിയ ഈ തുക ഏഴു വർഷത്തിനു ശേഷം ഒറ്റ ഗഡുവായി തിരിച്ചടയ്ക്കണമെന്നതാണ് വ്യവസ്ഥ. ഓണാട്ടുകര വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിജയം മറ്റു മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളിലേക്കു തിരിയാൻ കമ്പനിയെ പ്രേരിപ്പിച്ചു. കമ്പനി ചെയർമാൻ പ്രസിഡന്റായുള്ള മുട്ടക്കൂട്ടം ഉൽപാദക സൊസൈറ്റി ഈ ഉത്തരവാദിത്വം ഏറ്റെടുത്തു. ഇന്ന് നിരവധി ഉൽപന്നങ്ങളാണ് ഓണാട്ടുകര ബ്രാൻഡിൽ ഇറങ്ങുന്നത്. കുക്കീസ്, ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട്, ഇഞ്ചിക്കൂട്ട്, തീയൽ മിക്സ്, നാളികേര ചിപ്സ്, കോക്കനട്ട് കേക്ക് എന്നിങ്ങനെ പോകുന്നു ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ശ്രേണി. ഇവയിൽ ചട്നിപ്പൊടി, ഇഞ്ചിക്കൂട്ട്, തീയൽ മിക്സ്, ഇവയുടെ രുചി പ്രദേശവാസികളിൽ നിന്നും സമീപ പ്രദേശത്തേക്കും ജില്ലയും സംസ്ഥാനവും രാജ്യവും വിട്ടു പോയത് ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഗുണവും സ്വാദും ഒന്നുകൊണ്ടു മാത്രമാണ്.

വിദേശ വിപണിയിൽ ഈ ഉൽപന്നങ്ങൾ എത്തിക്കാനുള്ള തന്ത്രങ്ങളാണ് കമ്പനി ഇപ്പോൾ മെനയുന്നത്. അമേരിക്കയിലേയും ഗൾഫ് നാടുകളിലേയും മലയാളികൾ ധാരാളമായി ഓണാട്ടുകര കമ്പനി ഉൽപന്നങ്ങൾ കൊണ്ടു പോകാറുണ്ട്.



ശ്രീനിവാസൻ കമ്പനി സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ

എങ്കിലും കയറ്റുമതി എന്ന ലക്ഷ്യം നേടിയെടുക്കാനാണ് കമ്പനിയുടെ ശ്രമം. അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലേയും ആഭ്യന്തര വിപണിയിലേയും വിലയിലുള്ള അന്തരം നമ്മുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വിദേശ വിപണിയിൽ വില കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുത്തുന്നു. ശ്രീലങ്ക, തായ്‌ലന്റ്, ഫിലിപ്പൈൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ നമ്മുടെ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്കാണ് ലഭ്യമാക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ കെട്ടിലും മട്ടിലും പായ്ക്കിംഗുകളുടെ നിലവാരത്തിലും പിന്നോക്കം നിൽക്കുകയുമില്ല. ഈ പശ്ചാത്തലം ഓണാട്ടുകര ഉൽപന്നങ്ങൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നമ്മുടെ പരിശ്രമങ്ങളെ പിറകോട്ടു വലിക്കുന്നു എന്നു പറയാതെ വയ്യ. ഗുണമേന്മയിലും സാദിഗ്യാലാണ്. ഓണാട്ടുകര ഉൽപന്നങ്ങൾ മലയാളികളുടെ മനസ്സിൽ കടന്നു കയറാമെന്ന പ്രതീക്ഷയർപ്പിക്കുന്നത്. മലയാള സിനിമയിലെ പ്രമുഖ നിർമ്മാതാവും സംവിധായകനും നടനുമായ ശ്രീനിവാസൻ 2018 ൽ കമ്പനി സന്ദർശിച്ചു. പ്രകൃതിദത്ത ഉൽപന്നങ്ങളെ സ്നേഹിക്കുന്ന ശ്രീനിവാസൻ ഓണാട്ടുകര വെളിച്ചെണ്ണയെക്കുറിച്ച് വളരെ ആവേശത്തോടെയാണ് സംസാരിച്ചത്. അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു, നിങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് വലിയ സമൂഹ നന്മയാണ്.

ഗുണമേന്മ സംരക്ഷിക്കാൻ കമ്പനി അംഗങ്ങളിൽ നിന്നും നാളികേര ശേഖരിക്കുകയും അത് ആധുനിക കൊപ്ര ഡ്രയറുകളിൽ ഉണങ്ങി ഗുണമേന്മയുള്ള കൊപ്രയാക്കി വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയുമാണ്. എന്നാൽ ദിനപ്രതി 65000 മുതൽ 70000 വരെ നാളികേരം ആവശ്യമുള്ളതിനാൽ മറ്റു ജില്ലകളെ നാളികേരത്തിനും കൊപ്രയ്ക്കുമായി ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ഈ നടപടി ക്രമങ്ങൾ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ ചെലവുകൾ കുത്തനെ ഉയർത്തി. ഗുണമേന്മയുള്ള കൊപ്ര സംഭരിച്ച് കമ്പനിയിലെത്തുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ചെലവ് വളരെ ഉയർന്നതായിരിക്കും. പേപ്പർ വിലയേക്കാൾ 5-6 രൂപ കിലോയ്ക്ക് കൂട്ടിയാണ് കച്ചവടക്കാർ കൊപ്ര വിൽക്കുന്നത്. ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻ ചിലവും 5 ശതമാനം ജിഎസ്ടിയും ചേർന്ന് കൊപ്ര വാങ്ങുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ചെലവ് പലപ്പോഴും വെളിച്ചെണ്ണ വില നിശ്ചയിക്കുമ്പോൾ സാധീനിക്കുന്നില്ല. കൊപ്ര വില സർഭണ വില പോലെ ദിനം പ്രതി ഏറ്റക്കുറച്ചിലിന് വിധേയമാകുമ്പോൾ, ആ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾക്ക് വെളിച്ചെണ്ണ വില വിധേയമാക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ല. സ്റ്റിക്കറിൽ പ്രിന്റ് ചെയ്യുന്ന ചില്ലറ വിലപന വില അടിക്കടി മാറ്റാൻ സാധിക്കുകയില്ലെന്നതാണ് ഇതിന് കാരണം. അതിനാൽ ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ വൻ ലാഭം കൊയ്യാൻ സാധ്യമല്ല. മറിച്ച് നല്ല ഉൽപന്നം ജനങ്ങളിലെത്തിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ആത്മ സംതൃപ്തി, ഉപഭോക്താക്കളുടെ സ്വീകാര്യത, ഇതെല്ലാം തരുന്നത് പത്തരമാറ്റ് സംതൃപ്തിയാണ്. ഗുണമേന്മ സംബന്ധിച്ച എല്ലാ സർട്ടിഫിക്കറ്റും കമ്പനി കരസ്ഥമാക്കി. കൂടാതെ ISO 9001:2015, ISO 22000 : 2018, ഫുഡ് സേഫ്റ്റി മാന്റേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റംസ് HACCP എന്നിവയെല്ലാം നേടിയിട്ടുണ്ട്.



ഉദ്ഘാടന ദിവസം - വിശിഷ്ടാതിഥികൾ

കയറ്റുമതിക്ക് ഊന്നൽ നൽകാൻ ബന്ധപ്പെട്ട രേഖകളും തുടക്കത്തിലേ സ്വരൂപിച്ചിരുന്നു. ഇംപോർട്ട്, എക്സ്പോർട്ട് ലൈസൻസ്, രജിസ്ട്രേഷൻ കം മെമ്പർഷിപ്പ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നിവ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്നും വാങ്ങി. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ കിട്ടിയ 18 കമ്പനികളിൽ ഒന്നാണ് ഓണാട്ടുകര.

2019 ആഗസ്റ്റ് മാസം കമ്പനി പുതിയൊരു ചുവടുവയ്പ് നടത്തി. കേരള സ്റ്റേറ്റ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഫെഡറേഷൻ (മാർക്കറ്റ് ഫെഡ്) ഓണാട്ടുകര വെളിച്ചെണ്ണയുടെ മേന്മ കേട്ടറിഞ്ഞു കമ്പനിയെ സമീപിച്ചു. അവരുടെ കേരളം ബ്രാൻഡിൽ കമ്പനിയുടെ വെളിച്ചെണ്ണ പായ്ക്ക് ചെയ്ത് വിപണനം നടത്താൻ കമ്പനി തയ്യാറാകുമോയെന്നുള്ളതായിരുന്നു അവർക്ക് അറിയിച്ചിരുന്നത്. മാർക്കറ്റ് ഫെഡ് പോലുള്ള സ്ഥാപനത്തെ കമ്പനിയുടെ ഉപഭോക്താവായി കിട്ടുകയെന്നുള്ള താൽപര്യം ട്രേഡ് മാർക്ക് നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ അവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടാൻ ഇടയാക്കി. സംസ്ഥാനത്തുടനീളം ഓണാട്ടുകര കമ്പനിയുടെ വെളിച്ചെണ്ണ കേരളം ബ്രാൻഡിൽ വിപണിയിലെത്തി. നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം അവരുടെ ഓർഡറിൽ വൻ കുതിപ്പുണ്ടായി.

ഈ ഓണം സീസണിൽ 50 ടണിലധികം കേരളം കൺസ്യൂമർ ഫെഡ്, സപ്ലൈകോ, വിവിധ സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സൂപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കു നൽകി. ഇത് കമ്പനിയുടെ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിൽ വൻ വർദ്ധനയുണ്ടാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സ്പോൺസർ ചെയ്യുന്ന എക്സിബിഷനുകളിലേയും ഫെയറുകളിലേയും സജീവ സാന്നിധ്യമാണ് ഓണാട്ടുകര കമ്പനി. ഡൽഹി, മുംബൈ തുടങ്ങിയ മെട്രോ നഗരങ്ങളിലും ജക്കാർത്തയിലെ ഇൻറർനാഷണൽ കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ കൊക്കോടെക് നോടനുബന്ധിച്ച എക്സിബിഷൻ, ദുബായ് ഫുഡ് എക്സ്പോ തുടങ്ങിയ അന്താരാഷ്ട്ര എക്സിബിഷനുകളിലും കമ്പനി പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഈ സമീപനം കമ്പനിയുടെ ഉൽപന്നങ്ങളെ ലോകത്തെമ്പാടും പരിയപ്പെടുത്താനുപകരിക്കുന്നു എന്നതാണ് നേട്ടം.

യാരാളും വിദേശികളും സ്വദേശികളും കമ്പനി സന്ദർശിക്കാറുണ്ട്. കേരളം / മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലകളുടെ കീഴിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ഇന്റേൺഷിപ്പിനും പ്രോജക്ട് ചെയ്യാനും വരുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണവും നാൾക്കുനാൾ വർദ്ധിക്കുന്നു. എംബിഎ, ബിബിഎ, ബിപോ വിദ്യാർത്ഥികൾ കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വിവിധ വശങ്ങൾ, ഹ്യൂമൻ റിസോഴ്സ് ഡവലപ്മെന്റ്, ഫിനാൻഷ്യൽ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് അനാലിസിസ്, ഓർഗനൈസേഷൻ സ്റ്റ്രിംഗി എന്നീ വിഷയങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കി പോകുന്നു. കമ്പനി സി.ഇ.ഒ യുടെ സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനം ഇവിടെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം ആസ്ഥാനമായ ജി.എസ്.പി. അസോസി

# നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 138-ാമത് ബോർഡ് മീറ്റിംഗ് നടത്തി

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 138-ാമത് ബോർഡ് മീറ്റിംഗ് 2020 ജൂലൈ 28 ന് എൻ.ഐ.സിയുടെ വിഡിയോ കോൺഫറൻസിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോം വഴി നടത്തി. രാവിലെ 11 ന് ആരംഭിച്ച മീറ്റിംഗിൽ ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി ജി ജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ് അധ്യക്ഷയായിരുന്നു.

