

നീര - സമീപനത്തിൽ സമഗ്ര മാറ്റം അനിവാര്യം

രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

വരദായിനിയാണ് കൽപവൃക്ഷമെന്ന് എല്ലാവരും ഒരേ സ്വരത്തിൽ പറയുന്നു. മനുഷ്യരാശിക്കു വേണ്ടുന്നതെന്തും കനിഞ്ഞരുളുന്ന കൽപവൃക്ഷം. എന്നിട്ടും സംരക്ഷിക്കുന്നവർക്ക് പകർന്നു നൽകാൻ ഈ കൽപവൃക്ഷം കരുതി വച്ചിരിക്കുന്ന നീര മാത്രമേതെ ഇങ്ങനെ ഊരാക്കൂട്ടിക്കിടപ്പുണ്ടാകുന്നു? നീരയെ ചുറ്റിപ്പറ്റിയുള്ള ഊഹാപോഹങ്ങളും സന്ദേഹങ്ങളും ഈ ഉൽപന്നത്തെ അടുത്തറിയാവുന്നവരെ ചിന്താക്കുഴപ്പത്തിലാക്കുന്നു. കാരണം മറ്റൊന്നുമല്ല, മദ്യവൽക്കരണം മരണതുല്യമെന്നു കണ്ട മഹാത്മജിപോലും ഗ്രാമീണജനതയുടെ ദുരിതങ്ങൾക്കുതി വരുത്താൻ കഴിയുന്ന ഒരു മറുമരുണെന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ച മഹത്തായ ഉൽപന്നമാണ് നീര. അദ്ദേഹത്തിന്റെ വാക്കുകൾ ദാരിദ്രനിർമ്മാർജ്ജനം നീരയിൽക്കൂടി സാധ്യമാകുമെന്നായിരുന്നു. 1939ൽ മഹാത്മജി ഇങ്ങനെ പ്രവചിച്ചിട്ട് 74 വർഷം കഴിഞ്ഞിട്ടും നമ്മുടെ മനസ്സാക്ഷി ഉണർന്നില്ല. കാരണം ലഹരി നുരയുന്ന പാനീയത്തെ ഇതിനകം മനസ്സാ വരിച്ചു കഴിഞ്ഞു ജനങ്ങളിൽ ഏറിയ പങ്കും. എന്നാൽ ഇനിയും വൈകിയിട്ടില്ല. ഇത്തരം കീറാമുട്ടി ന്യായവാദങ്ങൾക്കൊരു തുതി വരുത്തി കേരളത്തിന്റെ, നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സാക്കി നീര വ്യവസായം എങ്ങനെ വളർത്തിക്കൊണ്ടു വരാമെന്നു ഏവരും ചിന്തിക്കേണ്ട സമയം കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

നീര - എന്ത്, എന്തിന്?

വിരിയാത്ത തെങ്ങിന്റെ പൂക്കുലയിൽ നിന്നാണ് നീര ചെത്തിയെടുക്കുന്നത്. വിരിയുമ്പോൾ അത്യാകർഷകമായ, ആൺപൂക്കളും പെൺപൂക്കളും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ഒരേ കുലയിൽ കാണുന്ന തെങ്ങിന്റെ പൂക്കുല, ഈ വൃക്ഷവിള പോലെ തന്നെ അനേകം നിഗൂഢതകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന സസ്യഭാഗമാണ്.

ആരോഗ്യമുള്ള ഓരോ തെങ്ങിൻ ഓലക്കവിളിലും ഓരോ പൂക്കുല വിരിയും. ജനുസ്സ്, സംരക്ഷണം, സ്ഥലകാല വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കനുസരിച്ച് ഓലകളെ പ്ലോലെതന്നെ പൂക്കുലകളുടെ ഉത്പാദനത്തിലും വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണാം. ചില പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളിൽ പൂക്കുലകൾ വിടരാതെയുമിരിക്കും. പൂക്കുല പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതിന് ഏകദേശം 32 മാസങ്ങൾക്കു മുൻപു തന്നെ അതിന്റെ ആദ്യ കുല (primordium) രൂപം കൊണ്ടിരിക്കും. പൂക്കുലയുണ്ടാകുന്നത് ബലമുള്ളതും



ഇരട്ട ഉരയുള്ളതുമായ കൊതുമ്പ് (spathe) എന്ന ആവരണത്തിലുള്ളിലാണ്. പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ഒരു കൊതുമ്പിന് 1-1.2 മീറ്റർ വരെ നീളവും മദ്ധ്യഭാഗത്തിന് 4-16 സെ.മീ. വരെ വ്യാസവും ഉണ്ടായിരിക്കും. പൂക്കുല പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട് 75-90 ദിവസങ്ങൾക്കുശേഷം കൊതുമ്പിന്റെ കീഴ്ഭാഗം പൊട്ടി പൂക്കുല പുറത്തുവരുന്നു.

