



പ്രിയ കേര കർഷകരെ,

രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനു ചുക്കാൻ പിടിക്കുന്ന നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ചെയർമാൻ എന്ന അധിക ചുമതല ഏറ്റെടുക്കാനുള്ള നിയോഗം വലിയ അംഗീകാരമായിട്ടാണ് ഞാൻ കരുതുന്നത്. നാളികേര ഉത്പാദനത്തിൽ 31.5 ശതമാനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയിൽ ഹെക്ടറിന് 10345 നാളികേരവും സംഭാവന ചെയ്തുകൊണ്ട് ഇന്ത്യ ഈ മേഖലയുടെ ലോക നായകത്വം വഹിക്കുന്നു. എന്നിട്ടും നിലവിലുള്ള അവസ്ഥയും സാധ്യതകളും തമ്മിൽ അന്തരം നിലനില്ക്കുന്നുണ്ട്. ഉത്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിലും കയറ്റുമതിയിലും വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആവശ്യകത നേരിടാൻ രാജ്യത്തെ പാരമ്പര്യേതര സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്കു കൂടി നാളികേര കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ മുഖ്യമായും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുടെ വിളയാണ് നാളികേരം. ചുരുങ്ങിയ കാലത്തിനുള്ളിൽ അത് കൃഷിക്കാർക്ക് സ്ഥിര ആദായം നല്കുന്നു എന്നതാണ് കാരണം. പുരയിട വിള എന്ന നിലയിൽ നാളികേരത്തിന് ബിഹാർ, ജാർഖണ്ഡ്, ചത്തിസ്ഗഡ്, ആസാം, മേഘാലയ, അരുണാചൽ തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വലിയ സാധ്യതകളാണുള്ളത്. ഈ പാരമ്പര്യേതര മേഖലകളിലേയ്ക്കു കൂടി നാളികേര കൃഷി വ്യാപിപ്പിച്ചാൽ ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജന യജ്ഞത്തെ അത് സഹായിക്കും. അതിനാൽ ആ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്കു കൂടി നാളികേര കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാനുള്ള പരിശ്രമങ്ങൾ ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല, നിലവിൽ നാളികേരം കൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കർഷകരെ ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വേണം.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വികസന പദ്ധതികളിൽ ഏറ്റവും ഊന്നൽ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ വിളപരിപാലനത്തിലൂടെ നാളികേര തോട്ടങ്ങളുടെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. നാളികേരയിഷ്ടിത സംയോജിത കൃഷിലൂടെ മികച്ച വരുമാനം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ബോർഡ് ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് പ്രദർശന തോട്ട സ്ഥാപനം അഥവാ എൽഒഡിപി. . കൂടാതെ കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണാടക പോലെ രാജ്യത്തെ പ്രധാന നാളികേര സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ തെങ്ങു കൃഷി പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയും ബോർഡ് ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കി വരുന്നു. പ്രായം കൂടിയതും രോഗം ബാധിച്ചതും ഉത്പാദനം നിലച്ചതുമായ തെങ്ങുകൾ മുറിച്ച് മാറ്റി പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ട് ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ബോർഡ് വിഭാവനം ചെയ്ത പതാകാനുക പദ്ധതിയാണ് ഇത്.

നാളികേര ഉത്പാദനത്തിലും ഉത്പാദന ക്ഷമതയിലും ഇന്ത്യ ലോകരാജ്യങ്ങളുടെ മുന്തിലാണെങ്കിലും സംസ്കരണത്തിൽ പിന്നിലാണ് നമ്മുടെ സ്ഥാനം. അടുത്ത കാലത്തായി നീര, നീരഉത്പ്പന്നങ്ങൾ, ഫ്ളേവേർഡ് നാളികേര പാൽ, കരിക്ക് ഐസ്ക്രീം, തുടങ്ങിയവയുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യ നാം വികസിപ്പിച്ച് എടുത്തിട്ടുണ്ട്. രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖലയുടെ ശിരോലിഖിതം തിരുത്തിയെഴുതാൻ പോന്നതാണ് ഫ്ളേവേർഡ് നാളികേര പാലിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യ.

നാളികേര ഉത്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക ഊന്നൽ നൽകി ബോർഡ് നടപ്പാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ'. ഈ പദ്ധതിയിൽ രാജ്യമെമ്പാടും 2419.77 ദശലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള 402 നാളികേര ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകളാണ് ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇത് ഇന്ത്യയിലെ മൊത്തം ഉത്പാദനത്തിന്റെ ഏകദേശം 11 ശതമാനം വരും. രാജ്യത്ത് നിന്നുള്ള നാളികേര കയറ്റുമതിയും കഴിഞ്ഞ പത്തുവർഷത്തിനുള്ളിൽ സമഗ്ര വളർച്ചയാണ് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കയർ ഉത്പ്പന്നങ്ങളൊഴികെ, 2015 -16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് 14502 ദശലക്ഷം രൂപയുടെ കയറ്റുമതി രേഖപ്പെടുത്തി. ഇത് കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെക്കാൾ 10.5 ശതമാനം കൂടുതലാണ്. ഉത്തേജിത കരി, വെളിച്ചെണ്ണ, കൊട്ടത്തേങ്ങ, തുൾ തേങ്ങ, പച്ചത്തേങ്ങ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ തുടങ്ങിയവയാണ് രാജ്യത്ത് നിന്ന് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ. 2015 -16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ഇന്ത്യ 383.27 കോടി രൂപയുടെ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുകയും ഉണ്ടായി. കൊപ്ര, പിണ്ണാക്ക്, ഫാറ്റി ആസിയ്, ചിരട്ടക്കരി തുടങ്ങിയവയാണ് ഇവ. ക്രമേണ നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ ഇറക്കുമതി കുറച്ചു കൊണ്ടുവരാനാണ് നാം ശ്രമിക്കുന്നത്. അതിനായി നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദനവും മൂല്യ വർദ്ധനവും വിപണനവും ശക്തിപ്പെടുത്തണം.

ഇന്ത്യയിലെ നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ ക്ഷേമത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്നു കൊണ്ടിരിക്കും. ഇന്ത്യൻ നാളികേര മേഖല കൂടുതൽ ആദായകരവും ലാഭകരവുമാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി നമുക്ക് ഒന്നിച്ച് മുന്നേറാം.

ആശംസകളോടെ,  
ഡോ.എ.കെ സിംങ്  
ചെയർമാൻ



<b>ഉള്ളടക്കം</b>	
<b>വീട്ടു വളപ്പിൽ കൊക്കോ മരങ്ങൾ</b>	
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ	5
<b>തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണം</b>	
എം. ഷൈരീഫ, സുധീന്ദ്ര രാജ്, അനിത നാരായൻ, റെജി ജേക്കബ് തോമസ്	7
<b>വർഷകാല പരിചരണം വഴി തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യവും ഉൽപാദനവും വർദ്ധിപ്പിക്കാം</b>	
ഡോ. പി. എ. ജോസഫ്	8
<b>തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ലഭ്യതയും നടിപ്പും കർഷകൻ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ</b>	
റെജി ജേക്കബ് തോമസ്, എം. ഷൈരീഫ, മുഹമ്മദ്.എച്ച്	10
<b>12.24 കോടി രൂപയുടെ 18 പദ്ധതികൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരം</b>	13
<b>ഗ്രോ ബാഗിലും തെങ്ങു വളർത്താം</b>	
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ	14
<b>ജൈവ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തലും നാളികേര മേഖലയും</b>	
ബോബി ഐസക്	16
<b>രണ്ട് കെട്ട് പൂല്ല്യം നാലു തേങ്ങയും</b>	
ഐസക് നാരകത്തിങ്കൽ	18
<b>ഡോ.എ.കെ സിംഗ് കർപ്പൂരം നാളികേര കമ്പനി സന്ദർശിച്ചു</b>	
സി. ശശികുമാർ	19
<b>ഈ നാളികേരത്തിന്റെ ചകിരിക്കും മധുരം</b>	
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ	20
<b>വെർട്ടിക്കൽ ഗാർഡൻ മുതൽ വിളക്കുമാറ വരെ.. ചിരട്ടയിൽ നിന്നു ലക്ഷങ്ങളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ</b>	
ആബെ ജേക്കബ്	22
<b>ചെമ്പൻചെല്ലി (Red Palm Weevil)</b>	
ടി. എസ്. വിശ്വൻ	24
<b>തെങ്ങ് കയറാൻ പുതിയ യന്ത്രം</b>	
സുഭാഷ് കെ. കെ.	25
<b>കേരപാചകം</b>	26
<b>കുരുത്തോല പന്തൽ</b>	27
<b>ജൂലൈ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ</b>	
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ	32
<b>വാർത്തകൾ</b>	34
<b>കമ്പോളം</b>	37



# വീട്ടു വളപ്പിൽ കൊക്കോ മരങ്ങൾ

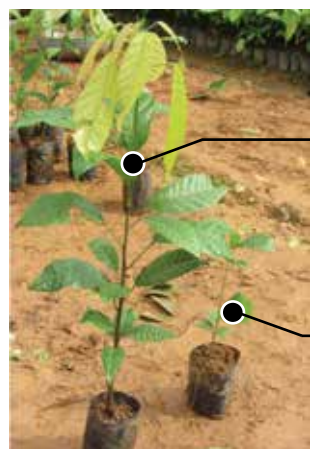
● **ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ**

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

**തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രീയമായി കൊക്കോ കൃഷി ചെയ്ത് കർഷകർക്ക് വലിയ വരുമാനം നേടാവുന്നതാണ്. കൊക്കോ തൈകൾ ഇപ്പോൾ നടാം. ഏതിനും ഏങ്ങിനെ നടണം .....**

നമ്മുടെ നാട്ടിലെ പുരയിടങ്ങളിൽ തെങ്ങുകളുടേയും മറ്റു മരങ്ങളുടെയുമിടയിൽ ലഭിക്കുന്ന ഭാഗികമായ തണലിൽ വളരാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന വിളയാണ് കൊക്കോ. ഒരു കാലത്ത് നമ്മുടെ വീട്ടു വളപ്പിൽ ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഈ വിള ലാഭകരമല്ലാത്തതിനാൽ വെട്ടിമാറ്റിയതാണ്. ഇന്ന് കാലം മാറി. കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷമായി കൊക്കോയ്ക്ക് നല്ല വില ലഭിച്ചു വരുന്നു. ഇന്ന് ഉണങ്ങിയ കൊക്കോ കുരുവിന് കിലോയ്ക്ക് 200 രൂപയാണ് വില. ലോക വിപണിയിലും ആഭ്യന്തര വിപണിയിലും കൊക്കോയുടെ ആവശ്യകതയും ലഭ്യതയും തമ്മിലുള്ള അന്തരം ഓരോ വർഷം കഴിയുന്തോറും കൂടി വരികയാണ്. ഇന്ത്യയിൽ നമുക്ക് ആവശ്യമായ കൊക്കോ കുരുവിന്റെ പകുതിയിൽ താഴെ മാത്രമാണ് നാം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. പ്രമുഖ ചോക്ലേറ്റ് കമ്പനിക്കാർ ഇന്ന് അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം കൊക്കോ കുരുവിന്റെ ലഭ്യത കുറവാണ്. അതിനാൽ കൊക്കോ കൃഷി കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഈ സത്യം മനസ്സിലാക്കി പല കർഷകരും കൊക്കോ തൈ നടാൻ താല്പര്യം കാണിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കൊക്കോ ചെടികളിൽ നിന്ന് കാലാകാലങ്ങളിൽ കൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്ന ഇലകൾ ധാരാളം ജൈവാംശം പ്രദാനം ചെയ്യുകയും മണ്ണിന്റെ പുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പറമ്പിലെ കള ഒരു പരിധി വരെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും കൊക്കോ നടുക വഴി സാധ്യമാകുന്നു.

നമ്മുടെ വീട്ടു വളപ്പിൽ വലിയ ചെലവില്ലാതെ വീട്ടമ്മമാരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നട്ടു വളർത്തി സ്ഥിരമായ വരുമാനം നേടാവുന്ന വിളയായി കൊക്കോ മാറിയിരിക്കുന്നു. കുറഞ്ഞ ഉൽപാദന ചെലവും കൂടിയ വരുമാനവും എന്നതാണ് കൊക്കോയെ മറ്റു വിളകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്. നല്ല ഗുണമേ



ഗുണ നിലവാരമുള്ള തൈ

മോശം തൈകൾ

നേഴ്സറിയിൽ ഒരേ ദിവസം പാകിയ വിത്തിൽ നിന്ന് മുളച്ചുവന്ന തൈകൾ

<b>കൊക്കോ തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ</b>	
സ്വഭാവ ഗുണം	ഗുണനിലവാര മാനദണ്ഡം
തൈയുടെ പ്രായം	5 മുതൽ 6 മാസം
ഇലകളുടെ എണ്ണം	5 മുതൽ 6 ജോഡി ഇലകൾ
തൈകളുടെ വളർച്ച	നല്ല പുഷ്പിയോട് പോളിത്തിൻ കവറിന് മദ്ധ്യത്തിലായി നേരെ മുകളിലേക്ക് വളരുന്നവ.
ഇലകളുടെ സ്വഭാവം	ആരോഗ്യത്തോടെ വളരുന്ന പച്ച നിറമുള്ളവ, പുളളിക്കൂത്ത്, ഇലകരിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും, കീടങ്ങളുടേയും ഉപദ്രവം ഉണ്ടാകാൻ പാടില്ല.
തൈയുടെ ഉയരം	45 മുതൽ 50 സെ.മീ
ശിഖരങ്ങൾ	പാടില്ല.

ന്മയുള്ള തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് നട്ടുപിടിപ്പിച്ചാൽ 4 - 5 വർഷമാകുമ്പോൾ ഒരു മരത്തിൽ നിന്ന് 3 കിലോഗ്രാം ഉണങ്ങിയ കൊക്കോ കുരു ലഭിക്കും. ഇത് ഇന്നത്തെ വിലയ്ക്ക് 600 രൂപ ലഭിക്കും. അതായത് ഓരോ വീട്ടു വളപ്പിലും 20- 25 കൊക്കോ മരം വച്ചു പിടിപ്പിച്ചാൽ വർഷം തോറും 15,000 രൂപ അധിക വരുമാനം ലഭിക്കും. ഓരോ പ്രദേശത്തേയും കർഷകർ കൂട്ടായി വീട്ടു വളപ്പിൽ കൊക്കോ നട്ടു വളർത്തിയാൽ കൂട്ടായി വിപണനം നടത്താനും വീട്ടു വളപ്പിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും മണ്ണിന്റെ വളക്കൂറ് നിലനിർത്തുന്നതിനും ഇത് സഹായകമാകും.

**ഏത് ഇനം തൈകൾ നടണം**

ഫോറേ സ്റ്റീറേ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട സങ്കര ഇനം തൈകളാണ് നടാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ചത്. ഈ ഇനത്തിന്റെ കായ്കൾക്ക് ഇളം പ്രായത്തിൽ പച്ച നിറവും, പഴുക്കുമ്പോൾ മഞ്ഞ നിറവുമായിരിക്കും. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കൊക്കോ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും, കാഡ്ബറി ഇന്ത്യ കമ്പനിയുടെ നേഴ്സറികളിൽ നിന്നും ഗുണമേന്മയുള്ള കൊക്കോ തൈകൾ ലഭ്യമാണ്. നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തൈയുടെ ഗുണനിലവാരമനുസരിച്ചാണ് കൊക്കോ ചെടിയുടെ കായ് പിടിക്കാനുള്ള ശേഷി. അതിനാൽ സ്വകാര്യ നേഴ്സറികളിൽ നിന്നും തൈ വാങ്ങുമ്പോൾ അവയുടെ മാതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ വംശ ശുദ്ധിയും അത്യുൽപാദന ശേഷിയുമുള്ളവയാണോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം. കൂടാതെ കൊക്കോ

തൈയ്ക്ക് താഴെ പറയുന്ന സ്വഭാവ ഗുണങ്ങൾ ഉണ്ടോ എന്നും ഉറപ്പു വരുത്തണം.

**നടുന്ന വിധം**

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇപ്പോൾ കൊക്കോ തൈ നടാൻ പറ്റിയ സമയമാണ്. ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിലെ മഴക്കാലമാണ് കൊക്കോ നടാൻ പറ്റിയ സമയം. ഈ സമയത്ത് നട്ടാൽ തൈകൾ നന്നായി പിടിച്ചുകിട്ടും. തെങ്ങിൻ തോപ്പിലും, മറ്റു മരങ്ങളുടേയും ഇടയിൽ നടുമ്പോൾ, കൊക്കോയും മറ്റു മരങ്ങളും തമ്മിൽ മൂന്നര മീറ്ററുകിലും അകലം വിടാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. എന്നാൽ ശരിയായ അകലത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി നട്ടു വളർത്തിയ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കൊക്കോ നടുമ്പോൾ രണ്ടു വരി തെങ്ങുകൾക്ക് നടുവിലായി 3 മീ അകലത്തിൽ കൊക്കോ നടണം. 50 സെ.മീ നീളം, വീതി, ആഴം ഉള്ള കുഴികളെടുത്ത് കുഴിയിൽ മേൽ മണ്ണ്, ഉണങ്ങിയ ചാണകം എന്നിവ കൂട്ടിക്കലർത്തിയ മിശ്രിതം കൊണ്ടു മൂടണം. അതിനുശേഷം കുഴിയുടെ നടുവിൽ ഒരു ചെറിയ (പിള്ള)കുഴിയുണ്ടാക്കി നടാനുള്ള കൊക്കോ തൈയുടെ കവർ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം മുറിച്ചു മാറ്റി വേരു പടലത്തിനു ഇളക്കം തട്ടാതെ മണ്ണോടുകൂടി അതിൽ നടണം. കൊക്കോ ചെടിയുടെ ആഹാരം വലിച്ചെടുക്കുന്ന വേരു പടലങ്ങൾ മേൽ മണ്ണിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. അതു കൊണ്ട് തൈകൾ കൂടുതൽ ആഴത്തിൽ നടാൻ പാടില്ല. നട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ കടയ്ക്കൽ മണ്ണു കൂട്ടി നട്ട ചെടികൾ കാറ്റിൽ മറിഞ്ഞ് വീഴാതിരിക്കാൻ ഊന്ന് കൊടുക്കുകയും വേണം. ■



# തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണം

● എം ഷെരിഫ്, സുധീൻ രാജ്, അനീത നാരായൻ, റെജി ജെക്കബ് തോമസ്  
സിപിസിആർഐ കൃഷ്ണപുരം , ആലപ്പുഴ

ഭൂമുഖത്ത് ഏറ്റവുമധികം ഉപയോഗമുള്ള പത്തു വൃക്ഷങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് തെങ്ങ്. ഇന്നും നമ്മുടെ സാമൂഹിക-സാസംസ്കാരിക- ആധ്യാത്മിക മേഖലകളിൽ തെങ്ങിനും തേങ്ങയ്ക്കും അതിപ്രധാനമായ സ്ഥാനമുണ്ട്. ഭക്ഷണം, പാനീയം, ഭക്ഷ്യഘൃണ്ണ, സൗന്ദര്യ സംവർധക വസ്തുക്കൾ, ചകിരി നാർ, ചിരട്ട, ഇന്ധനം, തടി തുടങ്ങി ഗാർഹിക വ്യാവസായിക മേഖലയിൽ തെങ്ങ് നാനാതരം ഉപയോഗങ്ങൾക്ക് വഴങ്ങുന്നു. തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ തഴച്ചു വളരുന്ന തെങ്ങ് ദ്വീപുകളുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക്, സുസ്ഥിര ഉപജീവനത്തിന്, പരിസ്ഥിതിയുടെ രക്ഷയ്ക്ക് എല്ലാം യോജിച്ച വൃക്ഷവിളയാണ്.

ഉത്പാദനം ഉത്പാദന ക്ഷമത എന്നിവയുടെ വർധനവിന് നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മയാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനം. നാളികേരം പോലെയുള്ള ഒരു ദീർഘകാല വിളയെ സംബന്ധിച്ചു പറയുകയാണെങ്കിൽ ഇത് വളരെ ശരിയുമാണ്. നാലു മുതൽ ആറു വർഷം വരെ കാത്തിരുന്നാൽ നാളികേരം ഉത്പാദനം ആരംഭിക്കും. പിന്നെ ഏകദേശം 60 വർഷക്കാലം അത് ആദായം തന്നുകൊണ്ടേയിരിക്കും. അതിനാൽ തെങ്ങിന്റെ പ്രാരംഭ ദശയിലുള്ള ശുശ്രൂഷയും തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിലെ അതിന്റെ ആദായവും തമ്മിൽ വലിയബന്ധമുണ്ട്. ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തു തെരഞ്ഞെടുത്താൽ മാത്രം പോര, ശാസ്ത്രീയമായ പരിചരണവും തെങ്ങിനു നൽകണം.

**നടീൽ വസ്തു** - ഒരു വർഷം പ്രായമായ തൈകൾ. അതിൽ കുറഞ്ഞത് നല്ലപച്ച നിറമുള്ള ആറ് ഓലകൾ. ധാരാളം വേരുകൾ. പത്തു സെന്റിമീറ്റർ വ്യാസമുള്ള കണ്ണാടി ഇതൊക്കെ പ്രധാനം. ശ്രദ്ധിക്കുക, തെയുടെ ഓലകളിൽ പിടിച്ച് വലിച്ച് പിഴുതെടുക്കരുത്. മൺവെട്ടി കൊണ്ട് മണ്ണ് നീക്കിയശേഷം വേരുകൾ പൊട്ടാതെ പിഴുതെടുക്കുക. പിന്നെ കഴിയുന്നത്ര നേരത്തെ കുഴിയെടുത്ത് നടുക.

**സ്ഥലം ഒരുക്കൽ**- നീർവാർച്ചയുള്ള മണൽ കലർന്ന മണ്ണാണ് തെങ്ങിന് യോജിച്ചത്. പരമാവധി സൂര്യ പ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലമായിരിക്കണം. ജല ലഭ്യതയും ഉറപ്പാക്കണം. ചരിവുള്ള പുരയിടമാണെങ്കിൽ മണ്ണാലിപ്പ് തടയാനുള്ള സംവിധാനവും ഒരുക്കണം. ചെങ്കല്ല് കലർന്ന പ്രദേശമാണെങ്കിൽ രണ്ടു കിലോഗ്രാം വീതം കല്ലുപ്പ് തൈകൾ നടുന്നതിനു മുമ്പ് എല്ലാ കുഴികളിലും ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

**അകലം** - കുഴികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 7.5 മീറ്റർ ആയാൽ മണ്ണിൽ നിന്നുള്ള വളങ്ങൾ എല്ലാ തൈകൾക്കും കൃത്യമായ

ആളവിൽ ലഭിക്കും. ഇതനുസരിച്ച് ഒരു ഹെക്ടറിൽ 175 തൈകൾ നടാം. കുറിയ ഇനങ്ങൾക്ക് അകലം ഏഴു മീറ്റർ മതി.

**നടീൽ** - തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പെ തന്നെ തൈകൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ മേടം പത്തിനാണ് തെങ്ങു നടുക. കാരണം നല്ല മഴക്കാലമാകുമ്പോഴേയ്ക്കും (മെയ് - ജൂൺ) തൈകൾ വേരു പിടിച്ചിരിക്കും. ഒരു മീറ്റർ വീതം നീളം വീതി ആഴം ഉള്ള കുഴികൾ നിർമ്മിച്ച് ചാണകം ചാരം എന്നിവ ചേർത്ത് കുഴി പകുതിയോളം മൂടണം. അതിനുള്ളിൽ ഒരു പിള്ളക്കുഴി ഉണ്ടാക്കി അതിലാണ് തൈ വയ്ക്കേണ്ടത്. തൈ വച്ചതിനു ശേഷം കുഴിയിൽ മണ്ണിട്ട് നന്നായി ചുവട് ഉറപ്പിക്കുക. സൂര്യോമോണസ് കുഴമ്പിൽ ചുവട് ഭാഗം മുക്കി യതിനു ശേഷം തൈകൾ നടുന്നത് നല്ലതാണ്. തൈകൾ പൂഷ്ടിയോടെ വളരുന്നതിന് ഇത് സഹായകമാണ്.

**പരിചരണം** - തൈകൾ വേനലിൽ തീർച്ചയായും നനയ്ക്കണം. നാലു ദിവസം കൂടുമ്പോൾ 45 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്നതാണ് കണക്ക്. വെള്ളം ചുവട്ടിൽ കെട്ടി നീല്ക്കാൻ പാടില്ല. ഓരോ വർഷവും ചുവട് വൃത്തിയാക്കുമ്പോൾ അരിക് അരിഞ്ഞിറക്കി സാവകാശത്തിൽ തടം രൂപപ്പെടുത്തണം. ഈ തടത്തിലേയ്ക്ക് ആവശ്യാനുസരണം ജൈവ വളങ്ങളും പച്ചില വളങ്ങളും നൽകണം.

**വളപ്രയോഗം** - ആദ്യ വർഷം മുതൽ തൈകൾക്ക് വളം നൽകണം. നട്ട് മൂന്നു മാസം കഴിയുമ്പോൾ ആദ്യ വളം നൽകണം. വലിയ വൃക്ഷത്തിനു ശിപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വളത്തിന്റെ പത്തിലൊരു ഭാഗം മതി. രണ്ടാം വർഷം മൂന്നിൽ ഒന്നും, മൂന്നാം വർഷം അതിന്റെ ഇരട്ടിയും നാലാം വർഷം മുതൽ മുഴുവൻ വളവും നൽകണം. വർഷത്തിൽ രണ്ടു ഗുഡുകളായി മതി വള പ്രയോഗം.

**രോഗ പ്രതിരോധം** - ചെല്ലികളാണ് തെങ്ങിന്റെ മുഖ്യ ശത്രുക്കൾ. തെങ്ങിന്റെ മണ്ടയിലാണ് ഇവയുടെ ആക്രമണം. മരോട്ടി പിണ്ണാക്ക് 250 ഗ്രാം വീതം ഓരോ തെങ്ങിന്റെയും മണ്ടയിൽ മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പെ വിതരണം. 45 ദിവസം കൂടുമ്പോൾ അകത്തെ ഓലക്കവിളുകളിൽ ഓരോ പാറ്റ ഗുളിക നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ഫലം ചെയ്യും. വേരു ചീയൽ കാറ്റു വീഴ്ച എന്നിവയാണ് പ്രധാന രോഗങ്ങൾ. ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം നാമ്പ് ഓലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്താൽ കുമ്പു ചീയൽ നിയന്ത്രിക്കാം. ■



# വർഷകാല പരിചരണം വഴി തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യവും ഉത്പാദനവും വർദ്ധിപ്പിക്കാം

● ഡോ. പി. എ. ജോസഫ് (റിട്ട.)

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, വെള്ളാനിക്കര, ഫോൺ : 9495054446

മഴക്കാലത്ത് തെങ്ങുകളുടെ പരിചരണം ശാസ്ത്രീയമാക്കിയാൽ, വിളവ് വർദ്ധിക്കുന്നതിനും, തെങ്ങുകളുടെ രോഗനിവൃത്തിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും അത് സഹായകമാകും.