കേന്ദ്ര ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറിയും ചെയർ ബോർഡ് ചെയർമാനുമായ ശ്രീ.സുധീർ ഗാർഗ് ഐഎഎസ്, തമിഴ് നാട് കാർഷികോത്പാദന കമ്മീഷണർ ശ്രീ ഗഗൻദീപ് സിംഗ് ബേദി ഐഎഎസ്, രാജ്യസഭാംഗം ശ്രീ കൈരാഗേഷ്, ലോക് സഭാംഗം ശ്രീമതി ചിന്താ അനുരാധ, ലോക്സഭാംഗം ശ്രീ.ജി എസ് ബാസവരാജ്, ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ഡോ.ബിഎൻഎസ് മുർത്തി, സിപിസിആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. അനിതകരുൺ എന്നിവർക്കൊപ്പം, കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയത്തിലെ സ്പെഷൽ സെക്രട്ടറിയും സാമ്പത്തിക ഉപദേഷ്ടാവും സ്ഥിരം ക്ഷണിതാവുമായ ശ്രീ ബിഎസ് പ്രധാൻ ഐഎഎസും വിഡിയോ കോൺഫറൻസിൽ പങ്കുചേർന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ സരദിന്ദു ദാസ്, സെക്രട്ടറി ആർ മധു എന്നിവരും ബോർഡ് മീറ്റിംഗിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

യേറ്റ്സ് എന്ന സ്ഥാപനമാണ് കമ്പനിയുടെ കൺസൾട്ടന്റും ഓഡിറ്ററും. കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കപ്പെടുന്നതോടെ കൊച്ചി ആസ്ഥാനമായുള്ള എബി.പി.&അസോസിയേറ്റ്സ് എന്ന സ്ഥാപനത്തിലെ കമ്പനി സെക്രട്ടറിമാരെ കാര്യങ്ങൾ ഏൽപ്പിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കാര്യങ്ങൾ സുഗമവും സുതാര്യവുമാക്കാൻ ഇപ്പോൾ 12 തൊഴിലാളി ജീവനക്കാരും 5 ഓഫീസ് സ്റ്റാഫുമാണ് കമ്പനിയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നത്. ഇലക്ട്രിസിറ്റി ചെലവുകളും മറ്റ് അനുബന്ധ ചെലവുകളും നാൾക്കുനാൾ അധികരിക്കുന്നത് കമ്പനിക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുന്നു. പ്രവർത്തന മൂലധനമായി നല്ല തുക റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് എന്ന രീതിയിൽ കമ്പനിക്ക് ലഭ്യമായാൽ കാര്യങ്ങൾ ചടലമായി മുന്നോട്ടു പോകാൻ സാധിക്കുമെന്ന് ശുഭാപ്തി വിശ്വാസമുണ്ട്.

### ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ പരാധീനത

കർഷക കുടായ്മകളെ വിജയമായി എടുത്തു കാട്ടുമ്പോഴും ഒരു കർഷക പ്രസ്ഥാനം എങ്ങനെ വളരണം, എന്തു സഹായമാണ് അവർക്ക് ആവശ്യം എന്നന്വേഷിക്കാൻ ബന്ധപ്പെട്ടവർ തയ്യാറാകുന്നില്ല. കേരളത്തിൽ 29 കമ്പനികൾ നിലവിൽ വന്നിരുന്നു. ഏതാണ്ടെല്ലാവരും തന്നെ പ്രശ്നങ്ങളുടെ നടുവിലാണ്. നീരയ്ക്കു വേണ്ടി പദ്ധതി തുടങ്ങിയവർ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ചെറിയ ചെറിയ അപൂർണ്ണതകളും പുതിയ ഉൽപന്നം നിർമ്മിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്നതായ പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹരിക്കാനാവാത്തത് തിരിച്ചടിയായി. തുടങ്ങി വച്ചവരെ കര പറ്റിക്കാൻ ആരുമില്ലാത്ത അവസ്ഥ ഈ കമ്പനികളെ കടക്കണിയിലെത്തിച്ചു. കേരള ഗവൺമെന്റ് ഇക്കഴിഞ്ഞ ബഡ്ജറ്റിലും ഉത്പാദക കമ്പനികളെ സഹായിക്കാൻ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതായി പ്രഖ്യാപനം വന്നു. ഗവൺമെന്റ് അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വരുന്നുവെന്ന് അന്വേഷണത്തിൽ അറിഞ്ഞെങ്കിലും നാളിതുവരെ ഒന്നും സംഭവിച്ചിട്ടില്ല. അതുപോലെ തന്നെ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് 10000 പുതിയ കർഷക ഉത്പാദക പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ (FPO) രൂപീകരിക്കുവാനും നിലവിലുള്ളവയെ സഹായിക്കാനും പല പദ്ധതികളും ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതായും അറിയുവാൻ കഴിഞ്ഞു. ഇതെല്ലാം പ്രത്യാശകു വക നൽകുന്നു.

### വേണം നാളെയ്ക്കൊരു കൈത്താങ്ങ്!

കമ്പനികളുടെ മുന്നോട്ടുള്ള പ്രയാണത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡും ഗവൺമെന്റുകളും ഉത്തരവാദിത്വം നിർവഹിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. പ്രത്യക്ഷവും പരോക്ഷവുമായ ധാരാളം തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും നാളികേരയിഷ്ടിത വ്യവസായങ്ങളുടെ അനന്ത സാധ്യത ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും സർവ്വോപരികർഷക കുടായ്മകളുടെ സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന ഇത്തരം കമ്പനികൾക്ക് പ്രവർത്തന മികവു കാട്ടി മുന്നേറാൻ ശക്തമായ പിൻതുണയുണ്ടാവണം. തുടക്കത്തിൽ ബോർഡിന്റെ പദ്ധതി നടത്തിപ്പുകളിൽ കമ്പനികൾക്ക് അവസരം നൽകിയിരുന്നു. വളവും ഇടവിളകളും തെങ്ങിൻ തൈകളും സൗജന്യമായി ലഭിച്ചിരുന്നപ്പോൾ കർഷകർ ആവേശഭരിതരായി കൂടെ നിന്നു. പദ്ധതികൾ പിൻവാങ്ങിയതോടെ എല്ലാവരും ഓഹരി മടക്കി ആവശ്യപ്പെട്ടുതുടങ്ങി. ലാഭവിഹിതം നൽകാൻ കമ്പനി പര്യാപ്തമായിട്ടില്ലായെന്നും, എന്നാൽ നല്ല ഭാവി ഈ കുടായ്മകളെ കാത്തിരിക്കുന്നുവെന്നും പറഞ്ഞു മനസ്സിലാക്കാൻ കമ്പനി പാടുപെടുന്നു.

കേരകർഷകരെ ശാക്തീകരിക്കുവാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡ് തുടങ്ങി വച്ച ഈ സംരംഭം പാഴായിക്കൂടാ എന്ന നിർബന്ധം എല്ലാവർക്കുമുണ്ട്. അതിനാൽ കമ്പനി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർവ്വാധികം ഭംഗിയായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകുവാൻ എല്ലാത്തരത്തിലും ശ്രമിക്കുകയാണ് ഈ കമ്പനികൾ. സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭിക്കാനുള്ള സാധ്യത ആരായുന്ന തുൾപ്പെടെ! ധാരാളം തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും ഗുണമേന്മയുള്ള വെളിച്ചെണ്ണയും മറ്റു കേരോൽപന്നങ്ങളും പൊതു സമൂഹത്തിലെത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഇത്തരം കമ്പനികൾ രക്ഷപ്പെടേണ്ടത് കേര മേഖലയുടെ, നാളികേര കർഷകരുടെ, സർവ്വോപരി രാജ്യത്തിന്റെ സമ്പദ്ഘടനയുടെ ശാക്തീകരണത്തിന് അനിവാര്യമാണ്. ഇതിനാണ് നാളികേര മേഖലയിൽ മൂലധന നിക്ഷേപം നടത്താൻ ഇക്കഴിഞ്ഞ ലോക നാളികേര ദിന സന്ദേശത്തിൽ ഐസിസി ആഹ്വാനം ചെയ്തത്. ഫോൺ: 9447096553



# കാൽ നൂറ്റാണ്ടു പിന്നിടുന്ന കേരമിത്ര

സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി

തേങ്ങ പൊതിക്കുന്നതിന് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ തവനൂർ കേളപ്പജി കോളജ് ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിലെ രണ്ട് അധ്യാപകർ ചേർന്നു കണ്ടുപിടിച്ച കേരമിത്ര എന്ന യന്ത്രപാദയ്ക്ക് 25 വയസ്. ചിരവ കഴിഞ്ഞാൽ ലാളിത്യവും നിത്യോപയോഗവും കൊണ്ട് ഇത്രമേൽ ജനകീയമായ ഒരു ഉപകരണം നാളികേര മേഖലയിൽ ഇതുവരെ ആരും കണ്ടു പിടിച്ചിട്ടില്ല. അത്രമേൽ ഉജ്ജ്വലമായിരുന്നു കേരമിത്ര രൂപകല്പന ചെയ്ത ഡോ. ജി.ജോബി, ഡോ.ജോബി ബാസ്റ്റൻ എന്നിവരുടെ പ്രതിഭ.



ഡോ.ജി.ജ്യോതി



ഡോ.ജോബി

നാളികേര മേഖലയിൽ ചിരവ കഴിഞ്ഞാൽ ഇത്രമേൽ പ്രചാരം ലഭിച്ചതും, ഇത്രത്തോളം ലളിതവുമായ ഒരു യന്ത്രം ഇനിയും പിറവി കൊണ്ടിട്ടില്ല. കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല നാളികേര മേഖലയ്ക്കു നല്കിയ എക്കാലത്തെയും അവിസ്മരണീയ സംഭാവന എന്നു കൂടി ഈ ലഘുയന്ത്രത്തെ വിശേഷിപ്പിക്കാം. അതാണ് കേരമിത്ര. കേരമിത്ര രൂപകല്പന ചെയ്ത് വിപണിയിൽ ഇറക്കിയിട്ട് കാൽ നൂറ്റാണ്ട് പിന്നിട്ടു. നാളികേരം പൊതിക്കുവാൻ ഇന്ന് ലക്ഷക്കണക്കിന് വീടുകളിലും ഹോട്ടലുകളിലും മറ്റു നാളികേരാനുബന്ധ ചെറുകിട വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളിലും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്ന ലിംഗ് ഫലിപ്പിച്ച പാരയെ കുറിച്ചാണ് പറഞ്ഞു വരുന്നത്.

കേരമിത്ര എന്ന ലഘുയന്ത്രം കണ്ടുപിടിക്കപ്പെടുന്നതിന് മുമ്പ് വാഹനങ്ങളുടെ ലീഫ് സ്പ്രിംഗ് മുറിച്ച് അഗ്രം കുർപ്പിച്ച് മുർച്ച കൂട്ടിയോ, കട്ടിയുള്ള പന അലക് കുർപ്പിച്ചോ ആയിരുന്നു നാളികേരം പൊതിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം നിർമ്മിച്ചിരുന്നത്. നാളികേര കച്ചവടക്കാർക്കുവേണ്ടി വീടുകളിൽ വന്ന് തേങ്ങ പൊതിച്ചിരുന്ന അന്നത്തെ പ്രൊഫഷണൽ തേങ്ങാ പൊതിക്കാർ, അലകു പാരയിൽ ഇരുമ്പുകൊണ്ട് മുർച്ചയുള്ള അഗ്രം നിർമ്മിച്ചും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ അടുക്കളയിലെ ഉപയോഗത്തിന് വീട്ടമ്മമാർ ആശ്രയിച്ചിരുന്നത് അലകു പാരകളെയാണ്. അലകുപാരകൾ ഏതാനും നാൾ കഴിയുമ്പോൾ ദ്രവിച്ച് ഒടിയുന്നു. ഇരുമ്പു പാര ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴൊക്കെ, പരിചയക്കുറവു നിമിത്തം തേങ്ങ തെന്നി മാറിയിരുന്നിരിക്കും. തേങ്ങ പൊതിക്കുമ്പോഴാണ് ഇതു സംഭവിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് വലിയ അപകടമാകും. ചില വീട്ടമ്മമാർ കോടാലി, വെട്ടുകത്തി തുടങ്ങിയ ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും നാളികേരം പൊതിക്കുന്നതിൽ സമർത്ഥരായിരുന്നു.

എന്നാൽ ഇതിനെല്ലാം നിഷ്പ്രഭമാക്കിയാണ് ഡോ.എ.എം. മൈക്കിൾ വൈസ് ചാൻസലറായിരുന്ന കാലത്ത് തവനൂരിലെ കോളപ്പജി കോളജ് ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ എൻജിനീയറിംഗിൽ നിന്ന് കേരമിത്ര രൂപകല്പന ചെയ്യപ്പെട്ടത്. സ്ത്രീകൾക്കും കുട്ടികൾക്കും പോലും അനായാസം അപകടഭീതിയില്ലാതെ നാളികേരം പൊതിയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ഈ

ലഘു യന്ത്രത്തെ കേരളത്തിലെയും കേരളത്തിനു പുറത്തെയും ഗ്രാമീണ ഭവനങ്ങൾ ഹൃദയപൂർവ്വം സ്വീകരിച്ചു. ഇന്ത്യക്കു പുറത്ത് ഇന്തോനേഷ്യ ശ്രീലങ്ക തുടങ്ങിയ നാളികേര ഉല്പാദക രാജ്യങ്ങളിലും കേരമിത്ര വൻ പ്രചാരം നേടിയിരിക്കുന്നു.

