



പ്രിയപ്പെട്ട നാളികേര കർഷകരെ,

കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാന ഫലമായി രാജ്യത്തെ പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക മേഖലകളെല്ലാം കഠിനമായ വരൾച്ചയുടെ പിടിയിലായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പരിമിതമായ അളവിൽ ലഭിക്കുന്ന ഭൂഗർഭ ജലം ഉപയോഗിച്ച് സേചനം ചെയ്യാമെന്നു വെച്ചാൽ വ്യവസായ മേഖലയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന ശക്തമായ പ്രതിരോധം അവിടെ കനത്ത വെല്ലുവിളി ഉയർത്തുന്നു. എന്നാലും മിക്ക നാളികേര കൃഷിയിടങ്ങളിലും ശാസ്ത്രീയമായി വെള്ളം സംഭരിച്ച് നിയന്ത്രിതമായ അളവിൽ ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങുകൾക്കാവശ്യമായ നനവ് നിലനിർത്തുന്നതിനു വേണ്ടത്ര അവസരങ്ങൾ നമുക്ക് ഉണ്ട്. മഴക്കാലത്ത് കുത്തിയൊഴുക്കി പോകുന്ന പെയ്ത്തുവെള്ളത്തെ ശാസ്ത്രീയമായി സംഭരിച്ച് നിർത്തി പിന്നീട്, വേനൽക്കാലത്ത് അതിനെ കൃഷിയിടങ്ങളിലേയ്ക്ക് ജലസേചനാവശ്യത്തിനായി തിരിച്ചു വിട്ട് ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്ന തരത്തിനുള്ള നീതിപൂർവ്വമായ ജലവിനിയോഗരീതി നാം വികസിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. നാളികേര കൃഷിയിലെ ഏറ്റവും പ്രധാന ഘടകം ജലസേചനമാണ്. തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾക്ക് മണ്ണിലെ പോഷകാംശങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കണമെങ്കിൽ ഈർപ്പം കൂടിയേ കഴിയൂ. തമിഴ്നാട്ടിലെയും ആന്ധ്രയിലെയും നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ ഉത്പാദനം കുത്തനെ ഉയരുന്നതിന്റെ പ്രധാന കാരണം അവർ പിന്തുടരുന്ന ശാസ്ത്രീയമായ ജലസേചന രീതികളാണ്.

കൃഷിയിടം മുഴുവൻ നനയ്ക്കുക, തെങ്ങിൻ തടം നനയ്ക്കുക, സ്പ്രിംഗ്ളർ ഉപയോഗിക്കുക, കണിക ജലസേചനം നടത്തുക തുടങ്ങിയവയാണ് വേനലിൽ സാധാരണ കൃഷിക്കാർ അനുവർത്തിക്കാറുള്ള ജലസേചന രീതികൾ. പരമ്പരാഗത രീതിയിലുള്ള കൃഷിയിട നനയും, തട നനയും, കനാൽ ജലസേചനവും ധാരാളം ജലനഷ്ടത്തിനു കാരണമാകുന്നു. അതിനാൽ കണിക ജലസേചനം അഥവാ തുള്ളി നനയാണ് ജലം ലഭിക്കാനും അധാനം കുറയ്ക്കാനും, കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമത ലഭിക്കാനും തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ അനുയോജ്യം. കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം നടത്തിയ പഠനത്തിൽ തുള്ളിനനയിലൂടെ 34 ശതമാനം വെള്ളം ലഭിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല ഈ സംവിധാനത്തിലൂടെ തെങ്ങുകൾക്ക് ആവശ്യമായ വളങ്ങൾ കൃത്യമായ അളവിൽ നൽകാനും സാധിക്കും. ഫെർട്ടിലൈസർ അഥവാ വളനന എന്ന ഈ സമ്പ്രദായം 100 ശതമാനം കാര്യക്ഷമമാണ് എന്ന് എല്ലാ വിധ കൃഷിപരിപാലന മുറകളിലും തെളിഞ്ഞിട്ടുള്ളതുമാണ്.

ഇടവിള കൃഷിയുള്ള തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ തളിനന (സ്പ്രിംഗ്ളർ) യാണ് അഭികാമ്യം. കൃഷിയിട പ്രതലം മുഴുവൻ നനയും എന്നതാണ് ഇതിന്റെ സവിശേഷത. ഇടവിളകൾക്ക് അത് ആവശ്യവുമാണ്. തുള്ളി നനയിൽ ഒരു തെങ്ങിന് 45-66 ലിറ്റർ വെള്ളമാണ് ഒരു ദിവസം ശിപാർശ ചെയ്യുന്നത്. ജൈവ കൃഷി രീതി അനുവർത്തിക്കുന്ന തോട്ടത്തിൽ തടനന വഴി തെങ്ങിന് നാലു ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ 200 ലിറ്റർ വെള്ളമാണ് ശിപാർശ ചെയ്യുന്നത്. തുള്ളി നന, തളി നന, തടനന എന്നീ വിവിധ ജലസേചന രീതികളിൽ തെങ്ങിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത് തുള്ളി നന തന്നെ. ബാഷ്പീകരണത്തിലൂടെ ജലം നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മെച്ചം. മാത്രവുമല്ല തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ ജൈവ വസ്തുക്കൾ കൊണ്ടുള്ള പുത വഴി ഇതിന്റെ കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുകയും ചെയ്യാം.

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിന് ചകിരി, ചകരിച്ചോറ്, പച്ചിലകൾ, തെങ്ങിന്റെ ഉണങ്ങിയ ഓല തുടങ്ങിയവ പുതയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. ജൈവ - പച്ചില വളപ്രയോഗം, തൊണ്ട് പൂഴ്ത്തൽ, ഇടവിളകൃഷി, മൺകയ്യാലകൾ എന്നിവ തുള്ളി നനയ്ക്ക് ഒപ്പം വരൾച്ചയെ അതിജീവിക്കാൻ ശിപാർശ ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ചരിവുള്ള ഭൂമിയിൽ കാനകൾ നിർമ്മിച്ച് അതിൽ ചകിരി നിറച്ച ശേഷം, പുറത്ത് എടുത്തിട്ടിരിക്കുന്ന മൺതിട്ടകളിൽ പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്ത് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാം. പൈനാപ്പിളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം ബോണസായും ലഭിക്കും. കാനകളുടെ പകുതി മാത്രം ചകിരി അടുക്കിയിരിക്കുന്നതിൽ ബാക്കി പകുതി സ്ഥലം മഴക്കുഴികളുടെ ഉപയോഗം നൽകുകയും ചെയ്യും. ഇത്തരത്തിൽ ഒരേ സമയം ജലസംരക്ഷണവും, മണ്ണ് സംരക്ഷണവും, ഇടവിളകൃഷിയും സാധ്യമാകുന്നു. മഴയെ ആശ്രയിച്ചു മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും തെങ്ങു പൂഴ്ത്തലും, ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ് പ്രയോഗവും വഴി നാളികേര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ജലസംരക്ഷണത്തിനും ജലവിനിയോഗത്തിനും ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് മുന്തിയ പരിഗണനയാണ് നൽകി വരുന്നത്. പ്രധാൻ മന്ത്രി കൃഷി സിൻചായി യോജന വഴി കൂടുതൽ കൃഷിയിടങ്ങളെ ജലസേചനത്തിനു കീഴിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനു ഗവൺമെന്റ് ഹർ ഖേത് കോ പാനി, മോർ ക്രോപ് പെർ ഡ്രോപ് തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. മിതമായ ജലവിനിയോഗവും ഉത്പാദന വർദ്ധനവുമാണ് ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. കാർഷിക മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായ ജലസേചന രീതികൾ കൃഷിക്കാരെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഡ്രിപ്പ്,സ്പ്രിംഗ്ളർ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികൾ വഴി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് നടപ്പാക്കി വരുന്നു. സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പും ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ വകുപ്പുമാണ് ഈ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നത്.

വരൾച്ചയെ അതിജീവിക്കാൻ ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് നൽകുന്ന ഈ സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്ന് ഞാൻ എല്ലാ നാളികേര കർഷകരോടും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഡോ.എ.കെ സിംങ്
ചെയർമാൻ.

ഉള്ളടക്കം

5

മഴ വ്യതിയാനങ്ങൾ തെങ്ങു കൃഷിക്കുണ്ടാക്കുന്ന ആഘാതവും അത് ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളും
ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, ഡോ. എസ്. ലീന



10

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ തുള്ളി നന
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ



12

നാളികേരത്തിന് വേനൽക്കാല സാരക്ഷണം ദീപ്തി ആർ.



14

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മേഖല കേന്ദ്രത്തിന് പാറ്റ്നയിൽ മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാ മോഹൻ സിംഗ് തറക്കല്ലിട്ടു
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി



16

കാട്ടിൽ നിന്നു കിട്ടിയ നിധി കരുത്ത പൊന്നിന്റെ കനി ആബെ ജേക്കബ്



19

കേര മേഖല: ഉത്തരവാദി ടൂറിസത്തിന്റെ പുതിയ വാഗ്ദത്ത ഭൂമി അബ്ദുൾ റസാഖ്.



22

ഗുണമേന്മയുടെ പാഞ്ചജന്യം : പേരാമ്പ്ര ബയോ ഫാർമേഴ്സ് സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി.