മഴക്കാലം രോഗങ്ങളുടെ കാലമാണ്. കുമ്പു ചീയൽ, ഓലചീയൽ, മാഹാളി എന്നീ കുമിൾ രോഗങ്ങൾ ഇക്കാലത്ത് വ്യാപകമായി കാണാവുന്നതാണ്. ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം അല്ലെങ്കിൽ മാക്നോസെബ് (ഇൻഡോഫിൽ എം - 45 / ഡൈത്തേൻ എം -45) 3 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കാലവർഷത്തിനും തുലാവർഷത്തിനും മുമ്പ് തെങ്ങിന്റെ മണ്ടയിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നതാണ് ഏറ്റവും എളുപ്പമുള്ള മാർഗ്ഗം. കാറ്റു വീഴ്ച ബാധിച്ച തെങ്ങിന് പട്ടികയിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള മാതിരി വളപ്രയോഗം കൂടാതെ തോട്ടത്തിൽ പച്ചില വള ചെടികൾ വളർത്തി അവ പിഴുതെടുത്ത് തെങ്ങിന്റെ തടത്തിലിട്ട് മൂടുന്നതും വൃക്ഷങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം നിലനിർത്തുന്നതിന് ഉചിതമാണ്. ചെമ്പീരൊലിപ്പ് കാണുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി 5 ശതമാനം കോണ്ടോഫ് തേയ്ക്കുക. വലിയുമ്പോൾ കോൾ ടാറോ റബർ കോട്ടോ തേയ്ക്കുക. കൂടാതെ വർഷത്തിൽ മൂന്നു തവണ 50 മി.ലി കോണ്ടോഫ് 25 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നനവുള്ള തടത്തിൽ ഒഴിക്കുക. ഇക്കാലത്ത് വിളവെടുത്ത തേങ്ങ ഭക്ഷ്യവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുകയാണ് നല്ലത്.

തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുന്നതിന് ജൂൺ മദ്ധ്യം മുതൽ ആഗസ്റ്റ് മദ്ധ്യം വരെയുള്ള കനത്ത മഴ കാലം ഒഴിവാക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. തൈ നടുന്ന കുഴിക്ക് ഒരു മീറ്റർ വച്ച് വീതം ആഴം, നീളം, വീതി എന്നാണ് കണക്ക്. കുഴിയിൽ ഒരടി കനത്തിൽ മേൽമണ്ണ് ഇട്ടശേഷം തൈ നടുക. ഒഴുക്കുവെള്ളം കുഴിയിൽ ഇറങ്ങാതിരിക്കാൻ കുഴിക്കു ചുറ്റും മണ്ണ് ചേർത്ത് കുട്ടി ബണ്ടുണ്ടാക്കുക. തൈ നട് മൂന്നു മാസമാകുമ്പോൾ ആദ്യത്തെ വളം ചേർക്കുക. തൈകൾക്ക് ഓരോ തവണ വളം ചേർക്കുമ്പോഴും

കുഴിയുടെ വശങ്ങൾ 10 സെ.മീ വീതം കനത്തിൽ അരിഞ്ഞിറക്കുക. ഇങ്ങനെ ചെയ്താൽ മൂന്നു വർഷം കൊണ്ട് കുഴി മുടി തടം രൂപപ്പെടും.

തെങ്ങിന്റെ നല്ല വളർച്ചക്കും കായ്പിടുത്തത്തിനും ജലനിരപ്പ് തോട്ടത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒന്നര മീറ്ററെങ്കിലും താഴെയാകണം. അതിനാൽ വെള്ളക്കെട്ട് ഉണ്ടാകുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ചാലുകൾ കീറി ജലനിരപ്പ് താഴ്ത്തിയാൽ ഉല്പാദനം 60% വർദ്ധിക്കുമെന്ന് ഗവേഷണഫലം വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വെള്ളം ഒലിച്ചു പോകുന്ന ചരിവുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ മഴവെള്ളം മണ്ണിൽ സംഭരിക്കാൻ മഴക്കുഴികൾ എടുക്കാം. മഴക്കുഴികളുടെ വലുപ്പം 2 - 0.6 - 0.6 മീറ്ററാണ്. ചരിവ് 10 ശതമാനത്തിൽ താഴെയാകിൽ ഏക്കറിന് 14 മഴക്കുഴി മതി. ചരിവ് 10,20,25,30 ശതമാനങ്ങൾക്ക് അടുത്താണെങ്കിൽ ഏക്കറിന് യഥാക്രമം 19,23,24,25 എന്നീ ക്രമത്തിലാകാം.

സെപ്റ്റംബർ മാസം രണ്ടു നിര തെങ്ങുകളുടെ മദ്ധ്യത്തിലൂടെ ഒരടി ആഴത്തിലും രണ്ടടി വീതിയിലും ചാലെടുത്ത് അതിൽ ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോല, കളകൾ, മറ്റു ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, കമ്പോസ്റ്റ് എന്നിവ നിറച്ച് നവംബർ അവസാനത്തോടെ മുടിയാൽ തെങ്ങോല, പൂങ്കുല, പെൺപൂക്കൾ, നാളികേരം എന്നിവ വർദ്ധിക്കുന്നതായും മച്ചിങ്ങ കൊഴിച്ചിൽ കുറയുന്നതായും കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഒക്ടോബറിൽ തോട്ടം കിളക്കുകയും ഡിസംബറിൽ മണ്ണ് തട്ടി പൊടിയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് മണ്ണിൽ നിന്നുള്ള ബാഷ്പീകരണത്തിന്റെ അളവ് കുറച്ച് തോട്ടത്തിലെ ജലസംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കും.

തെങ്ങുകളുടെ വളപ്രയോഗമാണ് മഴക്കാലത്ത് ശ്രദ്ധിക്കാനുള്ള മറ്റൊരു പ്രധാന പരിചരണം. വളത്തിന്റെ അളവും പ്രയോഗ സമയവും താഴെ പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഒക്ടോബർ ആദ്യം തടം തുറന്ന് ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം കുമ്മായം ഓരോ തടത്തിലും വിതറുന്നത് കൊള്ളാം. തുടർന്ന് രണ്ടാഴ്ച

പട്ടിക 1				
മൂന്ന് വർഷവും അതിന് മേലും പ്രായമുള്ള ഒരു തെങ്ങിനുള്ള രാസവളത്തിന്റെ അളവ് (ഗ്രാമിൽ)				
സാഹചര്യം	പരിചരണം/ മണ്ണ്	യൂറിയ	മസ്സൂരി ഫോസ്	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്
ജലസേചനമില്ല	സാധാരണ പരിചരണം	740	850	1135
	നല്ല പരിചരണം/ സങ്കരയിനം/ ഉൽപാദന ശേഷി കൂടിയവ	1085	1600	2004
	കൂട്ടനാട്ടിലെ കളിമൺ പ്രദേശം	545	1750	1503
	തെക്കൻ കേരളത്തിലെ ചുവന്ന മണ്ണ്	1476	1150	1503
ജലസേചനമുള്ള തെങ്ങ്	ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയവ/ സങ്കരയിനം	2170	2500	3340

പട്ടിക 2				
ജലസേചനമില്ലാത്ത തെങ്ങിന് വിവിധ പ്രായത്തിലും സമയത്തും ചേർക്കേണ്ട രാസവളങ്ങളുടെ അനുപാതം				
പ്രായം	ജൈവവളം (കി.ഗ്രാം)		രാസവളം (അനുപാതം)	
	ജൂൺ മാസം	ജൂൺ	സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ	ഡിസംബർ - ജനുവരി
നട്ട് 3 മാസം	5	-	1/10	-
നട്ട് 1 വർഷം	10	1/9	2/9	-
നട്ട് 2 വർഷം	20	2/9	4/9	-
നട്ട് 3 വർഷം മുതൽ	25-50	3/9	6/9	-



പട്ടിക 3				
ജലസേചനമുള്ള തെങ്ങിന് വിവിധ പ്രായത്തിലും സമയത്തും ചേർക്കേണ്ട രാസവളങ്ങളുടെ അനുപാതം				
പ്രായം	ജൈവവളം (കി.ഗ്രാം)		രാസവളം (അനുപാതം)	
	ജൂണിൽ	ജൂൺ	സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ	ഡിസംബർ - ജനുവരി
നട്ട് മൂന്ന് മാസം	5	-	0.5/10	0.5/10
നട്ട് 1 വർഷം	10	1/9	1/9	1/9
നട്ട് 2 വർഷം	20	2/9	2/9	2/9
നട്ട് 3 വർഷം മുതൽ	25-50	3/9	3/9	3/9

കഴിഞ്ഞ് ജൈവവളവും ആദ്യ ഗഡു രാസവളവും ചേർക്കാം. ജൈവവളം ജൂണിൽ മാത്രം ചേർത്താൽ മതി. രാസവളം രണ്ടോ മൂന്നോ തവണയും.

ഓരോ സമയത്തെയും അളവ് എങ്ങനെ കണക്കാക്കുമെന്ന് നോക്കാം. ജലസേചനമില്ലാത്ത സാധാരണ പരിചരണമുള്ള നട്ട് ഒരു വർഷം പ്രായമായ തൈ ഒന്നിന് രാസവളം കണക്കാക്കുന്ന രീതി ഇപ്രകാരമാണ്. വലിയ തെങ്ങിന് ഒരാണ്ടിൽ 740 ഗ്രാം യൂറിയ, 850 ഗ്രാം മസ്സൂരി ഫോസ്, 1135 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ വേണം.

- ജൂൺ മാസം ഒരു തൈക്ക് ശുപാർശയുടെ 1/9 ഭാഗവും സെപ്റ്റംബറിൽ 2/9 ഭാഗവും വേണം.
- ജൂണിൽ 1/9 ഭാഗം യൂറിയ =  $740/9 \times 1 = 82$  ഗ്രാം.
- ജൂണിൽ 1/9 മസ്സൂരി ഫോസ്  $850/9 \times 1 = 95$  ഗ്രാം.
- ജൂണിൽ 1/9 പൊട്ടാഷ് വളം =  $1135/9 \times 1 = 126$  ഗ്രാം.
- സെപ്റ്റംബറിൽ 2/9 ഭാഗം യൂറിയ =  $740/9 \times 2 = 164$  ഗ്രാം
- സെപ്റ്റംബറിൽ 2/9 ഭാഗം മസ്സൂരിഫോസ് =  $850/9 \times 2 = 190$  ഗ്രാം
- സെപ്റ്റംബറിൽ 2/9 ഭാഗം പൊട്ടാഷ് വളം =  $1135/9 \times 2 = 252$  ഗ്രാം

ആഗസ്റ്റ് മാസം തെങ്ങോന്നിന് 500 ഗ്രാം വീതം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് കൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. കൂടാതെ വെട്ടുകല്ല് കലർന്ന മണ്ണിലുള്ള തെങ്ങോന്നിന് 850 ഗ്രാം വീതം കറിയുപ്പ് ഒരാണ്ടിൽ ചേർക്കുന്നതും വളരെ നല്ലതാണ്. ഇത് ജൂലൈ മാസം മഴ കുറവുള്ള സമയം നോക്കി ചേർക്കാം.

വേരുതീനിപ്പുഴുക്കൾ മഴക്കാലത്ത് മേൽ മണ്ണിലുണ്ടാകും. മണലിന്റെ അംശം കൂടിയ മണ്ണിലാണ് ഇവയെ സാധാരണ കാണുക. തോട്ടം താഴ്ത്തി ഉഴുകയോ കിളയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ ഇവ പുറത്തു വരികയും കാക്കകൾ കൊത്തി തിന്നുകയും ചെയ്യും. തോട്ടത്തിൽ പറന്നു നടക്കുന്ന ചെമ്പൻ ചെല്ലികളെ കീറിയ പച്ചപ്പട്ടയും കള്ളിന്റെ മട്ടും കൊണ്ട് കെണിയുണ്ടാക്കി പിടിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.

തെങ്ങിന്റെ ഇടവിളയായി നട്ടിട്ടുള്ള മറ്റു വിളകൾക്കും ആവശ്യമായ വളം ചേർക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ അവ തെങ്ങിന്റെ ഭക്ഷണം മോഷ്ടിക്കുകയും അതു തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദനത്തെ ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. ■



# തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ലഭ്യതയും നടീലും കർഷകൻ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

● **റെജി ജേക്കബ് തോമസ്, എം. ഷെരീഫ്, മുഹമ്മദ്.എച്ച്**  
സി.പി.സി.ആർ.ഐ റീജിയണൽ സ്റ്റേഷൻ, കായംകുളം, കൃഷ്ണപുരം പി.ഒ.

### കേരളത്തിൽ ഏതിനും തെങ്ങിൻ തൈയ്ക്കാണ് ഡിമാന്റുള്ളത്?

കേരളത്തിൽ 95-97 ശതമാനവും നെടിയ ഇനങ്ങളാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. 2-3 ശതമാനം മാത്രമേ കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനവും കൃഷി ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. എന്നാൽ കർഷകർ ഇപ്പോൾ താൽപര്യം കാണിക്കുന്നത് എത്രയും പെട്ടെന്ന് കായ്ക്കുന്നതും തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികളുടെ സഹായം കൂടാതെ നാളികേര വിളവെടുപ്പിന് യോജിച്ചതുമായ കുറിയ ഇനങ്ങളോടും സങ്കരയിനങ്ങളോടുംമാണ്.

### നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കു യോജിച്ച കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളും ഏതെല്ലാമാണ്?

കേരളത്തിലെ എട്ട് തൈക്കൾ ജില്ലകളും കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിത പ്രദേശമാണ്. ഇവിടെ കാറ്റുവീഴ്ച രോഗത്തെ ചെറുക്കുന്ന കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളുമാണ് അനുയോജ്യം. സി.പി.സി.ആർ.ഐ വികസിപ്പിച്ച കാറ്റുവീഴ്ച രോഗത്തെ ചെറുക്കാൻ ശേഷിയുള്ള കല്പശ്രീ, കല്പരക്ഷ എന്ന രണ്ട് കുറിയ ഇനങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. കൂടാതെ സി.പി.സി.ആർ.ഐ യിൽ നിന്നു തന്നെ വികസിപ്പിച്ച കൽപ്പസങ്കര എന്ന സങ്കരയിനവും ഉത്തമമാണ്. ഈ പ്രദേശത്തു തന്നെ നെടിയ ഇനം അമ്പഷിക്കുന്നവർ രോഗബാധ ഇല്ലാത്ത പശ്ചിമ തീര നെടിയ ഇനത്തിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തുതേങ്ങ പാകി മുളപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന തൈകൾ വേണം നടാൻ. അത്തരം തൈകൾക്ക് മറ്റു

നെടിയ ഇനങ്ങളേക്കാൾ ഉത്പാദനമുള്ളതായി തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

എന്നാൽ കാറ്റുവീഴ്ച രോഗവിമുക്തമായ വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ ചാവക്കാടൻ കുറിയ ഓറഞ്ച്, കൽപ്പരക്ഷ, കൽപ്പജ്യോതി, കൽപ്പ സൂര്യ തുടങ്ങിയ കുറിയ ഇനങ്ങൾ നല്ല വിളവ് നൽകുന്നതായി തെളിഞ്ഞതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവയെല്ലാം കൃഷിക്കായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കേരസങ്കര, കേരഗംഗ, അനന്ത ഗംഗ, ലക്ഷ ഗംഗ, കേരശ്രീ, കേര സൗഭാഗ്യ എന്നീ റ്റി x ഡി സങ്കരയിനങ്ങളും അനുയോജ്യമാണ്. ഇതിൽ കേര സങ്കര സി.പി.സി.ആർ.ഐ യിൽ നിന്നും വികസിപ്പിച്ച സങ്കരയിനവും കേരഗംഗ, അനന്തഗംഗ, ലക്ഷഗംഗ, കേരശ്രീ, കേരസൗഭാഗ്യ എന്നിവ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ വികസിപ്പിച്ചവയുമാണ്.

സി.പി.സി.ആർ.ഐ യിൽ നിന്നും മൂന്ന് ടി x ഡി സങ്കരയിനവും വടക്കൻ കേരളത്തിനായി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ചന്ദ്ര സങ്കര, കൽപ്പ സമൃദ്ധി, കൽപ്പ ശ്രേഷ്ഠ എന്നീ ഇനങ്ങളാണിവ.

### ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ എവിടെ നിന്നുമാണ് ലഭിക്കുക?

ഒരു വർഷം കേരളത്തിൽ 20-22 ലക്ഷം തെങ്ങിൻ തൈകളാണ് ആവശ്യമായി വരുന്നത്. ഇതിൽ 8-8.5 ലക്ഷം തൈകൾ സർക്കാർ മേഖലയിലും ബാക്കി 12-13.5 ലക്ഷം തൈകൾ സ്വകാര്യ നഴ്സറികളിലുമാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ വേണ്ട തൈകളുടെ 30-40 ശതമാനം മാത്രമേ സർക്കാർ ഉൽപ്പാ



ദിപ്പിക്കുന്നുള്ളൂ. ബാക്കി 60-70 ശതമാനവും നഴ്സറികളിലാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.

**ഗുണനിലവാരമുള്ള തൈകളാണ് വിൽക്കുന്നതെന്ന് ഉറപ്പാക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ?**

കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ ബോർഡ് വിദഗ്ധ സംഘത്തെ വിട്ട് പരിശോധിച്ച ശേഷം തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന നഴ്സറികൾക്ക് സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് നൽകുന്നുണ്ട്. (അക്രഡിറ്റേഷൻ എന്നു പറയും). സി.പി.സി.ആർ യുടെ കാസർഗോഡ് നഴ്സറിക്ക് 4 സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിന്റെ നഴ്സറിക്ക് 3 സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് ഉണ്ട്. കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ചില ഫാമുകൾക്ക് സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് ഉള്ളതായി അറിയാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. എൻ.എച്ച്.ബിയുടെ സ്റ്റാർ റേറ്റിംഗ് അക്രഡിറ്റേഷൻ ലഭിച്ച നഴ്സറികളിൽ നിന്നും തൈ വാങ്ങിയാൽ ഗുണനിലവാരം 100 ശതമാനം ഉറപ്പാക്കാം.

കൂടാതെ സി.പി.സി.ആർ.ഐ യിൽ നിന്നും ഇപ്പോൾ വിൽക്കുന്ന തൈകൾക്ക് ക്യു.ആർ കോഡുള്ള ലേബലോടുകൂടിയാണ് കർഷകർ കൈമാറുന്നത്. ഈ ക്യു.ആർ കോഡ് മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് സ്കാൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ആ ഇനത്തെ കുറിച്ചും അതിന്റെ സവിശേഷതകളെ കുറിച്ചുമുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കും. (മൊബൈൽ ഫോണിൽ ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കണം).

**എവിടെ നിന്നെല്ലാം ഗുണനിലവാരമുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭിക്കും. അത് എങ്ങനെ?**

സർക്കാർ മേഖലയിൽ നാല് ഏജൻസികളാണ് ഇതുവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇതിൽ രണ്ടെണ്ണം കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളും, രണ്ടെണ്ണം കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുമാണ്. കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് സി.പി.സി.ആർ.ഐയും നാളികേര വികസന ബോർഡുമാണ്. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും കൃഷി വകുപ്പുമാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ മേഖലയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൈ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇതു കൂടാതെ എൻ.എച്ച്.ബിയും അക്രഡിറ്റേഷനുള്ള സ്വകാര്യ നഴ്സറികളിൽ നിന്നും ഗുണനിലവാരമുള്ള തൈകൾ ലഭിക്കും.

കൃഷിവകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള വിവിധ ജില്ലാകൃഷി തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും നാളികേര നഴ്സറികളിൽ നിന്നുമാണ് (തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ വലിയതുറ, കഴക്കൂട്ടം, കൊല്ലം ജില്ലയിൽ കരുനാഗപ്പള്ളി, എറണാകുളം ജില്ലയിൽ നേരൂമം



ഗലം, മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ പരപ്പനങ്ങാടി, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ തിക്കോടി, കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ പാലയാട്) തൈകൾ കൃഷി ഭവനുകളിൽ വിൽപനയ്ക്കായി എത്തുന്നത്. കുറച്ചു തൈകൾ അതാത് നഴ്സറികളിൽ നിന്നും നേരിട്ടുള്ള വില്പനയ്ക്കായി മാറ്റി വയ്ക്കാറുണ്ട്. നേരിട്ടുള്ള വിൽപന ഏപ്രിൽ - മെയ് മാസത്തിൽ ആരംഭിക്കും. കൃഷി ഭവനുകൾ വഴിയുള്ള വിൽപന ജൂൺ - ജൂലൈ മാസങ്ങളിലാണ്.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള ബാലരാമപുരം സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നും കാസർ ഗോഡ് ജില്ലയിലെ പീലിക്കോട് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമാണ്. പീലിക്കോട് ഫാമിൽ നിന്നും തൈകൾക്കായി മുൻകൂർ അപേക്ഷ നൽകണം. ഇതിനുള്ള അപേക്ഷാ ഫോറം കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. ബാലരാമപുരം ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ജൂൺ 1 മുതലാണ് തൈ വിതരണം. കൂടുതൽ തൈകൾ ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് മുൻകൂട്ടി ബുക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലുള്ള ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ ഫാമിൽ നിന്നും തൈകൾ കർഷകർക്ക് ജൂൺ 1 മുതൽ നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിന് മുൻകൂർ ബുക്കിങ്ങ് ആവശ്യമില്ല.

**സി.പി.സി.ആർ.ഐ യിൽ നിന്നും തെങ്ങിൻ തൈകൾ എങ്ങനെയാണ് ലഭിക്കുക?**

സി.പി.സി.ആർ.ഐ യുടെ കായംകുളത്തുള്ള പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും, നെടിയ, കുറിയ ഇനങ്ങളും സങ്കരയിനങ്ങളുടെ തൈകൾ നിയന്ത്രിത എണ്ണം ലഭിക്കും. ഇതിനായി മാർച്ച് മാസത്തിൽ നേരിട്ട് വന്ന് ബുക്ക് ചെയ്യണം. ബുക്കിംഗ് സംബന്ധിച്ച കൃത്യമായ തീയതി പത്ര - ദൃശ്യ - ശ്രാവ്യ മാധ്യമങ്ങൾ വഴി അറിയിക്കാറുണ്ട്. കൂടാതെ മൊബൈൽ നമ്പർ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നവർക്ക് ആ മൊബൈൽ ഫോണിലേക്ക് ബുക്കിംഗ് സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ എസ്. എം.എസ്. വഴി അയയ്ക്കുന്നതാണ്. ബുക്കിംഗിനായി സി.പി.സി.ആർ.ഐ ലേക്ക് വരുന്ന കർഷകർ കരം അടച്ച രസീതും റേഷൻ കാർഡിന്റെ പകർപ്പും കൊണ്ടു വരണം. നെടിയ ഇനങ്ങൾക്ക് 75 രൂപയും കുറിയ ഇനങ്ങൾക്ക് 100 രൂപയും സങ്കരയിനങ്ങൾക്ക് 225 രൂപയുമാണ് വില.

എന്നാൽ വടക്കൻ കേരളത്തിലുള്ള കർഷകർ സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ കാസർഗോഡ് കേന്ദ്രത്തിൽ അപേക്ഷ നൽകണം. മെയ് അവസാനം വരെ അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. തൈയുടെ ലഭ്യത കണക്കാക്കി അപേക്ഷകർക്ക് വീതിച്ചു നൽകും. ഈ വിവരം അപേക്ഷകരെ മെയ് അവസാനം തന്നെ അറിയിക്കുകയും ചെയ്യും. സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ രണ്ട് കേന്ദ്രങ്ങളിലുമായി 75000 - 80000 തൈകൾ വിതരണത്തിനായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാറുണ്ട്.





**നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്നും എങ്ങനെയാണ് തൈകൾ ലഭിക്കുക?**

ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വിത്ത് ഉൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഉൽപാദന കേന്ദ്രം എറണാകുളം ജില്ലയിലെ നേര്യംഗലത്താണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം നേര്യംഗലത്തു നിന്നും 1.25 ലക്ഷം തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ചു. ഇവയിൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ നാളികേര ഉൽപാദന സംഘങ്ങൾ വഴിയാണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. അതാൽ പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുമായി (സി.പി.എസ്) ബന്ധപ്പെട്ടാൽ ഇവ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കും. കൂടാതെ നേര്യംഗലത്തു നിന്നും കർഷകർക്ക് നേരിട്ടു നെടിയ ഇനങ്ങളുടേയും സങ്കരയിനങ്ങളുടേയും തൈകൾ ലഭിക്കും. സങ്കരയിനം തൈകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ കരമടച്ച രസീതിന്റെ പകർപ്പ് സഹിതം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം. ഫോൺ നമ്പർ അപേക്ഷയിൽ രേഖപ്പെടുത്ത

ണം. ഫാമിൽ നേരിട്ടു വരുന്ന കർഷകർക്ക് നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ തൈകൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. കുറിയ ഇനങ്ങൾക്ക് 50 രൂപയും, നെടിയ ഇനങ്ങൾക്ക് 40 രൂപയും സങ്കരയിനം തൈകൾക്ക് 175 രൂപയുമാണ് ഫാമിലെ വില.

തെങ്ങിൻ തൈ ആവശ്യമുള്ളവർ മേൽപറഞ്ഞ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മുൻകൂട്ടി ബുക്ക് ചെയ്യുകയോ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യണം. ഇതിനായി ഫെബ്രുവരി മാർച്ച് മാസത്തിൽ തന്നെ അടുത്തുള്ള സർക്കാർ സ്ഥാപനവുമായി ഫോണിലൂടെയോ നേരിട്ടോ ബന്ധപ്പെടണം.

**നടുന രീതി വിശദീകരിക്കാമോ?**

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

കുഴി എടുത്താണ് തൈ നടേണ്ടത്. മണ്ണിന്റെ ഘടനയനുസരിച്ച് കുഴിയെടുക്കുന്നതും വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. സാധാരണ 1 x 1 x 1 മീറ്റർ നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴി മതിയാകും. കുഴി എടുത്തശേഷം തൈ നടുന്നതിനു മുമ്പ് മേൽ മണ്ണും ചാണകപ്പൊടിയും ചാരവും കലർന്ന മിശ്രിതം കുഴിയുടെ 60 സെ.മീ വരെ നിറയ്ക്കണം. അതിന് കൃത്യം നടുവിലായി ഒരു ചെറിയ കുഴിയെടുത്ത് (പിള്ളക്കുഴി) തൈ നടാം. ഉയരം കൂടിയ നെടിയ ഇനങ്ങൾക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അകലം 7.5 മീറ്ററാണ്. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ നടുമ്പോൾ തൈകൾ തമ്മിൽ 7.0 മീറ്റർ അകലം നൽകിയാൽ മതിയാകും. ■

**സർവീസിൽ നിന്നു വിരമിച്ചു**



**രാജീവ് പി ജോർജ്ജ്**

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ രാജീവ് പി ജോർജ്ജ് 2016 മെയ് 31-ന് സർവീസിൽ നിന്ന് വിരമിച്ചു. 1985 -ൽ പാറ്റ്ന ഓഫീസിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ച രാജീവ് പി ജോർജ്ജ് തുടർന്ന് ബോർഡിന്റെ ആൻഡമാൻ, തമിഴ്നാട്, ഗുവാഹട്ടി എന്നീ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ തസ്തികകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു. അഗ്രിക്കൾച്ചർ ബിരുദാനന്തര ബിരുദധാരിയായ രാജീവ് പി ജോർജ്ജ് കൊച്ചി ഹെഡ്കാർട്ടേഴ്സിൽ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസറുടെ അധിക ചുമതല കൂടി വഹിച്ചുവരികയായിരുന്നു.

