

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 3 ലക്കം 4  
2012 ഏപ്രിൽ കൊച്ചി - 11

## ഉപദേശകസമിതി

### ചെയർമാൻ

ടി.കെ. ജോസ് ഐ.എ.എസ്.

### അംഗങ്ങൾ

കെ.ആർ. വിശ്വംഭരൻ ഐ.എ.എസ്.

ഡോ. ജോർജ്ജ് വി. തോമസ്

ഡോ. ജി. സുരേന്ദ്രൻ

### പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. കെ. മുരളീധരൻ

കെ.ആർ. കുട്ടിക്കൃഷ്ണൻ

ഡോ. എസ്. അനിൽകുമാർ

### ചീഫ് എഡിറ്റർ

എം. തോമസ് മാത്യു

### എഡിറ്റർ

ഡോ. രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

### എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഡിറ്റർ

ഡോ. കെ. മുരളീധരൻ

ജയശ്രീ. എ

### കൺസൾട്ടന്റ് എഡിറ്റർ

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

### പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

മിനി മാത്യു

### സബ് എഡിറ്റർ

ബിന എസ്.

## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)

കേര ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

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

ഫാക്സ് : 91-0484-2377902,

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

cdbkochi@gmail.com

Website : www.coconutboard.gov.in

## വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ

ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ലേഖനങ്ങൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേഖനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റേതായി പരിഗണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേര ഭവൻ, കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകന്റെ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം എഴുതേണ്ടതാണ്.



മുഖ്യ വിഷയം

## നൂതന നാളികേര സംരംഭകർ

### ഉള്ളടക്കം

ചെയർമാന്റെ ലേഖനം .....	2
കേരളത്തിലെ തെങ്ങുകൃഷി: ബ്ലോക്ക് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് 2009-10 ....	4
നാല് ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ജില്ല തിരിച്ചുള്ള നാളികേരകൃഷിയുടെ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് .....	6
സംരംഭകർക്ക് കൈത്താങ്ങായി നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ; പ്രചോദനമേകാൻ സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റും .....	8
<i>രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ</i>	
പുത്തൻ തലമുറ നാളികേര സംരംഭകർ .....	12
<i>ജയശ്രീ എ. &amp; കെ. മുരളീധരൻ</i>	
വ്യത്യസ്തമായൊരു കരിക്കിൻ വെള്ളം - കൊക്കോജൽ .....	19
<i>ദീപ്തി നായർ എസ്.</i>	
നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷന്റെ ധനസഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ച നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ .....	20
നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപന്നമൂല്യം കേരളത്തിലെ കാർഷിക വരുമാനത്തിൽ .....	26
<i>വി.ജി. ചന്ദ്രശേഖരൻ</i>	
സിപിഎസുകൾക്കുള്ള അവസരങ്ങൾ .....	30
ആരേയും വിസ്തരിപ്പിക്കും സഹജീവി സ്നേഹം സുരേഷ് മുതുകുളം	
നാളികേരത്തിന്റെ നന്മകളിലേക്ക് വെളിച്ചം വീശുമ്പോൾ .....	32
മെയ് : കേരകർഷകർ എന്തു ചെയ്യണം? .....	34
കുരുത്തോലപ്പന്തൽ .....	37
<i>പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ, ഡോ. വിജയൻ ചാലോട്, ഡോ. അനൂരാധ ദിലീപ്, ഡോ. ജെ.കെ.എസ് വീട്ടൂർ, ഫ്രാൻസിസ് മണ്ണഞ്ചേരിൽ</i>	
വാർത്തകൾ .....	42
കമ്പോളാവലോകനം .....	47

# നമുക്കു തുറക്കാം; പാരമ്പര്യേതര നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടെ വാതായനങ്ങൾ കേരകർഷകർക്കായ്

പ്രിയപ്പെട്ട കേര കർഷകരെ,

ഈ മാസം മുതൽ നാം 12-ാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിലേക്ക് കടന്നിരിക്കുകയാണ്. നാളികേര മേഖലയിൽ ഭാരതത്തെ ലോകത്തിലെ പ്രഥമസ്ഥാനത്തെത്തിക്കുകയെന്നതാണ് മുഖ്യ ലക്ഷ്യം. കേര കർഷകരുടെ സാമ്പത്തികവും സാമൂഹ്യവുമായ ഉന്നമനമാണ് നമ്മുടെ കേന്ദ്രബിന്ദു. അതിനായി മുൻപഞ്ചവത്സരപദ്ധതികളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ കർഷകോന്മുഖമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്കാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് കടക്കുന്നത്. നാളികേര ഉത്പാദകരെ കൂടുതൽ സംഘടിപ്പിക്കുകയും നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾക്ക് പദ്ധതികളുടെ രൂപീകരണത്തിലും നിർവ്വഹണത്തിലും കൂടുതൽ പ്രാമുഖ്യവും അവസരങ്ങളും നൽകുകയും ചെയ്യുക, അതോടൊപ്പം തന്നെ നാളികേരകൃഷി മേഖല നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കൂട്ടായ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ അന്വേഷിക്കുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളാണ് ഈ സമയത്ത് നാം ചെയ്യുവാനുദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഈ സന്ദർഭത്തിൽ ഈ ലക്കം മാസിക നാളികേരോൽപാദനത്തിൽ നിന്നും മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളിലേക്കുള്ള മാറ്റം കൂടുതൽ വേഗത്തിലാക്കുന്നതിനും അതിനുള്ള മാതൃകകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള അവസരമായാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. മികച്ച സംരംഭകരുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് പാരമ്പര്യേതര മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംരംഭകരുടെ അനുഭവകഥകളാണ് ഈ ലക്കത്തിലൂടെ നിങ്ങളുടെ മുമ്പിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. ഈയൊരു മാതൃകയും അനുഭവങ്ങളും അറിഞ്ഞ് മനസ്സിലാക്കി കൂടുതലാളുകൾ ഈ രംഗത്തേക്ക് കടന്ന് വരുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുകയാണ്.

സ്വാഭാവികമായും ഉൽപന്നത്തിന്റെ സംസ്കരണത്തെക്കുറിച്ചും മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളേക്കുറിച്ചും ചിന്തിക്കുമ്പോൾ അടിസ്ഥാനപരമായി നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ നാളികേര ഉത്പാദനത്തിന്റെ ഒരുചിത്രം നമ്മുടെ മുമ്പിലുണ്ടാവണം. ഇന്ത്യയിലാകെ 18.94 ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നിന്നും പ്രതിവർഷം 1573 കോടി നാളികേരമാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഉത്പാദനത്തിൽ നാം മൂന്നാംസ്ഥാനത്തും ഉത്പാദനക്ഷമതയിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്തുമാണ്. ഉത്പാദനക്ഷമതയാകട്ടെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്നും പ്രതിവർഷം 8303 നാളികേരവുമാണ്. എന്നാൽ സംസ്കരണത്തിന്റേയും മുഖ്യവർദ്ധനവിന്റേയും കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ നാളികേര രംഗത്തിന്റെ സ്ഥിതി ഫിലിപ്പീൻസ്, തായ്‌ലൻഡ്, ഇന്തോനേഷ്യ, മലേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളേക്കാൾ തുലോം പുറകിലാണ്. കയറ്റുമതിയുടെ കാര്യം വരുമ്പോൾ ഒരു കൊച്ചു ദ്വീപ് രാഷ്ട്രമായ ശ്രീലങ്കയുടെ കയറ്റുമതിപോലും ഇന്ത്യയുടെ മൊത്തം നാളികേരത്തിന്റേയും

നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും കയറ്റുമതിയുടെ നാല് മടങ്ങാണ് എന്ന് കാണുവാൻ കഴിയും. കൃഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ ശ്രീലങ്ക നാലാം സ്ഥാനത്തും, ഉത്പാദനത്തിൽ ആറാം സ്ഥാനത്തും, ഉത്പാദനക്ഷമതയിൽ എട്ടാം സ്ഥാനത്തുമാണ്. ഈയൊരു സ്ഥിതിവിശേഷത്തിൽ കൃഷി, ഉത്പാദനം, ഉത്പാദനക്ഷമത എന്നിവയിൽ നാം മുമ്പിലാണെങ്കിലും മുഖ്യവർദ്ധനവിലും സംസ്കരണത്തിലും കയറ്റുമതിയിലും നമ്മുടെ പിന്നോക്കാവസ്ഥ ഒരു യാഥാർത്ഥ്യമാണ് എന്ന് അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ട് അത് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ക്രിയാത്മകവും സർഗ്ഗാത്മക വുമായ നടപടികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയാണ് നാം ചെയ്യേണ്ടത്. 12-ാം പഞ്ചവത്സരപദ്ധതിക്കാലത്ത് നമുക്ക് കൂടുതൽ ഊന്നൽ കൊടുക്കേണ്ട മേഖലയും ഇതുതന്നെയായിരിക്കട്ടെ.

ഇത്ര വിപുലമായ നാളികേര കൃഷിയുള്ള ഇന്ത്യയിൽ കർഷകർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം നേടിക്കൊടുക്കുന്നതിനും കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും കയറ്റുമതി വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമൊക്കെ നാളികേരത്തിന്റെ വിലസ്ഥിരതയും, കൃഷിയുടെ മുന്നോട്ടുള്ള സുഗമമായ വളർച്ചയും ഉറപ്പാക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. വിലസ്ഥിരത കർഷകർക്ക് ഉറപ്പ് വരുത്തണമെങ്കിൽ പരമ്പരാഗത ഉൽപന്നങ്ങൾക്കപ്പുറത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഉൽപന്ന നിർമ്മാണത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം അനിവാര്യമാണ്. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിലെ നാളികേരത്തിന്റെ വിലയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് വെളിച്ചെണ്ണയുടേയും കൊപ്രയുടേയും വിലയാണെന്നിരിക്കെ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മാറ്റം കൂടാതെ വിലസ്ഥിരത കൈവരിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ട്. നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വൈവിധ്യമാർന്ന, മുഖ്യവർദ്ധനവുള്ള നിരവധി ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നിരിക്കുമ്പോൾ, കേവലം കൊപ്രയും വെളിച്ചെണ്ണയും മാത്രം നാളികേരത്തിന്റെ വിലയെ അമിതമായി നിയന്ത്രിക്കുകയും സാധ്യമാകുന്നതും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യം ഒഴിവാക്കണം. അതിന് വൻതോതിലുള്ള ഉത്പാദനം ഇന്ത്യയിലും പ്രത്യേകിച്ച് കേരളത്തിലും ഉണ്ടാവേണ്ടതുണ്ട്. ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ സ്ഥിരമായ വിലയും ലാഭകരമായ വിലയും ഉണ്ടാവുക എന്നത് തന്നെയാണ് ആദ്യപടി. സ്ഥിരമായ മാനുഷമായ വിലയുണ്ടാകുമെന്ന് ഉറപ്പായിക്കഴിഞ്ഞാൽ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് കർഷകർക്ക് താൽപര്യമുണ്ടാകും. നിലവിലുള്ള കൃഷിയിൽ നിന്ന് മികച്ച വരുമാനം (best value) ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള മുഖ്യവർദ്ധനവ് ആവശ്യമാണ്; കൂടാതെ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള ഇടവിളകൃഷി കളും.

നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും വിപണി ഇന്ത്യയിലും അന്താരാഷ്ട്ര രംഗത്തും ശക്തമായി വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കാലഘട്ടമാണിത്. നമ്മുടെ

ഉൽപന്നങ്ങൾ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിപണിയിലേക്ക് എത്തിക്കുമ്പോൾ ആ വിപണിയുടെ പ്രയോജനം നമുക്ക് നേടിയെടുക്കുവാൻ സാധിക്കും. അതിനുവേണ്ടി ധാരാളം നാളികേരധിഷ്ഠിത വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾ പുതുതായി ഉണ്ടാവേണ്ടതുണ്ട്. അങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ കേരകർഷകരുടേയും നാളികേരത്തിന്റേയും സർവ്വതോമുഖമായ വളർച്ചയ്ക്കും പുരോഗതിക്കും സംസ്കരണ രംഗം ഉണരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ധാരാളം യൂണിറ്റുകളും ധാരാളം ഉൽപന്നങ്ങളും നമുക്ക് നാളികേരത്തിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കിയേ പറ്റൂ. ഉദാഹരണമായി കേരളത്തിലെ തന്നെ 600 കോടിയോളം വരുന്ന നാളികേര ഉത്പാദനത്തിൽ 25 ശതമാനമെങ്കിലും ഇളനീരായി മാറ്റിയെടുക്കുകയും, അടുത്ത 25 ശതമാനം കൊപ്രയും വെളിച്ചെണ്ണയുമല്ലാത്ത മറ്റ് നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്താൽ വർഷം തോറും നാളികേരമേഖല നേരിടുന്ന (പ്രത്യേകിച്ച് ജനുവരി മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട ഉത്പാദന സീസണിലെ) വിലയിടിവ് ഒരു പരിധിവരെ പിടിച്ചുനിർത്തുന്നതിന് സഹായകരമാവില്ലേ? സാഭാവികമായും ഇത്തരം സംരംഭങ്ങളിലേക്ക് ആകർഷിക്കാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സാങ്കേതിക സഹായവും 25 ശതമാനം സാമ്പത്തിക സഹായവും നൽകുന്നുണ്ട്. അതിന് പുറമേ സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ 2012-13 വർഷത്തെ ബജറ്റിൽ അധികമായി 25 ശതമാനം സബ്സിഡി കൂടി നാളികേര ഉൽപന്ന സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള വിഹിതം വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ മൂന്ന് നാളികേര ബയോപാർക്കുകളും പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. അവയുടെ സാധ്യതയും നാളികേരകർഷകർക്കും നാളികേര ഉത്പാദകസംഘങ്ങൾക്കും ഫെഡറേഷനുകൾക്കും ഉത്പാദന കമ്പനികൾക്കും ശുഭോദർക്കമായ ഒരു വാർത്തയാണ്.

കാര്യങ്ങൾ ഇപ്രകാരമെങ്കിൽ എങ്ങനെയാണ് നമുക്ക് വേഗത്തിൽ മൂല്യവർദ്ധനവിലേക്ക് പോകുവാൻ കഴിയുക? നിലവിലുള്ള നാളികേരത്തിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്ന യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണവും അവയുടെ ഉൽപന്നത്തിന്റെ സ്ഥിതിയും വിശദമായി പഠിക്കേണ്ടതുണ്ട്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ തന്നെ സാങ്കേതിക,സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളു നുസരിച്ച് ടെക്നോളജി മിഷനിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം ഇപ്രകാരമാണ്; കേരളം - 99 , തമിഴ്നാട് - 45, ആന്ധ്രപ്രദേശ് - 11, കർണ്ണാടക - 24, ഗുജറാത്ത് -1, ഗോവ -1, ഒഡീഷ-1, ജമ്മു-കാശ്മീർ -1, മഹാരാഷ്ട്ര -1, ലക്ഷദ്വീപ് -2. സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൃഷിയുടെ ഭൂവിസ്തൃതിയുടേയും ഉത്പാദനത്തിന്റേയും കണക്കുകളും ഈ ലക്കത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ ജില്ല തിരിച്ച് ഉത്പാദനത്തിന്റേയും കൃഷിയുടേയും കണക്കുകൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ 50,000 ഹെക്ടറിൽ കൂടുതൽ നാളികേരകൃഷിയുള്ള എട്ട് ജില്ലകളുണ്ട്. 25000 നും 50000നുമിടയിൽ ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നാളികേരകൃഷിയുള്ള മറ്റ് മൂന്ന് ജില്ലകളുണ്ട്. 10000 നും 20000നും ഇടയിൽ ഹെക്ടർ കൃഷിയുള്ള അടുത്ത മൂന്ന് ജില്ലകളുമുണ്ട്. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ സാഭാവികമായും എറ്റവുമധികം നാളികേരം കൃഷിചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളും ജില്ലതിരിച്ചുള്ള ഉത്പാദനവും കൂടുതലുള്ള ഒരു സംസ്ഥാനമെന്ന നിലയിൽ നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം നിലവിലുള്ളതിന്റെ എത്രയോ മടങ്ങ് ആവേണ്ടതുണ്ട് കേരളത്തിൽ. ഈയൊരു

സാഹചര്യത്തിലാണ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഈ വർഷത്തെ ബജറ്റിലെ പുതിയ പദ്ധതികളും നാളികേര ഉൽപന്ന സംസ്കരണ മേഖലയിലെ സാധ്യതകളും കൂട്ടിയോജിപ്പിച്ച് പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത മനസ്സിലാവുന്നത്.

കേരളത്തെ അപേക്ഷിച്ച് മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് കർണ്ണാടക, ആന്ധ്രപ്രദേശ്, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഭൂമി ലഭിക്കുന്നതിനും അതുപോലെ തന്നെ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങളിൽ അനുമതി കിട്ടുന്നതിനും തുലോം എളുപ്പമാണ്. എന്നാൽ, വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യത്തിൽ നമ്മുടെ അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കേരളം അല്പം കൂടി ഭേദപ്പെട്ട അവസ്ഥയിലാണെങ്കിലും കേരളത്തിൽ വ്യക്തിഗത തൊഴിൽ സംരംഭകർക്ക് ഭൂമി വാങ്ങി വ്യവസായം തുടങ്ങുക എന്നുള്ളത് ബുദ്ധിമുട്ടേറിയ കാര്യമാണ്. ആ സാഹചര്യത്തിലാണ് നമ്മുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേരോത്പാദക ജില്ലകളിലെല്ലാം 'നാളികേര പാർക്ക്' എന്ന ആശയം നമുക്ക് പ്രവൃത്തിപഥത്തിലെത്തിക്കേണ്ടത്. കാർഷിക മേഖലയിലെ വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി അതായത് കാർഷിക ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ വ്യവസായങ്ങൾക്കുവേണ്ടി കേരളത്തിൽ കെഎസ്ഐഡിസിയും കിൻഫ്രയും പ്രത്യേക പാർക്കുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് ഇതിനോടകം ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. കെഎസ്ഐഡിസിയോടുകൂടി കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കുറ്റാടിയിൽ 'കേരപാർക്ക്' എന്ന ലേബലിൽ തന്നെ 135 ഏക്കറോളം സ്ഥലം ഏറ്റെടുത്തുകഴിഞ്ഞു. ഈ വർഷം തന്നെ ഇവിടുത്തെ യൂണിറ്റുകൾ പ്രവർത്തനസജ്ജമാക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. കിൻഫ്രയും തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ പ്രത്യേക നാളികേര പാർക്കുകൾക്കുവേണ്ടി ആലോചനകൾ തുടങ്ങുകയും പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ബഹുമാനപ്പെട്ട മൂല്യമന്ത്രിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ ധനകാര്യ, കൃഷി, ജലസേചനമന്ത്രിമാരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ, ഈ മേഖലയിലെ വിദഗ്ദ്ധരുടെ ഒരു യോഗം ഏപ്രിൽ 18ന് തിരുവനന്തപുരത്ത് ചേർന്ന് ബജറ്റിലെ നാളികേര സംബന്ധമായ പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ വേഗത്തിൽ നടപ്പാക്കാൻ തീരുമാനമെടുത്തു.

മേൽ സൂചിപ്പിച്ച കെഎസ്ഐഡിസിയുടെയും കിൻഫ്രയുടെയും സംരംഭങ്ങളിലും നാളികേര കർഷകരും, ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും കൂടുതൽ താൽപര്യമെടുക്കുകയും മുമ്പോട്ടുവരികയും ചെയ്യണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ബജറ്റിലെ പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ ഏറ്റവും വേഗത്തിൽ പ്രവൃത്തിപഥത്തിലെത്തിക്കുന്നതിനായിരിക്കണം നമ്മുടെ കർഷക കുട്ടായ്മകൾ പ്രധാനമായി ലക്ഷ്യമിടേണ്ടത്. സ്വാഭാവികമായും അടുത്ത അഞ്ച് വർഷക്കാലംകൊണ്ട് കേരളത്തിൽ നാളികേര ഉൽപന്ന സംസ്കരണത്തിന്റേയും മൂല്യവർദ്ധനവ്ന്റേയും മേഖലയിൽ ഇതുവരെയുണ്ടായിട്ടുള്ളതിനേക്കാൾ പലമടങ്ങ് മുന്നേറ്റം നമുക്ക് കൈവരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി കൂട്ടായ ഒരു പരിശ്രമം അഭ്യർത്ഥിച്ചുകൊണ്ട്,

ആശംസകളോടെ,  
  
ടി. കെ. ജോസ്  
ചെയർമാൻ

## കേരളത്തിലെ തൊഴുകൃഷി: ബ്ലോക്ക് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് 2009-10

കോഴിക്കോട് ജില്ല				
ക്രമ നമ്പർ	ബ്ലോക്ക്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ഉൽപാദനം (ലക്ഷം നാളികേരം)	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിനീന് നാളികേരം)
1	കുന്നമംഗലം	15980.10	1076.67	6738
2	ബാവല്ലൂരി	85778.78	1258.11	7973
3	കൊടുവള്ളി	13416.85	1183.59	8822
4	പെരമ്പ്ര	11728.66	1062.75	9061
5	കുന്നച്ചൽ	10966.49	736.95	6720
6	തുമ്പേരി	10605.22	704.40	6642
7	ചേളന്നൂർ	8534.46	745.50	8735
8	തോടന്നൂർ	7335.87	441.29	6016
9	മേലടി	5620.89	572.76	10190
10	കോഴിക്കോട്	4859.06	347.47	7151
11	പത്തലായനി	4105.82	266.23	6484
12	വടകര	4006.85	332.64	8302
<b>ആകെ</b>		<b>112939.05</b>	<b>8728.36</b>	<b>7728</b>

മലപ്പുറം ജില്ല				
ക്രമ നമ്പർ	ബ്ലോക്ക്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ഉൽപാദനം (ലക്ഷം നാളികേരം)	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിനീന് നാളികേരം)
1	കുറ്റിപ്പുറം	9122.58	652.96	7158
2	വെങ്ങൂർ	8893.81	1062.11	11942
3	മേട	8880.91	908.46	10229
4	താനൂർ	8686.71	872.25	10041
5	അരിപ്പാട്	7860.93	827.79	10530
6	തിരുങ്ങാടി	7806.86	595.70	7630
7	കൊണ്ടോട്ടി	7467.73	893.14	11960
8	പെരിഞ്ഞിമണ്ണ	6989.73	737.07	10545
9	മേപ്പുറം	6920.50	146.45	2116
10	തിരു	6458.89	321.92	4984
11	നീലമ്പൂർ	6040.39	738.05	12219
12	വെങ്ങര	4956.15	367.44	7414
13	പെരുമ്പടപ്പ്	4834.93	56.08	1160
14	പൊന്നാനി	3983.89	102.31	2568
<b>ആകെ</b>		<b>98904.01</b>	<b>8281.73</b>	<b>8374</b>

തൃശ്ശൂർ ജില്ല				
ക്രമ നമ്പർ	ബ്ലോക്ക്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ഉൽപാദനം (ലക്ഷം നാളികേരം)	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിനീന് നാളികേരം)
1	കൊടകര	6338.63	501.79	7916
2	വടക്കാഞ്ചേരി	6136.59	510.46	8318
3	ചാവക്കാട്	5291.74	334.91	6329
4	പഴയന്നൂർ	4905.83	428.15	8727
5	മാള	4879.44	305.35	6258
6	മതിലകം	4767.85	239.43	5022
7	തളിക്കുളം	4667.81	294.08	6300
8	ഒല്ലക്കര	4537.07	289.83	6388
9	ചാലക്കുടി	4472.40	311.56	6966
10	വെള്ളാങ്ങല്ലൂർ	4354.05	274.48	6304

11	അന്തിക്കാട്	4159.45	238.38	5731
12	ചൊവ്വന്നൂർ	3761.48	316.71	8420
13	ഇരിങ്ങാവക്കുട	3384.97	28.03	828
14	മുല്ലശ്ശേരി	3280.43	195.64	5964
15	പുഴയിക്കാൽ	3199.28	372.75	11651
16	ചേർപ്പി	2937.80	208.49	7097
17	കൊടുങ്ങല്ലൂർ	2456.68	82.50	3358
<b>ആകെ</b>		<b>73531.48</b>	<b>4932.54</b>	<b>6708</b>

കണ്ണൂർ ജില്ല				
ക്രമ നമ്പർ	ബ്ലോക്ക്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ഉൽപാദനം (ലക്ഷം നാളികേരം)	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിനീന് നാളികേരം)
1	കുത്തുപറമ്പ	11839.63	731.40	6178
2	തളിപ്പറമ്പ്	11235.00	939.42	8362
3	പമ്പന്നൂർ	10681.10	623.29	5835
4	ഇരിയൂർ	7937.24	638.99	8051
5	എടക്കാട്	7458.61	419.15	5620
6	ഇരിട്ടി	6832.33	390.99	5723
7	തലശ്ശേരി	6690.08	348.91	5215
8	പെരമ്പുൾ	4530.78	220.93	4876
9	കണ്ണൂർ	1507	76.65	5086
<b>ആകെ</b>		<b>68711.8</b>	<b>4389.73</b>	<b>6389</b>

തിരുവനന്തപുരം ജില്ല				
ക്രമ നമ്പർ	ബ്ലോക്ക്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ഉൽപാദനം (ലക്ഷം നാളികേരം)	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിനീന് നാളികേരം)
1	കഴക്കൂട്ടം	8599.65	870.69	10125
2	കളിമാനൂർ	7235.04	665.22	9194
3	തേമം	6771.34	407.53	6018
4	അതിരപ്പള്ളി	6759.83	502.01	7426
5	വർക്കല	6193.87	569.81	9200
6	പെരുങ്കടവള്ള	5657.50	383.58	6780
7	ചിറയിൻകീഴ്	5082.97	487.08	9583
8	പാറശ്ശാല	4696.80	379.21	8074
9	വെള്ളനാട്	4196.53	318.65	7474
10	നെടുമങ്ങാട്	4194.79	328.55	7832
11	വാമനപുരം	3938.89	257.86	6547
12	തിരുവനന്തപുരം	2473.37	297.19	12016
<b>ആകെ</b>		<b>65800.58</b>	<b>5462.38</b>	<b>8301</b>

പാലക്കാട് ജില്ല				
ക്രമ നമ്പർ	ബ്ലോക്ക്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ഉൽപാദനം (ലക്ഷം നാളികേരം)	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിനീന് നാളികേരം)
1	അട്ടപ്പാടി	8052.14	610.16	7578
2	മണ്ണാടിക്കോട്	7990.88	584.52	7315
3	ചിറ്റൂർ	7879.97	665.87	8450
4	ആലത്തൂർ	4985.23	431.63	8658
5	പട്ടാമ്പി	4882.02	403.89	8273
6	തൃത്താമ്പ	3827.87	232.88	6084
7	മലമ്പുഴ	3791.32	317.96	8387
8	കൊല്ലങ്കോട്	3369.94	222.06	6589
9	ശ്രീകൃഷ്ണപുരം	3229.81	235.13	7280
10	പാലക്കാട് ബ്ലോക്ക്	2956.23	203.88	6911
11	കൃഷ്ണമനം	2289.74	141.04	6160
12	ഒറ്റപ്പാലം	2183.46	155.32	7113
13	തെരുവൂർ	1883.61	139.85	7425
<b>ആകെ</b>		<b>57316.22</b>	<b>4344.2</b>	<b>7579</b>

കൊല്ലം ജില്ല				
1	ഇന്തിക്കര	6541.36	740.61	11322
2	ചടയമംഗലം	5741.96	385.54	6734
2	ചവറ	5683.74	588.90	10361
4	ശാസ്താംകോട്ട	5111.34	445.10	8708
5	അഞ്ചൽ	4540.32	230.52	5077
6	കൊട്ടാരക്കര	4521.77	286.87	6344
7	കരുനാഗപ്പള്ളി	4431.58	274.56	6196
8	മുഖത്തല	3891.55	395.87	10173
9	വെട്ടിക്കവല	3714.13	254.25	6845
10	ചിറ്റൂർ	3651.10	261.80	7170
11	ഓപ്പിറ	3237.15	224.03	6921
12	അമ്മാലുറമുക്ക്	3174.04	171.39	5400
13	പത്തനംപുഴ	2128.30	106.54	5006
<b>ആകെ</b>		<b>56368.34</b>	<b>4365.98</b>	<b>7745</b>

കോട്ടയം ജില്ല				
1	വൈക്കം	4718.63	64	5356
2	പള്ളം	4371.98	83.33	1906
3	കടുത്തുരുത്തി	3480.87	105.38	3027
4	മുഴവൂർ	3401.91	366.54	10775
5	ഏറ്റുമാനൂർ	3035.29	155.54	5124
6	മാടപ്പള്ളി	2995.89	10.28	343
7	കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി	2645.90	34.09	1288
8	ഇരയാറ്റുപട്ട	2376.28	201.36	8474
9	ഇലം	2365.70	155.86	7197
10	പാമ്പാടി	2362.67	258.19	11938
11	വാഴൂർ	1961.96	25.22	1285
<b>ആകെ</b>		<b>33316.38</b>	<b>1459.79</b>	<b>4382</b>

കാസർഗോഡ് ജില്ല				
1	നീലേശ്വരം	14098.02	1001.63	7105
2	കാഞ്ഞാങ്ങാട്	13811.37	1060.78	7680
3	കാസർഗോഡ്	11058.78	931.16	8420
4	മരഞ്ചേശ്വരം	10563.82	950.67	8999
<b>ആകെ</b>		<b>49531.99</b>	<b>3944.24</b>	<b>7963</b>

ഇടുക്കി ജില്ല				
1	ഇടുക്കി	3455.16	219.62	6356
2	അഴുത	3018.37	92.08	3051
3	അടിമാലി	2738.50	121.31	4430
4	ഇളംദേശം	2231.66	82.66	3704
5	നെടുംകണ്ടം	2175.03	105.60	4855
6	തൊടുപുഴ	1669.17	56.72	3398
7	കട്ടപ്പന	1612.83	79.36	4921
8	ദേവികുളം	560.93	20.00	3566
<b>ആകെ</b>		<b>17461.65</b>	<b>777.35</b>	<b>4452</b>

എറണാകുളം ജില്ല				
1	അങ്കമാലി	5196.89	284.48	5474
2	കോതമംഗലം	4169.37	266.33	6388
3	വൈപ്പിൻ	3561.46	190.70	5355
4	പാറക്കടവ്	3524.07	192.67	5467
5	കുവപ്പടി	3343.74	154.28	4634
6	പാമ്പാക്കുട	3294.18	123.92	3762
7	പറവൂർ	3169.63	266.63	8412
8	മുളത്തുരുത്തി	3116.72	103.89	3333
9	മുവാറ്റുപുഴ	3078.62	167.60	5444
10	വാഴക്കുളം	2511.56	142.07	5657
11	വടവുകോട്	2162.40	82.16	4031
12	ആലങ്ങാട്	1911.01	145.91	7635
13	വൈറ്റില	1091.56	56.94	5216
14	പള്ളുരുത്തി	974.76	68.01	6977
15	ഇടുക്കുളി	386.19	14.11	3654
<b>ആകെ</b>		<b>41492.16</b>	<b>2264.70</b>	<b>5458</b>

പത്തനംതിട്ട ജില്ല				
1	പറക്കോട്	2624.79	209.91	7997
2	കോയിലം	2063.10	139.01	6738
3	കോന്നി	1899.14	129.36	6812
4	റാന്നി	1837.35	126.59	6890
5	പുതുക്കുഴി	1726.62	111.17	6439
6	മല്ലൂപ്പള്ളി	1722.82	89.26	5181
7	ഇലത്തൂർ	1225.52	85.17	6950
8	കുമ്പനട	1015.35	43.76	4310
9	പനമൂല	710.95	56.83	7994
<b>ആകെ</b>		<b>14825.64</b>	<b>991.06</b>	<b>6685</b>

ആലപ്പുഴ ജില്ല				
1	മുത്തുകുളം	4964.90	383.77	7730
2	പട്ടണക്കാട്	3856.21	224.34	5818
3	കഞ്ഞിക്കുഴി	3653.69	157.94	4323
4	ഹരിപ്പാട്	3438.52	316.43	9203
5	രണ്ടിക്കാവ്	3221.39	184.72	5734
6	മാവേലിക്കര	2971.36	192.48	6478
7	തൈക്കാട്ടുരേണി	2829.52	190.47	6732
8	പെരുന്തൂർ	2732.67	166.88	6107
9	ചമ്പക്കുളം	2054.90	191.22	9306
10	ആറ്റാട്	1955.65	133.8	6842
11	വെളിയനാട്	1772	148.46	8378
12	അമ്പലപ്പുഴ	1685.57	112.61	6681
<b>ആകെ</b>		<b>35136.38</b>	<b>2403.12</b>	<b>6839</b>

വയനാട് ജില്ല				
1	സുൽത്താൻ ബത്തേരി	5388.43	209.9	3895
2	മനത്തവാടി	2990.82	69.71	2331
3	വൈത്തിരി	2409.27	79.99	3320
<b>ആകെ</b>		<b>10788.52</b>	<b>359.6</b>	<b>3333</b>
<b>കൊത്തം</b>		<b>736124.20</b>	<b>52704.78</b>	<b>7160</b>

അവലംബം: വയനാട് മുൻ ഓഫീസ് ഇടവകക്കാർക്ക് ആറ് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്

# നാല് ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ജില്ല തിരിച്ചുള്ള നാളികേരകൃഷിയുടെ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക്

തീർച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ				
ജില്ല	പ്രദേശം	2010-2011		
		കൃഷി ചെയ്ത വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഉല്പാദനം (മെട്രിക് ടൺ)	ഉല്പാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
1	കോഴിക്കോട്	121688	7700	6328
2	മലപ്പുറം	104178	9160	8793
3	കണ്ണൂർ	76917	5290	6878
4	തൃശ്ശൂർ	75364	4930	6542
5	തിരുവനന്തപുരം	69668	4990	7163
6	പാലക്കാട്	57094	4080	7146
7	കാസർഗോഡ്	56174	4180	7441
8	കൊല്ലം	56060	3780	6743
9	എറണാകുളം	42894	2210	5152
10	ആലപ്പുഴ	39344	2640	6710
11	കോട്ടയം	28410	1480	5209
12	ഇടുക്കി	17012	800	4703
13	പത്തനംതിട്ട	15627	1120	7167
14	വയനാട്	10043	510	5078
<b>കേരളം</b>		<b>770473</b>	<b>52870</b>	<b>6862</b>
<i>A hew_w: UbdI StdärHm^vCj tWmanI kvB äv I mänI nI kvI tI cfw</i>				

തീർച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ				
ജില്ല	പ്രദേശം	2010-2011		
		കൃഷി ചെയ്ത വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഉല്പാദനം (മെട്രിക് ടൺ)	ഉല്പാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
1	തൃശ്ശൂർ	138660	9858.98	7110
2	ഹസ്സൻ	62256	4426.51	7110
3	ചിത്രദുർഗ്ഗ	42388	2950.08	6960
4	ചിക്മല്ലൂർ	37996	2032.39	5349
5	മാണ്ഡ്യ	25410	2550.56	10038
6	മൈസൂർ	22070	1308.99	5931
7	ഉഡുപ്പി	16224	1301.32	8021
8	ദക്ഷിണ കന്നട	16096	1144.45	7110
9	രാമൻഗര	14328	1018.75	7110
10	ദാവണ്ണഗരെ	12101	994.10	8215
11	ചാമരാജനഗർ	11365	808.07	7110
12	ഉത്തര കന്നട	7581	539.02	7110
13	ഷിമോഗ	6339	450.71	7110
14	ബംഗലൂരു റൂറൽ	4504	320.24	7110
15	ബംഗലൂരു അർബൻ	2565	182.38	7110
16	കൊടക്	1750	124.43	7110
17	കോളാർ	1471	104.59	7110
18	ഹവേരി	1243	55.98	4504
19	ബെല്ലാരി	1039	73.87	7110
20	ചിക്ബാൽപൂർ	821	58.37	7110
21	ഗഡാഗ്	664	47.21	7110
22	കൊപ്പാൽ	618	43.94	7110
23	ബങ്കൽകോട്ട്	614	43.66	7111
24	ഗുൽബർഗ്ഗ്	479	34.06	7111
25	ധർവാഡ്	472	33.56	7110
26	ബെൽഗാം	344	24.46	7110
27	ബിജാപ്പൂർ	268	19.06	7112
28	റായ്ചൂർ	175	12.44	7109
29	ബിദർ	19	1.35	7105
<b>കേരളം</b>		<b>429860</b>	<b>30563.53</b>	<b>7110</b>
<i>A hew_w: UbdI StdärHm^vCj tWmanI kvB äv I mänI nI kvI Ä@mSI</i>				

Xangl\m\se sXS pl rj n kw_ O n Ø nXihihcl Wj v				
l a k w j y	PnÄ	2010-2011		
		hnik x0A@w (sl i 6clhA)	DXij mZ\w (eE w \mfitl cw)	DXij mZ\E aX (sl i 6sdm\ n\ v \mfitl cw)
1	കോയമ്പത്തൂർ	80712	11970	14831
2	തിരുപുർ	49598	4086	8238
3	തഞ്ചാവൂർ	33271	5221	15692
4	ദിണ്ടിഗൽ	28284	4902	17331
5	കന്യാകുമാരി	24916	4533	18193
6	വെല്ലൂർ	22292	2081	9335
7	തേനി	18715	3159	16880
8	കൃഷ്ണഗിരി	15887	3217	20249
9	തിരുനെൽവേലി	15621	1292	8271
10	സേലം	14278	1994	13966
11	മധുര	11280	2251	19956
12	ഈറോഡ്	10987	1679	15282
13	വിരുദനഗർ	9512	1082	11375
14	രാമനാഥപുരം	8363	636	7605
15	പുതുക്കോട്ട	8214	1248	15194
16	ധർമ്മപുരി	7160	1421	19846
17	നാമക്കൽ	6654	1418	21310
18	ശിവഗംഗ	6599	1384	20973
19	തിരുച്ചിറപ്പള്ളി	6397	1215	18993
20	കരുർ	5937	659	11100
21	തൃത്താക്കുടി	5876	673	11453
22	തിരുവാരുർ	5142	757	14722
23	നാഗപ്പട്ടണം	4041	682	16877
24	കാഞ്ചീപുരം	3442	386	11214
25	കൃഷ്ണപുർ	2230	384	17220
26	വിലൂപുരം	1948	196	10062
27	തിരുവള്ളൂർ	1137	133	11697
28	തിരുവണ്ണാമലൈ	719	106	14743
29	പെരമ്പലൂർ	541	143	26433
30	അരിയാലൂർ	338	33	9763
31	നീലഗിരി	58	1	1724
<b>k w Ø m \ Xew</b>		<b>410149</b>	<b>58942</b>	<b>14371</b>

A hew\_ w: Ubdl 6tdärHm^vCi; tWmanl k v B äv  
I mänl nl kv Xangl\mSv

B {O {} tzi nse sXS pl rj n kw_ O n Ø nXihihcl Wj v				
l a k w j y	PnÄ	2010-2011		
		hnik x0A@w (sl i 6clhA)	DXij mZ\w (eE w \mfitl cw)	DXij mZ\E aX (sl i 6sdm\ n\ v \mfitl cw)
1	ഈസ്റ്റ് ഗോദാവരി	50789	6033.58	11880
2	വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി	20437	2927.04	14322
3	ശ്രീകാകുളം	14619	1475.32	10092
4	വിശാഖപട്ടണം	7763	692.87	8925
5	ചിറ്റൂർ	3837	334.44	8716
6	വിശ്വനഗരം	1909	226.43	11861
7	കൃഷ്ണ	1897	224.95	11858
8	നെല്ലൂർ	788	93.39	11851
9	അനന്തപുർ	786	68.56	8723
10	ഖമ്മം	707	82.81	11713
11	ഗുണ്ടൂർ	142	16.80	11831
12	കഡപ്പ	131	11.43	8723
13	പ്രകാശം	73	8.65	11845
14	കൂർണ്ണൂൽ	51	4.45	8723
15	രംഗരെയ്ക്കി	5	0.61	12187
16	മെഹറബൂബ് നഗർ	4	0.49	12178
17	നിസാമാബാദ്	4	0.49	12178
18	നൽഗൊണ്ട	3	0.37	12178
19	ഹൈദരാബാദ്	0	0.00	0
20	മേഡക്	0	0.00	0
21	അദിലാബാദ്	0	0.00	0
22	കരിംനഗർ	0	0.00	0
23	വാറങ്കൽ	0	0.00	0
<b>k w Ø m \ Xew</b>		<b>103945</b>	<b>12202.66</b>	<b>11740</b>

A hew\_ w: Ubdl 6tdärHm^vCi; tWmanl k v B äv  
I mänl nl kv B {O {} tzi v



# സംരംഭകർക്ക് കൈത്താങ്ങായി നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ; പ്രചോദനമേകാൻ സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റും

രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

1980 കളുടെ തുടക്കത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് നിലവിൽ വന്നപ്പോൾ ഇന്തോനേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ശ്രീലങ്ക എന്നീ തെങ്ങുവളരുന്ന പ്രമുഖ രാജ്യങ്ങൾക്ക് നിരവധി മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യ കൈമുതലായുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ ആ അവസരത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യാ വികസനം തീർത്തും ഇല്ലായിരുന്നെന്നോ ശൈശവദശയിലെന്നോ പറയാമായിരുന്നു. ബോർഡിന്റെ ഏഴാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിലാണ് ആദ്യമായി ടെക്നോളജി ഡെവലപ്പ്മെന്റ് സെന്റർ എന്ന പദ്ധതിക്ക് തുടക്കമിട്ടത്. ഉൽപ്പന്നവൈവിധ്യവൽക്കരണ രംഗത്ത് ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ചുവട് വെയ്ക്കുകയായിരുന്നു ഇത്. തുടക്കത്തിൽ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് സ്പോൺസേർഡ് റിസർച്ച് എന്ന ആശയത്തിന് രൂപം നൽകി. തിരുവനന്തപുരം റീജിയണൽ റിസർച്ച് ലബോറട്ടറി വഴി തേങ്ങാപാൽ/ക്രീം എന്ന ഉൽപ്പന്നം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത്; അതിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യ സംരംഭകർക്ക് കൈമാറി.