25

കുരുത്തോലപ്പന്തൽ



30

വാർത്തകൾ



33

ഫെബ്രുവരി മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ



35

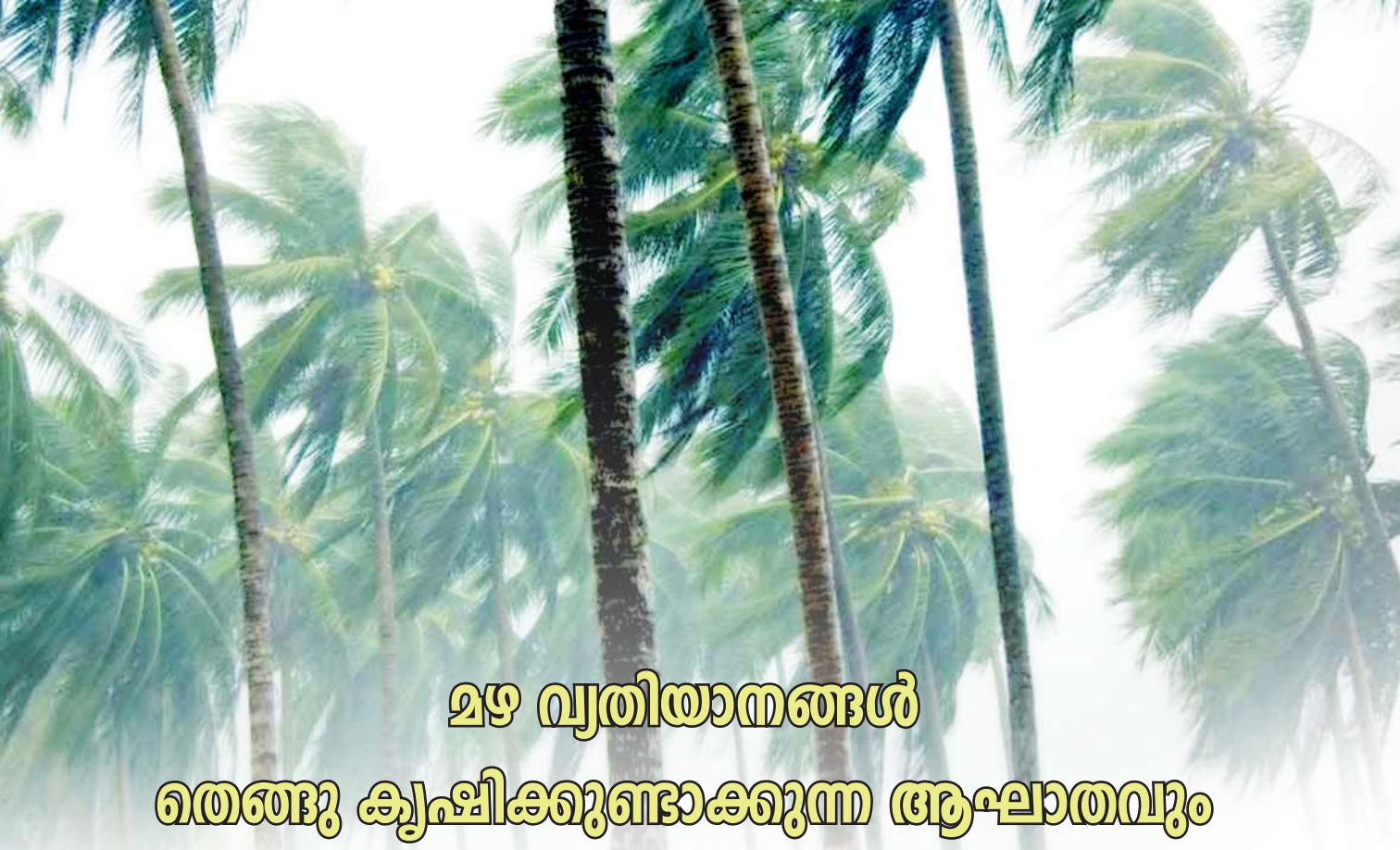
കമ്പോളം സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി.



38

കേരപാചകം





മഴ വൃതിയാനങ്ങൾ തെങ്ങു കൃഷിക്കുണ്ടാക്കുന്ന ആഘാതവും അത് ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളും

ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, ഡോ. എസ്. ലീന
കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്

മുമ്പെങ്ങും അനുഭവപ്പെടാത്ത അത്ര രൂക്ഷമായ വേനലാണ് ഇക്കൂറി സംസ്ഥാനത്ത് ഉണ്ടാകാൻ പോകുന്നത് എന്ന് കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷകർ പ്രവചിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആഘാതം ഏറ്റവും കൂടുതൽ സംഭവിക്കാൻ പോകുന്നത് കാർഷിക മേഖലയിലാണ്. പ്രത്യേകിച്ച് ഭക്ഷ്യോത്പാദന മേഖലയിൽ. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ നാളികേര കർഷകർ സ്വീകരിക്കേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് പ്രതിപാദിക്കുന്ന ലേഖനം

നെടിയ തെങ്ങിനങ്ങളിൽ നിന്ന് മികച്ച ഉത്പാദനം ലഭ്യമാകുന്നത് ഏതാണ്ട് 60 വർഷം വരെ ആണെങ്കിലും നൂറു വർഷത്തിലധികം നമ്മുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തെങ്ങി നിലനിൽക്കാറുണ്ട്. അതിനാൽ മികച്ച ഉത്പാദനം സ്ഥായിയായി നിലനിർത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ വളർച്ചാ സാഹചര്യങ്ങൾ നാം ഒരുക്കി കൊടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. സാധാരണ പരിപാലത്തിൽ തന്നെ എല്ലാ മാസവും ശരാശരി ഓരോ ഓലയും പൂക്കുലയും തെങ്ങിൽ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. തെങ്ങിനുള്ളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന പൂക്കുലയുടെ മുകളും വളർന്ന് വികാസം പ്രാപിച്ച് മുപ്പത്തിയേഴുതേങ്ങയായി മാറാൻ ഏതാണ്ട് 44 മാസത്തോളം വേണ്ടി വരും. ഓരോ മാസവും തെങ്ങി ഓരോ പൂക്കുല ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ

തെങ്ങിന്റെ മണ്ടയിൽ വർഷം മുഴുവനും വിവിധ വളർച്ചാദശകളിലുള്ള കുലകൾ ഉണ്ടാകും. അതിനാൽ തന്നെ, മണ്ണിലെ ഈർപ്പവും മൂലകങ്ങളുടെ ലഭ്യതയും ആവശ്യമായ തോതിൽ സ്ഥായിയായി നിലനിർത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ തെങ്ങിൽ നിന്നും മികച്ച ഉത്പാദനം സുസ്ഥിരമായ രീതിയിൽ ഉറപ്പാക്കാൻ കഴിയൂ. വർഷപാതം, താപനില തുടങ്ങിയ കാലാവസ്ഥാഘടകങ്ങളുടെ വൃതിയാന ഫലമായി ഉത്പാദനം കുറയുക മാത്രമല്ല, തെങ്ങി നശിച്ചു പോകുന്നതായും ഇപ്പോൾ കണ്ടുവരുന്നു. മഴലഭ്യത കുറഞ്ഞും, വരൾച്ച കൂടിയും വിള നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നത് ഏറെ ആശങ്കയോടെയാണ് കേര കർഷകർ കാണുന്നത്.

പടിഞ്ഞാറൻ തീരദേശ മേഖലകളിലെ വർഷപാതത്തിന്റെ വിതരണ രീതി:

പടിഞ്ഞാറൻ തീര ദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങ് പ്രധാനമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ കിഴക്കൻ തീരദേശ മേഖലകളിലാകട്ടെ, ജലസേചനം നൽകിയാണ് തെങ്ങ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ, വിവിധ കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങളിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനത്തിലും ഉത്പാദനക്ഷമതയിലും മഴയ്ക്കു തന്നെയാണ് ഏറ്റവും പ്രമുഖമായ സ്ഥാനം. വർഷത്തിൽ 200 മി.മീ എന്ന തോതിൽ ശരിയായ രീതിയിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന വർഷപാതമാണ് തെങ്ങു കൃഷിയ്ക്ക് അനുയോജ്യം. എന്നാൽ, പടിഞ്ഞാറൻ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ 3000 മി.മീറ്ററിൽ അധികം വർഷപാതം ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും മഴയുടെ വിതരണ രീതി തികച്ചും അപര്യാപ്തമാണ്. കാസർഗോഡ്, കുഡ്ലു കാലാവസ്ഥാ കേന്ദ്രത്തിൽ (പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ ഉയർന്ന വർഷപാത മേഖല) നിന്നുള്ള കഴിഞ്ഞ 30 വർഷത്തെ (1985 - 2015) വർഷപാതത്തിന്റെ തോത് കാണിക്കുന്നത് ആകെ മഴയുടെ 92% ഉം (3425.7 മി.മീ) ലഭിക്കുന്നത് തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലത്തും (ജൂൺ-സെപ്റ്റംബർ, ഇടവപ്പാതി) വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ (ഒക്ടോബർ - ഡിസംബർ, തുലാവർഷം) കാലത്തുമാണെന്നാണ്. തുടർന്ന് ജനുവരി മുതൽ ഏപ്രിൽ വരെയുള്ള കാലത്ത് വളരെക്കുറഞ്ഞ അളവിലും (ശരാശരി 3 മിമീ, 5.6 മി.മീ, 16.0 മിമീ, എന്ന തോതിൽ) മെയ് മാസം ശരാശരി 230 മി.മീറ്റർ മഴ ഇടവപ്പാതിയ്ക്ക് മുന്നോടിയായും ലഭിക്കുന്നുവെന്നാണ് കാണുന്നത്. (പട്ടിക1)