**കെഎൻ വിജയകുമാരൻ നായർ**

നാളികേര വികസന ഓഫീസിൽ കൊച്ചി ഹെഡ്കാർട്ടേഴ്സിൽ ചെയർമാന്റെ പി എയുടെ ചുമതല വഹിച്ചിരുന്ന കെഎൻ വിജയകുമാരൻ നായർ 2016 മെയ് 31-ന് സർവീസിൽ നിന്ന് വിരമിച്ചു. 1985-ൽ ഗുവാഹട്ടി ഓഫീസിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ച വിജയകുമാരൻ നായർ തുടർന്ന് ബോർഡിന്റെ വിജയവാഡ, ഹൈദരാബാദ് ഓഫീസുകളിലും സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്.



# 12.24 കോടി രൂപയുടെ 18 പദ്ധതികൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരം



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ചെയർമാൻ ഡോ.എ.കെ സിംഗിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന 48-ാമത് ടെക്നോളജി മിഷൻ പ്രോജക്ട് അപ്രൂവൽ കമ്മിറ്റി

നാളികേര മേഖലയിലെ 12.24 കോടിയുടെ ചെലവു പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന 18 പദ്ധതികൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ജൂൺ 15 നു ചേർന്ന 48-ാമത് ടെക്നോളജി മിഷൻ പ്രോജക്ട് അപ്രൂവൽ കമ്മിറ്റി അംഗീകാരം നൽകി. വർഷം 493 ലക്ഷം നാളികേരസംസ്കരണവും 3300 ടൺ ചിരട്ടക്കരിനിർമ്മാണവും ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതികൾക്ക് ബോർഡ് 2.75 കോടിയുടെ ധനസഹായം നൽകും. യോഗത്തിൽ ചെയർമാൻ ഡോ.എ.കെ സിംഗ് അധ്യക്ഷനായിരുന്നു.

ബോർഡിന്റെ വാഴക്കുളത്തുള്ള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി വികസിപ്പിച്ച ഫ്ലോവേർഡ് കോക്കനട്ട് മിൽക്ക്, റെഡി ടു ഡ്രിങ്ക് ജൂസ് എന്നിവയുടെ പ്രാഥമിക പരിശോധനാ പദ്ധതിക്ക് കമ്മിറ്റി 55.20 ലക്ഷം രൂപയുടെ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഉൽപ്പന്നവൈവിധ്യവൽക്കരണ മേഖലയിൽ വർഷം 300 ലക്ഷം നാളികേര സംസ്കരിച്ച് തൃശ്ശൂർ തേങ്ങ നിർമ്മിക്കുന്ന അഞ്ച് യൂണിറ്റുകൾക്കും, 105 ലക്ഷം നാളികേര സംസ്കരിച്ച് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മിക്കുന്ന മൂന്ന് യൂണിറ്റുകൾക്കും, വർഷം രണ്ടു ലക്ഷം നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഒരു യൂണിറ്റിനും വർഷം 60 ലക്ഷം നാളികേര സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു ഡ്രയർ യൂണിറ്റുകൾക്കും 26 ലക്ഷം നാളികേര സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള 4 ഉണ്ടക്കൊപ്ര യൂണിറ്റുകൾക്കും 3300 ടൺ ശേഷിയുള്ള രണ്ട് ചിരട്ടക്കരി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്കുമാണ് കമ്മിറ്റി അംഗീകാരം നൽകിയത്.

കേരളത്തിൽ പ്രതിദിനം 5000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള ഒരു വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയൂണിറ്റിനും, 600 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള ഒരു ഭക്ഷ്യനിർമ്മാണ യൂണിറ്റിനും 30000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ട് തൃശ്ശൂർ തേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്കും 20000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു കൊപ്രഡ്രയറുകൾക്കുമാണ് അനുമതി ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. കർണാടകത്തിൽ 45000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ട് തൃശ്ശൂർ തേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്കും മഹാരാഷ്ട്രയിൽ ഒരു മെട്രിക് ടൺ ചിരട്ടക്കരി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഒരു നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിനുമാണ് കമ്മിറ്റി അംഗീകാരം നൽകിയത്. തമിഴ്നാട്ടിൽ 25000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള തൃശ്ശൂർ തേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിനും 30000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്കും 10 മെട്രിക് ടൺ നിർമ്മാണ ശേഷിയുള്ള ചിരട്ടക്കരി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റിനും അനുമതി ലഭിച്ചു. ■

# ഗ്രോ ബാഗിലും തെങ്ങു വളർത്താം

**ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ**

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

ജല ലഭ്യതയും മണ്ണിന്റെ തരവും അനുസരിച്ച് പുരയിടങ്ങളിൽ കുഴികൾ എടുത്താണ് സാധാരണ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാറുള്ളത്. മണൽ മണ്ണിൽ 0.75 മീറ്ററും ചെങ്കൽ മണ്ണിൽ ഒരു മീറ്ററും വരെ നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികളാണ് തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുന്നതിനായി തയ്യാറാക്കുന്നത്. തൈകൾ നടുന്നതിന് മുമ്പായി കുഴിയുടെ ഏകദേശം പുകുതി ഭാഗം മേൽമണ്ണ് നിറച്ചതിനു ശേഷം കുഴിയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തായി തെയുടെ തേങ്ങ മണ്ണിനടി(കൈക്കുഴി)യിൽ ഇരിക്കത്തക്ക വിധമാണ് തെങ്ങിൻ നടാനായി ശാസ്ത്രീയമായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. തൈക്കുഴിയിൽ 2 കിലോ വീതം കറിയുപ്പിടുന്നത് അടിമണ്ണിന് ഇളക്കവും ഈർപ്പവും ഉണ്ടാക്കാൻ സഹായിക്കുമെന്നും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ജല നിരപ്പ് വളരെ ഉയർന്ന് നിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ കുഴിയുടെ ആഴം കുറയ്ക്കേണ്ടി വരും. കായലും വയലും മറ്റും നികത്തി തെങ്ങുനടുമ്പോൾ കുഴിക്കു പകരം മൺകുന്നുകൾ കുട്ടിയാണ് തെങ്ങു നടാറുള്ളത്. സാധാരണയായി ഒരു വർഷം പ്രായമായ, വംശശുദ്ധിയും ഗുണമേന്മയുമുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ നേഴ്സറികളിൽ



നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്താണ് നടുക. എന്നാൽ ഗ്രോബാഗിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടട്ടു വളർത്തി അത് കായ്ഫലമായശേഷം വീട്ടുമുറ്റത്തും മറ്റും നടാം എന്നു കേൾക്കുന്നത് ആദ്യമായിട്ടായിരിക്കും. സാധാരണ പച്ചക്കറികളാണ് ഗ്രോബാഗിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വീടിന്റെ ടെറസ്സിലും മറ്റും പല കർഷകരും ഗ്രോബാഗിൽ പച്ചക്കറി കൃഷിചെയ്ത്, വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള പച്ചക്കറികൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

ഗ്രോബാഗിലോ വിസ്താരമുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് ചാക്കുകളിലോ മണ്ണുനിറച്ച് അതിൽ തെങ്ങിൻതൈകൾ നടട്ടു മൂന്നു വർഷം കഴിഞ്ഞ് അവയെ മണ്ണിലേയ്ക്ക് മാറ്റി നടുന്നത് തെങ്ങു പെട്ടെന്ന് പിടിച്ചു കിട്ടാനും, വേഗത്തിൽ നാളികേര ഉല്പാദനം തുടങ്ങാനും സഹായിക്കുമെന്ന് നാളികേര വികസനബോർഡിന്റെ കോമ്പൗണ്ടിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മുൻ ചെയർമാൻ ശ്രീ. ടി.കെ.ജോസിന്റെ മനസ്സിൽ ഉദിച്ച ആശയമാണിത്. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ചെയർമാനായി ചാർജെടുത്ത ശേഷം 2011-ലാണ് ശ്രീ.ടി.കെ ജോസ് ഈ പരീക്ഷണത്തിന് തുടക്കമിട്ടത്. 2011-ൽ ഗ്രോബാഗിൽ നടട്ടു പിടിപ്പിച്ച തെങ്ങിൻ തൈകൾ 2014 അവസാനത്തോടെ കായ്ക്കാൻ തുടങ്ങി. മൂന്നു വർഷമായപ്പോൾ മുതൽ സാധാരണ തെങ്ങുകൾ പോലെ ഇവയിൽ പുകുല വിടർന്ന് നാളികേര ഉല്പാദനം തുടങ്ങിയതായും കണ്ടു.

ഗ്രോബാഗിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടുന്നത് എങ്ങനെയെന്നു നോക്കാം. കുറിയ സങ്കര ഇനത്തിലുൾപ്പെട്ട തെങ്ങുകളാണ് ഗ്രോബാഗ് കൃഷിക്കായി ഉപയോഗിച്ചത്. ഇതിനായി പോളിബാഗ് തെങ്ങും തൈകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ഏകദേശം 2 മീറ്റർ വ്യാസവും, ഒരു മീറ്റർ ആഴമുള്ള ഗ്രോബാഗുകളാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഗ്രോബാഗിൽ ചാണകപൊടിയും, മണ്ണും 1 : 2 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ഏകദേശം പകുതി വരെ നിറച്ച്, അതിനു നടുവിലാണ് തെങ്ങിൻ തൈ



മണ്ണിലേക്ക് മാറ്റി നടപ്പോൾ

നടേണ്ടത്. ഗ്രോ ബാഗിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടുമ്പോൾ നഴ്സറിയിൽ നിന്നു വാങ്ങുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന കറുത്ത പോളിതീൻ കവറു മാറ്റി, തൈയുടെ തേങ്ങയുമായി ചേരുന്ന ഭാഗം (കണ്ണാടി) മണ്ണിന് മുകളിൽ കാണുന്ന വിധം നടണം. ഒരിക്കലും, ഈ ഭാഗം മണ്ണിട്ട് മുടി പോകാൻ അനുവദിക്കരുത്. അങ്ങിനെ സംഭവിച്ചാൽ തൈ അഴുകി നശിച്ചു പോകും. ശേഷം കുഴിയിൽ ബലമുള്ള ചെറിയ താങ്ങുകുറ്റി നാട്ടി തൈ കാറ്റിൽ ഉലയാതിരിക്കാൻ അതിൽ കെട്ടിവയ്ക്കണം. തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ വളർച്ചയുടെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തന്നെ ആവശ്യമായ പരിചരണം നൽകണം. ഗ്രോബാഗിൽ നടുന്ന തൈകൾക്ക് വേനൽക്കാലത്ത് നിർബന്ധമായും ജലസേചനം നൽകണം. കൂടാതെ തൈ വച്ച് നാല് മാസം കഴിയുന്നതോടെ ആദ്യ വളപ്രയോഗവും നടത്തണം. ജൈവവളങ്ങളും രാസവളങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള സംയോജിത വളപ്രയോഗമാണ് നാളികേര ബോർഡ് ഈ പരീക്ഷണത്തിൽ സ്വീകരിച്ചത്.

ഇങ്ങനെ നട്ട തൈകളെല്ലാം കാലേക്കൂട്ടി, അതായത് നട്ടുകഴിഞ്ഞ് പതിനെട്ടാമത്തെ പുതിയ ഓല വരുന്നതോടെ (ഒന്നര വർഷം കഴിയുമ്പോൾ) പുഷ്പിക്കുകയും നാളികേര ഉത്പാദനം തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു. മൂന്നാം വർഷത്തോടെ നല്ല കായ്ഫലം തരുന്ന ഈ കുറിയ തെങ്ങുകൾ ഗ്രോബാഗിൽ കാഴ്ചയ്ക്ക് കൗതുമായി മാറുകയും ചെയ്തു. ബോർഡ് സന്ദർശിച്ച കർഷകരും, ശാസ്ത്രജ്ഞരും, വിദേശികളുമെല്ലാം വളരെ കൗതുകത്തോടെ ഇത് നോക്കി നിന്നു. ഈ ഗ്രോബാഗ് തെങ്ങുകൾക്ക് 3 വർഷം പ്രായമായപ്പോൾ അവയെ തോങ്ങാക്കുലകളോടെ മണ്ണിലേയ്ക്ക് നേരിട്ട് നടുകയുണ്ടായി. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കൊച്ചിയിലെ കോമ്പൗണ്ടിലും, ബോർഡിന്റെ വാഴക്കുളത്തുള്ള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് കോക്കനട്ട് ടെക്നോളജി കോമ്പൗണ്ടിലുമാണ് ഇവ മാറ്റിനട്ടത്. ഇവയെല്ലാം മണ്ണിൽ പിടിച്ചു കിട്ടുകയും, വളരെയധികം ഉല്പാദനം തരുന്ന കുറിയ തെങ്ങുകളായി മാറുകയും ചെയ്തു.

ഇപ്രകാരം ഗ്രോബാഗിൽ തെങ്ങു നട്ടു കൊണ്ടുള്ള പ്രധാന പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെന്നു കുടി ചർച്ച ചെയ്യാം. ഗ്രോബാഗിൽ നിന്ന് വേരുകൾക്ക് ക്ഷതം തട്ടാതെ മണ്ണിലേക്ക് നടുന്നത് കൊണ്ട് വളരെ വേഗം പിടിച്ചു കിട്ടുന്നു. തെങ്ങിന്റെ പ്രകൃതിദത്തമായ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ വെള്ളവും, വളവും ഗ്രോബാഗിൽ തെങ്ങിന്റെ വേരു തലത്തിൽ എത്തിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിനാൽ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും വേഗത്തിൽ പുഷ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. തെങ്ങ് നട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ ഉത്പാദനം തടങ്ങുന്നത് വരെയുള്ള കാലയളവ് പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ ഈ പുതിയ രീതി സഹായിക്കുന്നു. ഇന്ന് പുതുതായി തെങ്ങിൻ തൈ നടുന്ന എല്ലാ കർഷകരും ആഗ്രഹിക്കുന്ന കാര്യമാണിത്. എത്രയും പെട്ടെന്ന്, ഉയരം വയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പേ, തന്നെ കായ്ക്കുകയും മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് നല്കുകയും ചെയ്യുന്ന തെങ്ങുകളാണ് എല്ലാ കർഷകരും ബോർഡിനോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നത്. നമ്മുടെ വീട്ടുമുറ്റത്തും പരിസരങ്ങളിലും തെങ്ങിൻ തൈ വയ്ക്കുമ്പോൾ ഇപ്രകാരം ഗ്രോ ബാഗിലെ നടീൽ രീതി കർഷകർക്ക് പരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. ഇപ്രകാരം നട്ടു വളർത്തിയ തെങ്ങുകൾ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിക്കുന്ന കർഷകർക്കും ഗവേഷകർക്കും കൗതുകമുണർത്തി ഇന്നും നിലകൊള്ളുന്നു. ഈ രീതിയിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടുന്നത് കണ്ട് പലരും നിരൂപണപ്പെടുത്തിയെങ്കിലും ശ്രീ.ടികെ ജോസ് ഐ.എ.എസിന്റെ ഇച്ഛാശക്തിയും ദിശാബോധവും ശുഭാപ്തി വിശ്വാസവും, മനസുണ്ടെങ്കിൽ ഒന്നും അസാധ്യമല്ല എന്ന ആപ്തവാക്യവും പ്രാവർത്തികമാകുന്നതാണ് ഇന്ന് കൗതുകമുണർത്തുന്ന ഗ്രോബാഗ് തെങ്ങുകൾ... ■



നഴ്സറിയിൽ



ആദ്യഘട്ടം ഗ്രോ ബാഗിൽ

# ജൈവ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തലും നാളികേര മേഖലയും

## ബോബി ഐസക്

ഡയറക്ടർ, ലാക്കുൺ കാളിറ്റി സർട്ടിഫിക്കേഷൻ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്

ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വിപണിയിൽ ഉപഭോക്താക്കൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ ജൈവ കൃഷിക്ക് അടുത്ത കാലത്തായി പ്രാധാന്യമേറിയതിരിക്കുകയാണ്. കർഷകരും ഉപഭോക്താക്കളും തമ്മിലുള്ള അന്തരം അകറ്റാൻ ജൈവ കൃഷിയിലൂടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് സാധിക്കും. പ്രകൃതിദത്തമായ രീതിയിൽ ദേശീയ അന്തർദേശീയ നിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയാണ് ജൈവ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ജൈവ കൃഷിയിൽ രാസവള പ്രയോഗമില്ല. രോഗങ്ങൾ, പൂപ്പലുകൾ, കളകൾ തുടങ്ങിയവ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് രാസകീടനാശിനികളും ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല. ഇങ്ങനെ കൃഷിചെയ്ത് കുറയുകയും ദീർഘകാലം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന പോഷക സമൃദ്ധമായ വിളകൾ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ജൈവ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾക്ക് ഓർഗാനിക് സർട്ടിഫിക്കേഷനിലൂടെ ലോകവ്യാപകമായി ആവശ്യക്കാർ വർദ്ധിക്കും. ഗുണമേന്മയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിൽ വിറ്റഴിക്കാനും എളുപ്പം സാധിക്കും. സൂപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും മറ്റും ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നവരുടെ എണ്ണം കൂടി വരികയാണ്.

ജർമ്മനി ആസ്ഥാനമായി 1989 മുതൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന

സർട്ടിഫിക്കേഷൻ സംഘടനയാണ് ലാക്കുൺ. നാഷണൽ അക്രഡിറ്റേഷൻ ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരത്തോടെ 2002 ൽ കേരളത്തിലാണ് ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ലാക്കുണിന്റെ ആദ്യ ഓഫീസ് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചത്. ഇന്ത്യയിലെ 24 സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രോജക്ടുകൾക്ക് ലാക്കുൺ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നൽകുന്നുണ്ട്. ലാക്കുണിന്റെ ഉൽപ്പന്ന മൂല്യം സാധാരണ കർഷകരെ ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ നിന്ന് അന്തർദേശീയ വിപണിയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

നാഷണൽ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് ഫോർ ഓർഗാനിക് പ്രൊഡക്ഷൻ വഴി ഇന്ത്യയിലെ അഗ്രികൾച്ചർ ആന്റ് പ്രോസസ്സ്ഡ് ഫുഡ്സ് എക്സ്പോർട്ട് ഡെവലപ്മെന്റ് അതോറിറ്റിയാണ് ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നൽകുന്നത്. ഈ അക്രഡിറ്റേഷൻ യൂറോപ്യൻ കമ്മീഷനും സിറ്റിസർലന്റും അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. അമേരിക്കയിലെ നാഷണൽ ഓർഗാനിക് പ്രോഗ്രാമിന്റെ നിലവാരത്തിലുള്ളതാണ് ഇന്ത്യയിലെ അക്രഡിറ്റേഷൻ നിർണ്ണയ രീതി. ഈ അംഗീകാരമുള്ളതിനാൽ യൂറോപ്പിലെയും അമേരിക്കയിലെയും രാജ്യങ്ങളിൽ ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വൻ സ്വീകാര്യതയാണ്. ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉന്നത ഗുണ നിലവാരത്തിലുള്ള ഉൽപ്പാദന



വും വിപണനവും പരിശോധിക്കുക കൂടി ഓർഗാനിക് സർട്ടിഫിക്കേഷന്റെ ഭാഗ്യമാണ്. അതായത് കൃഷി മുതൽ ഉത്പന്നം ലേബൽ ചെയ്ത് അയക്കുന്നതു വരെയുള്ള പ്രക്രിയകൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ജൈവ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കൃഷി, സംസ്കരണം, പാക്കിംഗ്, ചരക്ക് നീക്കം തുടങ്ങിയവ രാജ്യം തോറും മാറി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ കൃഷിഭൂമി, കൃഷി രീതി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നിങ്ങനെ എല്ലാം കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തണം, കൃത്യമായി കൃഷി സ്ഥലം പരിശോധിക്കണം.

ജൈവ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിൽപന വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഉത്പാദകരും ഉപഭോക്താക്കളും തമ്മിലുള്ള വിശ്വാസ്യത ഉറപ്പിക്കാൻ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ വഴി സാധിക്കുന്നു. ഓരോ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ സംഘടനകൾക്കും ട്രേഡ് മാർക്ക് ഉണ്ട്. ഈ ട്രേഡ് മാർക്ക് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മുന്നിൽ ബ്രാൻഡ് ആയി മാറുന്നു. ജർമൻ കമ്പനിയായി ലാക്കുന്നിന്റെ ലോഗോ ഉത്പന്നങ്ങളിൽ പതിക്കുന്നതോടെ ഉപഭോക്താക്കൾ അതിനെ തിരിച്ചറിയുകയും ഇതിലൂടെ വിപണിയിൽ ഇത്തരം ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് ആവശ്യക്കാർ വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുമൂലം കർഷകർക്കും നല്ല ലാഭം ലഭിക്കും.

കൃഷിഭൂമി സർട്ടിഫൈ ചെയ്യണമെങ്കിൽ ചില നിബന്ധനകൾ ഉണ്ട്. വർഷങ്ങളോളം രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാതിരുന്ന കൃഷിഭൂമിയായിരിക്കണം എന്നതാണ് പരമ പ്രധാനം. പരമ്പരാഗതമായ കൃഷിഭൂമി ജൈവ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനായി 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ മാറ്റിയെടുക്കുന്നതിനെയാണ് കൺവേർഷൻ പിരീഡ് എന്ന് പറയുന്നത്. ബഹുവർഷ വിളകൾക്ക് 3 വർഷവും വാർഷിക വിളകൾക്ക് 2 വർഷവും ആണ് കൺവേർഷൻ പിരീഡ്.

ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന ജൈവ ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യ ഓർഗാനിക് എന്ന സർട്ടിഫിക്കേഷൻ മാർക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കണം. ദേശീയ അന്തർദേശീയ ജൈവ നിലവാരം

അനുസരിച്ച് ഓരോ രാജ്യത്തിനും പ്രത്യേകം അടയാളങ്ങൾ ഉണ്ട്.

നാളികേരത്തിന്റെയും മറ്റ് കേരോത്പന്നങ്ങളുടെയും ഗുണങ്ങൾ മൂലം വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, പഞ്ചസാര തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് ആവശ്യകത ഏറുന്നു. സൗന്ദര്യവർദ്ധക വസ്തുക്കളുടെ നിർമ്മാണത്തിലും നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അമേരിക്കയിലെ വൈദ്യശാസ്ത്ര ജേണലും യൂറോപ്പൻ റിസേർച്ച് അസോസിയേഷനും നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ കണ്ടെത്തി വരികയാണ്. തത്ഫലമായി ധാരാളം ഉപഭോക്താക്കൾ നാളികേരത്തിന്റെ ജൈവ ഉത്പന്നങ്ങൾ തേടി എത്തുന്നു.

90 ശതമാനം പുരിത കൊഴുപ്പടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഓർഗാനിക് വെളിച്ചെണ്ണയിൽ മദ്ധ്യശൃംഖലയിൽപ്പെട്ട കൊഴുപ്പുകളാണ് കൂടുതലായി അടങ്ങിയിട്ടുള്ളത്. ഫംഗസ്, ബാക്റ്റീരിയ, വൈറസുകൾ, പരോപജീവികൾ എന്നിവയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഘടകങ്ങൾ ഇതിൽ ഉണ്ട്. ശരീരത്തിലെ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും വെളിച്ചെണ്ണ സഹായിക്കുന്നു. വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയിലെ മദ്ധ്യശൃംഖല കൊഴുപ്പുകളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം ലോറിക് അമ്ലമാണ്. 40 മുതൽ 50 ശതമാനം വരെയാണ് വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ ഇതിന്റെ അളവ്. ഫംഗസ്, ബാക്റ്റീരിയ, വൈറസുകൾ, പരോപജീവികൾ എന്നിവയെ ഉന്മൂലം ചെയ്യാൻ ശേഷിയുള്ള ഘടകങ്ങൾ ലോറിക് അമ്ലങ്ങളിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

നാളികേരത്തിനും, വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും മറ്റ് കേരോത്പന്നങ്ങൾക്കും ആവശ്യകത വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ കേര കർഷകർക്കും ഇനി ജൈവകൃഷിയിൽ സുവർണ കാലമാണ്. നാളികേര കൃഷിയിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ വരുമാനം ലഭിക്കാനും ഇതു സഹായകമാകും. ഇന്ത്യൻ കർഷകർക്ക് വളരെയേറെ വിജയസാധ്യതയുള്ള ഒരു വിളയായി നാളികേരം മാറുന്ന കാലം വിരൂരമല്ല. ■

## ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ് ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ്), ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം), ഭാരതീയ നാരിയൽ പുതിക (ഹിന്ദി), ഭാരതീയ തെങ്ങുപുതിക (കന്നട), ഇന്ത്യ തെങ്ങൈ ഇടഴ് (തമിഴ്), ഭാരതീയ കൊബ്ബാരി പുതിക (തെലുങ്ക്), ഭാരതീയ നാരൾ പുതിക (മറാഠി) എന്നിവ.

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൃഷിയേയും കേരവ്യവസായത്തേയും സംബന്ധിച്ച ലേഖനങ്ങൾ ഈ ജേണലുകളിൽ പതിവായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നു. ഈ ജേണലുകളുടെ വരിക്കാരിലേ നിയപജും കർഷകർ, ഗവേഷകർ, വ്യവസായികൾ, വ്യാപാരികൾ, ലൈബ്രറികൾ തുടങ്ങിയവരാണ്.

പരസ്യ വലിപ്പം	ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ് മാസിക)	ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം മാസിക)	ഇന്ത്യ തെങ്ങൈ ഇടഴ് (തമിഴ്) ത്രൈമാസികം	ഭാരതീയ തെങ്ങു പുതിക (കന്നട) ത്രൈമാസികം	ഭാരതീയ നാരിയൽ പുതിക (ഹിന്ദി) ത്രൈമാസികം	ഭാരതീയ കൊബ്ബാരി പുതിക (തെലുങ്ക്) അർദ്ധമാസികം	ഭാരതീയ നാരൾ പുതിക (മറാഠി) അർദ്ധമാസികം
ഫുൾ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	5000	5000	3000	5000	5000
ഫുൾ പേജ് - കളർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
ഹാഫ് പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	3000	3000	2000	3000	3000
ക്വാർട്ടർ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	1500	1500	1000	1500	1500
പുറംകവർ ഉൾവശം - കളർ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
പുറംകവർ - കളർ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

\* ഒരു ജേണലിൽ ഒരു തവണ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിരക്ക്.  
 \* \* ഏതെങ്കിലും 2 പതിപ്പുകളിൽ ഒരേസമയം പരസ്യം നൽകിയാൽ 10 ശതമാനവും മൂന്നോ അതിൽ കൂടുതലോ പതിപ്പുകളിൽ ഒരേ സമയം നൽകിയാൽ 20ശതമാനവും കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്. നിയമാനുസൃത പരസ്യ ഏജൻസികൾക്ക് 15 ശതമാനം കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്.