ഓരോ പൂക്കുലയിലും 30-35 വരെ ശാഖോപശാഖകളായി പിരിഞ്ഞ കണ്ണികളും (spikelets) അവയുടെ അഗ്രഭാഗത്തേയ്ക്ക് അടുക്കിയിരിയ്ക്കുന്ന ആൺപൂക്കളും കാണാം. ഓരോ കണ്ണിയിലും 250-300 വരെയും ഓരോ പൂക്കുലയിലും 8000-10,000 വരെയും ആൺപൂക്കൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

ചൊട്ട വിരിയുന്നതിനുമുമ്പ് കെട്ടിപറുവപ്പെടുത്തി അഗ്രം ചെത്തിയാണ് ഊറിവരുന്ന നീര ശേഖരിക്കുന്നത്. പൂക്കുലകൾ തമ്മിലും തെങ്ങുകൾ തമ്മിലും സീസൺ അനുസരിച്ചും നീരയുടെ അളവിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുണ്ടായിരിക്കും. ശരാശരി ഒരു തെങ്ങിന് 2.1 ലിറ്റർ നീര ഉത്പാദിപ്പിക്കുമെന്ന് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇത് 4.5 ലിറ്റർ മുതൽ 5 ലിറ്റർ വരെ ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങുകളുമുണ്ട്.

ആരോഗ്യരംഗം ഉറ്റുനോക്കുന്ന നാളെയുടെ പാനീയം

മദ്യാഘോഷം തീരെയില്ലാത്ത പ്രകൃതിദത്ത ജ്യൂസ് ആണ് നീര. അമിനോ അമ്ലങ്ങളുടേയും, വിറ്റാമിൻ, കാത്സ്യം, ഇരുമ്പ് തുട

ങ്ങിയ ധാതുക്കളുടേയും കലവറ. കൂടാതെ കാർബോളിക് അമ്ലമായ ഫിനോളുകളും. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഗ്ലൈസെമിക് ഇൻഡക്സും (GI 35) നീരയുടെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഇത്തരം ഉയർന്ന പോഷകമൂല്യം നീരയെ നല്ല ആരോഗ്യപാനീയമെന്ന ഗണത്തിലുൾപ്പെടുത്തുന്നു. ഒരു സമ്പൂർണ്ണ ശീതള പാനീയമായും- വിറ്റാമിൻ, ഇരുമ്പ് എന്നിവയുടെ അഭാവം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന ഫുഡ് സപ്ലിമെന്റ് ആയും, ആസ്തമ, ക്ഷയം, ശ്വാസംമുട്ടൽ, അർശ്ശസ് എന്നീ അസുഖങ്ങൾക്ക് ഔഷധമായും നീര ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടുന്നു. മുത്രതടസ്സത്തിനും മഞ്ഞപ്പിത്തത്തിനും നീര ഔഷധമാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. ശരീരത്തിലെ പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഗ്ലൂട്ടാമിക് ആസിഡ് എന്ന അമിനോ ആസിഡ് ഉയർന്ന അളവിൽ നീരയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

നൂറു മില്ലിലിറ്റർ നീരയിൽ 0.15മി.ഗ്രാം ഇരുമ്പും 7.50 മി. ഗ്രാം ഫോസ്ഫറസും 16-30 മി.ഗ്രാം അസ്കോർബിക് ആസിഡും, 0.23-0.32 ഗ്രാം പ്രോട്ടീനുമടങ്ങിയിരിക്കും.

പ്രമേഹരോഗികളുടെ എണ്ണം മറ്റെന്തിനേക്കാളും വേഗത്തിൽ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ പ്രമേഹരോഗികൾക്കും കഴിക്കാവുന്ന കുറഞ്ഞ ഗ്ലൈസെമിക് ഇൻഡക്സുള്ള പഞ്ചസാരയെന്നാൽ അതിന്റെ സീകാര്യത പ്രതീക്ഷിക്കുമപ്പുറമായിരിക്കും, തീർച്ചയായും

ആരോഗ്യരംഗം ഉറ്റുനോക്കുന്ന നാളെയുടെ ഉൽപ്പന്നമാകാം നീര.

ഉണരാൻ വൈകിയ കേരളം

ഇന്ത്യയിൽ മഹാരാഷ്ട്ര, ഗോവ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ലക്ഷദ്വീപ്, ആൻഡമാൻ ദ്വീപ് സമൂഹത്തിലും നീര ടാപ്പിംഗ് അനുവദനീയമാണ്. കർണ്ണാടകത്തിൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ വകുപ്പ് പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നീര ഉൽപാദനം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ യുക്തിരഹിതമായ നിയമങ്ങളും, ഈ രംഗത്തെ നിക്ഷിപ്ത താൽപര്യക്കാർ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന രഹിതമായ ആശങ്കകളും പ്രസ്താവനകളും കൃഷിക്കാരെ ഈ രംഗത്തേക്ക് കടന്നുവരാൻ അനുവദിക്കുന്നില്ല.