പട്ടിക 1. കാസർഗോഡ് കുഡ്ലുവിൽ (പടിഞ്ഞാറൻ തീരദേശത്തെ ഉയർന്ന വർഷപാത മേഖല) രേഖപ്പെടുത്തിയ കാലാവസ്ഥാ വിവരങ്ങൾ										
മാസം	കാറ്റിന്റെ വേഗത (കി. മി./മണിക്കൂർ)			മഴ പെയ്ത ദിവസങ്ങളുടെ എണ്ണം			വർഷപാതം (മി.മീ)			
	ശരാശരി 1985 - 2015	ജൂൺ 2015 - മെയ് 2016 വരെ ലഭ്യമായത്	വ്യത്യാസം	ശരാശരി (1985 -2015)	ജൂൺ 2015- മെയ് 2016 വരെ ലഭ്യമായത്	വ്യത്യാസം	ശരാശരി (1985 -2015)	ജൂൺ 2015- മെയ് 2016 വരെ ലഭ്യമായത്	വ്യത്യാസം	വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം
ജൂൺ	3.67	3.1	-0.59	24	24	0	997.3	643.8	-353.5	
ജൂലൈ	3.02	1.7	-1.32	27	25	-2	897.2	806.0	-91.2	10.2
ആഗസ്റ്റ്	2.36	1.3	-1.06	24	20	-4	630.1	437.6	-192.5	30.6
സെപ്റ്റംബർ	2.33	1.6	-0.73	13	12	-1	279.0	224.4	-54.6	19.6
ഒക്ടോബർ	2.28	2.0	-0.28	11	13	2	221.4	357.2	135.8	61.3
നവംബർ	2.13	1.5	-0.63	4	6	2	105.3	127.3	22.0	20.9
ഡിസംബർ	2.23	1.7	-0.53	1	2	1	11.99	22.20	10.21	85.2
ജനുവരി	2.43	1.8	-0.63	0	1	1	2.993	5.7	2.71	90.6
ഫെബ്രുവരി	2.73	2.0	-0.73	0	0	0	5.643	0	-5.64	100
മാർച്ച്	3.09	2.5	-0.59	1	0	-1	16.09	0	-16.09	100
ഏപ്രിൽ	3.31	2.6	-0.71	1	0	-1	38.81	0.2	-38.61	99.5
മെയ്	3.19	2.3	-0.89	7	8	1	219.9	154.2	-65.7	29.9

വർഷപാതത്തിന്റെ വിതരണ രീതി സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ജൂൺ മുതൽ നവംബർ വരെ തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ തോതിൽ മണ്ണിൽ ഈർപ്പത്തിന്റെ അംശം ലഭ്യമാണെങ്കിലും അതിനു ശേഷം മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വളരെ പെട്ടെന്ന് കുറഞ്ഞു വരുന്നതായാണ്. ഇതിനു കാരണം, ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ മഴ തീരെ ഇല്ലാത്തതോ, അതല്ലെങ്കിൽ തീരെ കുറയുന്നതോ ആണ്. മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തെങ്ങു കളുടെ നിലനിൽപ്പിന് മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ ചെറിയ തോതിലുള്ള മഴ വലിയ സഹായകമാകുന്നുണ്ട്. മെയ് മാസം മുതൽ മൺസൂണിന് മുന്നോടിയായുള്ള മഴ ആവശ്യത്തിന് ലഭിക്കുന്നത് തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും മെച്ചപ്പെടുത്തും. മഴയുടെ വിതരണരീതിയിലുള്ള വ്യതിയാനങ്ങൾ മൂലം തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ, വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ

കാലങ്ങളിൽ മൊത്തം ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ അളവ് കുറയുന്നതായും, മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകേണ്ട വേനൽ മഴ തീരെ കിട്ടാത്ത അവസ്ഥയും കണ്ടു വരുന്നു. മഴലഭ്യതയുടെ ഇത്തരത്തിലുള്ള വ്യതിയാനങ്ങൾ തെങ്ങു കൃഷിയെ വളരെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു. വടക്കൻ കേരളത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ഇത്തരം വിള നഷ്ടത്തിന്റെ റിപ്പോർട്ടുകൾ ഇപ്പോൾ വന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

മഴയുടെ ലഭ്യതയുടെ വ്യതിയാനങ്ങൾ തെങ്ങിനുണ്ടാകുന്ന ആഘാതം

കേര കർഷകർ, സംസ്ഥാന കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിലെ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകർ തുടങ്ങിയവരിൽ നിന്നും ലഭിച്ച റിപ്പോർട്ടുകൾ വച്ച് കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെ ഒരു സംഘം



ശാസ്ത്രജ്ഞർ കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള കൃഷിയിടങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുകയുണ്ടായി. ഈ ഭാഗങ്ങളിൽ അജ്ഞാത രോഗം മൂലം തെങ്ങുകൾ വ്യാപകമായി നശിക്കാനിടയാകുന്നു എന്ന തരത്തിലുള്ളതായിരുന്നു റിപ്പോർട്ടുകൾ. പക്ഷെ, 2016 മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെട്ട കടുത്ത വരൾച്ചയും മണ്ണിലെ ഈർപ്പത്തിന്റെ തോത് തീരെ കുറഞ്ഞതും മൂലമാണ് തെങ്ങുകൾ ഉണങ്ങി നശിക്കാൻ കാരണമായതെന്നാണ് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ മനസ്സിലായി. വരൾച്ചയുടെ ആഘാതത്തിനു പുറമേ, ചില തെങ്ങുകളിൽ ഗാനോഡെർമ അഥവാ തഞ്ചാവൂർവാട്ട രോഗബാധയും കണ്ടെത്തി. ഇവിടങ്ങളിൽ ഫെബ്രുവരി മാസത്തിന്റെ ആദ്യ പകുതിയിൽ തന്നെ തെങ്ങിന്റെ താഴെ വരിയിലുള്ള ഓലകൾക്ക് മഞ്ഞളിപ്പ് പ്രകടമായിരുന്നു. തുടർന്ന് അത്തരം ഓലകൾ ഉണ്ടാവുകയും ഓലമടലുകൾ പിളർന്ന് പൊട്ടുകയും ചെയ്തു. മാർച്ചിന്റെ ആദ്യ പകുതിയോടെ തന്നെ എല്ലാ ഉണങ്ങിയ ഓലകളും പൊഴിഞ്ഞു വീഴുകയും തലപ്പിൽ കുറച്ച് പച്ച ഓലകൾ മാത്രം അവശേഷിക്കുന്നതായും കണ്ടു. തഞ്ചാവൂർ വാട്ട രോഗം മൂലമാണ് ഇത്തരം ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമായത് എന്നാണ് ആദ്യം കരുതിയത്. പക്ഷെ, ഭൂരിപക്ഷം തെങ്ങുകളിലും ഓലമടൽ പിളർന്ന് പൊട്ടി കാണപ്പെട്ടത് മണ്ണിലെ ഈർപ്പത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമുള്ള ആഘാതത്തിന്റെ ലക്ഷണമായിരുന്നു. താഴത്തെ ഉണങ്ങിയ ഓലകൾ മാത്രമല്ല മുകളിലുള്ള ഓലകളും ഒരു ചെറിയ കാറ്റിൽ പോലും പൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്നതായി കണ്ടു.

കേരളത്തിന്റെ വടക്കൻ ജില്ലയായ കാസർഗോഡ് 2015 ജൂൺ മുതൽ 2016 മെയ് വരെ പെയ്ത മഴയുടെ തോത് വിശകലനം ചെയ്തപ്പോൾ കണ്ടത്, ഇക്കാലയളവിൽ ആകെ ലഭിച്ച 2800 മി.മീ മഴയിൽ 2111.8 മി.മീ മഴയും ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷ കാലത്തും 506.7 മി.മീ. ഒക്ടോബർ മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള സമയത്തുമാണ് ലഭിച്ചത് എന്നാണ്. ജനുവരി മുതൽ മെയ് 15 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ആകെ ലഭിച്ചത് 4.8 മി.മീ മഴ മാത്രമാണ്. അതും ഒരു ദിവസം മാത്രം. അതായത് 2016 ജനുവരി 23ന് അതിനു ശേഷം 2016 മെയ് 15 വരെ ഒരിക്കൽ പോലും മഴ പെയ്തില്ല. മഴയുടെ വിതരണരീതിയെക്കുറിച്ചുള്ള മേൽപറഞ്ഞ രേഖകൾ വ്യക്തമായും സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഒരു നീണ്ട കാലയളവിൽ തെങ്ങുകടുത്ത വരൾച്ചാ ദുരിതങ്ങൾക്ക് വിധേയമായി എന്നാണ്. കൂടുതൽ കാലം നീണ്ടു നിന്ന വരൾച്ചയുടെ കടുത്ത ആഘാതം തെങ്ങിനെ വളരെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുകയും ക്രമേണ ഓലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് ഉണങ്ങി പൊഴിഞ്ഞു വീഴുവാൻ ഇടയാക്കുകയും ചെയ്തു.

മഴയുടെ തോതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം മറ്റ് ചില വസ്തുതകളും പുറത്തു കൊണ്ടു വന്നു. 2015 ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ പെയ്ത മഴ, കഴിഞ്ഞ 30 വർഷങ്ങളിലെ ഇക്കാ