# രണ്ട് കെട്ട് പുല്ലും നാലു തേങ്ങയും



## ● ഐസക് നാരകത്തിങ്കൽ

ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ജനറൽ (റിട്ട) പ്രസാർ ഭാരതി, കൊങ്കളം, തിരുവനന്തപുരം.

**കാലത്തിന്റെ നെടുമ്പാതയിലൂടെ പുറകോട്ടു നടക്കുമ്പോൾ എത്തുന്നത് കൗമാര യൗവ്വനങ്ങളുടെ കഥകളും അങ്ങനെയൊരു നടുത്തളത്തിലാണ്. അവിടെ ചിതറി കിടക്കുന്ന ചില അനുഭവങ്ങൾ ചിരി ചിരിക്കത്തക്കതല്ല മറിച്ച് മിനുക്കി അക്ഷരത്തെളിമ നൽകാനുള്ള ശ്രമമാണ് നാട്ടുകാഴ്ചകൾ എന്ന പംക്തിയിൽ.**

മേലുകാവ് എന്ന ഗ്രാമത്തിലെ ഹൈസ്കൂൾ ദിനങ്ങൾ ഇന്നും ഓർമ്മയിൽ സജീവമാണ്. വർഷങ്ങൾ എത്ര കടന്നു പോയി. ഇന്നും പക്ഷെ ആ കൗമാരക്കാലം മനസിൽ ഗൃഹാതുരത്വമുണർത്തുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് വൈകുന്നേരങ്ങൾ. പള്ളിക്കൂടത്തിൽ നിന്നും ഓടി കിതച്ച് വീട്ടിലെത്തുമ്പോൾ പുല്ല് ചെത്താൻ പോകാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാവും അമ്മച്ചി. പുസ്തകങ്ങൾ എവിടെയെങ്കിലും വലിച്ചെറിഞ്ഞ് അമ്മച്ചിയുടെ ഒപ്പം പശുക്കൾക്ക് പുല്ല് ചെത്താനിറങ്ങും. രണ്ട് സുന്ദരികളാണ് തൊഴുത്തു നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്നത്. നന്ദിനിയും ആലമ്മയും. കൂട്ടത്തിൽ ആലമ്മയുടെ അരുമ കിടാവു. നെറ്റിയ്ക്ക് വെളുത്ത പുളളിയുള്ള പനങ്കുല പോലെ സമൃദ്ധമായ വാലുള്ള, ആരേയും ആകർഷിക്കുന്ന കരിനീല കണ്ണുകളുള്ള, നാടൻ ശാലീന സുന്ദരിയാണ് നന്ദിനി. അവൾ സുന്ദരിയാണെന്ന വശക്കുതന്നെ ഒരു അഹങ്കാരമുണ്ടുതാനും. എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും പ്രസവിക്കുമെന്ന മുന്നറിയിപ്പുമായാണ് നന്ദിനിയുടെ നിൽപ്പ്. ആലമ്മ പെറ്റൊന്നിറ്റിട്ട് അഞ്ചാറു മാസമേ ആയിട്ടുള്ളു. സൗന്ദര്യത്തിൽ നന്ദിനിയേക്കാളും ഒട്ടും പിന്നിലല്ല ആലമ്മയും. ആലമ്മയുടെ കൂട്ടി കിടാവ് വീട്ടിനകത്തും മുറ്റത്തും തുള്ളിച്ചാടി നടക്കും. ഒറ്റക്കുഴപ്പമേയുള്ളൂ നാൽകാലികൾക്ക്. അവരുകൾക്ക് എപ്പോഴും വയർ നിറഞ്ഞ് ഭംഗം എന്നിരിക്കണം. രാത്രിയിൽ ചവയ്ക്കാനുള്ള വഹ പുൽത്തൊട്ടിയിൽ കണ്ടില്ലെങ്കിൽ അമരിക്കാൻ, അയൽക്കാരോടേയും വീട്ടുകാരോടേയും ഉറക്കം കെടുത്തും. അതുകൊണ്ട് വൈകുന്നേരമായാലും പുല്ല് ചെത്താൻ പോയേ പറ്റൂ.

ജൂൺ മാസത്തിലെ ഒരു മഴ ദിവസം. പള്ളിക്കൂടം വിട്ട് വന്ന ഉടനെ അമ്മച്ചിക്കൊപ്പം ഞാനും പുല്ലു ചെത്താനിറങ്ങി. വീട്ടിൽ നിന്നും അഞ്ചാറ് പറമ്പിടയപ്പുറമുള്ള കോടിമറ്റം ഔതച്ചന്റെ തെങ്ങിൻ പുരയിടത്തിലാണ് സമൃദ്ധമായ പുല്ല് വേലിക്കുക.

പത്തു പന്ത്രണ്ടേക്കർ നീണ്ട് നിവർന്ന് കിടക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോപ്പാണ് ഔതച്ചന്റെ പറമ്പ്. അധികവും ഇടപ്രായമായ തെങ്ങുകൾ. തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ തേക്ക്, മാവ്, പ്ലാവ്, മരുത് തുടങ്ങിയ മരങ്ങളും ധാരാളം. ആർക്ക് വേണമെങ്കിലും പുല്ല് ചെത്താം. അതിനുള്ള അനുവാദം ഔതച്ചൻ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. പക്ഷേ ഒരു നിബന്ധന, പറമ്പിൽ വീണുകിടക്കുന്ന തേങ്ങ, മാങ്ങ, ചക്ക തുടങ്ങിയവ ഒന്നുമെടുക്കാൻ പാടില്ല. അങ്ങിനെ ആരെങ്കിലും എടുത്തതായി ഔതച്ചന്റെ അറിവിൽപ്പെട്ടാൽ കർശന നടപടിയുണ്ടാകും. പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ കൂടിയായ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കർശന നടപടിയെന്നു പറയുന്നത് ഇനി മേലിൽ തന്റെ പറമ്പിൽ നിന്ന് പുല്ല് ചെത്താൻ പാടില്ലായെന്ന വിലക്കായിരിക്കും. വിലക്ക് വാക്കിൽ മാത്രമായതുകൊണ്ട് പുല്ല് ചെത്താൻ സ്ഥിരം വരുന്നവർക്ക് അതിൽ യാതൊരു വിഷമവുമില്ലാതാനും. വിശാല വിസ്തൃതമായ തെങ്ങിൻ പുരയിടത്തിന്റെ ഒരറ്റത്തു താമസിക്കുന്ന ഔതച്ചൻ തന്റെ പറമ്പിലെ കാര്യങ്ങൾ അന്വേഷിക്കാൻ എപ്പോഴും നേരം കിട്ടാറുമില്ല. ഇങ്ങിനെയാണ് കോടിമറ്റം ഔതച്ചന്റെ പുരയിടവിശേഷം.

പുല്ലു ചെത്താനായി ഞങ്ങൾ പതിവുപോലെ ഔതച്ചന്റെ പറമ്പിലെത്തി. മഴ മേഘങ്ങൾ ആകാശത്ത് ഉരുണ്ട് കൂടുന്നു. എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും പെയ്യും. മഴയ്ക്ക് മുന്പേ പുല്ലും ചെത്തി വീട്ടിലെത്തണം. അതിവേഗം പുല്ല് ചെത്ത് പുരോഗമിക്കുമ്പോഴാണ് ഞാനാ കാഴ്ച കണ്ടത്. പുല്ലിനടിയിൽ ഒളിച്ച് കിടക്കുന്ന നാല് തേങ്ങാക്കൂട്ടൻമാർ. അന്ന് നാട്ടിൻ പുറത്തു കാര്യങ്ങൾ വീക്ഷിക്കാനാണ് തേങ്ങ. പറമ്പുകളിൽ കയറിയിറങ്ങി നടക്കുമ്പോൾ തേങ്ങാസിനെ കണ്ണിൽ കണ്ടാൽ ഉടൻ കണ്ണുധിയിലെടുക്കും. ആരോടും ചോദിക്കാനും പറയാനും മിനക്കെടുക്കേ. തേങ്ങ പോലുമറിയാതെ മുപ്പനെ വീട്ടിലെത്തിക്കുകയും ചെയ്യും. അതാണ് അന്നത്തെ നാട്ടിൻ പുറത്തുകാരന്റെ മനസ്സ്. അങ്ങിനെയുള്ളൊരു കൗമാര മനസ്സേ എനിക്കുമുണ്ടായിരുന്നില്ല. പുല്ലിൻ കെട്ടിനകത്തു പൂഴ്ത്തി വച്ച് തേങ്ങാസ് കടത്താനുള്ള എന്റെ മാസ്റ്റർ പ്ലാനിനോട് അമ്മച്ചിയ്ക്ക് യോജിക്കാൻ പറ്റിയില്ലെങ്കിലും, തേങ്ങാക്കൂട്ടന്മാരെ പുല്ലും കാട്ടിലുപേക്ഷിച്ച് പോരാനും തീരെ മനസ്സു വന്നില്ല. അങ്ങനെ രണ്ട് തേങ്ങാ വീതം ഓരോ പുല്ലിൻ കെട്ടിലും നിക്ഷേപിച്ച് പുല്ലും തേങ്ങയുമായി വീട്ടിലെത്തി. ഞങ്ങളല്ലാതെ ഈ വിവരം മറ്റൊരു പുൽക്കൊടി പോലും അറിഞ്ഞില്ല. വീട്ടിലെത്തിയ വിശേഷം തേങ്ങാസും അറിഞ്ഞില്ല.

അന്ന് രാത്രി ഉറക്കത്തിൽ ഞാനൊരു സ്വപ്നം കണ്ടു. പുല്ല് കെട്ട് അഴിച്ച് നോക്കി തേങ്ങാത്തൊണ്ടി കണ്ടെടുത്ത്, രൂക്ഷമായി എന്നെ നോക്കി നിൽക്കുന്ന കോടിമറ്റം ഔതച്ചനായിരുന്നു സ്വപ്നത്തിൽ. സ്വന്തം പറമ്പിലെ തേങ്ങ കാത്തു സൂക്ഷിക്കുന്ന ഭൂതമായി ഔതച്ചൻ എന്റെ സ്വപ്നത്തിൽ നിറഞ്ഞു നിന്നു. ഞാൻ പേടിച്ച് അലറി!! പാതിരാത്രി എന്റെ നിലവിളി കേട്ട് വീട്ടിൽ എല്ലാവരും ഞെട്ടിയുണർന്നു. ഓടിയെത്തി. ഞാനും ഉണർന്നു. സുഖനിദ്രയ്ക്ക് ഭംഗം വരുത്തിയതിന് എല്ലാവരും എന്നെ ശകാരിച്ചു. അങ്ങനെ ആ രാത്രി എനിക്ക് കാളരാത്രിയായി, വീട്ടുകാർക്കും ■





# ഡോ. എ. കെ സിംഗ് കരപ്പുറം നാളികേര കമ്പനി സന്ദർശിച്ചു

## ● സി. ശശികുമാർ

ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ഓഫീസ്, കൊച്ചി.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പുതിയ ചെയർമാൻ ഡോ. അനന്തകുമാർ സിംഗ് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ കരപ്പുറം നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി സന്ദർശിച്ചു. ചെയർമാനായി സ്ഥാനമേറ്റ ശേഷം ഡോ. സിംഗ് നടത്തുന്ന ആദ്യത്തെ ഔദ്യോഗിക സന്ദർശനമാണിത്. കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കോമ്പൗണ്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കരപ്പുറം കമ്പനി ഓഫീസിലെത്തിയ ഡോ. സിംഗിനെ കമ്പനി ചെയർമാൻ അഡ്വ. ഡി. പ്രിയേഷ് കുമാർ, സി.ഇ.ഒ. ഡോ. പി. കെ. മാണി, ഡയറക്ടർ ടി. എസ്. വിശ്വൻ തുടങ്ങിയവർ ചേർന്ന് സ്വീകരിച്ചു. അദ്ദേഹത്തോടൊപ്പം മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ. ജി. ആർ. സിങ്, ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ സി. ശശികുമാർ എന്നിവരുമുണ്ടായിരുന്നു.



ഡോ. സിംഗ് കരപ്പുറം കമ്പനിയുടെ നീർ പ്ലാന്റിൽ

കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഡോ.സിംഗ് ഭാരവാഹികളുമായി ചർച്ച നടത്തി. നീരയും വെളിച്ചെണ്ണയും അവയുടെ വിവിധ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുമാണ് കരപ്പുറം കമ്പനിയിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇതിനായി രണ്ടു യൂണിറ്റുകളും കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ അയ്യപ്പഞ്ചേരിയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അയ്യപ്പഞ്ചേരിയിലെ നീർ ഫാക്ടറിയിലെത്തിയ ഡോ.സിംഗിനേയും ബോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥരേയും ഫാക്ടറി ജീവനക്കാരും ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗങ്ങളും ചേർന്ന് സ്വീകരിച്ചു. നീർ സംസ്കരണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ചെയർമാൻ വീക്ഷിച്ചു.

നീരിൽ നിന്നുള്ള മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളായ നീർ ജാഗരി, ഹണി, വിനാഗിരി, ചോക്കലേറ്റ് എന്നിവയും അദ്ദേഹം പരിശോധിച്ചു. വർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിലിന്റെ നിർമ്മാണമായിരുന്നു ഡോ.സിംഗിനെ ഏറെ ആകർഷിച്ച പ്രക്രിയ. നീരയുടേയും വെളിച്ചെണ്ണയുടേയും മറ്റു ഉപ ഉൽപന്നങ്ങളുടേയും വിപണനത്തിന് എന്തെല്ലാം ശ്രമങ്ങളാണു നടത്തുന്നതെന്ന്



കൃഷിക്കാരുമായി ഡോ. സിംഗ് നാളികേര പുനരുജ്ജീവന പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി ചർച്ച ചെയ്യുന്നു

അദ്ദേഹം കമ്പനി ഭാരവാഹികളുമായി ചർച്ച ചെയ്തു. കേരളത്തിനു വെളിയിലും ഇന്ത്യയ്ക്കു വെളിയിലും ഉൽപന്നങ്ങൾ വിപണനം നടത്താനുള്ള പരിശ്രമമാണ് അടിയന്തിരമായി നടത്തേണ്ടതെന്ന് അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ദക്ഷിണേന്ത്യൻ റെയിൽവെയുമായി വ്യാപാര കരാർ ഉണ്ടാകുന്നതിനെ കുറിച്ച് ആലോചിക്കണമെന്നും അദ്ദേഹം നിർദ്ദേശിച്ചു.

നീർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളും ഡോ.സിംഗ് സന്ദർശിച്ചു. പ്രതിദിനം 30 ലിറ്റർ നീർ ടാപ്പു ചെയ്യുന്ന അനു എന്ന ടെക്നീഷ്യനുമായും അദ്ദേഹം സംസാരിച്ചു. നാളികേര പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതി നടക്കുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടത്തുന്ന ആവർത്തന കൃഷിയും കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്ന് തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റിയതും ചെയർമാൻ നിരീക്ഷിച്ചു. 2013 -14ൽ നാളികേര പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കൃഷി ചെയ്ത തെങ്ങിൽ ഉണ്ടായ ഇളനീരും അദ്ദേഹം കുടിച്ചു.

നീരയ്ക്ക് അഞ്ചു തെങ്ങുകൾ നൽകിയ ജി. ഹരിദാസ് എന്ന കർഷകനുമായും അദ്ദേഹം ആശയ വിനിമയം നടത്തി. പോലീസ് സബ് ഇൻസ്പെക്ടർ പദവിയിൽ നിന്നും റിട്ടയർ ചെയ്ത് കൃഷിയിൽ മുഴുകി കഴിയുന്ന ഹരിദാസിനെ അദ്ദേഹം അഭിനന്ദിച്ചു.

സമയ സമ്മിശ്ര കർഷകനായി മാറിയ എസ്. ഹരിദാസ് എന്ന കർഷകനേയും ഡോ. സിംഗ് സന്ദർശിച്ചു. തെങ്ങും, പച്ചക്കറികളും, വാഴയും മരച്ചീനിയും കാച്ചിലും, മഞ്ഞളും തുടങ്ങിയ കൃഷികളും പശുക്കളും ആടുകളും കോഴികളും താറാവും മത്സ്യകൃഷിയും എല്ലാമുള്ള ഹരിദാസ് എന്ന മുൻ പട്ടാളക്കാരനുമായി നേരിട്ടാണ് ഡോ.സിംഗ് സംസാരിച്ചത്.

തുടർന്ന് മാരാരിക്കുളം വടക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ കടലോര ഗ്രാമത്തിലുള്ള മാരാരി ബീച്ചിലെ ആയിരത്തിനുമേൽ തെങ്ങുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്ന തോട്ടവും ജൈവ കൃഷി പരിപാലനവും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനവും ചെയർമാൻ നേരിൽ കണ്ടു. മാരാരി ബീച്ച് വിശ്രമ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ജനറൽ മാനേജർ പി. സുബ്രഹ്മണ്യനുമായും അദ്ദേഹം ചർച്ചകൾ നടത്തി. ■



# ഈ നാളികേരത്തിന്റെ ചകിരിക്കും മധുരം

● സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി

**നാളികേരം** ഒരു ബഹുമുഖ വിളയാണ്. പുരാതന കാലത്തും ആധുനിക കാലത്തും അത് മനുഷ്യ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ്. ഒരേ സമയം ആദ്ധ്യാത്മികവും സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവും ആരോഗ്യപരവുമായ തലങ്ങളിൽ പ്രസക്തിയുള്ള ഏക വിളയാണ് നാളികേരം. ലോകത്തിലെ അനേകം ഉഷ്ണമേഖലാ ദ്വീപുകളുടെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ തന്നെ മൊത്തത്തിൽ നാളികേരത്തെയും അതിന്റെ അനുബന്ധ വ്യവസായങ്ങളെയും ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്.

നാളികേരത്തിൽ രുപപരമായ വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്ന അനേകം ഇനങ്ങളുണ്ട്. നിലവിൽ കരിക്കിൻവെള്ളം, കൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ തുടങ്ങിയ മുല്യവർധിത നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിലുണ്ട് എങ്കിലും ഉത്പ്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിന് ഇനിയും വലിയ സാധ്യതകൾ ഉണ്ട്. കാമ്പിന്



**ആൻഡമാൻസ് ദ്വീപിലെ ഒരു ഗ്രാമത്തിൽ ശ്യാമൾ ചന്ദ്ര എന്ന കൃഷിക്കാരന്റെ പുരയിടത്തിൽ വളരുന്ന രണ്ടു തെങ്ങുകളുടെ ചകിരിക്ക് നല്ല മധുരം, ഭക്ഷ്യയോഗ്യം. അപൂർ ഇനത്തിൽ പെട്ട തെങ്ങാണത്രെ ഇത്.**

അതീവ മാർദ്ദവവും സുഗന്ധവുമുള്ള നാളികേര ഇനങ്ങളുണ്ട്. നമ്മുടെ ഗന്ധകശാല ജീരക ശാല നെല്ലിനങ്ങൾ പോലെ. കൂടാതെ മധുരമുള്ള ചകിരിയോടു കൂടിയ നാളികേരവുമുണ്ടത്രെ. കരിമ്പു പോലെ ഈ നാളികേരത്തിന്റെ മധുരമുള്ള ചകിരി പച്ചയ്ക്ക് തന്നെ ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. നാളികേരത്തിന്റെ പുറം തൊണ്ടിനെയാണ് ചകിരി എന്ന് പൊതുവെ വിളിക്കുക. നാളികേരവളർച്ചയുടെ ആദ്യ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ സ്വഭാവം കഠിനവും രുചി കയ്പുമാണ്. നാളികേരം വിളഞ്ഞു പാകമാകുമ്പോൾ ഈ പുറം തോട് ഉണങ്ങി ഉള്ളിൽ ധാരാളം നാരുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. ഇതാണ് കയർ നിർമ്മാണ വ്യവസായത്തിലെ അസംസ്കൃത വസ്തു.

ലോകത്തിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ ചില പ്രത്യേക ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് മാർദ്ദവവും മധുരവുമുള്ള ചകിരി ഉണ്ടത്രെ. ഇത് ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഇത്തരം നാളികേരത്തെ മധുര തൊണ്ടൻ (സീറ്റ് ഹസ്ക്) എന്നു വിളിക്കുന്നു. പസഫിക്ക് ദ്വീപുകൾ, തായ്‌ലന്റ്, ശ്രീലങ്ക, മൈക്രോനേഷ്യ തുടങ്ങി പല രാജ്യങ്ങളിലും ഇത്തരം തെങ്ങുകൾ വളരുന്നതായി റിപ്പോർട്ടുണ്ട്. പക്ഷെ ചകിരിക്ക് മധുരമുള്ളതിനാൽ ഇളം പ്രായത്തിൽ തന്നെ കുട്ടികളോ മറ്റ് വിവിധ തരം ജീവികളോ ഇത് ഭക്ഷിക്കുകയും അങ്ങനെ ഇതിന്റെ വിത്ത് ലഭിക്കാനുള്ള സാധ്യത തീരെ ഇല്ലാതാവുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നാണ് വംശവർധനയിൽ ഈ ഇനങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രതിബന്ധം.

ആൻഡമാൻസ് ജില്ലയിലെ ശ്യാമൾ ചന്ദ്ര ഹാൾദർ എന്ന കൃഷിക്കാരന്റെ പുരയിടത്തിൽ ചകിരിക്കു മധുരമുള്ള ഒരിനം നാളികേര വൃക്ഷം ഉള്ളതായി തുടർച്ചയായ നിരീക്ഷണത്തിലൂടെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. മധ്യ ആൻഡമാൻ ജില്ലയിൽ താമസിക്കുന്ന 65 കാരനായ ഹാൾദർ കഴിഞ്ഞ 25 വർഷമായി മുഴുവൻ സമയ കർഷകനാണ്. 1965 ലാണ് അദ്ദേ



ഹാൾദർ തന്റെ കൃഷിയിടത്തിലെ തെങ്ങിൽ നിന്ന് അടർത്തിയ മധുര നാളികേരവുമായി.

ഹത്തിന്റെ കുടുംബം ദീപിൽ സ്ഥിരതാമസമാക്കിയത്. 1974 ൽ ബംഗ്ലാദേശിലെ സ്വന്തം ഗ്രാമത്തിൽ നിന്ന് ഹാൾദറുടെ പിതാവാണ് ഏതാനും തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഇവിടെ കൊണ്ടുവന്നത് നട്ടത്. ബംഗ്ലാദേശിലെ ഗ്രാമത്തിലുള്ള കൃഷിയിടത്തിൽ ഇത്തരം വൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നും ഇന്ത്യയിലേക്ക് നടത്തിയ ഒരു തീർത്ഥാടനത്തിനിടയിൽ ശേഖരിച്ചതാണ് ഇതിന്റെ വിത്തുതേങ്ങ എന്നും പിതാവ് സൂചിപ്പിച്ചതായി അദ്ദേഹം ഓർക്കുന്നു.

നിലവിൽ ഹാൾദറിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ ഈയിനത്തിൽ പെട്ട രണ്ടു നാളികേര വൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ട്. കൃഷിയിടത്തിൽ സന്ദർശനത്തിനെത്തുന്നവർക്ക് അദ്ദേഹം ഈ നാളികേരത്തിന്റെ സ്വാദുള്ള ചകിരി മുറിച്ച് നല്കും. മറ്റു പല മധുര ഇനങ്ങൾ മാതിരിയല്ല, ഇതു മുഴുവനായി ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഇസാധാരണ നാളികേരത്തിന്റെ ചകിരിയെ അപേക്ഷിച്ച് ഇത് കൂടുതൽ മൃദുവാണ്. എന്നാൽ തേങ്ങ പാകമാകും തോറും ഇതിന്റെ മുദ്രലസ്വഭാവവും സ്വാദും കുറയുന്നതായും കാണുന്നു. ഒരു വർഷത്തിലെ വിവിധ കാലയളവുകളിൽ ഇതിന്റെ രുചിയിൽ വ്യത്യാസം കാണാറുണ്ടോ എന്നു ചോദിച്ചപ്പോൾ ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടില്ല എന്നായിരുന്നു ഹാൾദറുടെ മറുപടി.

ഇത്തരത്തിൽ അപൂർവമായ തെങ്ങിന്റെ ഉടമസ്ഥനായതിൽ ഹാൾദർക്ക് വലിയ അഭിമാനമാണ്. പ്രദേശവാസികളായ നിരവധി കൃഷിക്കാർ ഈ ഇനം തെങ്ങിനെ കൃഷി ചെയ്യാൻ താല്പര്യമെടുത്ത് മുന്നോട്ട് വരുന്നുണ്ട്. ഈ അപൂർവ്വ ഇനത്തിന്റെ ഭാവി സാധ്യതകൾ മുന്നിൽ കണ്ട് ഹാൾദർ ഏതാനും വിത്തുതേങ്ങ സംഭരിച്ച് പാകി മുളപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**കടപ്പാട്**

ഡോ.എസ് ദാം റോയി, ഡോ.ആർകെ ഗൗതം, ഹോർട്ടി കൾച്ചർ ആൻഡ് ഫോറസ്ട്രി ഡിവിഷൻ, ഐസിഎആർ, പോർട്ട് ബ്ലെയർ. ■

**ഏജന്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്**

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

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

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

# വെർട്ടിക്കൽ ഗാർഡൻ മുതൽ വിളക്കുമറ വരെ.



## ● ആബെ ജേക്കബ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

**കൊക്കോ** കോഡ് ...പുറം കാഴ്ചയിൽ ഒരു സാധാരണ വർക്ക്ഷോപ്പ് മാത്രം. ആർഭാടങ്ങളൊന്നും ഇല്ല...ഒരു ബോർഡ് പോലും. എന്നാൽ ഉള്ളിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ അവരപ്പിക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ്. ഒരു ഹാൻഡി ക്രാഫ്റ്റ് എംപോറിയത്തിൽ എത്തിയമാതിരി. തടിയിൽ കടഞ്ഞ കരകൗശല ശില്പങ്ങളാണെന്നേ തോന്നൂ, അത്രയ്ക്കും മികവും സൗന്ദര്യവും തുളുമ്പുന്ന നിർമ്മിതികൾ... അടുക്കി അടുക്കി വച്ചിരിക്കുകയാണ്. പക്ഷെ, മാധ്യമം ചിരട്ടയാണ് എന്ന് അടുത്ത് നോക്കുമ്പോൾ മാത്രമാണ് അറിയുക. എഴുനൂറ്റിലധികം ഡിസൈനുകൾ. എല്ലാം ചിരട്ടയിൽ തന്നെ. വിവിധ ആകൃതികളിൽ വലിപ്പങ്ങളിൽ മാതൃകകളിൽ. ഇത്തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഏകദേശം 15 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കുള്ള സ്റ്റോക്ക് ഇപ്പോൾ കൊക്കോകോഡിലുണ്ട് എന്നത് ഞെട്ടിപ്പിക്കുന്ന മറ്റൊരു അറിവായിരുന്നു. ആന്റണി ജെസ്സിൻ എന്ന പ്രതിഭാധനനായ കലാകാരന്റെ ചിരട്ടയോടുള്ള ആഭിമുഖ്യമാണ് ഈ സംരംഭത്തിനു പിന്നിൽ. ഒപ്പം അദ്ദേഹം പരിശീലിപ്പിച്ച 18 ജീവനക്കാരുടെ ജീവിതവും.

ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാല മുതൽ പെൻസ്സാൻഡ്, ലാമ്പ് ഷെയ്ഡ്, മെഴുകുതിരിക്കാൽ, സോപ്പ് ഡിഷ്, ഫ്ളവർ വാസ്, സ്പൈസ് ബൗൾ, ഐസ്ക്രീം ബൗൾ, വൈൻസ്റ്റാസ്, ബീയർമേറ്റ്, വിവിധ ഇനം ബൗളുകൾ, അലാവുദീൻ കെറ്റിൽ, ടീ സെറ്റ്, ജപമാല, ഭസ്മക്കുടുക്ക, കുടം, കിണ്ടി, ആഭരണപ്പെട്ടി, വിശറി, ഭരണികൾ, പര,പുട്ടുചിരട്ട, പുട്ടുകുടം പക്ഷിക്കൂട്, ബേർഡ് ഫീഡർ, പൂക്കുട, ചെടിച്ചട്ടി, പുച്ചട്ടി എന്നിങ്ങനെ 40 രൂപ മുതൽ 18000 രൂപ വരെ വിലയുള്ള ഇനങ്ങൾ കൊക്കോകോഡിൽ നിർമ്മിച്ച് വച്ചിട്ടുണ്ട്. പലതും പത്തും ഇരുപതും മോഡലുകളുണ്ട്. യൂട്ടിലിറ്റി, ഹോംഡെക്കോർ,ഗിഫ്റ്റ്, ഇന്റീരിയർ, ഗാർഡൻ എന്നീ ശ്രേണികളിലാണ് ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗം.

ഒന്നിന് രണ്ടു രൂപ നിരക്കിൽ നാട്ടിൻപുറത്തെ വീട്ടമ്മമാരിൽ നിന്നാണ് ആന്റണി ചിരട്ട ശേഖരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ തൃശൂരിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. തേങ്ങ വാങ്ങി, ചിരട്ട പെട്ടിക്കാതെ അതിനുള്ളിലെ കാമ്പ് തുരന്നെടുത്ത ശേഷമാണ് പ്രധാന ഇനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. ചിരട്ടയ്ക്ക് ഒരു കേടും സംഭവിക്കാതെ ഉള്ളിലെ നാളികേരം പൂർണ്ണമായി എടുക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ആന്റണിയോ സ്വന്തമായി വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ നാളികേരം ഉണങ്ങി കൊപ്രയാക്കി വെളിച്ചെണ്ണ മില്ലുകാർക്ക് കൊടുക്കും. ഇപ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന വലിയ കൂടുക്കുകളാണ്

യഥാർത്ഥ അസംസ്കൃത വസ്തു. വീട്ടിലെ അടുക്കള ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ് ഉപോക്ഷിക്കുന്ന ചിരട്ട കൊണ്ട് കപ്പ്, ബൗൾ തുടങ്ങിയ സാധാരണ വസ്തുക്കൾ മാത്രമെ നിർമ്മിക്കാനാവൂ.

ശേഖരിക്കുന്ന ചിരട്ട ആദ്യം സംസ്കരിക്കും. പിന്നീട് അവയുടെ ആകൃതിയും വലിപ്പവും അനുസരിച്ച് അതിനെ ഏത് ഉൽപ്പന്നമാക്കണം എന്ന് മനസിൽ കണക്ക് കൂട്ടും. കാരണം എനിക്ക് അത് വെറും ചിരട്ടയല്ല. ഒരു കലാമാധ്യമമാണ്. അതിന് ഓരോന്നിനും ഓരോ നിയോഗമുണ്ട്. എന്ത് ആയിത്തീരണം എന്ന്. നമുക്ക് നിർബന്ധിച്ച് ഒരു ചിരട്ടയെ നാം ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു ഉൽപ്പന്നമാക്കാൻ സാധിക്കില്ല. അത്ര ബലം പിടിച്ചാൽ ഇടയ്ക്ക് വച്ച് അതങ്ങ ഉടഞ്ഞു പോകും അത്ര തന്നെ. - ആന്റണി തന്റെ അനുഭവം പങ്കിട്ടു. ചില ചിരട്ടകൾ മാസങ്ങളോളം അങ്ങനെ ഇരിക്കും. അതുകൊണ്ട് എന്തു നിർമ്മിക്കണം എന്ന ആശയം പെട്ടെന്ന് മനസിൽ തെളിഞ്ഞെന്നു വരില്ല. മാസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാലും ഒരു ദിവസം അതു കാണുമ്പോൾ എന്റെ മനസിൽ അതിന്റെ ശിരോലിഖിതം തെളിയുക. അപ്പോൾ അതിന്റെ സമയമായി എന്നു ഞാൻ കരുതും. അതിൽ ജോലി തുടങ്ങും. അങ്ങനെ അത് ഒരു മനോഹര കരകൗശല വസ്തു, അല്ലെങ്കിൽ ഗൃഹോപകരണം ആയി മാറും. അത് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കാൻ ചിലപ്പോൾ ആഴ്ചകളും മാസങ്ങളും എടുത്തെന്നിരിക്കും. അത്രയ്ക്കു സങ്കീർണ്ണമാണ് ജോലി.

തലനാരിന്റെ നേർമ്മയുള്ള വരകൾ കൊണ്ട് മനോഹരമാക്കി. 20 ചിരട്ടക്കഷണങ്ങൾ ചേർത്ത് നിർമ്മിച്ച ഒരു ധന്വന്തരി വിഗ്രഹമുണ്ട് ആന്റണിയുടെ കൈവശം. ആറു വർഷം മുമ്പ് ചിരട്ടയിൽ ആദ്യം നടത്തിയ പരീക്ഷണം. മോഹവില പരഞ്ഞിട്ടും അത് കൈവിടാൻ മനസ് തോന്നിയില്ല. അത് എന്റെ ഒരു മാസ്റ്റർ പീസാണ് - ആന്റണി പറഞ്ഞു. ജർമ്മൻ ടുളാണ് ഇതിന് ഉപയോഗിച്ചത്.

സംസ്കരണത്തിനു ശേഷം ഓരോ ചിരട്ടയും കട്ടിങ്ങ്,

ഗ്ലൈന്റീങ്ങ്, ഡിസൈനിംഗ് എന്നീ പ്രക്രിയകൾക്കു വിധേയമാകുമ്പോഴാണ് അതിന്റെ നിർദ്ദിഷ്ട രൂപം അതിനു ലഭിക്കുക. ഇതിൽ 90 ശതമാനം ജോലികളും കരവേലയാണ്. ആദ്യരണ്ടു ഘട്ടത്തിൽ മാത്രമാണ് യന്ത്രസഹായം ലഭിക്കുക. ചിരട്ടയുടെ ചെറിയ കഷണങ്ങൾ പോലും എന്തിനെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നതാണ് കൊക്കോകോഡിന്റെ സവിശേഷത. ഒന്നും



ലാമ്പ് ഷെയ്ഡും വെർട്ടിക്കൽ ഗാർഡനും

# ചിരട്ടയിൽ നിന്നു ലക്ഷങ്ങളുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ



ആന്റണി

പാഴാക്കുന്നില്ല. ഇത്തരം ഭാഗങ്ങൾ കൊണ്ട് എന്തിന്റെയെങ്കിലും അടപ്പോ, പിടിയോ, ചുവടോ നിർമ്മിക്കും.

ചിരട്ട പല തരമുണ്ട്. നിറം, ഉറപ്പ് തുടങ്ങിയ സ്വഭാവം കണക്കാക്കി ചുവന്നാരൻ വെളുത്താരൻ കരിവീട്ടി എന്നിങ്ങനെ. തെങ്ങിന്റെ ഇനം അനുസരിച്ചായിരിക്കും ചിരട്ടയുടെയും ഗുണം. ഉറപ്പിൽ തടിയ്ക്കും കല്ലിനും ഇടയ്ക്കുള്ള നിർമ്മാണ മാധ്യമമാണ് ചിരട്ട. കോൺക്രീറ്റിംഗ് ഇല്ലാതിരുന്ന പഴയ കാലത്ത് കെട്ടിടങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനം ഉറപ്പിച്ചിരുന്നത് ചിരട്ട അടുക്കുകയായി വെച്ചിട്ട് അതിന്മേലായിരുന്നത്രെ. പക്ഷെ ചിരട്ട സത്യമുള്ള മാധ്യമമാണ്. കൃഷിയിൽ തെങ്ങു പോലെ തന്നെ. ഒരിക്കലും ചതിക്കില്ല - ആന്റണി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ചിരട്ടകൊണ്ടുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് പലതാണ് സവിശേഷത. പരിസഥിതിസൗഹൃദം, തികച്ചും പ്രകൃതിജന്യം, സുന്ദരം, കാലികം എന്നിവ മൂലം വിദേശത്ത് ഇതിന് ഡിമാന്റ് വർദ്ധിക്കുകയാണ്. അതനുസരിച്ച് വലിയ ഓർഡറുകൾ ലഭിച്ചാൽ എത്തിച്ചുകൊടുക്കാൻ നമുക്ക് സ്റ്റോക്ക് വേണം.

ആന്റണി കൊക്കോകോഡ് എന്ന കരകൗശല നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് ആരംഭിച്ചത് കേവലം ഒരു വർഷം മാത്രം മുമ്പാണ്. യന്ത്രസാഗ്രികൾക്കു മുതൽമുടക്ക് താരതമ്യേന കുറവായിരുന്നു. കാരണം കലാബോധവും കരവേലയും സംഗമിക്കുന്ന സംരംഭമാണ് ചിരട്ടയിലെ വ്യവസായം എന്ന് അദ്ദേഹം തിരിച്ചറിഞ്ഞിരുന്നു. പക്ഷെ, അതിനാവശ്യമായ വിദഗ്ദ്ധതൊഴിലാളികളെ പരിശീലിപ്പിക്കുക എന്നത് ഏറെ ശ്രമകരമായ ഒരു ഉദ്യമമായിരുന്നു. ആദ്യം സമ്പന്നങ്ങളുള്ള തൊഴിലാളികളെ കണ്ടെത്തണം. പിന്നെ അവരെ പരിശീലിപ്പിക്കാൻ വിദഗ്ദ്ധനായ പരിശീലകനെ ലഭിക്കണം. എങ്കിലും നിശ്ചയദാർഢ്യം ഒന്നുകൊണ്ടു മാത്രം ഈ പ്രതിസന്ധികളെല്ലാം ആന്റണി മറികടന്നു. തുടക്കത്തിൽ 40 പേർക്ക് പരിശീലനം നൽകി. എല്ലാം വനിതകളായിരുന്നു. നിലവിൽ 18 പേർ കൊക്കോകോഡിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഒരേ സമയം എട്ടു പേർക്ക് ജോലി ചെയ്യാനുള്ള സ്ഥലസൗകര്യമെ 3000 ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഈ വർക്ക് ഷോപ്പിൽ ഉള്ളു. അതുകൊണ്ട് ജോലിക്കാർ ദിവസവും മാറി മാറി വരും.

ആലപ്പുഴ തുമ്പോളി ചർച്ച് റോഡിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൊക്കോകോഡ് ഉടമ കാട്ടൂർ സ്വദേശി ആന്റണി ജെസ്റ്റിൻ പഠിച്ചത് കൊമേഴ്സാണ്. പിന്നീട് ചെന്നു ചേർന്നത് പാതിരപ്പള്ളിയിലെ ഡിസി മില്ലിലാണ്. അവിടെ 2002 -2003 കാലഘട്ടത്തിൽ പോളിപ്രൊപ്പിലിൻ നിർമ്മാണത്തിൽ



ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിച്ച പക്ഷിക്കൂട്ടും നെയിം പ്ലേറ്റും



വിദേശത്തു നിന്ന് വന്ന വിദഗ്ദ്ധരുടെ കീഴിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ചവരിൽ ഒരാളാണ് ആന്റണി. അന്ന് വേണമെങ്കിൽ വിദേശത്ത് പോകാമായിരുന്നു. പക്ഷെ ഇതായിരുന്നു നിയോഗം. കൊക്കോകോഡ് യൂണിറ്റിന്റെ അതെ വളപ്പിൽ കയർ മാറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന മറ്റൊരു ഫാക്ടറിയും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സൂഹൃത്ത് സാബ്ജാനിന്റേതാണ് ആ യൂണിറ്റ്. അദ്ദേഹമാണ് സ്ഥലമുടമ. ചിരട്ട സംസ്കരണ യൂണിറ്റ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് കാട്ടൂരുള്ള ആന്റണിയുടെ വീട്ടിലാണ്. അവിടത്തെ കാര്യങ്ങൾ പിതാവ് നോക്കും. കുടുംബശ്രീയിലെ പ്രവൃത്തി പരിചയം, കമ്പ്യൂട്ടർ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്നിവയിലുള്ള പരിജ്ഞാനം ആന്റണിക്ക് ഈ മേഖലയിൽ ശക്തിയും ഊർജ്ജവും പകരുന്നു. ചിരട്ട ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് സമീപ ഭാവിയിൽ വൻ തോതിലുള്ള കയറ്റുമതിയാണ് അദ്ദേഹം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. കഴിഞ്ഞ മാസം ഡൽഹിയിൽ നടന്ന ഹോം എക്സ്പോയിൽ അവരുടെ ക്ഷണപ്രകാരം പങ്കെടുത്തിരുന്നു. വിദേശത്ത് നിന്ന് വ്യാപാര അന്വേഷണങ്ങൾ വരുന്നുണ്ട്. ഇതുവരെ ഓർഡർ ആയിട്ടില്ല - ആന്റണി പറഞ്ഞു.

കാസിനോ പോലുള്ള വൻ ഹോട്ടലുകളിൽ പ്രദർശനത്തിനായി കൊക്കോകോഡ് കുറെ മോഡലുകൾ ഏല്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൂരഭി, കൈരളി തുടങ്ങിയ ഗവൺമെന്റ് ഏജൻസികളുമായി വിലപന കരാറിനു ശ്രമിക്കുന്നു. ഇൻഫോ പാർക്കിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ക്രാഫ്റ്റ്പെയറുമായും കൊക്കോകോഡ് മാർക്കറ്റിംഗ് ചർച്ച നടത്തുന്നുണ്ട്. ആന്റണിയുടെ ഫോൺ 9495439088 ■



# ചെമ്പൻചെല്ലി (Red Palm Weevil)

● ടി. എസ്. വിശ്വൻ



തെങ്ങിന്റെ നാനോലയ്ക്കുള്ളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന മുറിപ്പാടുകളിലും ജീർണതകളിലും മുട്ടയിടുന്ന മറ്റൊരു മാർക കീടമാണ് ചെമ്പൻ ചെല്ലി അഥവാ ചുവന്ന ചെല്ലി.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി മുട്ടയിടുന്നത് തെങ്ങിലാണ്. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ പോലെ മറ്റൊരു സ്ഥലത്തല്ല. തെങ്ങിന്റെ ഏതു ഭാഗത്തുമുള്ള മുറിപ്പാടിലും ഈ ചെല്ലി പറന്നു വന്ന് മുട്ടയിടുന്നു. പച്ച ഓലവെട്ടിമാറ്റുമ്പോൾ തെങ്ങിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മുറിപ്പാടിൽ പോലും ഈ പെൺചെല്ലി മുട്ടയിടുന്നു. മുട്ടയിട്ടു കഴിയുമ്പോൾ മുറിപ്പാടിൽ പശപോലെയുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ കാണാം. തടിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ചെറുതും വലുതുമായ മുറിപ്പാടുകളിലും ഇവ മുട്ടയിടും. ഇളം തെങ്ങുകളുടെ ചുവടുഭാഗത്ത് വേരുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുകളിലെ വീടവുകളിലും ഇവ മുട്ടയിടാറുണ്ട്.

രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസം മതി മുട്ട വിരിഞ്ഞ് പുഴു പുറത്തു വരാൻ. വിരിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന പുഴു (Grub) ചാല് (Tunnel) തീർത്താണ് ഉള്ളിൽ കടക്കുന്നത്. തെങ്ങിന്റെ മധ്യമുള്ള ഭാഗങ്ങളാണ് ഭക്ഷിക്കുന്നത്. അഞ്ചു വർഷം പിന്നിട്ടതും 20 വർഷം പ്രായമാകാത്തതുമായ തെങ്ങുകളെയാണ് ചെമ്പൻ ചെല്ലി പൊതുവെ ആക്രമിക്കുന്നത്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ പുഴുവിന്റെ കാലാവധി ശരാശരി 55 ദിവസമാണ്. വളർച്ചയെത്തിയ പുഴുവിന് 55 മി. മീ. നീളവും 20 മി. മീ. വണ്ണവുമുണ്ടാകും. പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ പുഴു തെങ്ങിനുള്ളിലെ നാരുകളും മറ്റുപയോഗിച്ച് 'ഓവൽ' ആകൃതിയിലുള്ള കൊക്കുൺ അറ തീർത്ത് അതിനുള്ളിലാണ് സമാധി (Pupa) യിരിക്കുന്നത്. ചെമ്പൻചെല്ലിയുടെ സമാധി ദശ 12 മുതൽ 33 ദിവസം വരെ മാത്രമേ നീണ്ടു നിൽക്കൂ. ചെല്ലിയായി രൂപാന്തരപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞാൽത്തന്നെ 4 മുതൽ 17 ദിവസം വരെ കൊക്കുണിനുള്ളിൽ യാതൊരു ഭക്ഷണവുമില്ലാതെ ജീവിക്കും. ഒരു തെങ്ങിൽത്തന്നെ ഇപ്രകാരമുള്ള അമ്പതിലേറെ ചെല്ലികൾ പാർക്കുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. പെൺചെല്ലി 76 ദിവസവും ആൺചെല്ലി 133 ദിവസവും ജീവിക്കുന്നതായി നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### ഏറെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്

ചെമ്പൻചെല്ലിയുടെ നാല് അവസ്ഥകളും തെങ്ങിൽ തന്നെയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവയെ നിയന്ത്രിക്കാനും നശിപ്പിക്കാനും പറ്റിയ മാർഗ്ഗങ്ങളും തന്ത്രങ്ങളും കണ്ടെത്താൻ പ്രയാസമുണ്ടാകില്ല.

### ചെമ്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ജാഗ്രത

5 മുതൽ 20 വരെ വർഷം പ്രായമായ തെങ്ങുകളിൽ ചെമ്പൻചെല്ലിയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക.

നാനോല കുറുകുക, നാനോല കരിയുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷണങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.

തടിയിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലും കറുത്ത നിറത്തിലും പാടുകളും വിള്ളലുകളും പ്രത്യക്ഷപ്പെടാം. ആ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നു ഇരുണ്ട തവിട്ടുനിറമുള്ള ദ്രാവകം വരുന്നതു കാണാം. ഉള്ളിൽ നിന്നും ചെല്ലി പുറംതള്ളുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങളും കണ്ടേക്കാം. ഓലമടലുകൾക്കുള്ളിലും അവശിഷ്ടങ്ങൾ കാണാം.

ഉള്ളോലകൾ ഓരോന്നായി മഞ്ഞ നിറത്തിൽ കാണുക. കൊമ്പൻ ചെല്ലി ബാധിച്ച തൈത്തെങ്ങുകളെ ഫലപ്രദമായി സംരക്ഷിക്കുക.

കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങുകളെയും യഥാസമയം രോഗം നിയന്ത്രിച്ച് സംരക്ഷിക്കുക.

ചെമ്പൻചെല്ലി ആക്രമിച്ച തെങ്ങുകളിലും പരിസരത്തുള്ള തെങ്ങുകളിലും കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കുക.

രാസകീടനാശിനികളാണെങ്കിൽ കോൺഫിഡോർ, ക്ലോർപെറിഫോസ്, ക്യൂനെൽ ഫോസ് തുടങ്ങിയ കീടനാശിനികളാവാം.

ജൈവകീടനാശിനിയായി അസാരിഡാക്റ്റിൻ ഉപയോഗിക്കാം.

ശുദ്ധമായ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് സമം മണലും ചേർത്ത് യോജിപ്പിച്ച് ഉള്ളോലകളുടെ കവിലുകളിൽ അല്പാല്പമായി നിക്ഷേപിക്കുക.

പാറ്റാ ഗുളിക (Naphthalene Balls) രണ്ടെണ്ണം വീതം ഉള്ളിലെ ഓലക്കവിലുകളിൽ വർഷത്തിൽ രണ്ടു തവണ നിക്ഷേപിക്കുക.

ചെമ്പൻചെല്ലി ബാധിച്ച് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ കഴിയുന്നത്ര വേഗം വെട്ടിമാറ്റി, ആക്രമണം ബാധിച്ച ഭാഗങ്ങൾ തീയിൽ നശിപ്പിക്കുകയോ മണ്ണിൽ കുഴിച്ചു മുടുകയോ ചെയ്യണം.

### ഫിറമോൺ ട്രാപ്പുകൾ

ചെമ്പൻചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഏറ്റവും സഹായകം ഫിറമോൺ ട്രാപ്പുകളാണ്. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ട്രാപ്പുകൾ വയ്ക്കുന്നതിന് പഴങ്ങളും ഫുറഡാൻ പോലുള്ള വിഷങ്ങളും നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നത് ട്രാപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബക്കറ്റിൽ പച്ചവെള്ളം മാത്രം മതിയെന്നാണ്. ഒരു നുള്ളി ഡിറ്റർജെന്റ് സോപ്പ് പൗഡർ കൂടി വെള്ളത്തിൽ കലർത്തിയാൽ വീഴുന്ന ചെല്ലികൾ ചത്തു കിടക്കും. ചെലവും അധാനവും കുറവായതിനാൽ ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമമാക്കാവുന്ന ഫിറമോൺ ട്രാപ്പുകൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്.

ഫിറമോൺ ട്രാപ്പുകൾ ഒട്ടും ശ്രദ്ധയില്ലാതെ ഉപയോഗിച്ച് ഫലം ലഭിക്കാതെ വന്നപ്പോൾ ഫിറമോണിനെത്തന്നെ കുറ്റം പറയുന്ന രീതിയാണ് മിക്ക കർഷകരും പ്രകടിപ്പിക്കുന്നത്. 'ഒരു ഫിറമോൺ കെണി വച്ച് ആയിരം ചെല്ലിയെ പിടിച്ചു. പക്ഷേ പറമ്പിലെ തെങ്ങെല്ലാം ചെല്ലി കയറി നശിച്ചു' എന്ന് രോഷം കൊള്ളുന്നവർ ഒരു കാര്യം മറന്നു പോകുന്നു. ആയിരം ചെമ്പൻചെല്ലിയെ പിടിച്ചു നശിപ്പിച്ചാൽ കുറഞ്ഞത് അഞ്ഞൂറു തെങ്ങ് എങ്കിലും രക്ഷപ്പെട്ടിരിക്കുമല്ലോ! പാവലിനും മാവിനുമെല്ലാം ഫിറമോൺ കെണികൾ വച്ച് നമ്മുടെ കർഷകർ പഴ ഈച്ചകളെ (Fruit Fly) വിജയകരമായി ഇപ്പോൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നുണ്ട്.

**ചെല്ലികളുടെ നാശത്തിന് ഫിറമോൺ കെണികളിലേയ്ക്കു മടങ്ങുക മാത്രമാണ് ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ നിയന്ത്രണമെന്നു കാലം തെളിയിക്കും. നൂറുശതമാനം ജൈവകീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗം കൂടിയാണ് ഫിറമോൺ കെണികൾ! ■**



# തെങ്ങ് കയറാൻ പുതിയ യന്ത്രം

● സുഭാഷ് കെ. കെ.

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

പത്തനംതിട്ട മുസലിയാർ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ അദ്ധ്യാപകനായ മുക്കുട്ടുതറ തടത്തിൽ അജയ്ഘോഷ് കണ്ടു പിടിച്ച നൂതന തെങ്ങു കയറ യന്ത്രം നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് പ്രതീക്ഷയായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഏഴു കിലോഗ്രാം മാത്രം ഭാരമുള്ളതും ഉറക്കു കമ്പികൾ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതും ക്ലാമ്പും തുരുമ്പും പിടിക്കാത്തതുമായ നാല് ക്ലാമ്പുകളാണ് ഉപകരണത്തിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. കമ്പികൾ തെങ്ങിൽ ചുറ്റി ക്ലാമ്പുകളിലെ ബോൾട്ടിൽ ഘടിപ്പിക്കണം. തുടർന്ന് സീറ്റിലിരുന്ന് ബെൽറ്റ് ശരീരവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കണം. ക്ലാമ്പിൽ കാൽപ്പാദങ്ങൾ വെയ്ക്കുന്നതിന് ബെൽറ്റ് ഘടിപ്പിച്ചു പാദരക്ഷകളുണ്ട്. ഇതിനൊപ്പമുള്ള ഗിയർ ചലിപ്പിച്ചാൽ രണ്ടടി മുകളിലേക്കും താഴേയ്ക്കും ഉപകരണം ആവശ്യാനുസരണം നീക്കാനാകും. തെങ്ങിൽ കയറുമ്പോൾ കൈയ്യിൽ കരുതേണ്ട വാക്കത്തി, മരുന്ന് തുടങ്ങിയവയെല്ലാം സീറ്റിന് പിന്നിലെ കൊളുത്തിൽ തൂക്കിയിടാനാകും. തെങ്ങിൽ നനവോ വഴുക്കലോ പായലോ ഉണ്ടെങ്കിൽപ്പോലും ഉപകരണം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന് തടസ്സമില്ല.

ഈ ഉപകരണമുപയോഗിച്ച് ആർക്കും നിഷ്പ്രയാസം ഏതു തെങ്ങിലും കയറി തേങ്ങ പരിക്കാനും, മണ്ട വൃത്തിയാക്കാനും, മരുന്ന് തളിക്കാനും, കഴിയും. മണിക്കൂറുകളല്ല, ദിവസങ്ങൾ വേണമെങ്കിലും തെങ്ങിൽ ഈ ഉപകരണത്തിലിരിക്കാം. ബെൽറ്റ് ഘടിപ്പിച്ച സീറ്റിലിരുന്ന് കാൽ വിരൽ കൊണ്ട് ഉപകരണത്തിന്റെ ഗിയർ നിയന്ത്രിച്ചാണ് ഇത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. ഇരു കൈകൾ കൊണ്ടും പിടിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്ന നിലവിൽ വിപണിയിലുള്ള മറ്റു ഉപകരണങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി ഏതു തരം തെങ്ങിലും കയറാൻ കഴിയുമെന്നുള്ള മേന്മ കൂടിയുണ്ട് ഈ യന്ത്രത്തിന്.