തുടർന്നാണ് 1992ൽ കരിക്കിൻ വെള്ളം പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രോജക്ടിന് മൈസൂറിലെ ഡിഫൻസ് ഫുഡ് റിസർച്ച് ലബോറട്ടറിയുടെ പദ്ധതിക്ക് അനുമതി നൽകിയത്. മൂന്നാം വർഷം കരിക്കിൻ വെള്ളം പായ്ക്ക് ചെയ്ത് ആറുമാസം സൂക്ഷിച്ചുവെയ്ക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇത് 1995ലായിരുന്നു. നാളിതുവരെ 6-7 കരിക്കിൻ വെള്ളപായ്ക്കിംഗ് യൂണിറ്റുകൾ മാത്രമേ രാജ്യത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നുള്ളൂവെങ്കിലും ഇന്ത്യയുടെ

ഉൽപ്പന്നം ലോകത്തെ മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളേക്കാൾ അത്യധികം മികച്ച് നിൽക്കുന്നുവെന്ന വിലയിരുത്തൽ നമുക്ക് സന്തോഷം തരുന്നു.

തുടർന്നങ്ങോട്ട് പല പദ്ധതികളും വിവിധ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ കേരള യൂണിവേഴ്സിറ്റി ബയോകെമിസ്ട്രി വിഭാഗം മുഖേന നടത്തിയ, വെളിച്ചെണ്ണയും തേങ്ങയും കഴിക്കുന്നത് മനുഷ്യശരീരത്തിലെ സിറംലിപ്പിഡ് പ്രൊഫൈലിനെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നുവെന്നതും, തിരുവനന്തപുരം ശ്രീചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസ് മുഖേന വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉപയോഗവും അതിന്റെ അനന്തര ഫലങ്ങളും ഹൃദ്രോഗികളിൽ എന്ന വിഷയത്തിൽ നടത്തിയ ഗവേഷണ പദ്ധതികളും മറ്റ് പദ്ധതികളിൽ നിന്നും വേറിട്ട് നിൽക്കുന്നു. സെൻട്രൽ ഫുഡ് ആന്റ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് മുഖേന വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പച്ചത്തേങ്ങയിൽ നിന്നുള്ള സ്പ്രേഡ്രെഡ് മിൽക്ക് പൗഡറിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിച്ച് തമിഴ്നാട്ടിലെ ശ്രീറാം കോക്കനട്ട് പ്രോഡക്ട്സ് വ്യവസായം തുടങ്ങി. ഇത്തരത്തിലുള്ള രാജ്യത്തെ ഏകയൂണിറ്റുന്ന ഡ്വാതി ഈ അടുത്ത കാലം വരെ ഇവർക്ക് അവകാശപ്പെട്ടതായിരുന്നു.

1990കൾ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉപയോഗത്തെ അതിശക്തമായി ഡോക്ടർമാർ തള്ളിപ്പറഞ്ഞ ഒരു കാലഘട്ടമായിരുന്നു, പാചകത്തിന് വെളിച്ചെണ്ണ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന കേരളീയരുടെ അടുക്കളയിൽ നിന്നും





വെളിച്ചെണ്ണ പാടെ നിഷ്കാസനം ചെയ്യപ്പെട്ടിരുന്ന കാലം. ഈ അവസ്ഥ ഏതാണ്ട് 2005 വരെ ശക്തമായിത്തന്നെ തുടർന്നു. മേൽപ്പറഞ്ഞ പഠനങ്ങൾ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ അനുകൂല നിഗമനങ്ങൾ പൊതുജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കാൻ ബോർഡ് നടത്തിയ ശ്രമങ്ങൾ ഒരു പരിധി വരെ ഫലം കണ്ടു. വെളിച്ചെണ്ണയെന്നല്ല, ഏതെണ്ണയും അധികമാകരുതെന്നാണ് അടിവരയിട്ടു സമർത്ഥിക്കേണ്ടതെന്നും വെളിച്ചെണ്ണയെ മാത്രം കുറ്റം പറഞ്ഞിട്ട് കാര്യമില്ലെന്നുമുള്ള സന്ദേശം പരക്കെ വ്യാപിച്ചു. ഡോക്ടർമാരുടെ ശുപാർശകളിൽ ഈ മാറ്റം പ്രതിഫലിക്കുകയും വെളിച്ചെണ്ണ മറ്റെണ്ണകളേക്കാൾ ഉപദ്രവകാരിയല്ല എന്ന ഉപദേശം ലക്ഷക്കണക്കിന് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ആശ്വാസം പകരുകയും ചെയ്തു.

2000-മാണ്ടിൽ ബോർഡ് 20 വർഷം പിന്നിട്ട് പുതിയ സഹസ്രാബ്ദത്തിലേക്ക് കാലുണി. ഈ അവസരത്തിൽ ബാലപീഡകളെ തരണം ചെയ്ത് നേട്ടങ്ങളുടെ ഒരു വലിയ പട്ടികതന്നെ കൈമുതലാക്കിയിരുന്ന ഒരു സ്ഥാപനമായി ബോർഡ് വളർന്ന് കഴിഞ്ഞിരുന്നു. കേരകൃഷിയുടെ വിസ്തീർണ്ണം, ഉത്പാദനം, ഉത്പാദനക്ഷമത, സാങ്കേതിക വിദ്യാ വികസനം എന്നിങ്ങനെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ഗണ്യമായ നേട്ടം ബോർഡ് ഈ കാലയളവിൽ കൈവരിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ രോഗകീട നിയന്ത്രണം, ഉൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണം എന്നീ രംഗങ്ങളിൽ അപര്യാപ്തതകൾ ധാരാളമായിരുന്നു. മണ്ഡലി പോലുള്ള പുതിയ കീടബാധ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടേയും കർഷകരുടേയും ഒരുപോലെ ഉറക്കം കെടുത്തിയിരുന്ന കാലം - അതുപോലെതന്നെ വേണ്ടത്ര ശ്രദ്ധ

ലഭിക്കാതിരുന്ന വിപണന രംഗത്തിന് കൂടുതൽ കരുതൽ നൽകേണ്ടിവന്നകാലവും. ലഭ്യമായിരുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ സംരംഭകർ യഥേഷ്ടം മുന്നോട്ടുവന്നില്ല. കാരണം വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങാനുള്ള മുതൽമുടക്ക് തന്നെ. ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളെ ആശ്രയിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ലോണിനോടൊപ്പം താങ്ങാകാൻ ധനസഹായം നൽകുന്ന ഒരു ഉറവിടം ഇല്ലാത്തതായിരുന്നു ഇതിന് കാരണം.

ഈ അവസരത്തിലാണ് നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലൂടെയും മുഖ്യവർദ്ധന ത്വരിതപ്പെടുത്തുകയും വഴി മത്സരാധിഷ്ഠിതമായ ഇന്നത്തെ ചുറ്റുപാടുമായി പൊരുത്തപ്പെട്ട് പോകുവാൻ ഈ മേഖലയെ ശക്തമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ 2001-02 ൽ നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതിക്ക് അനുമതി ലഭിച്ചത്. ഈ നേട്ടത്തിന് അന്നത്തെ ബോർഡ് ചെയർമാനും കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിലെ ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ കമ്മീഷണറുമായിരുന്ന ഡോ.എച്ച്.പി. സിംഗിന്റെ സംഭാവന ഈ അവസരത്തിൽ സ്മരണീയമാണ്. കേരകർഷകർക്ക് മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ അവസരങ്ങൾ ഒരുക്കുകയും അവയ്ക്ക് വിപണി കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് വേണ്ട സാങ്കേതിക, സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ നൽകുകയുമാണ് നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഗുണഭോക്താക്കൾ തയ്യാറാക്കി നൽകുന്ന പ്രോജക്ട്

അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതി പ്രകാരം യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി വരുന്ന ചെലവിന്റെ 25 ശതമാനം പരമാവധി 50 ലക്ഷം രൂപ വരെ വായ്പാ ബന്ധിത മൂലധന സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നു. ഇതിലേക്കായി പദ്ധതിച്ചെലവിന്റെ 40 ശതമാനമെങ്കിലും ദീർഘകാല വായ്പയായി എടുത്തിരിക്കണം. ഈ പദ്ധതി ആനുകൂല്യം ലഭിക്കുന്നതിനായി സംരംഭകർ തുടങ്ങുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കേര വ്യവസായ സംരംഭത്തിന്റെ ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കി പൊതുമേഖല ബാങ്കുകളോ സഹകരണ ബാങ്കുകളോ വഴി, ബാങ്കിന്റെ പദ്ധതി വിലയിരുത്തൽ റിപ്പോർട്ട് സഹിതം ബോർഡിൽ സമർപ്പിക്കണം. പദ്ധതി തയ്യാറാക്കാൻ സംരംഭകരെ സഹായിക്കുന്നതിനായി സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരേയും തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

പദ്ധതി അനുമതി ലഭിച്ചുകഴിഞ്ഞ് ദീർഘകാല വായ്പയുടെ 50% എടുത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ മൊത്തം സബ്സിഡി തുകയുടെ 50 ശതമാനം മുൻകൂറായി ഗുണഭോക്താവിന്റെ വായ്പാ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് സബ്സിഡി റിസർവ് ഫണ്ട് (കരുതൽ ധനം) ആയി നൽകുന്നു. ബാക്കി സബ്സിഡി തുക യൂണിറ്റ് വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദനം തുടങ്ങുമ്പോൾ വായ്പാ ബന്ധിത സബ്സിഡിയായി സബ്സിഡി റിസർവ് ഫണ്ടിലേക്ക് നിക്ഷേപിക്കുന്നു. വായ്പാ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുന്ന തുകയ്ക്ക് സംരംഭകൻ പലിശ കൊടുക്കേണ്ടതില്ല. ബാക്കി തുകയ്ക്കുള്ള വായ്പയ്ക്ക്



ശ്രീറാം കോക്കനട്ട് പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡ്

മാത്രം സംരംഭകർ പലിശ കൊടുത്താൽ മതിയാകും.

രോഗ-കീട പരിചരണരംഗത്ത് പുതിയ പുതിയ ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനോടൊപ്പം സാങ്കേതികവിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ഇത്തരം സാങ്കേതിക വിദ്യ സ്വീകരിച്ച് സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നതിനും ടെക്നോളജി മിഷൻ താങ്ങും തണലുമായി. കഴിഞ്ഞ ഒരു ദശാബ്ദക്കാലത്തിനിടയിൽ മുഖ്യവർദ്ധനവിലൂന്നിയുള്ള വ്യവസായ സംരംഭരംഗത്ത് ഗണ്യമായ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കുവാൻ ടെക്നോളജി മിഷൻ സാധിച്ചു. 188 വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളാണ് മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണരംഗത്ത് വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി ഇതിനകം നിലവിൽ വന്നത്. ഇവയിൽ കരിക്കിൻവെള്ള പായ്ക്കിംഗ് യൂണിറ്റുകളെ കൂടാതെ എടുത്ത് പറയേണ്ട യൂണിറ്റുകൾ കർണ്ണാടകയിലും, തമിഴ്നാട്ടിലും കേരളത്തിലും ആരംഭിച്ച ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ യൂണിറ്റുകൾ, കേരളത്തിൽ തൃശൂരിലെ അത്താണിയിൽ ആരംഭിച്ച 'സൂര്യശോഭ'യെന്ന മിൽക്ക് പൗഡർ യൂണിറ്റ്, ജമ്മു-കാശ്മീരിലും കർണ്ണാടകയിലും ആരംഭിച്ച ചിരട്ടപ്പൊടി യൂണിറ്റുകൾ, കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ തലശ്ശേരിയിൽ ആരംഭിച്ച മോസൺസ് എക്സ്‌ട്രാക്ഷൻസിന്റെ വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ യൂണിറ്റ്, എറണാകുളം ജില്ലയിലെ കാലടിയിൽ ആരംഭിച്ച നെസ്കോ ഫുഡ്സ് എന്ന ചിരട്ടപ്പൊടി പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്ന തേങ്ങാപ്പാൽ എസ്ക്രീം യൂണിറ്റ് എന്നിവയാണ്.

എന്നാൽ ഈ നേട്ടങ്ങളൊന്നും തന്നെ നമ്മൾ തൃപ്തരായി കൈയ്യും കെട്ടി നോക്കിയിരിക്കുവാൻ മാത്രം പര്യാപ്തമല്ല. സംസ്കരണത്തിന്റേയും മുഖ്യവർദ്ധനവിന്റേയും കാര്യത്തിൽ മറ്റ് രാജ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയുമായി തട്ടിച്ച് നോക്കുമ്പോൾ നാം എവിടെയുമെത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ വിലയിലെ അസ്ഥിരത ഒഴിവാക്കി കർഷകന് സ്ഥിരവരുമാനവും ഉയർന്ന ലാഭവും ലഭ്യമാക്കുവാനിതുവേണം താനും.

വ്യക്തിഗത സംരംഭങ്ങൾ ഈ രംഗത്ത് വിജയിക്കുന്നത് അപൂർവ്വമാണ്. കേരകർഷകർക്കിടയിലെ അസംഘടിത സ്വഭാവം ഈ രംഗത്തെ വളർച്ചയ്ക്ക് വിഘാതമാകുന്നുവെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയാണ് നാളികേര ഉത്പാദകസംഘങ്ങൾക്ക് ഈയടുത്തിടെ രൂപം കൊടു

ത്തുതുടങ്ങിയത്. 1300ലധികം ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ ഇതിനോടകം രൂപം കൊണ്ടുകഴിഞ്ഞു.

**ഇനി ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടേയും അവയിൽ നിന്നും രൂപം കൊള്ളുന്ന ഫെഡറേഷനുകളുടേയും കമ്പനികളുടേയും ഊഴമാണ് സംരംഭകത്വത്തിലേക്ക് കടന്ന് വരികയെന്നുള്ളത്. നിലവിലുള്ള അവസരങ്ങൾ കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തി സംരംഭകർക്ക് കൂടുതൽ ഉത്തേജനം നൽകുന്ന രീതിയിൽ കേരള സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പല ആനുകൂല്യങ്ങളും പ്രഖ്യാപിച്ചെടുക്കുവാൻ ബോർഡിന് കഴിഞ്ഞുവെന്നതും ചാരിതാർത്ഥ്യജനകമാണ്. കർഷകസമൂഹത്തിന്റെ കയ്യിട ട്രേഡിംഗ് വാങ്ങിയ ഈ നേട്ടത്തിന് ചുക്കാൻ പിടിച്ചത് ബോർഡിന്റെ പുതിയ ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് അവർകളാണെന്നതും പറയാതിരിക്കാൻ വയ്യ.**

ബജറ്റിലെ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രഖ്യാപിത അവസരങ്ങൾ സംരംഭകർ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ അമാന്തിക്കരുത്.

**കേരാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾക്ക് 25 ശതമാനം മൂലധന സബ്സിഡി:** സംസ്കരിച്ച കരിക്കിൻ വെള്ളം, വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട്, കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് പൗഡർ, കോക്കനട്ട് ചിപ്സ് എന്നീ നൂതന നാളികേര വിഭവങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കേരളത്തിലെ പുതിയ യൂണിറ്റുകൾക്ക് നാളികേര ബോർഡിന്റെ നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷനിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സഹായത്തിനു പുറമേ മൂലധനച്ചെലവിന്റെ 25 ശതമാനം തുക (പരമാവധി 25 ലക്ഷം രൂപ) സബ്സിഡിയായി നൽകുവാനുള്ള തീരുമാനമാണ് സംരംഭകർക്കുത്തേജനമേകുന്നതിൽ സുപ്രധാനം. ഇതുമൂലം സംരംഭകർക്ക് പദ്ധതിച്ചെലവിന്റെ 50 ശതമാനം സബ്സിഡിയായി ലഭിക്കുന്നുവെന്ന് വലിയ ആശ്വാസവും പ്രോത്സാഹനകവുമാണ്. ഈ അവസരം എല്ലാ സംരംഭകരും പ്രയോജനപ്പെടുത്തി വിപ്ലവകരമായ മാറ്റം കേരസംസ്കരണ രംഗത്ത് കൈവരിക്കാൻ.

**കോക്കനട്ട് ബയോപാർക്ക്:** സുസ്ഥിരമായ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധനവ് കൈവരിച്ചും എല്ലാ അനുബന്ധ ഉൽപന്നങ്ങൾക്കും മുഖ്യവർദ്ധനവ്

നേടിയെടുത്തും വിപണി മുഖ്യം പരമാവധി ഉയർത്തിയും കർഷകകൂട്ടായ്മ വളർത്തിയും കർഷകരക്ഷയ്ക്കായി നാളികേര ബയോപാർക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ തീരുമാനമുണ്ടായി. വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, നാളികേര പൗഡർ, നാളികേര ചിപ്സ്, തേങ്ങാപ്പാൽ, മിൽക്ക് പൗഡർ, വിവിധ കയർ ഉൽപന്നങ്ങൾ, കയർ കൊണ്ടുള്ള ഭൂതല ആവരണം തുടങ്ങി കൂടുതൽ ആദായം നേടിത്തരുന്ന നിരവധി മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളാണ് ഈ ബയോപാർക്കിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുക. തെക്കൻ കേരളത്തിലും മധ്യകേരളത്തിലും വടക്കൻകേരളത്തിലുമായി മൂന്ന് കോക്കനട്ട് ബയോപാർക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിനായി 15 കോടി രൂപ ബഡ്ജറ്റിൽ നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്നതായും പ്രഖ്യാപനമുണ്ടായി. ഭൂമി വാങ്ങി സംരംഭം തുടങ്ങുവാനുള്ള സംരംഭകരുടെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്ക് അറുതി വരുത്തുന്നതാണ് ബയോപാർക്കുകൾ. കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള കെ.എസ്.ഐ.ഡി.സി.യും കിൻഫ്രയും ഈ രംഗത്ത് കാര്യമായ ചുവട്വെയ്പ്പുകൾ നടത്തി കഴിഞ്ഞു.

**പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന്മേൽ നികുതിയിളവ്:** കരിക്കിൻ വെള്ളം ആരോഗ്യദായകമായ പാനീയം ആയതിനാൽ അതിന്റെ വിപണനവും ഉപയോഗവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന്മേൽ നിലവിലുള്ള നികുതി 12.5 ശതമാനത്തിൽ നിന്നും 5 ശതമാനമായി കുറയ്ക്കുന്നു. 12.5 ശതമാനത്തിൽ നിന്നും 5 ശതമാനത്തിലേക്കുള്ള നികുതിയിളവ് കരിക്കിൻ വെള്ള സംസ്കരണരംഗത്തേക്ക് കടക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന സംരംഭകർക്ക് ആശ്വാസമേകുന്നു. വലിയ സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയിൽ തുടങ്ങുന്ന യൂണിറ്റുകളുടെ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തിന് 12.5 ശതമാനം മുഖ്യവർദ്ധിത നികുതി ഉത്പാദകർക്ക് കനത്തഭാരം ഏൽപ്പിച്ചിരുന്നു. ലാഭവിഹിതത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവാണ് ഇത് വരുത്തിയിരുന്നത്. നികുതി നിരക്ക് 5 ശതമാനമായി കുറയ്ക്കുന്നത് അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ രംഗത്ത് കടന്ന് വരാനാഗ്രഹിക്കുന്ന സംരംഭകർക്ക് ആശ്വാസമേകും. പദ്ധതിച്ചെലവിന്റെ 50 ശതമാനം ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതും, നികുതിയിലുള്ള



ക്കാം. കേരപാർക്കുകളിൽ പല ഉൽപന്നങ്ങൾക്കുംവേണ്ടിയുള്ള സമഗ്രയൂണിറ്റുകളും സ്ഥലസൗകര്യങ്ങളും മറ്റ് പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങൾക്കുവിയേയമായി നടപ്പാക്കാം.

എന്തായാലും കേരസംസ്കരണത്തിനും മുഖ്യവർദ്ധനവിനും ആക്കം കൂട്ടുന്നതിന് ഇത്രയും അനുകൂലമായ ഒരു സാഹചര്യം ഇതിന് മുൻപുണ്ടായിട്ടില്ല. ഇത് വേണ്ടവിധം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാൽ ചുരുങ്ങിയ കാലം കൊണ്ട് നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന് അപ്രാപ്യമായിരുന്ന വിദേശവിപണിയിൽ ചുവടുറപ്പിച്ച് കയറ്റുമതി രംഗത്ത് ഒരു കുതിച്ചുചാട്ടത്തിന് വഴിയൊരുക്കാം. നാളിതുവരെ പിന്നിലായിരുന്ന ഇന്ത്യയെ ചുരുങ്ങിയ കാലം കൊണ്ട് പല മടങ്ങ് വളർച്ച കൈവരിച്ച് മറ്റ് രാജ്യങ്ങൾക്കൊപ്പമോ, ഒരുചുവട് മുന്നിലോ നിലയുറപ്പിക്കാൻ പര്യാപ്തമാക്കുകയും ചെയ്യാം.

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി-11

കുറവും സംരംഭകരുടെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ പരമാവധി ലഘൂകരിക്കും. ഈ അവസരത്തിൽ കരിക്കിൻ വെള്ളം കേരളത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക പാനീയമായി പ്രഖ്യാപിച്ചതും പ്രസക്തമാണ്.

കൂട്ടായ്മകൾക്ക് തുടങ്ങാവുന്ന കേരവ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾ നിരവധിയാണ്. പായ്ക്ക് ചെയ്ത ഇളനീർ, തേങ്ങ

പ്പാൽപ്പൊടി, തുൾതേങ്ങ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, ഉണ്ട കൊപ്ര, ചിരട്ടക്കരി, ഉത്തേജിത ചിരട്ടക്കരി, നാളികേര ചിപ്സ്, വിനാഗിരി, തേങ്ങാപ്പൊടി എന്നിങ്ങനെ പോകുന്നു ആ പട്ടിക.

ഇവയിൽ ചെറുകിട, ഇടത്തരം, വൻകിട യൂണിറ്റുകൾ യഥാക്രമം ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ, ഫെഡറേഷനുകൾ, കമ്പനികൾ എന്നിവയ്ക്ക് തിരഞ്ഞെടു

## സിപിഎസ് ഭാരവാഹികളുടെ പരിശീലന പരിപാടി

ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുടെ രൂപീകരണലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുവാൻ ഉപകരിക്കുന്ന പരിശീലന പരിപാടി എറണാകുളം, ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിൽ ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു. എറണാകുളം, ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിലെ സിപിഎസുകളെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നത് രാജഗിരി കോളേജ് ഓഫ് ബിസിനസ് സ്റ്റഡീസ്, കളമശ്ശേരി ആണ്. ഈ ജില്ലകളിലെ ആദ്യ അഞ്ച് ബാച്ചുകളുടെ പരിശീലനം പൂർത്തിയായി. ഓരോ ബാച്ചിലും വിവിധ സിപിഎസുകളിൽ നിന്നുമുള്ള 35 ഭാരവാഹികൾക്കാണ് പരിശീലനം നൽകിയത്. മാനേജ്മെന്റ് വിദഗ്ദ്ധരും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുമാണ് ക്ലാസ്സുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്.

അടുത്ത മൂന്ന് മാസത്തിനുള്ളിൽ പരിശീലന പരിപാടിയുടെ ആദ്യഘട്ടം എല്ലാ

ജില്ലകളിലും പൂർത്തിയാകുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. മറ്റ് ജില്ലകളിലേക്ക് പരിശീലനം നൽകുവാനുള്ള മാനേജ്മെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അവസാനഘട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയായി വരുന്നു. എല്ലാ ജില്ലകളിലും മെയ്മാസം ആദ്യത്തോടെ തന്നെ പരിശീലനം ആരംഭിക്കും. പരിശീലനാർത്ഥികൾ പരിശീലനം നൽകുന്ന സ്ഥാപനത്തിൽ താമസിച്ചു പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കുന്ന രീതിയിലാണ് പരിശീലന പരിപാടി ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത്.

കൃഷിക്കാരെ വ്യവസായികൾക്ക് അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ നൽകുന്നവരെന്നതിലുപരി വിവിധ മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിലേക്കും അവയുടെ വിപണനത്തിലേക്കും കൈപിടിച്ച്

കൊണ്ടു വരികയെന്നതാണ് പരിശീലന പരിപാടിയുടെ മുഖ്യലക്ഷ്യം. വെളിച്ചെണ്ണയുടേയും കൊപ്രയുടേയും മാത്രം ഉൽപാദനത്തിൽ ഒരുങ്ങി നിൽക്കുന്ന കേരളത്തിലെ നാളികേര സംസ്കരണ മേഖലയെ സിപിഎസുകളുടെ ഫെഡറേഷനുകൾ വഴിയും, ഉൽപാദക കമ്പനികൾ വഴിയും ലോകോത്തരങ്ങളായ നൂതന നാളികേരാധിഷ്ഠിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ പ്രാപ്തരാക്കുകയാണ് ആത്യന്തികലക്ഷ്യം. കൂട്ടായ്മയിലൂടെ ഉൽപാദന ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും, ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധനവിനുമുള്ള പ്രായോഗിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.



# പുത്തൻ തലമുറ നാളികേര സംരംഭകർ

ജയശ്രീ എ.<sup>1</sup> & കെ. മുരളീധരൻ<sup>2</sup>

നാളികേരവ്യവസായത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് നാളികേരോൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണവും മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വികസനവും അത്യന്തം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് സ്പോൺസർ ചെയ്ത നിരവധി ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ മുഖേന ചില മുഖ്യവർദ്ധിത നാളികേരോൽപന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നതിൽ വിജയം കണ്ടെത്തി. തത്ഫലമായി വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻവെള്ളം, തേങ്ങാപ്പാൽ, തേങ്ങാ ക്രീം, സ്പ്രേഡ്രൈഡ് തേങ്ങാപ്പാൽപ്പൊടി, കൊഴുപ്പുകുറിയ തേങ്ങാപ്പൊടി, നാളികേര ചിപ്സ്, സ്മോബോൾ കരിക്ക്, തേങ്ങാവെള്ളം കോൺസൻട്രേറ്റ്, വിനാഗിരി, നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ എന്നീ ഉൽപന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഇവ

വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ആരംഭിക്കുകയും ഉത്പാദകർക്ക് ആകർഷകമായ വരുമാനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു.

യുവജനങ്ങൾ സംരംഭകത്വത്തിലേക്ക് വളരെയേറെ ആകർഷിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കാലഘട്ടമാണിത്. വിപണിയിലെ മാറിവരുന്ന പരിസ്ഥിതികളിൽ ഉദയം ചെയ്യുന്ന സാധ്യതകൾ വിദ്യാഭ്യാസ നവനരായ യുവജനങ്ങളെ വ്യവസായ മേഖലയിൽ തങ്ങളുടെ കഴിവിന്റെ മാറ്റുരച്ച് നോക്കുവാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. ഈ ഗണത്തിൽപ്പെട്ടവരുടെ കടന്ന് വരവോടെ നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടെ ഉജ്ജ്വലഭാവം തിളക്കം വർദ്ധിച്ചു. തമിഴ്നാട് മുതൽ ജമ്മുവരെയുള്ള എഞ്ചിനീയറിംഗ്, മാനേജ്മെന്റ് ബിരുദധാരികൾ വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, കരി

കിൻവെള്ള സംസ്കരണം തുടങ്ങിയ വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി കാണാം. ഇവരിൽ ചില യുവസംരംഭകരെയാണ് ഈ ലക്കത്തിൽ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. ബോർഡിന്റെ നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതിക്ക് കീഴിൽ പ്രോത്സാഹനവും പ്രേരണയും സാങ്കേതിക, സാമ്പത്തിക സഹായവും ലഭിച്ച ഇവർ തങ്ങളുടെ നൂതനസായങ്ങളും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുമായി ആഗോള വിപണിയിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

നാളികേര മേഖലയിലെ ഈ യുവ സംരംഭകരുടെ വിജയഗാഥകൾ ഈ മേഖലയിലേക്ക് കൂടുതൽ സംരംഭകരെ ആകർഷിക്കുമെന്ന് നമുക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

## ‘ഇന്ദുലേഖ’യുടെ കഥ



കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ തലശ്ശേരിക്കടുത്ത് പാലയാടുള്ള മോസസ് എക്സ്ട്രാക്ഷൻസ്, രാജ്യത്ത് ഏറ്റവും മധികം വിൽപ്പനയുള്ള ‘ഇന്ദുലേഖ’ ബ്രാൻഡ് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ നിർമ്മാതാക്കളാണ്. എം.പി. ഫയസാബ് ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സിഇഒ. എ. സി. മുസ 1976ൽ തുടങ്ങിവെച്ച തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റാണ് ഇന്ന് 100 കോടി വിറ്റുവരവുള്ള വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ യൂണിറ്റായി വളർന്ന് വലുതായിരിക്കുന്നത്.

ചെണ്ണയും ചിരട്ടപ്പൊടിയും നിർമ്മിക്കാൻ ആരംഭിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ മകൻ എം. പി. അൻവർ മറ്റൊരു തുൾത്തേങ്ങ യൂണിറ്റും വിനാഗിരി യൂണിറ്റും നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ യൂണിറ്റും തുടങ്ങിയത് പാരമ്പര്യത്തിന്റെ തുടർച്ചയായി.

കമ്പനി 2008ൽ വെർജിൻ വെളി

ച്ചെണ്ണ ഉത്പാദനത്തിലേക്ക് തിരിഞ്ഞപ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ ഈ ഉൽപന്നം അറിയപ്പെട്ട് വരുന്നതേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. പിന്നീടാണ് ഫയസ് മധുര കാമരാജ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിന്ന് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ സൈക്കോളജി കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയശേഷം കമ്പനിയിൽ ചേർന്നത്. ആരംഭത്തിൽ പല പ്രശ്നങ്ങളും നേരിടേണ്ടിവന്നു. പക്ഷേ, ഫയസ് വെർജിൻ



തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാണത്തിലേക്ക് റങ്ങുമ്പോൾ ചുറ്റുപാടും സമൃദ്ധമായി ലഭിച്ചിരുന്ന നാളികേരം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വ്യവസായം തുടങ്ങുകയെന്ന ഉദ്ദേശ്യം മാത്രമേ മുസയ്ക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. പിന്നീട്, എൺപതുകളിൽ വെളി

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിൽ മുഴുവൻ ശ്രദ്ധയും കേന്ദ്രീകരിച്ചു. പച്ചമരുന്നുകൾ ചേർത്ത് കേശപരിപാലനത്തിനും, ചർമ്മ സംരക്ഷണത്തിനും മറ്റുമുള്ള മുല്യവർദ്ധിത വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു. ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വിതരണക്കാരെ ഏർപ്പെടുത്തുകയും തേങ്ങാപ്പാലിന്റേയും വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടേയും ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി വ്യാപകമായി പരസ്യ പ്രചരണ പരിപാടികൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. ഉൽപന്നങ്ങൾ ആകർഷകവും വ്യത്യസ്തവുമായ പായ്ക്കങ്ങളിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. യുവതലമുറയുടെ അഭിരുചി അറിഞ്ഞുകൊണ്ട് കമ്പനി ഓരോതരം ഉപയോഗത്തിനും പ്രത്യേകം ഉൽപന്നങ്ങൾ പുറത്തിറക്കി. വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ നിന്നുണ്ടാക്കിയ ആഫ്റ്റർഷേവ് ലോഷൻ, ബേബി മസാജ് ഓയിൽ, കേശ-ചർമ്മ സംരക്ഷണ ഉൽപന്നങ്ങൾ മുതലായ വിപണിയിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. വളരെച്ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിൽ ഇവ ജനങ്ങൾക്ക് സ്വീകാര്യമായി.

“ഗുണമേന്മയാണ് ഞങ്ങളുടെ മുദ്രാ

വാക്യം, സമർപ്പണം ഞങ്ങളുടെ മുഖമുദ്രയും കമ്പനിയെ ഇന്നത്തെ നിലയിൽ നാളികേരോധിഷ്ഠിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ മറുവാക്കാക്കിയെടുക്കാൻ 32 വർഷങ്ങളെടുത്തു. ഓരോ ദിവസവും ഞങ്ങൾ പരിപൂർണ്ണതയിലേക്കെത്തുവാനുള്ള പ്രയത്നത്തിലാണ്. ലോകജനതയ്ക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ഈ യത്നം ഞങ്ങൾ തുടർന്നുകൊണ്ടേയിരിക്കും”. മൂന്നാം തലമുറയിൽ കമ്പനിക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഫയസ് പറയുന്നു. രാജ്യത്തെ മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഇവരുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് സ്വീകാര്യത വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഉത്പാദനത്തിന്റെ 80 ശതമാനവും പശ്ചിമേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുകയാണ്. “വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ നിന്ന് വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നങ്ങൾ ഞങ്ങൾ ഉടൻതന്നെ വിപണിയിലെത്തിക്കുന്നുണ്ട്” ഫയസ് ദൃഢവിശ്വാസത്തോടെ പറഞ്ഞു.

ബോർഡ് നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതിയിൽ വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ യൂണിറ്റിന് സാങ്കേതിക സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ നൽകിയിരുന്നു.

