

# ഉള്ളടക്കം

ചെയർമാന്റെ സന്ദേശം 04

നാളികേര വിളസാരക്ഷണം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ പങ്കാളിത്ത വിജ്ഞാന വ്യാപന പദ്ധതി  
സി. തമ്പാൻ, ചന്ദ്രിക മോഹൻ, ജെസ്നി വിജയൻ, പി. രവീന്ദ്രൻ 05

നവ കേരള നിർമ്മിതിയും നാളികേര വികസനവും  
ആർ. ഹേലി 07

കേരത്തിന് ഇടവിള ഇനി ശ്രീകീർത്തി  
അനിത കുമാരി പി., നിമിഷ അഗസ്റ്റിൻ, രഞ്ജിത് പി. ബി. 09

നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ ഞവര കൃഷി ചെയ്യാം  
ഡോ. ജോസ് ജോസഫ് 12

തെങ്ങിന് ഇടവിളകളിലൂടെ ഇരട്ടി വരുമാനം: മണിമല ജോഷിയുടെ കൃഷിയിടം മാതൃക  
റസാഖ് ചെറുവനശ്ശേരി 14

ഇലത്തൂരിന്റെ പുണ്യമായി ശ്രീവിലാസം എണ്ണ  
ടി. എസ്. വിശ്വൻ 16

വെന്തെണ്ണ മാഹാത്മ്യം സുകുമാര ചരിതം  
ഡോ. പി. എസ്. മനോജ്, ഡോ. പി. രാധാകൃഷ്ണൻ 18

തേജസിനിയുടെ അമരക്കാരന് സാമ്പാന്നത്തിന്റെ ആദരം  
അണ്ണൂൾ റസാഖ് 20

കുരുത്തോലപ്പുത്തൽ 22

വാർത്തകൾ 27

നവംബറിലെ വിള പരിചരണ മുറകൾ  
സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യം 31

കമ്പോളം 35

കേരപാചകം 38



## ചെയർമാന്റെ സന്ദേശം



“അതാണ് ഗാന്ധിയപ്പപ്പൻ  
ആരിലും കനിവുള്ളവൻ  
കുറുന്നു നുള്ളുവാൻ പോലും  
കൈവിറയ്ക്കും ദയാമയൻ“

2018 ഒക്ടോബർ 2-ന് രാജ്യമെമ്പാടും രാഷ്ട്രപിതാവിന്റെ 150-ാം ജന്മവാർഷികം നാം ആചരിച്ചുവല്ലോ. ഗീതയും ഖുറാനും ബൈബിളും കാച്ചിക്കുറുക്കി കടഞ്ഞെടുത്ത അമൃതമായിരുന്നു ഗാന്ധിജി. ഈശ്വരൻ സത്യമാണ് എന്ന് പറയുന്നതിനേക്കാൾ സത്യം ഈശ്വരനാണ് എന്ന് പറയുവാൻ ഇഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്ന മഹാത്മാവ്. മാനവികത ഇല്ലാത്ത ശാസ്ത്രം, അധ്വാനിക്കാതെ സമ്പാദിക്കുന്ന ധനം, മനസ്സിന് പുഴുക്കുത്തേകുന്ന ആനന്ദം, മാനവസേവയിലധിഷ്ഠിതമല്ലാത്ത മാധവസേവ - ഇവയെല്ലാം പൊള്ളയാണെന്ന് അദ്ദേഹം വിശ്വസിച്ചിരുന്നു. ഉപഭോഗസംസ്കാരത്തിന്റെ കുലം കുത്തിയൊഴുക്കിൽപ്പെട്ട് നമ്മുടെ സമൂഹത്തിന് ദിശാബോധം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കണമെങ്കിൽ

“ചെല്ലുവിൻ ഭവാനാരെൻ ഗുരുവിൻ നികടത്തിക-  
ലല്ലായ്കിലവിടുത്തെ ചരിത്രം വായിക്കുവിൻ“ എന്ന വരികൾ ശിരസാവഹിക്കുക മാത്രമാണ് കരണീയം.

ഇന്ത്യയിലെ കർഷക ലക്ഷങ്ങളാണ് രാഷ്ട്രപിതാവിനോട് ഏറ്റവുമധികം കടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള ഗാന്ധിയൻ ആശയങ്ങൾക്ക് ഇന്നും നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് വലിയ പ്രസക്തിയാണുള്ളത്. സുസ്ഥിര കൃഷി എന്നു നാം ഇപ്പോൾ വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന സമ്പ്രദായമാണ് വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പേ ഗാന്ധിജി വിഭാവനം ചെയ്തത്. വികേന്ദ്രീകരണം, സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ, സ്വയം പര്യാപ്തത, കൈത്തൊഴിൽ, ഗ്രാമ വികസനം, ചെലവു കുറഞ്ഞതും സമഗ്രവുമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നിവയ്ക്ക് ഊന്നൽ നല്കിയ ഗാന്ധിജിയുടെ വികസന കാഴ്ചപ്പാട് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത് സ്വയം പര്യാപ്തമായ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിലേയ്ക്കാണ്.

പരസ്പരാശ്രിതവും സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ളതുമായ സ്വാശ്രയ വികേന്ദ്രീകരണത്തിനാണ് അദ്ദേഹം പ്രാധാന്യം നല്കിയത്. ഗാന്ധിജിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം സമൂഹത്തിന്റെ വികാസവും വ്യക്തിയുടെ വികസനവും പരസ്പരപൂരകങ്ങളാണ്. സർവ്വോദയ (ജീവിതത്തിന്റെ സമസ്ത മേഖലകളുടേയും വികസനം) മായിരുന്നു ഗാന്ധിജിയുടെ ആത്യന്തിക ലക്ഷ്യം. മാനവരാശിയുടെ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക രാഷ്ട്രീയ വികസനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള സമഗ്ര പുരോഗതിക്കുവേണ്ടിയായിരുന്നു അദ്ദേഹം ആത്മസമർപ്പണം ചെയ്തത്. കൃഷിഭൂമിയിൽ നിന്നു പരമാവധി വരുമാനത്തിനായി പരസ്പരം യോജിച്ച് സഹകരണ സംഘമോ കൂട്ടായ്മയോ രൂപീകരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതി അദ്ദേഹം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചിരുന്നു. സമ്മർദ്ദങ്ങളില്ലാതെ നൈസർഗികവും സമൂഹജന്യവും സ്വേച്ഛ സ്വഭാവമുള്ളതുമായ കൂട്ടായ്മകളായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. നാളികേര മേഖലയിൽ ഇന്നു നാം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന കർഷക ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ ലക്ഷ്യവും ഇത്തരത്തിലുള്ള മനുഷ്യ വികാസം തന്നെയാണ്.

നീരയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഗാന്ധിജിയുടെ പരാമർശം ശ്രദ്ധേയമാണ്. നാളികേര വൃക്ഷത്തിൽ നിന്നു ശേഖരിക്കുന്ന നീര ഉപയോഗിച്ച് പഞ്ചസാരയും തേനും നിർമ്മിക്കാം. ഫാക്ടറികളിൽ സംസ്കരണം സാധ്യമാകാത്ത തരത്തിലാണ് പ്രകൃതി ഇതിനെ ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഗ്രാമീണർക്ക് തെങ്ങിൻ പൂങ്കുലയിൽ നിന്നുള്ള ഈ തേനിനെ എളുപ്പത്തിൽ പഞ്ചസാരയാക്കാം. ലോകത്തിന്റെ തന്നെ ദാരിദ്ര്യം പരിഹരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗമാണിത്. ദുരിതങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിവിധിയുമിതുതന്നെ.

എല്ലാവരും ജൈവകൃഷി പിന്തുടരണം എന്നതായിരുന്നു ഗാന്ധിജിയുടെ സങ്കല്പം. മണ്ണിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന അത്രയും മെങ്കിലും മണ്ണിലേയ്ക്കു തിരികെ കൊടുക്കാനുള്ള ശ്രമം ഉണ്ടാകണം. കൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സാമഗ്രികൾ തൊഴിലാളികൾക്കു പ്രയോജനപ്രദവും, ഉചിതവും, പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവുമാകണം. ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ വികേന്ദ്രീകൃതവും പ്രാദേശികവും ആയിരിക്കണം. പ്രകൃതിയെ ചൂഷണം ചെയ്യാതെ, ഇന്നു നാം അവലംബിക്കുന്ന സംരക്ഷിത കൃഷി മാതൃകകളിലും മഹാത്മാവിന്റെ ചിന്തകൾ പ്രതിഫലിക്കുന്നതായി കാണാം. ജലവും മണ്ണും ഊർജ്ജവും സംരക്ഷിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സുസ്ഥിര കൃഷി രീതികളാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത്.

സരാജ് അഥവാ സമ്പൂർണ്ണ സാതന്ത്ര്യമായിരുന്നു മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ എല്ലാ വികസന സങ്കല്പങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനശില. ജനങ്ങൾക്ക് തൊഴിൽ ലഭ്യമാക്കുന്ന കൂടിൽ വ്യവസായ ശൃംഖലയിലൂടെ, സമൂഹത്തിനു വേണ്ട അവശ്യ വസ്തുക്കൾ കൃഷിയിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുപകരീകുന്ന നയങ്ങളാണ് അദ്ദേഹം ആവിഷ്കരിച്ചത്. കേന്ദ്രീകൃത ഉത്പാദനമായിരുന്നില്ല, പ്രത്യുത ജനങ്ങൾ വികേന്ദ്രീകൃതമായി നടത്തുന്ന ഉത്പാദനമായിരുന്നു ഗാന്ധിജി വിഭാവനം ചെയ്ത മാതൃക. അതിലൂടെ വരുമാനത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും ജനങ്ങളിലേയ്ക്ക് എത്തും എന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

ഗാന്ധിജി വിഭാവനം ചെയ്ത ഗ്രാമവികസനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത, സാശ്രയത്വം, ഗ്രാമീണ വ്യവസായ വികസനം എന്നിവയാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത്. ശക്തമായ ശാസ്ത്രീയ, ആത്മീയ മൂല്യങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള ഗ്രാമപുനരുദ്ധാരണം കൊണ്ടുവരാനാണ് അദ്ദേഹം ആഗ്രഹിച്ചത്. തന്റെ 18 ഇന കർമ്മ പദ്ധതിയിലൂടെ 1935 ൽ വാർധയിലെ സേവാഗ്രാമിൽ ഈ ഗ്രാമ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അദ്ദേഹം വിജയകരമായി നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു.

ഭാരതം ഒരു കാർഷിക രാജ്യമാണ്. കർഷകരാണ് ഇന്നാടിന്റെ നട്ടെല്ലും നെടുംതൂണും. കാർഷിക മേഖലയിൽ നവീകരണവും പരിഷ്കാരവും ഉണ്ടാകണം. ഒരു കാർഷിക സംസ്കാരം ഗ്രാമഗ്രാമാന്തരങ്ങളിൽ നാം പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കണം. കാർഷിക വൃത്തി മാന്യമാണ്, മഹത്തരമാണ് എന്ന സത്യം യുവതലമുറയ്ക്ക് പകർന്നു കൊടുക്കണം.

നമസ്തേ ഗതതർഷ! നമസ്തേ ദുരാധർഷ !

നമസ്തേ സുമഹാത്മൻ! നമസ്തേ ജഗദ്ഗുരോ! എന്ന കവി വചനത്തെ മുറുകെപ്പിടിച്ചുകൊണ്ട് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഈ വേളയിൽ ഗാന്ധിജിയുടെ പാവനസ്മരണയ്ക്കു മുന്നിൽ അഞ്ജലീബദ്ധമായി നിന്നുകൊള്ളട്ടെ.

ആശംസകളോടെ,  
ഡോ. രാജു നാരായണ സ്വാമി ഐ.എ.എസ്  
ചെയർമാൻ



# നാളികേര വിളസംരക്ഷണം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ പങ്കാളിത്ത വിജ്ഞാന വ്യാപന പദ്ധതി

സി തമ്പാൻ, ചന്ദ്രിക മോഹൻ, ജെസ്നി വിജയൻ, പി. രവീന്ദ്രൻ  
കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ് - 671 124

തെങ്ങുകൃഷി ആദായകരമാകണമെങ്കിൽ ഉത്പാദന ക്ഷമത കൂട്ടുകയും, കൃഷിചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും വേണം. കേരളത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദന ക്ഷമത കുറവാണ്; ഫെക്ടറൊന്നിന് 9664 നാളികേരം മാത്രം. കേരോത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് തടസ്സം നിൽക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകം കീടരോഗബാധ മൂലമുള്ള വിള നഷ്ടമാണ്. സുസ്ഥിരകേരവികസനം കൈവരിക്കണമെങ്കിൽ കീടരോഗ ബാധ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് യോജിച്ച ഇടപെടലുകൾ കൂടിയേ തീരൂ. കാറ്റ് വീഴ്ച, ഓല ചീയൽ, കുമ്പു ചീയൽ, ചെന്നീരൊലിപ്പ്, തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും കൊമ്പൻചെല്ലി, ചെമ്പൻചെല്ലി, മണ്ടരി, തെങ്ങോലപ്പുഴു, പൂക്കുലച്ചാഴി, വേരുതീനിപ്പുഴു തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളും കേരളത്തിലെ തെങ്ങുകൃഷിയിൽനിന്നുള്ള വരുമാനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു. അടുത്തിടെ വെള്ളിച്ച വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ഒരു കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം കൂടി വ്യാപകമായി കണ്ടു വരുന്നു.

തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനു സസ്യ പോഷണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിളപരിപാലനരീതികൾ അനുവർത്തിക്കുന്നതിലെ പോരായ്മകൾ കീടരോഗബാധ മൂലമുള്ള വിളനഷ്ടം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. പഴയൊരു കണക്കനുസരിച്ച് തൃശൂർ മുതൽ തെക്കോട്ടുള്ള എട്ട് ജില്ലകളിൽ വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന കാറ്റുവീഴ്ച രോഗം പ്രതിവർഷം 968 ദശലക്ഷം നാളികേരം കേരളത്തിന് നഷ്ടമാക്കുന്നു. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ 48 ശതമാനത്തോളം തെങ്ങുകൾക്കും കാറ്റു വീഴ്ച രോഗമുണ്ട്. കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ 2.38% തെങ്ങുകളിൽ കുമ്പുചീയൽ രോഗവും, 2.27% തെങ്ങുകളിൽ ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗവും കാണപ്പെടുന്നു എന്നാണ് സി. പി.സി.ആർ.ഐ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ വ്യക്തമായത്. കേരളത്തിൽ കീടബാധ സ്ഥിരമായി കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ശതമാനം തെങ്ങുകൾക്കും കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണവും വിളനഷ്ടമുണ്ടാക്കുന്നു.

അടുത്തിടെ ഉണ്ടായ കനത്ത മഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും കാരണം പലയിടങ്ങളിലും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കുമ്പ് ചീയൽ രോഗവും കായ് പൊഴിച്ചിലും വ്യാപകമായതായി റിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്. തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന വിവിധ കീടങ്ങൾക്കും രോഗങ്ങൾക്കുമെതിരെ ഫലപ്രദമായി അനുവർത്തിക്കാവുന്ന സംയോജിത നിയന്ത്രണ രീതികൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും വിവിധ കാരണങ്ങളാൽ അവ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃത്യമായി നടപ്പാക്കി കാണുന്നില്ല. കൃത്യസമയത്ത് കീടരോഗബാധ നിരീക്ഷിച്ചറിയുന്നതിനോ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയ നിയന്ത്രണ രീതികൾ ഫലപ്രദമായി അനുവർത്തിക്കുന്നതിനോ സാധിക്കുന്നില്ല. കേരളത്തിലെ തെങ്ങിൻ തോ

“**തൃശൂർ മുതൽ തെക്കോട്ടുള്ള എട്ട് ജില്ലകളിൽ വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന കാറ്റുവീഴ്ച രോഗം പ്രതിവർഷം 968 ദശലക്ഷം നാളികേരം കേരളത്തിന് നഷ്ടമാക്കുന്നു. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ 48 ശതമാനത്തോളം തെങ്ങുകൾക്കും കാറ്റു വീഴ്ച രോഗമുണ്ട്. കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ 2.38% തെങ്ങുകളിൽ കുമ്പുചീയൽ രോഗവും, 2.27% തെങ്ങുകളിൽ ചെന്നീരൊലിപ്പ് രോഗവും കാണപ്പെടുന്നു.**”

പ്പുകളുടെ വിസ്തൃതി വളരെ കുറവാണ്, ശരാശരി കൃഷിയിട വിസ്തൃതി അരയേക്കറിലും താഴെ മാത്രം. ഇത്തരം കൃഷിയിട ഉടമകൾ മുഖ്യവരുമാന മാർഗ്ഗമായി തെങ്ങുകൃഷിയെ ആശ്രയിക്കുന്നവരല്ലതാനും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വിളപരിപാലനത്തിൽ, പ്രത്യേകിച്ച് കീടരോഗനിയന്ത്രണ പരിപാടികൾ അനുവർത്തിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ, ശ്രദ്ധിക്കാൻ കർഷകർക്ക് സാധിക്കുന്നുമില്ല. മാത്രമല്ല തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാന കീട രോഗ നിയന്ത്രണത്തിന് തെങ്ങുകയറ്റത്തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം കൂടിയേ തീരൂ. തെങ്ങുകയറ്റത്തൊഴിലാളികളെ ആവശ്യത്തിനു കിട്ടാനില്ലാത്തതും ഉയർന്ന കുലി നിരക്കും കാരണം കൃത്യമായ വിളസംരക്ഷണ നടപടികൾ ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിന് കേരകർഷകർക്ക് സാധ്യമാവാതെ വരുന്നു.

തെങ്ങിന്റെ വിവിധ കീട രോഗബാധകൾക്കെതിരെ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവും അവ അനുവർത്തിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നൈപുണ്യവും വേണ്ടതോതിൽ മിക്ക കേരകർഷകർക്കും ഇല്ല എന്നതും കീടരോഗനിയന്ത്രണത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു. തെങ്ങിന്റെ കീട രോഗബാധയ്ക്കെതിരെ ഓരോ പ്രദേശത്തും കർഷകരുടെ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനമാണ് ഫലപ്രദമാക്കുക; അതല്ലാതെ ഏതെങ്കിലും ഒന്നോ രണ്ടോ കർഷകർ മാത്രം സസ്യസംരക്ഷണ നടപടികൾ അനുവർത്തിച്ചതുകൊണ്ടു മാത്രം ഫലമുണ്ടാവില്ല. അതിനാൽ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തിലൂന്നിയുള്ള വീകേന്ദ്രീകൃത വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടികൾക്ക് വേണം ഊന്നൽ നൽകാൻ.

കാറ്റു വീഴ്ച, കുമ്പുചീയൽ, കൊമ്പൻ ചെല്ലി,ചെമ്പൻ ചെല്ലി, തെങ്ങോലപ്പുഴു എന്നിവയ്ക്കെതിരെ തെരഞ്ഞെടു

ക്ര.നം	വിജ്ഞാനവ്യാപന പരിപാടികൾ	പരിപാടികളുടെ എണ്ണം	പങ്കെടുത്തവരുടെ എണ്ണം
1	കർഷകപരിശീലനം	23	2036
2	ഗ്രാമീണ വനിതകൾക്കും യുവാക്കൾക്കുമുള്ള പരിശീലനം	6	360
3	കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കുള്ള പരിശീലനം	2	99
4	സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രദർശനം	12	573
5	കൃഷിയിട പാഠശാല	3	112

ക്കപ്പെട്ട ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ സി.പി.സി.ആർ.ഐ യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഗവേഷണ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി സംഘടിപ്പിച്ച പങ്കാളിത്ത വിജ്ഞാനവ്യാപന പരിപാടികൾ വളരെ ഫലപ്രദമായിരുന്നു. കാറ്റു വീഴ്ച രോഗമുള്ള തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ രോഗനിയന്ത്രണത്തിനും മറ്റു വിളപരിപാലനത്തിനും നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട ശാസ്ത്രീയ പരിചരണമാർഗ്ഗങ്ങൾ അനുവർത്തിച്ചാൽ വിളവ് 90 ശതമാനത്തിലധികം വർദ്ധിപ്പിക്കാമെന്ന് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ കായംകുളത്ത് 25 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് സി.പി.സി.ആർ.ഐ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം നടപ്പിലാക്കിയ പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണ പദ്ധതി തെളിയിച്ചതാണ്. കാസറഗോഡ് ജില്ലയിൽ കുമ്പുചിയൽ രോഗം വ്യാപകമായി കാണപ്പെട്ട മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ രോഗബാധിതമായ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കാസറഗോഡ് സി.പി.സി.ആർ.ഐ യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി അനുവർത്തിച്ച സംയോജിത രോഗനിയന്ത്രണരീതി വഴി രോഗബാധ ഏതാണ്ട് മുഴുവനായും നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാൻ സാധിച്ചു. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ഭരണിക്കാവ്, ചേപ്പാട് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കേരകർഷകർ, വനിതാസ്വാശ്രയ സംഘം അംഗങ്ങൾ, വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകർ, ജനപ്രതിനിധികൾ തുടങ്ങി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലുള്ളവരുടെ പങ്കാളിത്ത പ്രവർത്തനമാണ് ചെമ്പൻ ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിനായുള്ള മാതൃകാ പദ്ധതിയെ വിജയകരമാക്കിയത്. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കീടബാധയുടെ തോത് 56.8% ആയി കുറയ്ക്കാനും സാധിച്ചു. അതുപോലെ കൊമ്പൻ ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിനായി ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ ഗവേഷണ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി 1500 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ ഫലമായി കീടബാധയുടെ തോത് 85% വരെ കുറഞ്ഞു. കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിയ ഇത്തരം മുൻനിര പ്രദർശന പരിപാടികളുടെ ഫലപ്രാപ്തി കേരകർഷകരുടെ ശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. എങ്കിലും കേരളത്തിൽ മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന കീടരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ വിജ്ഞാന വ്യാപന പദ്ധതികൾ ഇനിയും കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കൃഷിവകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വയനാട്, ഇടുക്കി ജില്ലകൾ ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ ജില്ലകളിലും തെങ്ങിന്റെ വിളസംരക്ഷണത്തിനായി വിപുലമായ വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിക്ക് രൂപം നൽകി നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്.

**പ്രവർത്തനലക്ഷ്യങ്ങൾ**

- കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, കേരകർഷകർ, ഗ്രാമീണ യുവാക്കൾ, വനിതാസ്വാശ്രയ സംഘാംഗങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി തെങ്ങിന്റെ കീടരോഗനിയന്ത്രണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തുക.



- കർഷകപങ്കാളിത്തത്തിലൂന്നിയുള്ള മുൻനിര കൃഷിയിട പ്രദർശനങ്ങൾ, കൃഷിയിട പാഠശാലകൾ എന്നിവ സംഘടിപ്പിക്കുക.
- കീടരോഗനിയന്ത്രണം ഉൾപ്പെടെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണമാർഗ്ഗങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കുന്ന സാറ്റലൈറ്റ് മാതൃക തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ ഒരുക്കുക.
- തെങ്ങിന്റെ കീടരോഗനിയന്ത്രണത്തെ ആസ്പദമാക്കി ഗവേഷകരേയും വിജ്ഞാനവ്യാപന ഉദ്യോഗസ്ഥരേയും, ജനപ്രതിനിധികളേയും മാധ്യമങ്ങളേയും പങ്കെടുപ്പിച്ച് കൊണ്ടുള്ള മുഖാമുഖം പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുക.
- കാർഷിക പ്രദർശനങ്ങളും വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയുള്ള വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളും സംഘടിപ്പിക്കൽ.
- ബഹുജനങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച പ്രചാരണം നടത്തുക, കൃഷിയിട പാഠശാല സംഘടിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനലക്ഷ്യങ്ങൾ.

2018 ജനുവരി മുതൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിവിധ ജില്ലകളിൽ തെങ്ങിന്റെ കീടരോഗ നിയന്ത്രണത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടികൾ ഇതിനകം സംഘടിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞു. 2018 ഫെബ്രുവരി മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ 12 വിവിധ ജില്ലകളിലായി നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുകളിലത്തെ പട്ടികയിൽ.

ഇതിനു പുറമെ 12 ജില്ലകളിലും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ശാസ്ത്രീയ വിളപരിപാലനമാർഗ്ഗങ്ങളും സംയോജിത കീടരോഗനിയന്ത്രണവും അനുവർത്തിക്കുന്ന സാറ്റലൈറ്റ് കൃഷിയിടങ്ങൾ സജ്ജമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു.

കേരളത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് കൃഷി അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്താനുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മുൻഗണന നൽകേണ്ടത് കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ശാസ്ത്രീയ കീടരോഗ നിയന്ത്രണ രീതികൾക്കാണ്. തെങ്ങിന്റെ കീടരോഗനിയന്ത്രണത്തെ ആസ്പദമാക്കി കൃഷിവകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന വിജ്ഞാന വ്യാപന പദ്ധതി ഇതിന് ഏറെ സഹായകമാകും എന്നതിൽ സംശയമില്ല. ■

ഫോൺ: 9446 169695



# നവ കേരള നിർമ്മിതിയും നാളികേര വികസനവും

• ആർ. ഹേലി

(റിട്ടയേഡ് ഡയറക്ടർ കൃഷിവകുപ്പ്) പേൾഹിൽ, ആറ്റിങ്ങൽ, തിരുവനന്തപുരം

ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ കേരളവും കേരളീയരും അനുഭവിച്ച തീവ്രമായ പ്രളയ ദുഃഖങ്ങൾ ഒരിക്കലും ചരിത്രത്തിന്റെ താളുകളിൽ നിന്നും മായ്ക്കാൻ കഴിയാത്തതാണ്. ഇന്ത്യാ മഹാരാജ്യത്തിന്റെ 1% മാത്രം വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഒരു സംസ്ഥാനത്ത് സംഭവിച്ച പ്രളയ നഷ്ടത്തിന്റെ കണക്കെടുക്കാൻ ലോകബാങ്കും ഏഷ്യൻ ഡവലപ്മെന്റ് ബാങ്കും അന്താരാഷ്ട്രനാണയ നിധിയുമൊക്കെ പ്രത്യേക വിദഗ്ധ സംഘങ്ങളെ അയച്ചതിൽ നിന്നും രണ്ടുകാര്യങ്ങൾ വ്യക്തമാണ്. ഒന്നാമത്തേത് പ്രളയത്തിന്റെ അന്ധഭാവകൃത്യവും അതു വിതച്ച കൊടിയ നഷ്ടവും. രണ്ടാമത്തേത് ഈ നാശത്തെ നേരിടാൻ ഒരു ജനത കാണിച്ച അന്യാഭ്യുത്സാഹ കൂട്ടായ്മയും ധൈര്യവും. ഇതിൽ രണ്ടാമത്തേത് വളർത്തി നിലനിർത്തിയാൽ മാത്രമേ ഇന്ത്യയും ലോക പരിസ്ഥിതി സ്നേഹികളും വിചാരിക്കുന്ന രീതിയിൽ നാശത്തിന്റെ കുമ്പാരങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒരു പുതിയ കേരളം സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയൂ.