കേരളത്തിലെ 18 കോടി തെങ്ങുകളിലെ 10 ശതമാനമെങ്കിലും നീര ചെത്താൻ ഉപയോഗിച്ചാൽ പത്ത് ലക്ഷത്തോളം പേർക്ക് നേരിട്ട് പുതിയ തൊഴിലവസരങ്ങളുണ്ടാകും. കർഷകർക്ക് ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് പ്രതിമാസം കുറഞ്ഞത് 1200 രൂപ വരുമാനവും. ഒരു വർഷം തെങ്ങിലുണ്ടാകുന്ന പന്ത്രണ്ടു പൂക്കുലകളിൽ മൂന്നു പൂക്കുലകൾ നീര ടാപ്പു ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിച്ചാൽ പ്രതിവർഷം ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്നുള്ള അധികവരുമാനം 3.6 ലക്ഷം രൂപയാണ്. ഒരു ഹെക്ടറിലെ 175 തെങ്ങുകളിൽ 80 എണ്ണം ചെയ്തുകയും പ്രതിദിനം ഒരു ലിറ്റർ നീര ഉൽപാദനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഈ വരുമാനം. ദിവസം തെങ്ങൊന്നിന് മൂന്ന് ലിറ്റർ ഉൽപാദനം ലഭിച്ചാൽ, ഇത് 10.8 ലക്ഷം രൂപവരെ പോകാം. ഒരു ലിറ്റർ നീര ലഭിക്കുകയും അതു പാം ഷുഗറായി മാറ്റുകയും ചെയ്താൽ ലഭ്യമാകുന്നത് 9 ലക്ഷം രൂപയുടെ അധികവരുമാനമാണ്. നല്ല പരിചരണം ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങുകൾ 3.00-4.5 ലിറ്റർ വരെ നീര നൽകും. ഐടി പാർക്കുകൾക്കുപോലും നൽകാൻ കഴിയാത്ത സംഭാവനയാണിത്. കർഷകന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള തെങ്ങിന് നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരുടെ സഹായത്തോടെ ചെത്തിയെടുക്കുമ്പോൾ ഒരു നിശ്ചിത അനുപാതത്തിൽ വരുമാനം കർഷകരും ടെക്നീഷ്യന്മാരും പങ്കിട്ടെടുക്കുന്ന ഒരു ഉൽപാദന മാതൃകയാണ് ഇന്തോനേഷ്യയിൽ പിൻതുടരുന്നത്, കേരളത്തിനും ഈ മാതൃക അനുവർത്തിക്കാം.

ഇന്തോനേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, തായ്‌ലന്റ്, മലേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, വിയറ്റ്നാം തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾ നീര ഉൽപാദനത്തിലും വിപണനത്തിലും അതുവഴി വിദേശനാണ്യം നേടിയെടുക്കുന്നതിലും മുൻപന്തിയിലാണ്. വൻതോതിൽ നീര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന രാജ്യങ്ങൾ അമേരിക്ക, കാനഡ, നോർവേ,

നീരയിലെ ഘടകങ്ങൾ

ഖരപദാർത്ഥം(ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	15.2 - 19.7
പി എച്ച്	3.9 - 4.7
ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത	1.058 - 1.077
പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് (ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	14.40
റെഡ്യൂസിംഗ് പഞ്ചസാര (ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	5.58
അവശേഷിക്കുന്ന പഞ്ചസാര (ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	9.85
കാർബൺ (ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	0.11 - 0.41
സിട്രിക് ആസിഡ് (ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	0.50
ആൽക്കഹോൾ ശതമാനം	0 (ഇല്ല)
ഇരുമ്പ് (മി. ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	0.15
ഫോസ്ഫറസ് (മി. ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	7.59
അസ്കോർബിക് ആസിഡ് ((മില്ലി ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	16 - 30
പ്രോട്ടീൻ (ഗ്രാം/ 100 മില്ലി ലിറ്ററിൽ)	0.23-0.32

ഫ്രാൻസ്, ഗൾഫ് രാജ്യങ്ങൾ, തെക്കൻ കൊറിയ, ജപ്പാൻ, ആസ്ട്രേലിയ, ന്യൂസിലാന്റ് എന്നിവയാണ്.

ഇന്തോനേഷ്യ 2006ൽ കേവലം 11.5 മെട്രിക് ടൺ പാം ഷുഗർ ഉൽപാദിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് തുടങ്ങി, 2011ൽ ആറ് ലക്ഷം മെട്രിക് ടൺ പാം ഷുഗർ ഉൽപാദിപ്പിച്ചു. 2012ൽ ഇത് 10 ലക്ഷം മെട്രിക് ടൺ കടന്നിരിക്കുന്നു എന്നാണ് സൂചനകൾ. ഇൻഡോഹൂഡ്, യൂണിലിവർ തുടങ്ങിയ കമ്പനികൾ അവരുടെ സോയാസോസ് ഉൽപ്പന്നത്തിന് ചേരുവയായി 30,000 മെട്രിക് ടൺ വീതം ഉൽപ്പന്നമാണ് ഇവരിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്നത്.