കേളപ്പജി മെമ്മോറിയൽ കോളജ് ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ എൻജിനീയറിംഗിൽ അസോഷിയേറ്റ് പ്രൊഫസറായിരുന്ന ഡോ.ജി.ജോബി, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസറായിരുന്ന ഡോ. ജോബി ബാസ്റ്റൻ ചേർന്നു രൂപകല്പന ചെയ്ത കേരമിത്രയ്ക്കു പേറ്റന്റ് ലഭിച്ചത് 1995 ഓഗസ്റ്റ് 25 നാണ്. ഈ പേറ്റന്റ് ഡോ. ജി.ജോബിയുടെയും ഡോ.ജോബിയുടെയും കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും പേരിലാണ്. കേരമിത്രയ്ക്കു നിമിത്തമായത് വൈസ് ചാൻസലറും കാർഷിക എൻജിനീയറിംഗിന്റെ വിദഗ്ദ്ധനുമായ ഡോ. മൈക്കിൾ ഒരു തായ്ലൻഡ് യാത്ര കഴിഞ്ഞു വന്നപ്പോൾ കൊണ്ടു വന്ന വലിയ യന്ത്രത്തിന്റെ ബ്ലൂപ്രിന്റായിരുന്നു. ഇതു വികസിപ്പിച്ച് തേങ്ങ പൊതിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഉപകരണം രൂപകല്പന ചെയ്യാൻ അദ്ദേഹം തവനൂർ കോളജിലെ ഡിപാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഫാറം പവർ മെഷിനറി ആൻഡ് എൻജിനീയറിംഗിന്റെ ഹെഡ് പ്രൊഫ.സി.പി. മുഹമ്മദിനെ ഏല്പിച്ചു. എന്നാൽ പ്രൊഫ.മുഹമ്മദ് ജോലി ലഭിച്ച് വിദേശത്തേയ്ക്കു പോകുകയായിരുന്നതിനാൽ അദ്ദേഹം ഇക്കാര്യം ഡോ. ജി.ജോബിയെയും ഡോ. ജോബിയെയും ചുമതലപ്പെടുത്തി.

ഇരുവരും യന്ത്രപ്പാരയെ കുറിച്ചാലോചിച്ചു നടക്കുമ്പോഴാണ് അന്ന് കോളജ് ലാബിലെ ടെക്നിക്കൽ സൂപ്പർവൈസറായിരുന്ന ശ്രീ.വി.പി കണ്ണൻ ഒരു സാധാരണ കൊടിൽ ഉപയോഗിച്ച് തേങ്ങ പൊതിക്കുന്ന വിദ്യ കാണിച്ചു കൊടുത്തത്. തേങ്ങ ഒരു കൈകൊണ്ട് മേശമേൽ ഉറപ്പിച്ച് പിടിച്ച ശേഷം മറ്റേ കൈയിലെ കൊടിൽ കൊണ്ട് തേങ്ങയ്ക്കിട്ട് ആഞ്ഞു കുത്തി അതിൽ തറച്ചു. പിന്നീട് കൊടിലിന്റെ ഓരോ പിടികളും ഓരോ കൈകളിൽ പിടിച്ചു അകത്തി. അപ്പോൾ തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ഒരു തുണ്ട് ചകിരി ഇളകി മാറി.ഇങ്ങനെ പല പ്രാവശ്യം ആവർത്തിച്ചപ്പോൾ തേങ്ങയിൽ നിന്നു ചകിരി മുഴുവൻ പൊളിഞ്ഞു പോന്നു.

എന്നാൽ കൊടിൽ തേങ്ങയിൽ കുത്തുമ്പോൾ തെ

**യന്ത്രവൽക്കരണം**

നിമാറി കൈയിലോ മേശയിലോ തറയ്ക്കാനുള്ള സാധ്യത മൂലം ഇതത്ര സുരക്ഷിതമായി തോന്നിയില്ല. മാത്രമല്ല, സ്ത്രീകൾ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ വിമുഖതയും കാണിച്ചു. തേങ്ങാ പൊതിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി ഇക്കാലത്ത് രണ്ടര അടി നീളമുള്ള ഒരു കൊടിൽ പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നു താനും. ഇതിന്റെയും പ്രയോഗം മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതിയിൽ തന്നെയായിരുന്നു. തേങ്ങ തറയിൽ വച്ചശേഷം രണ്ടു കൈകളും ഉപയോഗിച്ച് കൊടിൽ കൊണ്ട് ആഞ്ഞു കുത്തും. പിന്നെ പിടികൾ അകത്തി ചകിരി മാറ്റും. പക്ഷെ ഇതിലും കൊടിൽ തെറ്റി അതുപയോഗിക്കുന്ന ആളിന്റെ കാലിൽ തറയ്ക്കാനുള്ള അപകട സാധ്യത ഉണ്ടായിരുന്നു.



ഇക്കാര്യങ്ങൾ (പോരായ് മകളും സാധ്യതകളും) മനസിൽ വച്ച് കൊടിൽ സംവിധാനം എങ്ങിനെ സുരക്ഷിതമായി ഉപയോഗിക്കാം എന്ന ചിന്തയിൽ നിന്നാണ് ഡോ. ജിപ്പുവിന്റെയും ഡോ. ജോബിയുടെയും ഗവേഷണം പുരോഗമിച്ചത്. ആദ്യം കൊടിൽ തേങ്ങയിലേയ്ക്കു കുത്തയിറക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ലിവർ സംവിധാനം നിർമ്മിച്ചപ്പോൾ ആഞ്ഞു കുത്തുന്ന രീതി ഒഴിവാക്കി കിട്ടി. തുർന്ന് അതിൽ പല പല മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി കൂടുതൽ പരിഷ്കരിച്ചു.

ഈ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കിടയിലാണ് കൊടിൽ തിരിച്ചു വച്ച് ഉപയോഗിച്ചാലോ എന്ന ആശയം ഉണ്ടായത്. ഉടൻ തന്നെ കൊടിൽ എടുത്ത് തല കീഴായി പിടിച്ച് അതിന്റെ ഒരു കൈ പൈപ്പിൽ ഉറപ്പിച്ചു. പിന്നെ തേങ്ങയെടുത്ത് അതിന്റെ മുകളിലേയ്ക്ക് നിലക്കുന്ന ബ്ലേഡിൽ കുത്തി നിർത്തിയിട്ട് കൊടിയിന്റെ സ്വതന്ത്രമായി നിന്ന കൈ മുകളിലേയ്ക്ക് ഉയർത്തിയപ്പോൾ തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ഒരു തുണ്ട് ചകിരി അനായാസം അടർന്നു വന്നു. വീണ്ടും തേങ്ങ തറച്ച് ഈ പ്രവൃത്തി രണ്ടു മൂന്നു പ്രാവശ്യം ആവർത്തിച്ചപ്പോൾ തേങ്ങ പൂർണ്ണമായി പൊതിച്ചു കിട്ടി.

എന്നാൽ കൊടിയിന്റെ സ്വതന്ത്രമായ കൈ പിടിച്ച് ഉയർത്തുന്നതിനായി പല തവണ കുനിയുകയും നിവരുകയും ചെയ്യുന്നത് ആയാസകരമായിത്തീർന്നു കൊടിയിന്റെ ആ കൈ ഇപ്പോൾ കാണുന്നതു പോലെ മുകളിലേയ്ക്ക് വളച്ചു വച്ചു. അതു വളരെ സൗകര്യമായി തോന്നി. പക്ഷെ ഇങ്ങനെ വളച്ച കൈ കുറച്ചു കഴിയുമ്പോൾ തെങ്ങയിൽ തട്ടുന്നതിനാൽ തൊണ്ട് പൂർണ്ണമായി ഇളകി പോരാതെ വന്നു. ഹിഞ്ച് പിന്നിന്റെ (പിവട്ട് പിൻ) നീളം കൂട്ടി രണ്ടാമത്തെ പിടി അതിന്റെ അകലെയുള്ള അറ്റത്തായി പിടിപ്പിച്ചതോടെ ആ പ്രശ്നവും പരിഹൃതമായി. പിന്നീട് പൈപ്പിൽ ഉറപ്പിച്ച കൈക്ക് നല്ല ഉറപ്പുള്ള ഒരു ബെയ്സും നല്കി.

ഇങ്ങനെയാണ് കൊടിയിന്റെ ആശയത്തിൽ നിന്ന് ഇന്നത്തെ രൂപത്തിലുള്ള അതിലളിതമായ തേങ്ങ പൊതി ഉപകരണം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ഇതിന് സർവകലാശാലയിലെ തന്നെ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനാണ് അന്ന് കേരമിത്ര എന്ന പേരു നിർദ്ദേശിക്കുകയും, സർവകലാശാല അതിന് അംഗീകാരം നല്കുകയും ചെയ്തു. ഉടൻ തന്നെ (1) ഡോ. ജിപ്പു (2) ഡോ. ജോബി (3) കേരള അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നിവരുടെ പേരിൽ പേറ്റന്റിനായി 1995 ഓഗസ്റ്റ് 25 ന് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. വൈകാതെ പേറ്റന്റും ലഭിച്ചു.

കേരമിത്രയുടെ നിർമ്മാണവും വില്പനയും സംബന്ധിച്ച അവകാശം സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ സ്ഥാപനമായ റെയ്

ഡ്കോയ്ക്ക് നല്കി. ഗുണമേന്മയിലെ മികവുമായി വിട്ടുവീഴ്ച പാടില്ല എന്ന നിർബന്ധം മൂലമാണ് വില്പനാവകാശം ഈ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനത്തിന് നല്കിയത്. റെയ്ഡ്കോയുടെ അംഗീകൃത വിതരണ ശൃംഖല വഴിയായിരുന്നു അന്ന് കേരമിത്രയുടെ വില്പന. ഭൂരിഭാഗം ഗുണഭോക്താക്കളും വീട്ടമ്മമാർ ആയതിനാൽ നാമമാത്രമായ വില ഈടാക്കിയാൽ മതി എന്നായിരുന്നു തീരുമാനം. അതോടെ, കേരമിത്രയുടെ പ്രചാരം കുതിച്ചു. ഇന്ന് ഈ ഉപകരണം ഇല്ലാത്ത വീടുകൾ കേരളത്തിലും അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പോലും വിരളം. നാളികേര കൃഷിയുള്ള എല്ലാ കാർഷിക ഭവനങ്ങളിലും കേരമിത്രയും ഉണ്ട്.

ഉപകരണത്തിന്റെ ജനകീയതയും, ലളിതമെങ്കിലും അതിന്റെ പിന്നിലെ ധിഷണയും കണക്കിലെടുത്ത് 1999 ൽ നാഷണൽ റിസർച്ച് ഡവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ദേശീയ പുരസ്കാരം നല്കി ഡോ. ജിപ്പുവിനെയും ഡോ. ജോബിയെയും ആദരിക്കുകയുണ്ടായി.

ലക്ഷക്കണക്കിനു വിറ്റുപോകുന്ന കേരമിത്രയുടെ നിരവധി അനുകരണങ്ങളും വൈകാതെ വിപണിയിൽ ഇറങ്ങി. ഒറിജിനലിനെക്കാൾ കൂടുതൽ ഡ്യൂപ്പിക്കേറ്റുകളാണ് ഇന്ന് വിപണിയിലുള്ളത് എന്നു പറയാം. കാരണം ആർക്കും അനായാസം നിർമ്മിക്കാവുന്ന ഉപകരണമാണ് കേരമിത്ര. എന്നാൽ ഇവയെല്ലാം ഗുണനിലവാരം കുറഞ്ഞ ഇരുമ്പു കൊണ്ടു നിർമ്മിക്കുന്നു എന്നതിനാൽ രണ്ടും മൂന്നും വർഷം കഴിയുമ്പോൾ തുരുമ്പിച്ച് പോകുന്നു. കേമൻ റെയ്ഡ്കോ നിർമ്മിതി തന്നെ. പക്ഷെ, അനുകരണം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഗുണഭോക്താവിന് മാർഗ്ഗമില്ല.