ഇപ്പോഴിതാ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ നിന്നുണ്ടാക്കിയ ഇന്ദുലേഖ ഭൃംഗ ഹെയർകെയർ ഓയിൽ, ഇന്ദുലേഖ സ്കിൻ കെയർ ഓയിൽ, ഇന്ദുലേഖ കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് ഷാമ്പു, ഇന്ദുലേഖ വൈറ്റ് സോപ്പ്, ക്രീം തുടങ്ങിയ ഒരുപറ്റം ഉൽപന്നങ്ങളുമായി ഇരുപത്തേഴുകാരനായ ഫയസ് നമ്മുടെ മുന്നിലെത്തുന്നു. അവർക്കിപ്പോൾ, പത്തോളം ഉൽപന്നങ്ങൾ അണിയറയിലുണ്ട്, ഘട്ടംഘട്ടമായി അവയെല്ലാം വിപണിയിലെത്തുമെന്ന് നമുക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം അവസാനത്തോടെ വിറ്റുവരവ് 350 കോടിയിലെത്തുമെന്ന് അവർ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. “ഓരോ ഉപഭോക്താവിനും ഉൽകൃഷ്ടസേവനവും ഉയർന്ന ഗുണമേന്മയും വിലയേക്കാൾ ഉയർന്ന മുല്യവും നൽകി അവരുടെയെല്ലാം പ്രതീക്ഷയ്ക്ക് അപ്പുറം എത്തണമെന്നതാണ് ഞങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യം”, ഫയസ് പറഞ്ഞു നിർത്തി.

**വിലാസം:** മോസൺസ് എക്സ്ട്രാക്ഷൻസ്, ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റ്, പാലയാട്, തലശ്ശേരി, കണ്ണൂർ, ഇമെയിൽ : mosonsextractions@yahoo.co.in

### സുഷർ കൊക്കോ പൗഡർ



കർഷകകുടുംബത്തിൽ നിന്നുള്ള ശക്തിവേലിന്റേയും, എ. നസീർ അലിയുടേയും സംയുക്തസംരക്ഷമാണ് ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് പൗഡർ (തുൾത്തേങ്ങ) നിർമ്മാണ കമ്പനിയായ സുപ്പർ കൊക്കോ കമ്പനി. ഇവർ പതിനഞ്ച് വർഷക്കാലം തേങ്ങയുടേയും കൊപ്രയുടേയും കച്ചവടം നടത്തിവന്നിരുന്നു. പിന്നീട്, 2005ൽ പൊള്ളാച്ചിയിലെ ശക്തികോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റിലുണ്ടായിരുന്ന പ്രതിദിനം 1 മെട്രിക് ടൺ നിർമ്മാണശേഷിയുള്ള തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാണയൂണിറ്റ് പാട്ടത്തിനെടുത്ത് തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാണത്തിൽ നല്ല അനുഭവസമ്പത്ത് ആർജ്ജിച്ചശേഷം പ്രതിദിനം 6 മെട്രിക് ടൺ ഉത്പാദനശേഷി

യുള്ള നവീന സംസ്കരണയൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുകയാണ് ചെയ്തത്.

അടിസ്ഥാനപരമായി നാളികേരോൽപന്നമേഖലയിലുള്ള പരിചയസമ്പത്ത് സംരക്ഷർക്ക് പ്രയോജനപ്രദമായി, ഉൽപന്നത്തിന് വടക്കേ ഇന്ത്യയിലും, വടക്ക്-കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും നല്ല വിപണിയുണ്ടാക്കാൻ സാധിച്ചു. ശ്രീ, ജയ്ശ്രീ എന്നീ ബ്രാൻഡുകളിലാണ് തുൾത്തേങ്ങ വിപണനം ചെയ്യുന്നത്. യൂണിറ്റിന് ഐഎസ്ഒ 22000 എച്ച്എസിസിപി സർട്ടിഫിക്കേഷനും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വ്യാവസായിക മേഖലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന യൂണിറ്റിന് എല്ലാ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളും ലഭ്യമാണ്. യൂണിറ്റിന് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത സാമഗ്രി നന്നായി വിളഞ്ഞ നാളികേരമാണ്. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ ധാരാളമുള്ള മേഖലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ അസംസ്കൃത സാമഗ്രിയുടെ ലഭ്യത ഒരു പ്രശ്നമേയല്ല. ഉയർന്നതോതിൽ വൈദ്യുതിയും ജലവുമാണ് യൂണിറ്റിന്റെ പ്രധാന ആവശ്യകതകൾ; ഇവ രണ്ടും ഇൻഡസ്ട്രിയൽ

എസ്റ്റേറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

യൂണിറ്റിന് പ്രതിദിനം 60,000 നാളികേരം സംസ്കരിക്കുവാനുള്ള ശേഷിയാണുള്ളത്. ആറ് ടൺ തുൾത്തേങ്ങയാണ് ഒരുദിവസം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. മധുര പദാർത്ഥങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിലും ബിസ്ക്കറ്റ് വ്യവസായത്തിലുമാണ് തുൾത്തേങ്ങയുടെ മുഖ്യഉപയോഗം എന്നതിനാൽ വടക്കേ ഇന്ത്യയിലാണ് ഇവരുടെ ഉൽപന്നം വിപണനം ചെയ്യുന്നത്. കൂടുതൽ കാലം കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നതും പാഴായിപോകാൻ സാധ്യത വളരെക്കുറവായതിനാലുമാണ് പ്രസ്തുത വ്യവസായങ്ങളിൽ തുൾത്തേങ്ങ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. റെസ്റ്റോറന്റുകൾ, മിഠായി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ, ഭക്ഷ്യസംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വർദ്ധിച്ച തോതിൽ തുൾത്തേങ്ങ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. ഏറ്റവും ഉയർന്നതും ഇടത്തരവും ഗ്രേഡുകൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നു.

കമ്പനി വാണിജ്യോത്പാദനം ആരം

ഭിച്ഛ 2008ൽ പ്രതിദിന ഉത്പാദനശേഷി 2 മെട്രിക് ടൺ ആയിരുന്നു. ഇത് പടിപടി യായി വർദ്ധിച്ച് 5 മെട്രിക് ടൺ ആയി. കഴിഞ്ഞ വർഷം അതായത് 2011 തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് താരത മ്യേന നല്ല വർഷമായിരുന്നു. കാരണം ആഭ്യന്തരവിപണിയിൽ തുൾത്തേങ്ങയുടെ വില കിലോഗ്രാമിന് 90 രൂപയ്ക്കും 100 രൂപയ്ക്കും ഇടയ്ക്ക് മാറ്റമില്ലാതെ നിന്നു. അടുത്തിടെ വില കിലോഗ്രാമിന് 75-80 രൂപയായി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കയറ്റുമതി വ്യാപാരികൾ മുഖേന കയറ്റുമതി ചെയ്യു പ്പെടുമ്പോൾ കിലോഗ്രാമിന് 85 രൂപയാണ് നൽകുന്നത്. നാളികേര വികസന ബോർഡ് 76.48 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധ തിക്ക് 19.12 ലക്ഷം രൂപ ധനസഹായം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഉത്പാദനശേഷിയുടെ 80 ശതമാനമാണ് ഇപ്പോൾ പ്രയോജനപ്പെടു ത്തുന്നത്. തുൾത്തേങ്ങ 1 കി.ഗ്രാം, 2



കിഗ്രാം പായ്ക്കറ്റുകളിലും 25 കി. ഗ്രാം ബാഗുകളിലും പായ്ക്ക് ചെയ്താണ് വിൽപ്പനയ്ക്കെത്തിക്കുന്നത്.

**വിലാസം:** സൂപ്പർ കൊക്കോ കമ്പനി,

എൻ 12, ശക്തി കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റ്, ഉടുമലൈ റോഡ്, പൊള്ളാച്ചി-642003, കോയമ്പ ത്തുർ, തമിഴ്നാട്.

### പാമോ - രാജ്യത്ത് ഇദംപ്രഥമം

ലോകമെമ്പാടും സ്പ്രേഡ്രെയഡ് തേങ്ങാ പ്ലാൽപൊടി യൂണിറ്റുകൾ വിജയം കൈവരിക്കുന്നതുകണ്ട് ആകൃ ഷ്ടനായാണ് പരിശ്രമശാലിയായ രാജേ ള്രൻ തേങ്ങാപ്ലാൽപൊടിയുടെ വാണി ജ്യഉത്പാദനത്തിന് മുതിർന്നത്. പ്രമുഖ വ്യവസായിയായിരുന്ന അദ്ദേഹം 1998ൽ 3.5 കോടി രൂപ മുലധന നിക്ഷേപ ത്തോടെ 2000 തേങ്ങ പ്രതിദിനം സംസ്കരിച്ച് ഒരു ടൺ തേങ്ങ പ്ലാൽപൊടി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിച്ചു. സ്പ്രേ ഡ്രെയഡ് തേങ്ങാ പ്ലാൽപൊടി നിർമ്മാണത്തിൽ വിജയം കൈവരിച്ച ഏറ്റവുമാദ്യത്തെ യൂണി റ്റാണ് ശ്രീറാം കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്. രാജേ ള്രൻ 1979ൽ തന്നെ ഒരു തുൾത്തേങ്ങ യൂണിറ്റ് ആരംഭിച്ചിരുന്നു. നാളികേരോൽപന്നങ്ങളും ഉപോൽപന്ന ങ്ങളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിൽ യൂണിറ്റ് മുൻനിരയിലായിരുന്നു.

തുൾത്തേങ്ങ യൂണിറ്റിൽ അവശേഷിച്ചി രുന്ന തൊണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് അദ്ദേഹം കയർ ഫാക്ടറി നടത്തിയിരുന്നു. തുൾത്തേങ്ങ നിർമ്മാണത്തിലും കയർമേ ലലയിലും ശ്രീറാമിന്റെ വിജയത്തിൽ നിന്ന് പ്രേരണ ഉൾക്കൊണ്ട് തൊണ്ണൂറു കളിൽ തമിഴ്നാട്ടിൽ 15 തുൾത്തേങ്ങ യൂണിറ്റുകളാണ് ഉയർന്ന് വന്നത്. തേങ്ങാപ്ലാൽപൊടി ഫാക്ടറിയുടെ നിർമ്മാണത്തിനും യന്ത്രസാമഗ്രികൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും അവ സ്ഥാപി ക്കുന്നതിനും പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കു ന്നതിനുമൊക്കെയായി രണ്ട് വർഷത്തോളമെടുത്തു. ഇവിടെ പ്രതിവർഷം 600 മെട്രിക് ടൺ തേങ്ങാപ്ലാൽപൊടി നിർമ്മി ക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ 400 മെട്രിക് ടൺ കുറഞ്ഞ കൊഴുപ്പുള്ള തുൾ ത്തേങ്ങ ഉപോൽപന്നമായും നിർമ്മിക്കു ന്നു. ഇത് കൂടാതെ വർഷം തോറും 1500 ടൺ തുൾത്തേങ്ങയും ഉത്പാദിപ്പിക്കു

ന്നുണ്ട്. യൂണിറ്റിന്റെ സംസ്കരണശേഷി യുടെ 75 ശതമാനം മാത്രമേ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ.

തേങ്ങാപ്ലാൽപൊടിയുടെ വിദേശവി പണിയിൽ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ പ്രവേ ശനം ശ്രീറാം കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സി ലുടെയാണ്. ഈ മേഖലയിൽ ഒന്നാമനാ കാൻ കഴിഞ്ഞതിൽ രാജേ ള്രൻ അത്യ ധികം സംതൃപ്തനാണ്. ശ്രീറാമിന്റെ തേങ്ങാപ്ലാൽപൊടി പശ്ചിമേഷ്യൻ രാജ്യ ങ്ങളിലേക്കും ബ്രിട്ടൻ, പസഫിക് രാജ്യ ങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കും കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഫിലിപ്പീൻസ്, മലേ ഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ഉൽപന്നങ്ങളുമായി കിടപിടിക്കുവാൻ തക്കവിധം ഗുണമേന്മ ഉയർന്നതായിരി ക്കാൻ അതീവ ശ്രദ്ധ പുലർത്തുന്നുണ്ട്. ആഭ്യന്തരവിപണിയിലേയും വിദേശവിപ ണിയിലേയും അനന്ത സാദ്ധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനാവുമെന്നതിൽ കമ്പനി ശുഭപ്രതീക്ഷ പുലർത്തുന്നു. 'പാമോ' എന്ന ബ്രാൻഡിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് പുറമെ കെപിഎൽ, ശക്തി കൊക്കോ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപന ങ്ങൾക്ക് അവരുടെ ബ്രാൻഡിൽ വിൽപ്പന നടത്തുന്നതിനും കമ്പനി തേങ്ങാപ്ലാൽപൊടി നൽകുന്നുണ്ട്

**വിലാസം:** ശ്രീറാം കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡ്, ദിണ്ടിഗൽ റോഡ്, ബത്ലഗുണ്ട്, തമിഴ്നാട്, 624202, ഇമെയിൽ: [mailto@palmo.biz](mailto:mailto@palmo.biz)



# കേൾക്കാം കേരടെക്കിന്റെ കഥ.....



തുശൂർ ജില്ലയിലെ ചാവക്കാട് താലൂക്കിൽ എങ്ങണ്ടിയൂരെ ഒരു കർഷകകുടുംബത്തിലെ അംഗമായ അഡ്വ. കെ. വി. മോഹനനാണ് കേരടെക്ക്

കമ്പനി സ്ഥാപിച്ചത്. കുടുംബത്തിൽ തെങ്ങുകൃഷിയും കൊപ്രനിർമ്മാണവും കയറിന്റേയും കയറുൽപന്നങ്ങളുടേയും വിൽപ്പനയും സർവ്വസാധാരണമായിരുന്നു. ധനതത്വശാസ്ത്രത്തിൽ ബിരുദം നേടിയ അദ്ദേഹം തൊഴിൽ തേടി മുംബൈയിലും അവിടെ നിന്ന് ബഹ്റിനിലും ചേക്കേറി. ഉത്പാദന-വിപണന മേഖലകളിൽ ഇരുപത് വർഷത്തിലേറെ അനുഭവസമ്പത്ത് നേടി. കേരടെക്കിന്റെ മുൻഗാമിയായ കൈരളി വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ കമ്പനി സ്ഥാപിച്ചത് അഡ്വ. മോഹനൻ ആയിരുന്നു. തുശൂർ, അമ്പലപ്പുഴ, എറണാകുളം ജില്ലകളിലെ അഞ്ച് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളുടെ കൺസോർഷ്യമാണ് കേരടെക്ക്. കമ്പനിയുടെ ഡയറക്ടർമാർ ഗൾഫിൽ നിന്നും മടങ്ങിയവരും അവരുടെ ആശ്രിതരുമാണ്.

ഗ്രാമങ്ങളിൽ ലഭ്യമായ കാർഷിക അസംസ്കൃത സാമഗ്രികൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മുല്യവർദ്ധിത കാർഷികോൽപന്നങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക്



ആദായകരമായ വില ലഭ്യമാക്കുകയും ഗ്രാമങ്ങളിൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുകയെന്ന കാഴ്ചപ്പാടോടെയാണ് യൂണിറ്റ് ആരംഭിച്ചത്. കൈരളി വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ യൂണിറ്റ് ആരംഭിച്ചത് റബ്ബറോടൊപ്പമായി ചേർന്ന് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനായിരുന്നു. ഉൽപന്നത്തിന്റെ വിപണനം റബ്ബറോടൊപ്പമായിരുന്നു. പിന്നീട്, കൺസോർഷ്യം രൂപീകരിച്ച് ഉൽപന്ന വിപണനം കമ്പനി നടത്താൻ തുടങ്ങി.

വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ എന്നത് ഒരു പുതിയ ആശയമായിരുന്നതിനാൽ വിപണി വിലയിരുത്തുവാനെന്നും സാധ്യതയില്ലായിരുന്നു. അതിനാൽ, ഇന്റർനെറ്റിലൂടെയും മറ്റും അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയെക്കുറിച്ച് പഠിച്ചാണ് ഉൽപന്നത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ജനപ്രീതി മനസ്സിലാക്കിയത്. യൂണിറ്റ് വാണിജ്യോത്പാദനം 2008 ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ ആരംഭിച്ചു. കേരടെക്കിന് പ്രതിദിനം 15000 നാളികേരം സംസ്കരിച്ച് 900 ലിറ്റർ വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയും 1200 കി.ഗ്രാം കൊഴുപ്പ് രഹിത തേങ്ങാപ്പൊടിയും നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷിയാണുള്ളത്. ചാവക്കാട് അടുത്തുള്ള ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്ന് യൂണിറ്റിനാവശ്യമുള്ള നാളികേരം സമൃദ്ധമായി ലഭിക്കുന്നു. കമ്പനിക്ക് ISO 9001-2008 സർട്ടിഫിക്കേഷനും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യ നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖേന മൈസൂറിലെ സെൻട്രൽ ഫുഡ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ നിന്നാണ് ലഭിച്ചത്. നാളികേരബോർഡ് ടെക്നോളജി മിഷൻ കീഴിൽ



സാമ്പത്തിക സഹായവും നൽകി.

‘വെർജിൻ പ്ലസ്’, ‘എക്സ്ട്രാ വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ’ എന്ന ബ്രാൻഡിലാണ് ഉൽപന്നം വിപണനം ചെയ്യുന്നത്. കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും മുംബൈ, അഹമ്മദാബാദ്, ജയ്പൂർ, പുണെ, നാസിക്ക്, കോയമ്പത്തൂർ എന്നീ മഹാനഗരങ്ങളിലും വെർജിൻ പ്ലസ് വിപണനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ബ്രിട്ടൺ, അമേരിക്ക, ഗൾഫ് നാടുകൾ, സിംഗപ്പൂർ, ന്യൂസിലാൻഡ് എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് വിദേശ വിപണിയുള്ളത്. വാർഷിക വിറ്റുവരവ് 2011-12ൽ 70 ലക്ഷം രൂപയായിരുന്നു.

ഉൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലേക്ക് കമ്പനി ഇപ്പോൾ തിരിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഓർഗാനിക് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ,

വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, ഹെയർ ക്രീം, മസാജ് ഓയിൽ, ബേബി ഓയിൽ, മൗത്ത് റിഫ്രഷ്നർ, വെർജിൻ ക്യാപ്സുലുകൾ എന്നിവ കമ്പനി നിർമ്മിക്കുന്നു. ഹെയർ ഓയിൽ, ഷാമ്പു, ലിപ് ബാം, കോക്കനട്ട് ജാം, കോക്കനട്ട് ഹണി എന്നീ ഉൽപന്നങ്ങൾ അണിയറയിലൊരുങ്ങുന്നു.

“മുല്യവർദ്ധിത നാളികേരോൽപന്നങ്ങളായ തുശൂർത്തേങ്ങ, കോക്കനട്ട് ചോക്ലേറ്റ്, ഹെയർ ഓയിൽ, സോപ്പ്, വിനാശിരി, തേങ്ങാ വെള്ളം സോഡ, ഇളനീർ പായ്ക്കേജിംഗ്, ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന യൂണിറ്റുകൾക്കുള്ള ഒരു മിനി ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് തുശൂർ ജില്ലയിലെ വാടാനപ്പള്ളിയിൽ സ്ഥാപിക്കുകയാണ് ഞങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യം” അഡ്വ. മോഹനൻ ദൃഢ

പ്രതിജ്ഞയായി പറയുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച സാമ്പത്തിക സഹായവും ധാർമ്മിക പിന്തുണയും മോഹനൻ കൃതജ്ഞതയോടെ സ്വീകരിക്കുന്നു. “ഉൽപന്നങ്ങൾ ഡിഫൻസ് കാന്റീനിലും റെയിൽവേയിലും വെയ്ക്കുന്നതിന് ബോർഡിൽ നിന്നുള്ള സഹായവും മാർഗദർശനവും സംരംഭകൻ വലിയൊരളവിൽ സഹായകരമാകും”, അദ്ദേഹം പറയുന്നു.

**വിലാസം:** കേരടെക്ക് കോക്കനട്ട് ഓയിൽ മാന്യൂഫാക്ചറിംഗ് കമ്പനി (പ്രൈവറ്റ്) ലിമിറ്റഡ്, 1/332 ബി, എങ്ങണ്ടിയൂർ പി. ഒ., തുശൂർ, 680615. ഇമെയിൽ: [info@keratechindia.com](mailto:info@keratechindia.com) വെബ്സൈറ്റ്: [www.keratechindia.com](http://www.keratechindia.com)

## ജമ്മുവിൽ നിന്ന് ചിരട്ടപ്പൊടി



തമിഴ് നാട്ടിലെ ഈറോഡ് സ്വദേശികളായ എസ്. ശരവണനും എ. എസ്. സെന്തിൽകുമാറും ജമ്മുവിലെ സാംബജില്ലയിൽ ഒരു ചിരട്ടപ്പൊടി നിർമ്മാണയൂണിറ്റ് തുടങ്ങുവാൻ ധൈര്യം കാണിച്ചു. അവർ 2008ൽ 1.36 കോടി രൂപ മുലധന നിക്ഷേപത്തോടെയാണ് എസ് എസ് അഗ്രോമിൽ സ്ഥാപിച്ചത്. എഞ്ചിനീയറിംഗ് ബിരുദധാരിയായ ശരവണന് കെട്ടിട നിർമ്മാണ മേഖലയിലായിരുന്നു പ്രവർത്തന പരിചയം. ധനതത്വശാസ്ത്രത്തിൽ ബിരുദധാരിയായ സെന്തിൽകുമാറിന് ചിരട്ടപ്പൊടിയുടെ വിപണനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ട അനുഭവസമ്പത്തുണ്ടായിരുന്നു. അതിൽ നിന്നാണ് ചിരട്ടപ്പൊടി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് എന്ന ആശയം ഉടലെടുത്തത്.

മറ്റ് അഞ്ച് പേരുമായിച്ചേർന്ന് യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് തന്നെ അവർ ചിരട്ടയുടെ ലഭ്യതയെക്കുറിച്ചും ചിരട്ടപ്പൊടിയുടെ വിപണനസാധ്യതകളെ സംബന്ധിച്ചും യൂണിറ്റ് തുടങ്ങുന്നതിന് മറ്റ് അവശ്യം വേണ്ട കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഗഹനമായ പഠനം തന്നെ നടത്തി. അവസാനം അവർ ജമ്മുവിലെ സാംബയിൽ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയായിരുന്നു. ജമ്മു കൊതുകുതിരി നിർമ്മാതാക്കളുടെ ഉത്പാദനകേന്ദ്രമായതിനാൽ ചിരട്ടപ്പൊടിക്ക് വൻ ഡിമാൻഡുണ്ടായിരുന്നു. കേരളം, തമിഴ്നാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും മറ്റ് തീരപ്രദേശമേഖലകളിൽ നിന്നുമാണ് പൊട്ടിയ ചിരട്ടക്കഷണങ്ങൾ ഇവർ ശേഖരിക്കുന്നത്. ഇവ സാംബയിലെ യൂണിറ്റിൽ പൊടിച്ചെടുക്കുന്നു. എല്ലാ പ്രമുഖ കൊതുകുതിരി നിർമ്മാതാക്കളുടേയും യൂണിറ്റ് ജമ്മുവിലാണ്, മാത്രമല്ല ചില യൂണിറ്റുകൾ സാംബയിൽ എസ്. എസ്. അഗ്രോ

മിൽസിന്റെ സമീപം തന്നെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഇവയ്ക്കെല്ലാം തന്നെ കൊതുകുതിരി നിർമ്മാണത്തിന് ചിരട്ടപ്പൊടി ആവശ്യമാണ്.

സംരംഭകർ രണ്ടുപേരും ദക്ഷിണേന്ത്യക്കാരായതിനാൽ ചിരട്ട വ്യാപാരികളുമായി നല്ല ബന്ധമുണ്ടായിരുന്നതുകൊണ്ട് ചിരട്ടയുടെ ലഭ്യത ഇവർക്കൊരു പ്രശ്നമായിരുന്നില്ല. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്ന് ചിരട്ടയെത്തി മാർഗം ജമ്മുവിലെത്തിക്കുന്നതും ചെലവേറിയ കാര്യമായിരുന്നില്ല. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ പ്രോത്സാഹന പദ്ധതികൾ കാരണം ജമ്മുവിൽ ഉത്പാദനച്ചെലവ് വളരെക്കുറവായിരുന്നു. അവർക്ക് ആദായനികുതിയിൽ 5 വർഷത്തേയും വിൽപനനികുതിയിൽ 10 വർഷ

പ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷി യൂണിറ്റിനുണ്ടെങ്കിലും ആരംഭത്തിൽ 100 മെട്രിക് ടൺ മാത്രമേ ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നുള്ളൂ. ഇപ്പോൾ യൂണിറ്റിനാവശ്യമായ മുഴുവൻ വൈദ്യുതിയും ലഭിക്കുമെന്നതിനാൽ അവർ ദിവസം മുഴുവൻ പശ്ചാത്തലം സർ പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് ചിരട്ടപ്പൊടിയുണ്ടാക്കുന്നു.

യൂണിറ്റിന് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതിയിൽ 15.92 ലക്ഷം രൂപയുടെ ധനസഹായം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2010-11ൽ യൂണിറ്റിന്റെ മൊത്തം വിറ്റുവരവ് 1.80 കോടി രൂപയായിരുന്നു. തമിഴ് നാട്ടിലെ ഈറോഡിൽ മറ്റൊരു യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുവാനും അവർക്ക് ഉദ്ദേശ്യമുണ്ട്.



ത്തേയും ഇളവ് ലഭിച്ചു. അതുപോലെ തന്നെ വൈദ്യുതി തമിഴ്നാടിനെ അപേക്ഷിച്ച് 50 ശതമാനം കുറഞ്ഞചെലവിൽ ലഭിക്കുകയും ചെയ്തു. വർഷംതോറും 180 മെട്രിക് ടൺ ചിരട്ടപ്പൊടി ഉത്പാദി

**വിലാസം:** എസ്.എസ്. അഗ്രോ മിൽസ്, ആർ/ഒ വാർഡ് നമ്പർ 133, പിഡബ്ലുഡി റെസ്റ്റ്ഹൗസ്, സാംബജില്ല, ജമ്മു 184121, ഇമെയിൽ: [sap.ind@gmail.com](mailto:sap.ind@gmail.com).

## ഒടുവിലിതാ തേങ്ങ ഐസ്ക്രീം തേങ്ങാക്കഷുകളിൽ തന്നെ!



നെക്സസ് പ്രോസൺ ഫ്രൂട്ട്സ് കണ്ടെയ്നേർ ആന്റ് ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന സ്ഥാപനമാണ് ഐസ്ക്രീം പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്നതിന് ചിരട്ട

ക്കപ്പുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. എറണാകുളം ജില്ലയിലെ കാലടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനം യൂറോപ്യൻ സഹകരണത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പാർട്ണർഷിപ്പ് കമ്പനിയാണ്. എറണാകുളത്തിന് സമീപം ചെങ്ങമനാട് സ്വദേശിയായ സി.ആർ. മനോജ് ആണ് നെക്സസിന്റെ മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ.

ബിുകോ ബിരുദധാരിയായ മനോജ് കുറു കുറ്റിയിലെ പ്രീമിയർ കേബിളിൽ മൂന്ന് വർഷക്കാലം ജോലി ചെയ്തിരുന്നു. കമ്പനി സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിയെ തുടർന്ന് അടച്ച് പുട്ടിയ പ്ലോൾ തൊഴിൽരഹിതനായ അദ്ദേഹം സ്വന്തമായി വ്യവസായം ആരംഭിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതിനായുള്ള പരിശ്ര





മത്തിനിടയിൽ കൊച്ചിയിൽ വെച്ച് സ്പെയിനിൽ നിന്നുള്ള സേവ്യറെ കണ്ടുമുട്ടിയത് വഴിത്തിരിവായി മാറി. ചിരട്ടകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ഐസ്ക്രീം കപ്പുകൾക്ക് യൂറോപ്പിലുള്ള വൻവിപണിയെക്കുറിച്ചറിഞ്ഞ മനോജ് അതിന്റെ സാധ്യതകൾ പരീക്ഷിക്കാൻ തന്നെ തീരുമാനിച്ചു. ചിരട്ടകൊണ്ടുള്ള ഐസ്ക്രീം കപ്പുകൾ സ്വാഭാവികമായി ജീർണ്ണിച്ച് നശിച്ച് പോകുന്നതും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരവുമാണെന്നതായിരുന്നു അതിന്റെ മെച്ചം. സ്പെയിൻ, അമേരിക്ക, ബ്രിട്ടൻ, മറ്റ് പശ്ചിമ യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഐസ്ക്രീം വിളമ്പുന്നതിന് ഇത്തരം കപ്പുകൾക്ക് വൻ ആവശ്യകതയുണ്ടായിരുന്നു.

മിതമായ നിരക്കിൽ ചിരട്ടയുടെ ലഭ്യത തന്നെയായിരുന്നു തുടക്കത്തിൽ അഭിമുഖീകരിച്ച പ്രശ്നം. കേരളത്തിലുടനീളം ഈ ആവശ്യവുമായി സഞ്ചരിച്ച മനോജ് അവസാനം കൊപ്രക്കളങ്ങളിൽ നിന്ന് ചിരട്ട നേരിട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ഏർപ്പാട് ഉണ്ടാക്കി. സമീപപ്രദേശത്ത് സ്ഥലം കണ്ടെത്തി 2008 ൽ ചെറുകിട വ്യവസായ യൂണിറ്റായി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ചിരട്ട വൃത്തിയാക്കുന്നതിനും മിനുക്കുന്നതിനുമെല്ലാം സമീപത്തുള്ള യുവതി യുവാക്കൾക്ക് പരിശീലനം നൽകി, യൂണിറ്റിൽ അവരുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കി.

യൂണിറ്റിന് സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാക്കുക എന്നത് ഒരു ബാലിക്കോ മല തന്നെയായിരുന്നു. ഒരു ലക്ഷം രൂപയുടെ ലോണിനായി സമീപിച്ച ബാങ്കുകളെല്ലാംതന്നെ യൂണിറ്റ് സന്ദർശിക്കുക പോലും ചെയ്യാതെ കൈമലർത്തിയെന്ന് മനോജ് പറയുന്നു. അവസാനം, ഒരു വർഷത്തോളം നീണ്ടുനിന്നുകൊടുവിൽ കാലടിയിലെ യൂണിയൻ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ലോൺ നൽകുകയാണ് ഉണ്ടായത്.

ചിരട്ടയുടെ ലഭ്യതയെക്കുറിച്ച് നടത്തിയ പഠനനീരീക്ഷണങ്ങൾക്കൊടുവിൽ തേങ്ങയായിതന്നെ വാങ്ങി കൊപ്രയുണ്ടാക്കിയതിനുശേഷം ചിരട്ട യൂണിറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതുവഴി കൊപ്രയും തൊണ്ടും വിൽക്കുന്നതിലൂടെ ചെറിയ വരുമാനം ഉണ്ടാക്കുവാനും കഴിഞ്ഞു. തേങ്ങ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. തേങ്ങ തടസ്സമില്ലാതെ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ ചിരട്ടയുടെ ലഭ്യതയ്ക്ക് പ്രശ്നങ്ങളൊന്നുമുണ്ടാകുന്നില്ല. വിപണിയിലെ വെളിച്ചെണ്ണവിലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് തേങ്ങയുടെ വില നിശ്ചയിക്കുന്നത്.

ചിരട്ടക്കപ്പ് എന്ന ആശയം നൽകിയ സേവ്യർ മനോജിനെ സ്പെയിനിലേക്ക് ക്ഷണിച്ച്, ആവശ്യമായ ഗുണനിലവാരമാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കിയാൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കപ്പുകൾ മുഴുവൻ വാങ്ങാമെന്ന് ഉറപ്പ് നൽകി. ആവശ്യമായ ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണ ടെസ്റ്റുകളടക്കം ഉൽപന്നനിർമ്മാണത്തിനുള്ള സമ്പൂർണ്ണ വിവരങ്ങളും നൽകിയത് സേവ്യറാണ്. അന്താരാഷ്ട്ര മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുന്നതിനുള്ള എച്ച്എസിസിപി സർട്ടിഫിക്കേഷനും യൂണിറ്റിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഐസ്ക്രീം കപ്പുകൾ മുഴുവനായും തന്നെ സ്പെയിനിലെ ബാഴ്സിലോണയിലേക്കാണ് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത്.

ക്രമേണ യൂണിറ്റ് വളർന്ന് മാങ്ങ, പൈനാപ്പിൾ, ഓറഞ്ച്, മറ്റ് ഫലങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത രുചികളിൽ ഐസ്ക്രീം ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ചിരട്ടക്കപ്പുകളിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്ത് വിപണനം ആരംഭിച്ചു. മൂന്ന് ഏക്കറോളം സ്ഥലത്ത് 2 കോടി രൂപ മുലധന നിക്ഷേപത്തോടെ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിച്ചു. നാളികേരക്രീമും, തുൾതേങ്ങയും ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന നെസ്കോ ബ്രാൻഡ് ഐസ്ക്രീം സ്വാദിഷ്ടമായ വിഭവമാണ്.

ആഭ്യന്തരവിപണിയിലും നാളികേര ഐസ്ക്രീമിന്റെ ഡിമാൻഡ് വർദ്ധിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. എറണാകുളത്ത് തന്നെ 40000-50000 ഐസ്ക്രീം എല്ലാ മാസവും വിൽപ്പന നടത്തുന്നു. ഇതിനുപുറമേ ചിരട്ട കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ, പക്ഷികൾക്ക് തീറ്റകൊടുക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന 'ബേർഡ് ഫീഡർ' 2-3ലക്ഷം ജർമ്മനിയിലേക്കും യൂറോപ്പിലേക്കും കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്. കൈവേല അധികമുള്ള തൊഴിൽ ആയതിനാൽ ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഡിമാന്റ് അനുസരിച്ച് കയറ്റുമതി ചെയ്യാൻ കമ്പനിക്ക് കഴിയുന്നില്ല. സമീപഭാവിയിൽ തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് വിനാഗിരി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുവാനും മനോജിന് ഉദ്ദേശ്യമുണ്ട്.



യൂണിറ്റിന്റെ ഉത്പാദനശേഷി പ്രതിദിനം 25000 മുതൽ 30000 വരെ കപ്പുകളാണ്. ഉത്പാദനശേഷിയുടെ 60 ശതമാനം മാത്രമേ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ. വാർഷിക വിറ്റുവരവ് 1.5 മുതൽ 2 കോടി രൂപവരെയാണ്. യൂണിറ്റിൽ നിന്ന് 10 മുതൽ 12 ശതമാനം വരെ ലാഭം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ടെക്നോളജി മിഷൻ കീഴിൽ 1.05 കോടി രൂപ യൂണിറ്റിന്റെ പരിഷ്കരണത്തിനായി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

**വിലാസം:** നെക്സസ് ഫ്രോസൺ ഫ്രൂട്ട്സ് കണ്ടെയ്നേഴ്സ് ആന്റ് ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, XI/277, മാണിക്കമംഗലം പി.ഒ., കാലടി, എറണാകുളം-683574. ഇമെയിൽ:nexusfrozen@sancharnet.in

# ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ രംഗത്തെ മാർഗ്ഗദർശി ഇൻഡോ - ജർമ്മൻ കാർബൺസ് ലിമിറ്റഡ്



ഇൻഡോ - ജർമ്മൻ കാർബൺസ് ലിമിറ്റഡ് അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ വിവിധ മേഖലകളിൽ വിജയം കൈവരിച്ച ഒരു കൂട്ടം വ്യവസായികളുടെ സംരംഭമാണ്. ഒമാനിൽ 1972ൽ സ്ഥാപിതമായ ഗൾഫാർ എൻജിനീയറിംഗ് ആന്റ് കോൺസ്ട്രക്ഷിംഗ് എൽ. എൽ.സിയാണ് മാതൃസ്ഥാപനം. ഡോ. പി. മുഹമ്മദലി ആണ് ഗ്രൂപ്പിന്റെ ചെയർമാൻ, ശ്രീ. എം. എം. അബ്ദുൾ ബഷീർ കമ്പനിയുടെ സ്ഥാപക ഡയറക്ടറും. 1995ൽ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട കമ്പനി 1998ൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും ആദ്യത്തേയും ഏറ്റവും വലിയ പ്ലാന്റും ഇതായിരുന്നു. ഫാക്ടറി കൊച്ചിയിലെ ബിനാനിപുരത്താണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.



ഇൻഡോ-ജർമ്മൻ കാർബൺസ് ലിമിറ്റഡിൽ അതിനുതന്നെയുള്ളതാണ്. ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ നിർമ്മിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ചിരട്ടക്കരി ഇവിടെത്തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു എന്നതാണ് കമ്പനിയുടെ നേട്ടം. ഇതുവഴി അസംസ്കൃത സാമഗ്രി മുതൽക്ക് തന്നെ ഗുണമേന്മ നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്നു. പ്ലാന്റും സാങ്കേതിക വിദ്യയും ജർമ്മനിയിൽ നിന്നുള്ളതാണ്. പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചതുമുതൽ ഉത്പാദനം ആരംഭിച്ചതുവരെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിദേശത്ത് നിന്നുള്ള വിദഗ്ദ്ധ മേൽനോട്ടത്തിലായിരുന്നു. പ്ലാന്റിന്റെ പ്രവർത്തനഫലമായു

ണ്ടാകുന്ന താപം വീണ്ടുമുപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന വിധം ഏറ്റവും പരിഷ്കൃതമായ വിധത്തിൽ രൂപകൽപനചെയ്തിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലുള്ള ഏക ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ യൂണിറ്റാണിത്.

ആഗോളതലത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉപഭോക്താക്കളുടെ ആവശ്യങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനായി കമ്പനിയിൽ ദുതഗതിയിലുള്ള വിപുലീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും, പരിഷ്കരണങ്ങളും നടന്നു. 2005ൽ ഒരു വർഷം 3970 മെട്രിക് ടൺ ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ ഉത്പാദിപ്പിച്ചിരുന്ന സ്ഥാനത്ത് 4600 മെട്രിക് ടൺ ആണ് ഇപ്പോൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. കമ്പനി കർണ്ണാടകത്തിൽ ഒരുപുതിയ യൂണിറ്റ് കൂടി തുടങ്ങുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത യൂണിറ്റും പ്രവർത്തനം



ആരംഭിക്കുന്നതോടുകൂടി ഉത്പാദനം 6300 മെട്രിക് ടൺ കവിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതായി മുഹമ്മദ് ബഷീർ പറഞ്ഞു.