അബ്കാരി നിയമത്തിലെ ചില വ്യവസ്ഥകളാണ് ഇന്ന് ഈ രംഗത്ത് നില നിൽക്കുന്ന തടസ്സം. അബ്കാരി നിയമത്തിൽ, “വൈൻ, ചാരായം, കള്ള്, ബിയർ എന്നിങ്ങനെ ആൽക്കഹോൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന എല്ലാ ദ്രാവകങ്ങളും” മദ്യത്തിന്റെ നിർവ്വചനത്തിൽപ്പെടുന്നു.

തെങ്ങ്, പന, ഈന്തപ്പന എന്നീ ജനുസ്സുകളിൽപ്പെട്ട വൃക്ഷങ്ങളുടെ പൂങ്കുലയിൽ നിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന പുളിച്ചതും പുളിയാക്കത്തക്കതുമായ എല്ലാ പാനീയങ്ങളും കള്ളിന്റെ നിർവ്വചനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. അതായത് മദ്യാംശം ഇല്ലാത്ത പുളിക്കാത്ത ദ്രാവകവും കള്ളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

നീര തെങ്ങിന്റെ പൂങ്കുലയിൽ നിന്നും ടാപ്പ് ചെയ്തെടുക്കുന്ന പുളിക്കാത്ത ജ്യൂസ് ആണ്. പുളിക്കാത്ത ജ്യൂസ് ആയ നീരയെ കള്ളിന്റെ ഗ്രൂപ്പിൽപ്പെടുത്തി തെറ്റായ നിർവ്വചനം നൽകിയിരിക്കുകയാണ്. ആയതിനാൽ അബ്കാരി നിയമത്തിന് കീഴിൽ ലൈസൻസുള്ള അംഗീകൃത ചെത്തുതൊഴിലാളികൾക്ക് മാത്രമേ ഇന്നത്തെ നിലയിൽ നീര ചെത്തുവാൻ അനുവാദമുള്ളൂ. ഇത് ന്യായീകരിക്കാനാവില്ല.

അബ്കാരി നിയമം ഭേദഗതി ചെയ്യേണ്ട കാലം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ കേരകർഷകരുടേയും കാർഷിക

മഹാത്മഗാന്ധിയും നീരയും



ഫിലിപ്പീൻസ് കോക്കനട്ട് അതോറിറ്റി അവരുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതു നോക്കൂ! 1935ൽ മഹാത്മജി കണ്ട സ്വപ്നം:

“നീരയിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ചക്കര തേനിനെക്കാൾ മധുരമുള്ളതാണ്. പ്രകൃതിദത്തമായി ലഭിക്കുന്ന ഈ ഉൽപ്പന്നം ഒരു ഫാക്ടറിയിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല. തെങ്ങിൻ ചക്കര തെങ്ങിൽ നിന്നു മാത്രം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ലോകത്തിന്റെ ദാരിദ്ര്യ നിർമാർജ്ജനത്തിന് ഇതൊരു പോംവഴിയാണ്. ദുരിതങ്ങൾക്കുള്ള ഒരു പ്രതിവിധി കൂടിയാണിത്.”

തുടർന്ന് ഗാന്ധിജിയുടെ ഭക്ഷണ ക്രമത്തെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്നു. ‘പൂർണ്ണമായും സസ്യാഹാരി ആയിരുന്ന അദ്ദേഹം ഒരു ദിവസം 1 ലിറ്റർ ആട്ടിൻപാലും, 150 ഗ്രാം ഗോതമ്പും, അരി ആഹാരവും, 75 ഗ്രാം ഇലവർഗ്ഗങ്ങളും, 125 ഗ്രാം മറ്റു പച്ചക്കറികളും, 25 ഗ്രാം ചീരയിലയും, 40 ഗ്രാം നെയ്യും, 40 മുതൽ 50 ഗ്രാം വരെ തെങ്ങിൻ ചക്കരയും കഴിക്കുമായിരുന്നു.’

സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയുടെയും സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് ഈ നിയമതടസ്സങ്ങൾ മാറ്റിയെഴുതേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഇന്നു കേവലം അഞ്ചു ലക്ഷം തെങ്ങുകൾ മാത്രമേ കള്ള് ചെത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ. ഇത് ഗണ്യമായുയർത്തണം.

നീര ചെത്ത് അനുവദിച്ചാൽ കള്ള് വ്യവസായം തകരുമെന്ന ധാരണ അസ്ഥാനത്താണെന്ന് തെളിയിക്കണം. ചെത്ത് തൊഴിലാളികൾക്ക് കൂടുതൽ അവസരങ്ങൾക്കുള്ള സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് തിരിച്ചറിയണം.

കർഷക കുടായ്മ തെളിച്ച വഴിയേ....