നഷ്ടം തിട്ടപ്പെടുത്തുകയെന്നതാണ് ഏറ്റവും ശ്രമകരം. എന്നാൽ അതിനുള്ള ചട്ടങ്ങളും മാനദണ്ഡങ്ങളും രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിനേക്കാൾ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് അവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി നാശത്തെ നേരിട്ടവർക്ക് സർവ്വവിധമായ കരുത്തും നൽകി വീണ്ടും അവരെ പൂർവ്വകാല ഉൽപാദന പ്രക്രിയയിലേക്ക് എല്ലാ ആധുനിക ശാസ്ത്രീയ പിന്തുണയോടും കൂടി പുനഃസ്ഥാപിക്കുക എന്നത്.

യാഥാർത്ഥ്യങ്ങളിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ, 60 ലക്ഷത്തോളം കൃഷിയിടങ്ങൾ ഏതാണ്ട് ഉൽപാദനക്ഷമത നശിച്ച ഭൂവിഭാഗങ്ങളായി മാറിയിരിക്കുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. ഇവയെ പുനരുദ്ധരിക്കുന്നതിനുള്ള വിശദമായ ഭൂനയങ്ങളും വ്യക്തമായ മാർഗ്ഗങ്ങളും അവ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള സർക്കാർ-സർക്കാരിതര സംവിധാനങ്ങളുടെ രൂപീകരണവും കൂട്ടായ്

മയോടെയുള്ള അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും എങ്ങനെ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കും എന്നുള്ളതാണ് അടിയന്തിര ശ്രദ്ധ പതിയേണ്ട വിഷയം. കേരളത്തിൽ ഇപ്പോൾ പ്രതിവർഷം ഉൽപാദിപ്പിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന 6 ലക്ഷം ടൺ അരിയും, 760 കോടി തേങ്ങയും, 5 ലക്ഷം ടൺ റബ്ബറും, പിന്നെ ഏലവും മറ്റു സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങളും പഴം പച്ചക്കറികളും 25 ലക്ഷം ടൺ പാലും ഒക്കെ ഈ കെടുതിയുടെ ഫലമായി എത്രമാത്രം കുറയാൻ പോകുന്നു എന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ച് ഒരു സൂചനയും ഒരു ഏജൻസിയിൽ നിന്നും നമുക്കിതുവരെ ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചു ജീവിക്കുന്ന ജനലക്ഷങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് ഈ ഉൽപന്ന വിടവിനെ നേരിടാൻ പോകുന്നത് എന്നതിനെക്കുറിച്ചും വിപണിയിലെ ചലനങ്ങളെ അതി സൂക്ഷ്മമായി പ്രവചിക്കുന്ന കാരണങ്ങളാലും ദുഃസ്സഹമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന നിത്യോപയോഗ സാധനങ്ങളുടെ വിലക്കയറ്റം എങ്ങനെ പിടിച്ചു നിർത്തും എന്നതിനെക്കുറിച്ചും ഇതോടൊപ്പം ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

നമ്മുടെ കരഭൂമിയിൽ തുലാവർഷം കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഏതെങ്കിലും വിള കൃഷിയിറക്കണമെങ്കിൽ നന കൂടിയേതീരു. അതും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യമാണ്. ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ മുഴുവൻ പുഞ്ചകൃഷി ഇറക്കാനും പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യാനും കുറ്റൻ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കണം. ഇല്ലെങ്കിൽ നമ്മുടെ നാട്ടുകാർ കീടനാശിനി നിറഞ്ഞ പഴങ്ങളും പച്ചക്കറികളും കഴിക്കും. അതാകട്ടെ, പിടിച്ചുകെട്ടാൻ വയ്യാത്ത രോഗങ്ങളുടെ ആവിർഭാവത്തിനും വ്യാപനത്തിനും വഴി തെളിക്കുകയും ചെയ്യും.

ബഹുഭൂരിഭാഗം കൃഷിക്കാരുടെയും പശുവളർത്തുന്നവരുടെയും നേരിടുന്ന പ്രശ്നം സാമ്പത്തികം തന്നെ. അത് എത്രമാത്രം രൂക്ഷമാണെന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഔദ്യോഗിക കുറിപ്പുകളോ

ബാങ്കിംഗ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തലുകളോ പുറത്തു വന്നിട്ടില്ല. തന്മൂലം കൊള്ളപ്പലിശ സാർവ്വത്രികമായിരിക്കുന്നു. ഇതും ഗുരുതരമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങളാണ് സാമ്പത്തികരംഗത്ത് സൃഷ്ടിക്കാൻ പോകുന്നത്. ചുരുക്കത്തിൽ നാളിതുവരെ കാർഷിക വികസന പദ്ധതികൾക്കു രൂപം നൽകാൻ കൈകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങളും പ്രവർത്തനശൈലികളും ആകെ മാറേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ജൈവ കൃഷി, സമ്മിശ്ര കൃഷി തുടങ്ങി പാഠപുസ്തക പ്രയോഗത്തിലധിഷ്ഠിതമായിരിക്കുന്ന പദ്ധതി ആസൂത്രണ നിർവ്വഹണ രീതികൾ മാറ്റി പകരം ഉൽപാദനം നിക്ഷേപം, സംഭരണം, ന്യായവില, വിപണനം ഇവയിലൊക്കെ പൂർണ്ണാധികം വ്യക്തത നൽകുന്ന പദ്ധതികൾ ഉണ്ടാവണം. അവ ഉണ്ടായേ മതിയാവൂ.

ആദ്യമായി കൃഷി ചെയ്യാനുള്ള ഭൂമിയെക്കുറിച്ചു ചിന്തിക്കണം. തെങ്ങും കമുകുമൊഴിച്ച് മറ്റൊരു ദീർഘകാല വിളകളും ഇടവിളകളെ സഹിക്കുന്നവയല്ല; തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ ഇടവിള കൃഷിക്കും പുൽകൃഷിക്കും, പശു, ആട്, കോഴി വളർത്തലിനും യോജിച്ച രീതിയിലുള്ള വിള നിശ്ചയിക്കലും കൃഷിയും വിള സംഭരണവും വിപണന ഭദ്രതയും ഉറപ്പാക്കണം. തുടക്കത്തിൽ തന്നെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും വിപണനവും ഒരുമിച്ചു കൊണ്ടു പോകണം. ഇതിന് കർഷക സംഘടനകൾക്കും, സമാജങ്ങൾക്കും, കൂട്ടായ്മകൾക്കും അതുപോലെതന്നെ കർഷക കമ്പനികൾക്കും ഭക്ഷ്യ വിദഗ്ദ്ധന്മാർക്കും സാമ്പത്തിക ഏജൻസികൾക്കും, സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ വകുപ്പുകൾക്കും സഹകരണ പ്രസ്ഥാനത്തിനും നബാർഡിനുമൊക്കെ വലിയ പങ്കു വഹിക്കാൻ കഴിയണം.

5 വർഷക്കാലത്തേക്കെങ്കിലും വിവിധ ഏജൻസികൾ നൽകുന്ന സഹായങ്ങൾ തുടർന്നു കിട്ടത്തക്ക രീതിയിൽ എല്ലാ പദ്ധതികളും ആസൂത്രണം ചെയ്യണം. ഇതിന് ഓരോ കൃഷിയിടത്തിന്റെയും പ്രത്യേകതകൾ കണക്കിലെടുത്ത് സമ്മിശ്രകൃഷി മാതൃകകൾ നൽകുക മാത്രമല്ല അവയുടെ പരിചരണം മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്ന നിർമ്മാണം, വിപണനം വരെ പങ്കാളിത്തവും ശ്രദ്ധയും നൽകുകയും വേണം.

കേര കൃഷി മേഖലയിലേക്ക് വൻ തോതിലുള്ള ശ്രദ്ധയും ഈ പുതിയ നയരൂപീകരണം ക്ഷണിക്കുന്നുവെന്നതാണ് സത്യം. ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ശക്തി പകരുന്ന പല പദ്ധതികളും ഇപ്പോൾ തന്നെയുണ്ട്. തെങ്ങിനോടൊപ്പം എള്ള്, മഞ്ഞൾ, ഇഞ്ചി, പയറിനങ്ങൾ, വാഴ തുടങ്ങിയവ വളരെ വിപുലമായി കൃഷി ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യതകൾ ഇവിടെ ഉയർന്നു വരികയാണ്. ഇടവിളകൃഷി മികച്ച രീതിയിൽ നടത്തുകയാണെങ്കിൽ അതിനേക്കാൾ വലിയ കേര പരിചരണം ഇല്ല എന്ന അഭിപ്രായവും അനുഭവവും കേര കർഷകരുടെ ഇടയിലുണ്ട്. ഇതിനുള്ള സാമ്പത്തിക പിന്തുണ നബാർഡും സഹകരണ പ്രസ്ഥാനവും ദേശ സാൽകൃത ബാങ്കുകളും വിചാരിച്ചാൽ ഒരു പരിധി വരെ ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയും.

സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിനും, കോക്കനട്ട് ഡവലപ്മെന്റ് ബോർഡ് വഴി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിനും ജലസേചനത്തിന് 75% വും മണ്ണൊരുക്കുന്നതിനും വിത്തിനും നടീൽ വസ്തുക്കൾക്കും ജൈവ കീടനാശിനികൾക്കും 80% സബ്സിഡിയും കർഷക കൂട്ടായ്മകൾക്ക് പ്രവർത്തന മൂലധനവും പ്രവർത്തന ഫണ്ടുകളും ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയും. ഓരോ കൃഷിയിടത്തിലും സമ്മിശ്ര കൃഷിക്കാവശ്യമായിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയ പിന്തുണ നൽകാൻ കൃഷി വകുപ്പിനേയും മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിനേയും ക്ഷീര വികസന വകുപ്പിനേയും ഗ്രാമ തലത്തിൽ ശക്തിപ്പെടുത്തണം. ഈ വകുപ്പുകളുടെയെല്ലാം ഗവേഷണ പരിശീലന സംവിധാനങ്ങൾ

നങ്ങൾ ഗ്രാമതലങ്ങളിലേക്കിറങ്ങി വന്ന് പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കണം.

വൻകിട പാക്കേജുകൾക്ക് രൂപം നൽകുമ്പോൾ മരന്നു പോകാതെ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കേണ്ട ഘടകമാണ് ഗുണമേന്മയുള്ള ഉൽപാദന ഉപാധികളും ഉൽപാദനവും സംഭരണവും വിപണനവും. ഇത് കാർഷിക മേഖലയിലും കന്നുകാലി പക്ഷി വളർത്തൽ മേഖലയിലും ഒരു പോലെ പാലിക്കപ്പെടണം. ഈ മേഖലയിലെ ദുർബലവും എൺപതുകളിൽ, കൃഷി വകുപ്പിൽ വിപുലമായി പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗത്തെ ഇല്ലാതാക്കിയതാണ്. ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു നടപ്പിലാക്കിയിരുന്ന അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ പ്രൊഡ്യൂസ് മാർക്കറ്റിംഗ് ആക്റ്റ് തയ്യാറാക്കിയെങ്കിലും തിരുവിതാംകൂർ നിയമസഭയിലോ തിരുക്കാച്ചി നിയമസഭയിലോ കേരള നിയമസഭയിലോ വിവിധ കാരണങ്ങളാൽ അത് അവതരിപ്പിക്കാൻ പോലും കഴിഞ്ഞില്ല. സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഇന്ത്യയിൽ കാർഷിക വിപണനത്തിനായി ചെലവഴിക്കപ്പെട്ട കോടിക്കണക്കിന് രൂപയിൽ ഒന്നു പോലും കേരളത്തിന് അതുകൊണ്ട് കിട്ടിയിട്ടുമില്ല. പഴയ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന മലബാറിൽ പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന മാർക്കറ്റ് കമ്മിറ്റിയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ നില എന്താണെന്ന് ആർക്കും അറിയുക പോലുമില്ല.

ഇപ്രകാരം വൈവിധ്യമാർന്ന വികസന ഏജൻസികളുടെ സായുക്ത പിന്തുണയോടുകൂടി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾക്ക് ഗ്രാമതലത്തിലും ജില്ലാതലത്തിലുമൊക്കെ ചിട്ടയായി പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ വേണം. എങ്കിൽ മാത്രമേ വിപണനം, സംഭരണം, വായ്പ തിരിച്ചടവ്, സബ്സിഡി വിതരണം തുടങ്ങിയ മർമ്മ പ്രധാനമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിജയിപ്പിക്കാൻ കഴിയൂ.

വികസന പദ്ധതികളുടെ നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ഔദ്യോഗിക, അനുദ്യോഗിക ഏജൻസികളുടെ പ്രവർത്തകർക്ക് മികച്ച പരിശീലനം കാലാകാലങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം കൂടി ഉണ്ടായിരിക്കണം. പദ്ധതി ലക്ഷ്യങ്ങളെ ലക്ഷക്കണക്കിനുള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കാനും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കാനും കഠിനമായ പരിശ്രമം ആവശ്യമായി വരും. സമയ ബന്ധിതമായ പുരോഗതി നേടണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ പലപ്പോഴും സർക്കാർ നിശ്ചയിച്ച സമയങ്ങൾക്കപ്പുറവും, അതിനു മുമ്പിലും പ്രവർത്തനത്തിന്റെ സഹായ ഹസ്തങ്ങളെത്തിപ്പെടണം. രാത്രികാല മൃഗ ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ, പാൽ ശേഖരിച്ച് സൂക്ഷിക്കാനുള്ള ആധുനിക ശീതീകരണികൾ, കന്നുകൂട്ടി പരിപാല കേന്ദ്രങ്ങൾ, മൊബൈൽ സസ്യസംരക്ഷണ ക്ലിനിക്കുകൾ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ്.

പദ്ധതി ഫണ്ടു ചെലവാക്കുകയല്ല, സുസ്ഥിരമായ കാർഷിക വികസന അടിത്തറ ഗ്രാമഗ്രാമാന്തരങ്ങളിൽ സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കുക എന്നതാണ് നവകേരള നിർമ്മാണത്തിന്റെ, കാർഷികമേഖലാ പുനഃസംവിധാനം കൊണ്ടുദ്ദേശിക്കേണ്ടത്. ചുരുക്കത്തിൽ നാളികേര കൃഷി മേഖലയുടെ സമൂർത്തമായ വികസനത്തിന് ഇതുവരെ ഉണ്ടായിട്ടില്ലാത്ത ഒരു സംവിധാനം ഉയർന്നു വരുമെന്നു ന്യായമായും പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഇതുപോലെ കുരുമുളക്, സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ, പഴമര കൃഷി എന്നിവയുടെ രംഗത്തും, കന്നുകാലി, പക്ഷി വളർത്തൽ മേഖലയിലും സുസ്ഥിര വികസനം രൂപകൽപന ചെയ്യണം. കർഷക ക്ഷേമവും കാർഷിക വികസനവും ഒരു നാണയത്തിന്റെ രണ്ടു വശങ്ങളായി അപ്പോൾ തെളിഞ്ഞു വരും. ■

ഫോൺ 9947460075

# കേരത്തിന് ഇടവിള ഇനി ശ്രീകീർത്തി

അനിത കുമാരി പി., നിമിഷ അഗസ്റ്റിൻ, രഞ്ജിത് പി. ബി., ഐ.സി. എ.ആർ. കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കായംകുളം



**കേ**രളീയരുടെ ഭക്ഷണവും സംസ്കാരവും നിത്യ ജീവിതവുമായി ഏറെ ബന്ധമുള്ള കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ വിളയാണ് കാച്ചിൽ. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇതിന് കാവ് എന്നും പറയും. രുചിയ്ക്കൊപ്പം പോഷ ദായകവും ആണ് ഈ വിള. അന്നജം, വിറ്റാമിനുകൾ, ധാതുക്കൾ, സ്റ്റീറോയിഡുകൾ, ഭക്ഷ്യ ടാനിൻ എന്നിവയാൽ ഊർജ്ജദായിനിയാണ് കാച്ചിൽ.

നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ വിവിധയിനം കാച്ചിലുകൾ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഒരു കാലമുണ്ടായിരുന്നു. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ പുരയിടങ്ങളായി മാറുന്നത് പുരയിലേയ്ക്കാവശ്യമായ ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഹരിതയിടങ്ങളാകുമ്പോഴാണ്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കേര കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മകളായി നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ അഥവാ സി.പി.എസ്.കൾ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ രൂപീകൃതമായിട്ടുണ്ട്. കർഷകർക്ക് താങ്ങും തണലുമാകുന്ന തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു രൂപം കൊടുക്കാനും നടപ്പാക്കാനുമാണ് സി.പി.എസ്. കൾ ഇനി ശ്രദ്ധ കൊടുക്കേണ്ടത് എന്നു തോന്നുന്നു. കാരണം അത്രയ്ക്കും സാധ്യതകളാണ് ഈ മേഖലയിൽ ഉള്ളത്.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് കായംകുളം, കേന്ദ്ര തോട്ട വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ സഹായത്തോടെ പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിലെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള എല്ലാ സി.പി.എസ്.കളെയും വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളികളാക്കി കൊണ്ടുള്ള 'ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം' നടത്തുന്നത്. നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾക്ക് പുനരുജ്ജീവനമായി ഇടവിളകളും നാളികേര കൃഷിയുടെ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളും വഴിയുള്ള പങ്കാളിത്ത നിരീക്ഷണ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കു 'ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം' വേദിയൊരുക്കി. നാളികേരായിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായത്തിൽ മണ്ണ്, ജലം,

സൂര്യപ്രകാശം തുടങ്ങി കൃഷിക്കാവശ്യമായ എല്ലാ ഭൗതിക സാഹചര്യങ്ങളും പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുന്നു.

നാളികേരം കുടുംബത്തിന്റെ വരുമാനമാകുമ്പോൾ കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയുടെ ഭാഗമാകുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തരം വിളരീതിയിലൂടെ തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം കുറയുന്നില്ല. കൂടാതെ ഓരോ വിളയും വെവ്വേറെ ചെയ്യുന്നതിനാൽ വിളവും ആദായവും ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. 7.5 x 7.5 മീറ്റർ അകലത്തിൽ നടുന്ന തെങ്ങുകൾ, തോട്ടത്തിലെ 25 ശതമാനം മണ്ണും, ലഭിക്കുന്ന സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ 40 - 50 ശതമാനവും മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ എന്ന് പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം ഫലപ്രദമാക്കാനും കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു. തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കാച്ചിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഒറ്റവിളയായി ചെയ്യുന്നതിനേക്കാളും 20 ശതമാനം വിളവ് മാത്രമാണ് കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തിയത് എന്ന് കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പഠനങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു. കാച്ചിൽ ഇടവിളയായി ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു ചുവട്ടിൽ നിന്നും ശരാശരി വിളവ് 2.13 കിലോഗ്രാം, ഒറ്റവിളയായി ചെയ്യുമ്പോൾ 2.66 കിലോഗ്രാം എന്നിങ്ങനെയാണ്.

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ തിരുവനന്തപുരം കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം 1987 ൽ പുറത്തിറക്കിയ അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള കാച്ചിലിനമാണ് ശ്രീകീർത്തി. 25 - 30 ടൺ വരെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്നു വിളവു ലഭിക്കാവുന്ന ഈ ഇനത്തിന്റെ കൃഷി തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ പരീക്ഷിക്കാനും പങ്കാളിത്തരീതിയിൽ വിലയിരുത്താനുമായി പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിലെ 16-ാം വാർഡിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൽപകം നാളികേരോൽപാദന സംഘം സി.പി.സി.ആർ.ഐയുടെ ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിൽ പങ്കെടുക്കാൻ സ്വയം തയ്യാ



റായി. ഈ പദ്ധതിയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ പങ്കാളിത്ത കാർഷിക വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മാതൃകയാണ്.

**തെങ്ങിനൊപ്പം ശ്രീകീർത്തി കാച്ചിലും**

ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളിലൊന്ന് കർഷകരുടെ വിഭവശേഷി നിലവാരമനുസരിച്ച് കൃഷി രീതികൾ കണ്ടെത്തുകയും ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം ഇരട്ടിയാക്കുക എന്നതാണ്. പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയുടെ വിശകലനത്തിൽ അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ പ്രദേശത്തു കൃഷി ചെയ്തിട്ടില്ലെന്നും അവയെ കുറിച്ചുള്ള അറിവ് തുലോം കുറവാണെന്നും കണ്ടു. അതിനാൽ, വിജ്ഞാന വ്യാപന രീതികളിൽ മാറ്റമുണ്ടായാൽ മാത്രമേ കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്തവും അറിവും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും മുന്തിയ ഇനങ്ങളുടെ കൃഷി വ്യാപകമാക്കാനും സാധിക്കൂ എന്ന് മനസ്സിലായി.

ഇതനുസരിച്ച് ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം നടപ്പാക്കുന്ന പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിലെ 16-ാം വാർഡിലെ കല്പകം നാളികേരോൽപാദക സംഘവുമായി സിപിസിആർഐ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ചർച്ച നടത്തുകയും, ആകെ വിളവിന്റെ 60 ശതമാനം സൗജന്യമായി, കൃഷിക്കായി മറ്റു വാർഡുകളിലെ ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിലേക്ക് നല്കണമെന്ന് തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തു. കൽപകം സി.പി.സി.എസിന്റെ ഭാരവാഹികൾ വാർഡിലെ 12 കർഷകർക്കും രണ്ട് പുരയിടത്തിലുമായി നാളികേര ഉൽപാദക സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ശ്രീകീർത്തിയിനം കാച്ചിൽ (ഒരു ടൺ) കൃഷി, 2017 മെയ് മാസത്തോടെ ആരംഭിച്ചു. ഏകദേശം അരയടി താഴ്ചയിൽ നിലം കിളച്ചു പരുവപ്പെടുത്തി, മുക്കാലടിയുള്ള കുഴികൾ തയ്യാറാക്കി മേൽമണ്ണും ചാണകപ്പൊടിയും ഇട്ട് കുനകൾ പിടിച്ചു. നടുന്നതിന് 300 ഗ്രാമോളം തൂക്കമുള്ള കിഴങ്ങു കഷണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയത് നാളികേര ഉൽപാദക സമിതിയുടെ ഭാരവാഹികൾ തന്നെയാണ്. ഒരു സെന്റിൽ ഏകദേശം 25-30 മുട് നടാനാവുമെന്ന് ഇവർ പറയുന്നു. നട്ടതിനു ശേഷം കരിയിലയും മറ്റും ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നത് പക്ഷെ നല്ല ജോലി ഭാരമാണെന്ന് അവർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

മുളച്ച് ഒരാഴ്ചയ്ക്കകം സെന്റിന് 350 ഗ്രാം യൂറിച്ച്, 1.2 കി. ഗ്രാം. രാജ്ഫോസ്, 270 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവ മേൽവളമായി നൽകി. കാച്ചിൽ വള്ളികൾക്ക് ഏറ്റം കെട്ടുക ഏറെ സമയം വേണ്ട ശ്രമകരമായ ജോലിയാണ്. കാച്ചിലിന്റെ ഇടക

ളിൽ വൻപയർ വിതച്ച് പൂക്കാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ പരിച്ചിടുന്നത് ഒന്നാം തരം ജൈവവളം ലഭ്യമാക്കാൻ സഹായിച്ചു. പ്രത്യേകിച്ച് കീടരോഗങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ കൃഷിയെ ബാധിച്ചില്ലെന്ന് നാളികേര ഉൽപാദക സമിതിയുടെ ഭാരവാഹികൾക്ക് വലിയ ആശ്വാസവും ആത്മവിശ്വാസവും നൽകി. ജനുവരി മാസത്തിൽ വാർഡിലെ കർഷകരെ പങ്കെടുപ്പിച്ച് വിളവെടുപ്പ് ഒരുസവുമായി നടത്തിയത് കാച്ചിൽ കൃഷിയിൽ താൽപര്യമുള്ള വാക്കാൻ പര്യാപ്തമായി. കൃഷിക്ക് ആവശ്യമായ ഇനം നടീൽ വസ്തുക്കൾ, വളങ്ങൾ, മേൽനോട്ടം, ഫീൽഡ് സന്ദർശനം എന്നിവയ്ക്ക് കർഷകർക്കും നാളികേര ഉൽപാദക സമിതികൾക്കും ഒപ്പം ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഉണ്ടായിരുന്നത് ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിക്ക് പിൻബലമേകി.

**കാച്ചിൽ കൃഷിയിലെ സാമൂഹ്യ പാഠങ്ങൾ**

ശ്രീകീർത്തി ഇനം കാച്ചിൽ ഓണാട്ടുകരമേഖലയിലെ പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിലെ തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമാണെന്ന് ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിലെ കർഷക പങ്കാളിത്ത കൃഷിയിലൂടെ ബോധ്യപ്പെട്ടു.

കേര കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മയായ നാളികേര ഉൽപാദക സമിതികൾ അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള ഇടവിളകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ചെറു പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നത് തെങ്ങിനും കേര കർഷകർക്കും ഗുണകരമാകുന്ന മാതൃകയ്ക്ക് സി.പി.സി.ആർ.ഐ ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം തുടക്കം കുറിച്ചു. പുതിയ ഇനങ്ങളുടെ കൂടി വ്യാപനത്തിലൂടെ വിളവും വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള മാതൃകയാക്കാൻ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞു.

കൃഷി സാമൂഹ്യ ഉത്തരവാദിത്വം കൂടിയാണെന്ന അതിപ്രധാന ഘടകം ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ വിജ്ഞാന വ്യാപന സമീപനത്തിന്റെ കാതലായി. 16-ാം വാർഡിൽ തുടക്കമിട്ട ശ്രീകീർത്തിയുടെ കൃഷി 2018 ൽ പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിന്റെ 1, 3, 4, 8, 11, 13, 15, 17, 18 എന്നീ വാർഡുകളിലായി 3000 ത്തിലധികം മുടുകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

2019 ആകുമ്പോൾ ശ്രീകീർത്തിയിനം കാച്ചിലിന്റെ നടീൽ വസ്തു മറ്റ് പഞ്ചായത്തുകളിലും ലഭ്യമാകുന്ന പ്രദേശമായി മാറ്റുക എന്നതാണ് സി.പി.സി.ആർ.ഐ ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ ലക്ഷ്യം.