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ കീഴിൽ 2008ൽ 41 ലക്ഷം രൂപ ധനസഹായം നൽകിയിരുന്നു. ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബണും കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന കമ്പനി 40 കോടി രൂപയുടെ വിദേശ നാണ്യം നേടുന്നുണ്ട്.

**വിലാസം:** ഇൻഡോ - ജർമ്മൻ കാർബൺസ് ലിമിറ്റഡ്, 57/3 ഓൾഡ് മോസ്ക് റോഡ്, എടയാർ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ഏരിയ, ബിനാനിപുരം - 683502, എറണാകുളം, ഇമെയിൽ: [info.@igcl.com](mailto:info.@igcl.com), വെബ്സൈറ്റ്: [www.igcl.com](http://www.igcl.com)

1. സീനിയർ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ, 2. ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11



പ്ലാന്റ്

# വ്യത്യസ്തമായൊരു കരിക്കിൻ വെള്ളം - കൊക്കോജൽ

ദീപ്തി നായർ എസ്.



നമ്മുടെ സംസ്കാരവും പാരമ്പര്യവുമായി ഇഴചേർന്നിരിക്കുന്നു നാളികേരം. ആചാരങ്ങളിലും അനുഷ്ഠാന

ങ്ങളിലും ആഹാരത്തിലും അവിഭാജ്യഘടകമാണിത്. പ്രകൃതിയുടെ വരദാനമായ ഇളനീർ ദാഹമകറ്റാൻ അനാദികാലം മുതൽക്കേ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വർഷം മുഴുവൻ സുലഭമായ ഇളനീർ പുതുമയോടെ കുടിക്കാൻ കിട്ടുമ്പോൾ അതിനെ പായ്ക്കറ്റിലാക്കി കുടിക്കുന്ന കാര്യം ആരുംതന്നെ ചിന്തിച്ചിട്ടുപോലുമുണ്ടാകില്ല.

അവിടെയാണ് അജയ്കുമാർ ജെയിൻ വ്യത്യസ്തമായി ചിന്തിച്ചതും പ്രവർത്തിച്ചതും. ഗുവാഹട്ടി സ്വദേശിയായ ഈ കോമേഴ്സ് ബിരുദധാരി പോഷകസമൃദ്ധമായ കരിക്കിൻവെള്ളം പായ്ക്കറ്റിലാക്കാൻതന്നെ തീരുമാനിച്ചു. പായ്ക്കറ്റിലാക്കിയ കരിക്കിൻ വെള്ളമെന്ന ആശയം പ്രവൃത്തിപഥത്തിലെത്തിക്കുവാനുള്ള പരിശ്രമം 1997ൽ ആരംഭിച്ചു.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ കേരപശ്ചാത്തലം വിലയിരുത്തിയ ജെയിൻ പൊള്ളാച്ചിയിലും മറ്റും ശ്രദ്ധകേന്ദ്രീകരിച്ചു. അവസാനം ഇളനീർ വിപണിയായ മറ്റുറിന്റേയും ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളായ സെൻട്രൽ ഫുഡ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, ഡിഫൻസ് ഫുഡ് റിസർച്ച് ലബോറട്ടറി എന്നിവയുടെയും സാമീപ്യം കണക്കിലെടുത്ത് തന്റെ സംരംഭം ആരംഭിക്കുവാൻ ബാംഗ്ലൂർ നഗരം തന്നെ തെരഞ്ഞെടുത്തു. ഇതേ സമയത്താണ് അദ്ദേഹം നാളികേര വികസന ബോർഡുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നത്.

അതിനെ തക്കസമയത്ത് നടന്ന ഒരു യാദൃശ്ചികതയായി കരുതാം. അതേ കാലയളവിലാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡിഫൻസ് ഫുഡ് റിസർച്ച് ലബോറട്ടറിയുമായി സഹകരിച്ച് കരിക്കിൻവെള്ളം സംസ്കരിച്ച് പായ്ക്കറ്റിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ബോർഡ് ഉൽപന്ന

ത്തിന്റെ വാണിജ്യവൽക്കരണത്തിനുള്ള ശ്രമത്തിലായിരുന്നു. സാങ്കേതിക വിദ്യ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭമായി പരസ്യം നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികളിലായിരുന്നു ബോർഡ് അപ്പോൾ. ഇതേ സമയത്താണ് ജെയിൻ ബോർഡിനെ സമീപിക്കുന്നത്. സാങ്കേതികവിദ്യ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് തെരഞ്ഞെടുത്ത ആദ്യത്തെ ആൾ അജയ്കുമാർ ജെയിൻ ആയിരുന്നു. സാങ്കേതിക വിദ്യ വാണിജ്യവൽക്കരിക്കുന്നതിന് നിരവധി കടമ്പകൾ കടക്കേണ്ടിയിരുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യ കേന്ദ്രഗവൺമെന്റ് അംഗീകരിച്ചശേഷം മാത്രമാണ് യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിച്ചത്. മനസ്സിലുദിച്ച ആശയം പ്രാവർത്തികമാക്കാനുള്ള പരിശ്രമം 1997ൽ ആരംഭിച്ചെങ്കിലും രണ്ടരവർഷം കഴിഞ്ഞുമാത്രമേ ഉത്പാദനം ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞുള്ളൂ.

യൂണിറ്റ് 1999ൽ വാണിജ്യോത്പാദനം ആരംഭിച്ചു. കൊക്കോജൽ എന്ന ബ്രാൻഡ് നാമത്തിൽ പൗച്ചിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്ത ഉൽപന്നം 2000ൽ നടന്ന ആഹാർ എക്സിബിഷനിൽ വിപണിയിലിറക്കിയത്. എക്സിബിഷനിൽ ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ ഉൽപന്നത്തിന് അഭ്യുത്സാഹമായ സ്വീകാര്യതയാണ് ലഭിച്ചത്. ജനം അത്ഭുതപരതന്ത്രരായിരുന്നു; സന്തോഷത്തോടെ അവർ പുതിയ ഉൽപന്നത്തെ സ്വീകരിച്ചു. ജെയിന്റെ മനസ്സിലെ ആശങ്കകളെല്ലാം ദുരൂഹമായി കൊക്കോജൽ ആവേശത്തോടെ മുന്നേറി.

പിന്നീട്, പൗച്ചിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്തിരുന്ന കരിക്കിൻവെള്ളം പെറ്റ് ബോട്ടിലുകളിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്യുവാൻ തുടങ്ങി. പൗച്ചുകൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ടായതിനാലാണ് ബോട്ടിലുകളിലേക്ക് മാറിയത്. ഡിഫൻസ് ഫുഡ് റിസർച്ച് ലബോറട്ടറിയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ബോട്ടിലുകളിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്ത് തുടങ്ങിയത്.

യൂണിറ്റിനാവശ്യമായ കരിക്ക് മറ്റുർ വിപണിയിൽ നിന്നാണ് ശേഖരിക്കുന്നത്. കരിക്കൊന്നിന് 7 രൂപ മുതൽ 10 രൂപ വരെ വില വരും. 15000 ബോട്ടിൽ കൊക്കോജൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് 13000 മുതൽ 14000 വരെ കരിക്ക് സംസ്ക

രിക്കേണ്ടിവരുന്നുണ്ട്, കൊക്കോജലിന് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ 20 രൂപയും മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 25 രൂപയുമാണ് വില. പ്രധാനമായും ബാംഗ്ലൂർ, ഡൽഹി എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് ആദ്യകാലത്ത് വിപണനത്തിന് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരുന്നത്. പിന്നീട്, ചുട്ട് കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന രാജസ്ഥാൻ, പഞ്ചാബ്, ഹരിയാന എന്നിവിടങ്ങളിൽ വിപണി കണ്ടെത്തി. കരിക്ക് സമൃദ്ധമായി ലഭിക്കുന്ന തീരപ്രദേശങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിയായിരുന്നു വിപണനം. വിപണി കണ്ടെത്താൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായം ഉണ്ടായിരുന്നു. ഹോട്ടലുകളിലും റെസ്റ്റോറന്റുകളിലും സൂപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിലും മറ്റും വിൽപനയ്ക്ക് വെയ്ക്കുകയും ബോർഡിന്റെ എക്സിബിഷനുകളിൽ പങ്കെടുക്കുകയും ചെയ്തതുവഴി ഏകദേശം ആറ് വർഷത്തിനുള്ളിൽ വിപണിയിൽ ഇടം കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞു.

പെറ്റ് ബോട്ടിലുകളിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്ത കൊക്കോജൽ പശ്ചിമേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലേക്കും അമേരിക്കയിലേക്കും കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്. ഗുണമേന്മ നിയന്ത്രണ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കൊക്കോജലിന്റെ യൂണിറ്റിൽ ഒരു ക്വാളിറ്റി ലബോറട്ടറിയും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

വിപണി കൈയ്യടക്കിക്കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ജെയിൻ ഉൽപന്നവൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലേക്ക് കടന്നു. കരിക്കിൻ വെള്ളത്തോടൊപ്പം നാരങ്ങാനീർ, മാങ്ങ, പൈനാപ്പിൾ എന്നീ പഴങ്ങളുടെ ചാറ് എന്നിവ കലർത്തി പുതിയ ഉൽപന്നങ്ങൾ വിപണിയിലിറക്കി.

വിപണി വിപുലമാക്കാൻ ജെയിനിന് മുൻപിൽ പല ലക്ഷ്യങ്ങളുമുണ്ട്. കരിക്കിൻവെള്ളം 20 ലിറ്ററിന്റെ കണ്ടെയ്നറുകളിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്ത് ഒരുവർഷത്തെ സൂക്ഷിപ്പ് കാലയളവോടെ പുറത്തിറക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഓഫീസുകളിലും വ്യാപാരസ്ഥാപനങ്ങളിലും വിൽപനചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. വിദേശവിപണി വിപുലമാക്കാനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

മാർക്കറ്റിംഗ് ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി-11

## നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷന്റെ ധനസഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ച നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ

യൂണിറ്റിന്റെ പേരും മേഖല/വിവരവും	സ്ഥാപനശേഷി (തോണ്/ദിവസം)	ഉത്പന്നങ്ങൾ
<b>കേരളം</b>		
അമൃത കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, മാടവന, കൊടുങ്ങല്ലൂർ	10000	തൃശ്ശേങ്ങ, കോക്കനട്ട് ചിപ്പ്സ്, വിനാഗിരി
ചിന്നു പ്രൊഡക്ട്സ്, ചുട്ടിത്തടി, തൃശൂർ	500	കോക്കനട്ട് ചിപ്പ്സ്
ശ്രീലക്ഷ്മി കോക്കനട്ട് കോംപ്ലക്സ്, ആറാട്ടുപുഴ വില്ലേജ്, തൃശൂർ	10000	വെളിച്ചെണ്ണ & ഭക്ഷ്യകൊമ്പ
കുണ്ടൂർ കോക്കനട്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കുണ്ടൂർ, തൃശൂർ	2500	വെളിച്ചെണ്ണ, ഭക്ഷ്യകൊമ്പ, വിനാഗിരി, കോക്കനട്ട് ചിപ്പ്സ്
എസ്റ്റേറ്റ് ട്രേഡിംഗ് കമ്പനി, കല്ലൂർ തെക്കോമുറി, അന്നമങ്ങ, തൃശൂർ	20000	വെളിച്ചെണ്ണ, ഭക്ഷ്യകൊമ്പ & വിനാഗിരി
ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റ്, കാരളം എസ് സി ബി, താനിശ്ശേരി, തൃശൂർ	25000	വെളിച്ചെണ്ണ, കോക്കനട്ട് ചിപ്പ്സ് & വിനാഗിരി
ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റ് - കല്ലംകുന്ന് എസ് സി ബി, തൃശൂർ -1	10000	വെളിച്ചെണ്ണ, കോക്കനട്ട് ചിപ്പ്സ് & വിനാഗിരി
ഗോൾഡൻ വിന്റേജ് ഫാർമേഴ്സ് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കൊരട്ടി, തൃശൂർ	8000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
ശ്രീ. കെ.ബി.ശിവദാസ്, മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ, കേരളീയ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്, എങ്ങങ്ങിയൂർ, തൃശൂർ (എക്സ്‌പാൻഷൻ)	10000	വെളിച്ചെണ്ണ, പകിരി
കൈരളി വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, തിരുമംഗലം വെസ്റ്റ്, എങ്ങങ്ങിയൂർ പി.ഒ., തൃശൂർ	50000	വെളിച്ചെണ്ണ, വിനാഗിരി
കേരളക കോക്കനട്ട് ഓയിൽ മാനുഫാക്ചറിംഗ് യൂണിറ്റ് (പ്രൈവറ്റ്) ലിമിറ്റഡ്, 1/332 ബി, എങ്ങങ്ങിയൂർ പി.ഒ., തൃശൂർ	10000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റ് - കല്ലംകുന്ന്, എസ് സി ബി, തൃശൂർ -2 (എക്സ്‌പാൻഷൻ)	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
കൈരളി കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, ആനന്ദപുരം, തൃശൂർ	5000	വെളിച്ചെണ്ണ
ദി ഇഞ്ചിനീയറിംഗ് സർവീസ് കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ്, തൃശൂർ	10000	കൊമ്പ & വെളിച്ചെണ്ണ
കെ.എൽ.എഫ് നിർമ്മാണ ഇൻഡസ്ട്രീസ് (പ്രൈവറ്റ്) ലിമിറ്റഡ്, തൃശൂർ	210000	വെളിച്ചെണ്ണ
കേരളീയ, എങ്ങങ്ങിയൂർ പോസ്റ്റ്, തൃശൂർ	5000	വെളിച്ചെണ്ണ
സൂര്യശോഭ, ശോഭ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കമ്പനി കോംപ്ലക്സ്, പെരിങ്ങങ്ങൂർ, അത്താണി, തൃശൂർ	20000	സ്പ്രേ ഡ്രെയിഡ് കോക്കനട്ട് മിർക്ക്-പൗഡർ
എഫൈറ്റ് ഡ്രെയിഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, അത്താണി, വെളിച്ചേര, തൃശൂർ.	450000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടക്കരി
ഗ്രീൻ ഇൻഡസ് ഗ്രൂപ്പ്, മതിലകം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, തൃശൂർ	10000	വിനാഗിരി
പൈതൃക ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, പയ്യന്നൂർ, കണ്ണൂർ	10000	സംസ്കരിച്ച ഫായർ ചെയ്തകരിപ്പിൻ വെള്ളം
വെള്ളൂർ സർവീസ് സഹകരണബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ്, കണ്ണൂർ	25000	വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ & വിനാഗിരി
ഗ്രീൻ കേര എന്റർപ്രൈസസ്, കൊളച്ചേരി, കണ്ണൂർ	6000	വെളിച്ചെണ്ണ
മലബാർ റബ്ബർ & അഗ്രികൾച്ചറൽ പ്രോസസ്സിംഗ് സഹകരണ സംഘം ലിമിറ്റഡ്, കണ്ണൂർ	27500	വെളിച്ചെണ്ണ, കൊമ്പ & വിനാഗിരി
തിരുമേനി അഗ്രികൾച്ചറൽ മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റി, കണ്ണൂർ	10000	വിനാഗിരി
തലശ്ശേരി സഹകരണ മാർക്കറ്റിംഗ് & പ്രോസസ്സിംഗ് സംഘം, മട്ടന്നൂർ, കണ്ണൂർ	5000	വെളിച്ചെണ്ണ
സുനേൽ വി. കെ., ശ്രീവത്സം, തലശ്ശേരി, കണ്ണൂർ	15000	ഉണ്ടക്കൊമ്പ

മോസൺസ് എക്സ്ട്രാക്ഷൻസ്, ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റ്, പാലയാട്, തലശ്ശേരി	5000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
പീലക ട്രേഡേഴ്സ്, മൃത്തകൃണം, എറണാകുളം	5000	ഭക്ഷ്യ/ ആട്ടുകൊമ്പ
സെന്റ് ആന്റണീസ് ഫുഡ്സ്, വടുതല, എറണാകുളം	200	കോക്കനട്ട് ചിപ്പ്സ്
ലാല ഇൻഡസ്ട്രീസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, നെടുമ്പാശ്ശേരി	200	ഐസ്ക്രീം ക്വ്
പ്രകാശി ഏന്റർപ്രൈസസ്, അടുവാശ്ശേരി സൗത്ത് പി.ഒ.	2500	വിനാഗിരി
നിർമ്മൽ ഓയിൽ മിങ്ക്, പൈങ്ങാട്ടൂർ, കോതമംഗലം	1000	വെളിച്ചെണ്ണ, കൊമ്പ & വിനാഗിരി
ആക്ടീവ് ചാർ പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, മരട്, കൃഷ്ണനൂർ, കൊച്ചി	1100000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടീവേറ്റഡ് കാർബൺ
സേവദശ, അങ്കമാലി	46000	ആട്ടുകൊമ്പ, നാളികേര ചിപ്പ്സ് & വിനാഗിരി
ആനർ ഓയിൽ മിങ്ക്സ്, തൃക്കളത്തൂർ, മൂവാറ്റുപുഴ	24000	വെളിച്ചെണ്ണ
ശ്രേയ ഓയിൽ എക്സ്ട്രാക്ടറേഴ്സ്, ചെല്ലാനം, എറണാകുളം ജില്ല	30000	വെളിച്ചെണ്ണ
മനയാപിള്ളി ഫ്ളോർ ആന്റ് ഓയിൽ മിങ്ക്സ്, നെടുമ്പാശ്ശേരി, കൊമ്പ ശ്ശേരി പി.ഒ., എറണാകുളം	8000	വെളിച്ചെണ്ണ
ബെൽമൗണ്ട് കാർബൺ & അഡ്സോർബന്റ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ബെൽമോണ്ട് പ്ലാസ, ബാനർജിറോഡ്, കൊച്ചി	450000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടീവേറ്റഡ് കാർബൺ
ഷോൺ ഡി-എം & അസ്സോസിയേറ്റ്സ്, ചാത്തനാട്, ഏഴിക്കര പി.ഒ., നോർത്ത് പറവൂർ, എറണാകുളം	8000	വെളിച്ചെണ്ണ, വിനാഗിരി
ഇൻഡോ ജർമ്മൽ കാർബൺ ലിമിറ്റഡ്, എടയാർ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് എരിയ, ബിനാനിപുരം, എറണാകുളം	800000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടീവേറ്റഡ് കാർബൺ
എം. വി. ജോർജ്ജ് മാതംപറമ്പിൽ, ടിവിപുരം, വെങ്കലം	2000	കൊമ്പ
സേവദശ, മങ്ങാട്ടുകര, പുളിയനം പി.ഒ., അങ്കമാലി	46000	കൊമ്പ, വെളിച്ചെണ്ണ, ചിപ്പ്സ് & വിനാഗിരി
ശ്രീ സ്റ്റാർ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കാലടി		തെങ്ങിൻതടി ഉൽപന്നങ്ങൾ
എഫ്-എസ് ഗ്രൂപ്പ്, പട്ടാമ്പി	40000	വെളിച്ചെണ്ണ
കോട്ടൂർ എക്സ്ട്രാക്ഷൻസ്, പത്താംമൈൽ, ഉദയാപേരൂർ, എറണാകുളം ജില്ല	7500	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
ജി ഡി മിങ്ക്സ്, എളുത്തിക്കര, പുത്തൻവേലിക്കര, എറണാകുളം	7500	വെളിച്ചെണ്ണ
ചന്ദ്രത്തിൽ ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ്, സൗത്ത് അടുവാശ്ശേരി, അടുവാശ്ശേരി, എറണാകുളം	10000	വിനാഗിരി
തെക്കസസ് പ്രൊസസ്സ് പ്രമുട്ടസ് കണ്ടെയ്നേഴ്സ് & ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, മാണിക്കമംഗലം പി.ഒ., കാലടി, എറണാകുളം	20000	ചിരട്ട ഐസ്ക്രീം ക്വ്
ബെൽസി ഫുഡ്സ് & ബിവിറേജസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	25000	വെളിച്ചെണ്ണ, നാളികേര ചിപ്പ്സ് & വിനാഗിരി
സ്റ്റേർമിംഗ് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, മലപ്പുറം	25000	വെളിച്ചെണ്ണ
ദി ഉറങ്ങാട്ടിരി സർവ്വീസ് സഹകരണബാങ്ക്, മലപ്പുറം	25000	കരിക്കിൻ വെള്ളം
വെട്ടുത്ത്നാട് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, മലപ്പുറം	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
ലിറ്റിൽ ഫ്ളവർ ഓയിൽ മിങ്ക് ആന്റ് പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റ്, മലപ്പുറം	7500	വെളിച്ചെണ്ണ
റുമാനിയ റൈസ്, ഫ്ളോർ & ഓയിൽ മിങ്ക്, ചോലക്കുളം, മേലാറ്റൂർ, മലപ്പുറം	30000	വെളിച്ചെണ്ണ
ടി. വി. തോമസ്, തെക്കേക്കൂറ്റ് ഹൗസ്, വെറ്റിമപ്പുറ പി.ഒ., മലപ്പുറം	3000	ഉണ്ട കൊമ്പ
ജൈമാതാ കോക്കനട്ട് ബെസ്ഡ് വിനീഗർ ഇൻഡസ്ട്രി കോട്ടയം	5000	വിനാഗിരി

ജൈമാതാ എസ്റ്റേറ്റ്, മോനിച്ചുളളി പി.ഒ., കോട്ടയം(എക്സ്‌പാൻഷൻ)	50000	വിനാഗിരി
ജ്യോതി ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ചേർത്തല, ആലപ്പുഴ	2500	വെളിച്ചെണ്ണ, നാളികേര പിപ്സ് & വിനാഗിരി
കണ്ടല്ലൂർ കോക്കനട്ട് പ്രൊസസ്സിംഗ് ആന്റ് മാർക്കറ്റിംഗ് കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് സൊസൈറ്റി ലിമിറ്റഡ്, കായംകുളം	5000	വെളിച്ചെണ്ണ
എഴുപ്പുന്ന പഞ്ചായത്ത് പട്ടികജാതി/ പട്ടികവർഗ്ഗ സഹകരണ സംഘം, ആലപ്പുഴ	1000	കൊപ്പ & വിനാഗിരി
സ്നേഹ ഓയിൽ മിൻ, ചന്തിയൂർ, ആലപ്പുഴ	5000	വെളിച്ചെണ്ണ
കേരള മലനാട് കർഷക പ്രൊഡ്യൂസ് സഹകരണ മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റി -1, കോഴിക്കോട്	21000	വെളിച്ചെണ്ണ
മലബാർ കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, ഓമ്പലം, ചോമ്പാല, വടകര, കോഴിക്കോട് ജില്ല	5000	കൊപ്പ
താജ് ഓയിൽ മിൻസ്, തിരുവമ്പാടി, കോഴിക്കോട്	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
ദി വടകര താലൂക്ക് പ്രാഥമിക സഹകരണ മാർക്കറ്റിംഗ് സംഘം ലിമിറ്റഡ്, കക്കാട്ടിൽ പി.ഒ., കോഴിക്കോട്	25000	വെളിച്ചെണ്ണ
കേരള മലനാട് കർഷക പ്രൊഡ്യൂസ് സഹകരണ മാർക്കറ്റിംഗ് സംഘം - 2 (എക്സ്‌പാൻഷൻ) കോഴിക്കോട്	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
കോഴിക്കോട് സഹകരണ മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റി ലിമിറ്റഡ് നമ്പർ - ഡി 2817, ചാത്തമംഗലം, കോഴിക്കോട്	10000	വെളിച്ചെണ്ണ & വിനാഗിരി
റെയർ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, മണിപ്പുറം പി.ഒ., മുത്തമ്പലം, കൊടുവള്ളി കോഴിക്കോട്	20000	വെളിച്ചെണ്ണ
പുരാതിസൺസ് ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, 6/1183, ചോട്ടി റോഡ്, കോഴിക്കോട്	350000	വെളിച്ചെണ്ണ
കട്ടിപ്പാറ കോക്കനട്ട് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കട്ടിപ്പാറ പി.ഒ., കോഴിക്കോട്	13000	വെളിച്ചെണ്ണ
പി. ജെ. തോമസ്, പടിഞ്ഞാറേതൊട്ടിയിൽ, കുരാച്ചുണ്ട്, കോഴിക്കോട്	40000	ബോൾ കൊപ്പ
ഹമീദ് വി.എസ്., വെളിച്ചെണ്ണ ഹൗസ്, കുരാച്ചുണ്ട്, കോഴിക്കോട്	15000	ബോൾകൊപ്പ
വിറ്റൽ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ഡി.നമ്പർ കെ.എം-VIII-577, ഗവ. ഹോസ്പിറ്റൽ സർക്കിൾ, ഹോസ്ദുർഗ്, കാഞ്ഞങ്ങാട്, കാസറഗോഡ്	50000	തൃശ്ശെണ്ണ
കോട്ടച്ചേരി സഹകരണ മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റി ലിമിറ്റഡ്, കാസർഗോഡ്	30,000	കൊപ്പ, ആട്ടുകൊപ്പ, വെളിച്ചെണ്ണ
മോഡേൺ ഓയിൽ മിൻസ്, പാലക്കാട് -1	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
കോപ്സ്, പി.ഒ., പാലക്കാട് ജില്ല പ്രമോട്ട് ചെയ്യുന്നത് : കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഫാം ക്ലബ്ബ്, ഇരുമ്പക്കച്ചോല, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, പാലക്കാട്	500	നാളികേര പിപ്സ്
പാലക്കാട് ജില്ല അഗ്രികൾച്ചർ പ്രൊഡ്യൂസ് പ്രൊസസ്സിംഗ് & മാർക്കറ്റിംഗ് ഇൻഡസ്ട്രീയൽ സഹകരണ സംഘം, വണ്ടിത്താവളം, പാലക്കാട്	40000	വെളിച്ചെണ്ണ
മോഡേൺ ഓയിൽ മിൻസ്, കോഴിക്കോട്ടിരി, ഒറ്റപ്പാലം താലൂക്ക്, പാലക്കാട് - 2 (എക്സ്‌പാൻഷൻ)	17000	വെളിച്ചെണ്ണ & ആട്ടുകൊപ്പ
മഹാരാജ കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, പത്തക്കൽമേട്, തെങ്കുറിശ്ശി പി.ഒ., പാലക്കാട്	10000	തൃശ്ശെണ്ണ
പവിത്ര കേര പ്രൊഡക്ട്സ്, കുണ്ടുകാട്, കിഴക്കഞ്ചേരി, ആലത്തൂർ, പാലക്കാട്	20000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
എ.എം.എസ്. ഗ്രൂപ്പ്, പട്ടാമ്പി	40000	വെളിച്ചെണ്ണ
ചിക്കനാൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ് & ട്രേഡിംഗ് കമ്പനി, ഓമല്ലൂർ, പത്തനംതിട്ട (എക്സ്‌പാൻഷൻ)	5000	വെളിച്ചെണ്ണ
കുളനട അഗ്രികൾച്ചറൽ മാർക്കറ്റിംഗ് & പ്രൊസസ്സിംഗ് സഹകരണ സംഘം ലിമിറ്റഡ്, കുളനട, പത്തനംതിട്ട	5000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ & വിനാഗിരി
സ്വാമി ഓയിൽ & പാക്കേജിംഗ് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, പുളളിക്കട, കൊല്ലം	70000	വെളിച്ചെണ്ണ
വിസിടെ (റബ്ബർ കോ ടെക്നോളജീസ് -II യൂണിറ്റ്)	22000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
വിസിടെ (റബ്ബർ കോ ടെക്നോളജീസ് -I യൂണിറ്റ്)	12000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ

മെഷീനട		
കണ്ണൻ കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, കണിയാപുരം, കന്യാകുമാരി ജില്ല	10000	ചിരട്ടക്കരി
അഡ്സോർബെന്റ് കാർബൺസ് ലിമിറ്റഡ്, സിപ്കോട്ട് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ കോംപ്ലക്സ്, തൃത്തൂക്കുടി	540000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
കൽപക കെമിക്കൽസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തൃത്തൂക്കുടി	126000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
അഡ്സോർബെന്റ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തൃത്തൂക്കുടി (എക്സ്പാൻഷൻ)	450000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
രാജ് കാർബൺ, തൃത്തൂക്കുടി	300000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
എബിഐ ടെക്നോകോം (പ്രൈവറ്റ്) ലിമിറ്റഡ്, തൃത്തൂക്കുടി	360000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
സുന്ദർ കാർബൺ, ഫിഷറീസ് കോളേജ്, ബാക്ക്സൈഡ്, മധുര ബൈപാസ് റോഡ്, തൃത്തൂക്കുടി	1100000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
ഇബിഇ ലിസ എന്റർപ്രൈസസ്, തൃത്തൂക്കുടി ജില്ല	115000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
ശക്തി കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, പൊള്ളാച്ചി	10000	കരിക്കിൻവെള്ളം
എംആർടി ഓയിൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, പൊള്ളാച്ചി	70000	കൊപ്പ
സ്യൂപ്പർ കൊക്കോ കമ്പനി പൊള്ളാച്ചി	50000	തൃശ്ശേങ്ങ
ഷാമി കാർബൺ, കാർവംപെട്ടിപാലയം, പൊള്ളാച്ചി	400000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടക്കരി
കോവൈ അഗ്രോ ഫുഡ്സ്, മീനാക്ഷിപുരം, പൊള്ളാച്ചി	56000	തൃശ്ശേങ്ങ
വിജയലക്ഷ്മി അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, അവിനാശി, കോയമ്പത്തൂർ	60000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
എ പി അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കോയമ്പത്തൂർ	60000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
എസ്. ജാനകി, തിരുകുമാരൻ എന്റർപ്രൈസസ്, കോയമ്പത്തൂർ	240000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
വേദം അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, സുന്ദർകുടിൽ, പെരുമാൾ കോയിൽ സ്ട്രീറ്റ്, രാമനാഥപുരം, കോയമ്പത്തൂർ	100000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
വിഎംനേയർ ഷെൽ ചാർക്കോൾ, കോയമ്പത്തൂർ	5000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
ജേനീൻ ഷെൽ കാർബ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ഈറോഡ്	830000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
അമൽ ഓയിൽ മിനിം, കല്ലൻകാട്, ഈറോഡ്	10500	വെളിച്ചെണ്ണ
എസ്കെഎ അനിമൽ ഫീഡ്സ് ആൻഡ് ഫുഡ്സ് (ഇന്ത്യ) ലിമിറ്റഡ്, കോക്കനട്ട് ഓയിൽ വിഭാഗം, നാഞ്ചിയത്തുകുളി പി.ഒ., ഈറോഡ്	1400000	വെളിച്ചെണ്ണ
കെസിഎം ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ഈറോഡ്	21000	വെളിച്ചെണ്ണ
ശ്രീലക്ഷ്മി ട്രേഡിംഗ് കമ്പനി, സേലം ജില്ല	120000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
വിജി ടിൻഡർ പ്രൊഡക്ട്സ് (പ്രൈവറ്റ്) ലിമിറ്റഡ്, നഗർ മെയിൽ, റെഡ്ഡൂർ, സേലം	120000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
ശ്രീനിധി അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, നല്ലംപാലയം ആലത്തൂർ, സേലം	150000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
ശ്രീരാമൻ അഗ്രോ പ്രൊഡക്ട്സ്, നാമക്കൽ	180000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
എച്ച്ജെസ് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ബൈപാസ് റോഡ്, പടമുഡിപാലയം, വാലൂർ പി.ഒ., നാമക്കൽ	100000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
എ.ശരവണൻ, എംഎപി കാർബൺകോസ്, 9/250, നവൈ ആൾവർ സ്ട്രീറ്റ്, കുറുമ്പലച്ചേരി, കീഴപാവൂർ പോസ്റ്റ്, തെങ്കാശി	120000	ചിരട്ടപ്പൊടി
കോങ്കുനാഥ് അഗ്രോ പ്രൊഡക്ട്സ് എസ്.പി നമ്പർ : 1468/1, പഞ്ചപാലയം വില്ലേജ്, ഓപ്പൊളയം പി.ഒ., കങ്കയം	60000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
എസ്എസ് കോക്കനട്ട് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കങ്കയം	30000	തൃശ്ശേങ്ങ

പ്രിയങ്ക ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ശിക്കരങ്ങം പാളയം, കങ്കയാ	100000	വെളിച്ചെണ്ണ
ശ്രീ ബാലാജി ഓയിൽ മിനിസ്ട്രാലാജി, കങ്കയാ, തിരുപ്പൂർ ജില്ല	60000	വെളിച്ചെണ്ണ
ഗംഗ കോക്കനട്ട് ഫുഡ്സ്, മുതൂർ റോഡ്, പഞ്ചപ്പാളയം പി.ഒ., പാപ്പിനി വില്ലേജ്, കങ്കയാ, തിപ്പതൂർ	40000	വെളിച്ചെണ്ണ
പ്യൂർ ട്രോപ്പിക്, മംഗളം റോഡ്, കരുവമ്പാളയം, തിരുപ്പൂർ	3000	കരിക്കിൻ വെള്ളം
കെകെപി ഇൻഡസ്ട്രീസ്, നെല്ലാപ്പാളയം, പടിഞ്ഞാറ് പോസ്റ്റ്, കങ്കയാ താലൂക്ക്, തിപ്പതൂർ	40000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ആർബി കാർബൺ, തിരുപ്പൂർ	900000	ചിരട്ടക്കരി
സാംസൺ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കങ്കയാ, തിരുപ്പൂർ	350000	വെളിച്ചെണ്ണ
മാരുതി ഓയിൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കങ്കയാ, തിരുപ്പൂർ	140000	വെളിച്ചെണ്ണ
കെഎംആർ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ചിന്നക്കണ്ണ, സ്കീറ്റ്, ചൈലാടുംതും	10000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ശ്രീനിവാസ് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്, തിരുച്ചിറപ്പള്ളി	10000	കൊമ്പ
യൂണിവേഴ്സൽ കാർബൺ, തിരുച്ചപ്പിറപ്പള്ളി, പല്ലാടം	270000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവൈറ്റഡ് കാർബൺ
വിവേകേഷ് കുമാർ, ചെൽക്കോഫ്റ്റ് ലിഡർ, ദിണ്ടിഗൽ	210000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടക്കരി
ഫാംപാക്ക് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തഞ്ചാവൂർ	15000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
അശ്വിൻ എക്സിം ഇന്ത്യാ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, III എൽ സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് കോളനി, നടരാജ നഗർ, പൊൽപേരട്ടെ	60000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടക്കരി
കാജാ എൽപ്രൈസസ് (പ്രൈവറ്റ്) ലിമിറ്റഡ്, 64, സൗത്ത് കാർ സ്കീറ്റ്, തിരുനെൽവേലി ടൗൺ	450000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവൈറ്റഡ് കാർബൺ

**കർണ്ണാടക**

ജൈവിൽ അഗ്രോ ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ചൈസൂർ	10000	സംസ്കരിച്ച പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളം
അപ്പക്സ് പൈറോ ചാർ ലിമിറ്റഡ് വാകവാടി വില്ലേജ്, കുന്താപ്പൂർ താലൂക്ക്, ഉഡുപ്പി	900000 ചിരട്ട/ ദിവസം	ചിരട്ടക്കരി
ഗണേഷ് കൽപതു ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കുന്താപ്പൂർ താലൂക്ക്, ഉഡുപ്പി	35000	തൃശ്ശിതേങ്ങാപ്പൊടി
സർവ്വശക്തി അഗ്രോ പ്രൊഡക്ട്സ്, ഉഡുപ്പി, കർണ്ണാടക	60000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ശ്രീ ബാലാജി ഓയിൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ഉഡുപ്പി, കർണ്ണാടക	14000	വെളിച്ചെണ്ണ
സ്വാസ്തിക് കൊക്കോ പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കടമ്പുഴ് തൂർ വില്ലേജ് & പോസ്റ്റ്, കുന്താപ്പൂർ താലൂക്ക്, ഉഡുപ്പി	10000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ജൈവിൽ അഗ്രോ ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, വിജയനഗർ, ബെഗ്ഗൂർ	8000	സംസ്കരിച്ച പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളം
ഗ്ലോബൽ ഇക്കോ കാർബൺ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തുംകൂർ, കർണ്ണാടക	360000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവൈറ്റഡ് കാർബൺ
സിയേശ്വര കോക്കനട്ട് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, സിദ്ധാപുര, കൊച്ചുളളി പി.ഒ., തിപ്പതൂർ, തുംകൂർ, കർണ്ണാടക	16000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
വൈഷ്ണവി കൊക്കോ ഫുഡ്സ്, തുംകൂർ ജില്ല, കർണ്ണാടക(1)	10000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
വൈഷ്ണവി കൊക്കോ പ്രൊഡക്ട്സ്, അണ്ണാപുര, തിപ്പതൂർ (2)	50000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ധനലക്ഷ്മി അഗ്രോ പ്രൊഡക്ട്സ്, തിപ്പതൂർ, തുംകൂർ	10000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ശ്രീ അക്ഷയ അഗ്രോ പ്രൊഡസ്ട്രീസ്, ഗർലേഹള്ളി വില്ലേജ്, ജൈന യകനഹള്ളി പോസ്റ്റ്, തിപ്പതൂർ, തുംകൂർ	30000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
സിയേശ്വര അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, സിദ്ധാപുര വില്ലേജ്, കൊരേഹള്ളി പോസ്റ്റ്, തിപ്പതൂർ താലൂക്ക്, തുംകൂർ	25000	തൃശ്ശിതേങ്ങ
ഉമാമഹേശ്വരി ഇൻഡസ്ട്രീസ്, കൊരേഹള്ളി, ബി.എച്ച്.റോഡ്, തിപ്പതൂർ താലൂക്ക്, തുംകൂർ	16000	തൃശ്ശിതേങ്ങ