ചിന്നിചിതറിക്കിടക്കുന്ന ചെറുകിട, നാമമാത്ര കേരകർഷകരുടെ കുടായ്മകൾ രൂപീകരിച്ചു വരികയാണ് ബോർഡ്. 40 മുതൽ 100 വരെ കർഷകരുടേതുന്ന നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും 15 മുതൽ 25 വരെ സംഘങ്ങൾ ചേർന്ന് ഫെഡറേഷനുകളും 10 ഫെഡറേഷനുകൾ ചേർന്ന് ഉത്പാദക കമ്പനികളുമാണ് നാളികേര ബോർഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. നീര ശേഖരണം ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾ വഴിയും പ്രാഥമിക സംസ്കരണം ഫെഡറേഷനുകൾ വഴിയും, കൂടുതൽ മൂല്യവർദ്ധനവും മാർക്കറ്റിംഗും ഉത്പാദക കമ്പനികളും ഏറ്റെടുക്കണം.

ഇതിനകം 3013 ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും അവയുടെ 103 ഫെഡറേഷനുകളും നിലവിൽ വന്നു (പട്ടിക-1). നീര ഉത്പാദനം ഈ ഫെഡറേഷനുകളെ ഏൽപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നീര സംസ്കരിക്കുന്നതിനും പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്നതിനുമെല്ലാം വിവിധ തലങ്ങളിൽ സൗകര്യമൊരുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ടെക്നീഷ്യൻമാരെ പരിശീലിപ്പിക്കുക; ഉത്പാദന മേഖല കേന്ദ്രീകരിച്ച് സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങുക; ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിപുലമായ സജ്ജീകരണങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക. ഇങ്ങനെ തൊഴിലവസരങ്ങൾ നിരവധിയാണ്. ഗ്രാമീണ ജനതയുടെ ജീവിതനിലവാരം തന്നെ മാറ്റിയെഴുതാൻ നീരവ്യവസായത്തിനു കഴിയും.



പട്ടിക-1. കേരളത്തിലെ ചെത്തുവ്യവസായത്തിന്റെയും കേരകർഷകകുടായ്മയുടെയും സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക്

ജില്ല	അംഗീകൃത ചെത്തു തൊഴിലാളികൾ	കള്ള് ചെത്തിന് അനുമതി നൽകിയിട്ടുള്ള തെങ്ങിന്റെ എണ്ണം	ജില്ലയിലുള്ള മൊത്തം തെങ്ങിന്റെ എണ്ണം	കള്ള് ചെത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ ശതമാനം	സിപിഎ സൂകളുടെ എണ്ണം	സിപിഎഫു കളുടെ എണ്ണം
തിരുവനന്തപുരം	414	....	16302312	....	332	5
കൊല്ലം	806	5740	13118040	0.044	336	9
പത്തനംതിട്ട	422	2300	3656718	0.063	7	0
ആലപ്പുഴ	2906	32676	9206496	0.355	326	14
കോട്ടയം	1846	20162	6647940	0.303	11	0
ഇടുക്കി	938	9870	3980808	0.248	25	1
എറണാകുളം	4527	27890	10037196	0.278	113	4
തൃശ്ശൂർ	4902	6467	17635176	0.037	364	15
പാലക്കാട്	5796	341728	13359996	2.558	223	9
മലപ്പുറം	....	....	24377652	....	312	15
കോഴിക്കോട്	1163	2365	28474992	0.008	364	15
വയനാട്	282	2791	2350062	0.119	1	0
കണ്ണൂർ	4517	41948	17998578	0.233	282	7
കാസർകോട്	946	10204	13144716	0.078	317	9
ആകെ	29465	504141	180290682	0.280	3013	103

നാളികേര ബോർഡും കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും നീര ഉത്പാദനത്തിനുള്ള സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനവും പരിശീലനവും നൽകും. നീര ഉത്പാദനം മാത്രമല്ല, അതിന്റെ സംസ്കരണവും, സംഭരണവും, മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്ന നിർമ്മാണവുമെല്ലാം പ്രായോഗികമാക്കുന്നതിന് ബോർഡ് സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ലഭ്യമാക്കും. ബോർഡിന്റെ നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതി പ്രകാരം ഇത്തരം യൂണിറ്റുകൾക്ക് 25 ശതമാനം സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകാനും സാധിക്കും.