യന്ത്രം രൂപകല്പന ചെയ്ത ഡോ. ജിപ്പു ജേക്കബ് മഴുവൻ ചേരിപ്പറമ്പിൽ 2010 -ൽ കാർഷിക സർവകലാശാലയിൽ നിന്നു വിരമിച്ചു. എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെറായി സ്വദേശിയായ അദ്ദേഹം, വൈകാതെ കാഞ്ഞിരപ്പള്ളിയിലെ അമൽജ്യോതി എൻജിനിയറിങ് കോളജിൽ ചേർന്ന് മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗത്തിൽ പ്രൊഫസർ ആയി സേവനം അനുഷ്ഠിക്കുന്നു. പാല, പുത്തൻ പറയൻകുഴിയിൽ ഡോ.ജോബി , കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ കുമാരകം പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഇപ്പോൾ പ്രൊഫസറാണ്. കേരമിത്ര രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ആദ്യ നടപടി സ്വീകരിച്ച ഡോ. മൈക്കിൾ എറണാകുളത്ത് ഇടപ്പള്ളിയിൽ വിശ്രമ ജീവിതം നയിക്കുന്നു.

തേങ്ങ ഉള്ള കാലത്തോളം കേരമിത്ര നിലനില്ക്കും എന്ന് ഡോ. ജിപ്പുവും ഡോ. ജോബിയും പറയുന്നു. തേങ്ങിന്റെ ഓല മടൽ കീറുക, ചക മൂരിക്കുക തുടങ്ങിയ ഗാർഹിക വ്യവഹാരങ്ങൾക്കും കേരമിത്ര ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഡോ. ജിപ്പു ഫോൺ. 8848496005, ഡോ.ജോബി. 9446126778

വിവരങ്ങൾക്ക് കടപ്പാട്: ഡോ. ജിപ്പു.

# കേരളത്തിലെ



## മുഖമൊഴി



ക്ലാസ്മുറികളും കളിമുറുങ്ങളും വിട്ട് തികച്ചും വിഭിന്നമായ അധ്യയന രീതികളിലൂടെ വിദ്യാലയ വർഷം മുന്നേറുകയാണ്. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും, സ്മാർട്ട് ഫോണിന്റെയും, ടാബുകളുടെയും മുന്നിലൂടെ അസൈൻമെന്റുകളും ഓൺലൈൻ ക്ലാസുകളുമായി പഠനം വീട്ടിൽ തുടങ്ങുന്നു. പുതിയ പഠന സംവിധാനങ്ങളോട് കൂട്ടുകാരും ഇതിനോടകം പരിചയപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

ഇതിനെല്ലാം കാരണമായ കോവിഡ് 19 എന്ന മഹാമാരിക്ക് വാക്സിൻ കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. അതുവരെ രോഗത്തെ ചെറുത്തു നില്ക്കാൻ ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികൾ നാം സ്വീകരിക്കണം.

ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ലോറിക് ആസിഡ്, കാപ്രിക് ആസിഡ് തുടങ്ങി നിരവധി ഔഷധ പോഷകങ്ങൾ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ മാത്രമെയുള്ളൂ എന്ന കാര്യം ഓർക്കണം. വെളിച്ചെണ്ണ ഭക്ഷണത്തിലെ അവിഭാജ്യ ഘടകമാക്കിയ ശ്രീലങ്കയിൽ കോവിഡിന്റെ വ്യാപന നിരക്ക് വളരെ കുറവാണ്. ഇന്ത്യയിൽ മലയാളികളാണ് ഭക്ഷണത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം വെളിച്ചെണ്ണ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പക്ഷെ, ഇന്ന് തത്സ്ഥാനത്തേക്ക് പാഠം ഓയിലും മറ്റ് സസ്യ എണ്ണകളും കടന്നു വരികയാണ്. ഇത്തരം വനസ്പതികളെ ഒഴിവാക്കി വെളിച്ചെണ്ണയെ വീണ്ടും നാം അടുക്കളയിൽ പ്രഥമ സ്ഥാനത്ത് പ്രതിഷ്ഠിക്കണം. അതു നമ്മെയും ലോകത്തെയും രക്ഷിക്കും.

എഡിറ്റർ

## കല്പവൃക്ഷമീ നാടിന്റെ ഐശ്വര്യം

പി.സജേഷ്

ഉന്നതശീർഷനായ് നിൽക്കുന്നോരി കേരവൃക്ഷം എന്നും കല്പവൃക്ഷം കേരള നാടിന്റെ ഐശ്വര്യമായ് കേരങ്ങൾ നിര,നിരയായി നില്പ്പ പച്ചോലത്തുവത്ത് വന്നൊരു മന്ദമാരുതൻതൊട്ടുതലോടിടുമ്പോൾ കേരനിരകളിലെങ്ങോ മുദുലമാം മധുരിമയോലുന്ന മന്ദഹാസം കല്പവൃക്ഷത്തിൻ വളർച്ചയ്ക്കായി ഇതാ കേരവികസന ബോർഡ് വഴി കേര കർഷകരിലെത്തുന്നല്ലോ നവ്യ പദ്ധതികളും ആനു കൂല്യങ്ങളും സപ്തംബർ രണ്ടിന്റെ പ്രത്യേകതലോക നാളികേരത്തിൻ ദിനമാണന്ന് നാളികേരത്തിൻ ഗുണഗണങ്ങൾ പാടിപ്പുകഴ്ത്തുന്ന ഓർമ്മ ദിനം നാളികേര മുല്യ വർധനവിൽ -വിഭവ നിർമ്മിതിയിൽ നമ്മൾ അതിവിദഗ്ദർ തൊണ്ടും ചിരട്ടയും ഓല പോലും പരശ്ശതം കാര്യങ്ങൾക്കുപകരിക്കും ലോകമഹാവ്യാധി കൊറോണ തന്റെ ഭീതിയിൽ നമ്മളെല്ലാം സ്തബ്ധരാണ് പ്രകൃതി കനിവോടെ നല്കുന്നിതാ നാളികേരമെന്ന പ്രതിരോധ ശേഷി തെങ്ങി് നാം നട്ടു വളർത്തിടണം ഇനീർ കുടിക്കാം ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് വെള്ളവും ജൈവ വളവുമിട്ടീ, കേരത്തെ മണ്ണിലുയർത്തി നിർത്താം.

# വാടിവീണ ഇളനീര്



കഥ

സാന്ദ്ര പി

ജിഎച്ച് എസ് എസ് പേരശ്ശേരി, മലപ്പുറം

മെല്ലെ മെല്ലെയാണ് സൂര്യന്റെ തേര് വരുന്നത്. സൂര്യനെ കണ്ടതും മുൻവശത്തെ തൊടിയിൽ നിന്ന സൂര്യകാന്തി പൂവിന്റെ കവിൾത്തടം ചുവന്ന് തുടുത്തു.

നാരായണേട്ടാ..... നാരായണേട്ടാ.....ഇവിടെ ആരും ഇല്ലേ.....

എന്താ അപ്പാണി..... രാവിലെ തന്നെ ഇങ്ങട് വന്നേ.

അല്ല ചെറിയമ്പ്രാട്ടി ഇത്ര വേഗം മരണോ.... ഇന്ന് പുത്തിരുവാതിരിയല്ലേ..... ഇന്നലെ പറഞ്ഞിരുന്നില്ലേ ഇളനീരിടാൻ വരണം ന്.....

ഓ..... മരണം. ഈയിടെയായി മരവി കുറച്ച് കൂടുണുണ്ട്. എന്താ, അത് അപ്പാണി.....

അതിന് ചെറിയമ്പ്രാട്ടിക്ക് ഇവിടെ വലിയ പണിയൊന്നുമില്ലല്ലോ. അതാ ഈ മരവി...

നീയെന്നെ കളിയാക്കിയതാണോ.... അയ്യോ ഞാനോ.... തമ്പ്രാട്ടിക്ക് തോന്നിയതാവും.

എന്നാ നീ അടുക്കളപ്പുറത്തോട്ട് ചെല്ല്.

പ്ഡും...

എന്താ അത് എന്താ നാരായണാ, അവിടെ ഒരു ശബ്ദം.

അത് തേങ്ങ വീണതാ തമ്പ്രാട്ടി.

നോക്കിയിടു.... ആ ഓടാനും പൊട്ടരുത്.

ശരി തമ്പ്രാട്ടി....

ഇത്തവണ നാളികേരം കുറവാണല്ലോ തമ്പ്രാട്ടി.... ആ തെങ്ങിൻ ചുവടു കിളക്കാനും വളമിടാനുമൊന്നും ഇവിടെ ആർക്കും നേരമില്ലല്ലോ....

എടാ അപ്പാണി...

അയ്യോ, എന്താ നാരായണേട്ടാ കാര്യം നീയിനലെ തേങ്ങയിടാൻ വരാൻ പറഞ്ഞിട്ട്....

അതിനെന്താ.... ഇന്ന് ഞാൻ വന്നില്ലേ.

ഇടണ്ട. ഇന്ന് ഇനി നീ തേങ്ങ ഇടണ്ട. ഞങ്ങളുട് ഒരിടം വരെ പൂവാ....

എങ്ങട്....

ശ്രീകുട്ടീടെ വീട് വരെ

ശ്രീകുട്ടിക്ക് സുഖമല്ലേ.... ഞാൻ ചോദിച്ചുന്ന് പറയണം.

ആ .... പറയാം....

നീ.... ആ ഇളനീരിട്ടിട്ട് ഇങ്ങട് ഇറങ്ങുക....

ശരി ... ദാ... ഇപ്പോ വരാം ....

ന്റെ ഈശ്വരാ ആരാതിപ്പോ വരണത്....

എന്നെ വിളിച്ചോ തമ്പ്രാട്ടി....

നിന്നെയല്ലടാ.... പോങ്ങാ.... നോക്ക്

എന്റെ മോൻ അനന്തു വരണം....

എവിടെ.... എവിടെ....

ന്റെ കൃഷ്ണാ, നീയെന്താ മോനേ ഒരു അറിയിപ്പും ഇല്ലാണ്ട്.....

അമ്മ ഒന്ന് ഞെട്ടട്ടെ എന്നു വിചാരിച്ചു. പിന്നെ ഞാൻ മാത്രമല്ല.... ആരതീം കൂടെ ഉണ്ട്.

എന്നിട്ടെവിടെ ന്റെ മോളു്.

ടീ.... പങ്കജം.... കണ്ടില്ലേ ആ പെക്കൊച്ചിന്റെ കോലം. സായിപ്പിന്റെ കൊച്ചു മോളാണാ വിചാരം..

ആ.... അപ്പോ ഇങ്ങട് ഒന്നും അറിഞ്ഞില്ലേ....

എന്ത്.

തമ്പ്രാട്ടി അമേരിക്കക്ക് പൂവാ....

അപ്പോ ഇവിടെ ആരാ പിന്നെ .....

ഇവിടെ ആര് നിൽക്കാൻ. അപ്പോ ഒന്നും അറിഞ്ഞില്ലേ.... ഇതൊക്കെ ഇടിച്ച് നിരത്തി ഷോപ്പിംഗ് മാൾ പണിയാൻ പോവാ.

അത് എന്ത് മാൾ....

ഓ.... ഒരു പൊട്ടൻ. ഒന്നും അറിഞ്ഞുടല്ലോ...

എടീ, അപ്പോ നിന്റെ പണിപോയോ. ഏയ് എന്നെയും കൊണ്ടു പോവാ

ന്നാ തമ്പ്രാട്ടി പറഞ്ഞേ...

അട്ടേനെ പിടിച്ച് മെത്തേ കിടത്തിയാ അത് കിടക്കുല പങ്കജം. ....

ങ്ങട് വല്ലാണ്ടങ്ങ് കളിയാക്കണ്ട....



ഞാൻ സത്യവാ പറഞ്ഞേ..

എടി അപ്പോ ഈ പാടവും കുളവും തെങ്ങും പറമ്പും...  
ഒക്കെ നിരപ്പാക്കും അപ്പുണ്ണേട്ടാ, അതും നാളെ തന്നെ. ...  
ന്റെ കൂട്ടാഴിക്കാവിലമ്മേ... എന്താ ഈ പറയണത് ഞാൻ  
പോവേ. എനിക്കിതൊന്നും ഓർക്കാനുള്ള ത്രാണി ഇല്ലേ...  
പിറ്റേന്ന് നേരം പുലർന്നു. അന്ന് നാട്ടുകാർ ഉണർന്നത്  
ഞെട്ടിക്കുന്ന വാർത്ത കേട്ടാണ്.