കൊക്കോ കെർനൽ പ്രൊഡക്ട്സ്, എൻ-എച്ച് 206, ബി എച്ച് റോഡ്, മധ്യപള്ളി, തിപ്പതുർ, കർണ്ണാടക	30000	തുൾതേങ്ങ
ധനലക്ഷ്മി ഫുഡ് ടെക്, ഗെർലേഹള്ളി, ഹൽകുർക്കെ റോഡ്, ഭൈര നായകനഹള്ളി പോസ്റ്റ്, തിപ്പതുർ	40000	തുൾതേങ്ങപ്പൊടി
ജയ്ജാനാ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, തിപ്പതുർ, കർണ്ണാടക	100000	തുൾതേങ്ങ
ശ്രീ വിവേനേശ്വര കോക്കനട്ട് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, എലിമല, സുള്ളിമല	10000	കൊപ്പ
കൊക്കോ കാർബൺസ് (ഇന്ത്യ) പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തെൽമംഗള താലൂക്ക്, ബാംഗ്ലൂർ	75000 ചിരട്ട/ദിവസം	ആക്ടിവേറ്റഡ് കാർബൺ
പണിക്കർസ് കോക്കനട്ട് ഇൻഡസ്ട്രീസ്, ബാഗ്രവില്ലേജ്, മർയല പോസ്റ്റ്, പുത്തൂർ താലൂക്ക്, വി.കെ. ജില്ല, കർണ്ണാടക	10000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
ശ്രീരാമ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, മെതിൽ റോഡ്, തേൽമൂട, പുത്തൂർ, ദക്ഷിണ കന്നഡ, കർണ്ണാടക	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
കൊക്കോഗുരു കോക്കനട്ട് ഇൻഡസ്ട്രീസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ആര്യാപി വില്ലേജ്, പുത്തൂർ, ദക്ഷിണ കന്നഡ, കർണ്ണാടക	10000	വെളിച്ചെണ്ണ
<b>ആന്ധ്രാപ്രദേശ്</b>		
ശ്രീ അഗ്രോ പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈ. ലിമിറ്റഡ്, പശ്ചിമ ഗോദാവരി, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	40000	തുൾതേങ്ങ
ശ്രീ ജയലക്ഷ്മി വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി	10000	കരിക്കിൻ വെള്ളാ
ശ്രീ ഗോഖരാപ്പു വെങ്കട്ടമണ മൂർത്തി, മഞ്ചാവരം പഞ്ചായത്ത്, അന്യാജിപെട്ട, കിഴക്കൻ ഗോദാവരി, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	3000 ഓരോ ബാച്ചിലും	ഉണക്കകൊപ്പ
ശ്രീ കോണസ്മി കോക്കനട്ട് ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ്, അന്യാജിപെട്ട മണലത്ത്, കിഴക്കൻ ഗോദാവരി ജില്ല, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	12000	തുൾതേങ്ങ
ശ്രീ അപ്പണ്ണ നാഗ വെങ്കടേശ്വര റാവു, എവിന്ത്യർ & കമ്പനി, കൊപ്പ വ്യാപാരി, അന്യാജിപെട്ട, കിഴക്കൻ ഗോദാവരി, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	15000 ഓരോ ബാച്ചിലും	ഉണക്കകൊപ്പ
ശ്രീ പെഡമല്ലു വെങ്കടേശ്വര റാവു, പന്തലപുഡിലങ്ക, മാമ്മിഡി കൃഷ്ണ മണലത്ത്, ഈസ്റ്റ് ഗോദാവരി ജില്ല, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	500000 ഓരോ ബാച്ചിലും	ഉണക്കകൊപ്പ
സൗഭാഗ്യ അഗ്രോ ഫുഡ്സ് & മിനറൽസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, വിശാലപട്ടണം.	120000 ചിരട്ട/ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി
ശ്രീ. മാതുരി നാരായണ മൂർത്തി, രാമചന്ദ്ര കോളനി, പാലക്കോൾ	500000	ഉണക്കകൊപ്പ
ശ്രീനാര അഗ്രോടെക്, ഓങ്കോൾ, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	25000	വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ
അനു കൊക്കോ ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ഹൈദരാബാദ്	25000	കരിക്കിൻ വെള്ളാ
ശ്രീമതി. എ. രുചിണി റെവി, മണലത്ത്, ശിവക്കോട് വഴി, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്	1000	ഉണക്കകൊപ്പ
<b>ലക്ഷദ്വീപ്</b>		
മുഹമ്മദ് ജലീൽ, മുസൽകക്കട ഹൗസ്, ആന്ദ്രോത്ത് ദ്വീപ്, ലക്ഷദ്വീപ്	10000	കൊപ്പ
അൽ-ജസ്റീത് ഇൻഡസ്ട്രീസ് & ട്രേഡിംഗ് കമ്പനി	8750	വെളിച്ചെണ്ണ
<b>ചഹാരാഷ്ട്ര</b>		
വിസിഎ ഫുഡ്സ് & ബീവറേജസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, മാർക്കറ്റ് താർഡ്, ഗുൽടെക്ഡി, പുനെ, ചഹാരാഷ്ട്ര	10000	കരിക്കിൻ വെള്ളാ
<b>ഗോവ</b>		
ഗോവ കോക്കനട്ട് പ്രൊഡക്ട്സ്	10000	കൊപ്പ
<b>ഗുജറാത്ത്</b>		
ഫോർച്യൂൺ ബീവറേജസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ഗുജറാത്ത്	10000	സംസ്കരിച്ച് പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളാ
<b>മധ്യപ്രദേശ്</b>		
ബെൻസ്ഫാബി ഫുഡ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, 1/19, സഹീദ് നഗർ, ജവനേശ്വർ, മധ്യപ്രദേശ്	10000	കരിക്കിൻ വെള്ളാ
<b>ജമ്മു കാശ്മീർ</b>		
എസ്.എസ്. അഗ്രോ മിൻസ്, സാംബ ജില്ല, ജമ്മു	750000 ചിരട്ട/ ദിവസം	ചിരട്ടപ്പൊടി

# നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപന്നമൂല്യം കേരളത്തിലെ കാർഷിക വരുമാനത്തിൽ

വി.ജി. ചന്ദ്രശേഖരൻ

കൃഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതിയിൽ ഒന്നാംസ്ഥാനത്താണെങ്കിലും കാർഷിക കോൽപനങ്ങളുടെ മൂല്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ തെങ്ങിന് സംസ്ഥാനത്ത് രണ്ടാം സ്ഥാനമാണുള്ളത്. 7.70 ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്തിട്ടും സംസ്ഥാനത്തെമൊത്തം കാർഷിക ഉൽപന്ന മൂല്യത്തിന്റെ 13.22 ശതമാനമാണ് നാളികേരത്തിന്റെ സംഭാവന.

ഇക്കണോമിക്സ് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് വകുപ്പിന്റെ 2010-11ലെ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് അനുസരിച്ച് കേരളത്തിന്റെ തെങ്ങുകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതി 7.70 ലക്ഷം ഹെക്ടറാണ്. ഇത് കേരളത്തിന്റെ മൊത്തം കൃഷിഭൂമിയുടെ 37.19 ശതമാനം വരും. നാളികേരോത്പാദനത്തിലും സംസ്ഥാനം ഇന്ത്യയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണ്. തെങ്ങുകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിയിലും ഉത്പാദനത്തിലും ഒന്നാംസ്ഥാനത്തുള്ള കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം കാർഷികകോൽപനങ്ങളുടെ മൂല്യം കണക്കിലെടുത്താൽ തെങ്ങിന് രണ്ടാംസ്ഥാനമാണുള്ളത് എന്ന സത്യം വേദനാജനകം തന്നെയാണ്. ഈ ദുരവസ്ഥയുടെ മുഖ്യകാരണം നാളികേരത്തിന്റെ വിപണിമൂല്യം മറ്റ് വിളകളെ, പ്രത്യേകിച്ച് റബ്ബറിനെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെക്കുറവായതു കൊണ്ടാണ്.

സംസ്ഥാനത്ത് റബ്ബറുകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതി 5.34 ലക്ഷം ഹെക്ടർ മാത്രമാണുള്ളതെങ്കിലും മൊത്തം കാർഷിക കോൽപനങ്ങളുടെ മൂല്യത്തിൽ റബ്ബർ സംസ്ഥാനത്ത് ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണ്. ഇതിന് പ്രധാന കാരണം റബ്ബറിന്റെ ഉയർന്ന വില തന്നെയാണ്. 2009-10 സാമ്പത്തികവർഷം റബ്ബറിന്റെ മൊത്തം ഉൽപന്നമൂല്യം 8517.15 കോടി രൂപയാണ്. അതായത് സംസ്ഥാനത്തെ പ്രധാന കാർഷികകോൽപനങ്ങളുടെ മൊത്തം മൂല്യത്തിന്റെ 48.94 ശതമാനം. 7.7 ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ കൃഷി വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം ഉൽപന്നമൂല്യം കേവലം 2301.33 കോടി രൂപ മാത്രമാണ്. ശതമാനക്കണക്കിൽ പറഞ്ഞാൽ മൊത്തം കാർഷിക ഉൽപന്ന മൂല്യത്തിന്റെ 13.22 ശതമാനം.

പട്ടിക-1. ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപന്നമൂല്യവും നാളികേരത്തിന്റെ ജില്ലയിലെ സ്ഥാനവും

ക്രമ സംഖ്യ	ജില്ല	നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപന്നമൂല്യം (രൂപ കോടിയിൽ)	ഉൽപന്ന മൂല്യം (ശതമാനത്തിൽ)	നാളികേരത്തിന്റെ ജില്ലയിലെ സ്ഥാനം
1	മലപ്പുറം	369.92	26.59	ഒണ്ട്
2	കോഴിക്കോട്	309.01	37.77	ഒണ്ട്
3	തിരുവനന്തപുരം	247.63	21.43	ഒണ്ട്
4	കൊല്ലം	223.72	18.41	മൂന്ന്
5	തൃശ്ശൂർ	220.04	28.66	ഒണ്ട്
6	പാലക്കാട്	161.80	10.31	മൂന്ന്
7	കാസർഗോഡ്	152.67	17.45	മൂന്ന്
8	കണ്ണൂർ	150.89	12.32	ഒണ്ട്
9	ആലപ്പുഴ	140.07	28.07	ഒണ്ട്
10	എറണാകുളം	123.38	8.30	ഒണ്ട്
11	കോട്ടയം	78.11	3.31	മൂന്ന്
12	പത്തനംതിട്ട	68.06	5.48	മൂന്ന്
13	ഇടുക്കി	53.91	2.70	ആറ്
14	വയനാട്	2.12	0.26	പതിനാല്
<b>സംസ്ഥാനം</b>		<b>2301.33</b>	<b>13.22</b>	<b>ഒണ്ട്</b>

പട്ടിക-2. ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപന്നമൂല്യത്തിന്റെ താരതമ്യം

ജില്ല	ഉൽപന്നമൂല്യം (രൂപ കോടിയിൽ)			
	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10
തിരുവനന്തപുരം	258.90	251.55	337.80	247.63
കൊല്ലം	272.91	205.82	291.05	223.72
പത്തനംതിട്ട	60.05	61.26	73.70	68.06
ആലപ്പുഴ	98.62	151.35	173.25	140.07
കോട്ടയം	115.36	111.44	126.62	78.11
ഇടുക്കി	6.88	41.07	53.64	53.91
എറണാകുളം	96.48	148.77	149.15	123.38
തൃശ്ശൂർ	259.92	243.88	274.53	220.04
പാലക്കാട്	150.61	154.08	221.85	161.80
മലപ്പുറം	304.34	308.00	453.65	369.92
കോഴിക്കോട്	314.61	315.87	414.98	309.01
വയനാട്	21.51	24.75	16.64	2.12
കണ്ണൂർ	248.60	198.75	225.50	150.89
കാസർഗോഡ്	91.12	183.75	201.94	152.67
<b>ആകെ</b>	<b>2558.41</b>	<b>2400.34</b>	<b>3078.80</b>	<b>2301.33</b>

പട്ടിക -3. പ്രധാനവിളകളുടെ മൊത്തം ഉൽപന്നമൂല്യവും കേരളസംസ്ഥാനത്തിന്റെ കാർഷിക ഉൽപന്നമൂല്യത്തിൽ വ്യക്തിഗതവിളകളുടെ സംഭാവനയും 2009-10 (രൂപ കോടിയിൽ)

ക്രമ സംഖ്യ	വിളകൾ	ഉൽപന്നമൂല്യം	ശതമാനം
1.	റബ്ബർ	8517.15	48.94
2.	നെഞ്ചി	2301.33	13.22
3.	മരച്ചീനി	1178.30	7.92
4.	നെല്ല്	912.69	5.24
5.	വാഴ	773.36	4.44
6.	അടയ്ക്ക	648.55	3.73
7.	ഏലം	549.66	3.15
8.	കുരുമുളക്	542.46	3.12
9.	മാങ്ങ	381.73	2.19
10.	മറ്റ് വിളകൾ	308.95	1.78
11.	തേയില	268.07	1.54
12.	ഇഞ്ചി	234.54	1.35
13.	കാപ്പി	229.93	1.32
14.	വെറ്റില	203.99	1.17
15.	കശുവണ്ടി	154.58	0.89
	<b>ആകെ</b>	<b>17404.49</b>	<b>100.00</b>

പട്ടിക -4. കേരളത്തിലെ പ്രധാന വിളകളുടെ മൊത്തം ഉൽപന്നമൂല്യം

hAj w	tl cf- ise { [ m\ hf- l fpsS sam <sup>-</sup> w DÄ] ¶ aqeyw	\mfirtl c- - isâ sam <sup>-</sup> w DÄ] ¶ aqeyw	sam <sup>-</sup> w DÄ] ¶ aqey <sup>-</sup> isâ \mfir- tl c- isâ ] ; v
2006p07	15240.51	2558.41	16.79
2007p08	15021.99	2400.34	15.98
2008p09	17029.86	3018.88	17.73
2009p10	17404.49	2301.33	13.22
വളർച്ച നിരക്ക്	4.53	-3.47	

കേരകൃഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതിക്കനുസരിച്ചുള്ള ഉൽപാദനം ഇല്ലാത്തതും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന നാളികേരത്തിന് മറ്റു വിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് വിപണിയിലെ വേണ്ടത്രയില്ലാത്തതുമാണ് കേരകൃഷി രംഗം സംസ്ഥാനത്ത് നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളി.

2006-07 മുതൽ 2009-10 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ പ്രധാന വിളകളുടെ ഉൽപന്നമൂല്യം 15240.51 കോടിയിൽ നിന്നും 17404.49 കോടി രൂപയായി ഉയർന്നപ്പോൾ നാളികേരത്തിന്റെ മൊത്തം ഉൽപന്നമൂല്യം 2558.41 കോടി രൂപയിൽ നിന്നും 2301.33 കോടി രൂപയായി കുറയുകയാണ് ചെയ്തത്. ഇതിനനുസരണമായി കേരകൃഷിയുടെ സംഭാവനയിലും കുറവുണ്ടായി. മറ്റൊരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ കേരകർഷകരുടെ വരുമാനനഷ്ടത്തെയാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി-11

# സിപിഎസുകൾക്കുള്ള അവസരങ്ങൾ

കേര കാര്മിക, വ്യവസായ മേഖലയുടെ സമഗ്രവികസനത്തിനും കേരകർഷകരുടെ ഭാവിസുരക്ഷയ്ക്കുംവേണ്ടിയാണ് നാളികേര വികസനബോർഡ് സിപിഎസുകൾ ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ 1000 സിപിഎസുകൾ ലക്ഷ്യമിട്ട സ്ഥാനത്ത് 1158 സിപിഎസുകൾ രൂപീകരിച്ച് കഴിഞ്ഞു. അസംഘടിതരായ ചെറുകിട ഇടത്തരം കേരകർഷകരെ സംഘടിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഈ മേഖലയുടെ ശാക്തീകരണത്തിലും വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികളുടെ ഈ മേഖലയിലെ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് കൂട്ടായ്മയിലൂടെ കൂടുതൽ ഫലവത്തായി നടപ്പിലാക്കുവാനുമാണ് സിപിഎസുകളുടെ രൂപീകരണത്തിലൂടെ ബോർഡ് ശ്രമിക്കുന്നത്. ബോർഡിന്റെ പദ്ധതികളിൽ പലതും ഇനി സിപിഎസുകൾ മുഖേനയാകും നടപ്പിലാക്കുക. സിപിഎസുകൾക്ക് ലഭ്യമാകുന്ന അവസരങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് ഇവിടെ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

**1. കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് :** കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം റിസർവ്വ് ബാങ്ക് ആവിഷ്കരിച്ച് നബാർഡ് മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ്. ആവശ്യമായ സമയങ്ങളിൽ പര്യാപ്തമായ രീതിയിൽ ലഘുവായ വ്യവസ്ഥകളിൽ കുറഞ്ഞ പലിശനിരക്കിൽ കാര്മിക വായ്പ കർഷകരിൽ എത്തിക്കുന്നതിനായി 1998ലാണ് ഇത് ആരംഭിക്കുന്നത്. വിത്ത്, വളം, കീടനാശിനികൾ, കാര്മികോപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വാങ്ങുന്നതിനാവശ്യമായ സാമ്പത്തികസഹായം ശരിയായ സമയങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാണ് ഈ പദ്ധതി ഊന്നൽ നൽകുന്നത്. ബാങ്കിംഗ് സമ്പ്രദായം അയവുള്ളതും ചെലവ് ചുരുങ്ങിയതുമായ ഉദ്ദേശിച്ചുള്ളതാണ് ഈ പദ്ധതി. കർഷകർക്ക് ആവർത്തിച്ചുവരുന്ന ചെലവുകൾക്ക് സഹായമായി ഹ്രസ്വകാല വായ്പ അനുവദിക്കുന്നു. വിളവെടുപ്പിന് ശേഷം മാത്രം തിരിച്ചട

ച്ചാൽ മതിയാകും, ഒരു ലക്ഷം രൂപവരെയുള്ള വായ്പകൾക്ക് ഈട് നൽകേണ്ടതില്ല. വിവിധ പൊതുമേഖല ബാങ്കുകൾ, ഗ്രാമീൺ ബാങ്കുകൾ, സഹകരണ ബാങ്കുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നെടുത്തിട്ടുള്ള മൂന്ന് ലക്ഷം രൂപ വരെയുള്ള വായ്പയ്ക്ക് രണ്ട് ശതമാനം പലിശയിളവുണ്ട്. യഥാസമയം തിരിച്ചടച്ചാൽ പലിശയിൽ 3 ശതമാനം കുടി ഇളവ് ലഭിക്കും. അതായത് കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡിലെ 3 ലക്ഷം രൂപ വരെയുള്ള വായ്പയ്ക്ക്, യഥാസമയം തിരിച്ചടയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ, 4 ശതമാനം പലിശ നൽകിയാൽ മതിയാകും.

- പദ്ധതിയുടെ നേട്ടങ്ങൾ**
1. അർഹരായ എല്ലാ കർഷകർക്കും നൽകുന്നു.
  2. വർഷത്തിൽ ഏത് സമയത്തും വായ്പ ഉറപ്പ്
  3. പണം നൽകുന്നത് ലഘുവായ വ്യവസ്ഥയിൽ
  4. കർഷകർക്ക് അവരുടെ സൗകര്യമനുസരിച്ച് പണം പിൻവലിച്ച് വിത്തും വളവും വാങ്ങാൻ അനുവദിക്കുന്നു.
  5. വായ്പപദാരം കുറവ്, അക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും പിൻവലിക്കാത്ത തുകയ്ക്ക് നിയമാനുസൃതം പലിശ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.
  6. ഇപ്പോൾ എടിഎം കാർഡുകളും കർഷകർക്ക് നൽകുന്നു. എടിഎം കാർഡ് ഉപയോഗിച്ച് കാര്മികോപാധികളുടെ വില നൽകാവുന്നതാണ്.

കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡുള്ളവർക്ക് വ്യക്തിഗത അപകട ഇൻഷുറൻസ് സൗകര്യം ലഭ്യമാണ്. വാർഷിക പ്രീമിയമായ 15 രൂപയിൽ 10 രൂപ ബാങ്ക് അടയ്ക്കുകയും 5 രൂപ കാർഡ് ഉടമയിൽ നിന്ന് ഈടാക്കുകയും ചെയ്യും. മരണമോ സ്ഥിരമായ അംഗവൈകല്യമോ സംഭവിച്ചാൽ 50,000 രൂപ ആനുകൂല്യം ലഭിക്കും. സിപിഎസുകൾക്ക് കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡിന്റെ സേവനം പ്രയോജനപ്പെടു

ത്താവുന്നതാണ്. അംഗങ്ങൾക്ക് കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് ലഭ്യമാക്കി വായ്പാസൗകര്യം നേടിയെടുക്കുവാൻ ആവശ്യമായ നടപടിയെടുക്കുക.

**നഴ്സറി:** സിപിഎസുകൾ നഴ്സറി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കണം. വിത്തുതേങ്ങയുടെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ഈ സീസണിൽ കുറഞ്ഞത് ഒരു ലക്ഷം തെങ്ങിൻ തൈകൾ സിപിഎസിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. നാളികേര വികസനബോർഡ് വർഷത്തിൽ 6250 ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ നട്ടു വളർത്തുന്ന നഴ്സറിക്ക് വിത്തുതേങ്ങയുടെ വില, ഗതാഗതച്ചെലവ്, നഴ്സറി പരിപാലനം, നഴ്സറിക്ക് വേണ്ട മറ്റ് സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക എന്നിവയ്ക്കായി 50,000 രൂപ (25000 രൂപ വീതം രണ്ട് തവണകളായി), വായ്പാബന്ധിത പരിപാടിയാണെങ്കിൽ പദ്ധതി അനന്തര ധനസഹായമായി നൽകുന്നതാണ്. ഒരേക്കിൽ 25000 തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ രണ്ട് ലക്ഷം രൂപയാണ് സഹായം നൽകുക. സിപിഎസുകൾ ബോർഡിന്റെ പദ്ധതി പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

സിപിഎസുകൾ പ്രാദേശികമായി ഗുണനിലവാരമുള്ള തെങ്ങിൻതൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാനായി വാർഷികോത്പാദനം 80 ൽ കൂടുതലുള്ളതും 25 വർഷത്തിന് മേൽ പ്രായമുള്ളതുമായ നെടിയയിനം തെങ്ങുകളുടേയും വാർഷികോത്പാദനം 100 തേങ്ങയിൽ കൂടുതലുള്ളതും കുറഞ്ഞത് 10 വർഷം പ്രായമുള്ളതുമായ കുറിയഇനം തെങ്ങുകളുടേയും വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്.

തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ താൽപര്യമുള്ള, നാളികേര വികസനബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള സിപിഎസുകൾക്ക് 1000-2000 വീതം കുറിയ ഇനം വിത്തുതേങ്ങകൾ സംഭരിച്ച് നൽകാൻ ബോർഡ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. താൽപര്യമുള്ള സിപിഎസുകൾ അതാത് ജില്ലകളിലെ ചാർജ്ജ് ഓഫീസർമാരുമായി ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.

കാസർഗോഡ്, കണ്ണൂർ- കെ. എം. വിജയൻ(9447100149), കോഴിക്കോട്, വയനാട് - മൃദുല കെ. (9946947725), മലപ്പുറം- കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ (9446211460), തൃശ്ശൂർ - ശശികുമാർ (9995521054), പാലക്കാട്, കോട്ടയം - ദീപ്തി നായർ എസ്. (9495675679), എറണാകുളം- ലീനാമോൾ എം.എ. (9447818993), ആലപ്പുഴ - ഡി.എസ്. രശ്മി (9446484014), കൊല്ലം- ആർ ജയനാഥ് (9446028889), തിരുവനന്തപുരം - നിഷ ജി. (9496145812), പത്തനംതിട്ട ജോർജ്ജ് പീറ്റർ ജെ. (9946255915), ഇടുക്കി - ദീപ്തി ആർ (9846361382).

**സമഗ്ര കേര വികസന പദ്ധതി :** തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സിപിഎസുകാളിലൂടെ മാത്രമാണ് ഈ വർഷത്തെ സമഗ്ര കേര വികസന പദ്ധതി (എൽ.ഒ.ഡി.പി.) നടപ്പിലാക്കുന്നത്. കർഷക കൂട്ടായ്മയിലൂടെ ക്ലസ്റ്റർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിച്ച് തെങ്ങു കൃഷി ലാഭകരമാക്കി മാറ്റാമെന്ന് മാതൃക കാണിക്കുന്ന സമഗ്ര നാളികേര വികസന പദ്ധതിയിലേക്ക് ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങൾ വഴി 2012-13 വർഷത്തേക്ക് അപേക്ഷ ക്ഷണിക്കുന്നു. തെങ്ങ് പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന തൃശ്ശൂർ, കൊല്ലം, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ മൂന്ന് ജില്ലകളിലൊഴികെ കേരളത്തിലെ മറ്റ് ജില്ലകളിൽ നിന്ന് നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള കേരോത്പാദക സംഘങ്ങളാണ് ബോർഡിലേക്ക് അപേക്ഷ നൽകേണ്ടത്. കർഷകർക്ക് നടീൽ വസ്തുക്കൾ, വളം, രോഗ-കീട നിയന്ത്രണം, ഇടവിളകൃഷി, ഉത്പാദന വർദ്ധനവ് എന്നിവയ്ക്കാണ് പ്രധാനമായും സമഗ്ര കേരവികസന പദ്ധതിയിലൂടെ ബോർഡ് ധനസഹായം നൽകി വരുന്നത്.

4000 എങ്കിലും കായ്ഫലമുള്ള തെങ്ങുകൾ പ്രവർത്തന പരിധിയിലുള്ള സിപിഎസുകൾ വഴിയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ഓരോ ജില്ലയിലും നന്നായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിപിഎസുകൾക്കാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ അവസരം ലഭിക്കുക. 80 ശതമാനം സ്ഥലമെങ്കിലും

തെങ്ങ് മുഖ്യവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നതും അതിൽ 70 ശതമാനം തെങ്ങുകളും കായ്ഫലം തരുന്നതുമായിരിക്കണം.

**മോഡേൺ കൊപ്ര ഡ്രയർ:** കേരോത്പാദകസംഘങ്ങൾ വഴി നാളികേരം സംഭരിച്ച്, സംസ്കരണവും വിപണനവും നടത്തി നാളികേര വിപണിയിൽ വിലസ്ഥിരത നേടുകയാണ് ബോർഡിന്റെ ലക്ഷ്യം. കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് നിശ്ചയിക്കുന്ന താങ്ങുവിലയുടെ ഗുണം നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ വഴി, കർഷകരിലേക്ക് നേരിട്ടെത്തിക്കുന്നതിനാണ് ബോർഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

സംസ്ഥാനതല സംഭരണ ഏജൻസികളായ കേരഫെഡ്സിനും മാർക്കറ്റ് ഫെഡ്സിനും ആട്ടുകൊപ്ര നേരിട്ട് നൽകുവാനുള്ള അനുമതി നാളികേര വികസനബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങൾക്ക് നൽകിക്കൊണ്ട് ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവുണ്ട്. ഇതനുസരിച്ച് നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങൾക്ക് അംഗങ്ങളുടെ നാളികേരം (തൊണ്ടില്ലാതെ കിലോയ്ക്ക് 14 രൂപ നിരക്കിൽ) ശേഖരിച്ച് ഗുണനിലവാരമുള്ള കൊപ്രയുണ്ടാക്കി താങ്ങുവില നിരക്കിൽ (കിലോയ്ക്ക് 51 രൂപ) നേരിട്ട് സംസ്ഥാനതല സംഭരണ ഏജൻസികളായ കേരഫെഡ്സിനും, മാർക്കറ്റ് ഫെഡ്സിനും നൽകുവാൻ സാധിക്കുന്നു. നാളികേരത്തിന് എത്രമാത്രം വിലയിടിവുണ്ടായാലും നാളികേരോത്പാദക സംഘാംഗങ്ങളായ കർഷകർക്ക് കിലോയ്ക്ക് 14 രൂപ ഉറപ്പായി ലഭിക്കുവാനുള്ള അവസരം സംജാതമായിരിക്കുകയാണ്. ഈ അവസരം എല്ലാ നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളും പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി താങ്ങുവിലയുടെ ആനുകൂല്യം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതാണ്.

കൊപ്രാസംസ്കരണത്തിനുള്ള അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ നിലവിലില്ലാത്ത ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ കൊപ്ര ഡ്രയറുകൾ സ്ഥാപിച്ച് അംഗങ്ങളായ നാളികേര കർഷകർക്ക് താങ്ങുവിലയുടെ

ആനുകൂല്യം ലഭിക്കുവാനുള്ള സാഹചര്യം ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. കൊപ്ര ഡ്രയർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വിലയുടെ 25 ശതമാനം പരമാവധി 10000 രൂപ വരെ ബോർഡ് ധനസഹായം നൽകുന്നുണ്ട്.

**പുതിയ ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവ് :** നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായ കർഷകർക്ക് കൃഷിവേണ്ടി സാക്ഷ്യപത്രം ഇല്ലാതെ തന്നെ കൊപ്ര താങ്ങുവില പ്രകാരം സംഭരണത്തിനായി നിയോഗിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഏജൻസികൾക്ക് നൽകുവാനുള്ള അനുവാദം നൽകിക്കൊണ്ട് കേരള ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവിറക്കി. ഏപ്രിൽ 10-ാം തീയതി പുറപ്പെടുവിച്ച ഈ ഉത്തരവ് പ്രകാരം നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളിലെ അംഗങ്ങൾക്ക് നാളികേരം സംഘങ്ങളിലൂടെ സംഭരിച്ച് കൊപ്രയാക്കി നേരിട്ട് സംസ്ഥാനതല ഏജൻസികളായ കേരഫെഡിനോ, മാർക്കറ്റ് ഫെഡിനോ നൽകുവാനുള്ള അവസരം കൈവന്നിരിക്കുകയാണ്. കർഷകർ സംഭരണ ഏജൻസികൾക്ക് കൊപ്ര നൽകുമ്പോൾ വാർഷിക നാളികേരോത്പാദനം തെളിയിക്കുവാനായി കൃഷി ഓഫീസർ നൽകുന്ന സാക്ഷ്യപത്രം ഹാജരാക്കണമെന്ന വ്യവസ്ഥ നിലവിലുണ്ട്. സാധാരണയായി കർഷകർക്ക് ഇത്തരം സാക്ഷ്യപത്രം കൃഷി ഓഫീസിൽ നിന്ന് യഥാസമയം ലഭിക്കുവാൻ പലപ്പോഴും ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ നേരിട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ ഇനിമുതൽ നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായ കർഷകർക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൽകുന്ന രേഖയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവർ ഉൾപ്പെടുന്ന സംഘങ്ങളിലൂടെ നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് കൊപ്ര യുണ്ടാക്കി നൽകുവാൻ കഴിയുന്നു. ഈ ഉത്തരവിലൂടെ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരിക്കുന്ന 1158 നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളിലെ ഒരു ലക്ഷത്തോളം വരുന്ന അംഗങ്ങൾക്ക് കൃഷി ഓഫീസറുടെ സാക്ഷ്യപത്രം ഇല്ലാതെ തന്നെ താങ്ങു വിലയുടെ ആനുകൂല്യം ലഭിക്കു വാനുള്ള വഴി തെളിഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്.

# ആരോഗ്യം വിസ്മയിപ്പിക്കും സഹജീവി സന്ദേശം

## സുരേഷ് മുതുകുളം

ദീർഘായുഷ്മാനായ കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ സഹജീവി സന്ദേശം പണ്ടേ പ്രസിദ്ധമാണ്. ഇത്ര കനമുള്ള ഓലക്കൂട്ടവും നാളികേരക്കുലകളും ശിരസാവഹിക്കുമ്പോഴും തനിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള സ്ഥലത്ത് സഹജീവികളായ ഇതരസസ്യങ്ങളേയും വിളകളേയും പൂർണ്ണമനസ്സോടെ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കേരവൃക്ഷത്തെപ്പോലെ സഹിഷ്ണുതയും സന്മനസും കാട്ടുന്ന മറ്റ് വൃക്ഷകേസരികൾ ഇല്ല എന്ന് തന്നെ പറയാം. അത് തീരെ ദുർബലമായ ചീര മുതൽ തന്നോളം തന്നെ തലയെടുപ്പുള്ള കമുകും സുഗന്ധവ്യക്ഷ വിളകളും ഫലവൃക്ഷങ്ങളും എന്തു തന്നെയായാലും സഹവർത്തിത്വത്തിന് തെല്ലും വിരോധമില്ല എന്ന കാഴ്ചപ്പാടാണ് തെങ്ങിനെ എന്ന കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ മഹത്വം. നാടിന്റെ സാമ്പത്തിക നേട്ടങ്ങളേയും ആളുകളുടെ ജീവിതക്രമത്തേയും തന്നെ ഏറെ സ്വാധീനിക്കുന്നതാണ് തെങ്ങിന്റെ സഹജീവികളോട് കാട്ടുന്ന ലോഭമില്ലാത്ത ഈ സന്ദേശവും പരിഗണനയും. ഇത് തന്നെയാണ് ഒരർത്ഥത്തിൽ അതിജീവനത്തിന്റെ ഒന്നാം പാഠമായി മനുഷ്യർക്ക് പഠിക്കാവുന്നതും സ്വന്തം ജീവിതത്തിൽ തന്നെ പകർത്താവുന്നതും. ‘ഇടവിളകൾ’ എന്ന് നാം ഓമനപ്പെരിട്ട് വിളിക്കുകയും ഇടവിളക്കുഷിയിലൂടെ അധികവരുമാനം ഉറപ്പാക്കാം എന്ന് നാം അഭിമാനപൂർവ്വം പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന് പിന്നിൽ തെങ്ങിനെ എന്ന കല്പവൃക്ഷത്തിന്റെ മഹാമനസ്കത തന്നെയാണ് എന്ന് സമ്മതിച്ചേ തീരൂ. കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ ജന്മനാ ഉള്ള സ്വഭാവമാണിത്, ഒറ്റയ്ക്ക് കഴിയുന്നതിനേക്കാൾ അതിനിഷ്ടം സഹവിളകളുമായി സർവ്വതും സസന്തോഷം പങ്കുവെച്ച് കഴിയുകയാണ്. കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ ഈ സഹജസ്വഭാവം കൊണ്ടാണല്ലോ നമുക്ക് ‘സിബിവിഎഫ്’ എന്ന പേരിൽ കേരോയിഷ്ഠിത കൃഷിരീതി അഥവാ ‘കോക്കനട്ട് ബേസ്ഡ് ഫാമിംഗ് സിസ്റ്റം’ എന്ന ആശയം തന്നെ രൂപം കൊണ്ടത്. ഇത് തെങ്ങിന്റെ ഭൗതികസ്വഭാവം. എന്നാൽ തെങ്ങിന് നൽകുന്നതോ തെങ്ങിൽ നിന്ന് തയ്യാറാക്കുന്നതോ ആയ നിരവധി ഉൽപന്നങ്ങളുടെ കാര്യം നോക്കിയാലോ? അതും ഒന്നിനൊന്ന് സന്ധ്യോപകാരപദം തന്നെ. തെങ്ങിനെ തെങ്ങായി തന്നെ വളർന്ന് നിന്നാലും വിവിധ ഉൽപന്നങ്ങളായി രൂപാന്തരം സംഭവിച്ചാലും സഹജീവികൾക്ക് ഉപകാരപ്പെടും എന്നുറപ്പ്. കേരവൃക്ഷത്തിനുമാത്രം ഒരുവേള അവകാശപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന മഹത്വമെന്നേ ഇതിനെ വിശേഷിപ്പിക്കേണ്ടൂ.

തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ചില പ്രധാന ഉൽപന്നങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് സസ്യവളർച്ചയ്ക്ക് വീണ്ടും സഹായികളാകുന്നത് എന്ന് നോക്കാം.

### കൊക്കോ കയർ

മണ്ണില്ലാകൃഷി എന്ന് പേരെടുത്ത ഹൈഡ്രോ പോണിക്സിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വളർച്ചാ മാധ്യമമായി രംഗത്തെത്തിയ താരതമ്യേന പുതിയ കേരോൽപന്നമാണ് കൊക്കോകയർ (Coco Coir). കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ

ഒരുൽപന്നമാണിത്. ഇവിടെ തേങ്ങയുടെ തൊണ്ട് സംസ്കരിച്ച് വളർച്ചാ മാധ്യമത്തിന് പാകമായ വിധത്തിൽ നാര് കലർന്ന ഉപോൽപന്നമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഉത്തമ വളർച്ചാ മാധ്യമം എന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണിത്.



പച്ചക്കറികൾ, അലങ്കാര ചെടികൾ, പുച്ചെടികൾ, വൃക്ഷവിളകൾ എന്നിവയ്ക്കെല്ലാം വളർച്ചയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഇത് നൂറ് ശതമാനവും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരമാണ്. തുടർ ലഭ്യതയുള്ള ഒരു വിഭവമാണിത്. കൊക്കോകയറിന്റെ സവിശേഷതകൾ ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ;

- ❑ ഉയർന്ന ജലസംഭരണശേഷി; ഭാരത്തിന്റെ എട്ടിരട്ടിവരെ വെള്ളം സംഭരിക്കാൻ കഴിയും.
- ❑ ഉത്തമമായ അമ്ല-ക്ഷാര നില (പി.എച്ച്), 6 മുതൽ 6.7 വരെ
- ❑ മികച്ച നീർവാർച്ചയും വായുസഞ്ചാരവും
- ❑ ധാരാളം പൊട്ടാസ്യം ലഭ്യമാണുണ്ട്; ഇത് അവശ്യമൂലകമാണ്.
- ❑ ‘പിത്തിയം’ പോലുള്ള രോഗകാരികളായ കുമിളകളെ തടഞ്ഞുനിർത്താൻ കഴിവുണ്ട്.
- ❑ ഒരിക്കൽ പൂർണ്ണമായും ഉണങ്ങിയാൽപോലും വീണ്ടും ജലാശീർണം നടത്തി പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലാക്കാൻ എളുപ്പം
- ❑ ജൈവവിഘടനം സ്വാഭാവികമായും നടക്കുന്ന സ്വഭാവം
- ❑ ധാരാളം ഫോസ്ഫറസ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു
- ❑ ഇത് ഒരിക്കലും ചുരുങ്ങുകയോ, പൊട്ടുകയോ, കട്ടകെട്ടുകയോ ഇല്ല.
- ❑ കുറഞ്ഞസമയം കൊണ്ട് വേരുവളർച്ച പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും.