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും വിദേശത്തും വിപണന സാധ്യതയേറിയുള്ള ഉൽപന്നമാണ് നീരയെന്ന് മറ്റ് നീരയുത്പാദക രാജ്യങ്ങളുടെ അനുഭവം വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ട്. കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന് ആരോഗ്യപാനീയമെന്ന നിലയ്ക്ക് അടുത്തിടെ ലഭിച്ച അംഗീകാരത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ പ്രചാരം

ഉൽപന്നങ്ങളും നമ്മുടെ വിപണിയിലേക്ക് എത്തിത്തുടങ്ങും. നീര മാത്രമല്ല, എല്ലാ കാർഷികോൽപന്നങ്ങളും അവയുടെ മൂല്യവർദ്ധിതാൽപന്നങ്ങളും ഇറക്കുമതിച്ചുകമിപ്പിച്ചതായിരിക്കും നമ്മുടെ വിപണികളിൽ ലഭ്യമാകുക. നീരയുൽപന്നങ്ങളും ഇതേരീതിയിൽ നമ്മുടെ വിപണിയിൽ നിന്നുകഴിഞ്ഞാൽ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നീരയുത്പാദന സാധ്യതയ്ക്ക് മങ്ങലേൽക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

നേട്ടങ്ങൾ വേറെയും!

തെങ്ങൊന്നിന് ഒരു ലിറ്റർ നീര ലഭിക്കുകയും ഉപഭോക്തൃ വിലയുടെ 50 ശതമാനം കർഷകനും, 25 ശതമാനം നീര ടെക്നീഷ്യൻമാർക്കും, ബാക്കി 25 ശതമാനം സംസ്കരണത്തിനും വിപണനത്തിനുമെന്നു കരുതാം. കേരളത്തിലെ സാമ്പത്തിക നിലയിൽ ആശാവഹമായ ഉയർച്ച ഇതുവഴി ഉണ്ടാകും.

സംസ്ഥാനത്തെ 10 ശതമാനം തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും നീര ടാപ്പ് ചെയ്ത് ലിറ്ററിന് നൂറു രൂപ വച്ച് കണക്കാക്കിയാൽ സംസ്ഥാനത്തിന് ലഭ്യമാകുന്ന പ്രതിവർഷ വരുമാനം 54,000 കോടി രൂപയാണെന്നു കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിൽ കർഷകന് ലഭിക്കുന്നത് 27,000 കോടിയും ടെക്നീഷ്യൻസിന് 13,500 കോടിയും സംസ്ഥാനത്തിന് അധിക നികുതി വരുമാനമായി 4,050 കോടിയും കണക്കാക്കാം. നീരയുത്പാദനത്തിൽ നിന്നും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ജി.ഡി.പിയിലേക്കു മുതൽക്കൂട്ടാകുന്നു.

നീരക്കും ലഭ്യമാകുമെന്നതിൽ ആശങ്ക വേണ്ട. കൂടുതൽ സാദിഷ്ടമായ പോഷക പാനീയമെന്ന നിലയ്ക്ക് നീരയുടെ സ്വീകാര്യത ഏറിയിരിക്കും. 2014 ഏപ്രിൽ ഒന്നു മുതൽ ആസീയാൻ രാജ്യങ്ങളിലെ കാർഷിക

കംപാരിറ്റീവ് അഡ്വാന്റേജ്

സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡേവിഡ് റിക്കാർഡോ രൂപം നൽകിയ കംപാരിറ്റീവ് അഡ്വാന്റേജ് എന്ന തത്വമനുസരിച്ച് ചില രാജ്യങ്ങൾക്ക് ചില ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ താരതമ്യേന കുറഞ്ഞവിലയ്ക്ക് ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. അവരുടെ ഭൂപ്രകൃതി, മണ്ണ്, കാലാവസ്ഥ, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ, മനുഷ്യ വിഭവശേഷി മുതലായ ഏതെങ്കിലും കാരണം കൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സാധിക്കുന്നത്. ഈ രാജ്യങ്ങൾ പ്രസ്തുത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പരമാവധി ഉൽപാദിപ്പിക്കുക വഴി, ആ രാജ്യത്തിന് പ്രത്യേകിച്ചും ലോകസമൂഹത്തിന് മൊത്തത്തിലും അതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ അനുഭവിക്കാം. ഈ തത്വമനുസരിച്ച് എണ്ണ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങൾ അവരുടെ

എണ്ണ ഉൽപാദനം കൊണ്ട് സ്വയം വളരുകയും മറ്റുള്ളവർക്ക് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇറക്കുമതി രാജ്യങ്ങളെ ഏതളവിലും ഇത്തരം ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് ചൂഷണം ചെയ്യാം. ഒപ്പം അവരുടെ സാമ്പത്തികോന്നമനം നേടിയെടുക്കുകയുമാകാം. ലോകനഗരുകയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്ന ഇന്ത്യയിൽ, കേരകൃഷിയിൽ പ്രഥമസ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്ന കേരളത്തിൽ തെങ്ങും തേങ്ങയുൽപ്പന്നങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ ഉയർത്തിക്കൊണ്ടുവന്നുകൂടെ? നീരയുൽപാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടത്ര തെങ്ങുകളില്ലാത്ത രാജ്യങ്ങൾക്ക് നീര കാഴ്ചവെച്ച് നമ്മുടെ സാമ്പത്തികനില ഭദ്രമാക്കിക്കൂടെ? അങ്ങനെ കേരളത്തിന്റെ 'കംപാരിറ്റീവ് അഡ്വാന്റേജ്' ആക്കി ഈ 18 കോടി തെങ്ങുകളെ മാറ്റാം.

കർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക നേട്ടത്തിനുപുറമെ ഗ്രാമീണ പുരോഗതിയും സാമൂഹ്യ നേട്ടങ്ങളും ഒപ്പമുണ്ടാകും. സുസ്ഥിര കാർഷികാദായവും അതുവഴി ജീവിതനിലവാര ഉയർച്ചയും നമ്മുടെ കൃഷിക്കാരെയും തൊഴിലാളികളേയും തേടിയെത്തും.

കേരളത്തിലാകെയുള്ളത് മുപ്പതിനായിരത്തിൽ താഴെ മാത്രം കള്ള് ചെത്തു തൊഴിലാളികളാണ്. ചെത്താൻ പെർമിറ്റുള്ള തെങ്ങുകൾ 5 ലക്ഷം മാത്രവും. ഇവിടുത്തെ ചെത്തുകാരുടെ തൊഴിൽ നഷ്ടപ്പെടുമെന്നുള്ള ആശങ്ക അസ്ഥാന

(7-ാം പേജിൽ നിന്നും തുടർച്ച)

'കർഷക രക്ഷ' ഉണ്ടായാൽ മാത്രമേ 'കേരക്ഷ' ഉണ്ടാകൂ. അതില്ലെങ്കിൽ കേരകൃഷിയും അനുബന്ധവ്യവസായങ്ങളും വരണ്ട് നശിക്കും. ഇന്ത്യയിലെ മറ്റ് പ്രമുഖ കേരകൃഷി സംസ്ഥാനങ്ങളായ കർണ്ണാടകവും തമിഴ്കവുമും ആന്ധ്രവും, മഹാരാഷ്ട്രയും ഒഡീഷയുമൊക്കെ വിപുലമായി 'നീര' ഉൽപാദനത്തിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ പുതിയ റീജിയണൽ കരാറുകളുടെ പഴുതുകളിലൂടെയും അല്ലാതെയും ശ്രീലങ്കയും ഇന്തോനേഷ്യയും ഫിലിപ്പീൻസും നീരയും നീര വിഭവങ്ങളും ഇന്ത്യയിലേക്കും അങ്ങനെ കേരളത്തിലേക്കും എത്തിക്കും എന്നത് ഉറപ്പാണ്.

ഈ കാഴ്ചപ്പാടിൽ കേരളം വളരെ വേഗം നീര ഉൽപാദനത്തിലും മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലും ശ്രദ്ധിക്കണം. ഇതിന് സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുടേയും ഗവേഷകരുടേയും കർഷകരുടേയും തൊഴിലാളികളുടേയും വൻകൂട്ടായ്മ സർക്കാർ നേതൃത്വത്തിൽ തന്നെ രൂപമെടുക്കണം. അപ്പോഴും ഒരു കാര്യം മറക്കരുത്; കൃഷിക്കാരുടെ തെങ്ങുകൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള ആദായമാകണം മുഖ്യലക്ഷ്യം. കാരണം 60 ലക്ഷം ചെറുകിട കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന തെങ്ങുകൃഷി ഇപ്പോൾ നശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ഇത് ഇന്തോനേഷ്യയിൽ എങ്ങനെ നടക്കുന്നു എന്നത് പഠിക്കാൻ ഒന്നോ രണ്ടോ

പഠന സംഘങ്ങളെ അങ്ങോട്ട് കേരളം അയയ്ക്കണം. മന്ത്രിമാരും മുഖ്യഉദ്യോഗസ്ഥരും കർഷകരും ഗവേഷകരും ട്രേഡ് യൂണിയൻ നേതാക്കളുമൊക്കെ അതിൽ അംഗങ്ങളായി കൊള്ളട്ടെ. കാര്യങ്ങൾ വേഗതയോടെ നടത്തണം. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങൾ വ്യവസായികളുടേയും കർഷകരുടേയും സംഘത്തെ അയയ്ക്കാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ്. ഇനിയുമെന്തെ കേരളം മടിച്ചു നിൽക്കുന്നു.

തെങ്ങും നീരയും ഒക്കെ പ്രാഥമികമായി കർഷക ബന്ധുക്കളാണ്. തെങ്ങ് പത്തുവർഷം ആറുനോറ്റു വളർത്തിയാൽ മാത്രമേ അതു നീരശേഖരണത്തിന് യോഗ്യമാകൂ എന്ന പ്രശ്നം! നീര എടുത്തു തുടങ്ങിയാൽ അതിനുള്ള സർവ്വ പരിചരണവും കർഷക ചുമതലയത്രേ. അപ്പോൾ കർഷക താൽപര്യമാണ് ഇതിൽ മുഖ്യം. അതേസമയം തേങ്ങയും കൊപ്രയുമൊക്കെ ആവശ്യത്തിന് കിട്ടുന്ന വിധത്തിലും കയറിന് തൊണ്ട് ലഭ്യമാകുന്ന വിധത്തിലും ഉൽപാദനം ക്രമീകരിക്കുന്നതും കർഷകർ തന്നെ!