അപ്പുണ്ണി ഒന്നും അറിഞ്ഞില്ലേ... നിന്റെ ചെറിയമ്പ്രാട്ടിടെ  
കോവിലകം ഇടിച്ച് പൊളിക്കാനുള്ള തുമ്പിക്കൈ വണ്ടി വന്നു.  
ചായപ്പിടികയിൽ വർത്തമാനം പൊടി പാടിച്ചു.

ഓ... വന്നോ...  
അപ്പുണ്ണി വിട്ടോടി...  
പ്യാം... പ്യാം... പ്യാം...  
തെങ്ങുകൾ ഓരോന്നായി വീഴുകയാണ്. എന്തിനാ തമ്പ്രാ  
ട്ടി ഇതൊക്കെ കടപുഴക്കി ഇടുന്നത്.

എന്തിനാ അപ്പുണ്ണി വെറുതെ സ്ഥലം മുടക്കാനായിട്ട് ഈ  
തെങ്ങുകൾ... ഇവിടെ ഇനി കാപ്പിയും കുരുമുളകും റബ്ബറും  
ഒക്കെ നടാൻ പോവോ... പിന്നെ ഒരു കൊച്ചു ഫാക്ടറിയും...  
ഇതൊക്കെ ... ഇതൊക്കെ നല്ലതാണോ തമ്പ്രാട്ടി...  
തെങ്ങ് തേങ്ങ തരുന്ന മരമല്ലേ...  
അപ്പുണ്ണി തേങ്ങ കാൾ തരുന്നില്ലല്ലോ.  
ഇത് മുറിക്കണ്ട തമ്പ്രാട്ടി...ഒന്നെങ്കിലും നിന്നോട്ടേ...  
അത് വേണ്ട അപ്പുണ്ണി നീ... പൊയ്ക്കോ... പണിയുടെ  
കിൽ ഞാൻ വിളിപ്പിക്കാം...

ശരി തമ്പ്രാട്ടി... നിങ്ങളുടെ ഇഷ്ടം പോലെ ചെയ്തോ.  
പക്ഷേ, നിങ്ങളു് ദുഃഖിക്കും. ഞാൻ പറഞ്ഞില്ലാന്ന് വേണ്ട.  
ഒരു മരം വളരുന്നതിന്റെ വേദനയും പാടും നിങ്ങൾക്കൊന്നും  
അറിയാഞ്ഞിട്ടാ... അതെങ്ങനാ പണത്തിന്റെ ആർത്തി മന  
സിനെ പോലും മരവിപ്പിച്ചിരിക്കുകയല്ലേ...

നിന്നോട് ആരും ഉപദേശം ചോദിച്ചില്ല... എടാ നീ ഡാർ  
വിൻ്റെ പരിണാമത്തെക്കുറിച്ച് കേട്ടിട്ടില്ലേ...

വാഴാൻ വിധിച്ചതേ വാഴൂ... തെങ്ങിനൊന്നും ഇനി ഇവിടെ  
സ്ഥാനമില്ല. ഞാൻ മാത്രമല്ല ഇത് സമൂഹം മുഴുവൻ അംഗീക  
രിച്ച് കഴിഞ്ഞു... മനുഷ്യൻ്റെ ആവശ്യം നിറവേറ്റാൻ പണത്തിന്  
മാത്രമേ സാധിക്കൂ...

മാനം ഒന്ന് ആർത്തിരമ്പി...  
കണ്ടോ പെയ്യാൻ പോവുന്ന ഈ മഴ പോലും .....അപ്പു  
ണ്ണി... നീ പൊയ്ക്കോ...

അപ്പുണ്ണി തിരിഞ്ഞു നടന്നു.  
അവൻ്റെ സങ്കടം കണ്ടില്ലേ... നാട്ടുകാരിലാരോ പറഞ്ഞു.  
ആ മഴയിൽ ഒരു തെങ്ങു് കയറ്റക്കാരൻ്റെ മനോ വിഷമമാ  
യേ അവരത് കണ്ടുള്ളൂ. പക്ഷേ അയാളുടെ കണ്ണ് നനഞ്ഞത്  
ആരും ശ്രദ്ധിച്ചില്ലാ... അയാൾക്കറിയാമായിരുന്നു കേര വൃ  
ക്ഷത്തിന് മാത്രമല്ല എല്ലാ മരങ്ങൾക്കും വളർന്ന മണ്ണിനോട്  
ആത്മബന്ധം ഉണ്ടാകും. അത് നശിപ്പിക്കപ്പെടുമ്പോൾ മണ്ണ്  
തന്നെ നമ്മെ ചതിക്കും. ഓരോ ഇലയും പൊഴിയുമ്പോൾ വേരി  
ലുടെ വീണ്ടും പുനർജനിക്കാം എന്ന വിശ്വാസം അവയ്ക്കുണ്ട്.  
പക്ഷേ, ആ വേർ തന്നെ പിഴുതെടുക്കുമ്പോൾ ...കൃഷിയെക്കു  
രിച്ചുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ മാറിയാ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ കേരവൃക്ഷ  
ങ്ങൾക്കൊരു തിരിച്ചടിയൊക്കുമോ...

കേര നിരകളാടും ഒരു ഹരിത ചാരുഭൂമി ഇനി സ്വപ്നമാ  
വുമോ...ആവാതിരിക്കട്ടെ... ആവാതിരിക്കട്ടെ...

അപ്പുണ്ണി മനസിൽ സമാധാനിച്ചു. ■

# കല്പവൃക്ഷമെ വാഴ്ക വാഴ്ക

ശ്രീധരൻ മുണ്ടനാട്ട്

ഉജ്ജ്വൽ, പൈപ്പ് ലൈൻ റോഡ്, കൊച്ചി -22

നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിലെല്ലാം നീളേ  
തിളങ്ങിടും നീളനദി കായലും  
പോരാതെ പിന്നെയും പൂഴിയും മണലും  
കേരവൃക്ഷത്തിനത്യന്തമം.

തെങ്ങിൽ നാം കാണുന്നു നാളികേരം  
പൊങ്ങിയ ദൂരത്തിൽ പച്ചയായി.  
തേങ്ങയ്ക്കു പുറംമുടി ചകിരിയുണ്ടേ  
തേങ്ങയ്ക്ക് സുരക്ഷ ചിരട്ട തന്നെ

ചിരട്ടക്കുള്ളിൽ നാമൊന്നു ചുഴ്ന്നാൽ  
നൂരയ്ക്കുന്ന തീർത്ഥം മധുരമയം  
തുവെള്ളയായ് കാണാം കാമ്പിലുണ്ടേ  
പാൽനിലാവെന്നപോലുള്ള പാലും

തേങ്ങോപ്പാലെന്നാൽ അതത്യന്തമം  
മാങ്ങാപ്പുളിശ്ശേരിക്കരച്ചു ചേർക്കാം  
തേങ്ങോപ്പുൾ തന്നെയങ്ങാകാശത്തിൽ  
പാൽ നിലാവൊളിയിലോ ചന്ദ്രക്കല

അടുക്കളയിൽ എല്ലാ വിഭവത്തിലും  
മിടുകായരച്ചിടാം തേങ്ങോപ്പുളും  
അക്ഷയപ്പാത്രമീനാളികേരം  
ലക്ഷങ്ങൾക്കെന്നും കൂട്ടായിടാൻ.

കൊപ്രയെന്നൊരവതാരത്തെ  
വിപ്രന്മാരെന്നുമേയാരാധിക്കും  
വെളിച്ചെണ്ണയെന്ന,തൊന്നില്ലയെങ്കിൽ  
തേച്ചുകുളിയിലും സൗഖ്യമില്ലാ

ചകിരിയാണെങ്കിലനവധി വേഷം  
പകർന്നിങ്ങു കാണാം പലതരത്തിൽ  
വട്ടി പൂച്ചട്ടി ചവിട്ടി തൊട്ടിൽ - പലേ  
മട്ടിലും ചിട്ടയായ് തീർത്തിടുന്നു

ഓലയും മടലും കൊതുമ്പും പിന്നെ  
ലോലമായ് തീർത്തിടും പൂക്കുലയും  
എല്ലാറ്റിലുമുപരി പാലിക്കുന്നു  
എല്ലാമാം ആരോഗ്യ സുരക്ഷതാനും

തെല്ലൊന്നുമല്ല നിൻ സംഭാവന  
കൽപ്പവൃക്ഷമേ നീ വാഴ്ക വാഴ്ക.

## കഞ്ചിക്കോട് ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ പ്ലാന്റ് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി

ചിരട്ടയിൽ നിന്ന് ഉത്തേജിത കരി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഇൻകാർബ് ആക്ടിവേറ്റഡ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡിന്റെ പുതിയ പ്ലാന്റ് സെപ്റ്റംബർ 16 ന് കഞ്ചിക്കോട് വ്യവസായ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. പാലക്കാട് ജില്ലാ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ജനറൽ മാനേജർ ജി. രാജ്മോഹൻ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു.

വർഷം 10 ലക്ഷം കിലോഗ്രാമാണ് ഈ പ്ലാന്റിന്റെ ഉത്പാദനശേഷി. ജലശുദ്ധീകരണ ശാലകൾക്കും മറ്റുമാണ് ഉത്തേജിത കരി ഉപയോഗിക്കുക. പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, തൃശൂർ, പൊള്ളാച്ചി മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള കർഷകരിൽ നിന്ന് 60000 കിലോ ചിരട്ട ഇതിനായി സ്വീകരിക്കുമെന്നും കമ്പനി അധികൃതർ അറിയിച്ചു.



## തെങ്ങു കയറുന്ന റൊബോട്ട്



തെങ്ങു കയറുന്ന റൊബോട്ടിനെ രണ്ടു വർഷം മുമ്പ് കേരളത്തിലെ ഒരു എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് രൂപകല്പന ചെയ്യുകയുണ്ടായി. വീണ്ടും ഇതാ യന്ത്രമനുഷ്യൻ തെങ്ങു കയറുന്നു. ഇക്കൂറി അമൃത വിശ്വ വിദ്യാപീഠം സർവകലാശാലയിലെ എൻജിനീയറിംഗ് ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സംഘമാണ് തെങ്ങിൽ കയറി തേങ്ങയിടുന്ന റൊബോട്ടിനെ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. പേര് അമരൻ. ഇന്ത്യയിൽ നാളികേര വിളവെടുപ്പു രംഗത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം മുൻ നിർത്തിയാണ് ഈ കണ്ടുപിടിത്തം.

വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഈ യന്ത്രമനുഷ്യനെ 15 മിനിറ്റു കൊണ്ട് തെങ്ങിൽ ഉറപ്പിച്ചു ജോലിക്ക് സജ്ജമാക്കാം. യന്ത്രത്തിന്റെ ഉൾവശത്ത് റബ്ബർ നിർമ്മിതമായ എട്ടു വീലുകൾ ഉണ്ട്. തെങ്ങിൽ ഉറപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഈ ചക്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അമരൻ മുകളിലേയ്ക്ക് കയറി തുടങ്ങും. ജോയ്സ്റ്റിക്കോ, മൊബൈൽ ആപ്പോ ഉപയോഗിച്ച് താഴെ നിന്നു കൊണ്ട് അമരന്റെ പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കാം. തെങ്ങിന്റെ മുകളിലെത്തുന്ന അമരനെ മണ്ടയ്ക്കു ചുറ്റും വേണമെങ്കിൽ കറക്കാം. മുകളിലെത്തി കഴിഞ്ഞാൽ യന്ത്രമനുഷ്യൻ താഴെ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന നിർദ്ദേശാനുസരണം വിളഞ്ഞ തെങ്ങിൻ കുലയിലേയ്ക്ക് അതിന്റെ യന്ത്രകൈകൾ നീട്ടും. തുടർന്ന് കൈയുടെ അഗ്രഭാഗത്തുറപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ബ്ലേഡ് ഉപയോഗിച്ച് തേങ്ങാക്കുല മുറിച്ചിടും. തുടർന്ന് അടുത്ത കുല ...അങ്ങിനെ.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഈ യന്ത്രം 15.2 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ കയറി. 30 ഡിഗ്രി വരെ ചരിവുള്ള തെങ്ങുകളിലും യന്ത്രം നിഷ്പ്രയാസം കയറി. രാജേഷ് കണ്ണൻ മേഘലിംഗത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ഗവേഷക സംഘമാണ് അമരനെ നിർമ്മിച്ചത്.

# പൂർണിമ ഫെഡറേഷൻ ജൈവവളം നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ പൂർണിമ നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷന്റെ സഹോദര സ്ഥാപനമായ പൂർണിമ ഓർഗാനിക് മനുവർ പ്രൊഡക്ഷൻ യൂണിറ്റ് വളം ഉത്പാദന രംഗത്ത് ഒരു വർഷം പിന്നിട്ടു. പൂർണിമ ഓർഗാനിക് ബയോ മീൽ എന്നതാണ് വളത്തിന്റെ പേര്.