**പങ്കാളിത്ത വിലയിരുത്തൽ**

കർഷക കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങൾക്ക് ഓരോ കാർ

ഷിക വിളകളെ കുറിച്ചും വ്യക്തമായ വിലയിരുത്തലുകൾ ഉണ്ടാകുമല്ലോ! കേരളത്തിലെ പാരമ്പര്യമായി പൂരയിടകൃഷിയിൽ വിളവും വരുമാനവും മാത്രമല്ല, നാമി ലെ ഭക്ഷ്യ വസ്തുവിന്റെ രുചിയും ലഭ്യതയുമാക്കെ പ്രധാനമാണ്.

ശ്രീകീർത്തി കാച്ചിൽ വളരെ രുചികരവും പാചക യോഗ്യവുമാണെന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെട്ടു. അതിനാൽ വീട്ടു വളപ്പിൽ കുടുംബത്തിന് വേണ്ടിയും കൂട്ടായ്മയിലോ, ഒറ്റയ്ക്കോ പ്രധാന ഇടവിളയായി വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലോ, ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമാണ് ഈ ഇനം.

മിക്കയിടങ്ങളിലും കാച്ചിൽ വളളിയുടെ വളർച്ച 4 - 5 മീറ്ററോളം രേഖപ്പെടുത്തി. അത് മറ്റ് വിളകൾ ഇടവിളയായി ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിൽ തടസ്സമാകുന്നതായി കർഷകർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

കാച്ചിൽ കൂടുതൽ വിസ്തൃതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഏറ്റം കെട്ടുക (കാച്ചിൽ വളളികൾ കയറുപയോഗിച്ച് പടരാൻ സൗകര്യപ്പെടുത്തുന്ന പ്രവൃത്തി) എന്നതാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ സമയം ചെലവഴിക്കേണ്ടതിനും കൂലിചെലവ് കൂടുതലാകുന്നതിനും ഒരു പ്രധാന കാരണം. എന്നാൽ ഏറ്റം കെട്ടൽ ലളിതവും സുഗമവുമാക്കുന്നതിന് ചെറു ഉപകരണങ്ങളോ രീതികളോ വികസിപ്പിച്ചെടുത്താൽ പ്രയോജനകരമായിരിക്കും. കൂടാതെ വിളവ് കുറയാതെ കാച്ചിലിന്റെ വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ ആവശ്യങ്ങളിലൊന്നാണ്.

കൃഷിയിലെ ആത്മാർത്ഥതക്കുറവും ശാസ്ത്രീയ സമീപനത്തിലുള്ള വിമുഖതയും കൃഷിയുടെ സാധ്യതകളും വിളവും വരുമാനവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിൽ ഏറ്റവും വലിയ തടസ്സങ്ങളാണെന്നു ബോധ്യപ്പെട്ടു.

വളളകെട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ശ്രീകീർത്തി കാച്ചിലിന് യോജിച്ച ഇടങ്ങളല്ല.

50 ശതമാനത്തിൽ കൂടുതൽ സൂര്യപ്രകാശമുള്ള ഇടങ്ങളിലാണ് കൂടുതൽ വിളവ് കിട്ടിയതായി രേഖപ്പെടുത്തിയത്.

ശരിയായ സമയത്ത് തന്നെ കാച്ചിൽ നടാൻ ശ്രദ്ധിച്ചില്ലെങ്കിൽ വിളവിനെ ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പുറത്തിറക്കിയ ശ്രീകീർത്തി ഇനത്തിൽ 20 - 22 ശതമാനം വരെ അന്നജം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഭക്ഷ്യനാർ, വിറ്റാമിൻ സി, ചെറിയ അളവിൽ ഫോസ്ഫറസ്, കാത്സ്യം, പൊട്ടാസ്യം, സോഡിയം, മഗ്നീഷ്യം, സിങ്ക് എന്നിവയും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പൂഴുക്കും അസ്ത്രവും, അവിയലും ഒക്കെയായി നമ്മുടെ ഭക്ഷണ വേളകളെ സമ്പന്നവും രുചികരവും സ്വാദ്യുറ്റതും ആക്കാൻ കാച്ചിൽ കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാം. ഒപ്പം കേര കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ പുത്തൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ആശയങ്ങൾക്കും ഇടവിള കൃഷി മേഖല വഴികൾ തുറക്കട്ടെ! തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങൾ ഹരിതാമോകട്ടെ! കർഷകനെയും കൃഷിയെയും ഒന്നാമതാക്കുന്നത് ഭാവിയെയും മികച്ചതാക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പ്രധാനമാണ്. ■

ഫോൺ - 9387160570

## ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

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

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

പരസ്യ വലിപ്പം	ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ് മാസിക)	ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം മാസിക)	ഇന്ത്യ തെന്നൈ ഇദഴ് (തമിഴ്) (ത്രൈമാസിക)	ഭാരതീയ തെങ്ങു പുതിക (കന്നട) (ത്രൈമാസിക)	ഭാരതീയ നാരിയൽ പുതിക (ഹിന്ദി) (ത്രൈമാസിക)	ഭാരതീയ കൊബ്ബാരി പുതിക (തെലുങ്ക്) (അർദ്ധമാസിക)	ഭാരതീയ നാരൾ പുതിക (മറാഠി) (അർദ്ധമാസിക)
ഫുൾ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
ഫുൾ പേജ് - കളർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
ഹാഫ് പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
കാർട്ടർ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	1500	1500	Nil	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 12ശതമാനവും കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്. നിയമാനുസൃത പരസ്യ ഏജൻസികൾക്ക് 15 ശതമാനം കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്.

# നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ ഞവര കൃഷി ചെയ്യാം

ഡോ. ജോസ് ജോസഫ്

പ്രൊഫസർ, എക്സറ്റൻഷൻ വിഭാഗം, കാർഷിക സർവകലാശാല, വെള്ളാനിക്കര, തൃശൂർ

ഞവര, ചെന്നൈ, കുഞ്ഞി നെല്ല്, എരുമക്കാരി, കവുങ്ങിൻ പുത്തല, കറുത്ത ചെമ്പാവ്, ജീരക ചെമ്പാവ് തുടങ്ങി നിരവധി ഔഷധ നെല്ലിനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്തിരുന്ന നാടാണ് നമ്മുടെ. അവയിൽ ഇന്ന് അവശേഷിക്കുന്ന ഏക ഇനം ഞവര അഥവാ ഷഷ്ടികയാണ്. ആയുർവ്വേദ ചികിത്സാവിധികളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഔഷധ നെല്ലിനവും ഞവര തന്നെ. 2500 ഓളം വർഷം പഴക്കമുള്ള ആയുർവ്വേദ ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കേരളത്തിന്റെ തനത് ഔഷധ നെല്ലിനമായ ഞവരയെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്. അഷ്ടാംഗ ഹൃദയത്തിലും ശുശ്രൂത സംഹിതയിലുമെല്ലാം ഷഷ്ടികയുടെ ഔഷധ ഉപയോഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിവരണങ്ങൾ കാണാം.

പാടങ്ങളിലും കരയിലും തനിവിളയായും, തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായും ഈ പാരമ്പര്യ ഔഷധ നെല്ലിനം കൃഷി ചെയ്യാം. സൂര്യപ്രകാശം, തണൽ, പോഷക മൂലകങ്ങൾ, ജലം എന്നിവയ്ക്കായി ഇത് തെങ്ങുമായി ഒരു വിധത്തിലും മത്സരിക്കുകയില്ല എന്നതിനാൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഇടവിളകളിലൊന്നാണ് ഞവര.

അര നൂറ്റാണ്ട് മുമ്പു വരെ കേരളത്തിൽ വളരെ വ്യാപകമായിരുന്നു ഞവര കൃഷി. പിന്നീട് ഇതിന്റെ കൃഷി പരിമിതമായി. എന്നാൽ 2007 ൽ ബൗദ്ധിക സ്വത്തവകാശ നിയമപ്രകാരമുള്ള ഭൗമ ശാസ്ത്ര സൂചികാ രജിസ്ട്രേഷൻ ലഭിച്ചതോടെ അടുത്ത കാലത്ത് ഞവര നെൽ കൃഷിയിൽ വലിയ ഉണർവ്വുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. സ്വദേശത്തും വിദേശത്തും ഞവരയുടെ ഡിമാന്റ് ഇപ്പോൾ കൂടി വരുന്നു.

സാധാരണ അരിയേക്കാൾ പോഷക മൂല്യവും ഔഷധ ഗുണവും ഞവര അരിക്ക് കൂടുതലാണ്. സാധാരണ ചുവന്ന അരിയേക്കാൾ 17 ശതമാനം കൂടുതലാണ് ഞവരയിൽ മാംസ്യ

ത്തിന്റെ അളവ്. അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ കൂടുതലാണ്. പ്രത്യേകിച്ചും മെതിയോനിൽ. നാരുകളുടെ അളവ് 30 ശതമാനത്തോളം കൂടുതലാണ്. ഞവര അരിയിലെ അന്നജത്തിന്റെ അളവ് 73 ശതമാനമാണ്.

ഉമിയുടെ നിരമനുസരിച്ച് ഞവര രണ്ടു തരമുണ്ട്. കറുത്ത നിറവും സ്വർണ്ണ നിറവുമുള്ളവ. വടക്കൻ കേരളത്തിലാണ് കറുത്ത ഞവര കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഇതിനാണ് ഔഷധ ഗുണം കൂടുതൽ. സ്വർണ്ണ വർണ്ണമുള്ള ഞവര വെള്ള ഞവര എന്നറിയപ്പെടുന്നു. തെക്കൻ കേരളത്തിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നത് വെള്ള ഞവരയാണ്. കറുത്ത ഞവര മണ്ണിൽ നിന്നും മാംഗനീസ് വലിച്ചെടുത്ത് ധാന്യങ്ങളിൽ സംഭരിക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. വെള്ള ഞവരയ്ക്ക് ഉൽപാദന ശേഷി കൂടുതലാണ്. വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷി കുറവാണ്. എന്നാൽ ഔഷധ മൂല്യം കൂടുതലുള്ള കറുത്ത ഞവര ഒരു പരിധി വരെ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കും. താരതമ്യേന കീട രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും ഇതിന് കൂടുതലാണ്. കറുത്ത ഞവരയുടെ ധാന്യത്തിൽ ഒരു ഗ്രാമിൽ 5.33 മില്ലി ഗ്രാം അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുമ്പോൾ വെള്ളത്തേക്കാൾ ഒരു ഗ്രാമിൽ 2.55 മില്ലി ഗ്രാം അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ മാത്രമേ ഉള്ളൂ.

വാതം, പിത്തം, കഫം എന്നിവയെ ശമിപ്പിക്കുന്ന ത്രിദോഷഹാര എന്ന വിഭാഗത്തിലാണ് ആയുർവ്വേദം, ഞവരയെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ആയുർവ്വേദ പഞ്ചകർമ്മ ചികിത്സാ സമ്പ്രദായത്തിൽ വാതം, പക്ഷാഘാതം എന്നിവ ശമിപ്പിക്കാനുള്ള ഞവരക്കിഴിക്കും ഞവരതേപ്പിനും ഞവര ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആരോഗ്യ ദായകമായ ഞവരക്കഞ്ഞി കൂടിക്കുന്നത് കർക്കിടക മാസത്തിൽ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കും. ഞവര അരി





സാധാരണ അരിയേക്കാൾ പോഷക മൂല്യവും ഔഷധ ഗുണവും ഞവര അരിക്ക് കൂടുതലാണ്. സാധാരണ ചുവന്ന അരിയേക്കാൾ 17 ശതമാനം കൂടുതലാണ് ഞവരയിൽ മാംസ്യത്തിന്റെ അളവ്. അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ കൂടുതലാണ്. പ്രത്യേകിച്ചും മെതിയോനിൽ. നാരുകളുടെ അളവ് 30 ശതമാനത്തോളം കൂടുതലാണ്. ഞവര അരിയിലെ അന്നജത്തിന്റെ 73 ശതമാനമാണ്.



യും പാലും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന പാൽ കഞ്ഞി ദിവസവും സേവിക്കുന്നത് ആരോഗ്യം പൂഷ്ടിപ്പെടുത്തും. ഞവര അരിയും തവിടും ശരീരത്തിലെ നീർ വറ്റിക്കും. നവര പ്രമേഹ രോഗികൾക്കും കഴിക്കാം. ഞവരയുടെ തവിടിൽ നിന്നുമെടുക്കുന്ന ഷഷ്ഠികാ തൈലം എന്ന തവിടെണ്ണ നാഡീ രോഗങ്ങൾ, ശരീര വേദന എന്നിവയെ ശമിപ്പിക്കും. നേത്ര രോഗങ്ങൾ തടയാനും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഞവര അരിയും ഉണങ്ങിയ ഏത്തയ്ക്കാപ്പൊടിയും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന ഞവര കുറുക്ക് കുട്ടികൾക്ക് ഉത്തമമായ ആഹാരമാണ്. ഔഷധ കഞ്ഞിയിലെയും പ്രധാന ചേരുവയാണ് ഞവര അരി. മുത്തിൾ, കടലാടി, നിലപ്പന, ഉലുവ തുടങ്ങിയവ ഞവരയോടൊപ്പം ചേർത്താണ് കർക്കിടകത്തിൽ സേവിക്കുന്ന ഔഷധ കഞ്ഞി തയ്യാറാക്കുന്നത്. പേശികളെ ബലപ്പെടുത്താനും രക്ത ചംക്രമണം കൂട്ടാനും മാനസിക പിരിമുറുക്കം കുറയ്ക്കാനും നാഡീരോഗങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കാനും ദഹനം കൂട്ടാനുമെല്ലാം ഞവര ഉത്തമ ഔഷധമാണ്. ഞവരയ്ക്ക് ആയുർവ്വേദ ടൂറിസത്തിലും പ്രധാന സ്ഥാനമുണ്ട്.

കര കണ്ടങ്ങളിലാണ് ഞവരയ്ക്ക് വിളവു കൂടുതൽ ലഭിക്കുക. വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാത്ത ഏതു സ്ഥലത്തും ഞവര കൃഷി ചെയ്യാം. പാടങ്ങളിൽ തണി വിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 2000 കിലോഗ്രാമും, തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 800 കിലോഗ്രാം അടുത്തും വിളവു ലഭിക്കും. വിളവ് കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നത് പാടത്തെ കൃഷിയിലാണെങ്കിലും ഞവരയ്ക്ക് കൂടുതൽ ഔഷധ മൂല്യം ലഭിക്കുന്നത് തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോഴാണെന്ന് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ 50 - 70 ശതമാനം തണലിൽ കൃഷി ചെയ്തപ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 685 കിലോഗ്രാമും , 20 - 40 ശതമാനം തണലിൽ കൃഷി ചെയ്തപ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 730 കിലോഗ്രാമും വിളവു ലഭിച്ചു. കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥ, കൃഷി രീതികൾ എന്നിവ അനുസരിച്ച് ഞവരയുടെ ഔഷധ ഗുണവും വിളവും വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ മഴ ലഭിക്കുന്നതോടെ നിലമൊരുക്കി മെയ് മാസത്തിൽ വിത

ച്ചാൽ കർക്കിടകത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാം. എന്നാൽ ധനു മാസത്തിൽ നടുന്ന ഞവരയ്ക്കാണ് ഔഷധ ഗുണം കൂടുതലെന്ന് ആയുർവ്വേദ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ പറയുന്നു.

ഔഷധ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനാൽ രാസവസ്തുക്കൾ ഒഴിവാക്കി പൂർണ്ണമായും ജൈവ രീതിയിലുള്ള കൃഷിയാണ് ഞവരയ്ക്ക് അഭികാമ്യം. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ വിത്ത് നേരിട്ട് വിതയ്ക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.

ഒരു ഹെക്ടർ വിതക്കാൻ 80 മുതൽ 100 കിലോ ഗ്രാം വരെ വിത്ത് വേണ്ടി വരും. കൃഷി സ്ഥലം നന്നായി ഉഴുത് മറിച്ച് കളകൾ നീക്കണം. കാലിവളം അല്ലെങ്കിൽ കമ്പോസ്റ്റ് സെന്ററിന് 20 കിലോ ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. വിതക്കുന്നതിന് ഒരു മാസം മുൻപ് പയർ വിതച്ച് പച്ചില വളമായി ഉഴുതു ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. സ്യൂഡോ മോണാസ് ഫ്ളൂറൈഡ് വിത്തിൽ പുരട്ടിയതിനു ശേഷം വിതയ്ക്കുന്നത് രോഗ ബാധ കുറയ്ക്കും. ഒരു കിലോ ഗ്രാം ഞവര വിത്തിന് 10 ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ സ്യൂഡോമോണാസ് വിത്തുമായി കലർത്തണം. ഇത് 12 മണിക്കൂർ വച്ചതിനു ശേഷം വേണം വിതക്കാൻ. വിതച്ച് രണ്ടാഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ കളകൾ നീക്കണം. ഇതിനു ശേഷം ചെറിയ കൈത്തുമ്പ കൊണ്ട് മണ്ണിളക്കി കൊടുക്കണം. ഇതിനു പിന്നാലെ ഒരു സെന്ററിന് ഒരു കി.ഗ്രാം ചാരവും രണ്ടു കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ചേർത്തു കൊടുക്കാം.

കീടരോഗ നിയന്ത്രണത്തിന് കഴിയുന്നതും ജൈവ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കണം. ബാക്ടീരിയൽ ഇല കരിച്ചിൽ കണ്ടാൽ പച്ച ചാണകം വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തെളിയുറ്റി അരിച്ചു ലഭിക്കുന്ന ചാണകപ്പാൽ തളിച്ചാൽ രോഗം പടരുന്നത് തടയാം. തണ്ടു തുരപ്പൻ, ഇലചുരുട്ടി എന്നിവയുടെ ആക്രമണം തടയാൻ ട്രൈക്കോ കാർഡുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. വേപ്പെണ്ണ - വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം തളിച്ച് ചാഴിയുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാം.

അറുപതു ദിവസം കൊണ്ട് വിളവെടുക്കാമെന്നതിനാലാണ് ഞവരയ്ക്ക് ഷഷ്ഠിക എന്ന പേര് ലഭിച്ചത്. എന്നാൽ കാലാവസ്ഥയ്ക്കനുസരിച്ച് 70 മുതൽ 120 ദിവസം വരെ മുപ്പിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടായിരിക്കും. കാലാവസ്ഥയനുസരിച്ച് വിളവെടുപ്പിന്റെ ദൈർഘ്യവും വ്യത്യാസമായിരിക്കും. മഴ കൂടുന്ന തനുസരിച്ച് ചിലപ്പോൾ മൂപ്പും കൂടും. കതിരിട്ട് 25 - 80 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിളവെടുക്കാം. മുപ്പെത്തിയാലുടൻ മണികൾ കൊഴിയുവാൻ സാധ്യതയുള്ളതുകൊണ്ട് ശ്രദ്ധയോടെ വേണം കൊയ്തെടുക്കാൻ.

അങ്കുരണ ശേഷി പെട്ടെന്ന് നഷ്ടപ്പെടുമെന്നതിനാൽ വിത്തിനായി ദീർഘകാലം സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കാനാവില്ല. അരിയാക്കി മാറ്റുമ്പോൾ നെല്ലിന്റെ 70 ശതമാനം ഭാരം അരിയായി കിട്ടും. കൊയ്തെടുത്ത ഉടൻ തന്നെ മെതിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. വിളവ് കുറവാണെങ്കിലും ഡിമാന്റ് കൂടുതലായതിനാൽ ഞവര കൃഷിയിൽ നിന്നും കൃഷിക്കാരന് ലാഭം ഉറപ്പ്. ഞവര അരി, അരിപ്പൊടി, അവൽ എന്നിങ്ങനെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയും ലാഭമുണ്ടാക്കാം.

പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലും പോഷക മേഖല പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിലും നവരയുടെ പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് പോഷക അരിയായും നവര ഇന്ന് വിറ്റഴിക്കപ്പെടുന്നു. ഞവര അരിപ്പൊടി കുട്ടികൾക്ക് നല്ല ഭക്ഷണമാണ്. ഡിമാന്റ് കൂടുതലുള്ള കർക്കിടക മാസത്തിൽ വിളവെടുക്കാവുന്നതുപോലെ കൃഷി ക്രമീകരിച്ചാൽ ഞവര കൃഷിയിൽ നിന്നും കൂടുതൽ ലാഭം കിട്ടും. ■

ഫോൺ: 9387100119

# തെങ്ങിന് ഇടവിളകളിലൂടെ ഇരട്ടി വരുമാനം: മണിമല ജോഷിയുടെ കൃഷിയിടം മാതൃക

റസാഖ് ചെറുവനശ്ശേരി  
കല്പറ്റ, വയനാട്

ശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലന മുറികൾക്കൊപ്പം നാട്ടറിവുകളും കൂടി ചേർത്തപ്പോൾ കട്ടിപ്പാറ മണിമലയിൽ ജോഷിയുടെ കൃഷിയിടത്തിൽ വിളഞ്ഞത് 100 മേനി.

തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ ശാസ്ത്രീയമായ ഇടവിളകൃഷി കളും സ്വന്തം അനുഭവങ്ങളും നാട്ടറിവുകളും ചേർത്തുള്ള പരിപാലവും വഴി നൂറു മേനി വിളവ് നേടിയ കർഷകനാണ് മണിമല ജോഷി.

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ താമരശ്ശേരി, കട്ടിപ്പാറ സ്വദേശിയായ ഇദ്ദേഹം പ്രധാന വിളയായി തെങ്ങും ഇടവിളകളായി കുരുമുളക്, വാഴ, തിപ്പലി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കപ്പ, തീറ്റപ്പുല്ല് വിവിധ ഇനം പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. സ്വന്തമായുള്ള അഞ്ചേക്കർ കൃഷിയിടത്തിൽ ഒരിടവും തരിശിടാതെയുള്ള കൃഷി ജോഷിക്ക് മികച്ച വരുമാനം നൽകുന്നു.

കൃഷിയിടത്തിൽ നിൽക്കുന്ന കുളളൻ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നിറയെ കായ്ഫലങ്ങളാണ്. നേരത്തെ ഉണ്ടായിരുന്ന പ്രായമേറിയതോടെ പഴയ നാടൻ തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റിയാണ് ജോഷി ടി x ഡി, ഡി x ടി ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്തത്. കഴിഞ്ഞ വർഷം തെങ്ങൊന്നിന് ശരാശരി 170 തേങ്ങ ലഭിച്ചു. മികച്ച തെങ്ങിനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനാൽ രോഗങ്ങളും കുറവ്. കരിക്കിനും കൊപ്രയ്ക്കും എല്ലാം അനുയോജ്യമായ സങ്കരയിനങ്ങൾ ഓരോ വർഷവും ആദായം ഉറപ്പു നൽകുന്നു.

തെങ്ങിനു പുറമെ ഇടവിളകൃഷിയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനമാണ് ജോഷിയെ കൂടുതൽ പരീക്ഷണങ്ങളിലേക്കു പ്പിക്കുന്നത്. സ്വന്തമായി നടത്തുന്ന ഇത്തരം പരീക്ഷണങ്ങൾ വിളകൾക്ക് രോഗ കീടബാധകളിൽ നിന്നുള്ള സംരക്ഷണം നൽകുന്നതോടൊപ്പം മികച്ച വിളവ് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

### രോഗ കീട നിയന്ത്രണവും വളപ്രയോഗവും

ജൈവ കൃഷിയാണ് ജോഷിയുടെ വിജയ രഹസ്യം. മണ്ണിനും പ്രകൃതിക്കും അനുയോജ്യമായ വിവിധ കൃഷിയിനവുകളെ ജോഷി തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ പരീക്ഷിക്കുന്നു. രോഗ കീട നിയന്ത്രണത്തിനായി ഫിറേമോൺ കെണി, നീം സോപ്പ്, മഞ്ഞൾ കെണി, സ്യൂഡോമോണാസ്, ട്രൈക്കോഡർമ്മ, പുകയിലകഷായം തുടങ്ങിയവയാണ് അദ്ദേഹം ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

കൃഷിയും കാർഷികാനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നഷ്ടക്കണക്കുകളുടേയും താഴ്ന്ന സാമൂഹിക നിലവാരത്തിന്റേയും സൂചികകളായി വിലയിരുത്തപ്പെടുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ സമ്മിശ്ര കൃഷിയിലൂടെയും നൂതന പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെയും വിജയത്തിന്റെ പടവുകൾ കയറുകയാണ് ഈ യുവാവ്. കൃഷിയിലേക്കിറങ്ങാനാഗ്രഹിക്കുന്ന യുവതലമുറയ്ക്ക് കണ്ട് പ



രിക്കാൻ ഒരുപാടാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ.

വീടിനോട് ചേർന്നുള്ള അഞ്ചേക്കർ തോട്ടം ജോഷിയും പിതാവ് ജോസഫും കൂടുംബവും തനിയെയാണ് നോക്കി നടത്തുന്നത്. ശാസ്ത്രീയ രീതിയോടൊപ്പം നൂതനാശയങ്ങളും കൃഷിയിടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കുന്നതിനാൽ പരിചരണത്തിനും വിളവെടുപ്പിനും മനുഷ്യാധാനം വളരെ കുറച്ചു മതി.

ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങുകൾ, വെട്ടിയൊതുക്കിയ ജാതിമരങ്ങൾ, മൂന്നു മീറ്റർ മാത്രമായരമുള്ള കുരുമുളക് താങ്ങുകൾ, കീട നിയന്ത്രണത്തിനും അധിക വരുമാനത്തിനുമായുള്ള ഇടവിളകൃഷി, ജലസേചനത്തിന് തുള്ളി നന, ജലസംഭരണത്തിന് 20 ലക്ഷം ലിറ്റർ സംഭരണ ശേഷിയുള്ള കുളം, പോളി ഹൗസ് ഫാമിംഗ്, വളത്തിനും ജീവാമൃതത്തിനും പശുവളർത്തൽ തുടങ്ങി ഒട്ടു മിക്ക ജൈവകൃഷി ആശയങ്ങളും ജോഷി തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ ഏറ്റവുമധികമുള്ളത് കുരുമുളകാണ്. കരിമുണ്ട ഇനം മുളകാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കുരുമുളക് കൃഷിയിൽ ജോഷി വിവിധ നൂതനാശയങ്ങൾ പരീക്ഷിച്ച് വിജയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

രോഗങ്ങൾ, ജലസേചനത്തിനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട്, ഉയർന്ന ഉൽപാദനചെലവും കുലിയും, തുടങ്ങി വെല്ലുവിളികളെ അതിജീവിക്കുന്നതിനായി സ്വാനുഭവങ്ങളിൽ നിന്നു പുതിയ ആശയങ്ങൾ ഈ കർഷകൻ നടപ്പിൽ വരുത്തി. കുരുമുളകിന്റെ കൃഷി ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി താങ്ങുകാലുകളിലായിരുന്നു ആദ്യ പരീക്ഷണം. താങ്ങ് മരങ്ങളെ പൂർണ്ണമായി ഒഴിവാക്കി പകരം രണ്ടിഞ്ച് വണ്ണവും മൂന്ന് മീറ്റർ നീളവുമുള്ള പി.വി.സി.