ലയളവിൽ പെയ്ത മഴയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ 19 % കുറവായിരുന്നു. ഫെബ്രുവരി മുതൽ മെയ് 15 വരെ ഒരിക്കൽ പോലും മഴ പെയ്യാത്തതിനാൽ മണ്ണിലെ ഈർപ്പത്തിന്റെ അംശം കുറഞ്ഞത് മാത്രമല്ല, ജലാംശത്തിന്റെ അഭാവത്തിൽ പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ ആഗിരണം തടസ്സപ്പെടുകയും, തന്മൂലം പോഷക അപര്യാപ്തത കൊണ്ടുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ തെങ്ങിനു നേരിടേണ്ടി വരികയും ചെയ്തു. കേര കർഷകരിൽ ഭൂരിഭാഗവും സംയോജിത രീതിയിലുള്ള വളപ്രയോഗം അനുവദിക്കുന്നില്ല എന്നത് കൃഷിയിട സന്ദർശനത്തിനിടെ വിവരശേഖരണം നടത്തിയപ്പോൾ മനസ്സിലാക്കിയ മറ്റൊരു വസ്തുതയാണ്. കൂടുതൽ പേരും ജൈവവളം മാത്രമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്; അതും ആവശ്യമുള്ളതിനേക്കാൾ വളരെ കുറഞ്ഞ അളവിലും തവണകളിലും മാത്രം. മണ്ണിലെ പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള തെങ്ങിന്റെ ശേഷി കുറയ്ക്കുകയും രോഗ കീട ബാധകൾക്ക് വേഗം വിധേയമാകുകയും ചെയ്യുമെന്നുള്ളത് ഒരു വസ്തുതയാണ്. ശരിയായി വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള മൺസൂൺ മഴയും അതോടൊപ്പം മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വേനൽ മഴയെയും ആശ്രയിച്ചാണ് പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങു കൃഷിയുടെ നിലനിൽപ്പു തന്നെ. അതിനാൽ മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചു തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്ന പടിഞ്ഞാറൻ തീര മേഖലകളിൽ വർഷപാത വ്യതിയാനത്തിന്റെ ദുഷ്ട ഫലങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ പരിപാലന മുറകൾ അവലംബിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് കർഷകരിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അനുയോജ്യമായ കാർഷിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ അനുവർത്തിച്ച് മണ്ണിലെ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുകയും നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്നതിനായിരിക്കണം കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടത്. കൂടാതെ, ജല ദൗർലഭ്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കണിക ജലസേചനം പോലെയുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ പിന്തുടരാൻ ശുപാർശ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ജനുവരി മുതൽ മാർച്ച് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ ഒരു മഴ പോലും ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ മാർച്ച് 15 ന് ഒരു നനയെങ്കിലും നൽകേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഒരു ജീവൻ രക്ഷാ മാർഗ്ഗമായി ഇതിനെ കണക്കാക്കാം. തുടർന്നും മഴ ലഭ്യമായില്ലെങ്കിൽ ഒന്നു രണ്ടു നന കൂടി നൽകിയാലേ വരൾച്ചയുടെ ആഘാതം ഒരു പരിധി വരെ ലഘൂകരിക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. മണ്ണ്, ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് പുറമേ, സംയോജിത രീതിയിലുള്ള വളപ്രയോഗവും കൂടി അനുവർത്തിച്ചെങ്കിൽ മാത്രമേ പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങൾ തരണം ചെയ്ത് തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യം നിലനിർത്തി സ്ഥായിയായ ഉത്പാദനം ഉറപ്പു വരുത്താനാകൂ.

ഇക്കഴിഞ്ഞ മൺസൂൺ കാലത്തെ വർഷപാതത്തിന്റെ കണക്കുകൾ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ നിന്നും മനസ്സിലായ മറ്റൊരു കാര്യം ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ (പട്ടിക - 2) യുള്ള സമയത്ത് മഴയുടെ തോതിൽ കുറവുണ്ടായി എന്നും അത് ഏകദേശം

പട്ടിക 2. കാസർഗോഡ് കൂഡ്ലുവിൽ (പടിഞ്ഞാറൻ തീരദേശത്തെ ഉയർന്ന വർഷപാത മേഖല) ജൂൺ 2016 മുതൽ ആഗസ്റ്റ് 2016 വരെയുള്ള കാലാവസ്ഥാ വിവരങ്ങൾ										
	കാറ്റിന്റെ വേഗത (കി. മീ./മണിക്കൂർ)			മഴ പെയ്ത ദിവസങ്ങളുടെ എണ്ണം			വർഷപാതം (മി.മീ)			
	ശരാശരി 1985 - 2015	2016	വ്യത്യാസം	ശരാശരി 1985 - 2015	2016	വ്യത്യാസം	ശരാശരി 1985 - 2015	2016	വ്യത്യാസം	വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം
ജൂൺ	3.69	2.2	-1.49	24	25	+1	997.3	976.6	-20.7	2.1
ജൂലൈ	3.02	1.8	1.22	27	29	+2	897.2	724.00	173.2	19.3
ആഗസ്റ്റ്	2.36	1.4	0.96	24	26	+2	630.1	470.8	159.3	25.3

2.1% മുതൽ 25.3% വരെ ആയിരുന്നുവെന്നുമാണ്. ഇതും, പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടുതൽ ഗുരുതരമാക്കാൻ കാരണമായി. അതിനാൽ അനുയോജ്യമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച് വരൾച്ചയുടെ ആഘാതം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

വളരെ ലളിതവും ചിലവു കുറഞ്ഞതും ഫലപ്രദവുമായ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളും ജല സംഭരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും കേരകർഷകർക്കുവേണ്ടി കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ട വിളഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഭാരത സർക്കാറിന്റെ ജലവിഭവ മന്ത്രാലയം ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയ കർഷക പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെയും ഭാരത കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ NAIP പദ്ധതിയുടെയും ഭാഗമായി കേരളത്തിന്റെ വടക്കൻ ജില്ലകളിലെ കർഷകരുടെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇത്തരം സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ മേന്മയും ഫലപ്രാപ്തിയും കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിളഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിജയകരമായി പ്രദർശിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ :

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിലെ പുതയിടൽ : തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും നിലനിർത്തുന്നതിനും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗമാണ് പുതയിടൽ. ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോല, തൊണ്ട്, ചകിരിച്ചോർ എന്നിവയൊക്കെ തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ പുതയിടുന്നതിനുപയോഗിക്കാം. മേൽ മണ്ണിൽ നിന്ന് ജലാംശം ബാഷ്പീകരിച്ചു പോകുന്നത് തടയാനും മണ്ണിന്റെ താപനില കുറയ്ക്കാനും വേരുകളുടെ ശരിയായ വളർച്ചയ്ക്കും വികാസത്തിനും മാത്രമല്ല, മണ്ണിലെ ഉപകാരികളായ സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ വർദ്ധനയ്ക്കും ഇത് സഹായകമാണ്. (ചിത്രം 2) തുലാവർഷം അവസാനിക്കുന്നതോടെ, അതായത് മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ഉള്ളപ്പോൾ തന്നെ

പുതയിടൽ നടത്തേണ്ടതാണ്.

പുതയിടുന്നതിനായി തെങ്ങോല രണ്ടു മൂന്നു ഭാഗങ്ങളായി മുറിക്കാം. ഏകദേശം 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ ഇടുന്നതിനായി 15 മുതൽ 25 വരെ ഓലകൾ തടത്തിൽ വേണ്ടി വരും. രണ്ടു മൂന്ന് അടുക്കുകളായി ഓലകൾ തടത്തിൽ നിരത്തി ഇടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ഓലകൊണ്ട് പുതയിടുന്നത് മേൽ മണ്ണ് ചൂടാകുന്നതിനെയും തടത്തിൽ നിലവിലുള്ള ജലാംശം ബാഷ്പീകരിക്കുന്നതിനെയും തടയുന്നു. തെങ്ങിൻ തടത്തിന് ചുറ്റും 10 സെ.മീ. കനത്തിൽ (ഒരു തെങ്ങിന് ഏകദേശം 50 കി. ഗ്രാം) ചകിരിച്ചോർ നിരത്തുന്നതും ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഒരുത്തമ മാർഗ്ഗമാണ്. ചകിരിച്ചോറിൽ നാരുകൾ ധാരാളം അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് ജലാഗിരണ ശേഷി വർദ്ധിക്കുന്നതിനും തദ്ദേശ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതിനും ഇത് വളരെ സഹായകമാണ്.

തൊണ്ടിനും ചകിരിച്ചോറിനും അതിന്റെ ഭാരത്തിന്റെ 3-5 ഇരട്ടി വരെ ഈർപ്പം സംരക്ഷിച്ചു വയ്ക്കാൻ കഴിയും. ഒരു തെങ്ങിൻ തടത്തിലേക്ക് ഏതാണ്ട് 250 - 300 വരെ തൊണ്ട് ആവശ്യമായി വരും. തടത്തിന് രണ്ടു മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ പുതയിടൽ നടത്തണം. ജലം സംരക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്നു എന്ന് മാത്രമല്ല, തൊണ്ട് ഒരു നല്ല ജൈവവസ്തുവും സസ്യ പോഷകമൂലകങ്ങളുടെ കലവറയുമാണ് ഉണങ്ങിയ തൊണ്ടിൽ ശരാശരി 0.23% നൈട്രജൻ, 0.04% ഫോസ്ഫറസ്, 0.78% പൊട്ടാസ്യം, 0.08% കാൽസ്യം, 0.05% മഗ്നീഷ്യം എന്നിവ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഒരു തെങ്ങയുടെ 45% ഭാരം അതിന്റെ തൊണ്ടിന്റേതാണ്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ 1000 ഗ്രാം ഭാരമുള്ള ഒരു തെങ്ങയുടെ തൊണ്ട് 450 ഗ്രാമും അതിൽ 20% ഈർപ്പവും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടാവും. തന്നെയുമല്ല, പുതയിടലിനുപയോഗിക്കുന്ന ഇത്തരം ജൈവവസ്തുക്കൾ ക്രമേണ വിഘടിച്ചു ജീർണ്ണിച്ച് മണ്ണിന്റെ ജൈവസമ്പുഷ്ടതയെ പരിപോഷിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇലകൾ, ചപ്പു ചവറുകൾ തുടങ്ങി ഉണങ്ങിയ മറ്റ് ഏത് ജൈവ വസ്തുക്കളും തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുതയിടാനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ തൊണ്ട് പൂഴ്ത്തൽ : തെങ്ങിന്റെ രണ്ടു വരികൾക്കിടയിൽ 50 സെ.മീ വീതം ആഴത്തിലും വീതിയിലും സൗകര്യപ്രദമായ നീളത്തിലും ചാലുകൾ കീറി തൊണ്ട് അടുക്കാം. അകവശം മുകളിൽ വരത്തക്ക രീതിയിലാണ് ഇത് ചെയ്യേണ്ടത്. ഓരോ അടുക്കിന്റെയും മുകളിൽ നേരിയ കനത്തിൽ മണ്ണ് ഇടേണ്ടതാണ്. ഏറ്റവും മുകളിൽ അടുക്കുന്ന തൊണ്ട് കമഴ്ത്തിയാണ് വയ്ക്കേണ്ടത്. തൊണ്ട് പൂഴ്ത്തുന്നതിന്റെ ഗുണ ഫലങ്ങൾ 5-7 വർഷങ്ങൾ വരെ നീണ്ടു നിൽക്കും.