ചരികിച്ചോർ, കോഴിവളം ചാണകം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് കടല പിണ്ണാക്ക് മരോട്ടി പിണ്ണാക്ക, എല്ലുപൊടി, ഡോളോമൈറ്റ്, പിത്ത് പ്ലസ്, മൊളാസിസ്, ഇഎം ലായിനി തുടങ്ങിയ പദാർത്ഥങ്ങൾ നിശ്ചിത അളവിൽ ചേർത്ത് നിർമ്മിക്കുന്ന വളം ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്പൈസ് റിസർച്ച് പരിശോധിച്ച് ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കിയ ശേഷമാണ് കർഷകരിലേക്ക് എത്തിച്ചത്. വിത്തുകൾ കരുത്തോടെ വളരാനും വിളകളുടെ രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, ഉത്പാദനം ഉയർത്താനും ഇതു സഹായിക്കുന്നതായി കൃഷിക്കാർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.



തെങ്ങ്, നെല്ല്, കുരുമുളക്, കൊക്കോ, ജാതി, മരച്ചീനി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വനില, ചേമ്പ്, ചേന, പൈനാപ്പിൾ, പച്ചക്കറികൾ, ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ തുടങ്ങി എല്ലാ വിളകൾക്കും അടിവളമായും മേൽവളമായും ഇത് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

വിവിധ ഉത്പാദക സംഘങ്ങളിലെ പ്രതിനിധികളായ പി.കെ ജോർജ്ജ്, എൻ കെ ലോഹിതാക്ഷൻ, വിവി കുമാരൻ, കെ.കെ ബാലൻ, പി.കെ വാസു എന്നിവരാണ് വളം നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിന് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. നിലവിൽ 50 കിലോ പായ്ക്കറ്റിന് 450 രൂപയാണ് വില. നന്മണ്ടയ്ക്കടുത്ത് വീര്യവ്രത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്ലാന്റിൽ ഒരു മാസം 50 ടൺ വളം ഉത്പാദിപ്പിക്കാം.



**നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ഹിന്ദി പക്ഷാചരണം**

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ 14 മുതൽ ഹിന്ദി പക്ഷാചരണം തുടങ്ങി. ആഘോഷങ്ങൾ 25 -ന് സമാപിക്കും. ഹിന്ദി ദിനമായ സെപ്റ്റംബർ 14 -ന് ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് നടന്ന ലളിതമായ ചടങ്ങിൽ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ.സരദിന്ദു ദാസ് ദീപം ജ്വലിപ്പിച്ച് പക്ഷാചരണത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു. ബോർഡ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.ആർ. മധു ആശംസകൾ നേർന്നു. ഭരണഭാഷാ വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി എസ്.ബീന സ്വാഗതം ആശംസിച്ചു. കോവിഡ് പ്രോട്ടോക്കോൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട് ബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ചടങ്ങിൽ സംബന്ധിച്ചു.

## നാളികേര ദിനാചരണം നടത്തി



ചേന്ദമംഗലം നാളികേര ഉത്പാദക സംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സെപ്റ്റംബർ 2 ന് നാളികേര ദിനം ആചരിച്ചു. ചേന്ദമംഗലം മാർസ്സിബ പള്ളി വികാരി ഫാ.ഏബ്രഹാം കിടങ്ങൻ പള്ളിയകണത്തിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നട്ട് നാളികേര ദിനാചരണം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് കെ ടി മാത്തച്ചൻ, സെക്രട്ടറി ടി എം തോമസ്, വാർഡ് മെമ്പർ ഷീല ജോൺ, എംഡി വേണു, ലിജോ കൊടിയൻ, വി.കെ ബാബു തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു.



വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ ഹൗസിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഡവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സെപ്റ്റംബർ 2 ന് തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ടുകൊണ്ട് നാളികേര ദിനം ആചരിച്ചു. കൊൽക്കത്ത ന്യൂടൗണിലാണ് തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ടത്. തെങ്ങിൻ തൈകൾക്കൊപ്പം മറ്റു വൃക്ഷ തൈകളും നട്ടുകയ്യുണ്ടായി. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ന്യൂടൗണിലെ അത്തറോട്ടോള മാർക്കറ്റിൽ ഒരു ചടങ്ങും സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്നു. വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ ഹൗസിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഡവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷന്റെ ചെയർമാൻ ശ്രീ ദേബാസിസ് സെൻ ഐഎഎസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊൽക്കത്ത സ്പോർട്ട്സ് സെന്ററിൽ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീമതി ശ്രീതമ ബിശ്വാസ് തുടങ്ങി നിരവധി ഉദ്യോഗസ്ഥർ പങ്കെടുത്തു.

# തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഒക്ടോബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

സംസ്ഥാനത്തുടനീളം സെപ്തംബർ മാസത്തിലും പൊതുവെ കനത്ത മഴ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ ശക്തമായ മഴ തന്നെ കിട്ടി. കുറഞ്ഞ തോതിൽ മഴ ഇപ്പോഴും ലഭിക്കുന്നുമുണ്ട്. സെപ്റ്റംബറിൽ അത്ര പതിവില്ലാത്ത ഈ മഴ കേരമേഖലയ്ക്ക് ഒരേ സമയം ഗുണവും ദോഷവും ആണ്. നനയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ മാസം തെങ്ങിന് ജലസേചനം നൽകേണ്ടതില്ല എന്നതാണ് പ്രയോജനം. പക്ഷെ അനവസരത്തിലെ മഴയും മുടിക്കെട്ടിയ ദിനാന്തരീക്ഷവും തെങ്ങുകളിൽ രോഗകീട ആക്രമണ സാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതിനാൽ കൃഷിക്കാർ ജാഗ്രത പുലർത്തുകയും രോഗ കീടങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണത്തിനാവശ്യമായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ അടിയന്തിരമായി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യണം.

## തൈ നടീൽ

നീർ വാർച്ച കുറഞ്ഞ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാം. തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ട കുഴികളിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാതിരിക്കാൻ ആവശ്യത്തിന് നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തണം.

## ജലസേചനം

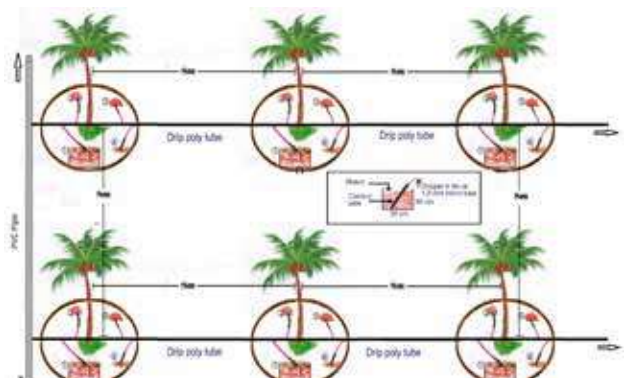
മഴ ലഭിക്കാത്ത മേഖലകളിൽ തൈകൾ നനച്ചു കൊടുക്കണം. കാലവർഷത്തിനു ശേഷം തോട്ടത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ലഭിക്കത്തക്ക വിധം മഴ കിട്ടുന്നില്ലെങ്കിൽ ഒക്ടോബറിൽ കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകാം. തടം നനയ്ക്കുന്ന രീതിയാണ് അനുവർത്തിക്കുന്നതെങ്കിൽ തെങ്ങൊന്നിന് നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 200-250 ലിറ്റർ വെള്ളം ലഭ്യമാക്കണം. തെങ്ങിന് അനുയോജ്യമായ ജലസേചന രീതി കണി കണി ജലസേചനമാണ്. (തുളളി നന) തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്റർ അകലത്തിൽ നാലിടത്തായി തടത്തിനകത്ത് ഒരടി നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികൾ തുല്യ അകലത്തിലായി കുഴിക്കണം. മണൽ മണ്ണാണെങ്കിൽ ആറ് കുഴികൾ വേണം. കുഴികൾ ചകിരിചോറ് ഉപയോഗിച്ച് നിറയ്ക്കുക. കണി കണി ജലസേചനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ഡ്രിപ്പറുകൾ/ മൈക്രോഡ്രിപ്പറുകൾ ഈ കുഴികളുടെ അടിഭാഗത്തെത്തുന്ന വിധം പോളിത്തിൻ കുഴലുകൾ വഴി ഇറക്കിവയ്ക്കണം. ഇങ്ങനെ ഡ്രിപ്പറുകൾ ക്രമീകരിച്ചു വയ്ക്കുന്ന തുവഴി ജലസേചനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടുന്നത് പരമാവധി ഒഴിവാക്കാം. തെങ്ങൊന്നിന് പ്രതിദിനം 30 - 45 ലിറ്റർ വെള്ളം കണി കണി ജലസേചനം വഴി ലഭ്യമാക്കണം.

## വളപ്രയോഗം

ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ രണ്ടാം ഗഡുവാായി രാസവളങ്ങളുടെ നാലിലൊരു ഭാഗം സെപ്റ്റംബറിൽ

നൽകിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒക്ടോബറിൽ അവ ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

ജൂൺ മാസത്തിൽ നട്ട തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക് ആദ്യത്തെ രാസവള പ്രയോഗം ഒക്ടോബറിൽ നടത്താം. തൈ ഒന്നിന് 100 ഗ്രാം യൂറിയ, 200 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്, 150 ഗ്രാം



റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

പൊതുവായി നിർദ്ദേശിച്ച അളവിനു പകരം തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണു പരിശോധനാ ഫലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ വളം നാല് തുല്യ തവണകളായി നൽകാവുന്നതാണ്. ഇതാണ് അഭികാമ്യം

## ഇടയിളക്കൽ

സെപ്റ്റംബറിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ കളനിയന്ത്രണത്തിനും ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുമായി ഇടയിളക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒക്ടോബറിൽ ഉഴുതോ കിളച്ചോ ഇടയിളക്കൽ നടത്താം.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ഉഴവ് നടത്തുകയോ കിളക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ തെങ്ങിൻ തടിക്ക് ക്ഷതം പറ്റാതെ സൂക്ഷിക്കണം.

## നഴ്സറി പരിപാലനം

ആവശ്യമെങ്കിൽ നഴ്സറിയിൽ നിന്നും കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.

അഞ്ചു മാസം കഴിഞ്ഞിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത വിത്തു തേങ്ങകളുണ്ടെങ്കിൽ അവ നഴ്സറിയിൽ നിന്നും നീക്കണം.

ഉണങ്ങിയ പുല്ലോ തെങ്ങോലകളോ ഉപയോഗിച്ച് നഴ്സറിയിൽ പുതയിടണം. അതല്ലെങ്കിൽ പയറു വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട പച്ചിലവളച്ചെടികൾ നഴ്സറിയിൽ വളർത്തിയും പുത നൽകാം.

കഴിഞ്ഞ മാസം നല്ല മഴ ലഭിക്കാത്ത മേഖലകളിലെ നഴ്സറികളിൽ തൈകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകണം.





**പുതയിടൽ**

തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ സെപ്റ്റംബറിൽ പുതയിട്ടിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒക്ടോബറിൽ പുതയിടൽ നടത്തണം. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ തന്നെ ലഭ്യമായ ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകൾ പുതയിടാനായി ഉപയോഗിക്കാം.

**സസ്യ സംരക്ഷണം**

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ഏതെങ്കിലും കീടമോ രോഗമോ കാണപ്പെട്ടാൽ ഉചിതമായ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ അനുവർത്തിക്കണം.

**കീട നിയന്ത്രണം**

**കൊമ്പൻ ചെല്ലി**

തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുമ്പോൾ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

വളക്കൂഴികളിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ വളരുന്ന മറ്റിടങ്ങളിലും മെറ്റാ റൈസിയം കുമിൾ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ചെല്ലികൾ പെരുകുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പെരുവലം എന്ന കള സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക.

തെങ്ങിൻ തൈകളിൽ തിരി നാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ ഓരോ പാറ്റാഗുളിക (നാലു ഗ്രാം) വീതം നിക്ഷേപിച്ച് മുകളിൽ മണൽ നിറയ്ക്കുക.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മൂന്നു നാല് ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ഗ്രാം മരോട്ടി/ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവ് മണലുമായി ചേർത്ത് നിറച്ചു കൊടുക്കുക.