ഈ ഉപകരണത്തിന്റെ നിർമ്മിതിക്ക് രണ്ടു മൂന്ന് ആഴ്ചകൾ മാത്രമേ വേണ്ടി വന്നുള്ളൂവെന്നാണ് അജയ്ഘോഷ് അവകാശപ്പെടുന്നത്. മറ്റൊരു പ്രോജക്റ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുമ്പോഴാണ് ഇങ്ങനെ ഒരാശയം മനസ്സിൽ ഉദിച്ചത്. മുക്കുട്ടുതറയിലെ ഇല്ലിക്കൽ രഞ്ജിത്തിന്റെ വർക്ക് ഷോപ്പിലാണ് യന്ത്രത്തിന്റെ നിർമ്മാണം. മറ്റു കൂട്ടുകാരുടെ സഹായവും ഉപകരണത്തിന്റെ നിർമ്മിതിയിൽ അജയ്ഘോഷിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഡിമാന്റിനനുസരിച്ച് യന്ത്രത്തിന്റെ നിർമ്മാണവും നടക്കുന്നു.

3000 രൂപയാണ് വില. യന്ത്രത്തിന് ആവശ്യക്കാരെയെങ്ങനെ അന്വേഷിക്കണമെന്നും, ഭാരക്കുറവ്, വളഞ്ഞ് പൂർണ്ണ തെങ്ങിൽ പോലും, കയറാനുള്ള ശേഷി തുടങ്ങിയവയാണ് മേന്മയായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. തേങ്ങയിടാൻ ആളെക്കിട്ടാത്ത പ്രതിസന്ധിക്ക് ശരിയുത്തരമായി മാറുകയാണ് ഈ യുവ അദ്ധ്യാപകന്റെ കണ്ടുപിടുത്തം. ഫോൺ നമ്പർ : 9633399725 ■



# കരിക്ക് പൂഡിംഗ്



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേര പാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പാചക വിദഗ്ധനും നെടുമ്പാശേരി ഫ്ളോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഷെഫുമായ റോയ് ജോസഫ് പോത്തനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്. ബോൺസൈഡെ ഹൗസ് എഡിൻബർഗ്, കൊച്ചിയിലെ വൈറ്റ് ഫോർട്ട്, അവന്യൂ റിജന്റ്, താജ് മലബാർ തുടങ്ങിയ ഹോട്ടലുകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള റോയിക്ക് ഈ മേഖലയിൽ 25 വർഷത്തെ പരിചയമുണ്ട്. ഏഷ്യനെറ്റ്,ജീവൻ,അമൃത തുടങ്ങിയ ചാനലുകളിൽ പാചക പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വെളിയന്നൂർ സ്വദേശിയാണ്. ഫോൺ - 9495325526 ,8157994173

### ആവശ്യമുള്ള ചേരുവകൾ

- കരിക്ക് - 2 എണ്ണം
- പഞ്ചസാര - 180 ഗ്രാം
- ചൈന ഗ്രാസ് - 10 ഗ്രാം
- പാൽ - 250 ഗ്രാം

### തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ആദ്യം ചൈനാഗ്രാസ് വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക. കരിക്ക് പൊട്ടിച്ച് വെള്ളവും കാമ്പും വേറെ പാത്രങ്ങളിൽ ശേഖരിക്കണം. കരിക്കിന്റെ കാമ്പ് ചെറുതായി അരിഞ്ഞ് മാറ്റി വയ്ക്കുക. പാലിൽ പഞ്ചസാരയും ചേർത്ത് തിളപ്പിച്ച് അതിലേക്ക് വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്ത ചൈന ഗ്രാസ് നന്നായി അലിഞ്ഞു ചേരുന്നതു വരെ ഇളക്കി മാറ്റി വയ്ക്കുക. അര മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞ് അതിലേക്ക് കരിക്കിൻ്റെ വെള്ളവും അരിഞ്ഞു വച്ചിരിക്കുന്ന കരിക്കിൻ്റെ കാമ്പിൽ പകുതിയും ചേർക്കണം. ഈ മിശ്രിതം ഒരു സെർവിംഗ് ഡിഷിലേക്ക് പകർത്തി ശേഷിക്കുന്ന കരിക്കിൻ്റെ കാമ്പ് കൂടി മുകളിൽ ചേർത്ത് തണുക്കാൻ ഫ്രിഡ്ജിലേക്ക് മാറ്റുക. പൂഡിംഗ് നന്നായി തണുത്ത ശേഷം ഗാർണിഷ് ചെയ്ത് വിളമ്പുക.







### മുഖമൊഴി

മഴക്കാലമായി. മുമ്പൊക്കെ പുരകെട്ടി മേയാനും അടുപ്പിൽ തീയെരിയിക്കാനും ഓലയും മടലും ചകിരിയുമൊക്കെ സജീവമായിരുന്ന കാലം. ഇന്നിപ്പോൾ വീട്ടു മുറ്റത്തെ കൈയെത്തിച്ചു തേങ്ങ പറിയിക്കാവുന്ന കുളളൻ തെങ്ങുകളാണ് കൗതുകം ഉണർത്തുന്നത്. എന്റെ തെങ്ങിനെ പരിചരിച്ചും പഠിച്ചും മഴയുടെ ഭാവഭേദങ്ങൾക്കായി കാതോർത്തും മഴക്കാലത്തെ വരവേൽക്കുക.



പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

### നാളികേരം - പഴയ പാട്ടുകളിൽ

അത്യുത്തര കേരളത്തിൽ പുലയർ തങ്ങളുടെ ചിമ്മാനകളിൽ പാടുന്ന ചോതിയും പിടയും പാട്ടിന്റെ ആരംഭത്തിൽ ആര്യമ്മയുടെ പുരാവൃത്തം വിവരിക്കുന്നുണ്ട്. കിനാവുകണ്ട പ്രകാരം കോലത്തു നാട്ടിലെത്തിയ അന്നപുർണ്ണേശ്വരി രാജാവിനെ ചെന്നുകണ്ട് ആനത്തോൽ വട്ടം സ്ഥലം തരണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ടു. അതു മതിയാവില്ലല്ലോ എന്ന് രാജാവ് സൂചിപ്പിച്ചപ്പോൾ താൻ കുടിക്കുന്ന ഇളനീരിന്റെ തൊണ്ട് ഉരുട്ടിയാൽ ചെന്നു നിൽക്കുന്നിടം വരെ ഭൂമി തന്നാൽ മതിയെന്ന് ദേവി പറഞ്ഞു. തമ്പുരാൻ സമ്മതിച്ചു.

*അമ്മ ഇളനീർ കുടിച്ചിട്ട്, തൊണ്ടൊന്നു ചാടുന്നതാ  
ആ തൊണ്ടുരുളുന്നതാ, ആ കോലങ്ങളൊക്കെയും,  
ചെറുകുന്ന് മുക്കിപ്പ് വട്ടോം വളയുന്നതാ....*

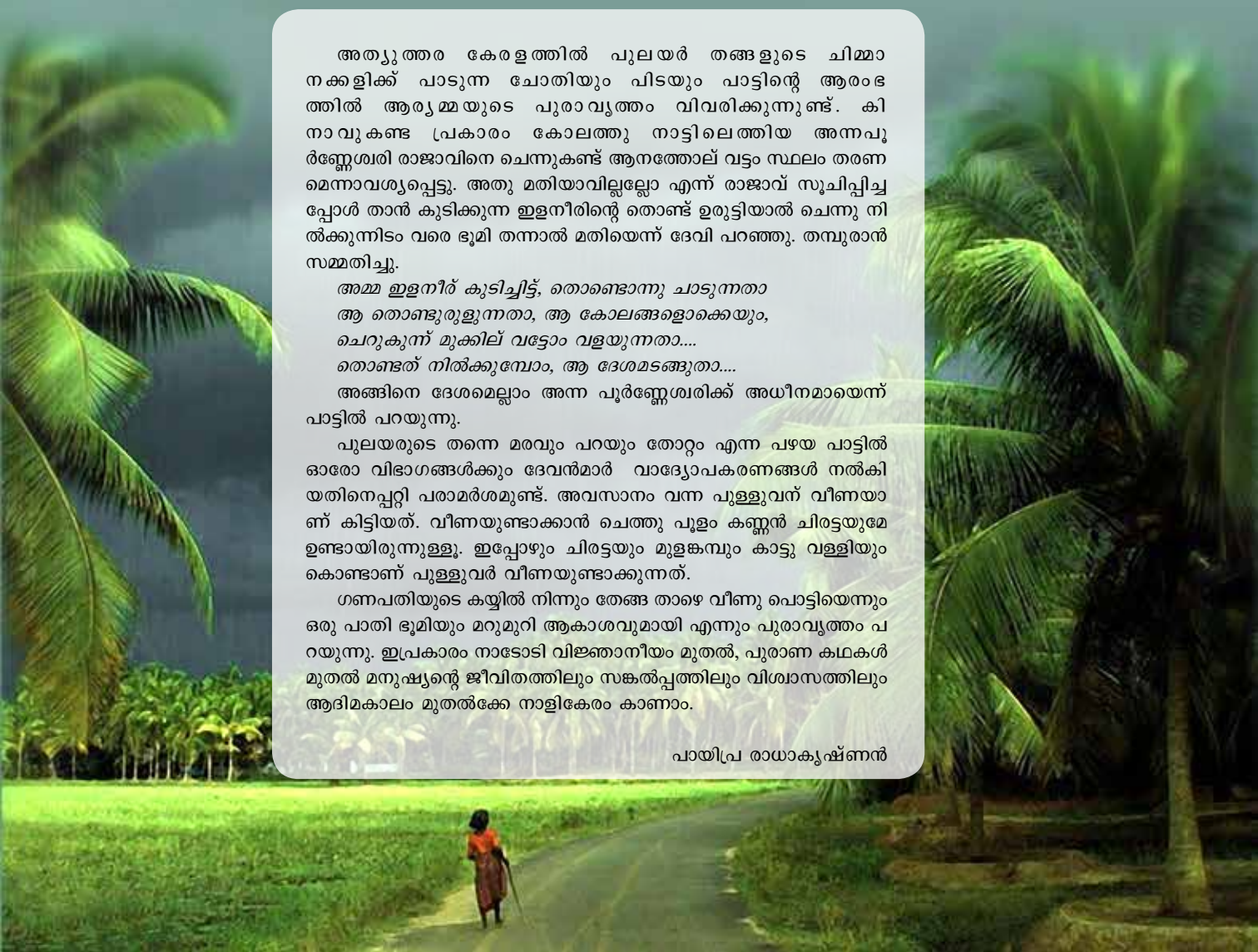
*തൊണ്ടത് നിൽക്കുമ്പോം, ആ ദേശമടങ്ങുതാ....*

അങ്ങിനെ ദേശമെല്ലാം അന്ന പുർണ്ണേശ്വരിക്ക് അധീനമായെന്ന് പാട്ടിൽ പറയുന്നു.

പുലയരുടെ തന്നെ മരവും പറയും തോറ്റം എന്ന പഴയ പാട്ടിൽ ഓരോ വിഭാഗങ്ങൾക്കും ദേവൻമാർ വാദ്യോപകരണങ്ങൾ നൽകിയതിനെപ്പറ്റി പരാമർശമുണ്ട്. അവസാനം വന്ന പുളളുവൻ വീണയാണ് കിട്ടിയത്. വീണയുണ്ടാക്കാൻ ചെത്തു പൂളം കണ്ണൻ ചിരട്ടയുമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. ഇപ്പോഴും ചിരട്ടയും മുളകമ്പും കാട്ടു വള്ളിയും കൊണ്ടാണ് പുളളുവർ വീണയുണ്ടാക്കുന്നത്.

ഗണപതിയുടെ കയ്യിൽ നിന്നും തേങ്ങ താഴെ വീണു പൊട്ടിയെന്നും ഒരു പാതി ഭൂമിയും മറുമുറി ആകാശവുമായി എന്നും പുരാവൃത്തം പറയുന്നു. ഇപ്രകാരം നാടോടി വിജ്ഞാനീയം മുതൽ, പുരാണ കഥകൾ മുതൽ മനുഷ്യന്റെ ജീവിതത്തിലും സങ്കല്പത്തിലും വിശ്വാസത്തിലും ആദിമകാലം മുതൽക്കേ നാളികേരം കാണാം.

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ



# സിംഹനാമം

കെ.എസ് പുരുഷോത്തമൻ

കടുത്ത വേനൽച്ചൂട്. ചൂടിൽ നിന്നും ആശ്വാസം തേടി കിട്ടുണ്ണി പുറത്തേക്കിറങ്ങി. ഇളംക്കാറ്റിൽ ഓലകൈകൾ ഇളകുന്ന തെങ്ങിൻ തോപ്പിലൂടെ ചുറ്റി നടന്നു. ഓരോ തെങ്ങിനോടും കൊച്ചു വർത്തമാനം പറഞ്ഞു. പെട്ടെന്ന് അയാളുടെ കാൽച്ചുവട്ടിൽ ഒരു തേങ്ങ വീണു. ഒരർച്ചന എന്ന പോലെ വിളഞ്ഞ് ഉണങ്ങിയ തേങ്ങ.

അതു തന്നെ തൊടാതെ നിലംപറ്റിയത് കിട്ടുണ്ണിയെ അർദ്ദുതപ്പെടുത്തി. തെങ്ങു ചതിക്കില്ലെന്ന പരമാർത്ഥം അയാൾ ഒരിക്കൽക്കൂടി അറിഞ്ഞു. തേങ്ങയിടാൻ സമയമായിരിക്കുന്നു എന്ന് തെങ്ങു നൽകുന്ന മുന്നറിയിപ്പ്.

തന്റെ മുമ്പിൽ വീണ നാളികേരം കിട്ടുണ്ണി കയ്യിലെടുത്തു. മുമ്പൊരിക്കലും കണ്ടിട്ടില്ലാത്തതു പോലെ അതിനെ കൗതുകത്തോടെ നോക്കി. മറ്റു മരങ്ങളുടെ കായ പോലെയല്ല തേങ്ങ. എത്ര വിളഞ്ഞാലും പുറംതോടിന് യാതൊരു മയവുമില്ല. പുറം മുഴുവൻ പരുക്കൻ മുളളുള്ള ചക്കയാണെങ്കിലും പഴുത്തുകഴിഞ്ഞാൽ ഒരു മയമുണ്ട്. മുത്തു വിളഞ്ഞു കഴിഞ്ഞാൽ തേങ്ങയുടെ പുറം കൂടുതൽ കഠിനമാകും. അകത്തുള്ള മധുരക്കനിയെ കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമാക്കാണെന്നോണം.

ദേവന്മാർ കഠിന പ്രയത്നം ചെയ്തു നേടിയ അമൃത് പങ്കുവെച്ചപ്പോൾ അവരെ കൂടുതൽ ആരാധിക്കുന്ന മനുഷ്യർക്ക് ഒരു പങ്കു കിട്ടണമെന്ന് വിചാരിച്ചു. ആ പങ്കുവന്നുപെട്ടതു ഈ കേരവൃക്ഷ കന്തിയിലായിരുന്നു. പ്രകൃതിയുടെ ഓരോ ലീലാ വിലാസങ്ങൾ. കിട്ടുണ്ണി ഒരു തൈതെങ്ങിൽ ചാരിയിരുന്നു. കയ്യിലിരുന്ന തേങ്ങയെ പറ്റി ആലോചിച്ചു. നെടുനാൾ നീണ്ട ആയുസ്സും കരുത്തും അനുഭവിച്ച തെങ്ങുകൾ കിട്ടിയ അമൃതം കരുതലോടെ സൂക്ഷിച്ചു.

തെങ്ങിൻതോപ്പിലെ സുഖമുള്ള കാറ്റിലും വെളിച്ചത്തിലും ഇരുന്നു പകൽച്ചൂടു മറന്നു കിട്ടുണ്ണി ആലോചിച്ചു. നിസ്സാര ഈടുമേടൊന്നുമേറ്റാൽ തേങ്ങയ്ക്കു ഒന്നും പറ്റില്ല. എത്ര ഉയരമുള്ള തെങ്ങായാലും താഴെ വീഴുന്ന തേങ്ങ സുരക്ഷിതമായിരിക്കും. മനുഷ്യർ ഹെൽമെറ്റ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് എത്രയോ മുമ്പ് തന്നെ പ്രകൃതി തേങ്ങയ്ക്കു അത് ചെയ്തു. മടലിനകത്ത് കടുകട്ടിയുള്ള ചിരട്ട. അതു കഴിഞ്ഞാൽ അമൃതോപനമായ കട്ടിയുള്ള ഇളങ്കാവ്. ആ മാധുര്യമായ കാമ്പിനകത്താണ് ഇളനീർ. ഇതു ഭദ്രമായി സൂക്ഷിക്കാൻ കാര്യമൊന്ന് ഇല്ലാതിരിക്കുമോ.

കിട്ടുണ്ണി ഓരോന്ന് ചിന്തിച്ചിരിക്കുമ്പോഴാണ് ആ വാർത്തയുമായി ഭൂതൻ വന്നത്. നാടുവാഴിയുടെ പത്നിക്കു ദീനം. നാട്ടിലെ പ്രഗത്ഭ വൈദ്യന്മാർ പലരും എത്തി. ഒരു ഭിഷഗ്വരസഭ തന്നെ കൊട്ടാരമുറ്റത്തു സമ്മേളിച്ചിരിക്കുന്നു. കൂട്ടത്തിൽ കിട്ടുണ്ണിയില്ല. കാണാത്ത അയാളെ നാടുവാഴി തിരക്കുന്നു.

എത്തിയ വൈദ്യന്മാർ എല്ലാവരും രോഗിയെ കണ്ടു. ചികിത്സിക്കാൻ പലരും തയ്യാറായി. നാട്ടിൽ കിട്ടാൻ പ്രയാസമുള്ള വിവിധ മരുന്നുകൾ നിർദ്ദേശിച്ചു. പുലിപ്പാൽ മുതൽ മുന്തിരി നീരുവരെ അവരുടെ കുറിപ്പടിയിൽ നിറഞ്ഞു.

നിസ്സാരമായ ചെറുപനി. അത്ര വലിയ മരുന്നിന്റെ ആവശ്യമുള്ളതായി നാടുവാഴിക്ക് തോന്നിയില്ല. വൈദ്യന്മാർക്ക് ആലോചിക്കാൻ സാവകാശം കൊടുത്തു. കിട്ടുണ്ണിയെ എത്തിക്കാൻ നാടുവാഴി നിർദ്ദേശം നൽകി.

ങ്ങ!!!

കിട്ടുണ്ണി ഇരുനീടത്തു നിന്നും ചാടി എഴുന്നേറ്റു. നാടുവാഴിയിൽ നിന്നും ക്ഷണം കിട്ടിയതോർത്തപ്പോൾ കിട്ടുണ്ണിയുടെ മനസ്സിൽ സന്തോഷം തിരതല്ലി. ഉച്ചിത്തല ഇടതു കൈകൊണ്ടു നന്നായി തിരുമ്മി. കൂടുമ അഴിച്ചു കോതി കെട്ടി. പാരമ്പര്യമായി സൂക്ഷിക്കുന്ന ചെറു ചെപ്പെടുത്തു മടിയിൽ തിരുകി. പേനക്കത്തി കൈയിലെടുത്തു. രണ്ടാം മുണ്ടെടുത്തു തോളിലിട്ടു. വീട്ടുകാരിയെ വിളിച്ച് അകത്തേക്കു നോക്കി പറഞ്ഞു.

തമ്പുരാന്റെ സന്ദേശം കിട്ടിയിരിക്കുന്നു, കൊട്ടാരത്തിലേക്ക് പോകുന്നു.

കൊട്ടാരത്തിലെ കെട്ടിലമ്മയുടെ രോഗത്തിന് ചികിത്സിക്കാനൊന്നും യോഗ്യനല്ല താനെന്നയാൾക്കറിയാം. എന്നാൽ തന്റെ പേനക്കത്തിയുമായി ഏതു കടുത്ത പ്രശ്നത്തിനും കിട്ടുണ്ണി ശരിയുത്തരം കണ്ടെത്തും. അതാണല്ലോ നാടുവാഴിക്ക് കിട്ടുണ്ണിയിൽ വിശ്വാസമുറപ്പിച്ചത്.

വിശ്വാസം അതല്ലെ എല്ലാം.



കിട്ടുണ്ണിയെ നോക്കിയെന്നോണം അക്ഷമനായി കൊട്ടാര മട്ടുപ്പാവിൽ നിന്നിരുന്ന നാടുവാഴിക്ക് അയാളെ കണ്ടപ്പോൾ ആശ്വാസമായി. കെട്ടിലമ്മ വിശ്രമിക്കുന്ന ശയ്യാ ഗൃഹത്തിലേക്ക് വഴികാണിച്ച് നാടുവാഴി മുഖിൽ നടന്നു.

കിട്ടുണ്ണി രോഗിയെ കണ്ടു. രോഗിക്ക് നല്ല ചുടുണ്ട്, ക്ഷീണ മുണ്ട്, വല്ലാതെ ശാഠ്യം പിടിച്ചു കരയുന്നു. ഇപ്പോൾ ചത്തുപോകുമെന്ന് പേടി. കൊട്ടാരം വൈദ്യന്റെ മരുന്നു കഴിച്ചു. ഫലമുണ്ടായില്ല. വല്ലാത്ത വിശപ്പും ദാഹവും. പനിയുള്ളതിനാൽ ആഹാരം കഴിക്കാൻ വൈദ്യൻ സമ്മതിക്കുന്നില്ല.

രോഗിക്ക് നല്ല വിശ്രമം കിട്ടണം. കിട്ടുണ്ണി വിധിച്ചു. ശയ്യാ ഗൃഹത്തിൽ നിന്നും ആൾക്കൂട്ടം ഒഴിവാക്കണം. മുറിയിലേക്ക് പുറത്തു നിന്നും കാറ്റും വെളിച്ചവും കടക്കണം. ഒരു പരിചാരിക മാത്രം ശുശ്രൂഷിക്കാൻ രോഗിയുടെ അടുത്ത് നിന്നാൽ മതിയെന്നു കല്പിക്കപ്പെട്ടു.

കിട്ടുണ്ണി പറഞ്ഞതു സംഭവിച്ചു. കെട്ടിലമ്മയുടെ അസുഖം അപ്പഴെ പകുതി ശമിച്ചു.

അയാൾ മെല്ലെ പുറത്തേക്കിറങ്ങി. നാടുവാഴി ആകാംക്ഷയോടെ കിട്ടുണ്ണിയെ നോക്കി. കിട്ടുണ്ണി ആംഗുത്തിൽ ആശ്വസിപ്പിച്ചു. അടുക്കള വഴി പുറത്തിറങ്ങിയ കിട്ടുണ്ണിയുടെ ശ്രദ്ധ ആദ്യം ഉടക്കിയത് വടക്കു പുറത്തു കിണറിനടുത്ത് നില്ക്കുന്ന ചെന്തെങ്ങിലാണ്. കുലച്ചുലത്തു താങ്ങാനാവുന്നതിലും വലിയ കുലകൾ താങ്ങി നില്ക്കുകയാണ് ആരെയും കൊതിപ്പിക്കുന്ന തൈതെങ്ങി. ചെമ്മന കന്നിക്കുലകൾ ഇളനീർ പാകത്തിൽ തുങ്ങുന്നു. ഓരോ കുലയിലും കൈയ്യെത്തി പിടിക്കാം.

കിട്ടുണ്ണി തൈതെങ്ങിന്റെ അരികിലേക്ക് നടന്നു. തെങ്ങിനോട് കുശലം പറഞ്ഞു. തളിരോല കൈകൾ വീശി തൈതെങ്ങി വൈദ്യരോടും മറുകുശലം ചൊല്ലി. തെങ്ങിൻ കുലകളിൽ കൈയ്യെത്തിച്ചു മെല്ലെ തലോടി. ആദ്യ കുലയിൽ നിന്നും രണ്ടു കരിക്കെടുക്കാൻ അനുവാദം വാങ്ങി. തന്റെ പേനക്കത്തി കൊണ്ട് രണ്ടെണ്ണം ചെത്തിയെടുത്തു. കിട്ടുണ്ണിയുടെ കയ്യിൽ

പതിഞ്ഞ രണ്ടു കരിക്കുകൾ കുലയിൽ നിന്നും വീണ വിവരം കുലയുമറിഞ്ഞില്ല. തെങ്ങുമറിഞ്ഞില്ല.

അരുവാക്കാരനെകൊണ്ട് കരിക്കിൻ മുഖം ചെത്തി മിനുക്കിച്ചു. വെള്ളിപ്പാത്രത്തിലേയ്ക്ക് ഇളനീർ പകർന്നു. ദേവന്മാർ സവിശേഷമായി നിക്ഷേപിച്ച അമൃതാണിത്. എന്തിനും ഏതിനുമുള്ള മരുന്ന്. രോഗിയെ ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്തി സ്നേഹത്തോടെ കൊടുക്കുക. കിട്ടുണ്ണി വെള്ളിപ്പാത്രം നാടുവാഴിയെ ഏൽപ്പിച്ചു.

കിട്ടുണ്ണി മടിയിൽ തിരുകിയ ചെപ്പിൽ സൂക്ഷിച്ച ഒരു ഗുളിക രോഗിയുടെ നാവിൽ വെച്ചു. വെള്ളിപ്പാത്രത്തിൽ പകർന്ന ഇളനീർ അല്പാല്പമായി പ്രിയതമയുടെ വായിലൊഴിച്ചു കൊടുക്കാൻ നാടുവാഴിയോട് കിട്ടുണ്ണി നിർദ്ദേശിച്ചു.

നാടുവാഴി പത്നിയുടെ അരുകിൽ ഇരുന്നു. പരിചാരികയുടെ സഹായത്തിൽ മെല്ലെ തുറന്ന വായിൽ പ്രിയതമൻ പകർന്ന ഇളനീർ മധുരം കെട്ടിലമ്മ രുചിയോടെ നുകർന്നു. നുണഞ്ഞു കുടിച്ചു.

കൊട്ടാരത്തിന്റെ അടുക്കള പുറത്തെ തൈതെങ്ങി തന്റെ കൺമുഖിൽ വളർന്നതാണ്. അതിൽ ചൊട്ട പൊടിഞ്ഞതും, കൊതുമ്പു വിരിഞ്ഞതും തന്റെ മുഖിലായിരുന്നു. അതിൽ ആദ്യമുണ്ടായ കുലയിൽ നിന്നും ഒരു ഇളനീർ പ്രിയ ഭർത്താവിന്റെ കയ്യാൽ സ്നേഹപൂർവ്വം നുണയാൻ പത്നി വല്ലാതെ മോഹിച്ചു. മച്ചിങ്ങ തെളിഞ്ഞു, ഇളനീർ വളരുത്തോറും അകത്തമ്മയുടെ ആശ വളരുകയായിരുന്നു. ആശ ആധിയായി. ആധി വ്യാധിയായി.