ചിത്രം 2

തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ അലച്ചന്ദ്രാകൃതിയിൽ വരമ്പ് വച്ച് പൈനാപ്പിൾ കൃഷി

ചെറിയ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ (15-20 % വരെ) ഈ രീതി അവലംബിക്കാം. ഇവിടെ ചരിവിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്ത് നിന്ന് മണ്ണ് മാറ്റി, ഉള്ളിലേക്ക് ചെറിയ ചെരിവിൽ നിരപ്പായ ഒരു തടം എടുക്കുകയും എടുത്തു മാറ്റിയ മണ്ണ് താഴത്തെ ഭാഗത്ത് നിറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. (ചിത്രം 3) തടമെടുത്തതിനുശേഷം മാറ്റിയ മണ്ണുപയോഗിച്ച് 50 സെ.മീ വീതിയിലും 30 സെ.മീ ഉയരത്തിലും തടത്തിന്റെ താഴ്ന്ന വശത്ത് ഒരു വരമ്പുണ്ടാക്കുന്നു. ഈ വരമ്പിൽ രണ്ടു വരികളിലായി അതായത് രണ്ടു വരികൾ തമ്മിലും ഒരു വരിയിലെ രണ്ടു ചെടികൾ തമ്മിലും 20 സെ.മീ അകലം എന്ന കണക്കിൽ - പൈനാപ്പിൾ ചെടികൾ നടുന്നു. ഈ വരമ്പ് മഴവെള്ളം ഒഴുകി ഒലിച്ചു പോകുന്നത് തടയുകയും വെള്ളം തടത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ നിന്ന് പരമാവധി മണ്ണിനുള്ളിലേക്ക് ഉൾനീറങ്ങുന്നതിനു സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പൈനാപ്പിൾ ചെടികൾ വരമ്പിന് സംരക്ഷണവും ഉറപ്പും ബലവും നൽകുക മാത്രമല്ല, അധിക വരുമാനവും ലഭ്യമാക്കുന്നു.



ചിത്രം 3

തൊണ്ട് നിറച്ച ചാലുകൾ : കൂടുതൽ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ രീതി അവലംബിക്കാം. അര മീറ്റർ വീതം വീതിയിലും താഴ്ചയിലും സൗകര്യപ്രദമായ നീളത്തിലും തെങ്ങിന്റെ രണ്ടു വരികൾക്കിടയിൽ ചാലുകൾ ഉണ്ടാക്കാം. (ചിത്രം 4) ഈ ചാലുകളിൽ വരിവരിയായി തൊണ്ടുകൾ അടുക്കാം. അടിയിലെ വരികൾ അകവശം മുകളിൽ വരത്തക്കവിധത്തിലും മുകളിലെ വരി കമഴ്ത്തിയുമാണ് അടുക്കുന്നത്. ചെരിവിന്റെ താഴെ ഭാഗത്ത് വരമ്പുണ്ടാക്കി മുകളിൽ പറഞ്ഞതുപോലെ പൈനാപ്പിൾ പോലുള്ള വിളകൾ നട്ട് വരമ്പ് ബലപ്പെടുത്തുകയുമാവാം.



ചിത്രം 4



നീർക്കുഴികൾ : ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണത്തിനായി 1.5 മീറ്റർ നീളവും അരമീറ്റർ വീതം വീതിയും താഴ്ചയുമുള്ള നീർക്കുഴികൾ ഉണ്ടാക്കാം. കുഴികളിൽ നിന്നെടുത്ത മണ്ണുപയോഗിച്ച് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ വരമ്പുണ്ടാക്കി പൈനാപ്പിൾ നടാവുന്നതാണ്. ഇത്തരം നീർക്കുഴികളിൽ തൊണ്ട് ഇടുകയും ചെയ്യാം.

മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാനും പച്ചില വളം ലഭ്യമാക്കാനുമായി ആവരണ വിളകൾ : ചെറിയ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല, വലിയ ചെരിവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കാലപ്പുഴോണിയം, പ്യൂറേറിയ, വൻ പയർ തുടങ്ങിയ പയർവർഗ്ഗ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് പ്രയോജനപ്രദമാണ്. ശക്തമായ മഴയിൽ വളരെ ഉയരത്തിൽ നിന്നു വീഴുന്ന മഴത്തുള്ളികളുടെ ആഘാതത്തിൽ നിന്നും മണ്ണിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും മഴ വെള്ളം മണ്ണിലേക്ക് ഉൾനീറങ്ങുന്നതിനും മാത്രമല്ല, കളകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും മണ്ണിലെ ജൈവാംശത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇതു സഹായകമാകുന്നു.

ഉപസംഹാരം : പടിഞ്ഞാറൻ തീരദേശ മേഖലകളിൽ മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള തെങ്ങു കൃഷിയുടെ നില നിൽപ്പിന്റെ ആധാരം, കൃത്യമായ മൺസൂണും തുടർന്ന് മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന വേനൽ മഴയുമാണ്. മൺസൂൺ കാലത്ത് ലഭിക്കേണ്ട മഴയുടെ അപര്യാപ്തതയും വേനൽമഴയുടെ അഭാവവും നാളികേരോൽപാദനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു. വർഷപാതത്തിന്റെ കുറവും വിതരണ രീതിയിലെ പോരായ്മകളും ഉളവാക്കുന്ന പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിടുന്നതിനും അതിന്റെ കാഠിന്യം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും കേരകർഷകർ ഫലപ്രദമായ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ നടപടികൾ അവലംബിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം അനുഭവപ്പെടുന്ന ഇത്തരം ആഘാതങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംയോജിത സസ്യ പോഷണ പരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങളും അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. ■

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ തുള്ളി നന

ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

തെങ്ങു കൃഷിയിൽ ജലസേചനത്തിന് ഭൂരിഭാഗം കർഷകരും പരമ്പരാഗത രീതികളായ തെങ്ങിൻ തോട്ടം മുഴുവനും നനയ്ക്കൽ, തടത്തിൽ മാത്രം നനയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയ രീതികളാണ് അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നത്. ഈ രീതിയിൽ നനയ്ക്കുന്നത് വഴി ധാരാളം ജലം തെങ്ങിനു ലഭിക്കാതെ മണ്ണിൽ ഉൾനീറങ്ങിയും, ബാഷ്പീകരണം വഴി നഷ്ടപ്പെടുന്നു.



വേനൽക്കാലത്ത് തെങ്ങിൻ തോട്ടം നനയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ ഉൽപാദനം ഗണ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും എന്നുള്ളതിനേക്കുറിച്ച് ഇന്ന് നമ്മുടെ മിക്ക കേര കർഷകരും ബോധവാന്മാരാണ്. എന്നാൽ വളരെ കുറച്ചു കർഷകർ മാത്രമേ വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നടത്തുന്നതായി കാണുന്നുള്ളൂ എന്നതു മറ്റൊരു കാര്യം. നാളികേരം കൃഷി ചെയ്യുന്ന നമ്മുടെ മൊത്തം സ്ഥലത്തിന്റെ 10 ശതമാനത്തിൽ താഴെ മാത്രമേ നനയ്ക്കുന്നുള്ളൂ എന്നാണ് സ്ഥിതി വിവരകണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത്. ഇതിനുള്ള ഒരു പ്രധാന കാരണം വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനത്തിനാവശ്യമുള്ള ജലം മിക്കവാറും സ്ഥലങ്ങളിലും ഇല്ല എന്നതാണ്. എന്നാൽ ജലത്തിന്റെ മിതവ്യയത്തിലൂടെ ഈ പ്രശ്നം ഒരു പരിധി വരെ പരിഹരിക്കാം.

തെങ്ങു കൃഷിയിൽ ജലസേചനത്തിന് പല സമ്പ്രദായങ്ങളും കൃഷിക്കാർ അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. പക്ഷെ, ഭൂരിഭാഗം കർഷകരും പരമ്പരാഗത രീതികളായ തെങ്ങിൻ തോട്ടം മുഴുവനും നനയ്ക്കൽ, തടത്തിൽ മാത്രം നനയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയ രീതികളാണ് അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നത്. ഈ രീതിയിൽ നനയ്ക്കുന്നത് വഴി ധാരാളം ജലം തെങ്ങിനു ലഭിക്കാതെ മണ്ണിൽ ഉൾനീറങ്ങിയും, ബാഷ്പീകരിച്ചു നഷ്ടപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരുടെ ഇടയിൽ പ്രചാരം ലഭിച്ചു വരുന്ന ഏറ്റവും ആധുനിക ജലസേചന രീതിയായ ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ അഥവാ കണിക ജലസേചനം വെള്ളം പാഴായി പോകുന്ന പരമ്പരാഗത ജലസേചന രീതികളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്.

കോഴിക്കോട്ടുള്ള ജലവിഭവ സംരക്ഷണ വികസന കേന്ദ്രത്തിലും കാസർഗോഡ് തോട്ട വിള കേന്ദ്രത്തിലും നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ തുള്ളി നന രീതി നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾക്ക് വളരെ യോജിച്ചതാണെന്ന് തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എന്താണ് കണിക ജലസേചനം അഥവാ ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ? വെള്ളം തുള്ളി തുള്ളിയായി ചെടിയുടെ വേരിന് സമീപം നൽകുന്ന സമ്പ്രദായമാണ് ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ. അതായത് പ്രത്യേക രീതിയിലുള്ള പൈപ്പ് ലൈനുകൾ വഴി വെള്ളം

തുള്ളി തുള്ളിയായി ഓരോ ദിവസവും തെങ്ങിന് ആവശ്യമായ അളവിൽ മാത്രം വെള്ളം, മണ്ണിന് ഉൾക്കൊള്ളാവുന്ന തോതനുസരിച്ച് മാത്രം തുടർച്ചയായി വേരു പടലത്തിൽ എത്തിച്ചു കൊടുക്കുകയാണ് ഈ രീതി.