### കൊക്കോ ഫൈബർ പോട്ട്

നൈസർഗികമായ ചകിരിനാരും സ്വാഭാവികമായ റബ്ബറും ചേർത്താണ് കയർ ഫൈബർ പോട്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത്. നഴ്സറികളിലും കൃഷി ഫാമുകളിലുമെല്ലാം ഇതിന് വലിയ ഉപയോഗമാണുള്ളത്. പുത്തുലഞ്ഞ് നിൽക്കുന്ന പുച്ചെടികൾ ഭംഗിയായി വളർത്തി കയർഫൈബർ പോട്ടിൽ ഒരുക്കിയാൽ വീടിന്റെ അകത്തളങ്ങൾപോലും നയനാഭിരാമമാംവിധം അലങ്കരിക്കാം. വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ഇത് ലഭ്യമാണ്. ഇവയുടെ



മറ്റൊരു സവിശേഷത ചെടികളുടെ വേരുകൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന സ്വതന്ത്രമായ വളർച്ചാ സൗകര്യമാണ്. വേരുകൾ ചുറ്റിപ്പിണയുക, പൊട്ടുക തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾ ഇതിൽ

ഉണ്ടാകുന്നില്ല. സ്വതന്ത്രമായ വായുസഞ്ചാരം ലഭിക്കുന്നതിനാൽ പ്രധാനവേരുകളിൽ നിന്ന് ധാരാളം ഉപവേരുകളും സമൃദ്ധമായി പൊട്ടിവളരാൻ ഇടയാക്കുന്നു. **കോക്കനട്ട് ഹസ്ക് ചിപ്സ്**

ലളിതമായി പറഞ്ഞാൽ ഇതിനെ തെങ്ങിൻ നൂറുക്കു കളെന്നോ, തൊണ്ടിൻ കഷണങ്ങളെന്നോ വിളിക്കാം. 'കൊയർ ഹസ്ക് ചിപ്സ്' എന്നും പേരുണ്ട്. വിവിധ വലിപ്പത്തിൽ ഇവ ലഭ്യമാണ്. തടിയുടെ കഷണങ്ങൾ ചെടിയുടെ വളർച്ചാ മാധ്യമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുപകരം തൊണ്ടിൻ നൂറുക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. അലങ്കാര പുഷ്പങ്ങൾ വളർത്തുന്ന കർഷകർ ഇപ്പോൾ തന്നെ ഇത് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് ചില അധികമേന്മകളുണ്ട്.



- ❑ തടിക്കഷണങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ദീർഘനാൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.
- ❑ കൃഷിയിടത്തിലോ, ചട്ടിയിലോ ശുചിത്വം പാലിക്കാം; അവശിഷ്ടങ്ങളുണ്ടാകില്ല.
- ❑ മികച്ച നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവം
- ❑ ഇത് ഉപയോഗിച്ചാൽ വളപ്രയോഗത്തിന്റെ അളവ് 30 ശതമാനം വരെ കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും
- ❑ ചെടികൾക്ക് ചട്ടിമാറ്റം (റീ പോട്ടിങ്) നടത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന സമ്മർദ്ദം (stress) തടയുന്നു
- ❑ കുമിൾ വളർച്ച പ്രതിരോധിക്കുന്നു
- ❑ അമ്ല-ക്ഷാരനില ബാധകമാകുന്നില്ല
- ❑ നൂറ് ശതമാനവും പ്രകൃതി സൗഹൃദസ്വഭാവം

**കൊക്കോ പീറ്റ്**

'കയർപിത്ത്' എന്നും പേരുള്ള കൊക്കോ പീറ്റ് (coco peat) സംസ്കരിച്ച തൊണ്ടിന്റെ ഉപോൽപ്പന്നമാണ്. ഉദ്യാനകൃഷിയിലും മറ്റും ജൈവരീതിയിൽ സജീവമാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന കൊക്കോപീറ്റ് സസ്യവളർച്ചയ്ക്ക് അത്യുത്തമമായ ഒരു വളർച്ചാമാധ്യമമാണ്. മണ്ണിന് പകരം തന്നെ ഉപയോഗിക്കാൻ പാകത്തിനാണ് ഇതിന്റെ രചനയും ഘടനയും. കൊക്കോപീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ചെടികൾ വളർത്തുമ്പോൾ നേരിട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്ന ചില മേന്മകൾ നോക്കാം;



- ❑ കൊക്കോ പീറ്റിന്റെ ഏറ്റവും മികച്ച സവിശേഷത അതിന്റെ വളരെ ഉയർന്ന ജലാഗിരണ ശേഷിയാണ്. ഒരു കിലോപീറ്റ് പൂർണ്ണമായി നനഞ്ഞാൽ ഏതാണ്ട് 15

കിലോ ആയി വികസിക്കും. ഇതുതന്നെയാണ് ഇതിന്റെ മുഖ്യഗുണവും. ഇങ്ങനെ ജലം സംഭരിച്ച് വികസിക്കുന്നതിലൂടെ ഇതിന് സസ്യവളർച്ചയ്ക്ക് വേണ്ട മൂലകങ്ങൾ നിലനിർത്താനും അവ ലഭ്യമാക്കാനും കഴിയുന്നു.

- ❑ പൂർണ്ണമായും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സ്വഭാവമായതിനാൽ

പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണത്തിന് ഒരിക്കലും ഇടയാകുന്നില്ല. മാത്രവുമല്ല ഉപയോഗിക്കുന്നത് വഴി ഇതിൽ നിന്ന് മാലിന്യമോ അവശിഷ്ടമോ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. ഏതാണ്ട് 5 വർഷം വരെ ഇത് ഉപയോഗിക്കാനും കഴിയും.

- ❑ കുമിളുകളുടെ വളർച്ച തടയുന്ന സ്വഭാവമുള്ളതിനാൽ ചെടികൾക്ക് കുമിൾ രോഗം പിടിപെടും എന്ന ആശങ്കയേ വേണ്ട.

കൊക്കോപീറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് വഴി രാസവളങ്ങളുടേയും കീടനാശിനികളുടേയും എല്ലാം ആവശ്യം തന്നെ ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാനും അങ്ങനെ കൂടുതൽ ആരോഗ്യകരമായ വിളയുൽപ്പാദനം നടത്താനും സാധിക്കുന്നു.

**കൊക്കോപോൾ**

പടർന്ന് വളരുന്ന ചെടികൾക്ക് തീർത്തും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായ പ്രതലത്തിൽ യാതൊരുവിധ വൈഷമ്യവുമില്ലാതെ പറ്റിപ്പിടിച്ച് വളരുവാൻ സഹായിക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ



ഒരു ഉപോൽപ്പന്നമാണ് 'കൊക്കോ പോൾ' അഥവാ 'കോക്കനട്ട് കൊയർ പോൾ' (coconut coir pole). നീളമുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് ദണ്ഡുകളിൽ ചകിരിനാര് ചുറ്റിയും നേർത്ത കയർ ചുറ്റിവരിഞ്ഞും ഇത് തയ്യാറാക്കാം. പടർന്ന് കയറുന്ന അലങ്കാര പുഷ്പങ്ങൾ, വളച്ചെടികൾ, വായവ വേരുകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വളരുന്ന വാനില, ഫിലോഡെൻഡ്രൺ, മോൺസ്റ്റീറ തുടങ്ങിയവയ്ക്കെല്ലാം ഇത് അത്യുത്തമമാണ്. വിവിധ വലിപ്പത്തിൽ ഇവ ലഭ്യമാണ്. സദാ നനവ് നിലനിർത്തുന്ന വളർച്ചാപ്രതലം എന്നതാണിതിന്റെ സവിശേഷത

**കൊക്കോ ട്രേ**

വളർച്ചാ മാധ്യമം നിറച്ച് പുതുവിത്തുകൾ സുഗമമായി മുളപ്പിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന വളർച്ചാ പാത്രങ്ങൾ എന്ന് കൊക്കോട്രേകളെ (coco tray) വിശേഷിപ്പിക്കാം. വിത്തുകൾ മുളപ്പിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള പ്രാഥമിക തടം (primary bed) എന്ന നിലയ്ക്ക് ഇവ ഉപയോഗിക്കാം. വിവിധ വലിപ്പത്തിൽ ഇവ



ലഭ്യമാണ്. 'കൊക്കോപീറ്റ്' അഥവാ 'കയർ പിത്ത്' ആണ് ഇതിൽ മാധ്യമമായി നിറയ്ക്കാൻ നന്ന്. 5 X 5 X 3 ഇഞ്ച്, 11.5 X 11.5 X 4 ഇഞ്ച്, 17 X 17 X 3 ഇഞ്ച് എന്നിങ്ങനെ വിവിധ വലിപ്പം ഇവയ്ക്കുണ്ടാകാം.

ഇങ്ങനെ തന്റെ നേരിട്ടുള്ള സാന്നിധ്യത്താൽ മാത്രമല്ല, തന്നിൽ നിന്ന് തയ്യാറാക്കാവുന്ന ഒട്ടനവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെയും സഹജീവികളോട് കേരവൃക്ഷം പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന സ്നേഹവും കരുതലും ഒരർത്ഥത്തിൽ എല്ലാം തികഞ്ഞവരെന്നോർത്ത് സ്വയം മേനി നടിക്കുന്ന മനുഷ്യർക്കും മാതൃകയല്ലേ? നിശ്ചയമായും അതേ.

എഡിറ്റർ, കേരള കർഷകൻ. ഫോൺ: 9446306909



# “നാളികേരത്തിന്റെ നന്മകളിലേക്ക് വെളിച്ചം വിശുദ്ധോൾ...”

**നാ**ളികേരം നമ്മുടെ നാളികേരം. നാനാവിധ ഗുണങ്ങൾ കൂടിക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ചെപ്പ് ആ ചെപ്പ് തുറക്കുമ്പോൾ ആരോഗ്യത്തിലേക്കുള്ള നിരവധി വാതിലുകളാണ് തുറക്കപ്പെടുന്നത്. നാളികേരത്തെക്കുറിച്ച് തെറ്റിദ്ധാരണകൾ തായമ്പക കൊട്ടുന്ന ഒരു കാലത്താണ് നാം ജീവിക്കുന്നത്. അതിൽ വശംവദരാകരുത്; തേങ്ങ നമുക്ക് താങ്ങാണ്, ജന്മാന്തരങ്ങളോളം.

**തേങ്ങയും അൽമിർസിനുള്ള വിവിധ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും എങ്ങനെയാകെ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നു, സത്യമെന്ത്?, മിശ്രമെന്ത്? ഒരു അപരമാകുന്നു ആവശ്യം അല്ലെ?**

**1957** -ൽ ഗവേഷകർ പരീക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി മൃഗങ്ങൾക്ക് എസ്റ്റർഷ്യൽ ഹോർമോണുകൾ നീക്കം ചെയ്ത ഹൈഡ്രോക്കോർട്ടിസോൺ വെളിച്ചെണ്ണ നൽകിയതാണ് വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കെതിരായ പ്രചാരണങ്ങളുടെ ആദ്യ തീപ്പെരുതി. എസ്റ്റർഷ്യൽ ഹോർമോണുകൾ ഒഴിവാക്കിയുള്ള ഒരു ക്ഷേണരീതി സെറം കൊളസ്ട്രോൾ അളവുകൾ വർദ്ധിക്കാനും അതിനോട് കൂടാതെ കൂട്ടാനും കാരണമാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് തന്നെ ഹൈഡ്രോക്കോർട്ടിസോൺ വെളിച്ചെണ്ണ നൽകപ്പെട്ട മൃഗങ്ങളുടെ സെറം-കൊളസ്ട്രോൾ അളവുകൾ

വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തു. ഉയർന്ന ഹൈഡ്രോക്കോർട്ടിസോൺ വിധേയമായ കോട്ടൺസീഡ്, സോയബീൻ, ചോളം എണ്ണകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളിലും സമാനമായ ഫലങ്ങളാണ് ഉളവാക്കിയത്. എന്നാൽ പ്രകൃതിദത്തമായ വെളിച്ചെണ്ണ നൽകിയപ്പോൾ ഈ മൃഗങ്ങളുടെ ശരീരത്തിൽ വളരെ കുറച്ച് കൊളസ്ട്രോൾ മാത്രമേ കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞുള്ളൂ. എന്താണ് ഇത് നമ്മെ മനസ്സിലാക്കിത്തരുന്ന സത്യം? ഹൈഡ്രോക്കോർട്ടിസോൺ വെളിച്ചെണ്ണ അപകടകാരിയാണെന്നും ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ തികച്ചും സ്വാഭാവികവും, ഗുണസമ്പന്നവുമായെന്നുമല്ലേ?



“

ലോറിക്ക് എണ്ണകളുടെ സവിശേഷത വെളിവാക്കുന്ന ഒരു സന്ദർഭം ഇതിനു മുമ്പ് മനുഷ്യ പരിത്രത്തിലുണ്ടായിട്ടില്ല. വെളിച്ചെണ്ണയിലുള്ള മീഡിയം ചെയിൻ കൊഴുപ്പുകൾക്ക് അമ്മയുടെ മുലപ്പാലിന് തുല്യമായ ഗുണങ്ങളാണുള്ളത്. അതായത്, പോഷകഗുണങ്ങൾ നൽകുന്നതിൽ ഉപരിയായി രോഗത്തെ പ്രതിരോധിച്ച് ആരോഗ്യം പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിൽ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും മുലപ്പാലിനും തുല്യ പങ്കാണുള്ളത്.”

**ഡോൺ ജെ. കണറ പി എച്ച് ഡി, പ്രൊഫസർ എബിറ്റസ്, മിഷിഗൻ സ്റ്റേറ്റ് സർവ്വകലാശാല, മ്യൂഷിംഗ് എ**

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ 50 ശതമാനത്തോളം 'ലോറിക്ക് ആസിഡ്' ആണ്. നെഞ്ചെരിച്ചിൽ അടയാനും ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദം, ഉയർന്ന കൊളസ്ട്രോൾ നില എന്നിവ കുറയ്ക്കാനും ലോറിക്ക് ആസിഡിന് സാധിക്കും. മറ്റുമോളിസം (കേട്സത്തിലൂടെയും മറ്റും ലഭിക്കുന്ന ഉയർത്തലം ശരീരത്തിനാവശ്യമായ രീതിയിൽ വിനിയോഗിക്കുന്ന പ്രക്രിയ) കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ നടത്താൻ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് കഴിയും. വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കുള്ള മറ്റൊരു വിശേഷപ്പെട്ട ഗുണമാണ് തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥിയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കാനുള്ള കഴിവ്. തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥിയും ശരീരഭാരവും തമ്മിൽ എന്ത് ബന്ധം എന്നല്ലെങ്കിൽ വളരെയധികം ബന്ധം ഉണ്ട് എന്നതാണ് സത്യം. തൈറോയ്ഡ് ഹോർമോണുകൾ മറ്റുമോളിസത്തിന്റെ തോത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി ശരിയായി പ്രവർത്തിക്കാത്തപ്പോൾ മറ്റുമോളിസം സംഭവിക്കാതിരിക്കുകയും ശരീരത്തിൽ കൊഴുപ്പ് അടിഞ്ഞുകൂടി അമിതവണ്ണത്തിലേക്ക് വഴി തെളിക്കാൻ ഇത് കാരണമാകുകയും ചെയ്യും. വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി ശരിയായി പ്രവർത്തിപ്പിച്ച അമിതവണ്ണം കുറയ്ക്കാനുള്ള കഴിവുമുണ്ട്.

ഹൃദയാഗതിന് കാരണങ്ങൾ തേടുന്നവർ ജീവിതശൈലിയിലെ അപാകതകൾ പലപ്പോഴും തിരുത്തുന്നു. വ്യായാമത്തിന്റെ കുറവ്, പുറകിലിരിക്കൽ, കൊഴുപ്പടങ്ങിയ ആഹാരങ്ങൾ, മാതസിക പീരിയോഡും എന്നിവയാണ് ഹൃദയാഗതിലേക്ക് വഴിതെളിക്കാവുന്ന ഘടകങ്ങൾ. കൊളസ്ട്രോൾ വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ട ഒരു പ്രധാനകാര്യം കൊളസ്ട്രോൾ രണ്ടുതരം ഉണ്ട് എന്നതാണ്. ഒന്ന് HDL കൊളസ്ട്രോളും മറ്റൊന്ന് LDL കൊളസ്ട്രോളും. HDL കൊളസ്ട്രോൾ ഹൃദയത്തിന് ഗുണകരവും LDL കൊളസ്ട്രോൾ ഹൃദയത്തിന് ദോഷകരവുമാണ്. വെളിച്ചെണ്ണ ഗുണകരമായ HDL കൊളസ്ട്രോളിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതായി പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മുടിയിലൂടെ ആരോഗ്യത്തിനു വെളിച്ചെണ്ണയോളം നല്ലതായി മറ്റൊന്നുമില്ല. താൻ, പേൻ, ഇൻ, തുടങ്ങിയവയെ നശിപ്പിക്കാനുള്ള കഴിവ് വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കുണ്ട്. തലച്ചെറുപ്പം ആരോഗ്യത്തിനു നൽകുന്ന പ്രോട്ടീനുകൾ പകരാനും



വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് കഴിയുന്നു. അങ്ങനെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച മുടി മെച്ചപ്പെടുത്താനും വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് കഴിയുന്നു. തലച്ചെറുപ്പം ചർമ്മ സംരക്ഷണത്തിനും വെളിച്ചെണ്ണ മികച്ച സംഭാവനകൾ നൽകുന്നു. നിങ്ങളുടെ മോയിസ്ചറൈസിംഗ് ക്രീമിന് പകരം വെളിച്ചെണ്ണ ഒരു ഉപയോഗിച്ചു നോക്കൂ. വരണ്ട ചർമ്മത്തിനു വളരെയധികം പ്രയോജനപ്രദമാണ് വെളിച്ചെണ്ണ. മാത്രമല്ല, ചർമ്മം പൊട്ടുന്നത് ചൂളിയുന്നതും തുണുണുതും അടയാനും വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് കഴിയുന്നു. സോറിയാസിസ്, എക്സീമ, ഡെർമറ്റൈറ്റിസ് തുടങ്ങിയ ചർമ്മ രോഗങ്ങളെ വെളിച്ചെണ്ണ അകറ്റി നിർമ്മൂലകയും ചെയ്യുന്നു.

രോഗാദിന ജീവിതത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന/ഉണ്ടാകാവുന്ന ഒരു മിക്ക ശാരീരിക അസ്വസ്ഥതകൾക്കും വെളിച്ചെണ്ണ പകരുന്ന ആധാരം അനുഭവിച്ചിട്ടേണ്ടത് തന്നെ. നിറച്ചിരിക്കാതെ കണ്ണുവരാവുന്ന ഒന്നാണ് പുറം വേദന. പീടിപ്പൊട്ടാൻ മൈമോകാൻ ചിലപ്പോൾ കുറച്ചു സമയം എടുത്തെന്നും വരും. പുറം വേദനയെ ശ്രദ്ധിക്കാതെ വിടുന്നത് അത്ര അധികവും അല്ലെന്നും. കൈക്കുടിയിൽ അല്പം വെളിച്ചെണ്ണ എടുത്തു പുറത്തു അടവിയ്ക്കുന്ന ശേഷം (മറ്റൊരാൾ പുരട്ടുന്നതാണ് ഉത്തമം) കുറച്ചു ചൂടുപിടിക്കുക കൂടി ചെയ്താൽ ഹാവാസ് പേശികൾ അയഞ്ഞു വേദന ക്രമേണ ഇല്ലാതാകുന്നത് അനുഭവിക്കാൻ കഴിയും.

**വെളിച്ചെണ്ണ: കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ മുറുപ്പുവേനിയ്ക്ക്...**

- പ്രസവിച്ച ഉടനെയുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് തലയിലും ദേഹത്തും വെളിച്ചെണ്ണ തേച്ച് കൂട്ടിക്കൊടുക്കുന്നത് ശീലിച്ചാൽ ശൈശവത്തിലുണ്ടാകാനിടയുള്ള ചർമ്മരോഗങ്ങളെ ഒരു പരിധിവരെ അടയാവുന്നതാണ്.
- കുട്ടികൾക്കുണ്ടാകുന്ന കർപ്പസ് എന്ന ത്വക്ക് രോഗം ശമിപ്പിക്കാനും വെളിച്ചെണ്ണ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- വെളിച്ചെണ്ണയും തുല്യ അളവിൽ തേങ്ങാപ്പാലും കൂട്ടി തിളപ്പിച്ചത് കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ചൊറി, ചീരഞ്ച്, വ്രണങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് വിശേഷ ഔഷധങ്ങളാണ്.



ഇന്നുകൈകൾക്ക് വിട പരയാനും നാളുകളെ വരവേൽക്കാനും മടിയെടുക്കുന്നതിനും നാം പലപ്പോഴും തിരിച്ചറിയാതെ പോകുന്ന ഒന്നാണ് ഇന്നിന്റെ നന്മകൾ. തെങ്ങും തേങ്ങയും വെളിച്ചെണ്ണയും പോലെ നന്നുപുറപ്പെടുന്ന അനുഭവിക്കാൻ ദൈവം നൽകിയ മഹത്തമ ജീവനുകൾ സാമ്പത്തിക നൽകുന്ന നന്മകൾ.

സാമ്പൂരികവും സാംസ്കാരികവുമായുള്ള മാറ്റങ്ങൾക്ക് നടുവിലും നമ്മുടെ നാട് കാത്തു സൂക്ഷിക്കുന്ന ചിലതുണ്ട്. നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥ, നമ്മുടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ, നമ്മുടെ പൈതൃകം, അങ്ങനെയൊന്നും. ഇവയൊക്കെ മാറ്റം നേടാൻ എന്ത് അസ്തിത്വം ആണുള്ളത്? അങ്ങനെ മാനിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഒരു മടങ്ങിപ്പോക്ക് നടത്താൻ ഇതാണ് അവസരം. തെങ്ങയുടെയും വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും നന്മകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞുകൊണ്ട് വിനിയോഗിച്ചു മറ്റൊരു ഗൃഹപ്രദേശം, ആരോഗ്യത്തിന്റെ മാധുര്യവുമായി.

# മെയ് : കേരകർഷകർ എന്തു ചെയ്യണം ?

## കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ്

നല്ല വേനൽ മഴ കിട്ടിയാൽ ഈ മാസം തടം തുറക്കാം. തെങ്ങിൻചുവട്ടിൽ നിന്ന് 2 മീറ്റർ അകലത്തിൽ 25 സെ.മീ. ആഴത്തിൽ വേണം തടം തുറക്കേണ്ടത്. പച്ചിലവളവിത്ത് പാകിയിട്ടില്ലാത്ത തടത്തിൽ തടം തുറന്നയുടൻ തന്നെ ഒരു കി.ഗ്രാം കുമ്മായം വിതറുക. മണ്ണിന്റെ അമ്ലാംശം കുറയ്ക്കാനും മൂലകങ്ങളുടെ ആഗിരണം മെച്ചമാകാനും ഇതുപകരിക്കും. രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് തടമൊന്നിന് 50 കി.ഗ്രാം ജൈവവളം ചേർക്കണം. കാലിവളം, കമ്പോസ്റ്റ്, കോഴിവളം, പച്ചിലവളം, മണ്ണിരക്കമ്പോസ്റ്റ് എന്നിവയാണ് ജൈവവളങ്ങൾ. ഇവ മണ്ണിന്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും പ്രധാന മൂലകങ്ങളും സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളും തെങ്ങിന് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യും.

തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ചണമ്പ്, തോട്ടപ്പയർ, കിലുക്കാതകര എന്നീ പച്ചിലവളച്ചെടികളുടെ വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കുക. രണ്ടു പ്രാവശ്യം നിലം ഉഴുതിളക്കിയതിനുശേഷമാണ് വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കേണ്ടത്.

വിത്തുതേങ്ങകൾ പാകുന്നതിനുള്ള നഴ്സറി തയ്യാറാക്കുക. ചിതലിന്റെ ഉപദ്രവം ഒഴിവാക്കാൻ മണൽ പ്രദേശങ്ങളാണ് നഴ്സറിക്ക് വേണ്ടി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. നഴ്സറിക്ക് ഒരുക്കുന്ന സ്ഥലം മണൽ പ്രദേശമല്ലെങ്കിൽ 20-30 സെ.മീ. കനത്തിൽ മണൽ ഇടുക. 0.05 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ക്ലോർപൈറിഫോസ് പൊടി വിതറുന്നതും ചിതലിനെ അകറ്റാൻ സഹായിക്കും.

വിത്തുതേങ്ങകൾ പാകാനും ഈ മാസം അനുയോജ്യമാണ്. തവാരണയ്ക്ക് ഒരു മീറ്റർ വീതിയും സൗകര്യം പോലെ നീളവുമാകാം. 30 സെ.മീ. ഇടയകലത്തിൽ വരികളിലായി വിത്തുതേങ്ങ പാകുക. തേങ്ങ പാകിയിട്ടുശേഷം ഇടയ്ക്കുള്ള സ്ഥലത്ത് മണ്ണിട്ട് മേൽഭാഗം മണൽ നിറ

ത്തണം. മണലിനു മുകളിൽ തണലിനും മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകൾ വിരിക്കാം. മഴ കുറവാണെങ്കിൽ നനയ്ക്കുക. തേങ്ങ ചരിച്ചോ കുത്തനെയോ പാകാം.

പുതുതായി തൈകൾ നടുന്നതിനു വേണ്ടിയും ഈ മാസം കുഴികൾ തയ്യാറാക്കാം. തൈകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം പൊതുവായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത് 7.5 മീറ്ററാണ്. പശിമരാശി മണ്ണിൽ കുഴിക്ക് ഒരു മീറ്റർ വീതം നീളം, വീതി, ആഴം എന്നിവയുണ്ടാകണം. അടിയിൽ പറയോടുകൂടിയ വെട്ടുകൾ മണ്ണാണെങ്കിൽ 1.2 x 1.2 x 1.2 മീറ്റർ അളവിൽ നീളവും വീതിയും താഴ്ചയുമുള്ള കുഴികൾ എടുക്കണം. കുഴിയുടെ അടിയിൽ നിന്ന് 60 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ വരെ മേൽമണ്ണും ഉണങ്ങിപൊടിഞ്ഞ ചാണകവും ചാരവും ചേർത്ത് നിറയ്ക്കുക. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മൺകുന്നകളടുത്താവണം തൈകൾ നടേണ്ടത്. മണ്ണിടുന്നതിന് മുൻപായി തെങ്ങിൻ കുഴിയുടെ ഏറ്റവും അടിഭാഗത്തായി രണ്ടുനിര ചകിരി മലർത്തി അടുക്കി വയ്ക്കുന്നത് ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ രണ്ട് കി. ഗ്രാം കറിയുപ്പ് ഇടുന്നത് മണ്ണിന് അയവ് വരാൻ സഹായകമാണ്.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽ കൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കി കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടാമുന്നോ ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടുമുടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ള

ത്തിലെന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ടുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക. പെരുവലം എന്ന ചെടി പറിച്ച് ചാണകക്കുഴികളിൽ ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. ബാക്കുലോ വൈറസ് ഒറിക്ടസ് എന്ന വൈറസ് കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിയ്ക്കാം. ഇതിനായി വൈറസ് രോഗബാധയേറ്റ ചെല്ലികളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 10-15 എണ്ണം എന്ന കണക്കിൽ സന്ധ്യാസമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവിടുക. മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്ലിയ എന്ന കുമാർ തേങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പകഷണങ്ങളും തവിടും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതത്തിലോ വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത് ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറൈസിയം കൾച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ളവുമായി കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പുഴുക്കളെ നശിപ്പിയ്ക്കുക.

ചെമ്പൻചെല്ലിയുടെ ഉപദ്രവമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ തടിയിൽ നിന്നും ചുവന്ന ദ്രാവകം ഒലിയ്ക്കുന്നതായും തടിയിലുള്ള സുഷിരങ്ങളിലൂടെ ചണ്ടി പുറത്തേയ്ക്ക് വരുന്നതായും കാണാം, ഏറ്റവും മുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന സുഷിരമൊഴികെ മറ്റെല്ലാം കളിമണ്ണോ സിമന്റോ കൊണ്ടടച്ചതിനുശേഷം അതിലൂടെ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (20 ഗ്രാം കാർബറിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത്) ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക. അതിനുശേഷം ആ സുഷിരവും അടയ്ക്കുക ചെമ്പൻചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ ഫിറമോൺ കെണികളും ഫലപ്രദമാണ്. പക്ഷേ, ഒരു പ്രദേശത്തെ കർഷകർ ഒരുമിച്ച് ചേർന്ന് കെണികൾ വയ്ക്കണമെന്നു മാത്രം.

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്നവെങ്കിൽ കീടാക്രമണം ഗുരുതരമായുള്ള ഓലകൾ വെട്ടി നീക്കിക്കുത്തിച്ചു കളയുക. ഓലകളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് മദ്ധ്യനിരയിലുള്ള ഓലകളുടെ അടി



തെങ്ങോലപ്പുഴു

ഭാഗത്തുള്ള പുഴുക്കളോട് കൂടിയ അറകളിൽ പതിക്കത്തക്കരീതിയിൽ 0.05% വീര്യമുള്ള ക്വിനാൽഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി തളിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം. കൂടാതെ തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെതിരെ ജൈവിക നിയന്ത്രണം വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ വിവിധ ദശകളെ ആക്രമിക്കുന്ന ഗോണിയോസസ് നിഫാന്റിഡിസ് (*Goniozus nephantidis*), എലാസ്മസ് നിഫാന്റിഡിസ് (*Elasmus nephantidis*), ബ്രാക്കിമേറിയ നൊസട്ടോയ് (*Brachymeria nosatoi*) തുടങ്ങിയ എതിർപ്രാണികളെ വൻ തോതിൽ തുറന്നുവിട്ട് തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാം. കീടനാശിനി തളിച്ച് 15-20 ദിവസത്തിനുശേഷം പരാദപ്രാണികളെ വിടാവുന്നതാണ്.

പുങ്കുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണമുണ്ടെങ്കിൽ ഇളംകുലയിൽ (ഒന്നു മുതൽ അഞ്ചു മാസം വരെ പ്രായമുള്ളത്) കാർബാറിൽ എന്ന കീടനാശിനി 0.1% വീര്യത്തിൽ (20 ഗ്രാം 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി) തളിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം. വിരിഞ്ഞ് പരാഗണം നടക്കാത്ത പുക്കുലകളിൽ (ഒരു മാസം വരെ പ്രായമായത്) മരുന്നു തളിക്കരുത്. കുമിൾരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കാം.

നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന മീലിമുട്ടകൾ, ശൽക്കകീടങ്ങൾ എന്നിവ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ നാമ്പോലകളേയും കൊതുന്യൂകളേയും തേങ്ങാക്കുലകളേയും ആക്രമിയ്ക്കുന്നു. ശൽക്കകീടങ്ങൾ ഓലകളിലും കാണാറുണ്ട്. ഇവയുടെ ആക്രമണഫല

മായി ഓലകൾ മഞ്ഞനിറമായി ഉണങ്ങുന്നു. മീലിമുട്ടകളെ നിയന്ത്രിയ്ക്കുവാൻ 2% വേപ്പെണ്ണ 20 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിൽ രണ്ടുതവണ തളിച്ചാൽ മതിയാകും. ശൽക്കകീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ 0.05% മോണോക്രോട്ടോഫോസ് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിയ്ക്കാം.

വേരുതീനിപ്പുഴുക്കൾ തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ തിന്നു നശിപ്പിയ്ക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തെങ്ങിന്റെ ഓലകൾ വിളർത്തം മഞ്ഞളിയ്ക്കുന്നു. തോട്ടം ശരിയായി കിളിയ്ക്കുകയോ ഉഴുകയോ ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ കീടശല്യം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ മരുന്നു തളി തുടരുക. കാലവർഷത്തിനുമുമ്പ് ഒരു ശതമാനം ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. മരുന്ന് തളിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുകയും കേടുപിടിച്ച ഭാഗങ്ങൾ വെട്ടിനീക്കി ചുട്ടുകളയുകയും വേണം.

തെങ്ങിന് ചെന്നീരൊലിപ്പു രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്നു പരിശോധിക്കുക. ചെന്നീരൊലിപ്പുള്ള തെങ്ങിന്റെ തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലൂടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള കറ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നതു കാണാം. ഇത് ഉണങ്ങി കറപ്പുനിറത്തിലുള്ള പാടുകളാകുന്നു. ചെന്നീരൊലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തെങ്ങിൻതടിയിൽ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുറം തൊലി മുറിച്ചുള്ള ഉളി കൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റിയ ശേഷം മുറിപ്പാടുകളിൽ 5 മി.ലി.

കാലിക്സിൻ 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി പുരട്ടുക. ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷം ചുട്ടുള്ള കോൾ ടാർ പുരട്ടുക. ചെത്തി മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക. മറ്റ് വളങ്ങൾ



ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗം

ക്കൊപ്പം തെങ്ങോന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക. വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നൽകുകയും വർഷക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ച സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ വർഷത്തിൽ മൂന്നുതവണ, അതായത് ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ, ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി വേരിൽകൂടി നൽകുക.

കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗവും കണ്ടുവരുന്നു. തുറക്കാത്ത കുമ്പോലകളെ കുമിൾ ആക്രമിച്ച് അഴുകൽ ഉണ്ടാകുന്നു. കുമ്പോല വിരിയുമ്പോൾ അഴുകിയ ഭാഗം ഉണങ്ങി കാറ്റത്ത് പറന്നുപോകും. ബാക്കിയുള്ള ഓലയുടെ ഭാഗം കുറ്റിയായി നിൽക്കും. കുമ്പോലയുടേയും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടേയും മാത്രം ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുക. കോൺടാഫ് 2 മി.ലി. അല്ലെങ്കിൽ ഡൈത്തേൻ എം. 45 അഥവാ ഇൻഡോഫിൽ എം. 45

മുന്നുഗ്രാമം എന്നിവിടെ 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലൊഴിക്കുക.

കുന്യാചീയൽ രോഗം മാറുകമാണ്. മുൻകൂട്ടി നിയന്ത്രണോപാധികൾ സ്വീകരിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഇത് തെങ്ങിനെ നശിപ്പിയ്ക്കും. കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഒന്നോ രണ്ടോ ഓലകൾ മഞ്ഞയ്ക്കുന്നതാണ് രോഗത്തിന്റെ ആദ്യലക്ഷണം. കുമ്പോലവാടി ഉണങ്ങുകയും ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. കുമ്പോലയുടെ മാർദ്ദവമേറിയ അടിവശം ചീഞ്ഞ് ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്നു. രോഗമുള്ള ഭാഗം വെട്ടിമാറ്റി കത്തിച്ചുകളയുകയും വെട്ടിമാറ്റിയ ഭാഗത്ത് ബോർഡോ കൃഷി പൂർവ്വകവും വേണം. ആ ഭാഗം പോളിത്തിൻ ഷീറ്റുകൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞു കെട്ടുകയും വേണം. സമീപമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ രോഗം പടരാതിരിക്കുന്നതിനായി ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ നിന്ന് പരമാവധി ആദായം കിട്ടും. ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാഴ, തീറ്റപ്പുല്ല്, പച്ചക്കറികൾ, ജാതി, കൂരുമുളക്, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യാം.

മഴയെ ആശ്രയിച്ചു തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മഴക്കാലാരംഭത്തിനുശേഷം ആദ്യഗഡു രാസവളം (360 ഗ്രാം യൂറിയ, 665 ഗ്രാം സിംഗിൾ സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ്, 665 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്) ചേർത്ത് തടം ഭാഗികമായി മുടാം. മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാതിരിയ്ക്കാനും മണ്ണൊലിപ്പു തടയാനും തോട്ടുകളുടേയും ചിറകളുടേയും കേടുപാടുകൾ നീക്കുക. കാലവർഷം തുടങ്ങുന്നതുവരെ നന തുടരുക.

**ആൻഡമാൻ/ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ**

മഴ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് തടം തുറക്കുക. മണ്ണൊലിപ്പിന് സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ചിറകൾ മാടി ഒതുക്കുക.

360 ഗ്രാം യൂറിയ, 665 ഗ്രാം സിങ്കിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 665 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ മഴ ആരംഭിക്കു

ന്നതിനു മുമ്പു തന്നെ ചേർത്തു കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

നഴ്സറികളിൽ വിത്തുതേങ്ങ പാകുക. ചിതലിന്റെ ഉപദ്രവം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് നഴ്സറിയിലെ തവാരണകളിൽ 0.05 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ക്ലോർപൈറിഫോസ് 20-25 ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ രണ്ടു തവണകളായി പ്രയോഗിക്കുക.

**കർണ്ണാടകം**

കാലവർഷത്തിനു മുമ്പുള്ള ചാറ്റൽമഴയോടുകൂടി തോട്ടത്തിൽ കൂട്ടിയിട്ടിട്ടുള്ള വളമണ്ണ് തെങ്ങൊന്നിന് ഒരു വണ്ടി വീതവും കാലിവളം 25 കി.ഗ്രാം വീതവും നിരത്തിയിട്ട് ഉഴുതുചേർക്കുക.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽ കൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കി കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടോമൂന്നോ ഓലക്കവളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടുമുടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബാറിൽ (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ടുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക. പെരുവലം എന്ന ചെടി പറിച്ച് ചാണകക്കുഴികളിൽ ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. ബാക്കുലോ വൈറസ് ഒറിക്ടസ് എന്ന വൈറസ് കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിയ്ക്കാം. ഇതിനായി വൈറസ് രോഗബാധയേറ്റ ചെല്ലികളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 10-15 എണ്ണം എന്ന കണക്കിൽ സന്ധ്യാസമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവീടുക. മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിം അനിസോപ്ലിയ എന്ന കുമിൾ തേങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പകഷണങ്ങളും തവിടും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതത്തിലോ വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത് ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറൈസിം കൾച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ളവുമായി

കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പൂഴുക്കളെ നശിപ്പിയ്ക്കുക.