ക്ലോറാൻ ട്രിനിലിപ്രോൾ അടങ്ങിയ പച്ച ലേബലി ലുള്ള കീടനാശിനി മൂന്നു ഗ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മൂന്നു നാല് ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.



**ചെമ്പൻ ചെല്ലി**

കീടബാധയേറ്റ ഭാഗം ചെത്തി മാറ്റി ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (0.02%) ഒരു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി കീടബാധയേറ്റ ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

മുൻ കരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ മുറി വുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. 2) കുമ്പു ചീയൽ, കൊമ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 3) പച്ച മടലുകൾ കഴിവതും ഒരു മീറ്റർ എങ്കിലും നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കീറി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.

**മണ്ടൻ**

പരാഗണം കഴിഞ്ഞ അഞ്ച് ഇളം കുലകളിൽ വെളുത്തുള്ളി - വേപ്പെണ്ണ - സോപ്പ് മിശ്രിതം (200 ഗ്രാം + 20 മില്ലി ലിറ്റർ + അഞ്ചു ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ അസാഡിരാക്വിൻ (ഒരു ശതമാനം) നാലു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ പാമോയിൽ (200 മില്ലി ലിറ്റർ) സൾഫർ (അഞ്ചു ഗ്രാം) സോപ്പ് (12 ഗ്രാം) 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തളിക്കുക.



അസാഡിരാക്വിൻ (1 %) 10 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യ അളവ് വെള്ളവുമായി ചേർത്ത് വേരിലൂടെ നൽകുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

**പുകുലച്ചാഴി**

വേപ്പെണ്ണ - സോപ്പ് എമൽഷൻ (0.5%) പരാഗണം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ തളിക്കുക. (അഞ്ചു മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പെണ്ണ + എട്ടു ഗ്രാം ബാർസോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)

**വെള്ളിച്ച**

രാസകീടനാശിനികളൊന്നും ഉപയോഗിക്കരുത്. കരിംപുപ്പൽ ഇളകിപ്പോകാൻ ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിൽ സ്പ്രാർച്ച് (കഞ്ഞിപ്പശ) തളിക്കുക.

അത്യാവശ്യ ഘട്ടത്തിൽ 0.5 % വീര്യത്തിൽ വേപ്പെണ്ണ എമൽഷൻ തളിക്കാം.



**രോഗനിയന്ത്രണം.**

**കുമ്പു ചീയൽ**

കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച് അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടിയ ശേഷം മഴ വെള്ളം വീഴാത്ത വിധത്തിലും എന്നാൽ വായു സഞ്ചാരം കിട്ടത്തക്ക വിധത്തിലും പോളിത്തീൻ സഞ്ചികൊണ്ട് നാമ്പ് മൂടണം.

ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നീർ വാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

**ചെനീരൊലിപ്പ്**

തെങ്ങിൻ തടിയോട് ചേർത്ത് ചുവട്ടിൽ ചപ്പ് കുട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ട്രൈക്കോഡർമ്മ ടാൽക് മിശ്രിതം കൂഴമ്പു രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ജൈവ വളങ്ങൾക്കൊപ്പം അഞ്ചു കിലോ ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.



**ബല ചീയൽ**

നാനോലയുടേയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടേയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഹെക്സാകൊണാസോൾ 5 ഇ.സി. രണ്ടു മില്ലി ലിറ്റർ അളവിൽ 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാനോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്യൂഡോ മോണാസ് ഫ്ളൂറസൻസ്, ബാസിലസ് സബ്സിലിസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ഗ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.



**തത്സാവർ വാട്ടം**

രോഗം ബാധിച്ച് പൂർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരോടെ പിഴുതു നശിപ്പിക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റും 60 സെന്റി മീറ്റർ ആഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വീതിയിലുമായി കിടങ്ങ് കുഴിച്ച് മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തടയുക.

ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങൊന്നി

തയ്യാറാക്കിയത് : ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, സി.പി.സി.ആർ.ഐ കാസറഗോഡ്, ഡോ. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ, സി.പി.സി.ആർ.ഐ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം.

ന് അഞ്ച് കിലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൻ തടം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലകളും ചപ്പു ചവറുകളുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.

**മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലും ഇളംകായ് കൊഴിച്ചിലും**

കനത്ത മഴയും തുടർന്നുള്ള വെയിലും വിളകളിൽ നിരവധി കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും ആക്രമണത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. അടുത്ത കാലത്തായി കേരകർഷകർക്ക് നേരിടേണ്ടി വന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണ് ചില പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങുകളിൽ വ്യാപകമായി കണ്ട മച്ചിങ്ങ



പൊഴിച്ചിലും ഇളംകായ് കൊഴിച്ചിലും. കീടരോഗബാധയും, പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവവും മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലിനും ഇളംകായ് കൊഴിച്ചിലിനും കാരണമാകാം. ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ ലഭിച്ച കനത്ത മഴയ്ക്കു ശേഷമാണ് ഈ പ്രശ്നം പ്രധാനമായും അനുഭവപ്പെട്ടത്. സെപ്റ്റംബറിലും കനത്ത മഴ തുടരുന്ന സാഹചര്യം രോഗബാധ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. പ്രധാനമായും മണ്ഡരി, പുകുലച്ചാഴി എന്നീ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണവും ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ പാമിവോറ, ലാസിയോഡിപ്ലോഡിയ തിയോബ്രോമെ എന്നീ കുമിളുകളുടെ ആക്രമണവും തെങ്ങിൽ മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലിനും ഇളം കായ് കൊഴിച്ചിലിനും കാരണമാകുന്നു. ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ കുമിൾ ബാധ കൂടുതലായും കാലവർഷ സമയത്താണ് കണ്ടുവരുന്നത്. എന്നാൽ ലാസിയോഡിപ്ലോഡിയ ബാധ കൂടുതലും കാണപ്പെടുന്നത് മണ്ഡരി, പുകുലച്ചാഴി എന്നീ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും കാലവർഷത്തിന്റെ അവസാനത്തോടെയാണ്.

**നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

മഴക്കാലാരംഭത്തിൽ തന്നെ തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുക

കുമിൾ രോഗബാധ കാണുന്ന തേങ്ങാക്കുലകളിൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക

മണ്ഡരി/പുകുലച്ചാഴി ബാധയെക്കെതിരെ തേങ്ങാക്കുലകളിൽ 2% വീര്യത്തിലുള്ള വേപ്പെണ്ണ ലായനി തളിക്കുക. കൂടാതെ ഓലക്കവിളുകളിൽ നിന്നും പുകുലച്ചാഴികളെ അകറ്റുന്നതിന് വേപ്പെണ്ണ ലായനി ഓലക്കവിളുകളിലും തളിക്കണം. ■

# കമ്പോള അവലോകനം

## ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

### വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വെളിച്ചെണ്ണ വിപണികളിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ വിലയിൽ പൊതുവെ ഉണർവാണ് കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. കൊച്ചിയിലും, ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 16300 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് 17200 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. കൊച്ചിയിൽ 500 രൂപ നേട്ടത്തിലും ആലപ്പുഴയിൽ 700 രൂപ നേട്ടത്തിലും മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 17000 രൂപ നിരക്കിൽ വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കോഴിക്കോട് മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 1300 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 18500 രൂപയിലും വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത് കിന്റിലിന് 13667 രൂപയ്ക്കാണ്. മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 1000 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 14667 രൂപയ്ക്ക് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തു. 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:



**പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)**

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.08.2020	16300	16300	17200	13667
08.08.2020	16300	16300	17300	13667
15.08.2020	NQ	NQ	NQ	NQ
22.08.2020	16800	16800	18200	14667
29.08.2020	17000	17000	18500	14667



### ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത് കിന്റിലിന് 12000 രൂപയ്ക്കാണ്. തുടർന്നുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ കൊപ്രവിലയിൽ മാന്ദ്യമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്. മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 200 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 11800 രൂപയ്ക്ക് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തു. രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

**പട്ടിക 2 : ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)**

01.08.2020	12000
08.08.2020	11750
15.08.2020	NQ
22.08.2020	11700
29.08.2020	11800

### ആട്ടുകൊപ്ര

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസം ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ ഉണർവാണ് ദൃശ്യമായത്.

കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 10400 രൂപയിലും, ആലപ്പുഴയിൽ 10300 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 10800 രൂപ രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 11000 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 11800 രൂപയ്ക്കും വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ 500 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ 700 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 1000 രൂപയും വീതം കിന്റിലിന് നേട്ടം ഉണ്ടായി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 9700 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം കിന്റിലിനു 1000 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 9800 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.08.2020	10400	10300	10800	9700
08.08.2020	10400	10300	10850	9600
15.08.2020	NQ	NQ	NQ	NQ
22.08.2020	10900	10800	11550	9500
29.08.2020	NT	11000	11800	9800



**ഉണ്ടക്കൊപ്ര**

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ ഉണർവ്വു ദൃശ്യമായി. ഉണ്ടക്കൊപ്ര കിന്റിലിന് 9400 രൂപയിലാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 700 രൂപ നേട്ടത്തിൽ, കിന്റിലിന് 10100 രൂപയ്ക്കാണ് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തത്. വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

01.08.2020	9400
08.08.2020	9500
15.08.2020	NR
22.08.2020	10000
29.08.2020	10100

**കൊട്ടത്തേങ്ങ**

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ മാന്ദ്യമാണ് കാണാൻ സാധിച്ചത്. കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 10500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് കിന്റിലിന് 350 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 10150 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ )

01.08.2020	10500
08.08.2020	10150
15.08.2020	NQ
22.08.2020	10150
29.08.2020	10150



**നാളികേരം**

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിലെ പച്ചത്തേങ്ങ വ്യാപാരം 1000 നാളികേരത്തിന് 15000 രൂപ നിരക്കിൽ ആരംഭിച്ച് 16000 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നേട്ടം 1000 നാളികേരത്തിന് 1000 രൂപ.

തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞമാസം പച്ചത്തേങ്ങ ആയിരത്തിന് 12670 രൂപയിൽ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ച് 2040 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 14710 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു.

ബെംഗളൂരു നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2020 ഓഗസ്റ്റിൽ ആയിരത്തിന് 15000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 3500 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 115000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം വിപണിയിലെ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഒന്നാം ഗ്രേഡ് നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം സംബന്ധിച്ച് 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തെ റിപ്പോർട്ടുകൾ ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുതിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)				
	നെടുമങ്ങാട്	പൊള്ളാച്ചി	ബംഗളൂരു	മംഗളൂരു (ഗ്രേഡ് 1)
01.08.2020	15000	12670	15000	NR
08.08.2020	15000	13575	14000	NR
15.08.2020	NQ	NQ	NQ	NR
22.08.2020	15000	14030	13000	NR
29.08.2020	16000	14710	11500	NR



**തേങ്ങ**

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര നാളികേര വിപണികളിലെ നാളികേരത്തിന്റെ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ :

**അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം**

**വെളിച്ചെണ്ണ**  
ശ്രീലങ്കയിലെ ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിലെ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ പൊതുവെ മന്ദമാണ് ദൃശ്യമായത്. അതേ സമയം ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ തുടങ്ങിയ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ ഉണർവ്വം രേഖപ്പെടുത്തി. കഴിഞ്ഞ മാസം അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വില മെട്രിക് ടണ്ണിന് 906 ഡോളറിൽ ആരംഭിച്ച് 1025 ഡോളറിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. വിവിധ രാജ്യ രാജ്യാന്തര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)					
	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം		ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം		
	ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യു.റോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.08.2020	906	835	835	2424	1857
08.08.2020	929	NQ	839	2413	1857
15.08.2020	957	NQ	850	2413	NQ
22.08.2020	1025	900	890	2417	1993
29.08.2020	NQ	NQ	890	2336	1993

\*കാങ്കയം

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.08.2020	172	143	294	408
08.08.2020	152	143	294	408
15.08.2020	153	154	302	NQ
22.08.2020	155	156	309	421
29.08.2020	NQ	164	293	442

\*പൊള്ളാച്ചി



**കൊപ്ര**

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്തോനേഷ്യയിലും, ഫിലിപ്പീൻസിലും, ശ്രീലങ്കയിലും ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ കൊപ്ര വിലയിൽ 2020 ഓഗസ്റ്റ് മാസം പൊതുവെ ഉണർവ്വ് ദൃശ്യമായി. വിവിധ വിപണികളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.08.2020	595	560	1320	1278
08.08.2020	596	577	1321	1305
15.08.2020	600	566	1321	NQ
22.08.2020	607	568	1344	1291
29.08.2020	NQ	574	1369	1332

\*കാങ്കയം



NR\* - വിലകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടില്ല NQ\* - വിലകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടില്ല  
 NI\* - വ്യാപാര നടന്നിട്ടില്ല

**കേരപാചകം**



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്.നെടുമ്പാശേരി ഫ്ളോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷെഫ് യു.എ സഗീറാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്.