മറ്റു ജലസേചന രീതികളെ അപേക്ഷിച്ച് ഈ രീതിയുടെ നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും എന്തൊക്കെയാണെന്ന് നോക്കാം.

നേട്ടങ്ങൾ

1. ജലത്തിന്റെ അളവ് 70 ശതമാനം വരെ ലാഭിക്കാൻ കഴിയുന്നു. അതായത് പരമ്പരാഗതമായ ജലസേചന രീതി കൊണ്ട് നനയ്ക്കാൻ വേണ്ടി വരുന്ന ജലത്തിന്റെ 30 ശതമാനം മതി ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ വഴി നനയ്ക്കുന്നതിന്.
2. ജലസേചനത്തിന് വേണ്ടി വരുന്ന തൊഴിൽ ചെലവ് ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാൻ കഴിയുന്നു. തെങ്ങിൻ തോട്ടം നനയ്ക്കുന്നതിന് പ്രത്യേകിച്ച് ആളിനെ വെയ്ക്കേണ്ടി വരുന്നില്ല.
3. ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് വളരെ യോജിച്ചതാണ്.
4. വളങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി ചെടിക്ക് ലഭ്യമാകുന്നു. കൂടാതെ മണ്ണിൽ ഉൾനീറങ്ങിയും, ബാഷ്പീകരിച്ചും ജലം നഷ്ടമാകുന്നത് പരമാവധി കുറയ്ക്കാനും കഴിയുന്നു.
5. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കളകൾ വളരുന്നത് നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ന്യൂനതകൾ

1. തുള്ളി നന രീതി ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിന് ന്യായമായ മുതൽ മുടക്ക് വേണം.
2. വെള്ളം ശരിയായി അരിച്ച് ഉപയോഗിച്ചില്ലെങ്കിൽ കൂഴലുകളും ഡ്രിപ്പറുകളും, ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് അടയുന്നു.



3. വേനൽക്കാലത്ത് ജല ലഭ്യത വളരെ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമേ ഈ രീതിയ്ക്ക് പ്രസക്തി ഉള്ളൂ.

കണിക ജലസേചനത്തിന്റെ ഗുണവശങ്ങൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും, ദോഷ വശങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര കുറയ്ക്കുവാനും, തെരഞ്ഞെടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ രീതി അവലംബിക്കുകയാണെങ്കിൽ സാധ്യമാകുന്നു. ഈ രീതി നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾക്ക് എത്രത്തോളം യോജിച്ചതാണെന്ന് താഴെ പറയുന്ന വസ്തുതകളിൽ നിന്ന് വ്യക്തമാകുന്നു.

കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങളായി നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ നവംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ വരൾച്ചയെ നേരിടാറുണ്ട്. പ്രസ്തുത കാലയളവിൽ നനയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ നാളികേരോൽപാദനം കാര്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

തെങ്ങ് ഒരു നാണുവളയായതിനാൽ തുള്ളി നന രീതി ഏർപ്പെടുത്തുന്നതു കൊണ്ട് ഉണ്ടാകുന്ന അധിക വരുമാനത്തിൽ നിന്ന് ഇതിനായി ചെലവായ തുക എളുപ്പത്തിൽ കർഷകന് തിരിച്ചു കിട്ടുന്നു.

പൊതുവെ നമ്മുടെ നാട്ടിലെ മണ്ണിന്റെ ഘടന വെള്ളം ഉൾനീർനീർ നഷ്ടമായി പോകുന്ന സ്വഭാവം ഉള്ളവയാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ള മണ്ണിൽ ഈ രീതി അവലംബിക്കുന്നത് വഴി വെള്ളം നഷ്ടമാകുന്നത് പരമാവധി നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് കണിക രീതി ഏർപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിൽ ഉപ്പു വെള്ളം കൊണ്ടും തെങ്ങ് നനയ്ക്കുവാൻ കഴിയുന്നു. അതായത് വെള്ളം തുള്ളി തുള്ളി യായി വേരു പടലത്തിൽ വീണു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ ഉപ്പു രസം വേരു പടലത്തിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കാതെ, വെള്ളത്തിൽ ഒലിച്ച് വേരു പടലത്തിന് താഴേക്ക് പോകുന്നു.

മിക്കവാറും ഇടത്തരം വരുമാനക്കാരുടെ വീടുകളിലും വീട്ടാവശ്യത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള വാട്ടർ ടാങ്കുകൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട്, പ്രസ്തുത ടാങ്കുകൾ ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ രീതി ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനു കൂടി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഇതുവഴി വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തുവാനും, ചെളിയും മറ്റും കയറി പൈപ്പുകളും ഡ്രിപ്പറുകളും അടയുന്നത് ഒരു പരിധി വരെ പരിഹരിക്കാനും കഴിയുന്നു. കൂടാതെ ഈ രീതി ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിന് വേണ്ടി വരുന്ന ചെലവ് കുറയ്ക്കുവാനും കഴിയുന്നു.

സമയാസമയങ്ങളിൽ വിവിധ പരിപാലന മുറകൾ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ജോലിക്കാരെ കിട്ടാതെ വിഷമിച്ച് താങ്ങാനാവാത്ത കൂലി കൊടുക്കേണ്ടി വരുന്ന കേര കർഷകർക്ക് ഈ രീതി ഏർപ്പെടുത്തുന്നത് വഴി പ്രത്യേകിച്ച് ജോലിക്കാരെ വയ്ക്കാതെ തന്നെ തെങ്ങിൻ തോട്ടം നനയ്ക്കുവാൻ കഴിയുന്നു.

കേരളത്തിൽ വേനൽക്കാലത്ത് രൂക്ഷമായ വരൾച്ചയെ നേരിടുന്ന പാലക്കാട്, മലപ്പുറം തുടങ്ങിയ ജില്ലകളിലേക്ക് ഈ രീതി വളരെ യോജിച്ചതാണ്.

മേൽപ്പറഞ്ഞ വസ്തുതകളനുസരിച്ച് ഈ ജലസേചന രീതി നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾക്ക് വളരെ യോജിച്ചതാണ് എന്നുള്ളതിൽ സംശയമില്ല. മിക്കവാറും എല്ലാ ദേശസാൽകൃത ബാങ്കുകളും ഈ രീതി ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനായി വായ്പ നൽകി വരുന്നുണ്ട്. ജലസംരക്ഷണത്തിനും ജലവിനിയോഗത്തിനും ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് മുന്തിയ പരിഗണനയാണ് നൽകി വരുന്നത്. പ്രധാൻ മന്ത്രി കൃഷി സിൽചായി യോജന വഴി കൂടുതൽ കൃഷിയിടങ്ങളെ ജലസേചനത്തിനു കീഴിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനു ഗവൺമെന്റ് ഹർ ചേത് കോ പാനി, മോർ ക്രോപ് പെർ ഡ്രോപ് തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. മിതമായ ജലവിനിയോഗവും ഉത്പാദന വർദ്ധനവുമാണ് ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. കാർഷിക മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായ ജല സേചന രീതികൾ കൃഷിക്കാരെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഡ്രിപ്പ്, സ്പ്രിംഗ്ലർ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കേന്ദ്രവിഷ്കൃത പദ്ധതികൾ വഴി ഗവൺമെന്റ് നടപ്പാക്കി വരുന്നു. സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പും ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ വകുപ്പുമാണ് ഈ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നത്.

തുള്ളി നനയുടെ നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് കേര കർഷകർ ഇനിയും ബോധവാന്മാരാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പല പുരോഗമന കേര കർഷകരും ഈ രീതി ഏർപ്പെടുത്തിന് താൽപര്യം കാണിക്കുന്നുണ്ട്.

ഏതായാലും ഇനിയുള്ള കാലം മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ച് കൃഷികൾ സാധ്യമാകില്ല എന്നാണ് കരുതേണ്ടത്. അത്രയ്ക്കും രൂക്ഷമായ വ്യതിയാനങ്ങൾ നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയിൽ സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അപ്പോൾ ഉത്പാദന വർദ്ധനവിന് തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ജലസേചനം അനിവാര്യമായി വരുന്നു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഇന്നുള്ള ജലസേചന രീതികളിൽ താരതമ്യേന ചെലവു കുറഞ്ഞതും കൃഷിക്കാർക്കു താങ്ങാവുന്നതും ലളിതവുമായ മാർഗ്ഗം കണിക ജലസേചനം തന്നെ. ■

നാളികേരത്തിന് വേനൽക്കാല സംരക്ഷണം

● ദീപ്തി ആർ.

ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

കുറെ വർഷങ്ങളായി നാട്ടിലെങ്ങും മഴ കുറഞ്ഞു വരികയാണ്. ജനുവരി മാസത്തിൽ കിട്ടേണ്ട മഴയിൽ 99 ശതമാനം കുറവെന്ന തെളിയിക്കുന്ന റിപ്പോർട്ടുകൾ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ പുറത്ത് വിട്ടിരിക്കുന്ന അവസരത്തിൽ, തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ വേനൽ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ കർഷകർ അതീവ ശ്രദ്ധ പുലർത്തേണ്ടതാണ്.