**പ്രിയതമന്റെ സ്നേഹാമൃതമാണു അകത്തമ്മയുടെ ആധിക്ക് ഔഷധമെന്നറിഞ്ഞ വൈദ്യർ രോഗിക്കതു തന്നെ വിധിച്ചു. അകത്തമ്മയുടെ രോഗം ആ സ്നേഹസാന്ത്വനത്തിൽ അപ്പഴെ ശരീരം വിട്ടു. പിന്നെ വൈകിയില്ല പാരിതോഷികവുമായി കിട്ടുണ്ണിയും വീടണഞ്ഞു. ആത്മസംത്യക്തിയോടെ... ■**



# നീരയിൽ പ്രതീക്ഷകളുടെ പുലരൊളി

ഷാജി നായരമ്പലം, തൃശ്ശൂരിൽ, എറണാകുളം

കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ, സാംസ്കാരിക രംഗങ്ങളെ പാടലം പുതപ്പിക്കുവാൻ കവിതകളെഴുതിയ കവി ശ്രീ. പി. ഭാസ്കരന്റെ ഒസ്യത്ത് എന്ന കവിത അവസാനിക്കുന്നത് ഇങ്ങനെയാണ്.....

എന്റെയീ പാഴ്ത്തണ്ടു ചീയട്ടെ, ബാക്കിയാ-  
യെന്തു വന്നാലുമാ ഭാവിയിൽ  
കാലം തുടയിൽത്തീരുമ്മിപ്പിരിച്ചൊരു  
നൂലാക്കിടട്ടേ, കയറാക്കിടട്ടെ!  
ആ ശക്തപാശത്തിനാൽ, കായലോരത്തിലെ -  
ക്കുപ്പമാടങ്ങളെ കെട്ടി മേഞ്ഞീടുവാൻ  
കല്പദ്രുമക്കുല കെട്ടി നിർത്തിടുവാൻ  
ഒസ്യത്തെഴുതട്ടെ വീണ്ടുമെൻ തൂലിക  
കവികൾ ക്രാന്തദർശികളാണ് എന്നാണ് പറയുന്നത്. കേര

ളത്തിലെ മണ്ണിന്റെ മനുഷ്യന്റെ അവിഭാജ്യ ഘടകമായ കല്പ വൃക്ഷത്തിന്റേയും തന്റേയും അസ്ഥിത്വത്തിൽ കവിക്ക് ദേദപി ന്നയില്ല. കാലത്തിനായി എഴുതിയിട്ട ഈ ഒസ്യത്ത് അമ്പർത്ഥ മാകുന്ന കാലമെത്തിയിരിക്കുന്നു. തെങ്ങു ചതിക്കില്ല എന്ന പഴമൊഴിയിൽ പതിരില്ല എന്നു തെളിയിച്ചുകൊണ്ട്, നീര നൽകുന്ന പുത്തൻ പ്രതീക്ഷകളുടെ പുലരൊളി കണ്ടു തുടങ്ങി യിരിക്കുന്നു.

### എന്താണ് നീര?

ലോകത്ത് കിട്ടാവുന്നതിൽ ഏറ്റവുമധികം രുചിയും ഔഷധ ഗുണവും പോഷക മൂല്യവുമുള്ള പ്രകൃതി ദത്ത പാനീയമെന്ന് നീരയെ വിശേഷിപ്പിക്കാം. തെങ്ങിൻ പൂക്കുല ചെത്തുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന സത്താണ് നീര. തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള മധുരക്കള്ള് വായുവിലെ അണുജീവികളുമായി ചേർന്നു പ്രവർത്തിക്കുന്നതു കൊണ്ടാണ് പുളിക്കുന്നതും ലഹരി അടങ്ങിയ കള്ളായി മാറുന്ന തും. മധുരക്കള്ള് പുളിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേ തിക വിദ്യകൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. നീരയിൽ മദ്യാംശം തീരെയില്ല. ദീർഘകാലം കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. പ്രകൃതിദത്തമായ പാനീയങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ശുദ്ധവും ഔഷധ ഗുണമുള്ളതും പോഷക സമ്പന്നവുമാണ് നീര. 100 മില്ലി ലിറ്റർ നീരയിൽ 16-18 ഗ്രാം അന്നജവും 0.22 ഗ്രാം മാം സ്യവും 0.40 ഗ്രാം കൊഴുപ്പും നല്ല അളവിൽ വൈറ്റമിൻ ബി, സി എന്നിവയും ശരീരത്തിനാവശ്യമായ അമിനോ അമ്ലങ്ങളും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ പൊട്ടാസ്യം, കാൽസ്യം, ഫോ സ്ഫറസ്, ഇരുമ്പ് തുടങ്ങിയ പോഷകങ്ങളും നീരയിലുണ്ട്. പ്രമേഹ രോഗികൾക്കും ഇതു കുടിക്കാം. പാരമ്പര്യ ചികിത്സാ സമ്പ്രദായങ്ങളിൽ ഇത് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ക്ഷയം, ആസ്മ, വിളർച്ച തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളുടെ ചികിത്സയ്ക്ക്

നീര ഉപയോഗിക്കാം. നീരയിൽ നിന്നും ചക്കര, പഞ്ചസാര, സിറപ്പ്, തേൻ, ചോക്ലേറ്റ്, മിഠായി, ജാം, കേക്ക്, വൈൻ തുടങ്ങിയ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും വൻ സാധ്യതകളാണുള്ളത്.

ഇളനീരിനേയും വെളിച്ചെണ്ണയേയും പിൻതള്ളി നീര എന്ന പാനീയത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ ആഗോള കേര മേഖലയിൽ മാറ്റത്തിന്റെ പുതിയ തരംഗങ്ങളാണ് ഉയർത്തുന്നത്. കർഷകന് ആശ്വാസത്തിന്റേയും പ്രതീക്ഷകളുടേയും. നീരയെ കേര കർഷകരുടെ രക്ഷകനായി ഉയർത്തിക്കാട്ടാൻ തുടങ്ങിയിട്ട് പതിറ്റാണ്ടുകളായി. എന്നാൽ നാളികേര ബോർഡ് അടുത്ത കാലത്ത് ചെയ്ത പരിശ്രമങ്ങളാണ് അതിനെ ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിച്ചിരിക്കുന്നത്.

### വൻ സാധ്യകൾ

ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 1.5 - 4 ലിറ്റർ വരെ നീര ലഭിക്കും. കേരളത്തിൽ ഏകദേശം 18 കോടി തെങ്ങുകളുണ്ടെന്നാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കണക്ക്. ഒരു ശതമാനം തെങ്ങുകളെങ്കിലും ആറു മാസത്തേയ്ക്ക് നീര ഉൽപാദനത്തിനായി നീക്കി വച്ചാൽ കർഷകർക്ക് 2000 കോടി രൂപയുടെ അധിക വരുമാനം ലഭിക്കും. ഒപ്പം നിരവധി തൊഴിലവസരങ്ങളും. ഒരു ലിറ്റർ നീരയ്ക്ക് 100 രൂപ വിലയിട്ടാൽ സംസ്കരണ വിപണന ചിലവുകൾ കിഴിച്ച് ഒരു ലിറ്റർ നീര എന്ന കണക്കിൽ ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നും കർഷകന് ഒരു ദിവസം 50 രൂപ ലഭിക്കും. 10 തെങ്ങുകൾ നീര ചെത്താൻ നൽകിയാൽ ദിവസ വരുമാനം 500 രൂപയും മാസവരുമാനം 15000 രൂപയുമാകും. ആറു മാസത്തേയ്ക്ക് 10 തെങ്ങുകൾ നീര ചെത്താൻ നൽകിയാൽ കർഷകന് ഒരു ലക്ഷം രൂപയ്ക്കടുത്ത് വരുമാനം ലഭിക്കുമെന്ന് നീര മൂല്യ വർദ്ധനവിലൂടെ ചക്കരയാക്കി മാറ്റിയാലും ഇതേ അളവിൽ കർഷകനു വരുമാനം ലഭിക്കും. നന്നായി പരിപാലിക്കുന്ന തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും നാലു ലിറ്റർ വരെ നീര ചെത്തിയെടുക്കാം. കർഷകർക്കെന്ന പോലെ ചെത്തുന്ന തൊഴിലാളികൾക്കും നല്ല വരുമാനം നീര നേടിക്കൊടുക്കും. നീര ചെത്തുന്നതോടെ ചെത്തു തൊഴിലാളികളുടെ ഉപജീവന മാർഗ്ഗം നഷ്ടപ്പെടുമെന്ന വാദം അടിസ്ഥാന രഹിതമാണ്. കർഷകർക്കൊപ്പം ചെത്തു തൊഴിലാളികൾക്കും നീര ഉയർന്ന സ്ഥിര വരുമാനം നേടിക്കൊടുക്കും.

300 ലിറ്റർ സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള നീര പ്ലാന്റുണ്ടാക്കാൻ സ്ഥലത്തിന് ഉൾപ്പെടെ ഒരു കോടിയോളം രൂപയാണ് ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. നീര നിർമ്മാണ സംരംഭത്തിന് ചെലവിന്റെ 25 ശതമാനം സബ്സിഡിയായി നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൽകും. ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക തുടങ്ങിയ

രാജ്യങ്ങൾ നീരയിൽ നിന്നുള്ള മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വൻ തോതിൽ നിർമ്മിച്ച് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. നമ്മുടെ അയൽ സംസ്ഥാനമായ കർണ്ണാടകയും നീരയും മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും അടുത്ത കാലത്ത് വൻ തോതിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

**വ്യക്ഷ പരിപാലനം**

നീര ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് തെങ്ങിന്റെ പൂക്കുലയിൽ നിന്നാണ്. ആരോഗ്യമുള്ള നല്ല തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും നീര തയ്യാറാക്കിയാൽ മാത്രമേ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തോതിൽ നീര ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. അപ്പോൾ നീര ശേഖരിക്കാനുള്ള തെങ്ങുകളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, അവയുടെ പരിപാലനം എന്നിവ പ്രധാനമാണ്. നെടിയ ഇനം തെങ്ങുകളാണ് നീര ചെത്താൻ മികച്ചത്. വളം ചേർക്കലും നനയും മാത്രമല്ല കീട ശല്യം, രോഗ നിവാരണം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിലും നല്ലയിനം തൈകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിലും ശ്രദ്ധിക്കണം. നീര നൽകുന്ന തെങ്ങിനുള്ള പരിചരണ മുറകൾ ശാസ്ത്രീയമായി നിശ്ചയിക്കണം. തെങ്ങിന്റെ ജീവനായ പൂക്കുലയെ അതിന്റെ ഏറ്റവും സുപ്രധാനമായ ജീവന ദശയിൽ നിരന്തരമായി മുറിവേൽപ്പിച്ച് അതിന്റെ ജീവൽനീർ ഊറ്റിയെടുത്താണ് നീര എന്ന ഓമനപ്പേരിൽ നാം വിപണനം നടത്തുവാൻ പോകുന്നത്. അപ്പോൾ കേര പരിചരണം വെറും ചടങ്ങല്ല, വളരെ ശ്രദ്ധയോടെയുള്ള ശുശ്രൂഷയാകണം. അല്ലെങ്കിൽ തെങ്ങ് ചിലപ്പോൾ വഴങ്ങിയില്ലെന്നു വരും. ഇതിനുള്ള പരിചരണം പ്രവർത്തന ശുപാർശകൾ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കണം. അതിനാവശ്യമായ ബോധവൽക്കരണം വ്യാപകമായി നടത്തണം. ഈ കാര്യത്തിൽ പരിചയ സമ്പന്നരായ കൃഷിക്കാരുമായി ഗവേഷണ വിദഗ്ധർ ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതുചിതമാവും. കാരണം, കൃഷിക്കാർ പിന്തുടരുന്ന ചില മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇപ്പോൾ തന്നെ നിലവിലുണ്ട്. അതിൽ വളരെ വിജ്ഞാനവുമുണ്ട്.

**വലിയ പ്രതീക്ഷകൾ**

കേര കർഷകരുടെ മനസ്സുകളിൽ നീര വാർത്തകൾ ഇതിനകം വാരിക്കൂട്ടിയിരിക്കുന്ന പ്രതീക്ഷകൾ തിട്ടപ്പെടുത്താൻ വയ്യാത്ത വിധം ബൃഹത്താണ്. നാളികേര വികസന ബോർഡും മറ്റ് ബന്ധപ്പെട്ടവരും വർഷങ്ങളായി മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്ന ആവശ്യങ്ങളിലൊന്നാണ് നീരയുടെ ഉൽപ്പാദനവും വിപണനവും. മദ്യവ്യവസായത്തെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച ഉദയഭാനു കമ്മീഷനും നീരയുൽപ്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും കർഷകരെ സഹായിക്കാനും ശക്തമായ ശുപാർശകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അനന്ത സാധ്യകളുള്ള ഈ വ്യവസായം നാളിതുവരെ ഫലപ്രദമാക്കുവാൻ കേരളത്തിനു കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എന്നതും വസ്തുതയാണ്.

**നന്മ വ്യക്ഷം**

തെങ്ങു വരദാനമായി നല്കിയിരിക്കുന്ന ഈ സമ്പദ് സമൃദ്ധിയിലേക്കുള്ള കേരളത്തിന്റെ കുതിച്ചു ചാട്ടം കണ്ടു സായുജ്യമടയുവാൻ നമുക്കു ചുറ്റും കല്പ വ്യക്ഷ നിരകൾ കാത്തു കൺപാർത്തിരിക്കുന്നു. കവി അതിനെ ഇങ്ങനെ വരയ്ക്കുന്നു.

*നിരകതിർ വിടരുന്ന പൂക്കുലപ്പൊൻകൂടത്തെ  
 ചെറിയ വെയിൽ വിരിച്ചോ പാളി നോക്കുന്നു സൂര്യൻ?  
 അമൃത നിരകൂടത്തെത്താങ്ങി നിൽക്കുന്നു, കഥ-  
 പ്രകൃതിയുടെ വിലാസം. നന്മ വ്യക്ഷം ! ശരിക്കും.*

മനം കവരുന്ന ശബളിമയുമായി തലവിരിച്ചാടുന്ന ഈ തരൂവുന്ദം കേരളത്തിന്റെ തന്നെ തലയെടുപ്പായി മാറുന്ന കാലം ആഗമിച്ചിരിക്കുന്നു. തീർച്ചയായും ആ നന്മ വ്യക്ഷം മനുഷ്യനോടുള്ള അതിന്റെ സ്നേഹ വാത്സല്യങ്ങൾ എന്നും പ്രകടിപ്പിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു. ■

കവിത



**അഞ്ജിത പൊതുവാൾ**

കാറ്റത്തിളനീർക്കൂടങ്ങളുമേന്തി, നീ കാത്തു നിൽക്കാറുള്ളതാരെയാണ്? തേങ്ങാപ്പൂളൊന്നു മാറിയിലൊളിപ്പിച്ചു - റക്കം വിതരുന്ന രാവിനെയോ? മുവന്തിവാതിൽ തുറന്നു രജനിതൻ, മുറ്റത്തുലാത്തും നിലാവിനെയോ? ആയിരമാതിരത്തിങ്കളിൻ സൗന്ദര്യം ആലോലമാടുന്ന സൂര്യനെയോ, ആരുടെ ഓണ വിളികൾ തൻ മാറ്റൊലി ആരവം കൂട്ടുന്നീ ഓലകളിൽ? മുക്കുറ്റിപ്പൂക്കളെ താലോലിക്കാനോ, നിൻ നല്ലിളം പീലികൾ താഴെ വന്നു? പൂക്കുല ചുടും നിൻ നല്ലോല കൈകളിൽ, ഔഷധമേന്മ തുള്ളുമ്പി നിന്നു! ഏഴു കടലും, കടന്നീ കരയുടെ, നാമമറിഞ്ഞു നിൻ യശസ്സിനൊപ്പം വായിക്കുമീ മല നാടിന്റെ പൈതൃകം, നിന്റെ പേരൊന്നിനെ ചേർത്തുമാത്രം!



# ജൂലൈ മാസത്തിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11



## കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ് തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പച്ചില വളച്ചെടികൾ വിതയ്ക്കാം.

തെങ്ങിനു ചുറ്റും 1.8-2 മീറ്റർ വ്യാസാർദ്ധത്തിലുള്ള തടമെടുക്കുക. തെങ്ങൊന്നിന് 25 കി. ഗ്രാം പച്ചിലവളമോ 50 കി. ഗ്രാം ജൈവവളമോ (കാലിവളമോ, കമ്പോസ്റ്റോ) ചേർത്തുകൊടുക്കുക. അതിനുശേഷം തടം ഭാഗികമായി മുടുക. പച്ചിലവളച്ചെടികളുടെ വിത്തുകൾ തടത്തിൽ വിതച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഈ മാസം വിതയ്ക്കുക. പയർ, ഡെയ്ഞ്ച, ഫ്യൂറേറിയ, കലപഗോണിയ എന്നീ പച്ചില വള ചെടികളാണ് തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ വിതച്ച് വളർത്താൻ അനുയോജ്യം. സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ മാസത്തിലാണ് ഇവ മുറിച്ചെടുത്ത് തടത്തിൽ തന്നെ അരിഞ്ഞിട്ട് തടം മുടങ്ങേടത്. ഒരു തടത്തിൽ ഇപ്രകാരം പച്ചില വളച്ചെടികൾ വളർത്തുന്നതിന് 50 ഗ്രാം വിത്ത് മതി. ഇതു വഴി ഏതാണ്ട് 20 - 25 കി. ഗ്രാം വരെ പച്ചില വളം തെങ്ങിന് ലഭിക്കുന്നു.

## തൈ തെങ്ങുകളുടെ പരിചരണം

പുതുതായി നട തൈകൾക്കാവശ്യമായ പരിചരണങ്ങൾ ഈ മാസം നൽകണം. വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തണം. യഥാ സമയം തെങ്ങിൻ കുഴികളിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. വെള്ളത്തിലൂടെ ഒലിച്ചിറങ്ങി തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ കണ്ണാടി ഭാഗത്ത് അടിയുന്ന മണ്ണ് മാറ്റി കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്ത പക്ഷം കടഭാഗം അഴുകി തൈ നശിച്ചു പോകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

കുമ്പു ചീയൽ രോഗം മഴക്കാലത്ത് തെങ്ങിൻ തൈകളെ നശിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഇത് തടയാനായി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലായി ഓലക്കവിളുകളിൽ 5 ഗ്രാം മാങ്കോസെബ് ( ഇൻഡോഫിൻ എം 45) എന്ന കുമിൾ നാശിനി 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കല

ക്കി ഒഴിക്കുകയും, ഒപ്പം 5 ഗ്രാം വീതം മാങ്കോസെബ് നിറച്ച പോളിത്തീൻ സഞ്ചികൾ സൂഷിരങ്ങൾ ഇട്ടശേഷം നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള രണ്ട് ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്യുക.

നഴ്സറിയിലെ കളകൾ പരിച്ചു നീക്കുക. തൈകൾ നട കുഴികൾ വൃത്തിയാക്കുക. തൈകളുടെ കടയ്ക്കൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. കുഴിക്ക് ചുറ്റും വരമ്പ് ബലപ്പെടുത്തുക. തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ച സൗകര്യം മെച്ചമാക്കുക. തോട്ടത്തിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിന്നാൽ കായ് പിടിത്തം കുറയും. നീർവാർച്ച നന്നായാൽ ഉത്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവുണ്ടാകും.

ചെറുതെങ്ങുകളുടെ മണ്ടയിൽ കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയോ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയോ ഉപദ്രവമോ കുമ്പു ചീയൽ രോഗമോ ഉണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക.

## ചെല്ലിക്കെതിരെ നിയന്ത്രണ നടപടി

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

നല്ലതാണ്. ബാക്കുലോവൈറസ് ഒറിക്ടസ് എന്ന വൈറസ് കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ജൈവീക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിയ്ക്കാം. ഇതിനായി വൈറസ് രോഗബാധയേറ്റ ചെല്ലികളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 10-15 എണ്ണം എന്ന കണക്കിൽ സന്ധ്യാസമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവിടുക.

മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്ലിയ എന്ന കുമിൾ തേങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പക്കുണങ്ങളും 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 ഒലിക്കുന്നതായും തടിയിലുള്ള സുഷിരങ്ങളിലൂടെ ചണ്ടി പുറത്തേയ്ക്ക് വരുന്നതായും കാണാം. ചെമ്പൻചെല്ലിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (20 ഗ്രാം കാർബറിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത്) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ കീടം ഉണ്ടാക്കിയ ദ്വാരങ്ങൾ അടച്ചതിനുശേഷം അല്പം മുകളിലായി താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞ ഒരു ദ്വാരം ഉണ്ടാക്കി അതിൽ ചോർപ്പ് വെച്ച് ഒഴിച്ചു കൊടുത്തശേഷം ആ ദ്വാരം അടയ്ക്കുക. കാർബറിൽ കീടനാശിനിക്കു പകരം ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 5 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി മേല്പറഞ്ഞ രീതിയിൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലിക്ക് എതിരെ പ്രയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ചെമ്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശത്തോട്ടാകെയുള്ള കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെണി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

**കുമ്പു ചീയലിനെതിരെ കുമിൾ നാശിനി പ്രയോഗിക്കുക**

കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗവും കണ്ടുവരുന്നു. തുറക്കാത്ത കുമ്പോലകളെ കുമിൾ ആക്രമിച്ച് അഴുകൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. കുമ്പോല വിരിയുമ്പോൾ അഴുകിയ ഭാഗം ഉണ്ടാക്കി കാറ്റത്ത് പറന്നുപോകും. ബാക്കിയുള്ള ഓലയുടെ ഭാഗം കുറ്റിയായി നിൽക്കും. കുമ്പോലയുടേയും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടേയും മാത്രം ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുക. കോൺട്രാഫ് 2 മി.ലി. അല്ലെങ്കിൽ ഡൈത്തേൻ എം. 45 അഥവാ ഇൻഡോഫിൽ എം.45 എന്നിവയിലൊന്ന് മൂന്നുഗ്രാം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലൊഴിക്കുക.

ഒരു ശതമാനം ബോർഡോമിശ്രിതമോ 0.5 ശതമാനം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് ലായനിയോ തെങ്ങിൻ മണ്ടയിലും കുമ്പോലകളിലും ജനുവരി, ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്തംബർ മാസങ്ങളിൽ തളിക്കുക. ഇടവിളകൾക്ക് പ്രത്യേകം വളവും പരിചരണവും നൽകണം. കളകൾ നിയന്ത്രിക്കുവാനും ശ്രദ്ധിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

**ആൻഡമാൻ/നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ**

തെങ്ങിന്റെ കടയ്ക്കൽ നിന്ന് 2 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ചുറ്റും തടം എടുക്കുക. അതിനുശേഷം തെങ്ങോന്നിന് 25 മുതൽ 50 കി.ഗ്രാം വരെ കാലിവളമോ പച്ചില വളമോ 10-20 കി.ഗ്രാം കൂട്ടുവളമോ ചാരമോ ചേർത്ത് തടം മണ്ണിട്ടു മുടുക. തെങ്ങിന്റെ തടത്തിൽ ആവരണ വിളകളുടെ വിത്തുകൾ പാകാവുന്നതാണ്.

**കർണ്ണാടകം**

തെങ്ങുകൾക്കു ചുറ്റും 1.8-2 മീറ്റർ വലിപ്പത്തിലുള്ള തടം എടുക്കുക. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയോ, ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയോ ഉപദ്രവം ഉണ്ടായെന്ന് നോക്കുക. ആക്രമണമുള്ള പക്ഷം ആവശ്യമായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

**തഞ്ചാവൂർ വാട്ടത്തിനെതിരെ ജാഗ്രത**

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ തഞ്ചാവൂർ വാട്ട രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. മണ്ണിൽ കൂടി രോഗം പടരാതിരിക്കാൻ രോഗബാധയുള്ള തെങ്ങിനു ചുറ്റും ഒരു മീറ്റർ ആഴത്തിലും 30 സെ.മീ. വീതിയിലുമുള്ള കുഴിയെടുക്കുക. രോഗം രൂക്ഷമായി ബാധിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റി കത്തിച്ചുകളയുക. തടിയിൽ കേടായ ഭാഗങ്ങൾ ചെത്തി മാറ്റി ചൂടാക്കിയ ടാർ പുരട്ടുക. സാധാരണ രീതിയിലുള്ള വളപ്രയോഗത്തിനു പുറമെ തെങ്ങോന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും മറ്റു ജൈവവളങ്ങളും ചേർക്കുക. തടത്തിൽ ഇടർപ്പ് സംരക്ഷണത്തിനായി പുതയിടുക.

കാലിക്സിൻ, ട്രിഡിമോർഫ്, ഹെക്സാകൊണസോൾ (കോണ്ടോസോൾ 5 ഇസി) 2 മി.ലി. 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി രോഗബാധ രൂക്ഷമായ തെങ്ങുകളിൽ വേരുകളിൽ കൂടി മൂന്നു മാസത്തിലൊരിക്കൽ നൽകുക. മരുന്നു പ്രയോഗത്തിനു മുൻപ് വിളവെടുപ്പ് നടത്തുക. മരുന്നു പ്രയോഗം നടത്തി 45 ദിവസത്തിനു ശേഷം മാത്രമേ അടുത്ത വിളവെടുപ്പു നടത്താൻ പാടുള്ളൂ. തെങ്ങോന്നിന് 25 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ 0.1 ശതമാനം വീര്യമുള്ള മരുന്നു ലായനി കൊണ്ട് തെങ്ങിൻ തടം കുതിർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.



**തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി**

തെങ്ങുകൾക്കു ചുറ്റും തടമെടുക്കുക. തോട്ടം കള വിമുക്തമാക്കുക. കുമ്പുചീയൽ, മറ്റു കുമിൾ രോഗങ്ങൾ എന്നിവയെ ചെറുത്തു നിൽക്കുന്നതിന് ഒരു പ്രതിരോധ നടപടിയെന്ന നിലയിൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോമിശ്രിതം തളിക്കുക. 300 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം സിങ്കിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 500 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ പ്രായപൂർത്തിയായ ഓരോ തെങ്ങിനും ആദ്യ ഗഡുവളമായി ചേർത്തുകൊടുക്കുക. തോട്ടത്തിൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുക. തെങ്ങിൻ മണ്ടയിൽ കൊമ്പൻ

ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടായെന്ന് പരിശോധിക്കുക. ചെല്ലിയെ കാണുന്ന പക്ഷം അവയെ കുത്തിയെടുത്തു നശിപ്പിക്കുക. മുകളിലുള്ള 3-4 ഓലപ്പട്ടകൾക്കിടയിൽ. പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വച്ച് മണൽ കൊണ്ടു മുടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (50% വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ടുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക.

## പാമ്പാടി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു



പാമ്പാടി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ ഉദ്ഘാടനം മുൻ മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ ഉമ്മൻ ചാണ്ടി നിർവഹിക്കുന്നു.