പൈപ്പുകളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി. ഉയരം കുറവായത് കൊണ്ട് വീട്ടുകാർക്കു തന്നെ വിളവെടുക്കാം. ഇടക്കിടെ രണ്ടു താങ്ങുകാൽ മാറ്റേണ്ടതില്ല. കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ കൃഷി ജലസേചനത്തിന് തുള്ളി നനയും ഇത്തരത്തിൽ നൂറിലധികം പി.വി.സി.കാലുകളിൽ കുരുമുളക് ഇന്ന് അദ്ദേഹത്തിന്റെ തോട്ടത്തിലുണ്ട്.

ഈ രീതിയിൽ വളർത്തുന്ന കുരുമുളക് തൈകൾ ഒന്നാം വർഷം തിരിയിട്ടു തുടങ്ങുകയും, മൂന്ന് വർഷം പ്രായമാകുമ്പോൾ ഇതിൽ നിന്ന് 2-3 കിലോ ഗ്രാം ഉണക്കമുളക് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. താങ്ങു മരത്തിൽ വളർത്തുമ്പോൾ മണ്ണിലെ വളക്കൂറും ജലാംശവും ജലാംശവും മരവും കൂടി പങ്കിട്ടെടുക്കും. പി.വി.സി. പൈപ്പ് കുരുമുളക് തെയ്ക്ക് താങ്ങാവുമ്പോൾ മുഴുവൻ വളക്കൂറും ജലാംശവും കുരുമുളകിനു തന്നെ ലഭിക്കുന്നു. യുക്തി വളരെ ലളിതം.

**തൈകളൊരുക്കലും ചീരകൃഷിയും**

കുരുമുളക് തൈകൾക്ക് ഉയർന്ന ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കാൻ നടീൽ വസ്തുക്കൾ സ്വയം തയാറാക്കുകയാണ് ഈ കർഷകൻ. അതിനും ജോഷിയുടെതായ ശൈലിയുണ്ട്. പി.വി.സി. പൈപ്പുകളിൽ വളരുന്ന തൈകളിൽ കേറു തലകൾ പടർന്നു കയറുന്നതിനനുസരിച്ച് പ്ലാസ്റ്റിക് ഗ്ലാസ്സുകൾ ചേർത്തു കെട്ടി വശങ്ങളിലുണ്ടാക്കിയ സുഷിരത്തിലൂടെ കേറുതലകളെ കടത്തി വിടുന്നു. വേരു പിടിക്കുന്നതിനായി ഗ്ലാസ്സിൽ ചകിരിച്ചേറും വെർമി കമ്പോസ്റ്റും 3:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നിറച്ച് വള്ളികളെ വളരാനനുവദിക്കുകയും ആവശ്യാനുസരണം കൂടുതൽ ഗ്ലാസ്സുകൾ വെക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വേരു പിടിച്ച ശേഷം വള്ളികൾ മുറിച്ചു ഗ്രോബാഗുകളിലേക്ക് മാറ്റുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ തൈകളും കുറ്റിക്കുരുമുളക് മെല്ലാം ഇവിടെ വിൽപ്പനയ്ക്കുണ്ട്.

32 സെന്റിലായി പരന്നു കിടക്കുന്ന ചീര കൃഷിയാണ് മറ്റൊ

രു ആകർഷണം. 17 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കൊരുക്കിയ പോളി ഹൗസിനുള്ളിൽ അതാതു ദിവസം വിപണിയിലെത്തിക്കാനുള്ള മോഹിനി എന്നയിനം ചീര വിളഞ്ഞു നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

താമരശ്ശേരിയിലും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലും മാത്രമായിട്ടാണ് ജേഷിയുടെ ചീര വിപണി. ദിവസം 1 കിന്റൽ വരെ ചീര വിളവെടുപ്പിനുണ്ട്. കർഷകന് 50 മുതൽ 60 രൂപ വരെ ലഭിക്കും. ആവശ്യകതയനുസരിച്ച് ഉത്പന്നമെത്തിക്കാനാവുന്നില്ല ഈ കർഷകന്.

തെങ്ങിനിടവിളയായി 40 ജാതി, കൊക്കോ വീട്ടിലേക്കു വശ്യമായ ചേന, ചേമ്പ്, കുർക്ക, കറിവേപ്പ്, കുമ്പളം, മത്തൻ, അടതാപ്പ്, വെണ്ട, പയർ, മുരിങ്ങ, പഴ വർഗ്ഗവിളകളായ റമ്പുട്ടാൻ, മാംഗോസ്റ്റിൻ, വിവിധ ഇനം പപ്പായ, മുളുമാത്ത, മാതളം, ഓറഞ്ച്, മാവ്, പ്ലാവ്, പേര, സപ്പോട്ട, തുടങ്ങിയവയും മറ്റിടവിളകളായി ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കപ്പ, വാഴ, കമുക്, ഗ്രാമ്പൂ, തീറ്റപ്പുല്ല് തുടങ്ങിയവയും ജോഷി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ മത്സ്യം വളർത്തലും ചെറു തേനീച്ച പരിപാലനവും ഉണ്ട്.

കട്ടിപ്പാറ നാളികേര ഉൽപാദക ഫെഡറേഷനിൽ അംഗമായ ഇദ്ദേഹം താമരശ്ശേരി നാളികേരോൽപാദക കമ്പനിയുടെ ഓഹരി ഉടമയാണ്. നാളികേര ബോർഡിന്റെ തെങ്ങു പുന്നരുമാരണ പദ്ധതി പ്രകാരം പഴയതും രോഗം വന്നതുമായ 200 ലധികം തെങ്ങുകൾ മുറിച്ചു മാറ്റുകയും പുതിയ തൈകൾ നടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

പിതാവ് ജോസഫിന്റെ അനുഭവജ്ഞാനവും ഭാര്യ ഷിൻസി, മക്കളായ ജോസ്മിൻ, ജെസ്മരിയ എന്നിവരുടെ പ്രോത്സാഹനങ്ങളും ജോഷിയെ കൃഷിയിൽ കരുത്തനാക്കുന്നു. മഴയും പ്രകൃതിയും ചേർന്ന് ദുഃഖവാർത്ത സമ്മാനിച്ച താമരശ്ശേരി കട്ടിപ്പാറയിൽ നിന്നും യുവ തലമുറയ്ക്ക് പ്രചോദനവും മാതൃകയുമാവുകയാണ് മണിമല ജോഷി. ■

ഫോൺ : 9048425268/04952270237

**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 തെങ്ങൈ 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. എജന്റിന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

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

# ഇലത്തൂരിന്റെ പുണ്യമായി ശ്രീവിലാസം എണ്ണ

ആബെ ജേക്കബ്

ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

നാളികേരത്തിൽ നിന്നു ഉന്നത ഗുണനിലവാരവും ഔഷധ മുഖ്യവുമുള്ള ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മിച്ചു വിതരണം ചെയ്യുന്ന പത്തനംതിട്ട ഇലത്തൂരിലെ ശ്രീവിലാസം ഫുഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയെ കുറിച്ചും അതിന്റെ സാരമ്യം വഹിക്കുന്ന സംരംഭകരായ ഇകെ വിലാസിനി, മകൾ ചിപ്പി തിലക് എന്നിവരെയും പരിചയപ്പെടാം.

നാളികേരപ്പാൽ ഉരുളിയിൽ ഒഴിച്ച് തിളപ്പിക്കുന്നതാണ് ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ എന്നൊരു ധാരണ പൊതുവെ ഉണ്ട്. അതു ശരിയല്ല. ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണം പ്രത്യേക വൈദഗ്ധ്യമാണ്. തീയിൽ തിളച്ചു മറിയുന്ന തേങ്ങാപ്പാൽ വെളിച്ചെണ്ണയായി മാറുന്ന ഒരു പ്രത്യേക പാകമാണ്. ആ നിമിഷത്തിനു മുമ്പോ, അതു കഴിഞ്ഞോ ലഭിക്കുന്ന എണ്ണയ്ക്ക്, ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ പറയുന്ന ശുദ്ധഗുണം ഉണ്ടാവില്ല. മാത്രവുമല്ല, അതുപയോഗിച്ചാൽ ഗുണത്തേക്കാൾ ഏറെ ദോഷമാണ് ഉണ്ടാവുക. പറയുന്നത് കേരളത്തിലങ്ങോളമിങ്ങോളം വിറ്റഴിക്കപ്പെടുന്ന ലക്ഷ്മിവിലാസം നാളികേര ഉല്പന്നങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥരായ പത്തനം തിട്ട ഇലത്തൂർ ലക്ഷ്മിവിലാസിൻ വിലാസിനിയും മകൾ ചിപ്പിയുമാണ്.

ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിൽ വർഷങ്ങളുടെ അനുഭവ പാഠത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിലാണ് ഇരുവരും ഇതു പറയുന്നത്. ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയുടെ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ പഠിപ്പിക്കാം, പക്ഷെ പാകം തിരിച്ചറിയുക എന്നത് ആർക്കും പഠിപ്പിച്ചു കൊടുക്കാനാവില്ല. അതു അനുഭവപരിജ്ഞാനം കൊണ്ടു സിദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. കഴിഞ്ഞ 15 വർഷമായി ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ സംസ്കരണത്തിലും വിപണനത്തിലും പ്രത്യേക പരിശീലനവും വൈദഗ്ധ്യവും നേടിയ വിലാസിനി ഇന്ന് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ എല്ലാം പുത്രവധുവായ ചിപ്പിയ്ക്കു കൈമാറിയിരിക്കുകയാണ്.

സത്യത്തിൽ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണം ഒരു ആകസ്മികതയായിരുന്നു. വിലാസിനി വിശദീകരിച്ചു. ഏതാണ്ട് പതിനഞ്ച് വർഷം മുമ്പ് പത്തനംതിട്ടയിൽ കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം ആരംഭിച്ച കാലത്ത് പഴം പച്ചക്കറി സംസ്കരണത്തിൽ കൃഷിക്കാർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്ന പരിപാടിയും തുടങ്ങി. ആ പരിശീലനത്തിലെ ആദ്യബാച്ചുകാരിയായിരുന്നു ഞാൻ.

നമ്മുടെ പരിസരങ്ങളിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ പിന്നീടത്തേയ്ക്കു ഉപയോഗിക്കുവാൻ സംസ്കരിച്ചു സൂക്ഷിക്കുക എന്നതായിരുന്നു പദ്ധതി. നാട്ടിൽ സുലഭമായ ചക്ക സംസ്കരിച്ചുകൊണ്ടായിരുന്നു തുടക്കം. പിന്നീട് പപ്പായ, പൈനാപ്പിൾ തുടങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സംസ്കരണത്തിലും പരിശീലനം ലഭിച്ചു. ഇപ്പോൾ ഇത്തരം 500 സാങ്കേതിക വിദ്യ കൈവശമുണ്ട്. അതിൽ 300 സാങ്കേതിക വിദ്യയും ചക്ക സംസ്കരണത്തിൽ തന്നെ. കൂടാതെ വിവിധ ഇനം പഴങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ, വാഴക്കുമ്പി, പിണ്ടി, വാ



ചിപ്പിയും വിലാസിനിയും പുരസ്കാരങ്ങളുമായി

ഴമാണം തുടങ്ങി ഗാർഹിക പരിസരങ്ങളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന എല്ലാ ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളുടെയും സംസ്കരണം ഇവിടെ ലക്ഷ്മി വിലാസം ഫുഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയിൽ നടത്തി വരുന്നു.

ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയിലേയ്ക്കു മടങ്ങാം. ശ്രീവിലാസം ഫുഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയിൽ ഭക്ഷ്യനിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് തേങ്ങ. എല്ലാ ഭക്ഷണത്തിലും ഏതെങ്കിലും തരത്തിൽ നാളികേരം ഉണ്ടായിരിക്കും. എന്നാൽ നാളികേരം ചേർത്തു സംസ്കരിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങൾക്ക് ഒരു നന്നുനതയുണ്ട്. സംരക്ഷകങ്ങൾ ചേർത്തില്ലെങ്കിൽ ഈ ഉല്പന്നങ്ങൾക്കു സൂക്ഷിപ്പുകാലം കുറവായിരിക്കും. ഇതു പരിഹരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗം എന്ന നിലയിലാണ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തേങ്ങപ്പീരയുടെ പകുതി പാല് പിഴിഞ്ഞ് മാറ്റി വയ്ക്കും. അതുകൊണ്ട് ആ ഉല്പന്നത്തിന്റെ രുചിക്ക് ഒരു കുറവും സംഭവിക്കുന്നില്ല, എന്നു മാത്രമല്ല, അതു കേടാകാതെ കൂടുതൽ കാലം ഇരിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇതൊരു നാടൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ്. പക്ഷെ ഇപ്രകാരം പിഴിഞ്ഞെടുക്കുന്ന തേങ്ങാപ്പാൽ എന്തു ചെയ്യും എന്ന ചോദ്യത്താണ് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ എന്ന അമൂല്യ ഔഷധം ഉത്തരമായത്. തേങ്ങ കൂടുതലായാൽ ഉല്പന്നം ഏതായാലും

അതു കൂടുതൽ കാലം സൂക്ഷിച്ചാൽ ഒരു കനപ്പുമണം ഉണ്ടാകും. ഇതു സംഭവിച്ചാൽ ഈ ഉത്പ്പന്നം അതോടെ ഉപയോഗശൂന്യമാവുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ തേങ്ങയിൽ നിന്നു പകുതിപാൽ പിഴിഞ്ഞു മാറ്റുന്നതോടെ അതിലെ എണ്ണയുടെ അംശം കുറയും. അങ്ങനെ കനയ്ക്കൽ പ്രക്രിയയ്ക്കുള്ള സാധ്യതയും ഇല്ലാതാകും. ഇതാണ് അവലോസ് പൊടി, അവലോസുണ്ടതുടങ്ങി നാളികേരം ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ ദീർഘ കാലം കേടാകാതെ സൂക്ഷിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗം. ശ്രീവിലാസത്തിന്റെ അവലോസുണ്ടയുടെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത തേങ്ങ, അവലോസുപൊടി എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം സംസ്കരിച്ച ചക്കയുടെ പൊടിയും കൂടി ചേരുന്നതിനാൽ അതിമുദുവും കൂടുതൽ രുചികരവുമാണ് എന്നതത്രെ. അരി, ഗോതമ്പ് എന്നീ ധാന്യമാവ് ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന എല്ലാ മുല്യ വർധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളും ഈ പൊടി കൂടി ചേർത്ത് നിർമ്മിക്കാം. ചപ്പാത്തി പോലും. പ്രമേഹ രോഗികൾക്ക് ഇത് വളരെ ഗുണപ്രദമാണ്.

തിരുവനന്തപുരത്ത് വിഴിഞ്ഞം മുതൽ പല സ്ഥലങ്ങളിലും നിന്നുള്ള കൃഷിക്കാർക്ക് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിൽ വിലാസിനിയും ചിപ്പിയും ചേർന്ന് പരിശീലനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കോഴിക്കോട് പരോമ്പ്ര പയ്യോളി തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നു പോലും ഇവരുടെ പരിശീലനക്ലാസിൽ കൃഷിക്കാർ എത്തുന്നു.

നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ കൂടാതെ 15-ൽ പരം മുല്യ വർധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ വേറെയും ശ്രീവിലാസം ഫുഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയിൽ നിന്നു നിർമ്മിക്കുന്നു. ബ്രഹ്മി, കൂടങ്ങൻ, ചങ്ങലംപരണ്ട, തഴുതാമ എന്നീ ഔഷധ ഇലകൾ ചേർത്തും മാതളനാരങ്ങയുടെ തോടു ചേർത്തും നാളികേര ചട്നികൾ, കോക്കനട്ട് കുക്കീസ്, ലഡ്ഡു, ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയുടെ കക്കൻ കൊണ്ടുള്ള ലഡ്ഡു, അവലോസ് പൊടി, അവലോസ് ഉണ്ട തുടങ്ങി ഇവിടെ നിർമ്മിക്കുന്ന നാളികേര ഉത്പ്പന്നങ്ങൾക്ക് കേരളത്തിനു പുറത്താണ് ആവശ്യക്കാർ ഏറെയും. ഉപഭോക്താക്കൾ തന്നെയാണ് ഇവരുടെ ഉത്പ്പന്നത്തിന്റെ പരസ്യവും.



20 തേങ്ങ വാങ്ങിയാൽ അതിൽ നിന്ന് 2500 രൂപയുടെ ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക എന്നതാണ് ശ്രീവിലാസിന്റെ സാമ്പത്തിക നയം. വൈകാതെ ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ ഇലകൾ ചേർത്തു പ്രത്യേകമായി തയ്യാറാക്കുന്ന ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ ഉപഭോക്താക്കൾക്കു ലഭ്യമാക്കുമെന്ന് ചിപ്പി തിലക് പറഞ്ഞു. ഇതിന്റെ ഗുണനിലവാര പരിശോധനകൾ പൂർത്തിയാക്കാനുണ്ട്. കേശ തൈലം എന്ന നിലയിൽ ഉപയോഗിക്കാനാണ് ഇത് തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഏറെ നാളായി ഉപയോക്താക്കളിൽ നിന്നുള്ള ആവശ്യം പരിഗണിച്ചാണിത്. നിലവിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ ശിശുക്കൾക്കു നാവിൽ തൊട്ടു കൊടുക്കാനും ഇളം മേനികളിൽ തേച്ചു കുളിപ്പിക്കാനും 10 മില്ലി നിത്യവും ഉള്ളിൽ കഴിക്കാനുമാണ് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. കറികലും മറ്റും തയ്യാറാക്കി അടുപ്പിൽ നിന്നു വാങ്ങിയ ശേഷം ചിലർ അതിനു മുകളിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ തുള്ളി ഒഴിച്ചും ഉപയോഗിക്കും. ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ വൻ തോതിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുക ശ്രമകരമാണ്. കാരണം ഇത് അടുപ്പിൽ വയ്ക്കുന്നതു മുതൽ നിർമ്മാണ വിദഗ്ധന്റെ ശ്രദ്ധ അല്പം പോലും വ്യതിചലിക്കരുത്. നമ്മുടെ ശ്രദ്ധ മാറിപ്പോയാൽ എണ്ണയുടെ പാകം പിഴയ്ക്കും. അതിനാൽ ബാച്ചു ബാച്ചുകളായിട്ടാണ് ഇതിന്റെ നിർമ്മാണം നടത്തുക. 100 ഗ്രാമിന് 100 രൂപയ്ക്കാണ് വിലയ്ക്കുന്നത്. ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു



മുഖ്യ തന്നെ ഓർഡറുകൾ ലഭിച്ചിരിക്കും. പൈതൃകമായി ലഭിച്ച ആയുർവേദ പാരമ്പര്യം കൂടി ഉള്ളതാണു വിലാസിനിക്ക് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയുടെ നിർമ്മിതിയിലെ കൈപ്പുണ്യം. അതിനാൽ ഇവിടെ നിർമ്മിക്കുന്ന മിക്ക ഭക്ഷ്യ ഉത്പ്പന്നങ്ങൾക്കും ഒരു ആയുർവേദ സ്പർശം കൂടി ഉണ്ട്. വിലാസിനിയുടെ പിതാവ് രാമകൃഷ്ണൻ അഷ്ടവൈദ്യ പരമ്പരയിലെ ഭിഷഗരനായിരുന്നു. പിതാവിൽ നിന്നു ലഭിച്ച കുറെ ഔഷധയോഗങ്ങളും വിലാസിനിക്ക് പിൻബലമായുണ്ട്.

കൃഷിവകുപ്പിന്റെയും വ്യവസായ വകുപ്പിന്റെയും ശക്തമായ പിന്തുണ ശ്രീവിലാസം ഫുഡ് ഇൻഡസ്ട്രിക്ക് ഉണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് കൃഷിവേദൻ്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ചെറുകിട കർഷക സംരംഭം, ഹരിത , ഇലന്തൂർ പച്ചക്കറി സംഭരണ വിതരണ കേന്ദ്രം എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴിയാണ് വിലാസിനിയും ചിപ്പിയും അസംസ്കൃത സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതും ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ വിലയ്ക്കുന്നതും. ഓണക്കാലമായാൽ ശ്രീവിലാസത്തിലേയ്ക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഓർഡറുകൾ ലഭിക്കുന്നത് തേങ്ങ അരച്ചു തയ്യാറാക്കുന്ന ഇഞ്ചിക്കറി കൂട്ടിനാണ്. സാധാരണ ഇഞ്ചിക്കറിയിൽ നിന്നു വ്യത്യസ്തമായി തയ്യാറാക്കുന്ന ഈ വിഭവം നാളുകളോളം കേടാവില്ല. ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് അല്പം ചെറു ചുട്ടുവെള്ളം ഈ പൊടിക്കൂട്ടിലേയ്ക്ക് ഒഴിച്ചാൽ സ്വാദിഷ്ഠമായ ഇഞ്ചിക്കറി റെഡി.

നാളികേരത്തിൽ നിന്നു വൈവിധ്യമാർന്ന മുല്യ വർധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ പേരിൽ നിരവധി പുരസ്കാരങ്ങൾ ശ്രീവിലാസം ഫുഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയെ തേടി എത്തിയിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരത്തു കനകക്കുന്നു മുതൽ വയനാട് വരെയുള്ള വ്യവസായ മേളകളിൽ നേരത്തെ പങ്കെടുത്തിരുന്നു. ഇപ്പോൾ അതിനു സമയം ലഭിക്കുന്നില്ല. ചിപ്പിക്ക് വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്നും കൈവികയിൽ നിന്നും വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചിപ്പിയുടെ ഭർത്താവ് ഹോട്ടൽ ബിസിനസ് രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നഴ്സറി സ്കൂൾ അധ്യാപികയായിരുന്ന വിലാസിനി ഭർത്താവിന്റെ മരണശേഷം മുഴുവൻ സമയ കൃഷിയും ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ മുല്യവർധനവിലും ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ■

ഫോൺ: 9495775384

# വെന്തെണ്ണ മാഹാത്മ്യം സുകുമാര ചരിതം

ടി. എസ്. വിശ്വൻ,  
ചിന്ത, കരിക്കോട്, തണ്ണീർമുക്കം

ഞാൻ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ കഴിക്കുന്നത് പതിവാക്കിയിട്ട് ഇപ്പോൾ അഞ്ചു വർഷമായി. എനിക്കിപ്പോൾ നല്ല ഓർമ്മശക്തിയുണ്ട്. യാത്ര ചെയ്യാനും വിഷമമില്ല. ചേർത്തല താലൂക്കിൽ കണിച്ചുകുളങ്ങര സുകുതയിൽ സുകുമാരൻനായർ എന്ന എൺപത്തിയാറുകാരനാണ് ഇത് പറയുന്നത്. സുകുമാരൻ നായർ ദിവസവും രാവിലെ ഒരു ചെറിയ സ്പൂൺ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ കഴിക്കും. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭാഷയിൽ 'നെയ് സേവിക്കും' പോലെ.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിൽ പഞ്ചായത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ ജോലിയിൽ നിന്നും വിരമിച്ച് പൊതുപ്രവർത്തനത്തിൽ മുഴുകി കഴിയുമ്പോഴാണ് 2013 ൽ സഞ്ചരിച്ചിരുന്ന സ്കൂട്ടർ മറിഞ്ഞ് അപടമുണ്ടാകുന്നത്. തുടർന്നുണ്ടായ ഓർമ്മക്കുറവ് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ പതിവാക്കിയതോടെ നിശ്ശേഷം മാറി എന്നാണ് സുകുമാരൻനായരുടെ സാക്ഷ്യം. മാത്രമല്ല ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ പതിവാക്കിയതോടെ പൊതുവെയുള്ള ആരോഗ്യ സ്ഥിതിയും മെച്ചപ്പെട്ടതായി അദ്ദേഹം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

**? എങ്ങനെയാണ് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ കഴിക്കുന്ന ശീലത്തിലേയ്ക്കു വന്നത്**

ഞാൻ കരപ്പുറം കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗമാണ്. കമ്പനിയുടെ ആദ്യ ഉല്പന്നം ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയായിരുന്നു. നാളികേരം ചിരകി പിഴിഞ്ഞ് പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ തേങ്ങാപ്പാൽ ശേഖരിച്ച് വലിയ ഉരുളിയിൽ ചൂടാക്കിയാണ് ഞങ്ങൾ ഇത് തയ്യാറാക്കിയിരുന്നത്. ആ കാലത്താണ് സ്കൂട്ടറിൽ നിന്ന് വീണ് പരിക്കേറ്റ് രണ്ടു മാസക്കാലം ചികിത്സയിലും വിശ്രമത്തിലും മറ്റുമായി എനിക്കു കഴിയേണ്ടിവന്നത്. പരിക്കുകൾ എല്ലാം ഭേദമായെങ്കിലും അല്പം ഓർമ്മക്കുറവുള്ളതായി എനിക്ക് അനുഭവപ്പെട്ടു. ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയെക്കുറിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മാസികയിലും, റേഡിയോയിലും വന്ന വാർത്തകൾ ശ്രദ്ധിക്കാനിടയായത് ആ സമയത്താണ്.

ഓർമ്മ ശക്തിക്ക് വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ ഫലപ്രദമാണെന്ന അഭിപ്രായം ഞങ്ങൾ വീട്ടിൽ ചർച്ച ചെയ്തു. അങ്ങനെയാണ് ദിവസവും രാവിലെ ഒരു ചെറിയസ്പൂൺ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ പതിവായി കഴിച്ചു തുടങ്ങുന്നത്. രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എന്റെ ഓർമ്മക്കുറവിൽ നല്ല മാറ്റമുണ്ട് എന്നു കണ്ടു. മാത്രമല്ല ശരീരത്തിന് പുതിയ ഉണർവ് അനുഭവപ്പെടുകയും ചെയ്തു. അതോടെ എനിക്ക് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയിലുള്ള വിശ്വാസം വർദ്ധിച്ചു. അതുകൊണ്ട് ആ പതിവ് ഇന്നും തുടരുന്നു. മുടക്കം വരുത്തിയിട്ടില്ല. പെൻഷൻ സംഘടനയുടെ ജില്ലാ രക്ഷാധികാരി കുടിയായിപ്പോൾ.

**? ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയെക്കുറിച്ച് മുമ്പ് അറിവുണ്ടായിരുന്നില്ലേ ?**



= ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്റെ കുട്ടിക്കാലത്ത് വീട്ടിൽത്തന്നെ ഈ എണ്ണ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. ഉരുക്കെണ്ണ, വെന്തെണ്ണ എന്നെല്ലാം അമ്മയും മറ്റുള്ളവരും ഇതിനു പേരു പറയുമായിരുന്നു. രണ്ടോ മൂന്നോ നാളികേരം ചുരണ്ടി പിഴിഞ്ഞ് പാലെടുക്കും. അത് ചെറിയ ഉരുളിയിൽ അടുപ്പിൽ വച്ച് കൊതുമ്പു കത്തിച്ചാണ് ചൂടാക്കുന്നത്. എണ്ണ മുത്തുവരുമ്പോൾ ഒരു സുഗന്ധം പ്രസരിക്കും. അപ്പോൾ ഞങ്ങൾ കുട്ടികൾ അവിടേയ്ക്കു ഓടിയെത്തി തിരക്കും തിരക്കും കൂട്ടും. ഉരുളിയുടെ അടിയിൽ വേർതിരിയുന്ന കക്കൻ കഴിക്കാനാണ്. അതിന് പ്രത്യേക മധുരവും സ്വാദും ആയിരുന്നു.

**? ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഗുണങ്ങൾ സ്വന്തം അനുഭവത്തിൽനിന്നും പറയാമല്ലോ ? പ്രത്യേകിച്ച് ഈ പ്രായത്തിലും നല്ല ചുറുചുറുക്കോടെ ജില്ല മുഴുവൻ സഞ്ചരിക്കുകയും പ്രസംഗിക്കുകയും മറ്റും ചെയ്യുന്ന അങ്ങേയ്ക്ക് സ്വയം ബോധ്യമുള്ള കാര്യങ്ങൾ ഒന്നു വിവരിക്കാമോ?**

= തീർച്ചയായും. പണ്ട് എല്ലാ വീടുകളിലും ഈ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ ആവശ്യത്തിന് ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. ദേഹത്തു പുരട്ടാനും, കനികൾക്ക് സ്വാദു നല്കാനും ഇത് ഉപയോഗിക്കുമായിരുന്നു. എന്നാൽ അന്നു പക്ഷെ, ഇതിന്റെ ഗുണങ്ങളെപ്പറ്റി വലിയ പ്രചാരണമോ ചർച്ചകളോ കാര്യമായി നടന്നിട്ടില്ല. ഇപ്പോഴാണ് അമേരിക്കയിലേയ്ക്കും മറ്റും കാപ്സൂൾ രൂപ



ത്തിൽ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ കയറ്റി അയക്കുന്നതായി അറിയുന്ന ത്. മറവി രോഗത്തിന് ഉത്തമ ഔഷധമായി പാശ്ചാത്യന്മാർ ഉള്ളിൽ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്ന വാർത്തകൾ ഇന്നു പ്രചരിക്കുന്നു. കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ഇളം മേനിയിൽ ഉരുക്കെണ്ണ പുരട്ടി കുളിപ്പിക്കുന്നത് മലയാളികളുടെ പണ്ടേയുള്ള അമ്മമ്മ വൈദ്യമായിരുന്നു. ഇന്ന് നമ്മുടെ ആശുപത്രികളിലെ ഗൈനക്കോളജിസ്റ്റുകൾ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ വാങ്ങിക്കൊണ്ടു വരാനും നവജാത ശിശുക്കളുടെ ദേഹത്ത് പുരട്ടാനും നിർദ്ദേശിക്കാറുണ്ട്. താക് രോഗങ്ങൾ, ശരീരത്തിലെ കറുത്ത പാടുകൾ തുടങ്ങിയവ ഭേദമാകുന്നതിനും ഇതു ഫലപ്രദമാണ്. പണ്ട് കുഞ്ഞുങ്ങളുണ്ടായാൽ ഉടൻ അവരുടെ നാവിൽ ഉരുക്കെണ്ണ ഇറ്റിച്ചു കൊടുക്കുമായിരുന്നു. പ്രതിരോധ ശേഷിക്ക് ഉരുക്കെണ്ണ നല്ലതാണെന്ന വിശ്വാസമായിരുന്നു ഇതിനു പിന്നിൽ. മുടി കൊഴിച്ചിലും മറ്റും മറാൻ ചില പച്ചമരുന്നുകൾ ചേർത്ത് ഉരുക്കെണ്ണ കാച്ചി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അന്നൊക്കെ വീടുകളിലെ സദ്യകളിൽ നെയ് ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിനു പകരം ചോറിൽ ഉരുക്കെണ്ണ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുമായിരുന്നു. തേങ്ങാപ്പാലിനും പകരം ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയിൽ മീൻ വറുത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് എനിക്കോർമ്മയുണ്ട്. ചെറുപ്പത്തിൽ അല്പം ഉരുക്കെണ്ണയിൽ ഉള്ളി മുപ്പിച്ചു മുളകും ഉപ്പും ചേർത്തു കുത്തരിച്ചോറിൽ തിരുമി സാദോടെ കഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**? പിന്നീട് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉപയോഗം കുറഞ്ഞു വന്നതായിട്ടാണ് കാണുന്നത്. എന്താണതിന്റെ കാരണം ?**

= ശരിയാണ്. ഇന്ന് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ ഒരു വീടുകളിലും ഉണ്ടാകുന്നില്ല. അതിനുള്ള ഒരു കാരണം വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉപയോഗം കുറഞ്ഞു എന്നതാണ്. തേങ്ങയും തേങ്ങാപ്പാലും വെളിച്ചെണ്ണയും ഹൃദ്രോഗകാരിയാണ് എന്ന ഒരു തെറ്റിധാരണ മനപ്പൂർവ്വം ആരൊക്കെയോ ഇവിടെ പ്രചരിപ്പിച്ചു. പണ്ട് ആട്ടിമില്ലുകൾ ഇല്ലായിരുന്നു. മരച്ചുക്കുകളിലായിരുന്നു കൊപ്ര ആട്ടിയിരുന്നത്. പിന്നീടാണ് മില്ലുകൾ വന്നത്. അന്നൊക്കെ വീട്ടിൽത്തന്നെ എണ്ണ ഉണ്ടാക്കും. ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണത്തിൽ അക്കാലത്തെ മുത്തശ്ശിമാർ വിദഗ്ദ്ധരായിരുന്നു. ഒരു ചീനച്ചട്ടിയോ ഉരുളിയോ മതിയാകും. പിന്നീട് എണ്ണ മില്ലുകൾ എല്ലായിടത്തുമായി. വീട്ടിൽ എണ്ണ ഉരുക്കിയെടുക്കുന്ന ശീലം മാറി. തേങ്ങ ചുരണ്ടാനും പിഴിയാനും വറ്റിച്ചെടുക്കാ

## തേങ്ങാവെള്ളം സ്ക്വാഷ്

തേങ്ങാവെള്ളം - 1 ലിറ്റർ  
 ഇഞ്ചി - 50 ഗ്രാം  
 നറുനീണ്ടി വേര് - 5-6 എണ്ണം  
 നറുനീണ്ടിയും ഇഞ്ചിയും ചതച്ച് തേങ്ങാവെള്ളവും ചേർത്ത് രണ്ടു മണിക്കൂർ തിളപ്പിക്കുക.  
 പിന്നീട് 20 മിനിറ്റ് തീ കുറച്ചു വച്ചു തിളപ്പിച്ച ശേഷം അരിച്ചു മാറ്റി വയ്ക്കുക.  
 പഞ്ചസാര - 2 കിലോ  
 സിട്രിക് ആസിഡ് 15 ഗ്രാം  
 വെള്ളം - 1 ലിറ്റർ  
 പഞ്ചസാരയും വെള്ളം ചേർത്ത് സിറപ്പാക്കി സിട്രിക് ആസിഡും ചേർത്ത് നേരത്തെ തിളപ്പിച്ച് അരിച്ചു വച്ചിരിക്കുന്ന തേങ്ങാവെള്ളത്തിലേക്ക് ഒഴിച്ച് ഇളക്കി തണുപ്പിക്കുക. ഇത് അരിച്ചു സൂക്ഷിക്കുക. പിന്നീട് വേണ്ട സമയത്ത് പച്ചവെള്ളം ചേർത്ത് നേർപ്പിച്ച് ഉപയോഗിക്കാം.  
**കടപ്പാട്: വിലാസിനി, ശ്രീവിലാസം.**



നും ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ സ്ത്രീകൾ തയ്യാറാകുമെന്നു തോന്നുന്നില്ല.

**? ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയുടെ മാഹാത്മ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് അങ്ങേയ്ക്ക് നല്ല അഭിപ്രായമാണല്ലോ. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഇത് കൂടുതൽ പ്രചരിക്കുന്നതിനും നമ്മുടെ ആരോഗ്യ രംഗത്ത് കൂടുതൽ പ്രയോജനകരമാകാനും എന്ത് നിർദ്ദേശമാണ് മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്നത് ?**

= നാളികേര കർഷകരുടെ സംഘങ്ങളും ഫെഡറേഷനുകളും കമ്പനികളുമൊക്കെയായപ്പോൾ പലയിടത്തും ഇന്ന് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ ഉണ്ടാക്കാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ എണ്ണവും കൂടിയിട്ടുണ്ട്. കരപ്പുറം കമ്പനി മുടങ്ങാതെ ഉരുക്കെണ്ണ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. പക്ഷേ മാർക്കറ്റിംഗ് പുരോഗമിച്ചെ പറ്റു. നമ്മുടെ എല്ലാ മരുന്നുകളിലും ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ വിൽക്കാനുള്ള നടപടി വേണം. ഇക്കാര്യത്തിൽ ഡോക്ടർമാരുടെ സഹകരണവും ഉണ്ടാകണം. വൻ കിട വ്യവസായമായിട്ടല്ല ചെറുകിട വ്യവസായമായിട്ട് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ തയ്യാറാക്കണമെന്നാണ് എന്റെ അഭിപ്രായം. പരമ്പരാഗത രീതിയിലാകുമ്പോൾ ധാരാളം പേർക്ക് തൊഴിൽ ലഭിക്കും. മായമില്ലാതെ ഈ പരിശുദ്ധ എണ്ണ ആവശ്യക്കാർക്ക് നൽകാം. വൻകിട കമ്പനികൾ ഈ രംഗത്ത് വന്നാൽ മായവും മറിമായവും ഉറപ്പാണ് എന്ന് എനിക്ക് തോന്നുന്നു.

പുരാതന കാലം മുതൽ ആബാലവ്യഭം ജനങ്ങളുടെയും ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയെ സംരക്ഷിക്കാൻ തീവ്ര യജ്ഞം തന്നെ വേണ്ടിയിരിക്കുന്നു! എന്നും രാവിലെ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ കഴിച്ച് ബുദ്ധിയും ഊർജ്ജവും നിലനിർത്തുകയും പ്രായം എൺപത്തിയാറ് കടന്നിട്ടും സാമൂഹ്യ സാംസ്കാരിക പ്രവർത്തനങ്ങളിലെല്ലാം സജീവ സാന്നിധ്യമായി നിറഞ്ഞു നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സുകൃതയിൽ സുകുമാരൻ നായരുടെ അനുഭവ വിവരണങ്ങൾ ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കു വരാൻ പോകുന്ന നല്ലകാലത്തെ മുൻ നിർത്തിയുള്ള പ്രവചനം പോലെ അനുഭവപ്പെട്ടു. ■

ഫോൺ: 9496884318



## തേജസിനിയുടെ അമരക്കാരൻ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആദരം

### അബ്ദുൾ റസാഖ്

കൺസൾട്ടന്റ്, തേജസിനി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി, ചെറുപുഴ, കണ്ണൂർ

കാർഷിക രംഗത്ത് വിജയകഥകൾ മാത്രം രചിച്ച വ്യക്തിത്വമാണ് കണ്ണൂർ - കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ നാളികേര കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മയായ ചെറുപുഴ തേജസിനിയുടെ അമരക്കാരൻ കർഷകശ്രീ സണ്ണി ജോർജ്ജ് എളംതുരുത്തിയുടേത്. കർഷകശ്രീ, കർഷകശക്തി പുരസ്കാരങ്ങൾ, ഗുജറാത്ത് സർക്കാരിന്റെ പ്രത്യേക പുരസ്കാരം തുടങ്ങിയവ ഇതിനോടകം ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ഇദ്ദേഹത്തെ തേടി ഈ വർഷത്തെ സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ജൈവ കർഷക അവാർഡും എത്തിയിരിക്കുന്നു.

തേജസിനി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി രൂപീകരണത്തിലൂടെ ഒരു മേഖലയിലെ നാളികേര കൃഷിക്കാരുടെ ഉത്പ്പന്നങ്ങൾക്കു മുല്യവർദ്ധനവിൽ മുന്നേറ്റം നടത്താൻ കഴിഞ്ഞു എന്നതിനൊപ്പം സ്വന്തം കൃഷിയിടത്തിൽ മറ്റുള്ളവർക്ക് മാതൃകയാവാനും സാധിച്ചു എന്നുള്ളതാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിജയം. നാളികേര വികസന ബോർഡ് 2013 ൽ ഉത്പാദക കമ്പനികളുടെ രൂപീകരണത്തിന് ആഹ്വാനം ചെയ്ത സമയം. കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ നാളികേര കർഷകരെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും ഫെഡറേഷനുകളുമുണ്ടാക്കി ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ആദ്യത്തെ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാൻ മുൻ കൈ എടുത്തത് ശ്രീ. സണ്ണിയാണ്.

ഇനിപ്പോൾ മുപ്പതിനായിരം കർഷക കുടുംബങ്ങൾ അംഗങ്ങളായ 272 നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളും 16 ഉത്പാദക ഫെഡറേഷനുകളും തേജസിനിയുടെ ഭാഗമാണ്. കൂടാതെ 25000 നാളികേരം പ്രതിദിനം സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള കൊപ്ര ഡ്രയർ, 2000 ലിറ്റർ വെളിച്ചെണ്ണ പ്രതിദിനം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള എക്സ്പെല്ലർ യൂണിറ്റ്, പ്രതിദിനം 5000 സോപ്പുകൾ നിർമ്മാണ ശേഷിയുള്ള സോപ്പു യൂണിറ്റ്, പ്രതിദിനം 500 ചാക്ക് ജൈവവളം ഉത്പാദന ശേഷിയുള്ള ജൈവവള ഉത്പാദന യൂണിറ്റ് അങ്ങിനെ തേജസിനി ഒരു പാട് വളർന്നു കഴിഞ്ഞു.

ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുൻ നിർത്തി കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ ദേശീയ സംരക്ഷണ അവാർഡ്, നബാർഡിന്റെ സംസ്ഥാന അവാർഡ്, മികച്ച ബിസിനസ്സ് പ്ലാനിനുള്ള ദേശീയ അവാർഡ് എന്നിവയടക്കം നിരവധി പുരസ്കാരങ്ങൾ തേജസിനി നേടുകയുണ്ടായി.

ഈ വിധം പടർന്നു പന്തലിച്ച തേജസിനിയുടെ അമരക്കാരനായിരിക്കുമ്പോഴും ശ്രീ സണ്ണി ജോർജ്ജിനെ വ്യത്യസ്തനാക്കുന്നത് അദ്ദേഹത്തിലെ മികവുള്ള കർഷകൻ തന്നെയാണ്. തിരക്കുകൾക്കിടയിലും സ്വന്തം കൃഷിയിടത്തിൽ പൊന്നു വിളയിക്കുന്ന ഈ ഉത്തമ കർഷകന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഈ



ഹിന്ദി വാരാചരണത്തോടനുബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡ് സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അധ്യാപകർക്കുമായി സംഘടിപ്പിച്ച ഉപന്യാസ മത്സരങ്ങളിൽ സമ്മാനാർഹരായവർക്ക്, ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്തു നടന്ന പുരസ്കാരവിതരണ ചടങ്ങിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. രാജു നാരായണ സ്വാമി ഐഎഎസ് പ്രസംഗിക്കുന്നു. സെക്രട്ടറി ആർ.മധു, കുമാർപാൽ ശർമ്മ എന്നിവരെയും കാണാം.



വർഷം ചാർത്തിക്കൊടുത്ത പുരസ്കാരത്തിനുള്ള അതിനുള്ള അംഗീകാരമാണ്.

വിവിധ വിളകളുടെ ഏകീകരണം, ജൈവ കൃഷി രീതികൾ, ജലസേചനത്തിന് മഴവെള്ള സംഭരണി, മിശ്രവിള സമ്പ്രദായം, പുതിയതും വ്യത്യസ്തവുമായ കൃഷിയിനവുകളുടെ പരീക്ഷണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം ഈ കൃഷിയിടത്തിൽ കാണാം.

അറുപതുകളിൽ കോട്ടയം ജില്ലയിൽ നിന്നു കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ മലയോര മേഖലയായ ചെറുപുഴയിലെത്തി തരിശു ഭൂമിയെ പൊന്നു വളയുന്ന കൃഷിയിടമാക്കി മാറ്റിയെടുത്ത കഠിനാധ്വാനിയാണ് സണ്ണി. മണ്ണും, ജലവും, കാറ്റും പ്രകൃതിയും അറിഞ്ഞ് ജൈവ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്ന ചുരുക്കമിടങ്ങളിൽ ഒന്ന്, എന്ന നിലയിൽ മലയോരത്തെ കാറ്റിനും മണ്ണിനുമെല്ലാം അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃഷിയിടത്തിലെ ഗന്ധമറിയാം.

മറ്റുള്ളവരെ അപേക്ഷിച്ച് വ്യത്യസ്തമായ ആശയങ്ങളും അവ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിലെ വിജയവുമാണ് സണ്ണി ജോർജ്ജിന്റെ പ്രത്യേകത. വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് റബ്ബർ മുറിച്ച് പകരം പ്ലാവിൻ തൈകൾ നടുമ്പോൾ ചുറ്റുമുള്ളവർ അവരന്നു. വർഷങ്ങൾക്കിപ്പുറം കൃഷിയിടത്തിലെ ഏറ്റവും വ്യത്യസ്ത

മായ കാഴ്ചയായി ഇതുമാറി. ശിവരങ്ങളില്ലാതെ നിവർന്നു നിൽക്കുന്ന പ്ലാവിൻ തൈകളിൽ കുരുമുളക് സമൃദ്ധമായി വളരുന്നു. താഴെ ഇടവിളയായി മഞ്ഞളും.

കൃഷിയിടത്തോടനുബന്ധിച്ച് താറാവ്, മുയൽ, ആട്, പശു, പന്നി തുടങ്ങിയവ വളർത്തുന്നു. മത്സ്യ കൃഷിയിലൂടെ വീട്ടാവശ്യത്തിനും വിൽപ്പനയ്ക്കുള്ളതും ലഭിക്കും. പച്ചക്കറികൃഷിയുടേയും വിവിധ മൃഗ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെയും നല്ല വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു.

സാധാരണക്കാരനായ ഒരു കർഷകനിൽ നിന്നും വളർന്ന് വലിയ സ്വപ്നങ്ങളും കഠിനാധ്വാനവും മറ്റുള്ളവർക്ക് പങ്കുവെച്ച് മാതൃക കാട്ടുകയാണ് ഇദ്ദേഹം. തേജസിനി മുഴുവൻ സമയ പ്രവർത്തനമാരംഭിക്കുന്നതോടെ ഈ മേഖലയിലെ ലക്ഷക്കണക്കിന് കർഷകർക്ക് അതിന്റെ പ്രയോജനം ലഭിക്കും. അതിലൂടെ വലിയൊരു സാമൂഹിക മാറ്റത്തിനും കാർഷിക മേഖലയുടെ സുസ്ഥിര വളർച്ചയ്ക്കും വേഗം കൂടും. ഈ കർഷക പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ അമരക്കാരനെന്ന രീതിയിലും, മാതൃകാ കർഷകനെന്ന രീതിയിലും കർഷകശ്രീ സണ്ണി ജോർജ്ജിന്റെ പേര് ചരിത്രത്തിലിടം പിടിക്കുകയും ചെയ്യും. ■

ഫോൺ: 9495492600



### മുഖമൊഴി

കലി തുള്ളിയ കാലവർഷം തുലവർഷത്തിനു വഴിമാറുന്നു. ഋതുക്കളുടെ നൃത്ത നൃത്യങ്ങൾ. കാർഷിക മേഖലയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പ്രധാനപ്പെട്ട സമയം. കലാലയങ്ങളിൽ മേളകളുടെ തിരശീല ഉയരുന്ന വേള. ഇക്കുറി ആർഭാടങ്ങൾ കുറവായിരിക്കും എന്ന മുന്നറിയിപ്പുണ്ട്. എങ്കിലും കൗമാര കലാകേരളത്തിന്റെ കേളികൊട്ട് ഉയരുമ്പോൾ പ്രകടനത്തിൽ പിന്നിലായിപ്പോകാതിരിക്കാൻ മനസു വയ്ക്കാം.

### ഗാന്ധിജിയും കൃഷിയും

കൃഷിയെയും കാർഷിക വൃത്തിയെയും കുറിച്ച് ഉദാത്തമായ സങ്കല്പങ്ങൾ ഇന്ത്യയ്ക്കു നല്കിയ മഹാനായ രാഷ്ട്രപിതാവിന്റെ 150-ാം ജന്മവാർഷികമായിരുന്നു ഒക്ടോബർ 2-ന് രാജ്യം ആചരിച്ചത്. കൃഷിയെന്നാൽ ഗാന്ധിജിക്ക് ഗ്രാമസ്വരാജിലേയ്ക്കുള്ള മാർഗ്ഗമായിരുന്നു. ഭൂമി ആരുടെയും സ്വന്തമല്ല, കൃഷിക്കാർ അതിന്റെ താല്കാലിക സൂക്ഷിപ്പുകാർ മാത്രം. ഇതൊക്കെയായിരുന്നു കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള രാഷ്ട്രപിതാവിന്റെ വീക്ഷണം. പക്ഷെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കാർഷിക സങ്കല്പത്തിൽ നിന്ന് രാഷ്ട്രം വളരെ അകന്നു പോയിരിക്കുന്നു. കൃഷിക്കല്ലാതെ ഭൂമി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനോട് മഹാത്മജിക്ക് താല്പര്യം ഇല്ലായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് ഭൂമി നിക്ഷേപമായി. കാഴ്ചപ്പാടുകളും താല്പര്യങ്ങളും മാറി. ഗ്രാമസ്വരാജിനായി മുന്നേറാൻ, കൃഷിയെ സംസ്കാരമായി സ്വീകരിക്കാൻ നമുക്കു ശ്രമിക്കാം.



എഡിറ്റർ

# മനസ്സും മഹത്വവും

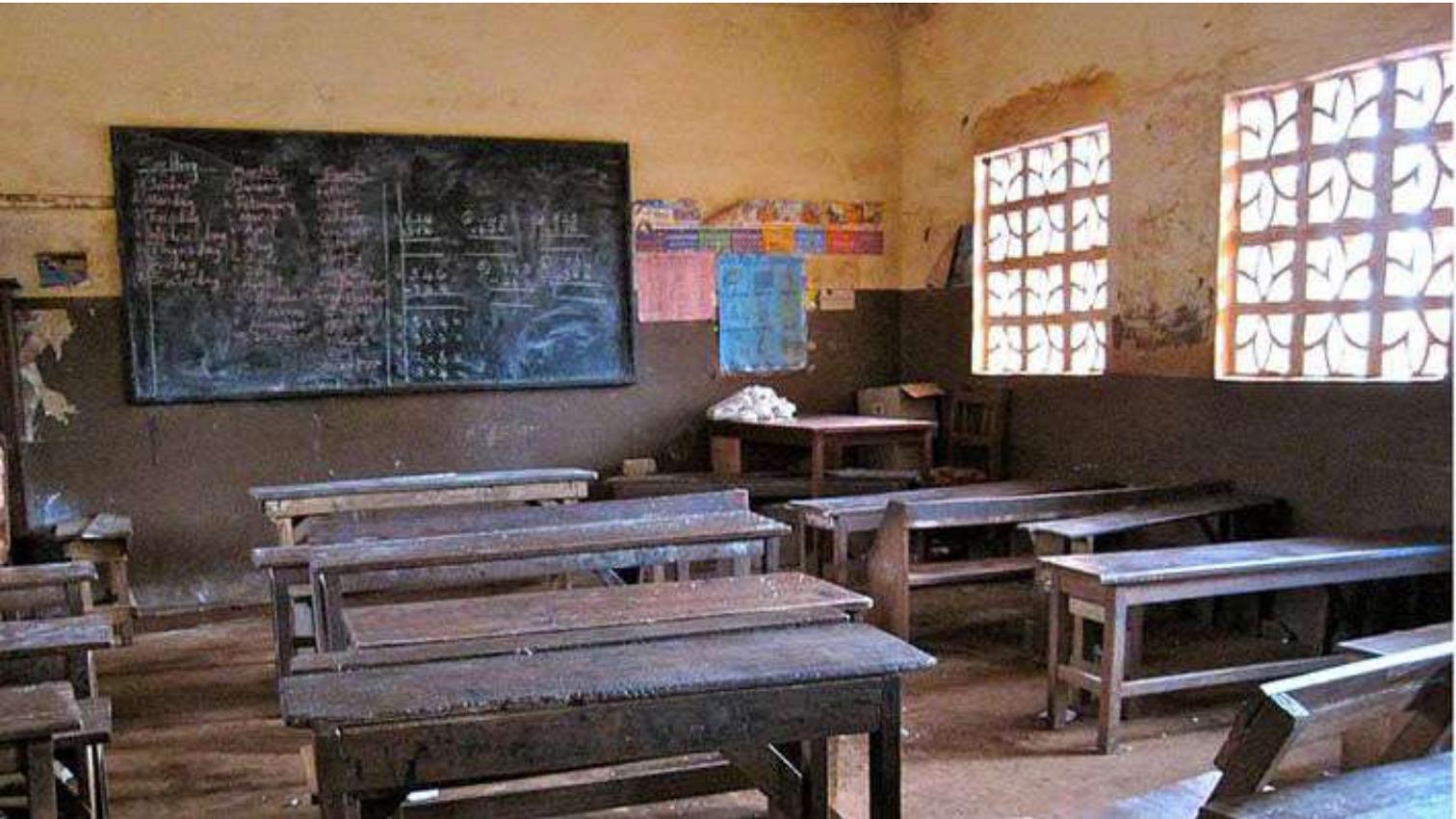
അരുൺ കെ. എസ്.