സമീപകാലത്തൊന്നുമില്ലാത്ത വിധം വരൾച്ച രൂപപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ലഭിച്ചിരുന്നു മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചാണ് മിക്ക കർഷകരും തെങ്ങിന് കൃഷി നടത്തുന്നത്. തെങ്ങിനു ആവശ്യമായിരുന്ന ജലം മഴയിൽ നിന്നു ലഭിച്ചിരുന്നു എന്നുള്ളതാണ് സത്യം. എന്നാൽ കേരളത്തിലെ പ്രധാന മഴക്കാലമായ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിൽ (കാലവർഷം) ഇക്കൂറി 34 ശതമാനത്തോളം കുറവായിരുന്നു. തുലാവർഷത്തിൽ ലഭിക്കേണ്ട മഴയുടെ അളവിലും ഗണ്യമായ കുറവുണ്ട്. ചാറ്റൽ മഴ പോലും തിരിഞ്ഞു നോക്കാത്ത പ്രദേശങ്ങളുമുണ്ട്. വേനൽ കനക്കുന്നതിനു മുൻപ് തന്നെ നമ്മുടെ

കേരളത്തിലെ പ്രധാന മഴക്കാലമായ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിൽ (കാലവർഷം) ഇക്കൂറി 34 ശതമാനത്തോളം കുറവായിരുന്നു. തുലാവർഷത്തിൽ ലഭിക്കേണ്ട മഴയുടെ അളവിലും ഗണ്യമായ കുറവുണ്ട്. വേനൽ കനക്കുന്നതിനു മുൻപ് തന്നെ നമ്മുടെ കുളങ്ങളും തോടുകളും പുഴകളും വറ്റി വരണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളുടെ പച്ചപ്പിലേക്കും ഈ വരൾച്ച കടന്നു കയറാൻ അധിക ദിവസങ്ങളെടുക്കില്ല.

കുളങ്ങളും തോടുകളും പുഴകളും വറ്റി വരണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളുടെ പച്ചപ്പിലേക്കും ഈ വരൾച്ച കടന്നു കയറാൻ അധിക ദിവസങ്ങളെടുക്കില്ല. അതിനു മുൻപായി വേനൽക്കാല സംരക്ഷണത്തിന് നമുക്കും തയ്യാറെടുക്കാം.

കടുത്ത വരൾച്ചയിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദന ക്ഷമതയിൽ കുറവ് അനുഭവപ്പെടും. അധികരിക്കുന്ന ചൂട് പുകുലകൾ കരി





യാനും മച്ചിങ്ങകൾ പൊഴിയാനും കാരണമാകും. ഒരു ചൊട്ട വിരിയാൻ തെങ്ങിന് 44 മാസത്തെ മൂന്നൊരുകക്കം വേണമെന്നാണ് പഠനങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ ഈ വർഷം അനുഭവപ്പെടുന്ന വളർച്ച ഇനി വരാനിരിക്കുന്ന വർഷങ്ങളിലെ ഉൽപാദനത്തെയും പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും.

വേനലിൽ തെങ്ങുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി പരമ്പരാഗതമായി തുടർന്നു വരുന്ന വിവിധ രീതികളുണ്ട്. പ്രായമായതും, തെങ്ങിന്റെ മണ്ടയുടെ അടി ഭാഗത്തുള്ളതുമായ തെങ്ങോലകൾ വെട്ടിക്കളയുക എന്നത് ഒരു മാർഗ്ഗമാണ്. ചൂട് കൂടമ്പോൾ തെങ്ങോലകളിലൂടെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടുന്നത് ഒരു പരിധി വരെ ഇങ്ങനെ തടയാം.

മണ്ണിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാനായി വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതുണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ വേരു പടലം വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്ന ചുവടു പ്രദേശത്തെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതെ സംരക്ഷിക്കണം. ഇതിനായി തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് ഒന്നു മുതൽ ഒന്നര മീറ്റർ അകലത്തിൽ തടം തുറന്ന് തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെയും വീടുകളിലെയും ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഇട്ട് മൂടാവുന്നതാണ്. തടം തുറക്കുമ്പോൾ ഒരടിയോളം ആഴമാണ് അടികാമ്യം. എന്നാൽ ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ വേരുകൾ പുറത്തേക്ക് കാണാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം. തടം തുറന്ന് പച്ചിലകളും മറ്റും ഇട്ടതിനു ശേഷം മണ്ണിട്ട് മൂടാവുന്നതാണ്. ആദ്യത്തെ വേനൽ മഴ ലഭിച്ചതിനു ശേഷമോ മഴ അവസാനിച്ച ഉടനെയോ ഇത്തരത്തിൽ തടമെടുക്കാം.

പുതയിടൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ ജലാംശം നിലനിർത്താനുള്ള പ്രധാന മാർഗ്ഗമാണ്. തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകളോ തൊണ്ടോ മറ്റു ഉണങ്ങിയ ജൈവ വസ്തുക്കളോ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടാം. ഇങ്ങനെ പുതയിടൽ മേൽ മണ്ണിന്റെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിന്റെ മുൻപായി ചെയ്യണം. പുതയിടൽ പോലെ തന്നെ ജൈവ വളങ്ങളുടെ പ്രയോഗവും മണ്ണിലെ ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കും.

ജൈവ വളലഭ്യത കുറവായ പ്രദേശത്തെ പറമ്പുകളിൽ സാധാരണ കാണാറുള്ള ശീമക്കൊന്നയും പുതയിടലിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ലഭ്യമായ കളച്ചെടികൾ പോലും പിഴുത് തടത്തിൽ കുന കുട്ടി ഇടാം. ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ് ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന മറ്റൊരു വസ്തുവാണ്.

മണ്ണിലെ ഈർപ്പം നിലനിർത്താനായി തടത്തിൽ തൊണ്ടടുകളും നടത്താം. തടത്തിനു ചുറ്റും തൊണ്ട് അടുത്തടുത്തായി കമഴ്ത്തി വച്ചാണ് തൊണ്ടടുകേണ്ടത്. തൊണ്ടടുകുന്നത് ദീർഘകാലത്തേക്ക് ഗുണകരമാണ്. തെങ്ങിൻ തടത്തിനും ചുറ്റുമായോ, രണ്ടു വരി തെങ്ങുകൾക്കിടയിലായി നീളത്തിൽ കുഴിയെടുത്തോ തൊണ്ടടുകാം. അടുക്കിയ തൊണ്ടുകൾക്ക് മുകളിലായി മണ്ണ് വിതറി തൊണ്ടിനെ മണ്ണിനടിയിലാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന മറ്റൊരു പദാർത്ഥമാണ് ചകിരി ചോർ കമ്പോസ്റ്റ്. നന്നായി ജീർണ്ണിച്ച കമ്പോസ്റ്റ് മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ. ഒരു തെങ്ങിന് 50 മുതൽ 100 കി.ഗ്രാം വരെ തടത്തിൽ ഇട്ട് മൂടേണ്ടതാണ്.

നനയ്ക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ വരാൻ പോകുന്ന ജലക്ഷാമത്തെ മുൻപിൽ കണ്ട് വേണം ഇനിയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ നന തുടരാൻ. നാലു ദിവസത്തിൽ ഒരു നന എന്ന രീതിയിൽ 200 ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരു തെങ്ങിനു വേണം. വെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറയും തോറും വെള്ളം അധികം പാഴാക്കാതെ 15 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കലെങ്കിലും നന കൊടുക്കണം. മണ്ണിലെ ജലാംശം ഉറപ്പ് വരുത്താനായാൽ വേനലിലെ നനയുടെ എണ്ണം കുറയ്ക്കാനാകും.

വരും വർഷങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്ത് വളം കൊടുക്കുമ്പോൾ ഒരു തെങ്ങിന് നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു കിലോ പൊട്ടാഷ് വളം എന്ന കണക്കിലും അധികമായി രണ്ടിരട്ടി പൊട്ടാഷ് ഇടുന്നത് തെങ്ങിന് വരൾച്ചയെ ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സഹായിക്കും. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ പച്ചില വിളകളായ ചണമ്പും കൊഴിഞ്ഞിലും വളർത്തി മണ്ണിൽ ഉഴുത് ചേർത്ത് ജൈവാംശം കൂട്ടുകയെന്നത് മണ്ണിലെ ഈർപ്പത്തെ നിലനിർത്താനുള്ള മറ്റൊരു മാർഗ്ഗമാണ്.

വീടുകളിൽ നിന്ന് പാഴാക്കി കളയുന്ന വെള്ളമെല്ലാം തെങ്ങിൻ തോപ്പിലേക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക. വരും മഴക്കാലങ്ങളിൽ പരമാവധി മഴവെള്ളത്തെ നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ തന്നെ ആഴ്ന്നിറങ്ങാൻ സാധിക്കുന്ന വിധത്തിൽ മഴക്കുഴികളിലൂടെയോ മറ്റോ മഴവെള്ളം സംഭരിച്ച് മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തുക. ഓരോ തുള്ളി വെള്ളവും കൂടുതൽ വിളവുനായി ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളെ ഈ വേനലിൽ സംരക്ഷിക്കാൻ കൂട്ടായ പരിശ്രമം നടത്താം. ■



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മേഖലാ കേന്ദ്രത്തിന് പാറ്റ്നയിൽ മന്ത്രി ശ്രീ. രാധാ മോഹൻ സിംഗ് തിരക്കെഴുതി

സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി.

നാളികേര മേഖലയുടെ വികസനത്തിനായി ബിഹാറിൽ 2014 മുതൽ കേന്ദ്ര സർക്കാർ 409.06 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചതായി കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ.രാധാ മോഹൻ സിംഗ് അറിയിച്ചു. 2017 ജനുവരി 12 ന് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ബിഹാർ മേഖല ഓഫീസ് സമുച്ചയത്തിന്റെയും കർഷകർക്കായുള്ള പരിശീലന കേന്ദ്രത്തിന്റെയും ശിലാസ്ഥാപന കർമ്മം പാറ്റ്നയിൽ നിർവഹിച്ചു സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം.

നേരത്തെ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പാറ്റ്നയിലുണ്ടായിരുന്ന മേഖലാ കേന്ദ്രം ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ ശുപാർശ പ്രകാരം 2009 ൽ അസമിലെ ഗുവാഹത്തിയിലേക്ക് മാറ്റിയിരുന്നു. എന്നാൽ ബിഹാറിലെ നാളികേര ഉല്പാദനത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതിനായി മോദി ഗവൺമെന്റ് ഒരു കേന്ദ്ര സമിതി രൂപീകരിച്ചപ്പോൾ മാറ്റിയ സംസ്ഥാന ഓഫീസിന്റെ പദവി ഉയർത്തി ബോർഡിന്റെ നാലാമത്തെ പുതിയ മേഖലാ ഓഫീസ് പാറ്റ്നയിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ആ സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുകയായിരുന്നു.