പാമ്പാടി നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷന്റെ ഔദ്യോഗിക ഉദ്ഘാടനം മുൻ മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ ഉമ്മൻ ചാണ്ടി നിർവഹിച്ചു. പാമ്പാടി റെഡ് ക്രോസ് ഹാളിൽ ചേർന്ന ചടങ്ങിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ കെ എസ് സെബാസ്റ്റ്യൻ ആമുഖ പ്രഭാഷണം നടത്തി. കോട്ടയം നാളികേര ഉത്പാ

ദക കമ്പനി ചെയർമാൻ അഡ്വ. പി. സി മാത്യൂസ്, ഡയറക്ടർ അജിത് മുതിരമല എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് എം രാമകൃഷ്ണപിള്ള അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. സെക്രട്ടറി സിജെ സ്കറിയ സ്വാഗതവും വൈസ് പ്രസിഡന്റ് എൻ രാമചന്ദ്രൻപിള്ള നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

### ദേശത്തനിമ ദേശപ്പെരും

ആകാശവാണിയിൽ പുതിയ പ്രക്ഷേപണ പരമ്പര ആരംഭിച്ചു. ദേശത്തനിമ ദേശപ്പെരും എന്ന പേരിൽ നാടിന്റെ തനിമയാർന്നതും ഭൂമിശാസ്ത്രസൂചിക ലഭിച്ചിട്ടുള്ളതുമായ വിവിധ കാർഷിക, കാർഷികാനുബന്ധ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ ആധാരമാക്കി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള റേഡിയോ ഡോക്യുമെന്ററികളാണ് ഈ പരമ്പരയിൽ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നത്. ബുധനാഴ്ചകളിൽ രാത്രി 7.40 നു പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്ന പരിപാടിയിൽ ഭൂമിശാസ്ത്രസൂചകം ലഭിച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു പുറമെ അതിനായി നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി 30 എപ്പിസോഡുകളാണ് പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുക. നാടിന്റെ ഗുണവും മണ്ണിന്റെ മണവുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ അധികരിച്ചുള്ള പരമ്പരയാണ് ഇത്.

മധ്യതിരുവിതാംകൂർ ശർക്കരയെ കുറിച്ചുള്ള ഡോക്യുമെന്ററിയോടെ ഈ പരമ്പരയുടെ പ്രക്ഷേപണം ജൂൺ ഒന്നിന് ആരംഭിച്ചു. ഓരോ ഉൽപ്പന്നത്തെയും കുറിച്ച് സമഗ്രതല സ്പർശിയായ ഈ പ്രക്ഷേപണം ആകാശവാണിയുടെ ശബ്ദശേഖരത്തിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതാണെന്നും ഇപ്രകാരം ഒരു പരമ്പര തയ്യാറാക്കി അവതരിപ്പിക്കുന്നത് ഇത് ആദ്യമാണെന്നും ആകാശവാണി തിരുവനന്തപുരം സ്റ്റേഷൻ ഡയറക്ടർ ആർസി ഗോപാൽ അറിയിച്ചു.

ഭൂമിശാസ്ത്രസൂചിക ലഭിച്ച ഓരോ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും കുറിച്ച് പ്രഗത്ഭരായ ശാസ്ത്രജ്ഞരും വിദഗ്ധരുമടങ്ങുന്ന സംഘമാണ് പരമ്പര തയ്യാറാക്കുന്നത്. ആകാശവാണി കാർഷിക ഗ്രാമീണ വിഭാഗം പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവ് മുരളീധരൻ തഴക്കരയാണ് ഈ പരിപാടിയുടെ സംവിധാനം നിർവഹിക്കുന്നത്. ആകാശവാണിയുടെ തിരുവനന്തപുരം ആലപ്പുഴ നിലയങ്ങൾ പരിപാടി പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യും. ആലപ്പുഴ പ്രസരണിയിലൂടെ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നതിനാൽ സംസ്ഥാനത്ത് എവിടെയുമുള്ള ശ്രോതാക്കൾക്ക് പരിപാടി കേൾക്കാം.



ഞവര നെല്ല്, വാഴക്കുളം പൈനാപ്പിൾ, മധ്യതിരുവിതാംകൂർ ശർക്കര, ഗന്ധകശാല, ജീരകശാല, പാലക്കാടൻ മട്ട, തുടങ്ങിയ അരികൾ, വെച്ചൂർ പശു, മലബാറി ആട്, ആറമുള കണ്ണാടി, ബാലരാമപുരം കൈത്തറി എന്നിങ്ങനെ കേരളത്തിലുള്ള 30 സവിശേഷ വിഷയങ്ങളാണ് ഈ ഡോക്യുമെന്ററിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.



## മണിമലയിൽ കോക്കനട്ട്പോയിന്റ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു

കല്പക നാളികേര ഉല്പാദക സംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരമുള്ള നാളികേര ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വിപണന കേന്ദ്രം പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. നീര, വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, അച്ചാർ, ചിപ്സ് തുടങ്ങി വിവിധയിനം ഉല്പന്നങ്ങൾ ഈ വിപണന കേന്ദ്രത്തിലൂടെ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.

വിപണന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് അന്നമ്മ ജോസഫ് നിർവ്വഹിച്ചു. കോട്ടയം നാളികേര ഉല്പാദക കമ്പനി ചെയർമാൻ അഡ്വ. പി.സി. മാത്യു ആദ്യ വില്പ്പന നടത്തി. ഉല്പാദക സംഘം പ്രസിഡന്റ് പി.ജെ. ജോസഫ്കുഞ്ഞ് അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗത്തിൽ ജോയി മാങ്കുഴി, ആൻസി സെബാസ്റ്റ്യൻ, മോനിച്ചൻ കുനംകുനേൽ, ബേബിച്ചൻ മുണ്ടപ്പാക്കൽ, ഗോപിനാഥ് കുറുപ്പ്, ഇ.കെ. റോമി എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.



മണിമല കല്പക നാളികേര ഉല്പാദക സംഘത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആരംഭിച്ച കോക്കനട്ട്പോയിന്റ് ആദ്യവില്പ്പന ചെയർമാൻ അഡ്വ. പി.സി. മാത്യു നിർവ്വഹിക്കുന്നു. പി.ജെ.ജോസഫ്കുഞ്ഞ്, ആൻസി സെബാസ്റ്റ്യൻ, അന്നമ്മ ജോസഫ്, ജോയി മാങ്കുഴി, ബേബിച്ചൻ മുണ്ടപ്പാക്കൽ, എൽ.ജെ. മാത്യു, ഇ.കെ. റോമി എന്നിവർ സമീപം

## തേജസിനി കമ്പനി ചക്ക സംഭരണം തുടങ്ങി, വില ഒന്നിന് 80 രൂപ വരെ

ചക്കയുടേയും പ്ലാവിന്റേയും കഷ്ടകാലം തീരുന്നു. പ്ലാവിന്റെ ചുവട്ടിൽ വീണ് ചീഞ്ഞഴുകി നശിക്കാനായിരുന്നു ചക്കയ്ക്ക് ഇതുവരെയുള്ള യോഗം. ഈച്ചയും കൊതുകും പെരുകുന്നതിനാൽ ശകാരം വേറെയും. എന്നാൽ, ചക്കയും കർഷകർക്ക് വരുമാനം നൽകുന്നു. ചക്കയൊന്നിന് തൂക്കമനുസരിച്ച് എൺപത് രൂപ വരെ കിട്ടാം. താരതമ്യേന വലിയ ചക്കയ്ക്ക് 20 കിലോയോളം തൂക്കം വരും. കിലോയ്ക്ക് നാലു രൂപ വില നൽകിയാണ് ചെറുപുഴയിലെ തേജസിനി കമ്പനി ചക്ക സംഭരിക്കുന്നത്.

പ്ലാവ് കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും വിപണനവും സംസ്കരണവും വിപുലമാക്കാനും കമ്പനി ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. ഹെർബോൺ കമ്പനിയുമായി സഹകരിച്ചാണ് സംസ്കരണം നടത്തുന്നത്.

മുപ്പെത്തിയ ചക്ക പ്ലാവിൽ നിന്ന് കേടുകൂടാതെ പഠിച്ചു നൽകിയാലാണ് ഈ വില ലഭിക്കുന്നത്. ചക്ക വെട്ടിയിടാതെ കെട്ടിയിരിക്കണം. വാഹനങ്ങൾ എത്തുന്നിടത്തു നിന്ന് കിലോയ്ക്ക് നാലു രൂപ വില നൽകിയാണ് ചക്കയെടുക്കുന്നത്. തേജസിനി കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയാണ് ചക്ക സംഭരിക്കുന്നത്. മരം കയറ്റ തൊഴിലാളികളുമായി കമ്പനിയുടെ ആളുകൾ കൃഷിയിടത്തിലെത്തി ചക്ക പഠിച്ചെടുക്കുന്നതിനും കമ്പനിക്ക് സംവിധാനമുണ്ട്. ഇങ്ങനെ പഠിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ കിലോയ്ക്ക് ഒരു രൂപയോ ചക്കയൊന്നിന് പത്ത് രൂപയോ ലഭിക്കും.

ചക്ക പഠിച്ച് കെട്ടിയിറക്കുന്നത് ശ്രമകരമായതിനാലാണ് വില കുറയുന്നത്. ചക്ക മുകളിൽ നിന്ന് വെട്ടിയിട്ടാൽ ചത്തത് നശിക്കുമെന്ന പോരായ്മയുണ്ട്. രണ്ട് ടണ്ണോളം ചക്കയാണ് ഒരു തുറന്ന ജീപ്പിൽ ഒരു തവണ കൊണ്ടു പോകുന്നത്. കണ്ണൂർ, കാസർകോട് ജില്ലകളിലായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന തേജസിനി കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള നാളികേര ഉല്പാദക സംഘങ്ങൾ വഴിയാണ് ചക്ക സംഭരിക്കുന്നത്. അതത് പ്രദേശത്തെ നാളികേര ഉല്പാദക സംഘങ്ങളിൽ ബന്ധപ്പെട്ടാൽ ചക്ക



ചെറുപുഴയിൽ ചക്ക കയറ്റിയ വാഹനത്തിന്റെ ഫ്ളാഗ് ഓഫ് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ജമീല കോളയത്ത് നിർവ്വഹിക്കുന്നു.

വിൽക്കാൻ കഴിയും. വിലത്തകർച്ചയും വരൾച്ചയും മൂലം പൊറുതി മുട്ടിയ കർഷകർക്ക് ആശ്വാസമേകാൻ ചക്കയുടെ വിപണനം സഹായിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് കമ്പനി ചെയർമാൻ സണ്ണി ജോർജ്ജ് പറഞ്ഞു. കാര്യമായ ലാഭമില്ലെങ്കിലും ചക്ക വിപണനവുമായി മുന്നോട്ടു പോകാനാണ് തീരുമാനമെന്ന് കമ്പനി ചെയർമാൻ പറഞ്ഞു. ചെറുപുഴയിൽ ചക്ക കയറ്റിയ വാഹനത്തിന്റെ ഫ്ളാഗ് ഓഫ് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ജമീല കോളയത്ത് നിർവ്വഹിച്ചു. വൈസ് പ്രസിഡന്റ് വി. കൃഷ്ണൻ മാസ്റ്റർ, പഞ്ചായത്തംഗങ്ങളായ കെ. രാജൻ, മനോജ് വടക്കേൽ, കെ. കെ. ജോയി, സിസിലി ജോർജ്ജ്, സണ്ണി ജോർജ്ജ്, കെ. എ. സെബാസ്റ്റ്യൻ, പാലാവയൽ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ജോഷി വട്ടക്കുന്നേൽ, ജോബിൻ കായമ്മാക്കൽ, സെബാസ്റ്റ്യൻ കണ്ടത്തിൽ തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു.

## കലവൂർ നാളികേര ഉത്പാദക സംഘം പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു

ആര്യാട് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട മാരാരിക്കുളം തെക്ക്, മണ്ണഞ്ചേരി, ആര്യാട്, എന്നീ മൂന്നു പഞ്ചായത്തുകളിലായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന 11 നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ ചേർന്ന് രൂപീകരിച്ച കലവൂർ നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷന്റെ ഉദ്ഘാടനം മന്ത്രി ടിഎം തോമസ് ഐസക് നിർവഹിച്ചു. മാതൻകുളങ്ങര ശ്രീദേവി ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് ആർഡി സുബ്രഹ്മണ്യൻ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. ആലപ്പുഴ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ജി.വേണുഗോപാൽ മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ സി ശശികുമാർ പദ്ധതി വിശദീകരിച്ചു.



കലവൂർ നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷൻ അംഗങ്ങളുടെ ഓഹരി ഏറ്റുവാങ്ങിക്കൊണ്ട് കരപ്പുറം കമ്പനി ചെയർമാൻ അഡ്വ. ഡി. പ്രിയേഷ്കുമാർ പ്രസംഗിക്കുന്നു.

കരപ്പുറം നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി ചെയർമാൻ അഡ്വ. പ്രിയേഷ്കുമാർ ഓഹരി ഏറ്റുവാങ്ങി. തുടർന്ന് തെങ്ങുകൃഷി പുനരുദ്ധാരണവും രോഗപ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളും എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ക്ലാസ് നടന്നു. കായങ്കുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റുമാരായ കലാവതി, ഡോ.ചന്ദ്രിക മോഹൻ എന്നിവർ ക്ലാസ് നയിച്ചു.

## നെല്ലുകണ്ടി സൗഭാഗ്യ നാളികേര നഴ്സറി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു



താമരശേരി നെല്ലുകണ്ടി സൗഭാഗ്യ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി വക നഴ്സറിയുടെ ഉദ്ഘാടനം ശ്രീ എം.കെ രാഘവൻ എം പി നിർവഹിച്ചു.

ഇതോടനുബന്ധിച്ച് ചേർന്ന യോഗത്തിൽ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റ് പി കെ മൊയ്തീൻ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. താമരശേരി പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് കെ സി മമ്മൂക്കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് സി ടി വനജ, മുനിസിപ്പൽ വൈസ് ചെയർമാൻ എം എ മുജി തുടങ്ങിയവർ പ്രസംഗിച്ചു. വിവിധ ഫെഡറേഷൻ പ്രസിഡന്റുമാരും സിപിഎസ് ഭാരവാഹികളും പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

സൗഭാഗ്യ നാളികേര നഴ്സറിയുടെ ഉദ്ഘാടനം ശ്രീ എം. കെ. രാഘവൻ എം.പി നിർവ്വഹിക്കുന്നു.

## കേരളത്തിലെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്ക് 50 ലക്ഷം വീതം ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റ്

രണ്ടു കോടിയിലധികം ഓഹരി സമാഹരിച്ച കേരളത്തിലെ എട്ടു നാളികേര കമ്പനികൾക്ക് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിൽ നിന്ന് 50 ലക്ഷം രൂപ വീതം ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റ് ലഭിച്ചു. കൈപ്പുഴ, വടകര, കുറ്റാടി, പാലക്കാട്, തിരുർ, തിരുക്കൊച്ചി, പേരാമ്പ്ര, കോഴിക്കോട്, എന്നീ കമ്പനികൾക്കാണ് ഇതിനോടകം 50 ലക്ഷം രൂപ ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. സംസ്ഥാനത്തെ 18 നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾക്ക് അംഗങ്ങളിൽ നിന്ന് സമാഹരിച്ച ഓഹരിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ധനസഹായം നൽകുന്നതിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിനു ശുപാർശ സമർപ്പിച്ചിരുന്നു.

തേജസിനി, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, നിലമ്പൂർ കമ്പനികൾക്ക്

സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നുള്ള ഗ്രാന്റ് വിതരണത്തിനുള്ള നടപടികൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. ഇതുവരെ കേരളത്തിലെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ എല്ലാം ചേർന്ന് 35 കോടി രൂപയാണ് ഓഹരിയിനത്തിൽ സമാഹരിച്ചിട്ടുള്ളത്. പൊന്നാനി, കടത്തനാട്, മലപ്പുറം, കോട്ടയം, ഓണാട്ടുകര, കരപ്പുറം, ഇരിട്ടി കമ്പനികൾക്കും കൂടി അവരുടെ പ്രകടനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗ്രാന്റ് ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് ബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു.

ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നുള്ള ഗ്രാന്റ് കൂടി ലഭിച്ചതുവഴി നിലവിലുള്ള കമ്പനികളിൽ ഓഹരി എണ്ണത്തിൽ 25 ശതമാനം വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു.

# കമ്പോളാവലോകനം

- രാജ്യത്തെ പ്രമുഖ വിപണികളിൽ ആട്ടുകൊപ്ര, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയുടെ വിലയിൽ അസ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി
- വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും കൊപ്രയുടെയും അന്താരാഷ്ട്ര വിലയിലും ക്രമരഹിതമായ പ്രവണതയാണ് കാണപ്പെട്ടത്.



## ● മാർക്കറ്റിംഗ് ഡിവിഷൻ, നാളികേരവികസനബോർഡ് കൊച്ചി-11

### വെളിച്ചെണ്ണ

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഏപ്രിൽ മാസത്തെ ശരാശരി വില കൊച്ചി ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ കിന്റിലിന് 8558 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 8677 രൂപയായിരുന്നു. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് യഥാക്രമം 38 ശതമാനം കുറവാണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 36 ശതമാനം കുറവുമാണ്. കോഴിക്കോട് വിപണിയിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി മാസവില കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് നേരിയ കൂടുതലും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 39 ശതമാനം കുറവുമാണ്. തമിഴ്നാട്ടിലെ കങ്കയം വിപണിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഏപ്രിൽ മാസത്തെ ശരാശരി മാസവില 7478 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനം കുറവും, കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 40 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

### ആട്ടുകൊപ്ര

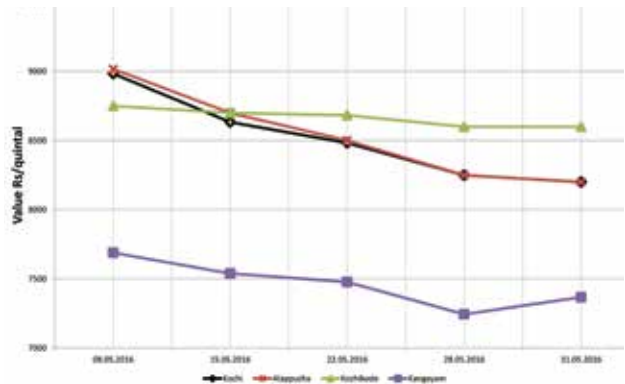
എഫ്.എ.ക്യൂ കൊപ്രയുടെ വില കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5250 രൂപയായിരുന്നു. രാശി കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 5200 രൂപയായിരുന്നു. കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ആട്ടുകൊപ്ര വില കിന്റിലിന് 5250 രൂപയായിരുന്നു. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ ശരാശരി മാസവില യഥാക്രമം 5549,5442,5336 രൂപ വീതം ആയിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 3 മുതൽ 4 ശതമാനം വരെ കുറവും, കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ യഥാക്രമം 40 മുതൽ 42 ശതമാനം വരെ കുറവുമായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ കങ്കയം വിപണിയിൽ കൊപ്രയുടെ ശരാശരി മാസവില കിന്റിലിന് 5178 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 5 ശതമാനം കുറവും, കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 39 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു. ആട്ടുകൊപ്രയുടെ ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ അംബാജിപ്പേട്ടയിൽ മെയ് മാസത്തെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 4796 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ ഒരു ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 45 ശതമാനം കുറവും ആയിരുന്നു.

### ക്ഷേത്രോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ കോഴിക്കോട് വിപണിയിലെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 7967 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് 5 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 44 ശതമാനം കുറവുമായിരുന്നു.

### ഉണ്ടകൊപ്ര

ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ



മെയ് മാസത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

കിന്റിലിന് 6854 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് 7 ശതമാനവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇതേ മാസത്തേക്കാൾ 46 ശതമാനം കുറവായിരുന്നു. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7947 രൂപയായിരുന്നു; ഇതു കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 10 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ നിരക്കിനെക്കാൾ 40 ശതമാനം കുറവുമാണ്. അരസിക്കരയിൽ ഏപ്രിൽ മാസത്തെ ശരാശരി വില കിന്റിലിന് 7858 രൂപയായിരുന്നു. ഇതു കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 9 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തെ നിരക്കിനെക്കാൾ 37 ശതമാനം കുറവാണ്. ബാംഗളൂർ വിപണിയിൽ ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില 11925 ആയിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 8 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ഇത് 28 ശതമാനം കുറവാണ്.

### കൊട്ടത്തേങ്ങ

കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ ശരാശരി വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 6124 രൂപയായിരുന്നു; കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 11 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ നിരക്കിനെക്കാൾ 42 ശതമാനവും കുറവുമാണ്.

### നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ആയിരത്തിന് 8000 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ നേരിയ കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തേക്കാൾ 50 ശതമാനവും കുറവാണ്.

അരസിക്കര നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ ആയിരത്തിന് 9220 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേയപേക്ഷിച്ച് 3 ശതമാനം കൂടുതലും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തേക്കാൾ 31

ശതമാനവും കുറവുമാണ്.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 11958 രൂപയായിരുന്നു; അത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 7 ശതമാനം കുറവും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തേക്കാൾ 31 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഗ്രേഡ് 1 നാളികേരത്തിന്റെ ശരാശരി വില മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 15000 രൂപയായിരുന്നു. അത് കഴിഞ്ഞ മാസവും ഏതാണ്ട് ഇതേ വിലനിലവാരം തന്നെയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കഴിഞ്ഞവർഷം ഈ മാസത്തേക്കാൾ 15 ശതമാനം കുറവുമാണ്.

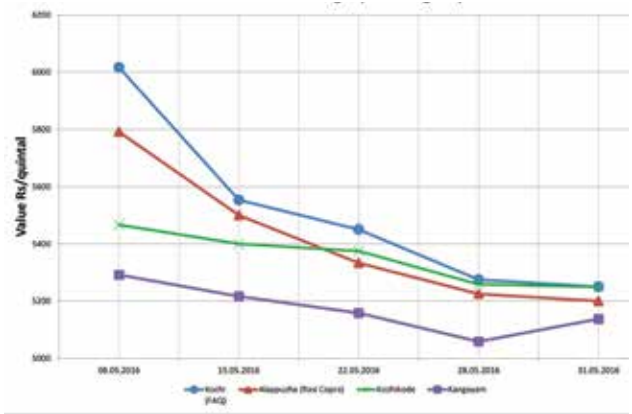
**ഇളനീർ**

ഇളനീരിന്റെ വില കർണാടകത്തിലെ മദുർ വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 10000 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ചും കഴിഞ്ഞ വർഷം ഈ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ചും 3 ശതമാനം കുറവാണ്.

**അന്താരാഷ്ട്ര വില**

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ശരാശരി വില യൂറോപ്പിൽ (സിഐഎഫ് റോട്ടർഡാം) മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1444 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വില 9 ശതമാനം കുറവാണ്. കഴിഞ്ഞവർഷം ഈ മാസത്തെ വിലയേക്കാൾ 27 ശതമാനം കൂടുതലാണ്. കൊപ്രയുടെ ശരാശരി വില മെട്രിക് ടണ്ണിന് 963 അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ മാസത്തേക്കാൾ 12% കുറവും കഴിഞ്ഞവർഷം ഈ മാസത്തെ വിലയേക്കാൾ 29 % കൂടുതലുമാണ്.

മെയ് മാസത്തിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില, ഫിലിപ്പീൻസിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1418 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 1397 അമേരിക്കൻ ഡോളറുമായിരുന്നു. പാമോയിൽ, പനങ്കുരുവെണ്ണ, സോയഎണ്ണ എന്നിവയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വിലകൾ യഥാക്രമം മെട്രിക് ടണ്ണിന് 703 അമേരിക്കൻ ഡോളറും,



മെയ് മാസത്തിൽ കൊപ്ര വിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

1222 അമേരിക്കൻ ഡോളറും 798 അമേരിക്കൻ ഡോളറുമായിരുന്നു.

**തൂൾ തേങ്ങ**

വിപണിയിൽ തൂൾ തേങ്ങയുടെ ആഭ്യന്തര വില ഫിലിപ്പീൻസിൽ മെട്രിക് ടണ്ണിന് വില 2475 അമേരിക്കൻ ഡോളറും, ഇന്തോനേഷ്യയിൽ 2095 അമേരിക്കൻ ഡോളറും, ശ്രീലങ്കയിൽ 2121 അമേരിക്കൻ ഡോളറും ആയിരുന്നു. ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നു കയറ്റുമതി ചെയ്ത തൂൾ തേങ്ങയുടെ ശരാശരി വില അന്താരാഷ്ട്ര വിലയേക്കാളും മറ്റ് പ്രമുഖ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിലയേക്കാളും തുലോം കുറവായിരുന്നു എന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഏപ്രിൽ അവസാന വാരത്തിൽ ഇത് മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1505 അമേരിക്കൻ ഡോളറിനു തുല്യമായിരുന്നു.

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

തീയതി	വെളിച്ചെണ്ണ (രൂ./ കി.)				ആട്ടുകൊപ്ര (രൂ./ കി.)					കേന്ദ്ര യോഗ്യമായ കൊപ്ര (രൂ./ കി.)	ഉണ്ടക്കൊപ്ര (രൂ./ കി.)				കൊടുത്തേങ്ങ	നാളികേരം	പൊതിച്ച/ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരം (രൂ./1000)		
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കകയാ	കൊച്ചി (എഫ് എക്യു)	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കകയാ	അബാജി പേട്ട		കോഴിക്കോട്	തിർത്തൂർ	ബാംഗ്ലൂർ	അരസി കര			കോഴിക്കോട്	നെടുമങ്ങാട്	അരസിക്കര
5/8/2016	8983	9017	8750	7689	6017	5792	5467	5292	5250	7933	6833	8113	12800	8000	6267	8000	9788	12833	15000
5/15/2016	8633	8700	8700	7539	5553	5500	5400	5217	5167	8125	7017	8292	0	8275	6053	8000	9000	12000	15000
5/22/2016	8483	8500	8683	7478	5450	5333	5375	5158	4500	8083	6983	7908	11750	7988	6117	8000	9250	12000	15000
5/22/2016	8250	8250	8600	7244	5275	5225	5258	5058	4500	7900	6767	7744	11750	7663	6133	8000	8652	11500	15000
5/31/2016	8200	8200	8600	7366.5	5250	5200	5250	5137.5	4500	7450	6300	7565	11750	7430	5900	8000	8000	10500	15000
Average	8558	8585	8677	7478	5549	5442	5365	5178	4796	7967	6854	7947	11925	7858	6124	8000	9220	11958	15000

അവലംബം

കൊച്ചി : കൊച്ചിൻ ഓയിൽ മർച്ചന്റ്സ് അസ്സോസിയേഷൻ ആൻഡ് കൊച്ചിൻ ചേയ്മ്പർ ഓഫ് കൊമേഴ്സ്, കൊച്ചി - 2

കോഴിക്കോട് : മാത്യുഭുമി

ആലപ്പുഴ : മലയാള മനോരമ

അരസിക്കര : എ പി എം സി, അരസിക്കര

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