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്നവെങ്കിൽ കീടാക്രമണം ഗുരുതരമായുള്ള അടിഭാഗത്തെ ഓലകൾ വെട്ടി നീക്കി കത്തിച്ചു കളയുക. ഓലകളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് മദ്ധ്യനിരയിലുള്ള ഓലകളുടെ അടിഭാഗത്തുള്ള പൂഴുക്കളോട് കൂടിയ അറകളിൽ പതിക്കത്തക്കരീതിയിൽ 0.05% വീര്യമുള്ള കിനാൽഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി തളിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം. കൂടാതെ തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെതിരെ ജൈവിക നിയന്ത്രണം വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ വിവിധ ദശകളെ ആക്രമിക്കുന്ന ഗോണിയോസസ് നിഫാന്റിഡിസ് (*Goniozus nephan-tidis*), എലാസ്മസ് നിഫാന്റിഡിസ് (*Elasmus nephan-tidis*), ബ്രാക്കിമേറിയ നോസട്ടോയ് (*Brachymeria nosatoi*) തുടങ്ങിയ എതിർപ്രാണികളെ വൻതോതിൽ തുറന്നുവിട്ട് തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാം. കീടനാശിനി തളിച്ച് 15-20 ദിവസത്തിനുശേഷം പരാദപ്രാണികളെ വിടാവുന്നതാണ്.

ചിതലിന്റെ ഉപദ്രവം കാണുന്ന പക്ഷം 0.05 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ക്ലോർപൈറിഫോസ് ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തിയാക്കുക.

ഒന്നോ രണ്ടോ തവണ ചാറ്റൽ മഴ ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ കലപ്പ കൊണ്ടുഴുത്ത് മണ്ണ് ഇളക്കുക. മണ്ണിൽ വേണ്ടത്ര ഈർപ്പമുള്ള പക്ഷം ഏതെങ്കിലും പച്ചിലവളച്ചെടിയുടെ വിത്തുകൾ വിതച്ചിട്ട് മണ്ണിട്ടു മുടുക. നന തുടരുക. പുതിയതായി തൈ വയ്ക്കുന്നതിന് കുഴികളെടുക്കുക.

**തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി**

നന ലഭിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള വളത്തിന്റെ നാലിൽ ഒരു ഭാഗം അതായത് 270 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം സിംഗിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 500 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് ചേർത്ത് കൊടുക്കുക. കാലവർഷം ആരംഭിച്ചിട്ടില്ലായെങ്കിൽ തെങ്ങുകൾ നനയ്ക്കുക. വിത്തുതേങ്ങ പാകുന്നതിന് നഴ്സറി തയ്യാറാക്കുക.

# കുരുത്തോലപ്പതല

## മുഖക്കുറി

വേനലവധിക്കാലം കളിയും കാര്യവുമായി ആഘോഷിക്കുന്നതിനിടയിലും കുരുത്തോലപ്പതൽ കൂട്ടുകാർക്ക് ഉണർവ്വേകുന്നുണ്ടെന്ന് അറിയുന്നത് ചാരിതാർത്ഥ്യം നൽകുന്നു. കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ നിന്നുള്ള കൂട്ടുകാരുടെ രചനകളും ഇക്കുറിയുണ്ട്.

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ



## വൈകലസേനാലന് കേരവൃക്ഷക്കന്യ

ഡോ. വിജയൻ ചാലോട്



വൈകുന്നേരത്തോടെ അമ്മവീട്ടിലെത്തുന്ന അവർ ആ രാത്രി അവിടെക്കഴിയും. ഭക്ഷണം സ്വന്തമായി വെച്ച് കഴിക്കുകയാണ് വ്രതനിഷ്ഠ. പിറ്റേന്ന് രാവിലെ കുളികഴിഞ്ഞ് ഇളനീരുമെടുത്ത് അവർ പുറപ്പെടും. യാത്ര പറഞ്ഞിറങ്ങുമ്പോൾ ഒരു പതിവുണ്ട് - അരപ്പട്ടയുടെ അറകൾ തുറന്ന് നാണയങ്ങളെടുത്ത് കുട്ടികൾക്കെല്ലാം കൊടുക്കും. അതുവാങ്ങാനായി, ഞങ്ങൾ പുലർച്ചെ ഉണർന്ന് കണ്ണൂരിരുമ്മി അവരുടെ മുഖിലേക്ക് നീങ്ങിനിൽക്കും - ഞാനും ഇവിടെയുണ്ടെ എന്ന് കാണിക്കും മട്ടിൽ. എല്ലാവർക്കും കിട്ടും നാണയത്തുട്ടുകൾ. ഭാഗ്യംപോലെ അതിന്റെ വലിപ്പചെറുപ്പങ്ങൾ മാറും എന്നുമാത്രം. അവർക്ക് മനസായാത്ര പറഞ്ഞുകൊണ്ട്, കിട്ടിയ നാണയത്തുട്ടുകളെ ഓമനിച്ചുകൊണ്ട് ഞങ്ങൾ പിന്മാറും. ഇളനീക്കാർ (അങ്ങനെയൊണ് അവരെ നാട്ടുകാർ വിളിക്കാറ്) പോകും. കൊട്ടിയുരേക്കാണ് പോകുന്നത്. ഒരു രാത്രി കൂടി എവിടെയെങ്കിലും തങ്ങിയേക്കും. അവിടെയും കുട്ടികൾ കാണും, അവരുടെ 'ഭാഗ്യ'ത്തെക്കുറിച്ചുവർക്കും. അത്രയൊക്കെയേ ഞങ്ങൾക്ക് അന്നറിയുമായിരുന്നുള്ളൂ.

അമ്മവീട് റോഡരികിലായിരുന്നു. വഴിയാത്രക്കാർക്ക് പലപ്പോഴും ആശ്രയമാകാറുണ്ട്. നടന്ന് തളർന്ന് വരുന്നവർക്ക് ഒന്ന് വിശ്രമിക്കാം, ഇത്തിരി വെള്ളം കുടിക്കാം. ഇത് പണ്ടുപണ്ടേയുള്ള പതിവത്രെ. അമ്മാവന്മാരും ഇത് തുടർന്നുപോന്നു. അവർ നാല് കുടുംബങ്ങൾ അവിടെ കൂട്ടായി താമസിക്കുകയായിരുന്നു; ദീർഘകാലം അത് തുടർന്നു. ധാരാളം കുട്ടികൾ കളിച്ചുതിമിർക്കുന്ന ഒരു വീട്! ആ കൂട്ടത്തിൽ പലപ്പോഴും ഞാനുമുണ്ടാകും, വേനൽക്കാല വിനോദങ്ങളിലെ പങ്കാളിയായി.

സ്കൂൾ ദിനങ്ങൾ തെല്ലേ അസ്വസ്ഥത തന്നെ നൽകി. വേനൽക്കാല സ്വാതന്ത്ര്യത്തിൽ നിന്ന് സ്കൂൾ നിഷ്ഠകളിലേക്ക്, മാമ്പഴക്കാല സമൃദ്ധിയിൽ നിന്ന് വിശക്കുന്ന പകലുകളിലേക്ക്.....

തെല്ലേ ആശ്വാസം നൽകുന്നത് ഇളനീക്കാരുടെ വരവാണ്. ഇളനീരുകൾ പ്രത്യേകതരത്തിൽ ചേർത്തുകെട്ടി ചുമലിൽപേറി, കാൽനടയായി, ചിനച്ചുകൊണ്ടാണ് (പ്രത്യേകതാളത്തിൽ ഓ..... എന്ന് ശബ്ദമുണ്ടാക്കിക്കൊണ്ട്) അവർ വരിക. വെളുത്ത മുണ്ടുടുത്ത് മേൽമുണ്ട് ധരിച്ചവർ; പാളത്തൊപ്പിയും ധരിക്കാറുണ്ട്. പണം സൂക്ഷിക്കുവാനുള്ള അറകളുള്ള പലനിറത്തിലുള്ള അരപ്പട്ടകളും അവർ ധരിക്കുമായിരുന്നു.

മധ്യവേനലറുതിയിൽ സ്കൂൾ തുറക്കുകയായി. കുറേ നഷ്ടബോധവും ഇത്തിരി ആഘോദവും. വർഷാദൃത്തിലെ

പ്രത്യേകതരത്തിൽ കോർത്തുകെട്ടി, ചുമലിൽപേരി നടന്നാണ് ഇവരുടെ യാത്ര. വഴിനീളെ യാത്ര അറിയിച്ചുകൊണ്ട് ചിനയ്ക്കുക പതിവാണ്, വഴിയ്ക്കുള്ള പ്രധാന അരയാൽതറകളിലും മറ്റും ഇളനീർ വെച്ച് വന്ദിച്ചുകൊണ്ട് യാത്ര തുടരുന്ന പതിവുണ്ട്.

എല്ലാ വേനലറുതികളിലും അമ്മവിട്ടിൽ ഇളനീക്കാർ വന്നുപോയും കൊണ്ടിരുന്നു. അവർ നൽകുന്ന നാണയത്തുട്ടുകൾ ഞങ്ങളുടെ ആഹ്ലാദത്തിന് വർഷംതോറും ആവർത്തനങ്ങളുണ്ടാക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. (കുഞ്ഞിരാമനമ്മാവന്റെ മുത്തമകൻ രജി ഇപ്പോഴും ഇളനീക്കാർക്ക് ആതിഥേയനാണ്) വർഷങ്ങളേറെക്കഴിഞ്ഞാണ് ഞങ്ങളുടെ ഭാവനയിലെ കൊട്ടിയൂർ നേരിട്ട് കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. പുഴയ്ക്ക് ഇക്കരെയും അക്കരെയുമായാണ് ദേവസ്ഥാനങ്ങൾ, ഒരു മാസത്തെ ഉത്സവമാണ്. നിശ്ചിതദിവസം കഴിയു

മ്പോഴാണ് അക്കരുകൊട്ടിയൂരിലേക്ക് പ്രവേശനം, സ്ത്രീകളുടെ പ്രവേശനത്തിനുമുണ്ട് ചില പ്രത്യേക നിഷ്കൾ.

കൊട്ടിയൂരിലെ ആഘോഷങ്ങൾക്ക് പിന്നിൽ കൈലാസത്തോളം നീളുന്ന വിശ്വാസപ്പുരയുണ്ടാകുന്നു. ദക്ഷയാഗം നടന്ന സ്ഥലമാണത്രേ കൊട്ടിയൂർ. ദക്ഷപ്രജാപതി ബ്രഹ്മാവിന്റെ ശരീരത്തിൽ നിന്ന് സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടു. ബ്രഹ്മാവ് ഇങ്ങനെതന്നെ സൃഷ്ടിച്ച വീരണി (അസിക്നി)യായിരുന്നു ഭാര്യ. അവരുടെ ഇളയമകൾ സതി ശിവന്റെ ഭാര്യയായി. ദക്ഷനും ജാമാതാവുമാകാൻ തമ്മിൽ പിണങ്ങി. ദക്ഷയാഗത്തിന് ശിവനേയോ, സതിയേയോ ക്ഷണിച്ചില്ല. ക്ഷണമില്ലാതെയും പോകാൻ സതി ശഠിച്ചു. ക്ഷണിക്കാതെ എത്തിയ മകളെ ദക്ഷൻ അപമാനിച്ചു. സഹിക്കവയ്യാതെ സതി യാഗാഗ്നിയിൽ ചാടി സ്വയം ദഹിച്ചു. വിവരമറിഞ്ഞ ശിവൻ രൗദ്രഭാവത്തിൽ കുതിച്ചെത്തി.

യാഗദേവതയെന്ന വിരണ്ടോടി. യാഗം മുടങ്ങി, ദക്ഷൻ വധിക്കപ്പെട്ടു. (ശിവഗണങ്ങളിൽപ്പെട്ട വീരഭദ്രനും ഭദ്രകാളിയുമാണ് കൊട്ടിയൂരത്തി ദക്ഷനെ വധിച്ചതെന്നും കഥയുണ്ട്). ഏതായാലും കോപവും താപവും മുഴുത്ത മഹാദേവ ഭാവമാണ് കൊട്ടിയൂരിലെ സാന്നിധ്യമെന്നാണി വിശ്വാസം. ഇതാണ് കൊട്ടിയൂർ പൊരൾ. മഹാദേവൻ പിന്നീട് തപസ്സിനുപോയെന്ന് കഥ നീളുന്നു.

ഇളനീരുമായെത്തുന്ന ആയിരങ്ങൾ, സന്നിധിയിൽ ഇളനീരേറിഞ്ഞ് അഭിഷേകം നടത്തുകയാണ്. ഇളനീരാട്ടം എന്നാണ് ഇതിനുപേര്. എടവമാസാന്ത്യത്തോടെ (ജ്യേഷ്ഠ മാസം) യാഗ് ഈ ചടങ്ങ്, ഉത്സവം പിന്നെയും നീളും, കേരവൃക്ഷക്കുനിയായ് കൈലാസനാഥന് ഇഷ്ടനിവേദ്യം എന്നാണ് വിശ്വാസം.

# തെങ്ങിന്റെ ഭക്തഗാനം

ശിവപിയ, 9-ാം തരം, കുടാളി എച്ച്എസ്എസ്, കണ്ണൂർ



തെങ്ങ്, കേരളത്തിന്റെ കല്പവൃക്ഷം. പേര് ഉണ്ടായത് എന്നിൽ നിന്നാണെന്ന് വീമ്പിളക്കി നടക്കുന്നതല്ലാതെ കല്പവൃക്ഷമെന്ന യാതൊരു പരിഗണനയും എനിക്കവരിന് തരുന്നില്ല. ഒരുകാലത്ത് എല്ലാമെല്ലാമായി എന്നെക്കൂടെ കൊണ്ടുനടന്നു. പക്ഷേ; കമ്പോളവൽക്കരണമെന്ന ഭീകരസത്വം എന്നെ അവരിൽ നിന്നും അകറ്റി. സുലഭമായി ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നാൽ എന്നെ ഇന്ന് ഓരോ മലയാളിയും വേരോടെ പിഴുതെറിഞ്ഞു കളയുന്നു.

ഇളനീരെന്ന ഞാൻ നൽകുന്ന അമൃതിനുതുല്യമായ ദിവ്യഘൃഷ്ടം വേണ്ടാതെ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും ഭൂമിദേവിയെ ചൂഷണം ചെയ്തുണ്ടാക്കുന്ന, മറ്റ് രാസവസ്തുക്കൾ കലർന്ന വിഷപാനീയങ്ങളും അവർ വാങ്ങി കുടിക്കുന്നത് കാണുമ്പോൾ സത്യത്തിൽ എന്റെ മനസ് വിങ്ങിപ്പൊട്ടുകയാണ്. കേരളീയ ജീവിതത്തിൽ ഒഴിവാക്കുവാനാകാത്ത ആ 'ഐശ്വര്യം' ഇന്ന് കേവലമൊരു കച്ചവടച്ചരക്ക് മാത്രമായി ഒതുങ്ങിപ്പൊയിരിക്കുന്നു. ദൈവമേ! എന്തൊരു ദുർവിധിയാണ്. സ്വന്തം പറമ്പിൽ നിന്ന് പണം കൊടുക്കാതെ ലഭിക്കുമായിരുന്ന എന്നെ വിലകൊടുത്ത് വാങ്ങാൻ ഇവരേക്കാളും മണ്ടന്മാർ ലോകത്ത് വേറെയുണ്ടാവുമോ?

എന്തൊരു ദുരവസ്ഥയാണിത്. അനാവശ്യമായ ഒരു പാഴ് വസ്തുവിനെപ്പോലെ പറമ്പിൽ വീണടിയാനേ എനിക്കിന്നു നേരമുള്ളൂ. കാരണം, മനുഷ്യനിന് 'റെഡിമെയ്ഡ്' ആയി അതായത് ചകിരിയൊക്കെ കളഞ്ഞ് ചിരകിപ്പൊടിയാക്കി എന്നെ കിട്ടുമല്ലോ.

# ഒരു ആത്മഗതം

മുഹമ്മദ് മുനവ്വീർ വി.വി., 9-ാം തരം, കണ്ണൂർ



നിങ്ങൾക്കേവർക്കും ഞാൻ സുപരിചിതനായിരിക്കും. ഞാനൊരു കല്പവൃക്ഷേൽപനമാണ്. ഞാൻ കരിക്ക്. പണ്ട് ധാരാളം പേരുടെ ദാഹശമനിയും ഉന്മേഷദായകനുമായി വർത്തിച്ചിരുന്നു. ഇന്നും കരിക്ക് നമ്മുടെ

നാട്ടിൽ സുലഭമാണ്. പക്ഷേ; ഇന്ന് എന്തെ ആർക്കും വേണ്ട. വേണമെങ്കിൽ ഒരുഗ്രൻ അണുനാശിനിയായി തന്നെ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പാനീയങ്ങളാണല്ലോ ഇന്ന് നിങ്ങൾക്കും ഭുഷണം. ചിലപ്പോൾ അവ എന്നേക്കാൾ രുചികരമോ, ഉന്മേഷം നൽകുന്നതോ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ അതൊക്കെ താൽക്കാലികമാണ്. ഞാൻ ആരോഗ്യദായകനാണ്. പറയപ്പെട്ട പുത്തൻ പാനീയങ്ങളോ രോഗദായകരും. എന്തെ ഉപേക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് നിങ്ങൾക്കൊരു നേട്ടവും ലഭിക്കാൻ പോകുന്നില്ല. എന്നാൽ ചിലപ്പോൾ നഷ്ടം സംഭവിച്ചേക്കാം. എന്തെ കൈവെയ്പ്പിനാൽ നിങ്ങൾ തുടരുകയാണെങ്കിൽ ഭാവിയിൽ ഞാനും കൂട്ടരും നാമാവശേഷമായേക്കാം. അന്ന് നിങ്ങൾ വേദിക്കേണ്ടി വരും. അതിനാൽ രാസപാനീയങ്ങളെ കഴിവതും ഒഴിവാക്കി എന്നിലേക്ക് മടങ്ങൂ.

# നന്ദാമ്മ കല്പവൃക്ഷ

ഫ്രാൻസിസ് മണ്ണഞ്ചേരിൽ

മലയാള മണ്ണിൽ തലയെടുപ്പോടെ ആഡ്യരായേവർക്കുമാതിഥ്യമേകി നിറകുംഭങ്ങളാൽ വരവേറ്റുകൊണ്ട് നാടിന്റെ നാമത്തിനാധാരമായി

ഇളനീർചുളളാരികൽനുകനാൽ കുളിരും തണുപ്പുമൊന്നാസ്വദിച്ചെന്നാൽ ഇതുപോലൊരു പാനീയം സപ്ത ഭുഖണ്ഡത്തിലും ലഭ്യമല്ലേവർക്കും ബോധ്യമാകും

തേങ്ങയില്ലാത്ത കറിക്കെന്തു സ്വാദ്? തേങ്ങാപ്പാൽ ചേർക്കാത്ത പായസമെന്ത്? തേങ്ങാ ചേർക്കാതെന്തുതീയലുണ്ടാക്കും? കൊത്തിടാത്തുപ്പേരികെന്തു സ്വാദ്?

അവലോസ് വറുക്കുവാൻ തേങ്ങവേണം ചമ്മന്തിപ്പൊടിയാക്കാൻ തേങ്ങവേണം മീൻപീരവെക്കുവാൻ തേങ്ങവേണം ഉരുക്കെണ്ണയുണ്ടാക്കാൻ തേങ്ങവേണം പൂവിൻ കുലകളും തേങ്ങാക്കുലകളും സമ്പദ് സമൃദ്ധിതൻ ചിഹ്നമല്ലോ കുലചെത്തിലഭ്യമാം നീർനൂണഞ്ഞാൽ മധുരലവണ സമൃദ്ധമല്ലോ

നീരുറ്റിവെച്ചാൽ ലഹരിയാകും പിന്നെയും വെച്ചാൽ ചൊറുക്കയാകും നീർക്കുറുക്കിയെന്നാലൊ പാനിയാകും വീണ്ടും കുറുക്കിയാൽ ശരീരരോഗം



പുരമേഞ്ഞിടാമെന്റെ പത്രം കൊണ്ട് കാലചുരുട്ടിയാൽ പിപ്പിയാകും കുരുത്തോലയില്ലാതെന്തുസവങ്ങൾ? തെയ്യം തിറകളുമോണപ്പന്തും തൊണ്ടു കുതിർത്തിട്ടു തല്ലിയെന്നാൽ നാരുകൾ കോർത്തിട്ടു കയറുമുണ്ടാക്കാം ചിരട്ട തവിയും കരകൗശലങ്ങളും കണ്ണുതെളിയാനിളനീർക്കുഴമ്പും എൻ മേനി നന്നായരുത്തെടുത്ത് ചിന്തേരുമുമ്മി മിനുക്കിയെന്നാൽ ഈടുറ്റാരുപ്പടി ലഭ്യമാകും പൂമുഖപ്പടികളിൽ ചാരുതയായ് ഹരിത വാതകത്തെ നല്ലമുതായിമാറ്റും ഞാനാണു കല്പക വൃക്ഷരാജൻ ഉയരം കുറഞ്ഞ മനോഹരിയാം ചെന്തെങ്ങാണെന്റെ വാമഭാഗം

**ഡോ. ജെ.കെ.എസ്. വീട്ടൂർ**

ഒരു ഞെട്ടിൽപലരായി, ചിലരൊക്കെ പൊഴിയുമ്പോൾ ഇടറാതെയൊരുമിച്ച് ചേർന്നിരുന്ന് ഇടതിങ്ങിയൊരുവാക്കും പരിഭവം പറയാതെ അകമുറയ്ക്കും വരെ കാത്തിരുന്ന് പൊരിയുന്ന വെയിൽ തിന്നും ദുരിതകാലത്തിന്റെ കയ്പും ചവർപ്പും ചവച്ചിറക്കി പുതിയൊരുകിന്നാരം പറയാതെ പറയുന്ന, പവനന്റെ ലാളനയേറ്റുകൊണ്ട് കരിയാതെ കരയാതെ മരുവുന്നു കല്പക തരുവിന്റെ ശീർഷത്തിൽ തൃപ്തരായി. വേരുകൾ മോദമൊടെത്തിക്കും തുള്ളികൾ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടിത്തുടം നിറച്ച് കരുതലൊട്ടുള്ളൊരു വീട്ടമ്മയെപ്പോലെ കരുതുന്നു നാളേയ്ക്ക് കേടാകാതെ സ്ഥിരമായിട്ടുള്ളൊരു നിക്ഷേപമായ് തന്റെ ഉടലിന്റെയുള്ളറയ്ക്കുള്ളിൽത്തന്നെ ഒരുവെട്ടുകൊണ്ടു സഹജരെയൊന്നിച്ച് പെരുവഴിയാക്കുന്ന ഒരൂവനെത്തി ഇളനീരിനായിട്ട് വലവീശിയില്ലെങ്കിൽ ഉടലുറച്ചൊരുവനെ വാർത്തൊടുക്കും.

**നാളികേരം**

(തുടരും)



**ഭദ്രകാളി**

**ജെ. ബാലരാം**

10-ാം തരം, എസ്.ജെ.എച്ച്.എസ്.എസ്., പീറവാ

ഇരുളിൻ ഇരുട്ടായി മുടിയഴിച്ചാടുന്ന കല്പവൃക്ഷമേ നിന- ക്കീയലസതയുടെ കൂട്ടാരുതന്നു ഇടിയിലും മഴയിലും പ്രകൃതിക്ഷോഭിക്കുമ്പോൾ നിനക്കെത്ര ഗൗരവം നിനക്കെത്ര ഗാംഭീര്യം നീ ഭദ്രകാളിക്ക് തുല്യം ആരെയും ചതിക്കാതെ ആർക്കും അഭയമായ് ആർദ്രനാൾ രൂപമായ് അഭയകാരിണീ ഭദ്രേശ്വരീ നീ തന്നെ കൽപവും, കല്പാന്തവും!

**ഇളനീർകുഴമ്പ്**

**ഡോ. അനുരാധ ദിലീപ് എംഡി (ആയു.)**

ഇളനീർകുഴമ്പ് പേര് സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ ഇളനീരിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഒരൗഷധമത്രേ. നേത്രരോഗങ്ങൾക്ക് ഉത്തമമായ ഈ ഔഷധത്തിന്റെ യോഗം ഇനി പറയുന്നതാണ്.

ദാർവീ വരാ മധുകമംഭസി നാളികേര പകതാഷ്ടഭോഗ പരിശിഷ്ട ക്ഷായകേ ച സാന്ദ്രം വിചപ്യ ശശിസൈസവ മാക്ഷികാവ്യം യുജ്യാത് പ്രണാർമ്മ തിമിരാദിഷു പിത്തജേഷു

മരമത്തൾ, കടുക്ക, താന്നിക്ക, നെല്ലിക്ക, ഇരട്ടിമധുരം എന്നിവ സമഭാഗം കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിൽ ക്ഷായം വെച്ച്

എട്ടിലൊന്നാക്കി വറ്റിച്ച് പിഴിഞ്ഞരിക്കുക. ഈ ക്ഷായം വീണ്ടും തിളപ്പിച്ച് സാന്ദ്ര പാകമാകുമ്പോൾ അടുപ്പിൽ നിന്നും ഇറക്കിവെച്ച്, ശീലപ്പൊടിയാക്കിയ പച്ചകർപ്പൂരവും ഇത്തുല്യം ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. ചൂടാറിയശേഷം തേൻ ചേർക്കുക.

ഈ ഇളനീർകുഴമ്പ് എല്ലാവിധ നേത്രരോഗങ്ങൾക്കും വിശേഷൗഷധമാകുന്നു. നേത്രവ്രണം, അർമ്മം, തിമിരം, പിത്തജ നേത്രരോഗങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് വിശേഷിച്ചും ഫലപ്രദം.



**കാർട്ടൂൺ**

**കത്ത്**

തെങ്ങിന്റെ കഴിഞ്ഞ കാല പ്രൗഢി കളേയും വരുംകാല സാധ്യതകളേയും കുരുത്തോല പന്തൽ വെളിവാക്കുന്നു എന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്.

-കെ.പി. ഉദയകുമാർ, പയ്യോളി

രചനകളും അഭിപ്രായങ്ങളും അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം: **ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ, (കുരുത്തോലപന്തൽ), നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരവേൻ, കൊച്ചി-11**



# മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അവലോകന യോഗത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു



മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. ഉമ്മൻ ചാണ്ടിയുടെ അവലോകന യോഗത്തിൽ സംസ്ഥാന ധനകാര്യ വകുപ്പു മന്ത്രി ശ്രീ. കെ.എം. മാണി, കൃഷിമന്ത്രി ശ്രീ. കെ.പി. മോഹനൻ, ജലസേചന മന്ത്രി ശ്രീ. പി.ജെ. ജോസഫ്, ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് എന്നിവർ

മുഖ്യവർദ്ധിത നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനവും വിപണനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ചർച്ച ചെയ്യുവാൻ ഏപ്രിൽ 18-ാം തീയതി മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അവലോകനയോഗം നടന്നു. യോഗത്തിൽ ധനകാര്യ മന്ത്രി ശ്രീ. കെ. എം. മാണി, കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ. കെ.പി. മോഹനൻ, ജലസേചന വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. പി. ജെ. ജോസഫ് എന്നിവർ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.

മുഖ്യവർദ്ധിത നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടെ പ്രചരണത്തിനും വിപണനത്തിനും സർക്കാർ എല്ലാവിധ പ്രോത്സാഹനവും നൽകുമെന്ന് യോഗത്തിൽ മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. ഉമ്മൻചാണ്ടി പറഞ്ഞു. റബ്ബർ ഉൽപാ

ദക സംഘങ്ങളുടെ മാതൃകയിൽ സംസ്ഥാനത്ത് രൂപീകരിക്കുന്ന നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുടെ ഫെഡറേഷൻ രൂപീകരിച്ച് നാളികേര മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കാനാണ് സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിടുന്നതെന്ന് സംസ്ഥാന ധനകാര്യ മന്ത്രി ശ്രീ. കെ. എം. മാണി പറഞ്ഞു.

സംസ്ഥാനത്തെ കേര കൃഷി പിന്നോക്കം പോകുന്നത് തടയാനും നാളികേര മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ പ്രചാരണത്തിനും സർക്കാർ വിപുലമായ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുമെന്ന് അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച മന്ത്രി ശ്രീ. കെ.പി. മോഹനൻ പറഞ്ഞു.

മുഖ്യവർദ്ധിത നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടെ സാധ്യതയും നാളികേരോൽപാദക

സംഘങ്ങളുടെ ഫെഡറേഷനുകളും കമ്പനികളും മുഖേന നാളികേര സംസ്കരണ വ്യവസായങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് യോഗത്തിൽ അവതരിപ്പിച്ച് വിശദീകരിച്ചു. ഈ വർഷത്തെ ബഡ്ജറ്റിൽ നാളികേര മേഖലയിൽ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ധനസഹായം നൽകുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം കൂടുതൽപേരെ കേരമേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുമെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

കയർ വകുപ്പ് സ്പെഷ്യൽ സെക്രട്ടറി ശ്രീമതി. റാണി ജോർജ്ജ്, നാളികേര വികസനബോർഡ്, കൃഷിവകുപ്പ്, കാർഷിക യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഉദ്യോഗസ്ഥർ, വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള കർഷകർ തുടങ്ങിയവർ യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തു.

## നിയമസഭ സാമാജികർ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു



മങ്കട എം.എൽ.എ ശ്രീ. ടി.എ. അഹമ്മദ് കബീർ ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ.ജോസ് ഐഎഎസ് മായി ചർച്ചയിൽ

മങ്കട എം.എൽ.എ ശ്രീ. ടി.എ. അഹമ്മദ് കബീർ, പറവൂർ എം.എൽ.എ അഡ്വ. വി.ഡി. സതീശൻ എന്നിവർ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ച് ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസുമായി ബോർഡിന്റെ വികസന പദ്ധതികൾ സംബന്ധിച്ച് ചർച്ച നടത്തി. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ മങ്കട നിയമസഭാ മണ്ഡലത്തിൽ നാളികേരോൽപാദക സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനും ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ഇക്കഴിഞ്ഞ മാർച്ച് 29-ാം തീയതി ബോർഡ് സന്ദർശിച്ച ശ്രീ. ടി.

എ. അഹമ്മദ് കബീർ എംഎൽഎ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചു. പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ബോർഡിന്റെ സർവ്വവിധ സഹകരണവും ബോർഡ് ചെയർമാൻ വാഗ്ദാനം ചെയ്തു.

അഡ്വ. വി.ഡി. സതീശൻ എംഎൽഎ ഏപ്രിൽ 12-ാം തീയതി ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു. പറവൂർ നിയമസഭാ മണ്ഡലത്തിൽ ബോർഡിന്റെ വികസന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് അദ്ദേഹം, ബോർഡ് ചെയർമാനും സീനിയർ ഓഫീസർമാരുമായി ചർച്ച നടത്തി. തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികളുടെ ദൗർലഭ്യം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിപാടി പറവൂരിൽ സംഘടിപ്പിക്കണമെന്നും നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച്



പറവൂർ എം.എൽ.എ അഡ്വ. വി.ഡി. സതീശൻ ബോർഡ് ചെയർമാനുമായി വികസന പരിപാടികൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു

കർഷകനന്മ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കണമെന്നും അദ്ദേഹം ചർച്ചയിൽ ആവശ്യപ്പെട്ടു. വടക്കൻ പറവൂർ കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ

ശ്രീമതി ലിൻസി സേവ്യർ, വടക്കേക്കര കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ. ശശിമേനോൻ എന്നിവരും തദ്ദേശത്തിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

## ‘നിറവ്’ കേരകർഷക ശില്പശാല നടന്നു

പറവൂർ നിയോജക മണ്ഡലത്തിന്റെ സമഗ്ര കാർഷികവികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി അഡ്വ. വി.ഡി. സതീശൻ എംഎൽഎ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ‘നിറവ്’ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി മണ്ഡലത്തിലെ തെങ്ങ് കൃഷി പുനരുജ്ജീവനത്തിനും വികസനത്തിനുമായി ഏകദിന കേരകർഷക ശില്പശാല ഏപ്രിൽ 17-ാം തീയതി പറവൂർ ടൗൺ ഹാളിൽ നടന്നു. അഡ്വ. വി.ഡി. സതീശൻ എംഎൽഎ സമ്മേളനത്തിൽ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് സമ്മേളനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സംസ്ഥാനത്ത് കേരകർഷക സംഘങ്ങൾ (സിപിഎസ്) കൂടുതലായി രൂപവത്കരിച്ച് കേരകൃഷിയെ വിപുലപ്പെടുത്തുമെന്ന് അദ്ദേഹം ഉദ്ഘാടനപ്രസംഗത്തിൽ പറഞ്ഞു. 4000-5000 തെങ്ങുകൾ വരുന്ന പ്രദേശത്ത് ചുരുങ്ങിയത് 40 കർഷകരുടെങ്കിൽ നാളികേരോത്പാദകസംഘങ്ങൾ രൂപവത്കരിക്കാം. എല്ലാ കൃഷി ഭവനുകളിലും ഇതിന്റെ നിയമാവലി ലഭ്യമാണ്. സിപിഎസുകളിലൂടെ തെങ്ങ്കൃഷിയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാൻ ഒട്ടനവധി സഹായങ്ങൾ നൽകുമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. സംസ്ഥാനത്തിനകത്തും പുറത്തും നിറവ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ആദ്യവർഷം 16,500 സങ്കരയിനം തെങ്ങിൻ തൈകളും ഉയരം കുറഞ്ഞ, ഉത്പാദനക്ഷമതയുള്ള തൈകളും വിതരണം ചെയ്യും. 2012 ഇളനീർ വർഷമായി പ്രഖ്യാപിച്ച് കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കും. ജില്ലാ പ്രിൻസി



അഡ്വ. വി.ഡി. സതീശൻ എം.എൽ.എ അദ്ധ്യക്ഷപ്രസംഗം നടത്തുന്നു



ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് ഉദ്ഘാടനപ്രസംഗം ചെയ്യുന്നു

പ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി പി.എ. ആശാദേവി വർമ്മ, നഗരസഭാ ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി. വത്സലാ പ്രസന്നകുമാർ, കൃഷി ഓഫീസർ ശശിമേനോൻ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. ബോർഡ് ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ഡോ. രമണി ഗോപാലകൃ

ഷ്ണൻ നൂതന കൃഷി രീതികളെക്കുറിച്ചും അസിസ്റ്റന്റ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഓഫീസർ ശ്രീ. കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളെക്കുറിച്ചും, ഡോ. പീതാംബരൻ ഇ-കൃഷിയെക്കുറിച്ചും ക്ലാസ്സുകളെടുത്തു.

# ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന പരിപാടി ലക്ഷ്യം പൂർത്തിയാക്കി മുന്നോടുന്നു

5000 എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ചിങ്ങം 1 ന് ആരംഭിച്ച ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പരിശീലനം നേടിയവരുടെ എണ്ണം 5600ൽ അധികമായി. കേരകൃഷി രംഗത്തെ തൊഴിൽ മേഖലയിൽ നൂതനമായൊരു മാറ്റത്തിനാണ് ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം തുടക്കമിട്ടത്. സമൂഹത്തിന്റെ നാനാത്വരകളിൽ തൊഴിലെടുക്കുന്നവർക്കൊപ്പം തൊഴിൽരഹിതരായ യുവതീയുവാക്കളും ഈ മേഖലയിലേക്ക് കടന്നുവന്നു. പ്രധാനപ്പെട്ട കേരോത്പാദക ജില്ലകളായ തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, എറണാകുളം, തൃശൂർ, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, പാലക്കാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ 5000ലധികം പേർവീതം പരിശീലനം നേടി. ഇവരിൽ 75 ശതമാനംപേരും തൊഴിൽരംഗത്തുറച്ച് നിന്ന് മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം ഉറപ്പാക്കുന്നു.

അടുത്ത സാമ്പത്തിക വർഷവും പ്രധാനപ്പെട്ട കേരോത്പാദക ജില്ലകളിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞത് 1000 പേരെക്കൂടിയും പരിശീലിപ്പിക്കുവാനാണ് തീരുമാനം. ഈ ചങ്ങാതിമാരെ കണ്ടെത്തുന്നത് ബോർഡ് രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ള സിപിഎസുകളിൽ നിന്നാണ്. കുറഞ്ഞത് 10 പേരെക്കൂടിയും ഓരോ പഞ്ചായത്തിലേയും സിപിഎസുകളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുവാനാണ് ഉദ്ദേശ്യം.

ശൃം. പരിശീലനം കഴിഞ്ഞിറങ്ങുന്നവർ ഈ രംഗത്തുറച്ച് നിൽക്കുമെന്ന് ബോധ്യമായാൽ മാത്രമേ ഇവരെ പരിശീലിപ്പിക്കൂ. ഇതോടൊപ്പം സിപിഎസുകളിലേക്ക് ഇവരുടെ സേവനം ഉറപ്പ് വരുത്തും. പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ് പുറത്തിറങ്ങിയവരുടെ ലിസ്റ്റടങ്ങിയ ഡയറക്ടറി പഞ്ചായത്ത് തലത്തിലും ബ്ലോക്ക്തലത്തിലും സിപിഎസുകൾക്കിടയിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതാണ്.