അപ്പോൾ ഈ രംഗത്തെ സജീവ താൽപര്യസംരക്ഷകർ കൃഷിക്കാർ തന്നെയാണ്. ഇത് വ്യവസായികമായി മാറുമ്പോൾ നാട്ടിലെ നിയമങ്ങളും നയങ്ങളും കർഷക സഹായി ആയിരിക്കണം എന്ന കാര്യത്തിൽ ആർക്കും സംശയമുണ്ടാകാനിടയില്ല.

നീരയുടെ രംഗത്ത് കേരള സർക്കാ

താണ്. 10 ശതമാനം തെങ്ങുകളിൽ നീര ഉൽപാദനത്തിന് 10 ലക്ഷം തൊഴിലാളികളെ ആവശ്യമുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്നുള്ളത് കേവലം 29500 തൊഴിലാളികൾ മാത്രമാണ്. മാത്രമല്ല ലക്ഷക്കണക്കിന് തൊഴിലവസരങ്ങൾ നീരയിലൂടെ പുതിയതായി സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

ആരോഗ്യരംഗത്തെ മെച്ചപ്പെട്ടൊരു മുന്നേറ്റത്തിനും നീര വഴിയൊരുക്കും. കൊച്ചുകുട്ടികൾ തുടങ്ങി, ഏതുപ്രായക്കാരിലും ആരോഗ്യപാനീയമെന്ന നിലയിലും, ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ വസ്തുക്കളെന്ന നിലയിലും പരിഗണിക്കപ്പെടുമ്പോൾ, മാറുന്നത് നമ്മുടെ സാമൂഹ്യരംഗം അപ്പാടെയാണ്. സാമൂഹ്യവളർച്ചയ്ക്ക് നാനുകുറിക്കാനുതകുന്ന ഭക്ഷ്യസംരക്ഷണവും ആരോഗ്യ സംരക്ഷണമല്ലേ നമുക്കുവേണ്ടത്? ഗ്രാമീണ ജനതയുടെ സാമ്പത്തികസ്ഥിതിയിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള ഒരു ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ വ്യവസായമെന്ന നിലയിൽ നീരയെ ഏവരും കാണണം.

വരാനിരിക്കുന്നത് സമൃദ്ധിയുടെ നാളുകൾ എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, സമീപനത്തിൽ സമഗ്രമാറ്റം വരുത്തി നീര സ്വപ്നം നമുക്ക് സാക്ഷാത്കരിക്കിക്കാം.

രിന്റെ പുതിയ ബജറ്റ് പ്രഖ്യാപനം വളരെ താൽപര്യം ജനിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. മദ്യവ്യവസായത്തെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച പ്രസിദ്ധമായ 'ഉദയഭാനു കമ്മീഷനും' ലോകവ്യാപരക്കാരാറിനെക്കുറിച്ചുള്ള സാമിനാഥൻ കമ്മീഷനും നീര ഉൽപാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും കർഷകരെ സഹായിക്കുവാനും ശക്തമായ ശുപാർശകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട് എന്നകാര്യം ഇവിടെ പ്രത്യേകം ഓർക്കേണ്ടതുണ്ട്.

'നീര'യുടെ വ്യാവസായിക വാണിജ്യ സാധ്യതകളും കാർഷിക - വാണിജ്യ, വ്യവസായ, തൊഴിൽ സൗകര്യ വർദ്ധനവും എത്രമാത്രം അനുകൂലമാണെന്ന കാര്യത്തെക്കുറിച്ച് സാർവ്വത്രികമായ അഭിപ്രായ ഐക്യവും പ്രതീക്ഷയും സൃഷ്ടിച്ച് മുന്നോട്ട് പോകേണ്ട സമയമാണിത്. അല്ലെങ്കിൽ മറ്റുള്ളവർ ഇറക്കുമതി ചെയ്തു തരുന്നതും മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിൽക്കുന്നതുമായിരിക്കും "കേരത്തിന്റെ സ്വന്തം നാട്ടിലെ" ജനങ്ങൾ ആസ്വദിക്കാൻ പോകുന്നത്. പ്രതിവർഷം പതിനായിരക്കണക്കിന് കോടി രൂപ മറിയുന്ന ഒരു വ്യവസായമായി 'നീര' മാറുന്ന ദിവസം കാണാൻ അധികവർഷങ്ങൾ കാത്തിരിക്കേണ്ടതില്ല. ആ 'ധനത്തിന്റെ' ഒരു വലിയ പങ്ക് കേരളീയർക്ക് സ്വന്തമാക്കാൻ കഴിയും. പക്ഷേ; അതിന് നാം ശ്രമിച്ചേ മതിയാകൂ. അതും ഒരുമയോടെ, കൂട്ടായ്മകൾ സൃഷ്ടിച്ച്.....