ഗവൺമെന്റ് ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ മരത്തംകോട്, തൃശൂർ

വലുതാകുമ്പോൾ ആരാകണം? മലയാളം ക്ലാസ്സിൽ വേലായുധൻ മാഷ് ലക്ഷ്യ ബോധത്തിന്റെ ഒരു ശരം ആകുഞ്ഞു ഹൃദയങ്ങൾക്ക് നേരെ എയ്തു വിട്ടു. മലയാളത്തിന്റെ മാധുര്യവും പച്ചപ്പിന്റെ മഹിമയും തൊട്ടു വളർന്ന തന്റെ കുട്ടികളിൽ ഒരാളെങ്കിലും താൻ മനസ്സിൽ കണ്ട ഉത്തരം പറയുമെന്ന് വേലായുധൻ മാഷ് വിശ്വസിച്ചു. എന്നാൽ ഒരു കുട്ടിയുടെ പോലും അധരങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിനനുയോജ്യമായി ചലിച്ചില്ല. തന്റെ ആവനാഴിയിലെ ശരങ്ങളെക്കാൾ ബലവത്താണ് ആധുനികതയുടെ ആഡംബരത എന്ന് മനസ്സിലാക്കിയേതാടെ വേലായുധൻ മാഷ് പിരിയ് തീർത്ത് പുറത്തിറങ്ങി. എങ്കിലും ഇത്രകാലം പഠിപ്പിച്ചിട്ടും ഒരു കുട്ടിയെപ്പോലും തന്റേതായ ലോകത്തേക്ക് ക്ഷണിക്കാനായില്ലല്ലോ എന്ന വിഷമം അദ്ദേഹത്തിന്റെ മനസ്സിൽ അലയടിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു.

ഇതേ സമയം വേലായുധൻ മാഷിന്റെ കണ്ണിലുണ്ണിയായ രോഹിത്തിന്റെ വീട്ടിലേക്ക് മറ്റൊരു സൗഭാഗ്യം തേടിയെത്തി. വിദേശത്തുള്ള തന്റെ മാമനും അമ്മായിയും അവനെ അവിടെയ്ക്ക് പഠിക്കാൻ ക്ഷണിച്ചിരിക്കുകയാണ്. തുടർന്ന് ജോലിയും അവിടെയാകും. അച്ഛനും അമ്മയും പണമയച്ചാൽ മതിയ

നാളികേര വികസന ബോർഡും മാതൃഭൂമി വിദ്യയും സംയുക്തമായി നടത്തിയ സാഹിത്യ മത്സരത്തിൽ തൃശൂർ ജില്ലയിൽ നിന്നു സമ്മാനാർഹമായ കഥ



ല്ലോ? കുട്ടുകാരോടല്ലോ ഇതും പറഞ്ഞ് വീമ്പിളക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് അവൻ. അവന്റെ പ്രിയ അദ്ധ്യാപകനായ വേലായുധൻ മാഷോട് ഈ വിവരം പറയാനായി അവൻ ഉറപ്പിച്ചു. തനിക്കു പ്രതീക്ഷയുള്ള കുട്ടിയാണ് രോഹിത് അവനെ കൊണ്ട് വലിയ ലക്ഷ്യങ്ങളിലെത്താനാവും എന്ന് അദ്ദേഹം ഉറപ്പിച്ചിരുന്നു. കേവലം പുസ്തകത്തിലുള്ളതുമാത്രം പറഞ്ഞു കൊടുക്കുന്ന അദ്ധ്യാപക ജോലിയല്ല വേലായുധൻ മാഷ് ചെയ്തിരുന്നത്. മറിച്ച് ആത്മ ബോധത്തിലധിഷ്ഠിതമായ സേവനമായിരുന്നു. അന്നത്തെ ക്ലാസ്സ് കഴിയുകയാണ്. നാളെത്തന്നെ രോഹിത്തിനെ കണ്ട് ഒരുപാട് കാര്യങ്ങൾ സംസാരിക്കണമെന്ന് മനസ്സിലുറപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ് വേലായുധൻ മാഷ്.

കിഴക്കൻ ചക്രവാളത്തെ മുത്തി ചുവപ്പിച്ചുകൊണ്ട് അങ്ങനെ ഒരു പെൻ പുലരി കൂടി ആഗതമായി. നേരം പത്തുമണിയായി വെളിയംകോട് സ്കൂൾ അങ്കണം പ്രാർത്ഥനയിൽ മുഴുകിയിരിക്കുകയാണ്. പ്രാർത്ഥനയ്ക്ക് ശേഷം പ്രിൻസിപ്പൽ സംസാരിച്ചു. കൊല്ലപ്പുരീക്ഷയ്ക്കുള്ള ആശംസയാണവർ പറഞ്ഞത്. അതും തന്റെ ജോലിയുടെ ഭാഗമാണല്ലോ എന്ന കാരണം കൊണ്ട് മാത്രം... എല്ലാ കണ്ണുകളിലും പരീക്ഷയുടെ ആഗി ജ്വലിച്ചു നിൽക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. എങ്കിലും രണ്ടു കണ്ണുകൾ മാത്രം പരീക്ഷയ്ക്കു ശേഷമുള്ള സ്വപ്നലോകത്തെ കണ്ട് തിളങ്ങി നിന്നു. ആ കണ്ണുകളിൽ മറ്റൊന്നിനു സ്ഥാനമുണ്ടായിരുന്നില്ല. രോഹിത് അവനെ തന്നെ മറന്നു കൊണ്ട് നിൽക്കുകയായിരുന്നു. അന്നത്തെ ദിവസം അവസാനപീരിയഡ് ആണ് മലയാളം. അതുകൊണ്ട് തന്നെ വേലായുധൻ മാഷ് പുസ്തകമൊന്നും കയ്യിൽ വച്ചില്ല. അല്ലെങ്കിൽ കക്ഷത്ത് ഒരു പുസ്തകം ഉറപ്പാണ്. അപ്രതീക്ഷിതമായി വേലായുധൻ മാഷ് മൈക്ക് ചുണ്ടോടു ചേർത്തു കൊണ്ടു പറഞ്ഞു. ഇന്ന് തന്റെ വക ചെറിയ ഒരു മധുര വിതരണമുണ്ടാകും എന്ന്. കുട്ടികളുടെ പരീക്ഷാഭയത്തിൽ മുഴുകിയ കണ്ണുകളിൽ സന്തോഷത്തിന്റെ നിറവു പരക്കും മുൻപേ ആ മധുരത്തിന്റെ കയ്പേറിയ കാരണം പ്രധാനാധ്യാപകൻ വിവരിച്ചു. അതെ, അദ്ദേഹവും പടിയിറങ്ങുകയാണ്. മുപ്പത്തിയഞ്ച് വർഷത്തെ അദ്ധ്യാപനജീവിതത്തിൽ നിന്ന്.

മൂന്നാമത്തെ പിരീയഡിലാണ് മധുരവിതരണം തുടങ്ങിയത്. തങ്ങളുടെ പ്രിയ അദ്ധ്യാപകന് നൽകാൻ ഒന്നും തന്നെ അവരുടെ കയ്യിലില്ലായിരുന്നെങ്കിലും കുട്ടികളുടെ കണ്ണുകളിൽ നനവ് ഉണ്ടായിരുന്നു. അദ്ധ്യാപന ജീവിതത്തിൽ നിന്ന് അദ്ദേഹത്തിനു ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശംസയായി അദ്ദേഹം അതിനെ എടുത്തു. മാഷിന്റെ പ്രിയ വിദ്യാർത്ഥി അദ്ദേഹത്തിനടുത്തേക്ക് ഓടി വന്നു. അദ്ദേഹം അവന്റെ തോളിൽ കയ്യിട്ട് കൊണ്ട് വരാത്തയിലൂടെ നടന്നു. അദ്ദേഹം തന്റെ മനസ്സു തുറക്കും മുൻപേ രോഹിത് തന്റെ യാത്രാ വിവരണം അദ്ദേഹത്തിന് നൽകി.

തന്റെ പ്രതീക്ഷകൾ എവിടെയോ മങ്ങുന്നത് കണ്ട അദ്ദേഹത്തിന്റെ ചുണ്ടുകൾ ഇടറി. നന്നായി പഠിക്കണം എന്ന് ഒരു വാക്കിൽ അദ്ദേഹം തന്റെ ആശംസ ഒതുക്കി. എവിടെയായാലും സ്വന്തം നാടിന് മഹത്വം മനസ്സിലാക്കണം - അദ്ദേഹം ഓർമ്മിപ്പിച്ചു. നമ്മുടെ നാടിനെ അതിന്റെ മഹിമ നൽകുന്നത് ഒരു വ്യക്തമാണ്. അതിലധിഷ്ഠിതമാണ് നമ്മുടെ സമൂഹവും സംസ്കാരവും. എവിടെ ചെന്നാലും നമുക്ക് നമ്മുടേതായ മൂല്യം നൽകുന്നതിൽ ആ വ്യക്തം വഹിക്കുന്ന പങ്ക് വലുതാണ്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശബ്ദം ഇടറുന്നുണ്ടായിരുന്നു. അദ്ദേഹം സ്റ്റാഫ് റൂമിലേക്ക് പോയി. തന്റെ അദ്ധ്യാപകന്റെ അനുഗ്രഹത്തിൽ ലയിച്ച് അവനും നടന്നു.

പരീക്ഷയെല്ലാം കഴിഞ്ഞ് മധ്യവേനൽ അവധിയായി. രോഹിത് യാത്രയ്ക്കുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ്. വൈകാതെ തന്റെ മാസ് മരിക ലോകത്തിലേക്ക് അവൻ പറന്നു. സംസ്കാരത്തിന്റെ ആത്മ ബോധത്തിൽ നിന്ന് ആശംബരതയുടെ അടിമതത്തിലേക്കുള്ള യാത്രയായിരുന്നു അത്. തന്നെ താനാക്കിയ തന്റെ നാടും സംസ്കാരവും എല്ലാം തന്നെ അവൻ അവിടെ അടിയാറവു വെക്കേണ്ടി വന്നു. ആശംബരതത്തിലേക്കുള്ള പ്രയാണത്തിൽ എവിടെയോ അവൻ തന്റെ പ്രിയ അദ്ധ്യാപകനേയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ വാക്കുകളേയും മറക്കേണ്ടി വന്നു.

പുതിയ നാട്ടിൽ ആളുകളെല്ലാം കേരളത്തേയും കേര സംസ്കാരത്തേയും കുറിച്ച് അവനോട് ചോദിക്കുമ്പോൾ അവൻ ഒഴിഞ്ഞു മാറി.

അവിടെ അവൻ പലതും നേടിയെങ്കിലും നഷ്ടപ്പെടുത്തിയെങ്കിലും പക്ഷെ അടുക്കളക്കാരനാകാനായിരുന്നു നിയോഗം. സ്വന്തം സ്വത്വം പോലും നഷ്ടപ്പെട്ട അവൻ അന്യനാട്ടിൽ കടക്കാരനായി. അക്കരെ ജീവിച്ച അവൻ എല്ലാം നഷ്ടമായി. അവസാനം അവൻ എന്തു ചെയ്യണം എന്നറിയാതെ ഇരിക്കുമ്പോൾ ആത്മാവിൽ എങ്ങോ പ്രിയ അദ്ധ്യാപകന്റെ വാക്കുകളും ആശംസകളും ഉയർന്നു വന്നു. നമ്മുടേതായ സംസ്കാരവും മൂല്യവും നിർണ്ണയിക്കുന്ന കേര വ്യക്ത സമൃദ്ധമായ കേരളത്തെക്കുറിച്ച്... നാട്ടിൽ അച്ഛനും അമ്മയും ഒരു ചെറുപുരയിടവും ഉണ്ട്... മാസാമാസം അവർക്കാവശ്യമായ പണമയക്കാരുന്നുണ്ടെങ്കിലും നേരിൽ കണ്ടിട്ട് കൊല്ലം രണ്ടായി.

സംസ്കാരത്തെ അടിയാറവു വച്ച് കടക്കാരനായ ആ ചെറുപ്പക്കാരൻ ഒടുവിൽ നാട്ടിലേക്ക് തിരിച്ചു. കേര സമ്പന്നമായ നാട് അവനെ സ്വീകരിച്ചു. അന്യന്റെ അടുക്കളക്കാരനെന്ന് പോലല്ലാതെ ആ തെങ്ങിൻ പറമ്പിലെ രാജാവായി അവനെ സ്വീകരിച്ചു. അന്നും ഇന്നും എന്നും പ്രൗഢിയോടെ തലയുയർത്തി നിന്നിരുന്ന ആ കേരവ്യക്തങ്ങൾ അവൻ രാജ പദവി നൽകി, അവനെ സമ്പന്നതയിലേക്ക് വിളിച്ചു.

'നീ അന്യനാട്ടിൽ എന്തെല്ലാം നേടി എന്നെനിക്കറിയില്ല. എനിക്ക് നിന്റെ അത്ര വിദ്യാഭ്യാസവുമില്ല. എന്നാലും നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെ മുഖമുദ്രയായ ഈ കേര വ്യക്തങ്ങളെ ഞാൻ സ്നേഹിച്ചു. അവരെനെയും. അവ എനിക്കു നേടി തന്ന കുറച്ചു സ്വത്തുണ്ട്. അത് ഞാൻ നിനക്കായ് മാറ്റി വെച്ചിട്ടുണ്ട്. അച്ഛൻ പറഞ്ഞു. 'വിങ്ങിപ്പൊട്ടുന്ന ഹൃദയവുമായി അവൻ വേലായുധൻ മാഷിനെ തേടി. എന്നാൽ കേരളത്തേയും കേര വ്യക്തത്തേയും സ്നേഹിച്ച ആ അധ്യാപകൻ അപ്പോഴേക്ക് ഓർമ്മയായി തീർന്നിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ വാക്കുകൾ വിസ്മരിച്ച് അന്യന്റെ അടുക്കളയിൽ അടിമയാകേണ്ടി വന്നതിൽ അവൻ ആ കല്ലറയിൽ വീണു കരഞ്ഞു മാപ്പു ചോദിച്ചു.

അവൻ തിരികെ പോയില്ല. നാട്ടിൽ കൃഷിയും മറ്റുമായി ജീവിക്കാൻ ആരംഭിച്ചു. അങ്ങനെയിരിക്കെ വിദേശത്ത് കൂടെ യുണ്ടായിരുന്ന ഒരു കുട്ടുകാരൻ അവനെ ഫോണിൽ ബന്ധപ്പെട്ടു. എന്നാൽ 'ഞാനില്ല അവിടെ ഇനിയും അടുക്കളക്കാരനായി തുടരാൻ. ഇന്ന് എനിക്കെന്റെ നാട്ടിൽ സ്വന്തമായ കൃഷിയുണ്ട്. ഇവിടെ ഞാനാണ് രാജാവ്. ഇനി ഞാൻ അവിടെയ്ക്ക് ഇല്ല' അവൻ ഫോൺ കട്ട് ചെയ്തു.

സ്വന്തം നാടിന്റെ അഭിമാനവും സംസ്കാരവും പ്രൗഢിയും ആ വാക്കുകളിൽ അലയടിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. ഒരു നിമിഷം വേലായുധൻ മാഷെ മനസ്സിൽ സ്മരിച്ചുകൊണ്ട് അവൻ മന്ത്രിച്ചു. ' ഇല്ല, മാഷേ ഇനി എങ്ങോട്ടുമില്ല. അങ്ങ് ആഗ്രഹിച്ച പോലെ, എന്റെ സംസ്കാരം വാഴുന്ന ഈ മണ്ണിലുണ്ടാകും ഞാൻ, ഈ തെങ്ങോലകളുടെ നാട്ടിൽ. ■

# കേരകേരളം; സമൃദ്ധ കേരളം

ശ്രീലക്ഷ്മി കെ. ജി.

നാഷണൽ ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂൾ, ഇരിങ്ങാലക്കുട

## നാളികേര വികസന ബോർഡും മാതൃഭൂമി വിദ്യയും സംയുക്തമായി നടത്തിയ സാഹിത്യ മത്സരത്തിൽ തൃശൂർ ജില്ലയിൽ നിന്നു സമ്മാനാർഹമായ ലേഖനം

‘നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിലെനിന്നൊരു നാഴിയിടങ്ങഴി മണ്ണുണ്ട്’

എന്ന് പാടിയ കേരളീയരുടെ, സംസ്കാരത്തിന്റേയും പൈതൃകത്തിന്റേയും ആകാശങ്ങളിൽ അഭിമാന ഗോപുരങ്ങളായി ഉയർന്ന കൽപവൃക്ഷമാണ് കേരം. കേര നിരകളാടുന്ന മലയാളനാടിന്റെ എല്ല കോണിലും ഇടം നേടിയ ഈ കൽപവൃക്ഷം എന്നും കേരളീയർക്ക് സമൃദ്ധിയുടേയും സംസ്കാരത്തിന്റേയും ഒടുങ്ങാത്ത ഗ്രാമ സങ്കല്പത്തിന്റേയും തിലകച്ചാർത്താണ്. ഒരമ്മയും കുഞ്ഞുമായുള്ള ആത്മബന്ധം എപ്രകാരമാണോ അതുപോലൊരു പൊക്കിൾക്കൊടി ബന്ധമാണ് നമുക്കീ കേര വൃക്ഷവുമായിട്ടുള്ളത്. എന്തും നൽകുന്ന താങ്ങും തണലുമാകുന്ന ഒരമ്മയായിട്ടാണ് നാം കേര വൃക്ഷത്തെ കണ്ടിട്ടുള്ളത്.

സമൃദ്ധമായൊരു കേരളത്തെ സ്വപ്നം കാണുന്ന ഏതൊരു മലയാളിയും ചെന്നെത്തുന്നത് സമ്പൽ സമൃദ്ധിയുടെ പ്രതീകമായ കേര വൃക്ഷ നിരകളിലാണ്. മറ്റുള്ള വൃക്ഷങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് എന്തെല്ലാം ഗുണങ്ങളാണ് കേര വൃക്ഷങ്ങളിലുള്ളതെന്ന തിരിച്ചറിവാണു കേരളീയരെ കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ കൃഷി സംസ്കാരത്തിലേക്ക് വഴി തെളിച്ചത്. വേരു മുതൽ ഫലം വരെ ഔഷധ ഗുണം നൽകുന്ന ഈ ജീവന്റെ ദേവദാരു എന്നും സമ്മാനിച്ചത് സമൃദ്ധമായൊരു ജീവിത രീതിയാണ്. കേര വൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന പല വസ്തുക്കളും വിപണിയിലുണ്ടാക്കുന്ന നേട്ടം മറ്റൊരു വൃക്ഷത്തിനും നൽകാൻ കഴിയുന്നതല്ല.

കേര വൃക്ഷങ്ങൾ എന്തിനും ഉപയോഗിക്കാമെന്ന അറിവ് നേടിയ കേരളീയർ ആ അറിവ് പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയെന്നു തന്നെ പറയാം. തീരദേശങ്ങളിൽ അധികമായി വളരുന്ന ഈ വൃക്ഷം കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. ലോകത്തിലെ കണക്കനുസരിച്ച് കേര കൃഷിയിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് മൂന്നാം സ്ഥാനമേയുള്ളുവെങ്കിലും അതിൽ തന്നെ 42% സംഭാവനയും നൽകുന്നത് കേരളത്തിൽ നിന്നാണ്.

കേര കർഷകരുടെ എണ്ണത്തിൽ ചെറിയ തോതിൽ കുറവുണ്ടായെങ്കിലും കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഉപയോഗസാധ്യതകളും വ്യവസായ സാധ്യതകളും തിരിച്ചറിഞ്ഞ നമ്മൾ കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഔഷധ ഗുണങ്ങളും മറ്റ് മികവുകളും ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപാദനത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുകയും അതിലുണ്ടായ ഉയർച്ചയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിമുല്യ വർദ്ധനവിൽ കൂടുതൽ ഉത്സുകരാവുകയും ചെയ്തു.

കേരളത്തിൽ നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിരവധി സ്ഥാപനങ്ങളുണ്ട്. ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാളികേരം കേരളത്തിലെ സമൃദ്ധിയിലും പല വ്യവസായത്തിലും വളരെ സഹായകമാണ്. കേരവൃക്ഷങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റ് മേഖലകളിലെ ഉൽപാദനത്തിലുണ്ടായ വളർച്ചയും കേരളത്തിൽ അടുത്ത കാലത്തുണ്ടാക്കിയ പുരോഗതിയും വ്യക്തമാണ്. കേര കാർഷിക മേഖലയിലുള്ള സമൃദ്ധിയും വിപുലമായ വളർച്ചാ നിരക്കും കേരളത്തിന്റെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ ഉയർത്തുന്നതും ഈ മേഖലയിലെ തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ വിപുലമാക്കുന്നതും കേര കർഷകർക്ക് ആത്മവിശ്വാസം പകരുന്നു.

കേരളത്തിലെ വ്യവസായത്തിലുള്ള നേട്ടങ്ങളുടെ കണക്കെടുത്താൽ അതിൽ നമുക്ക് കൂടുതൽ വിദേശ നാണ്യങ്ങൾ നേടിത്തന്നിട്ടുള്ളത് തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളാകാം.

വിപണിയിൽ നേട്ടമുണ്ടാക്കുന്ന മറ്റൊരു ഉൽപന്നമാണ് തെങ്ങിലെ പുകുലയിൽ നിന്നെടുക്കുന്ന നീര എന്ന പ്രകൃതിദത്തമായ പാനീയം. അതിന്റെ ഗുണമേന്മ അറിഞ്ഞ കേരളം, കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ കൃഷി സമ്പ്രദായത്തിൽ സാങ്കേതികമായും നേട്ടങ്ങൾ നേടി. കൂടാതെ മലയാളികൾക്കൊഴിച്ചു കൂടാനാവാത്ത ഇളനീരും ഔഷധ ഗുണമുള്ള പാനീയമാണ്. തെങ്ങിൻ തടിയുടെ ഗുണമേന്മയറിഞ്ഞ നമ്മൾ ചില സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് കട്ടിൽ, കസേര തുടങ്ങിയ നിത്യോപയോഗ സാധനങ്ങളും നിർമ്മിച്ചു തുടങ്ങി.

ഈയടുത്ത് വെളിച്ചെണ്ണയിൽ ഉണ്ടായ വിലക്കയറ്റം കേരളീയരെ തളർത്തിയെങ്കിലും ആ കുറവ് നികത്താനായി കൂടുതൽ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളനാട്ടിലെ കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഉപയോഗ സാധ്യതകളറിഞ്ഞ് മറുനാട്ടുകാർ ഈ ഉൽപന്നങ്ങളെ സ്വീകരിക്കുന്നു.

പണ്ട് മുതൽക്കേ കേരളത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ഗുണമറിഞ്ഞ കേരളീയർ എന്തെല്ലാം ഉൽപന്നങ്ങളാണ് ഉണ്ടാക്കിയതെന്ന് എണ്ണിയാൽ തീരില്ല. കേരള കാർഷിക രീതിയുടെ ദേവഗ്രന്ഥം എന്നറിയപ്പെടുന്ന കൃഷി ഗീതയിൽ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നു കൂടാതെ, ഇതിഹാസങ്ങളിലും കേര വൃക്ഷത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം എടുത്തു പറയുന്നു.

1678 ൽ ഡച്ചുകാരനായ വാൻറീഡ് തയ്യാറാക്കിയ ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കൂസ് എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ തുടങ്ങുന്നതു തന്നെ കേര വൃക്ഷത്തെ പ്രണമിച്ചുകൊണ്ടാണ്. തലയുയർത്തി

നിൽക്കുന്ന കേരവൃക്ഷത്തെ കണ്ട് മലയാള നാടിനെ പുകഴ്ത്തിയവരാണ് പലരും. 13-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കേരളം സന്ദർശിച്ച മാർക്കോപോളോ പോലും ഈ അത്ഭുതവൃക്ഷത്തിനു മുന്നിൽ വിസ്മയം പുണ്ടു. അത്തരത്തിലുള്ളതീ വൃക്ഷം എന്നും കേരളത്തിന്റെ ശിരസ്സിലെ വർണ്ണത്തുവലായി മാറി.

വിവര സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ മികച്ച നേട്ടങ്ങൾ കേരകാർഷിക മേഖലയിലും പ്രകടമായിരുന്നു. അതിലൊന്നാണ് തെങ്ങുകയറാനുപയോഗിക്കുന്ന യന്ത്രത്തിന്റെ കണ്ടു പിടുത്തം. അതു കണ്ടു പിടിച്ച എം. ജെ. ജോസഫ് എന്ന വ്യക്തിയും ഈ കൊച്ചു കേരളത്തിൽ നിന്നാണ് നേട്ടം കൈവരിച്ചത്. പിന്നാലെ തന്നെ തേങ്ങ പൊതിക്കാനുള്ള യന്ത്രവും, കയർ പിരിക്കാനുള്ള യന്ത്രവുമെല്ലാം രംഗത്തെത്തി. ഈ മേഖലയിലെ തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ ഇന്നും എന്നും വിപുലമായിത്തന്നെ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വിനാഗിരി ഉൾപ്പെടെ നിരവധി ഉൽപന്നങ്ങൾ സമ്മാനിച്ച തെങ്ങിനെ നാം എന്നും സ്വർണ്ണം കായ്ക്കുകയെന്ന മരമായി കണ്ടു.

തേങ്ങ അരച്ചു കറി ഉപയോഗിച്ചു ശീലിച്ച കേരളീയരുടെ ഇടയിൽ, ഇന്ന് നമ്മുടെ തോട്ടങ്ങളിലെ നാളികേര ഉൽപാദനത്തിലെ ഇടിവ് രൂപം ചൊടു ചിഹ്നമായി മാറുമ്പോഴും, അതു പരിഹരിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളിലേക്ക് വഴി തേടുകയാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡും മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളും.

ഇന്ന് കേരളീയരുടെ മുനിൽ തെങ്ങ് കൃഷിയെ തടസ്സപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് വലിയ പ്രശ്നമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ് കൃഷി നാശം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം. അതിന്റെ തിക്തഫലങ്ങൾ തെങ്ങ് കൃഷിയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു. കുമ്പു ചീയൽ, മണ്ഡരി, മഹാളി, തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഇന്ന് സാധാരണമായി വരുമ്പോൾ ഈ നഷ്ടങ്ങളെ തടുക്കാൻ നാം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി വർത്തിക്കണം. കേരളത്തിൽ വിവിധ കാർഷിക കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇതിനൊക്കെ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നുമുണ്ട്. കൂടാതെ ഈ മേഖലയിലേക്ക് പുതിയ സാധ്യതകൾ കാണുന്നുമുണ്ട്.