ബോർഡിന്റെ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കിയവരുടെ അവലോകനയോഗം മാസത്തിലൊരിക്കൽ അതാത് ട്രെയിനിംഗ് സെന്ററുകളിൽ നടത്തുന്നതാണ്. ഇപ്പോൾ പരിശീലനം നൽകി വരുന്ന കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളും കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം പരിശീലനം നൽകിയ പ്രമുഖ സന്നദ്ധസംഘടനകൾക്കും ട്രെയിനിംഗ് സെന്ററുകൾ ആരംഭിക്കാം. പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നതിന് മുന്നോടിയായി ഇവരുമായി ബോർഡ് കരാറിലേർപ്പെടും. അടുത്ത സാമ്പത്തിക വർഷം കേരളത്തിൽ നിന്ന് 5000 പേർക്കും മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളായ തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടകം. ആന്ധ്രപ്രദേശ്, ഗോവ, മഹാരാഷ്ട്ര, കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളായ ലക്ഷ്യം.

ദീപ്, ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നായി 5000 പേർക്കും പരിശീലനം നൽകാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്.

ഈ രംഗത്തുറച്ച് നിൽക്കുന്ന ചങ്ങാതിമാർ പാർട്ടിസിപ്പേറ്ററി പ്രൊവിഡന്റ് ഫണ്ടിനർഹരാണ്. കരിക്കിന്റെ വിപണനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഇളനീർ പന്തൽ, ഇളനീർ സ്നോബോൾ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ, ഇടവിളകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ, കൊപ്ര നിർമ്മാണം, നഴ്സറി പരിപാലനം, നീർ ഉണ്ടാക്കൽ, സങ്കരയിനം തൈകളുടെ ഉത്പാദനം, സങ്കരണ പ്രക്രിയയിൽ പരിശീലനം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ ചങ്ങാതിമാർക്ക് പരിശീലനം നൽകാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതു്.

പരിശീലനം നേടിയ ചങ്ങാതിമാർക്ക് 2 സെറ്റ് യൂണിഫോം ഒരു മാസത്തിനുള്ളിൽ വിതരണം ചെയ്യും. ഇരുപ്രകവാഹനം മേടിയ്ക്കുന്നതിന് ചെലവാകുന്ന തുകയുടെ 25 ശതമാനം, പരമാവധി 12500 രൂപ വരെ സംസ്ഥാന സർക്കാർ നൽകുന്നതാണ്. ഇത് സംബന്ധിച്ചുള്ള അറിയിപ്പ് പ്രധാന ബാങ്കുകൾക്ക് നൽകുന്നതാണ്.

## നാളികേര ഉത്പാദകസംഘം രൂപീകരണം - ലക്ഷ്യം പൂർത്തീകരിച്ച് മുന്നോട്ട്

‘നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളിലൂടെ കേരകർഷകരിലേക്ക് -ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ കേരകർഷകരുടെ ശോഭനമായ ഭാവിക്കു’ എന്ന സന്ദേശവുമായി നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടപ്പാക്കി വരുന്ന നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ രൂപീകരണം 2011-12 വർഷത്തിൽ 1000 സിപിഎസുകൾ എന്ന ലക്ഷ്യം മറികടന്ന് 1500ലേറെയെത്തിയിരിക്കുന്നു. 2012 മാർച്ച് 31 വരെ വിവിധ ജില്ലകളിലായി 1500ലേറെ ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുകയും 1158 സംഘങ്ങൾ ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയുമുണ്ടായി. അസംഘടിതരായ ചെറുകിട നാമമാത്ര കേരകർഷകരെ സംഘടിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഈ മേഖലയുടെ ശാക്തീകരണത്തിലും, വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികളുടെ ഈ മേഖലയിലെ വികസന പദ്ധതികളെ

ഏകോപിപ്പിച്ച് സംഘത്തിലൂടെ കൂടുതൽ ഫലവത്തായി നടപ്പിലാക്കുവാനുമാണ് ഈ ഉദ്യമത്തിലൂടെ ബോർഡ് ശ്രമിക്കുന്നത്. തുണ്ടുഭൂമിയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കേരളത്തിലെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം വരുന്ന നാളികേര കർഷകർക്ക് തെങ്ങിന്റെ പരിചരണമുറകളും പരിപാലന രീതികളും ശാസ്ത്രീയ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനോ, തങ്ങളുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് പരമാവധി വില നേടിയെടുക്കുവാനോ സാധിക്കാത്ത സാഹചര്യത്തിലാണ് കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മയിലൂടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഈ രംഗത്ത് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമെന്ന തിരിച്ചറിവിൽ 40 മുതൽ 100 വരെ കേരകർഷകരെ കൂട്ടിച്ചേർത്തുകൊണ്ട് സിപിഎസുകൾ സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെ രൂപീകരിക്കുവാൻ മുൻകൈയെടുക്കുവാൻ ബോർഡിനെ പ്രേരിപ്പിച്ചത്. ഒരു സംഘ

ത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന കുറഞ്ഞത് 4000 മുതൽ 5000 വരെ തെങ്ങുകളുടെ പരിരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും, ഉത്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും, ഇടവിളകൃഷികൾ ചെയ്ത് വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂട്ടായി ഉത്തരവാദിത്വത്തോടെ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുകയാണ് ഓരോ സിപിഎസിന്റേയും പ്രഥമദൃശ്യം.

കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നും 2012 മാർച്ച് 31 വരെ രൂപീകൃതമായ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ എണ്ണം: കാസറഗോഡ് (190), കണ്ണൂർ (158), കോഴിക്കോട് (228), മലപ്പുറം (117), പാലക്കാട് (37), തൃശൂർ (61), എറണാകുളം (48), ആലപ്പുഴ (127), കൊല്ലം (170), തിരുവനന്തപുരം (14) കോട്ടയം (5), ഇടുക്കി (3).

# നാളികേര ബോർഡ് ഇളനീർ പന്തലുകൾ വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു

നാളികേര വികസനബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പാലക്കാട് മുതലമട പാപ്പൻചള്ള നാളികേരോത്പാദക സംഘത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ, വൈറ്റില മൊബിലിറ്റി ഹബ്ബിലും, തൃശൂർ

ഐഎഎസ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തൃശൂർ കളക്ടറേറ്റിലെ ഇളനീർ പന്തൽ ജില്ലാ കളക്ടർ ശ്രീ. പി.എം. ഫ്രാൻസിസ് ഐഎഎസ് ഉദ്ഘാടനം

വിപുലീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഇളനീർ പന്തലുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത്. ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കൊച്ചി ഇൻഫോ പാർക്കിലും ഇളനീർ പന്തൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.



നാളികേര വികസന ബോർഡ് വൈറ്റില മൊബിലിറ്റി ഹബ്ബിൽ തുടങ്ങിയ ഇളനീർപന്തൽ മൊബിലിറ്റി ഹബ്ബ് എം.ഡി. ഡോ. എം. ബീന ഐഎഎസ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു. ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ. ജോസ് ഐഎഎസ് സമീപം

കളക്ടറേറ്റിലും ഇളനീർ പന്തലുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. വൈറ്റിലയിൽ ആരംഭിച്ച ഇളനീർ പന്തൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് ഐഎഎസിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ വൈറ്റില മൊബിലിറ്റി ഹബ്ബ് മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ഡോ. എം. ബീന

ചെയ്തു. തദവസരത്തിൽ തൃശൂർ എഡിഎം ഡോ. ജയശ്രീ സന്നിഹിതയായിരുന്നു. ഇക്കഴിഞ്ഞ ബജറ്റിൽ സംസ്ഥാന ധനമന്ത്രി ശ്രീ. കെ.എം. മാണി, ഇളനീരിനെ കേരളത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക പാനീയമായി പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നു. ഇളനീർ വിലപന

തോട്ടത്തിൽ നിന്നും പുതുമയോടെ വെട്ടിയറക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്തവും പോഷക സമ്പുഷ്ടവുമായ ഇളനീർ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് ബോർഡിന്റെ ലക്ഷ്യം. കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് ഇളനീർ ശേഖരിക്കുന്നതിലൂടെ തോട്ടത്തിൽ വെച്ചുതന്നെ കർഷകന് ന്യായവില ഉറപ്പാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല കർഷകന്റെ വിപണനച്ചെലവുകളും കുറയുന്നു. ആരോഗ്യദായകവും പോഷകസമ്പുഷ്ടവും മാലിന്യമുക്തവുമായ ഈ പാനീയം ന്യായവിലയ്ക്ക് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുവാനും സാധിക്കുന്നു. സമീപഭാവിയിൽ രാജ്യത്തങ്ങോളമിങ്ങോളം നാളികേരോത്പാദക സംഘങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനുകളിലും, പ്രധാന പാതയോരങ്ങളിലും, ടൂറിസം കേന്ദ്രങ്ങളിലും ഇളനീർ പന്തലുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ബോർഡ് പദ്ധതിയിടുന്നു.

## ഗുണമേന്മയുള്ള സങ്കരയിനങ്ങളുടേയും കുറിയ ഇനങ്ങളുടേയും ഉത്പാദനവും വിതരണവും

തെങ്ങിൻ പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയുടേയും തെങ്ങിൻ കൃഷി വ്യാപന പദ്ധതിയുടേയും നടത്തിപ്പിന്റെ ഫലമായി അനവധിയെണ്ണം ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ആവശ്യകത ഉടലെടുത്തു. മൊത്തം തെങ്ങുകളുടെ 40 ശതമാനം സങ്കരയിനവും കുറിയയിനവും തെങ്ങിൻതൈകൾ നടാൻ ബോർഡ് തീരുമാനമെടുത്തിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ പ്രതിവർഷം 30 ലക്ഷം തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ആവശ്യമുള്ളതായാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളുടേയും സർക്കാർ ഏജൻസികളുടേയും പക്കൽ ആവശ്യത്തിന് തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമല്ല. സംസ്ഥാനത്തെ പ്രമുഖ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും സർക്കാരേതര സംഘടനകളുമായി ചേർന്ന് വൻതോതിൽ സങ്കരയിനം, കുറിയയിനം തൈകൾ ഉത്പാദി

പ്പിക്കുവാനുള്ള തീരുമാനം ബോർഡ് എടുത്തിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി ബോർഡും ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളോടും സ്ഥാപനങ്ങളോടും ആയി ചേർന്ന് 50 : 50 അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്നതാണ്. ചങ്ങനാശ്ശേരി അസംപ്ഷൻ കേളേജ്, പത്തനംതിട്ട കാത്തോലിക്കേറ്റ് കോളേജ്, പാലാ സെന്റ് തോമസ് കോളേജ്, തേവര സേക്രട്ട് ഹാർട്ട് കോളേജ്, പാലക്കാട് മൈത്രി, കോഴിക്കോട് സെന്റർ ഫോർ റിസർച്ച് ആന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഇൻ ഹെൽത്ത് ഹൈജീൻ ആന്റ് എൻവയൺമെന്റ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച പദ്ധതി നിർദ്ദേശങ്ങളാണ് ബോർഡിന്റെ പരിഗണനയിലുള്ളത്. പ്രസ്തുത സ്ഥാപനങ്ങൾ അവരുടെ പ്രവർത്തനമേഖലയിലെ മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ സർവ്വേ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

## പരിശീലന പരിപാടി

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നേര്യമംഗലത്തുള്ള വിത്തുത്പാദന തോട്ടത്തിൽ വെച്ച് തെങ്ങിന്റെ വിവിധ സങ്കരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും, സങ്കര വിത്തുത്പാദനവും ആസ്പദമാക്കി ഒരു മാസത്തെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ് നടത്തുന്നു. 18 - 40 പ്രായപരിധിയിലുള്ള, ഹയർ സെക്കന്ററി തലത്തിൽ ബയോളജി മുഖ്യവിഷയമായോ അല്ലെങ്കിൽ വിഎച്ച്എസ്സി അഗ്രികൾച്ചറോ പഠിച്ചവർക്ക് അപേക്ഷിക്കാം. പരിശീലനകാലയളവിൽ സൗജന്യ താമസവും 150/- രൂപ ദിനബത്തയും ബോർഡ് നൽകുന്നതാണ്. താൽപ്പര്യമുള്ളവർ വിശദമായ ബയോഡാറ്റ സഹിതം അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പ്രദർശന വിത്തുത്പാദന തോട്ടം, നേര്യമംഗലം, എറണാകുളം ജില്ല - 686693 എന്ന വിലാസത്തിൽ ബന്ധപ്പെടണം. ഫോൺ : 0485 - 2554240, മൊബൈൽ: 09446366099, 09656858850. ഇ മെയിൽ: cdbnrlm@yahoo.in

# അബാർഡ് ഇളനീർ പദ്ധതി

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ ആറ്റിങ്ങലിനടുത്ത് അവനവൻചേരിയിലുള്ള വാടിയിൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഇളനീർകുൾ വിപണിയിൽ പ്രിയങ്കരമാകുന്നു. വാടിയിൽ ഇൻഡസ്ട്രീസിന്റെ ഉടമ ദിലീപ്കുമാറിന് ആദ്യം വിപണന ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടായെങ്കിലും പിന്നീട് സാമാന്യം നല്ല ഒരു വിപണനശൃംഖല കണ്ടുപിടിക്കാൻ സാധിച്ചു. ഏകദേശം 900 ഇളനീരാണ് ദിവസവും സംസ്കരിക്കപ്പെടുന്നത്. ഇളനീർ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ സമീപപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ചിരുന്നെങ്കിലും പിന്നീട് തൊഴിലാളികളാലും മൂലം അതിന് കഴിയാതെ വന്നു. ഇപ്പോൾ പാലക്കാട് നിന്നാണ് ഇളനീർ ശേഖരിക്കുന്നത്.



കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ അബാർഡ് (ABARD) ന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യാലയം ഇളനീർകുളിന്റെ ഉത്പാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പ്രിസർവേറ്റീവുകൾ ചേർക്കാത്ത ഈ ഉൽപ്പന്നം കുറഞ്ഞ കാലയളവിലേക്ക് മാത്രമേ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാനാവൂ എന്നതാണ് ആകെയുള്ള ഒരു പ്രശ്നം. ശീതകരിച്ച അവസ്ഥയിൽ 15 ദിവസം വരെ ഇത് കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാനാവുമെന്ന് ദിലീപ് കുമാർ പറയുന്നു. ബേക്കറികളിലും സൂപ്പർമാർക്കറ്റുകളിലും ഹോട്ടലുകളിലുമുണ്ട് ഇതിന് പ്രധാനമായും വിപണിയുള്ളത്. ഇളനീരിന്റെ വിരലിലെണ്ണാവുന്ന സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ മാത്രമുള്ള കേരളത്തിൽ ഈ രംഗത്ത് ദിലീപ്കുമാറിന്റെ കാൽവെയ്പ്പ് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ ഇത്തരത്തിൽ ആദ്യത്തേതായിരുന്നു.

കൾ ഇറങ്ങിച്ചെല്ലാത്ത ഈ മേഖലയിലെ ദിലീപ്കുമാറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളും ആശയങ്ങളും തീർച്ചയായും അഭിനന്ദനാർഹമാണ്.

പ്രകൃതിദത്തമായ ഈ പാനീയത്തിന്റെ ഉത്പാദനത്തിന് ഫിൽട്ടറേഷനും പാസ്ചുറൈസേഷനും മാത്രമേ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ. ഇതിനുപുറമെ ഇളനീരിന്റെ കാമ്പ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന ഹൽവയും ദിലീപ്കുമാർ വിപണിയിലെത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിലുള്ള അബാർഡ് പദ്ധതിപ്രകാരമുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസം നേടിച്ച് മൂന്ന് യൂണിറ്റുകൾ കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വൈക്കം, എറണാകുളം ജില്ലയിലെ മഞ്ഞപ്ര, തൃശൂർ ജില്ലയിലെ അത്താണി എന്നിവിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. വൈക്കം സ്വദേശി ശ്രീ. ബൈജുവാണ് യൂണിറ്റുകളുടെ ഉടമ. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഞ്ചിക്കോടും സമീപപ്രദേശങ്ങളിലും നിന്നാണ് യൂണിറ്റിന് ആവശ്യമായ കരിക്ക് ശേഖരിക്കുന്നത്. പൂർണ്ണമായി യന്ത്രവൽക്കരിച്ച യൂണിറ്റിൽ കരിക്ക് പൊട്ടിച്ച് ഫിൽട്ടറേഷൻ, പാസ്ചുറൈസേഷൻ എന്നീ പ്രക്രിയകളിലൂടെ ശുദ്ധീകരിച്ചാണ് ഇളനീർകുൾ കുപ്പിയിൽ നിറയ്ക്കുന്നത്. 225 മി.ലി. ഇളനീർ കുളിന്റെ വില 20 രൂപയാണ്. ആവശ്യമനുസരിച്ച് സ്റ്റാർ ഹോട്ടലുകൾ, റിസോർട്ടുകൾ, ആശുപത്രികൾ, എയർപോർട്ട് ഔട്ട്ലെറ്റുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വിൽപ്പനയ്ക്ക് എത്തിച്ചുകൊടുക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

നാല് വർഷം മുമ്പാണ് ഈ യൂണിറ്റിന് ആരംഭം കുറിച്ചത്. അധികം ആളു

## കെയർ കേരളം

സംസ്ഥാനത്ത് ആയുർവേദ ഔഷധങ്ങൾ നിശ്ചിതമാനദണ്ഡങ്ങളനുസരിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ കേന്ദ്രീകൃത അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുകയും ആയുർവേദ കമ്പനികളുടെ കൂട്ടായ്മയ്ക്ക് സേവനങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുകയെന്ന നിർദ്ദിഷ്ട ലക്ഷ്യത്തോടെ സ്ഥാപിതമായതാണ് കെയർ കേരളം ലിമിറ്റഡ്. ഇവിടെ ലഭ്യമാകുന്ന പൊതുസൗകര്യങ്ങളിൽ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ വിതരണം, ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി, ഗവേഷണ -വികസന വിഭാഗം, കേരള ആയുർവേദത്തെ ബ്രാൻഡ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള മീഡിയ സെന്റർ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. വിവിധ ആയുർവേദ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളും കമ്പനി ശേഖരിച്ച് സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. വിദേശ വിപണികളിൽ ആയുർവേദ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ ആയുഷ് വകുപ്പാണ് ഈ നൂതന പദ്ധതി സ്വീകരിക്കുക ചെയ്യുന്നത്. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ കൊരട്ടിയിലുള്ള കിൻഫ്ര പാർക്കിലെ രണ്ട് ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് കമ്പനി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

ചെറുകിട, ഇടത്തരം ആയുർവേദ ഔഷധകമ്പനികൾക്ക് അവരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ ഉയർത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഗവേഷണ - വികസന കാര്യങ്ങളും, ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറികളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ തന്നെ ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രഥമ സംരംഭമായ കെയർ കേരളം അവസരം നൽകുന്നു. സൗജന്യമായ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി, ആർ ആന്റ് ഡി ലബോറട്ടറി, ടോക്സിക്ക്കോളജി സ്റ്റുഡിയസെന്റർ, പ്രോസസ് വലിലേഷൻ ലാബ്, അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ സ്റ്റോർ, മിനി ലാബ്, ആയുർവേദ ഔഷധങ്ങളുടെ ഡാറ്റാബേസ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും വിപണനത്തിനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ, നിർദ്ദിഷ്ട മാനദണ്ഡങ്ങളനുസരിച്ച് ഉത്പാദനത്തിനും പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ ഇവിടെ ലഭ്യമാണ്.

ഇത്തരത്തിലുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ, നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ, ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഗുണമേന്മ മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തും. ഇവിടെ നിർമ്മിക്കുന്ന ഉയർന്ന ഗുണമേന്മയുള്ള ഔഷധങ്ങൾ ഒരു പൊതുലേഖലിലാണ് പുറത്തിറക്കുകയെങ്കിലും നിർമ്മാതാക്കളുടെ ബ്രാൻഡ് നാമം ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലുണ്ടാകും. ഇത്തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള ആയുർവേദ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്ന നിലയ്ക്ക് ആഭ്യന്തര വിദേശ വിപണികളിൽ നല്ല സ്വീകാര്യത ലഭിക്കും.

# കുറ്റാടിയിൽ നാളികേര പാർക്ക്

കുറ്റാടിയിൽ കെഎസ്എഡിസി നാളികേര പാർക്ക് ആരംഭിക്കുന്നു. ഇവിടെ നിക്ഷേപകരെ ഉടൻ ക്ഷണിക്കുന്നതാണ്. പാർക്കിൽ തന്നെ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുപയോഗിച്ച് തേങ്ങയിൽ നിന്ന് വിവിധതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി ആഭ്യന്തര-വിദേശ വിപണികളിൽ വിപണനം ചെയ്യുകയാണ് ലക്ഷ്യം.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യയുപയോഗിച്ചുള്ള വ്യവസായങ്ങളായിരിക്കും പാർക്കിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. തേങ്ങാപ്പാൽ, ട്രൈപാക്കിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻവെള്ളം, തുൾതേങ്ങ, വെർജിൻവെളിച്ചെണ്ണ, നാളി

കേര വിനാശി തുടങ്ങിയവയും ഇവ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന മധുരപലഹാരങ്ങൾ പാനീയങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

ഇതിനായി കുറ്റാടി വേളം പഞ്ചായത്തിൽ 131 ഏക്കർ സ്ഥലം കെഎസ്എഡിസിക്ക് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 10 ഏക്കറിൽ സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രദർശന യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിച്ചശേഷം ബാക്കി സ്ഥലം നിക്ഷേപകർക്ക് പ്ലോട്ട് തിരിച്ചു നൽകാനാണുദ്ദേശിക്കുന്നത്. ലഭ്യമായുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നിക്ഷേപകർക്ക് സ്വയം നിശ്ചയിക്കുന്ന മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുണ്ടാക്കാം.

കെഎസ്എഡിസി ആരംഭിച്ച സ്വതന്ത്ര കമ്പനിയായ 'കുറ്റാടി കോക്ക നട്ട് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ പാർക്ക് ലിമിറ്റഡ് (കെസിഐഡിഎൽ)' 100 കോടി മൂലധനസമാഹരണം നടത്തുന്നുണ്ട്. നാളികേര ബോർഡിന്റെ നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ധനസഹായം നൽകുന്നതാണ്. 65 കോടി രൂപ വിവിധ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും കടമെടുക്കും. രണ്ടരക്കോടി രൂപയാണ് ഓഹരിമൂലധനം. പാർക്കിനും സാങ്കേതികവിദ്യ യൂണിറ്റിനുമായി 100 കോടി മുതൽമുടക്കുമെങ്കിലും സ്വകാര്യ നിക്ഷേപകർ കൂടി വരുന്നതോടെ ആകെ നിക്ഷേപം 400 കോടിയിലെത്തുമെന്നാണ് കരുതപ്പെടുന്നത്.

## ഇവിടെ വെളിച്ചെണ്ണ പടിക്ക് പുറത്ത്, അമേരിക്കയിലോ ആവേശതരംഗവും

തേങ്ങയും വെളിച്ചെണ്ണയും കൊളസ്ട്രോളിന് കാരണമാകുന്നുവെന്ന് ആരോപിച്ച നമ്മുടെ ഡോക്ടർമാർ ഇവ രണ്ടും ഉപേക്ഷിക്കുവാൻ രോഗികളെ ഉപദേശിക്കുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയെ അകറ്റി നിർത്തിയിരുന്ന വിദേശികളാകട്ടെ രണ്ടു കൈയും നീട്ടി സ്വീകരിക്കുന്നു. അമേരിക്കയിൽ നിന്നിതാ ചില വെളിച്ചെണ്ണ സാക്ഷ്യങ്ങൾ:

അൽഷിമേഴ്സ് രോഗിയായ ഭർത്താവ് സ്റ്റീവ് ന്യൂപോർട്ടിന്റെ ഭക്ഷണത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ ചേർത്ത് നൽകിയ ഡോ. മേരി ന്യൂപോർട്ട് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കുശേഷം അദ്ദേഹത്തിന്റെ പെരുമാറ്റത്തിൽ പ്രകടമായ വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തി. ഓർമ്മ പരീക്ഷിക്കുന്ന ടെസ്റ്റിൽ ക്ലോക്കിന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കാനാവാതെ വിവശനായ സ്റ്റീവ് ക്ലോക്കിന്റെ ചിത്രം നന്നായി വരച്ചു. ഓടാൻ കഴിയാതിരുന്നയാൾ ഓടാനും ഒന്നര വർഷത്തോളം വായിക്കാനേ കഴിയാതിരുന്നയാൾ വായിച്ചും തുടങ്ങി.

അൽഷിമേഴ്സ് തലച്ചോറിന് വരുന്ന ഒരതുരം പ്രമേഹമാണ്. ഇതുമൂലമുണ്ടാകുന്ന ഇൻസുലിൻ പ്രശ്നങ്ങൾ തലച്ചോറിലെ കോശങ്ങളെ ഗ്ലൂക്കോസ് സ്വീകരിക്കുന്നതിൽ നിന്നും തടയുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയിലെ മധുശൃംഖല ട്രൈഗ്ലിസറൈഡുകൾ കരളിൽ ഉപാപചയം നടന്ന് കീറ്റോണുകളായി മാറുന്നു. ഈ കീറ്റോണുകൾ തലച്ചോറിന് ഇന്ധനമായി പ്രവർത്തിച്ച് കോശങ്ങളെ നശിക്കാതെ രക്ഷിക്കുന്നു.

വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ രക്തത്തിലെ പഞ്ചസാരയുടെ ഉയർന്ന നില താഴ്ത്തിയതായി അമേരിക്കയിൽ നിന്ന് അനവധി റിപ്പോർട്ടുകളാണ് വരുന്നത്. ടൈപ്പ് ഒന്നും രണ്ടും പ്രമേഹരോഗികളിൽ വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉപയോഗം ഫലപ്രദമായതായി coconutoil.com എന്ന സൈറ്റിൽ റിപ്പോർട്ടുകൾ കാണാം. വെളിച്ചെണ്ണയിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മധുശൃംഖല ഹാറ്റി ആസിഡായ കാപ്രിക് ആസിഡ് രക്തത്തിലെ പഞ്ചസാര നിലയെ നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തുന്നതായി പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തൈറോയിഡിന്റെ പ്രവർത്തനം മന്ദീഭവിക്കുന്നത് വഴിയുണ്ടാകുന്ന ഹൈപ്പോതൈറോയിഡിസത്തിനും വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ ഔഷധമാകുന്നു. ഹോർമോൺ നില സന്തുലിതമാക്കാൻ വെളിച്ചെണ്ണ കഴിക്കുന്നത് ഉപകരിക്കുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയിലെ മധുശൃംഖല കൊഴുപ്പുകൾ ആമാശയത്തിൽവെച്ച് ദഹിച്ച് വളരെ വേഗം ഇവയുടെ ഓക്സീകരണം നടക്കുന്നതിനാൽ ശരീരകലക



ളിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നില്ല. ഇവ ഉപാപചയം വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഊർജ്ജം പുറത്തുവിടുന്നു. ഇതുവഴി ശരീരതാപം വർദ്ധിക്കുകയും ശരീരഭാരം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയിലെ മധുശൃംഖല കൊഴുപ്പുകൾ വായിൽ വെച്ച് ഉമിനീരുമായി ചേരുമ്പോൾതന്നെ ദഹിച്ചു തുടങ്ങുന്നു. ഇവ എൻസൈമുകളുടെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് T4 ഹോർമോണുകളെ T3 ആയി മാറാൻ സഹായിക്കുന്നു. അപ്രകാരം തൈറോയിഡിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു.

വിദേശികൾ വെളിച്ചെണ്ണയെ ഇത്രയേറെ പാടിപ്പുകഴ്ത്തുമ്പോൾ കേരത്തിന്റെ സ്വന്തം നാട്ടുകാർ സത്യത്തിന് നേരെ മുഖം തിരിയ്ക്കാമോ.

കടപ്പാട്: ഹെൽത്ത് ഇംപാക്ട് ന്യൂസ് ഡെയ്ലി

# കമ്പോളാവലോകനം

2012 മാർച്ച്

- ആട്ടുകൊപ്ര, ഉണ്ടക്കൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയുടെ വില എല്ലാ പ്രമുഖ വിപണികളിലും കുറഞ്ഞു.
- വെളിച്ചെണ്ണയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വില കുറഞ്ഞു. ആഭ്യന്തര വില കൊച്ചി വിപണിയിൽ അന്താരാഷ്ട്ര വിലയേക്കാൾ നാമമാത്രം കുറവായിരുന്നു.

നാളികേരം, കൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയുടെ മാർച്ചിലെ വിപണി കഴിഞ്ഞ മാസത്തേതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമല്ലായിരുന്നു. വിലകൾ കുറഞ്ഞുതന്നെ നിന്നു. പ്രമുഖ നാളികേരോത്പാദക രാജ്യങ്ങളിൽ കൊപ്രയുടേയും നാളികേരത്തിന്റേയും വില താങ്ങുവിലയേക്കാൾ കുറവായിരുന്നു. സർക്കാർ നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള സംഭരണ ഏജൻസികൾ താങ്ങുവിലയനുസരിച്ച് കൊപ്രസംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### വെളിച്ചെണ്ണ

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില രാജ്യത്തെ എല്ലാ പ്രമുഖ വിപണന കേന്ദ്രങ്ങളിലും കുറഞ്ഞു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ഓരോ ആഴ്ചയിലേയും ശരാശരി വിലകൾ തുടരെ കുറഞ്ഞപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും ആദ്യ ആഴ്ച വർദ്ധിക്കുകയും പിന്നീട് കുറയുകയും ചെയ്തു.

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 6482 രൂപയായിരുന്നു. ആലപ്പുഴ വിപണിയിലെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 6490 രൂപയും കോഴിക്കോട് 6728 രൂപയുമായിരുന്നു. മൂന്ന് വിപണികളിലേയും ശരാശരി മാസവിലകളിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് 1-2 ശതമാനം കുറവുണ്ടായി.

കേരളത്തിൽ വിളവെടുപ്പ് അധികരിച്ച് നിൽക്കുന്ന സമയം അവസാനിക്കാനായി. തമിഴ്നാട്ടിൽ വിളവെടുപ്പ് തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആഘോഷവേളകൾ കഴിഞ്ഞതിനാൽ കൊപ്രയുടേയും വെളിച്ചെണ്ണയുടേയും ഡിമാന്റും പതിവുപോലെ കുറവാണ്. വേനൽക്കാല മാസങ്ങളിൽ വെയിൽ നന്നായി ലഭിക്കുന്നതിനാൽ തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ധാരാളമായി കൊപ്രയും വെളിച്ചെണ്ണയും ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനാൽ വരവ് വർദ്ധിക്കുവാനും വിലകുറയുവാനും സാദ്ധ്യതയുണ്ട്.

### ആട്ടുകൊപ്ര

എഫ്.എ.ക്യൂ കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 4417 രൂപയായിരുന്നു. രാശി കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 4588 രൂപയായിരുന്നു. കൊച്ചിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ ശരാശരി വിലയേക്കാൾ 0.5 ശതമാനം കുറവുണ്ടായപ്പോൾ ആലപ്പുഴയിൽ 3 ശതമാനം വർദ്ധനയുമുണ്ടായി. ആഫീസ് പാസ് കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 4471 രൂപ കഴിഞ്ഞമാസത്തേക്കാൾ 11.73 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു.

താങ്ങുവിലയനുസരിച്ച് കൊപ്ര സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ തമിഴ്നാട്ടിലും കേരളത്തിലും യഥാക്രമം ടാൻഫെഡും നാഫെഡും കൈക്കൊണ്ടുതുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ കേരഫെഡും മാർക്കറ്റ് ഫെഡും 107 മെട്രിക് ടൺ കൊപ്ര സംഭരിച്ചപ്പോൾ തമിഴ്നാട്ടിൽ ടാൻഫെഡ് 2500 മെട്രിക് ടൺ കൊപ്രയാണ് സംഭരിച്ചിട്ടുള്ളത്. കഴിഞ്ഞ മാസം വിലയിലുണ്ടായ കുത്തനെയുള്ള ഇടിവ് പിടിച്ചു നിർത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്ന് മാത്രമല്ല, വിലയിടിവ് നാമമാത്രവുമാണ്. ആട്ടുകൊപ്രയുടെ താങ്ങുവില കിന്റിലിന് 5100 രൂപയാണ്.

ആട്ടുകൊപ്രയുടെ ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ അമ്പാജിപേട്ടയിലെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ 4000 രൂപയിൽ നിന്ന് 3853 രൂപയായി കുറഞ്ഞു.

### ക്ഷേപ്യയോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ കോഴിക്കോട് വിപണിയിലെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 6073 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 11.32 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു.

ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5452 രൂപയായിരുന്നു. ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസ വില കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5581 രൂപയായിരുന്നു; ബാംഗ്ലൂരിൽ അത് 5685 രൂപയും അരസിക്കരയിൽ 5487 രൂപയുമായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് ശരാശരി മാസവിലകളിൽ 3-5 ശതമാനം കുറവുണ്ടായി.

ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ താങ്ങുവില കിന്റിലിന് 5350 രൂപയായിരുന്നു.

**കൊട്ടത്തേങ്ങ**

കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ ശരാശരി മാസവില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 5865 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 3.11 ശതമാനം അധികമായിരുന്നു.

**നാളികേരം**

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി മാസവില ആയിരത്തിന് 6300 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞമാസത്തേക്കാൾ 10 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു.

അരസിക്കര നിയന്ത്രിതവിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി മാസവില 6858 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 10.67 ശതമാനം അധികമായിരുന്നു.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി മാസ വില ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 6807 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 1.54 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഗ്രേഡ് 1 നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി മാസവില മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 9510 രൂപയായി കുറഞ്ഞു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 7.79 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു.

കേന്ദ്ര സർക്കാർ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന് പ്രഖ്യാപിച്ച താങ്ങുവില കിലോഗ്രാമിന് 14 രൂപയായിരുന്നു

**ഇളനീർ**

ഇളനീരിന്റെ വില കൊച്ചി വിപണിയിൽ ഒന്നിന് 20 രൂപയ്ക്കും 25 രൂപയ്ക്കും ഇടയ്ക്കായിരുന്നു.

**അന്താരാഷ്ട്ര വില**

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില യൂറോപ്പിൽ (സിഐഎഫ് റോട്ടർഡാം) മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1358 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ ഇത് 4 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെയ പേക്ഷിച്ച് 20 ശതമാനവും കുറവായിരുന്നു. കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില മെട്രിക് ടണ്ണിന് 900 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തെയപേക്ഷിച്ച് 30 ശതമാനവും കുറവായിരുന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ആഭ്യന്തരവില കൊച്ചി വിപണിയിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1285 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു; ഇത് അന്താരാഷ്ട്ര വിലയേക്കാൾ നാമമാത്രം കുറവായിരുന്നു.

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില ഫിലിപ്പീൻസിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1348 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 1325 അമേരിക്കൻ ഡോളറുമായിരുന്നു. പാമോയിൽ, പനങ്കുരുവെണ്ണ, സോയബീൻ ഓയിൽ എന്നിവയുടെ അന്താരാഷ്ട്രവിലകൾ യഥാക്രമം മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1152 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 1377 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 1282 അമേരിക്കൻ ഡോളറുമായിരുന്നു.

**വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ 2012 മാർച്ച് 1 മുതൽ 31വരെ വെളിച്ചെണ്ണ, കൊപ്ര, നാളികേരം, എന്നിവയുടെ പ്രതിവാരവിലനിലവാരമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്**

നിയതി	വെളിച്ചെണ്ണ (രൂ./കി.)			ആട്ടു കൊപ്ര (രൂ./കി.)				ഭക്ഷ്യ യോഗ്യമായ കൊപ്ര (രൂ./കി.)	ഉണ്ടക്കൊപ്ര (രൂ./കി.)				കൊട്ടത്തേങ്ങ (രൂ./1000)	നാളികേരം (രൂ./1000)	പൊതിച്ച/ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരം (രൂ./1000)		
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കൊച്ചി എഫ്എക്യൂ	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	അങ്ങാടിപ്പട്ട	കോഴിക്കോട് (രാജ്പുർ)	കോഴിക്കോട്	തിപ്തൂർ	ബാംഗ്ലൂർ	അരസിക്കര	കോഴിക്കോട്	നെടുമങ്ങാട്	അരസിക്കര	ബാംഗ്ലൂർ	മംഗലാപുരം (ഗ്രേഡ് 1)
3.3.12	6600	6500	6900	4500	4400	4600	4000	6250	5633	5720	5700	5600	5700	7000	7500	6500	9100
10.3.12	6650	6642	6900	4500	5375	4596	3867	6150	5558	5656	5700	5567	5817	6500	6500	6517	9517
17.3.12	6558	6650	6825	4433	4550	4500	3800	6017	5308	5499	5700	5408	6092	6000	6500	7000	9533
24.3.12	6283	6358	6600	4283	4300	4338	3800	5950	5350	5500	5700	5403	6033	6000	6583	7000	9700
31.3.12	6317	6300	6417	4367	4313	4321	3800	5996	5408	5532	5623	5458	5683	6000	7208	7017	9700
അരാശി	6482	6490	6728	4417	4588	4471	3853	6073	5452	5581	5685	5487	5865	6300	6858	6807	9510

അവലംബം:  
 കൊച്ചി : കൊച്ചിൻ ഓയിൽ മർച്ചന്റ്സ് അസ്സോസിയേഷൻ ആൻഡ് കൊച്ചിൻ ഡേയ്ന്മർ ഓഫ് കോമേഴ്സ്, കൊച്ചി-2  
 കോഴിക്കോട് : മാത്യുഭൂമി  
 ആലപ്പുഴ : മലയാള മനോരമ  
 അരസിക്കര : എ പി എം സി, അരസിക്കര  
 \*\* ഓഫീസ് പാസ് കൊപ്രയ്ക്ക് കൊച്ചിയിലും കോഴിക്കോടും രാശികൊപ്രയ്ക്ക് ആലപ്പുഴയിലുമുള്ള വിലയാണ് മേൽകൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.