# തേങ്ങാപ്പാൽ കാപ്പി

**ചേരുവകൾ**

- കാപ്പി പൊടി - അര കപ്പ്
- തേങ്ങാവെള്ളം - നാലു കപ്പ്
- തേങ്ങാപ്പാൽ - അര കപ്പ്
- തേൻ, പഞ്ചസാര - 5 ടീസ്പൂൺ

**തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം**

ഒരു കാപ്പിക്കുരു തൊണ്ട് ഉൾപ്പെടെ പൊടി ചെട്ടിക്കുക. ഇത് വലിയ ജാറിലേക്ക് മാറ്റുക. ഇതിലേക്ക് തേങ്ങാവെള്ളം മുഴുവൻ ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കിയശേഷം റെഫ്രിജറേറ്ററിൽ ഒരു രാത്രി മുഴുവൻ സൂക്ഷിക്കുക. രാവിലെ ഈ കാപ്പിക്കൂട്ട് നല്ല അരിപ്പയിലൂടെയോ നേർത്ത മസ്ലിൻ തുണിയിലൂടെയോ അരിച്ചെടുക്കുക. ഇതിൽ അര കപ്പ് തേങ്ങാപ്പാൽ കൂടി ചേർത്ത് ആവശ്യത്തിനു മധുരവും ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുക.

കാപ്പിക്കുരുവിന് പകരം 3 സ്പൂൺ കാപ്പി പൊടി ചേർത്തും ഇത് തയ്യാറാക്കാം. കാപ്പിയോട് താല്പര്യം ഇല്ലാത്തവർ പോലും ഈ കാപ്പി ഒരിക്കൽ രുചിച്ചാൽ പിന്നീട് ആ രുചി മറക്കില്ല.



# നാളികേര വികസന ബോർഡ്

Government of India,  
Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare  
P.B. No.1012, Kera Bhavan, SRV Road  
(Near SRV High School), Kochi – 682 011,  
Kerala, India. Email : cdbkochi@gmail.com,  
Website: http://www.coconutboard.gov.in  
Office:0484-2376265, 2377267,  
PABX : 2377266, 2376553, Fax:91 484-2377902



ചെയർപേഴ്സൺ

ശ്രീമതി ജി. ജയലക്ഷ്മി ഐ.എ.എസ്

ഫോൺ : 0484 - 2375216

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ

ശ്രീ.സരദിന്ദു ദാസ്

ഫോൺ : 0484 - 2375999

സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. ആർ. മധു

ഫോൺ : 0484 - 2377737

## മേഖലാ ഓഫീസുകൾ

### കർണ്ണാടകം

ഡയറക്ടർ,

നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹുളിമാവ്, ബന്നാർഗുട്ട റോഡ് (ഹോർട്ടി കൾച്ചർ ഫാമിനു സമീപം, ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് കർണ്ണാടക) ബാംഗ്ലൂർ സൗത്ത് താലൂക്ക്, ബാംഗ്ലൂർ 560 076 കർണ്ണാടക. ഫോൺ : (080) 26593750, 26593743 ഫാക്സ് : 08026594768 ഇ-മെയിൽ : coconut\_dev@dataone.in, cdbroblr@gmail.com.

### ആന്ധ്രം

ഡയറക്ടർ,

നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് ഫെഡ് (6-ാം നില), വയർലസ്സ് ബസ്റ്റിംഗ് റോഡ്, ലാസ്റ്റ് ഗേറ്റ്, ദിസ്പൂർ, ഗുവാഹത്തി - ആന്ധ്രം. ഫോൺ : (0361) 2220632 ഫാക്സ് : (0361) 2229794 ഇ-മെയിൽ : cdbassam@gmail.com

### തമിഴ്നാട്

ഡയറക്ടർ,

നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നമ്പർ : 47, ഡോ. രാമസ്വാമി സാലൈ കെ. കെ. നഗർ, ചെന്നൈ, 600 078, തമിഴ്നാട്. ഫോൺ: (044) 23662684, 23663685 ഫാക്സ് : (044) 22673684, ഇ-മെയിൽ : cdbroc@gmail.com

### ബീഹാർ

ഡയറക്ടർ,

നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫുൽവരി റോഡ്, ജഗദേവ് പഥ്, പാറ്റ്ന - 800 014, ബീഹാർ. ഫോൺ: 0612 - 2972020 ഫാക്സ് : 0612 - 2272742 ഇ-മെയിൽ : cdbpatna@gmail.com dirropatna@gmail.com

## സ്റ്റേറ്റ് സെന്ററുകൾ

### ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ

ഡയറക്ടർ,

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് എംബി നമ്പർ.54, ഗുരുദാസ് ലെയിൻ, പോസ്റ്റോഫീസിനു സമീപം, ബി.എസ്.എൻ.എൽ. ക്യാർട്ടേജിന് എതിർവശം, പോർട്ട് ബ്ലെയർ 744 101, സൗത്ത് ആൻഡമാൻ. ഫോൺ: (03192) 233918 ഇ-മെയിൽ : cdban@rediffmail.com

### ആന്ധ്രാ പ്രദേശ്

ഡയറക്ടർ,

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഡോർ നമ്പർ.No.4-123, രജുല ബസാർ, രാവാറാപ്പാട് പി.ഒ, ന്യൂ സില പരിഷത്ത് ഹൈ സ്കൂൾ, വിജയവാഡ 521108, കൃഷ്ണ ജില്ല, ആന്ധ്രപ്രദേശ്, ടെലി ഫാക്സ് : 0866 2972723 ഇ-മെയിൽ : cdbvijap@gmail.com

### മഹാരാഷ്ട്ര

ഡയറക്ടർ,

സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫ്ളാറ്റ് നമ്പർ. 203, 2-ാം നില, യൂകാലിപ്റ്റ് ബിൽഡിംഗ്, ഗോപ് ബന്ധർ റോഡ്, താനെ 400 610. മഹാരാഷ്ട്ര. ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

### ഒഡീഷ

ഡയറക്ടർ,

സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്ടാപ്പള്ളി, കുമാർബസ്ത പി.ഒ., ഖുർദ ജില്ല 752 055 ഒഡീഷ. ഫോൺ: (06755) 211505, 212505 ഇ-മെയിൽ : cdborissa@gmail.com

### വസ്തു സംഗ്രഹ

ഡയറക്ടർ,

സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, B.J-108 -സെക്ടർ II, സോൾട്ട് ലേയർക്ക്, കൊൽക്കത്ത 700 091. വസ്തു സംഗ്രഹ ഫോൺ : (033) 23599674 ഫാക്സ് : (033) 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

### മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കം

ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ

ഡയറക്ടർ,

മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ്

കം ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, 120, ഹർസോവിന്ദ് എൻക്ലേവ്, ന്യൂഡൽഹി 110 092. ഫോൺ : (011) 22377805 ഫാക്സ് : (011) 22377806 ഇ-മെയിൽ : cdbmdic@gmail.com

### സിഡിബി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി (സി.ഐടി)

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ ആന്റ് ക്യാളിബ്രി

സെന്റർ ഓഫ് ടെക്നോളജി

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

ഡെവലപ്മെന്റ് ഡയറക്ടർ

ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി സെന്റർ

ഓഫീസ്

### ഫീൽഡ് ഓഫീസ്, തിരുവനന്തപുരം

ഫീൽഡ് ഓഫീസ്,

നാളികേര വികസന ബോർഡ്,

അഗ്രികൾച്ചറൽ അർബൻ, ഹോൾസെയിൽ

മാർക്കറ്റ് (വേൾഡ് മാർക്കറ്റ്)

ആനന്ദ പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം

പിൻ - 695 029 കേരള.

ഫോൺ : 0471 2741006

ഇ-മെയിൽ : cdbtvm@yahoo.in

## വിത്ത് ഉൽപ്പാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ

ആന്ധ്രാപ്രദേശ്: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, വേഗിവാഡ, (വില്ലേജ്) പി.ഒ. തടികലപ്പുടി (വഴി),

വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി (ജില്ല) ആന്ധ്രാപ്രദേശ് - 534 452. ഫോൺ : (08812) 212359 ഇ-മെയിൽ : dspfmvgda@gmail.com

ആന്ധ്രം : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അയോപുരി, ബോകാൽഗോൺ, ആന്ധ്രം - 783 384.

ഫോൺ : 9957694242, ഇ-മെയിൽ : cdbdspabhayapuri@gmail.com

കർണ്ണാടക: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ലോക്സാല പി.ഒ., മൗണ്ടി ജില്ല, കർണ്ണാടക - 571 478.

ഫോൺ : 08232298015 ഇ-മെയിൽ : dspfarmmandya@gmail.com

കേരള: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നേരൂമംഗലം, കേരള. പിൻ 686 693.

ഫോൺ: (0485) 2554240 ഇ-മെയിൽ : cdbnrlm@gmail.com

ഒഡീഷ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്ടാപ്പള്ളി, കുമാർബസ്ത പി.ഒ., ഖുർദ ജില്ല - 752 055, ഒഡീഷ.

ഫോൺ : (06755) 211505, 212505 ഇ-മെയിൽ : cdbdspfarmodisha@gmail.com

ബീഹാർ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സിംഗേശ്വർ പി.ഒ., പിൻ 852 128, മേഘാലയ ജില്ല, ബീഹാർ

ഫോൺ : (06476) 283015 ഇ-മെയിൽ : dspfms@gmail.com

മഹാരാഷ്ട്ര: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊണ്ടഗോൺ 494 226, ബാസ്താർ ജില്ല, മഹാരാഷ്ട്ര.

ഫോൺ: (07786) 242443 ഫാക്സ്: (07786) 242443 ഇ-മെയിൽ: cdbkgn1987@gmail.com

മഹാരാഷ്ട്ര: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ടെലി വില്ലേജ്, സൽപതി പി.ഒ., പാൽഗാർ ജില്ല, പിൻ - 401405, മഹാരാഷ്ട്ര.

ഫോൺ : (02525) 256090 മൊബൈൽ : 07767948448 & 7776940774 ഇ-മെയിൽ : dspfarmpalghar@gmail.com

തമിഴ്നാട്: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ദാലി, തിരുമൂർത്തി നഗർ പി.ഒ., ഉരുമുളപ്പട്ടൂർ, തമിഴ്നാട് - 642 112

ഫോൺ : (04252) 265430 ഇ-മെയിൽ : dspfarmdhal@gmail.com

തൃശ്ശൂർ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹിപ്പാലൈ, സബ്ബാലി പി.ഒ., ജോലാബാലി വഴി, സാബ്ബൂർ, സൗത്ത് തൃശ്ശൂർ, തൃശ്ശൂർ പിൻ : 799141

ഇ-മെയിൽ : dspfarmhichachararipura@gmail.com

പശ്ചിമ ബംഗാൾ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഫുളിയ താലൂക്ക് സമീപം, എൻ.എച്ച് 34, ബെലൂമാവ് പി.ഒ. നദിയ, പശ്ചിമ ബംഗാൾ 741402, ഫോൺ : (03473) 234002 ഇ-മെയിൽ : dspfarmfulia@gmail.com

# വരു ... വിജയകരമായ നവസംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ നാളികേര മേഖലയിലേക്ക്



**നേടു**  
നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ  
നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ  
**(ടിഎംഒസി)**  
നൽകുന്ന വാൽപാനുബന്ധ  
സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ

നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 25 % വരെ സാധാരണ സംരംഭകർക്കും, 33.3 % വരെ പട്ടിക ജാതി പട്ടികവർഗ്ഗ വനിത സംരംഭകർക്കും- പരമാവധി 50 ലക്ഷം രൂപ വരെ, ബോർഡിൽ നിന്നു സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാണ്.



## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)  
കൊച്ചി, കേരളം. ഫോൺ: 04842377266, 67  
ഇമെയിൽ: cdbkochi@gmail.com വെബ്സൈറ്റ്: www.coconutboard.gov.in



## Coconut Development Board

[MINISTRY OF AGRICULTURE & FARMERS WELFARE,  
GOVERNMENT OF INDIA] KOCHI, KERALA. PH : 0484-2377266, 67  
Email: cdbkochi@gmail.com Website: www.coconutboard.gov.in