പുതിയ തലമുറയെ ഈ മേഖലയിലേക്ക് ആനയിക്കുന്നതിനുവേണ്ട വിവിധ പരിശ്രമങ്ങൾ തുടരുന്നുണ്ട്. തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചും, അതിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതിയെക്കുറിച്ചും കീടനിയന്ത്രണത്തെക്കുറിച്ചും ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കുന്നു. അതിനുവേണ്ടി വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നമ്മുടെ സ്വത്തായ കേരമേഖലയിലേക്കുള്ള ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ കടന്നു കയറ്റത്തെ മറി കടക്കാനും നഷ്ടപ്പെട്ട കുത്തക വിപണന മേഖലയിലെ സാധ്യതകൾ തിരിച്ചു പിടിക്കാനും ശ്രമങ്ങൾ തുടരുന്നു.

നമ്മുടെ ഔദ്യോഗിക വൃക്ഷമായ കേര വൃക്ഷത്തിന്റെ ഓരോ ഗുണമേന്മയും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിനെ പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് മുന്നേറാനാണ് നമ്മൾ ശ്രമിക്കേണ്ടത്.

കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം അറിയാൻ വേണ്ടി നാം സെപ്റ്റംബർ 2 കേര ദിനമായി ആചരിക്കുന്നുണ്ട്. കേവല ദിനാചരണം കൊണ്ടു മാത്രം ഒതുങ്ങേണ്ടതല്ല കേരളീയരുടെ കേര സ്നേഹം. കേര വൃക്ഷത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം അറിയിച്ചു കൊണ്ടുള്ള പോസ്റ്ററുകളും ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകളും മാത്രമല്ല വേണ്ടത്. അത് പ്രാവർത്തികമാക്കാനുള്ള കഴിവാണെന്ന് നാം സായത്തമാക്കേണ്ടത്. വാനോളം ഉയരുന്ന മലയാളിയുടെ അഭിമാനത്തിന്റെ നട്ടെല്ലായാണ് നാം കേരവൃക്ഷത്തെ കാണേണ്ടത്. കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ വിഹാരകേന്ദ്രമായ ഈ മണ്ണിൽ തഴച്ചു വളരേണ്ടത് കേരളീയരുടെ അധ്വാനത്തിന്റെ മുളകളാണ്. കുട്ടികൾക്കെന്നും കൗതുകം പകർന്ന ഓലപ്പീപ്പിയും,

കവിത

സ്വസ്തി...സ്വസ്തി

ഡോ. സരസ്വതി ശർമ

കിഴക്കേക്കര ഇല്ലം, നെല്ലാട്, മുവാറ്റുപുഴ

പ്രാണനെകയ്യിലെടുത്തായി തിന്നങ്ങു രണ്ടു-  
നാൾ നിന്നങ്ങു പ്രളയത്തിൻ നടുവിലായ്  
ഇരുനില വീടിന്റെമട്ടുപ്പാവിൽ, അവശരായ്  
വിവിശരായ്സർവത്ര വെള്ളമെന്നാകിലുമൊരു  
തുളളി കുടിക്കുവാനില്ലാതെ തൊണ്ട വരണ്ടാ-  
ർത്തരായ്നില്പ്കും നേരത്തല്ലോ ചാരത്തായ്  
നിന്നെ കണ്ടതു കേരമേ, വാത്സല്യത്തിൻ കരങ്ങളാൽ  
ഞങ്ങളെ മാടി വിളിക്കുന്ന സ്നേഹമേ.

എത്തിപ്പിടിയ്ക്കുവാൻ പാകത്തിൽ ചാരെ നീ  
ചാഞ്ഞു നില്ക്കവെ ആഹ്ലാദത്താൽ എൻ  
നെഞ്ചകം കലങ്ങി മറ്റൊരു പ്രളയം പോൽ.  
പിന്നെയോ നീ നീട്ടിയ കാരുന്നു കുറുമോം  
ഇളനീരുകൾ ഇറുത്തൊരു കത്തിയാൽ ചെത്തി  
കുടിച്ചെന്റെ വിട്ടുപോകുന്ന പ്രാണനെ കുളിർപ്പിച്ചു  
തിരികെ പിടിച്ചതിൻ ആശ്വാസമോതുവാൻ  
വാക്കുകളൊട്ടും എനിക്കില്ല നിർണ്ണയം.

അല്ലയോ കേരമേ, നിനക്കു നന്ദി, എൻ ജീവൻ  
കൈവിടുമെന്നു ഭയന്നോരു നേരത്തും ജീവ  
ജലമായ് നീ അണഞ്ഞല്ലോ ചാരെ സ്നേഹമായ്  
പ്രാണനിർ നല്കിയ കേരമേ, സ്വസ്തി..സ്വസ്തി..

ഓലപന്തുമെല്ലാം കേരളീയരുടെ പരിഷ്കാര സംസ്കാരത്തിനു മുമ്പിൽ അസ്തമിക്കുമ്പോൾ, തരിച്ചു പോകാനായി ഒരവസരം നൽകുന്ന ഈ മണ്ണിലേക്കു തന്നെ ഇറങ്ങാം. കേരവൃക്ഷങ്ങളുടെ നാടെന്ന പേര് തിരിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള ശ്രമം തുടങ്ങാം. കാലം സഞ്ചരിക്കുമ്പോഴും ആ പ്രയാണത്തിനൊപ്പം എന്നും കേരളീയനും കേരവൃക്ഷത്തെ മറക്കില്ല. ഏതൊരു മലയാളിയുടെ മനസ്സിലും ഒരു മരുപ്പച്ചയുണ്ട്. അതിലൊരു കോണിലെങ്കിലും ആകാശം മുട്ടുന്ന കേരനിരകളുണ്ടാകും.

കേര നിരകളൊട്ടും ഒരു ഹരിതചാരു ഗീതം വീണ്ടും കേരളീയരുടെ ചുണ്ടുകളിൽ തരംഗം സൃഷ്ടിക്കട്ടെ. ഒപ്പം, ഒരു പിടി മണ്ണിലെ സംസ്കാരമായി ഏതൊരു മലയാളിയും കൊണ്ടു നടക്കുന്ന സ്വകാര്യ അഭിമാനമാണ്, അഹങ്കാരമാണ് കേരവൃക്ഷം. അതുകൊണ്ടാകാം കേരളീയരുടെ ജീവിതരീതിയിൽ എന്നും ചിതലരിക്കാത്ത സ്വത്തായി ആ വൃക്ഷം നിലകൊള്ളുന്നത്. ■

# ആന്ധ്രയിലെ ശ്രീകാകുളത്ത് ടിറ്റ്ലി ചുഴലിക്കാറ്റിൽ നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് കനത്ത നാശനഷ്ടം



ടിറ്റ്ലി ചുഴലിക്കാറ്റിൽ ആന്ധ്രയിലെ നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് കനത്ത നാശനഷ്ടം. കേരളം കഴിഞ്ഞാൽ രാജ്യത്തെ പ്രമുഖ നാളികേര ഉൽപാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഒന്നായ ആന്ധ്രപ്രദേശിൽ 2018 ഒക്ടോബർ 11 ന് ആഞ്ഞടിച്ച ടിറ്റ്ലി ചുഴലിക്കാറ്റിൽ ആയിരക്കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിച്ചു. നാളികേര കൃഷിയിലും ഉൽപാദനത്തിലും മൂന്നിൽ നില്ക്കുന്ന ശ്രീകാകുളം ജില്ലയിലാണ് ഏറ്റവും നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായത്. 125 - 150 കിലോമീറ്റർ വേഗതയിൽ ആഞ്ഞടിച്ച ടിറ്റ്ലി 1000 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടമാണ് കാർഷിക മേഖലയിൽ വരുത്തി വെച്ചിരിക്കുന്നത്. പ്രധാനമായും നശിച്ചിരിക്കുന്നത് മുഴുവൻ നാളികേര തോട്ടങ്ങളാണ്.

1999 ൽ ശ്രീകാകുളത്ത് വൻ ചുഴലിക്കാറ്റ് ആഞ്ഞു വീശുകയുണ്ടായി. അന്ന് ആയിരക്കണക്കിന് ഹെക്ടറിലെ നാളികേര തോട്ടങ്ങൾ നാമാവശേഷമായി. വീണ്ടും 2013 ഒക്ടോബറിൽ ഫൈലൻ എന്ന അതിശക്തമായ മറ്റൊരു ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റ് ജില്ലയിൽ കനത്ത നാശം വിതച്ചു. 2014 ൽ ഹുദ്ഹുദ് ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റാണ് ജില്ലയെ തകർത്തത്. നാലു വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം ഇതാ അടുത്ത ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റ് വീണ്ടും ശ്രീകാകുളത്തിന് കനത്ത നാശനഷ്ടം വിതച്ചിരിക്കുന്നു.

രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖലയിൽ സുപ്രധാന സ്ഥാനമാണ് ആന്ധ്രപ്രദേശിനുള്ളത്. ഏകദേശം 1.5 ലക്ഷം ഹെക്ടറിലാണ് ഇവിടെ നാളികേര കൃഷി. വാർഷിക ഉൽപാദനം 1609 ദശലക്ഷം നാളികേരവും. ഉൽപാദന ക്ഷമത 13960 നാളികേരവുമാണ്. തീര പ്രദേശ ജില്ലകളായ ഈസ്റ്റ് ഗോദാവരി, വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി, വിശാഖപട്ടണം, വൈശ്യൻനഗരം, ശ്രീകാകുളം എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് ഏറ്റവും നാളികേര കൃഷിയുള്ളത്. ഇതിൽ തന്നെ ഈസ്റ്റ് , വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി, ശ്രീകാകുളം എന്നീ ജില്ലകളിലാണ് സംസ്ഥാനത്തെ നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ 83 ശതമാനവും. ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റിന്റെ നാശനഷ്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്താൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്തു നിന്നുള്ള നിർദ്ദേശപ്രകാരം ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഒക്ടോബർ 12 നു തന്നെ ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. വിജയവാഡയിൽ നിന്ന് ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ഇൻ ചാർജ് ആർ ജയനാഥ്, മുൻ ബോർഡ് അംഗം ജൊഹാർ



ഖാൻ, ഫീൽഡ് ഓഫീസർ കിരൺ കുമാർ തുടങ്ങിയവർ ജനപ്രതിനിധികൾക്കൊപ്പം ചുഴലിക്കാറ്റിൽ തകർന്ന നാളികേര മേഖല സന്ദർശിച്ചു നാശനഷ്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്തി.

ശ്രീകാകുളം ജില്ലയിലെ 38 വില്ലേജുകളിൽ 9 വില്ലേജുകളിലാണ് നാളികേര കൃഷിയുള്ളത്. ഇവിടെ നാളികേര ഏക വിളയാണ്. ചില തോട്ടങ്ങളിൽ മാവ്, കശുമാവ് തുടങ്ങിയ ഇടവിളകളും ഉണ്ട്. ഇതിൽ ഏഴു വില്ലേജുകളിലെ നാളികേര വൃക്ഷങ്ങൾ മൊത്തം ടിറ്റിലിയിൽ കടപുഴകിയും ഒടിഞ്ഞു വീണും നശിച്ചു. ജില്ലയിൽ മൊത്തം മൂന്നു ലക്ഷം നാളികേര വൃക്ഷങ്ങൾ കടപുഴകി വീണു നശിച്ചതായിട്ടാണ് സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ഏകദേശ കണക്ക്. കൃത്യമായ കണക്കുകൾ ശേഖരിച്ചു വരുന്നതേയുള്ളൂ. ഉദ്യോഗസ്ഥർ ജില്ലയിലെ 14 ഗ്രാമങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. കഞ്ചിള്ളിയിലെ നാളികേര മേഖലകളായ ശ്രീരാമപുരം, കത്താവാറം, മകരാപുരം, ചിന്നകുഞ്ചാരിയ തുടങ്ങിയ ഗ്രാമങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾ ചുഴലിക്കാറ്റിൽ താറുമാറായതുമൂലം എത്തിപ്പെടാൻ പോലും സാധിച്ചില്ല.

മൊത്തമായി കടപുഴകിയും, വൃക്ഷം നടുക്കു വച്ച് ഒടിഞ്ഞും, ചരിഞ്ഞുമാണ് ഭൂരിഭാഗം തെങ്ങുകളും നശിച്ചിട്ടുള്ള



ത്. കുറെ തെങ്ങുകളുടെ മണ്ട ഒടിഞ്ഞു. ശക്തമായ കാറ്റിൽ ബാക്കിയുള്ള നാളികേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഓലകളും കുലകളും ചുഴറ്റി നശിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തു. കാറ്റിൽ വീണു പോകാതെ പിടിച്ചു നില്ക്കുന്ന മിക്ക നാളികേര വൃക്ഷങ്ങളിലും തേങ്ങ ഇനി കാര്യമായി അവശേഷിക്കുന്നില്ല. ബാക്കിയുള്ളവ അടുത്ത രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ പൊഴിയുന്ന അവസ്ഥയിലുമാണ്.

കൃഷി നശിച്ച മേഖലകളിൽ ഇനി പുതുക്കൃഷിക്കായി മൂന്നു മൂന്നു ലക്ഷം നാളികേര തൈകൾ വേണ്ടിവരുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്. നാളികേര ബോർഡ് സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിലായി 3400 ഹെക്ടറിൽ വിത്തുതപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ പരിപാലിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. വെറ്റിവാഡയിലെ വിത്തുതപാദന തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് ഒരു ലക്ഷത്തോളം തൈകൾ ലഭ്യമാക്കാനാണ് ബോർഡ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. കൃഷിവകുപ്പിന്റെ നഴ്സറികളിൽ നിന്നും തൈകൾ ലഭ്യമാക്കും. ശ്രീകാകുളം ജില്ലയിൽ തന്നെ 112 നാളികേര ഉത്പാദക സംഘങ്ങളുണ്ട്. കുറെ തൈകൾ ഇവരും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയുടെ നേതൃസ്ഥാപനം ചിക്കോഫ് എന്ന ഉത്പാദക കമ്പനിയുമാണ്. ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റിന്റെ നാശനഷ്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്താൻ ബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ നടത്തിയ യാത്രയിൽ ചിക്കോഫിന്റെ ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗങ്ങളും അനുഗമിച്ചിരുന്നു.

ദുരന്ത ബാധിത മേഖലയിൽ നാളികേരത്തിനു കൂമ്പു ചീയൽ ഓല ചീയൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ പടരാൻ സാധ്യത ഉള്ളതിനാൽ വ്യാപകമായി ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കാൻ ബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തു. ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെയും കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെയും ആക്രമണത്തിനുള്ള സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ഇവയ്ക്കെതിരെ സമഗ്ര കീട പ്രതിരോധ നടപടികൾക്കും ശുപാർശയുണ്ട്.

ആന്ധ്ര പ്രദേശിന്റെ മണൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ആഴത്തിൽ തന്നെ കുഴികൾ എടുത്ത് തെങ്ങു നടാൻ ശ്രദ്ധിക്കണമെന്ന് കർഷകരെ ബോർഡ് ഓർമ്മപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. തീര മേഖലയിൽ നാളികേര ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി കൂടുതൽ ശക്തമാക്കാനും ബോർഡ് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ നാളികേര തോട്ടങ്ങളുടെ അതിർത്തികളിൽ സ്മിര വൃക്ഷവിളകൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കാനും കൃഷിക്കോരോട് ബോർഡ് ആവശ്യപ്പെട്ടു. ■



സംയോജിത കേരവികസന പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തോടനുബന്ധിച്ച് ബാലുശേരി കല്പകശ്രീ സിവിഎസിനു ലഭിച്ച വളത്തിന്റെ വിതരണോദ്ഘാടനം കോട്ടൂർ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ഷീജ കാരങ്ങോട് നിർവഹിക്കുന്നു.



മുംബൈയിലെ ബോംബെ എക്സിബിഷൻ സെന്ററിൽ നടന്ന അന്നപൂർണ്ണ എക്സിബിഷനോടനുബന്ധിച്ച് 2018 സെപ്തംബർ 27 മുതൽ 29 വരെ പ്രവർത്തിച്ച നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സ്റ്റാൾ

# തിരുവനന്തപുരത്തും ആലപ്പുഴയിലും കോട്ടയത്തും ജില്ലാതല നാളികേര സെമിനാർ



ചെയ്തു. അതിരമ്പുഴ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ ജിജി ജോയ് ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷയായിരുന്നു. ബോർഡ് അംഗം ശ്രീ പി ആർ മുരളീധരൻ പ്രത്യേക പ്രഭാഷണം നടത്തി. കോട്ടയം നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി ചെയർമാൻ ജോയ് കോലത്ത്, അതിരമ്പുഴ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അംഗം തോമസ് പുതുശേരി, ആത്മയുടെ ജില്ലാ ഡയറക്ടർ റോസിലിൻ സെബാസ്റ്റ്യൻ, ഏറ്റുമാനൂർ കൃഷി ഓഫീസർ ആന്റണി ജോർജ്ജ് എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. കെവികെ പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ ഡോ. ജി. ജയലക്ഷ്മി സ്വാഗതവും നാളികേര വികസന ബോർഡ് ജില്ലാ ചാർജ്ജ് ഓഫീസർ പ്രീതാകുമാരി നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

### കോട്ടയം

നാളികേര വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡും കോട്ടയം കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും ചേർന്ന് നാളികേര കർഷകർക്കായി തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികൾ എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ജില്ലാതല സെമിനാർ നടത്തി. തെള്ളകം ചൈതന്യ പാസ്റ്ററൽ സെന്ററിൽ 2018 ഒക്ടോബർ 12 ന് നടന്ന സെമിനാർ രാവിലെ 10 ന് ഏറ്റുമാനൂർ എംഎൽഎ അഡ്വ.സുരേഷ് കുറുപ്പ് ഉദ്ഘാടനം

തുടർന്ന് വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നാളികേരത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ആലപ്പുഴ കെവികെ തലവൻ ഡോ. പി മുരളീധരൻ ക്ലാസ് നയിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസും നാളികേര മുഖ്യ വർഗനവിനെ കുറിച്ച് കെവികെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ എലിസബത്ത് ജോസഫും ക്ലാസുകൾ എടുത്തു. ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 60 ഓളം കൃഷിക്കാർ ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തു.

### തിരുവനന്തപുരം

നാളികേര വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡും വെള്ളനാട് മിത്രനികേതൻ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും ചേർന്ന് നാളികേര കർഷകർക്കായി തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികൾ എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ജില്ലാതല സെമിനാർ നടത്തി. മിത്രനികേതൻ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ 2018 സെപ്റ്റംബർ 26 നു നടന്ന സെമിനാർ രാവിലെ 10 ന് ബോർഡ് അംഗം ശ്രീ പി ആർ മുരളീധരൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. മിത്രനികേതൻ ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ ഡോ. രഘു രാമദാസ് ചടങ്ങുകളിൽ അധ്യക്ഷയായിരുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ആർ ജ്ഞാനദേവൻ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. വെള്ളനാട് കൃഷി ഓഫീസർ സിഎസ് ചന്ദ്രലേഖ, സിൻഡിക്കേറ്റ് ബാങ്ക് വെള്ളനാട് ശാഖാ മാനേജർ ലിജി സെബാസ്റ്റ്യൻ എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. കെവികെ തലവൻ ഡോ. ആർ മാരിമുത്തു സ്വാഗതവും നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ജോർജ്ജ് ഓഫീസർ എസ് എസ് സെൽവകുമാർ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



തുടർന്ന് വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നാളികേരത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ആലപ്പുഴ കെവികെ തലവൻ ഡോ. പി മുരളീധരൻ ക്ലാസ് നയിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസും നാളികേര രോഗ പ്രതിരോധത്തെ കുറിച്ച് പ്രൊഫ. പി രഘുനാഥും ക്ലാസുകൾ എടുത്തു. ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നായി 100 കൃഷിക്കാർ സെമിനാറിൽ പങ്കെടുത്തു.



പ്രോജക്ട് കോർഡിനേറ്റർ രാധാകൃഷ്ണൻ എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. ആലപ്പുഴ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം തലവൻ ഡോ. പി മുരളീധരൻ സാഗതവും നാളികേര വികസന ബോർഡ് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസ് നന്ദിയും പറഞ്ഞു. തുടർന്ന് വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നാളികേരത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ആലപ്പുഴ കെവികെ തലവൻ ഡോ. പി മുരളീധരൻ, എം എസ് രാജീവ്, ലേഖ ജി, ഡോ. ടി ശിവകുമാർ എന്നിവർ ക്ലാസ് നയിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസും നാളികേരമുല്പാദന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ കുറിച്ച് ജിസി ജോർജും ക്ലാസുകൾ എടുത്തു. ആലപ്പുഴ കെവികെയിലെ ഡോ. സജ്ഞാനാഥ് നന്ദി പറഞ്ഞു.

**ആലപ്പുഴ**

നാളികേര വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡും ആലപ്പുഴ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും ചേർന്ന് നാളികേര കർഷകർക്കായി തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികൾ എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് ജില്ലാ തല സെമിനാർ നടത്തി. ആലപ്പുഴ സിവിൽ സ്റ്റേഷനിലെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് ഹാളിൽ 2018 ഒക്ടോബർ 10 ന് നടന്ന സെമിനാർ രാവിലെ 10 ന് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ജി വേണുഗോപാൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ബോർഡ് അംഗം ശ്രീ പി ആർ മുരളീധരൻ ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷയായിരുന്നു. ആലപ്പുഴ പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ബീന നടേശ് ആലപ്പുഴ ആത്മ

**മാനന്തവാടിയിൽ ബ്ലോക്ക് തല നാളികേര സെമിനാർ നടത്തി**



വയനാട് ജില്ലയിലെ പ്രളയബാധിത മേഖലയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൃഷിക്കാർക്കായി ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങു കൃഷി രീതികളെ കുറിച്ച് 2018 ഒക്ടോബർ ഒന്നിനു സെമിനാർ നടത്തി. പയ്യമ്പിള്ളി കത്തീഡ്രൽ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്ന സെമിനാറിൽ 250 കർഷകർ പങ്കെടുത്തു.

മാനന്തവാടി എം എൽ എ ശ്രീ.ഒ ആർ കേളു നിലവിളക്കു തെളിച്ച് സെമിനാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ജില്ലയിലെ നാളികേര മേഖലയെ പ്രളയം വളരെ പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചു എന്ന് എം എൽ എ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. മാനന്തവാടി മുനിസിപ്പൽ

ചെയർമാൻ പി ആർ പ്രവീജ് മികച്ച നാളികേര കർഷകരെ ആദരിച്ചു. എൽ ഒ ഡി പി പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഗഡു വിൽ വളം തുടങ്ങിയവയുടെ വിതരണം മാനന്തവാടി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി അംഗം ലില്ലി കുര്യൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. നാളികേര കൃഷി വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസും വയനാട് ജില്ലയിലെ നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കമ്പനി ചെയർമാൻ വി സി സെബാസ്റ്റ്യനും വിശദീകരിച്ചു. കമ്പനി ഡയറക്ടർ വർക്കി മാവറ ആശംസകൾ നേർന്നു.

അമ്പലവയൽ കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രത്തിലെ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ പ്രൊഫസർ ഡോ. സിമി എസ് നാളികേരത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചും, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസ് നാളികേരത്തിന്റെ സമഗ്ര കീട പ്രതിരോധം എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചും മാനന്തവാടി കൃഷി ഓഫീസർ അൻസ അഗസ്റ്റിൻ പ്രളയാനന്തര നാളികേര തോട്ട പരിപാലനത്തെ കുറിച്ചും ക്ലാസുകൾ എടുത്തു.

**ഫീൽഡ് ദിനം സംഘടിപ്പിച്ചു.**

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വയനാട് ജില്ലയിലെ കബനിഗിരി നാളികേര ഉൽപാദക സംഘത്തിൽ 2018 സെപ്റ്റംബർ 29 ന് ഫീൽഡ് ദിനം സംഘടിപ്പിച്ചു. പനമരം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ടിഎസ് ദിലീപ് കുമാർ ഫീൽഡ് ദിനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ചടങ്ങിൽ കബനിഗിരി നാളികേര ഉൽപാദക സംഘാംഗവും എൽ ഒ ഡി പി പദ്ധതിയിലെ മികച്ച നാളികേരകർഷകനുമായ ശ്രീ ജോർജ്ജ് അള്ളുകലിനെ ആദരിച്ചു. സംഘം പ്രസിഡന്റ് പിസി സെബാസ്റ്റ്യൻ, പനമരം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് അംഗം ഷിനു കച്ചിറയിൽ പഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങളായ തോമസ് പഴുക്കാല, അഡ്വ പിഎ പ്രകാശൻ തുടങ്ങിയവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. അമ്പലവയൽ കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രത്തിലെ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ പ്രൊഫസർ ഡോ. സിമി എസ് നാളികേരത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചും, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ വിൻസി വർഗീസ് നാളികേരകൃഷിയിൽ എൽഒഡിപി പദ്ധതി പ്രകാരം നലകുന്ന വളം വിത്തുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ശാസ്ത്രീയ ഉപയോഗം എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചും ക്ലാസുകൾ എടുത്തു. തുടർന്ന് പ്രായോഗിക പഠന ക്ലാസ് നടന്നു. തെങ്ങിന് തടം കോരുക, കുമ്മായം വിതരണം, വളം കലർത്തുക, വളം നൽകുക, പച്ചില വള വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കുക, സൂര്യോദയോടനുബന്ധിച്ച് തുടങ്ങിയവ സംബന്ധിച്ച് കൃഷിക്കാർക്ക് സോദാഹരണ ക്ലാസുകളും നടത്തി.



# നവംബറിലെ വിള പരിചരണമുറകൾ

## ജലസേചനം

തുലാമഴ ആവശ്യത്തിന് ലഭിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ നവംബറിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകിത്തുടങ്ങാം. തടം നനയ്ക്കുന്ന രീതിയാണെങ്കിൽ കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങോണിന് നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 200 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ലഭ്യമാക്കണം. ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് കണിക ജലസേചന രീതി വഴി വെള്ളം നൽകുന്നതാണ് ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമമായ മാർഗ്ഗം. കണിക ജലസേചന രീതി വഴി തെങ്ങോണിന് പ്രതിദിനം 30 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകിയ യാൽ മതി; ചെറുതൈകൾക്ക് 10 ലിറ്റർ തോതിൽ നൽകണം.

## ബോറോണിന്റെ അഭാവം പരിഹരിക്കുക.

തെങ്ങുകളിൽ ഓലക്കാലുകൾ വിരിയാതെ ഒട്ടിയിരിക്കുക, തേങ്ങയിൽ വിള്ളലുണ്ടാവുക, വെള്ളയ്ക്ക കൊഴിയുക, തേങ്ങകൾ പേടാവുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണുന്നുവെങ്കിൽ മനസിലാക്കുക, തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിൽ ബോറോൺ എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലകത്തിന്റെ കുറവുണ്ട്. അത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി മണ്ണിൽ ഇന്റർപ്ലാൻ ഉറപ്പാക്കിയതിനു ശേഷം തടത്തിൽ 100 ഗ്രാം ബോറാക്സ് ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

## ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ഉൽപാദനം

വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരിക്കുന്നതിനായി നല്ല സ്വഭാവ സവിശേഷതയുള്ളതും , 20 വർഷത്തിനു മേൽ പ്രായമുള്ളതും, മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രതി വർഷം ശരാശരി 80 -ൽ കുറയാതെയും ജലസേചനമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി 120-ൽ കുറയാതെയും നാളികേരം കായ്ക്കുന്നതും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 12 കുലകളെങ്കിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതും രോഗബാധയില്ലാത്തതുമായ നെടിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ മാതൃ വൃക്ഷമായി തിരഞ്ഞെടുക്കാം. ഇത്തരം തെങ്ങുകൾക്ക് കുറുകിയതും ബലമുള്ളതുമായ പൂങ്കുലത്തണ്ടുകളും, കുറുകിയ ബലമുള്ള മടലോടു കൂടിയ 30 -നുമേൽ വിരിഞ്ഞ ഓലകളുമുണ്ടായിരിക്കണം. ഈ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും വിളവെടുക്കുന്ന പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന് 600 ഗ്രാമിൽ കൂടുതൽ ഭാരവും കൊപ്രയുടെ ശരാശരി തൂക്കം 150 ഗ്രാമിൽ കൂടുതലുമായിരിക്കണം.

കുറിയ ഇനമാണെങ്കിൽ 12 വർഷത്തിനുമേൽ പ്രായമുള്ള



ബോറോണിന്റെ അഭാവ ലക്ഷണങ്ങൾ



ബോറോണിന്റെ അഭാവ ലക്ഷണങ്ങൾ



മാതൃവൃക്ഷം

തും, മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രതിവർഷ ഉൽപാദനം ശരാശരി 60 തേങ്ങയും, ജലസേചനമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി 100 തേങ്ങയും, കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾ മാതൃവൃക്ഷമായി തെരഞ്ഞെടുക്കാം. ഇത്തരം തെങ്ങുകൾക്ക് 30 നുമേൽ വിരിഞ്ഞ ഓലകളുണ്ടായിരിക്കണം. പൊതിച്ച തേങ്ങയ്ക്ക് 400 ഗ്രാമിൽ കൂടുതൽ തൂക്കവും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

**നഴ്സറി പരിപാലനം**

- \* നഴ്സറിയിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
- \* അഞ്ചുമാസമായിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത തേങ്ങകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
- \* ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകളോ ചപ്പു ചവറുകളോ ഉപയോഗിച്ച് നഴ്സറിയിൽ പുതയിടുക.
- \* തൈകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകുക.
- \* ആവശ്യാനുസരണം സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

ചിതൽ ശല്യമുണ്ടെങ്കിൽ ക്ലോർ പൈറിഫോസ് എന്ന കീടമാശിനി 2 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കിയ ലായനി ഒഴിച്ചു കൊടുത്ത് നഴ്സറിയിലെ മണ്ണ് കുതിർക്കുക. വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണമുണ്ടെങ്കിൽ നഴ്സറിയിലെ തൈകളുടെ അടിവശത്ത് വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്തു കൊടുക്കുക.

**പുതയിടൽ**

തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി പുതയിടൽ ഇനിയും നടത്താത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ എത്രയും വേ



ഗം പുതയിടണം. തോട്ടത്തിൽ നിന്നു തന്നെ ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങോലകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടൽ നടത്താം.

**സസ്യ സംരക്ഷണം**

പതിവില്ലാത്ത വിധം കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യം തെങ്ങിന്റെ കീട രോഗ ബാധമൂലമുള്ള വിളനഷ്ടം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ 2018 ആഗസ്റ്റിൽ ഉണ്ടായ തുടർച്ചയായ കനത്ത മഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗ ബാധ, പ്രത്യേകിച്ച്, കുമ്പു ചീയലും, കായ് പൊഴിച്ചിലും, വർദ്ധിക്കുന്നതിനിടയാക്കി. മഴയ്ക്കുശേഷം ചൂട് വർദ്ധിച്ച സാഹചര്യത്തിൽ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം വ്യാപകമായിട്ടുള്ളതായി കാണുന്നു. തുലാവർഷ സീസണായതോടെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ പുകുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണം തെങ്ങിന് വിളനാശമുണ്ടാക്കുന്ന തോതിൽ വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നതും നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, എന്നീ കീടങ്ങളും പരക്കെ കണ്ടു വരുന്നു. കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങളുടെ മാറ്റത്തിനനുസരിച്ച് തെങ്ങിനു വിളനാശം സൃഷ്ടിക്കുന്ന രീതിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വിവിധ കീടങ്ങളുടേയും രോഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം കൃത്യമായി നിരീക്ഷിച്ചറിയുന്നതിനും ഉചിതമായ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും തോട്ടം ഇടയ്ക്കിടെ സന്ദർശിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് കീടബാധ അഥവാ രോഗ ബാധ ഏതെന്നു കൃത്യമായി തിരിച്ചറിയണം.

**കീട നിയന്ത്രണം**

**കൊമ്പൻ ചെല്ലി**

തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുന്ന സമയത്ത് കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

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

തെങ്ങിൻ തൈകളിൽ തിരി നാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റാഗുളിക 4 ഗ്രാം വീതം വെച്ച് മണൽ ഇട്ടു മുടുക.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓ

ലക്കവിളകളിൽ 250 ഗ്രാം മരോട്ടി/ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവ് മണലുമായി ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

ക്ലോറാൻ ട്രിനിലിപ്രോൾ അടങ്ങിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാശിനി 3 ഗ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

**ചെമ്പൻ ചെല്ലി**

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

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

**മണരി**

പരാഗണം കഴിഞ്ഞ 5 ഇളം കുലകളിൽ വെളുത്തുള്ളി - വേപ്പെണ്ണ - സോപ്പ് മിശ്രിതം (200 ഗ്രാം + 20 മില്ലി ലിറ്റർ + 5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ അസാധിരാക്ടിൻ (1%) 4 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ പാമോയിൽ (200 മില്ലി ലിറ്റർ) സൾഫർ (5 ഗ്രാം) സോപ്പ് (12 ഗ്രാം) 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തളിക്കുക.

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

**പുകുലച്ചാഴി**

വേപ്പെണ്ണ - സോപ്പ് എമൽഷൻ (0.5%) പരാഗണം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ തളിക്കുക. (5 മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പെണ്ണ + 8 ഗ്രാം ബാർസോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)

**വെള്ളിച്ച**

രാസകീടനാശിനികളൊന്നും ഉപയോഗിക്കരുത്. കരിമ്പുപ്പൽ ഇളകിപ്പോകാൻ 1 % വീര്യത്തിൽ സ്റ്റാർച്ച് (കഞ്ഞിപ്പശ) തളിക്കുക. അത്യാവശ്യ ഘട്ടത്തിൽ 0.5 % വീര്യത്തിൽ വേപ്പെണ്ണ എമൽഷൻ തളിക്കാം.

**എലി നിയന്ത്രണം**

എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കരിക്കുകളിൽ മോടത്തിനു താഴെ വട്ടത്തിലുള്ള ദ്വാരം, കരിക്കു കൊഴിച്ചിൽ എന്നിവ കാണാം. എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിന്റെ ഓലക്കവി



എലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണമുള്ള കരിക്കുകൾ

ളിൽ ബ്രോമോഡയലോൺ (10 ഗ്രാം) വെച്ച് എലി നിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കാം.

**രോഗനിയന്ത്രണം.**

**കുമ്പു ചീയൽ**

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

ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നീർ വാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

**ചെന്നിരൊലിപ്പ്**

തെങ്ങിൻ തടിയോട് ചേർത്ത് ചുവട്ടിൽ ചപ്പ് കുട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ട്രൈക്കോഡർമ്മ ടാൽക് മിശ്രിതം കൃഷ്ണ രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ജൈവ വളങ്ങൾക്കൊപ്പം 5 കിലോ ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

**ഓല ചീയൽ**

നാനോലയുടേയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടേയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഫെക്സാകൊണാസോൾ 5 ഇ.സി. 2 മി.ലി. 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാനോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറ സൻസ്, ബാസിലസ് സബ്സിലിസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ഗ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

**തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം**

രോഗം ബാധിച്ച് പൂർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരോടെ പിഴുതു നശിപ്പിക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റും 60 സെ.മീ. ആഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വീതിയിലുമായി കിടങ്ങുകൂഴിച്ച് മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തടയുക.

ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങൊന്നിന് 5 കി ലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൻ തടം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലകളും ചപ്പു ചവറുകളുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.



എലിയുടെ ആക്രമണ നിയന്ത്രണ ഉപാധി

# പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളുടെ പരിപാലനം

തുടർച്ചയായ കനത്ത മഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും മൂലം കേരളത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് കനത്ത വിളനാശമുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന രീതിയിൽ മേൽ മണ്ണ് ഒലിച്ചു പോവുകയും സസ്യ പോഷകങ്ങളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് നൈട്രജൻ, പൊട്ടാസ്യം എന്നീ പ്രാഥമിക മൂലകങ്ങളുടെ നഷ്ടം വ്യാപകമായി സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തു. പലയിടങ്ങളിലും പ്രളയത്തിന്റെ ഫലമായി കൃഷിയിടങ്ങളിലെ മണ്ണിന്റെ മുകൾതട്ടിൽ ചെളിയും എക്കലുമടഞ്ഞ് അവ ഉണങ്ങി കട്ട പിടിച്ചതോടെ മണ്ണിൽ വായുസഞ്ചാരം ഇല്ലാതാവുകയും വിളകളുടെ വേരുകൾ നശിക്കുകയും ചെയ്തു. വെള്ളക്കെട്ട് മണ്ണിലെ ഉപകാരികളായ സൂക്ഷ്മാണുക്കൾക്ക് നാശമുണ്ടാക്കുകയും മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക ജൈവിക ഗുണവിശേഷങ്ങളെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്തു. കൂടാതെ മലഞ്ചെരിവുകളിലായ ഉരുൾ പൊട്ടലിലും മണ്ണിടിച്ചിലിലും, തെങ്ങുൾപ്പെടെയുള്ള വിളകൾക്ക് വിവിധയിടങ്ങളിൽ നാശനഷ്ടമുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. തുടർച്ചയായ മഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും മൂലം തെങ്ങിന്റെ കുമ്പു ചീയൽ രോഗം വ്യാപകമായിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ കുമ്പു ബാധ മൂലമുള്ള കായ് പൊഴിച്ചിലും തെങ്ങിന് പലയിടങ്ങളിലും കണ്ടുവരുന്നു. തെങ്ങിൻ തോട്ടിലെ ജാതി, കുരുമുളക്, കൊക്കോ, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയ ഇടവിളകളും വ്യാപകമായി നശിച്ചു. ജാതിയിലെ ഇലകരിച്ചിൽ, കുരുമുളകിന്റെ മഞ്ഞളിപ്പും ദ്രുതവാട്ടവും, കവുങ്ങിന്റെ മഹാളി, കൊക്കോയുടെ കരികായ് രോഗം, കമ്പ് ഉണക്ക് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ മൂലം വൻ തോതിൽ വിളനാശമുണ്ടായി.



തെങ്ങിന്റെ കുമ്പു ചീയൽ രോഗത്തിനെതിരെ സംയോജിത രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കണം. രോഗ നിയന്ത്രണത്തിനായി, വാടി നിൽക്കുന്ന നാമ്പോല നീക്കം ചെയ്ത ശേഷം രോഗം ബാധിച്ച ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി മുറിച്ചു മാറ്റുക. അതിനു ശേഷം 1% ബോർഡോ മിശ്രിതം മുറിവിലും അതിനു ചുറ്റുമായി ഒഴിക്കണം. ഇപ്രകാരം കുമ്പു നാശിനി പ്രയോഗം നടത്തിയ ഭാഗത്ത് മഴവെള്ളം വീഴാത്ത വിധത്തിലും വായു സഞ്ചാരം കിട്ടത്തക്കവിധത്തിലും പോളിത്തീൻ സഞ്ചി കൊണ്ടു മൂടിക്കെട്ടണം. സന്തുലിത വളപ്രയോഗം അനുവർത്തിക്കുകയും, തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാത്ത വിധത്തിൽ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും വേണം. തോട്ടത്തിലെ മറ്റ് തെങ്ങുകൾക്ക് രോഗം വരാതിരിക്കാനുള്ള മുൻകരുതൽ നടപടി എന്ന നിലയ്ക്ക് തെങ്ങുകളുടെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കി നാമ്പോലക്കവിലുകളിൽ 1% ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുകയും വേണം.

പ്രളയാനന്തരം തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിനും വിളകൾക്കും നഷ്ടപ്പെട്ട ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കുന്നതിന് അടിയന്തിരമായി ഉചിതവും ശാസ്ത്രീയവുമായ പരിപാലന മുറികൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

കുമ്പു ബാധ / വിള ശുചിത്വം : കനത്ത മഴയിലും വെള്ളപ്പൊക്കത്തിലും കടപുഴകി നശിച്ച തോട്ടത്തിൽ വീണ്ടും കിടക്കുന്ന തെങ്ങുൾപ്പെടെയുള്ള മരങ്ങളും, ഉണങ്ങി നശിച്ച ഇടവിളകളായ കൊക്കോ, ജാതി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയവയുടെ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യണം. കീടരോഗ ബാധയ്ക്കെതിരെയുള്ള പ്രധാന പ്രതിരോധ നടപടിയാണിത്.

പ്രളയം മൂലം നല്ല കനത്തിൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയ ചെളിയും എക്കലും ഉണങ്ങി കട്ടിയായ ഇടങ്ങളിൽ മണ്ണിലെ വായു സഞ്ചാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ജലാധിക്യം ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ചെറിയ രീതിയിൽ കിളച്ച് കുമ്മായമോ ഡോളമൈറ്റോ തെങ്ങിൻ തടമൊന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വിതറി ഇളക്കിച്ചേർക്കണം. മണ്ണിന്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഇത് സഹായിക്കും.

കുമ്പു രോഗം ബാധിച്ച തോട്ടത്തിൽ വീണ്ടും കിടക്കുന്ന തേങ്ങകൾ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുകയും, കുലകളിൽ ഒരു ഗതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുകയും ചെയ്യുക. തെങ്ങിന്റെ ഇടവിളയായ ജാതിയുടെ ഇലകരിച്ചിൽ, കുരുമുളകിന്റെ ദ്രുതവാട്ടം, മഞ്ഞളിപ്പ്, കൊക്കോയുടെ കരികായ്, കമ്പ് ഉണക്കം, കവുങ്ങിനെ ബാധിച്ചിട്ടുള്ള മഹാളി, പൂങ്കുലകരിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ സംയോജിത നിയന്ത്രണ രീതികൾ അനുവർത്തിക്കുക.

പ്രളയം മൂലം നല്ല കനത്തിൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയ ചെളിയും എക്കലും ഉണങ്ങി കട്ടിയായ ഇടങ്ങളിൽ മണ്ണിലെ വായു സഞ്ചാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ജലാധിക്യം ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ചെറിയ രീതിയിൽ കിളച്ച് കുമ്മായമോ ഡോളമൈറ്റോ തെങ്ങിൻ തടമൊന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വിതറി ഇളക്കിച്ചേർക്കണം. മണ്ണിന്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഇത് സഹായിക്കും.

ഉരുൾപൊട്ടലും, മണ്ണിടിച്ചിലും മൂലം നാശനഷ്ടമുണ്ടായ മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ ക്രമേണ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും പച്ചപ്പ് വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനുമായി ഉചിതമായ മണ്ണു - ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീർത്തടാധിഷ്ഠിത സമീപനത്തിലൂന്നി നടപ്പിലാക്കണം.

ഒട്ടെക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത് സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 5 കിലോഗ്രാം തടമൊന്നിന് എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ ട്രൈക്കോഡർമ്മ സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ചാണകം ചേർത്തു കൊടുക്കാം.

പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും, സംയോജിത സസ്യ പോഷണത്തിനും, കീടരോഗ നിയന്ത്രണത്തിനും വേണ്ടിയുള്ള വികേന്ദ്രീകൃത പദ്ധതികൾ അതാതിടങ്ങളിലെ സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കി കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കണം.

തെങ്ങൊന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്, 500 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് എന്നിവയും തടത്തിൽ ചേർക്കുക. അരക്കിലോഗ്രാം കറിയുപ്പ് ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. ഡോളമൈറ്റ് നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് പ്രത്യേകം ചേർക്കേണ്ടതില്ല.

(തയ്യാറാക്കിയത്: ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, ഡോ. എസ്. ജയശങ്കർ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്)

# കമ്പോള അവലോകനം - സെപ്റ്റംബർ 2018

## ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

### വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ മൂന്നു വിപണികളിലും 2018 സെപ്റ്റംബർ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ മൊത്തത്തിൽ മാന്ദ്യമാണ് കാണാൻ സാധിച്ചത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 17800 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട്ട് 18700 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 15900 രൂപയ്ക്കും, കോഴിക്കോട് മാർക്കറ്റിൽ 16300 രൂപയ്ക്കുമാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 1900 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട്ട് 2400 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം വെളിച്ചെണ്ണവിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയായിരുന്നു. കിന്റിലിന് 15000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം 1333 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 13667 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:



### ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 19500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. സെപ്റ്റംബർ ആദ്യവസാനം വിലയിൽ ചാഞ്ചാട്ടമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്. എങ്കിലും വില ഉയർന്ന് മാസ അവസാനം 19000 രൂപയിലാണ് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തത്. നേട്ടം കിന്റിലിന് 500 രൂപ. ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

തീയതി	വില
01.09.2018	19500
09.09.2018	18800
16.09.2018	18500
23.09.2018	19000
30.09.2018	19000



തീയതി	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.09.2018	17800	17800	18700	15000
09.09.2018	17000	17100	18300	14667
16.09.2018	15700	16000	17000	13333
23.09.2018	15700	15700	16400	13733
30.09.2018	15900	15900	16300	13667

### ആട്ടു കൊപ്ര

ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കഴിഞ്ഞ മാസം കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 11500 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിൽ 11450 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് 11550 രൂപയിലുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. കേരളത്തിലെ ഈ മൂന്നു വിപണികളിലും കൊപ്ര വിലയിൽ സെപ്റ്റംബർ മാസം ആദ്യ അവസാനം മാന്ദ്യമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്. വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്യുമ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 10200 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ 10100 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 11550 രൂപയുമായിരുന്നു വില. അതായത് കൊച്ചിയിലും, ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 1350 രൂപയും, കോഴിക്കോട്ട് 1450 രൂപയും വീതം നഷ്ടത്തിലാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. തമിഴ് നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 10400 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം 9300 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നഷ്ടം കിന്റിലിനു 1100 രൂപ. കേരളത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 3 ൽ:

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.09.2018	11550	11450	11550	10400
09.09.2018	11150	11000	11050	9800
16.09.2018	10200	10300	10200	9000
23.09.2018	10100	10050	10100	9250
30.09.2018	10200	10100	10100	9300



**ഉണ്ട കൊപ്ര**

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2018 സെപ്റ്റംബറിൽ ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കിന്റലിന് 16100 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റലിന് 150 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 16250 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്തൂർ വിപണിയിൽ (കിന്റലിന് രൂപയിൽ)

01.09.2018	16100
09.09.2018	16000
16.09.2018	16500
23.09.2018	16000
30.09.2018	16250

**കൊട്ട തേങ്ങ**

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ 2018 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ മാനുമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കിന്റലിന് 9960 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരത്തിൽ വില താഴ്ന്ന് മാസാവസാനം 9450 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നില വാരം പട്ടിക 5 ൽ:



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

01.09.2018	9960
09.09.2018	9750
16.09.2018	9650
23.09.2018	9550
30.09.2018	9450



**നാളികേരം**

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില 2018 സെപ്റ്റംബർ ആദ്യം ആയിരത്തിന് 17000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച്, മാസം മുഴുവൻ ആ വില നിലനിർത്തി. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച നാളികേര വ്യാപാരം 12000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. ബാംഗ്ലൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 25000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം വരെ ആ വില നിലനിർത്തി. മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഗ്രേഡ്-1 നാളികേര വ്യാപാരം കഴിഞ്ഞ മാസം ആയിരത്തിന് 24000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 20000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

**പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)**

	നെടുമങ്ങാട്	പൊള്ളാച്ചി	ബംഗളൂരു	മംഗലാപുരം (ഗ്രേഡ് 1)
01.09.2018	17000	13000	25000	24000
09.09.2018	17000	12000	25000	24000
16.09.2018	17000	12000	25000	20000
23.09.2018	17000	12000	25000	20000
30.09.2018	17000	12000	25000	20000

**പട്ടിക 9 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)**

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
01.09.2018	123	136	223	409
08.09.2018	123	135	247	388
15.08.2018	122	135	237	374
22.09.2018	122	135	219	374
29.09.2018	122	134	206	381

\*പൊള്ളാച്ചി

## അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

**വെളിച്ചെണ്ണ**  
ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യയിലെയും, ഫിലിപ്പീൻസിലെയും ഇന്ത്യയിലെയും അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ മൊത്തത്തിൽ മാന്ദ്യമാണ് പ്രകടമായത്. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ:

**പട്ടിക 8 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)**

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം		
	ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യു.റോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ഇൻഡ്യ*
01.09.2018	935	880	885	2081
08.09.2018	910	876	882	2034
15.08.2018	910	860	857	1849
22.09.2018	891	845	840	1905
29.09.2018	881	835	835	1896

\*കാങ്കയം

**തേങ്ങ**  
പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ നാളികേര വിപണികളിലെ ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ:



**കൊപ്ര**  
പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നീ വിപണികളിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ മാന്ദ്യം രേഖപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രതികരണമായിരുന്നു. വിവിധ ആഭ്യന്തര വിപണികളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 10 ൽ:

**പട്ടിക 10 : കൊപ്ര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)**

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
01.09.2018	566	462	1214	1443
08.09.2018	568	458	1210	1359
15.08.2018	537	460	1210	1248
22.09.2018	532	452	1108	1283
29.09.2018	521	456	1088	1290

\*കാങ്കയം



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



ഫോൺ - 9495325526 ,8157994173

# കരിക്കു വരട്ടിയത്

## ആവശ്യമായ ചേരുവകൾ

- കരിക്ക് - 1
- ചെറുനാരങ്ങ നീര് - 1 ടേബിൾ സ്പൂൺ
- സവാള ചെറുതായി അരിഞ്ഞത് - 1 ഇടത്തരം
- പച്ചമുളക് അരിഞ്ഞത് - 2
- കറിവേപ്പില - ഒരു തണ്ട്
- ഇഞ്ചി വെളുത്തുള്ളി പേസ്റ്റ് - 1 ടോബിൾ സ്പൂൺ
- മല്ലി പൊടി - 1 ടേബിൾ സ്പൂൺ
- കാഷ്മീരി മുളക് പൊടി - അര ടേബിൾ സ്പൂൺ
- ഗരം മസാല പൊടി - അര ടേബിൾ സ്പൂൺ
- എണ്ണ - 3 ടേബിൾ സ്പൂൺ
- ഉപ്പ് - രുചിക്ക്
- വെള്ളം - 1 കപ്പ്

## മാറിനെറ്റ് ചെയ്യാൻ

- മഞ്ഞൽ പൊടി - അര സ്പൂൺ
- കുരുമുളക് പൊടി- അര ടേബിൾ സ്പൂൺ
- കാഷ്മീരി മുളക് പൊടി - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- ഉപ്പ് - രുചിക്ക്
- ചെറുനാരങ്ങ നീര് - 1 ടേബിൾ സ്പൂൺ

## തയാറാക്കുന്ന വിധം

കരിക്ക് കഷണങ്ങളാക്കി, മാറിനെറ്റ് ചെയ്യാനുള്ള മഞ്ഞൽ പൊടി, കുരുമുളക് പൊടി, കാഷ്മീരി മുളക് പൊടി, ഉപ്പ്, ചെറുനാരങ്ങ നീര് എന്നിവ പുരട്ടി ഒരു മണിക്കൂർ റെഫിജറേറ്ററിൽ വയ്ക്കുക.

ഒരു പാനിൽ 3 ടേബിൾ സ്പൂൺ വെളിച്ചെണ്ണ എടുത്ത് സവാള വഴറ്റുക. ഇതിലേക്ക് പച്ചമുളക്, കറിവേപ്പില, ഉപ്പ് എന്നിവ കൂടി ചേർത്ത് സവാള ബ്രൗൺ നിറം വരുന്നതു വരെ മുപ്പിക്കുക. ചൂട് കുറച്ച് വെളുത്തുള്ളി ഇഞ്ചി പേസ്റ്റ് ചേർത്ത് രണ്ടു മിനിറ്റു കൂടി ഇളക്കുക. കാഷ്മീരി മുളക് പൊടി, ഗരം മസാല, മല്ലി പൊടി എന്നിവ കൂടി ഇതിൽ ചേർത്ത് നന്നായി മുപ്പിക്കുക. ഇതു മുത്തു വരുമ്പോൾ മാറിനെറ്റ് ചെയ്തു വച്ചിരിക്കുന്ന കരിക്കിൻ കഷണങ്ങളും ബാക്കി ഉപ്പും ഒരു കപ്പ് വെള്ളവും ചേർത്ത് ഇളക്കണം. മുപ്പിച്ച മസാല അപ്പോൾ കരിക്കിൻ കഷണങ്ങളിൽ നന്നായി പിടിക്കും.

പാൻ മുടി വച്ച 5- 7 മിനിറ്റു കൂടി ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചൂടിൽ വേവിക്കുക. ഇടയ്ക്ക് ഇളക്കി കൊടുക്കണം. കരിക്കിൻ കഷണങ്ങൾ നന്നായി വെന്തു കഴിയുമ്പോൾ അടപ്പു തുറന്ന് വച്ച് അഞ്ചു മിനിറ്റു കൂടി ചേരുവകൾ നന്നായി ഇളക്കി വരട്ടി എടുക്കണം.

ഇനി ചപ്പാത്തിക്കും ചോറിനും കറിയായി ചുടോടെ വിളമ്പാം.