ആഗോളതലത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ ഉല്പാദനത്തിലും ഉല്പാദന ക്ഷമതയിലും ഇന്ത്യയാണ് ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് എന്ന്

മന്ത്രി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. രാജ്യത്തെ 16 സംസ്ഥാനങ്ങളിലും മൂന്ന് കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേര കൃഷിയുണ്ട്. രാജ്യത്ത് മൊത്തം 2.14 ദശലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ നാളികേരം കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ ഒരു കോടിയിലധികം വരുന്ന കർഷക കുടുംബങ്ങൾ നാളികേര കൃഷിയെയും സംസ്കരണത്തെയും വിപണനത്തെയും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ആശ്രയിച്ചാണ് ജീവിക്കുന്നത്. ബിഹാറിൽ മാത്രം 14900





സമ്മേളനം ഉദ്ഘാടനം



ശിലാ സ്ഥാപനം



സ്വാഗതം: ഡോ. എ. കെ. സിംഗ്



നന്ദി: ശ്രീ. സരദിന്ദു ഭാസ്

ഹെക്ടറിൽ നാളികേരം കൃഷി ചെയ്യുന്നു. വാർഷിക ഉൽപാദനം 141.38 ദശലക്ഷം നാളികേരമാണ് - മന്ത്രി തുടർന്നു. വടക്കൻ ബിഹാറിലെ കോസി നദീ തീര മേഖല നാളികേര കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ പ്രദേശമാണ്. ബിഹാറിൽ മാത്രം 50000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നാളികേര കൃഷിക്ക് വലിയ സാധ്യത ഉണ്ട് എന്നും മന്ത്രി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. കൃഷിക്കാർക്ക് നാളികേര കൃഷിയിലും ഉൽപാദനത്തിലും സംസ്കരണത്തിലും വിപണനത്തിലും മുഖ്യ വർധനകയറ്റുമതിയിലും വേണ്ട സഹായങ്ങളാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ബിഹാർ പാരമ്പര്യേതര നാളികേര കൃഷി മേഖലയാണ്. അതിനാൽ ഇവിടെ നാളികേര കൃഷിവികസനത്തിന് പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകണം. പാറ്റ്നയിലെ മേഖല ഓഫീസിനോടനുബന്ധിച്ച് ഇന്ന് തറക്കല്ലിട്ടിരിക്കുന്ന കർഷക പരിശീലന കേന്ദ്രം ഈ ഉദ്ദേശത്തോടെയാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് ഈ കേന്ദ്രം കരുത്ത് പകരും - മന്ത്രി പറഞ്ഞു.

ബിഹാറിനെ കൂടാതെ ജാർക്കണ്ട്, ഛത്തീസ്ഗഢ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ നാളികേര മേഖലയുടെ ചുമതലയും ഡബ്ല്യുട്ടി ഡയറക്ടറുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ഈ പുതിയ കേന്ദ്രത്തിനാണ്. മേഖല കേന്ദ്രത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഒരു കാർഷിക പരിശീലന കേന്ദ്രവും സ്ഥാപിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനായി ജഗദേവ് മിലുള്ള ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലം ബിഹാർ ഗവൺമെന്റ് നാളികേര വികസന ബോർഡിനു കൈമാറിക്കഴിഞ്ഞു. പരിശീലന കേന്ദ്ര

ത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള 3.46 കോടി രൂപയുടെ പ്ലാൻ ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരത്തോടെ നാഷണൽ പ്രോജക്ട്സ് കൺസ്ട്രക്ഷൻ കോർപ്പറേഷൻ കൈമാറി.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് 1987-ൽ പാറ്റ്നയിൽ ഓഫീസും മധ്യേപുരയിൽ വിത്ത് ഉൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടവും സ്ഥാപിച്ചതോടെയാണ് ഈ പ്രദേശത്ത് തെങ്ങ് കൃഷിക്ക് കൂടുതൽ ഉണർവ് ലഭിച്ചത്. നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപാദനവും, ഉൽപാദനക്ഷമതയും, വൈവിധ്യവൽകരണവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള നിരവധി പദ്ധതികളാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ പദ്ധതികളിലൂടെ രാജ്യത്തെ നാളികേര ഉൽപാദനം, വിപണനം, കയറ്റുമതി, മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവയിൽ നാളികേര കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ പിന്തുണ നൽകി ആഗോള നാളികേര വിപണിയിൽ ഇന്ത്യയെ ഉയരങ്ങളിൽ എത്തിക്കുക എന്നതാണ് ലക്ഷ്യം.

ദിഗ നിയോജകമണ്ഡലം എംഎൽഎ, ഡോ.സഞ്ജീവ് ചൗരസ്യ, ദനാപുർ നിയോജകമണ്ഡലം എംഎൽഎ ശ്രീമതി. ആശ സിൻഹ എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ.എ.കെ.സിംഗ് സ്വാഗതവും മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ.സരദിന്ദു ഭാസ് നന്ദിയും പറഞ്ഞു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് മൂന്നുറിലധികം കർഷകരും, സംരംഭകരും, കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും സന്നിഹിതരായിരുന്നു. ■

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നാലാമത്തെ മേഖല ഓഫീസ് മന്ദിരത്തിന് 2017 ജനുവരി 12 - ന് കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമമന്ത്രി ശ്രീ.രാധാ മോഹൻ സിംഗ് ശിലാസ്ഥാപനം നിർവഹിച്ചു. ചടങ്ങിന്റെ പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്

കാട്ടിൽ നിന്നു കിട്ടിയ നിധി കറുത്ത പൊന്നിന്റെ കനി

ആബെ ജേക്കബ്
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി



ഒരു തിരിയിൽ നിന്ന് അനേകം തിരികൾ ഉണ്ടാവുകയും അവയിലെല്ലാം കുരുമുളകുമണികൾ പിടിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന അപൂർവ്വ ഇനം കുരുമുളക് ചെടി കണ്ടെത്തി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ കാഞ്ചിയാർ സ്വദേശി കെ.കെ തോമസിനെയും അദ്ദേഹം പേറ്റന്റ് നേടിയ പെപ്പർ തെക്കനെയും പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.



ഇടുക്കി ജില്ല എന്നും ഇന്ത്യയുടെ കാർഷിക ഭൂപടത്തിൽ അത്യുത്തമങ്ങളുടെ കലവറയാണ്. ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ കട്ടപ്പനയ്ക്ക് സമീപം കാഞ്ചിയാറ്റിലെ സാധാരണ കർഷകനായ തെക്കൻ ടി.ടി തോമസ് മുപ്പതു വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് കാട്ടിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തിയ സവിശേഷ ഇനം കുരുമുളകാണ് അത്യുത്തമമായ വിളവുമായി ദേശീയ തലത്തിൽ ശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പെപ്പർ തെക്കൻ. ഏതാണ്ട് ഇതേ കാലഘട്ടത്തിലാണ് കട്ടപ്പന സ്വദേശിയായ മറ്റൊരു കർഷകൻ, ഞെളാനിയിൽ പരേതനായ ജോസഫ് തന്റെ ഏലം കൃഷിയിടത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ള ഒരു ഏലച്ചെടിയുടെ തൈകൾ സ്വന്തം പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ വഴി പുതിയ ഇനം ഏലമായി വികസിപ്പിച്ച് ഞെളാനി എന്ന പേരിൽ പേറ്റന്റ് എടുത്തത്. ഇന്ന് ലോകത്തിലുള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും മുന്തിയ ഇനം എന്നാണ് ഈ ഏലത്തെ കാർഷിക വിദഗ്ധർ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. സമാനമായ പരീക്ഷണങ്ങൾ ഇടുക്കിയുടെ കാർഷിക മേഖലയിൽ ഇപ്പോഴും നടന്നു വരുന്നു.

കാഞ്ചിയാറ്റിലെ തെക്കൻ കുരുമുളകും മികച്ച വിളവ്, രോഗപ്രതിരോധം, തോട്ടകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം തുടങ്ങിയ പ്രത്യേക സ്വഭാവങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു. മികച്ച വിത്തിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന കർഷകർക്ക് നാഷണൽ ഇന്നവേഷൻ ഫൗണ്ടേഷൻ നൽകുന്ന മൂന്നു ലക്ഷം രൂപയുടെ ദേശീയ അവാർഡും പ്രശസ്തി പത്രവും 2012 ൽ ലഭിച്ചത് തെക്കൻ കുരുമുളകിനാണ്. ഇതോടെ തെക്കൻ രാജ്യാന്തര പ്രശസ്തിയിലേയ്ക്ക് ഉയർന്നു.

കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെയും കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും മറ്റും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ച് പുറത്തിറക്കിയ അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ള കുരുമുളക് ഇനങ്ങളെ വെല്ലുന്ന വിളവാണ് തെക്കൻ കുരുമുളക് നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ പ്രധാന കുരുമുളക് ഉത്പാദക മേഖലകൾക്കു പുറമെ കർണാടകത്തിലും ഗോവയിലും ഇന്തോനേഷ്യയിലും ആയിരക്കണക്കിനു കർഷകർ തെക്കൻ കുരുമുളക് കൃഷിചെയ്തു വരുന്നു. ഇന്ന് കുരുമുളക് കർഷകർ ഏറ്റവും കൂടുതൽ അന്വേഷിക്കുന്ന ഇനമായി തെക്കൻ പെപ്പർ മാറിയിരിക്കുന്നു.

സാധാരണ കുരുമുളക് ഇനങ്ങളിൽ അത്യപൂർവ്വമായി മാത്രമേ ശാഖകളുള്ള തിരികൾ കാണാറുള്ളൂ. എന്നാൽ കുലകളായി ശാഖകൾ ഉണ്ടാകുന്ന തിരികളാണ് തെക്കൻ കുരുമുളകിന്റെ പ്രത്യേകത. ഇതിന്റെ പ്രധാന തിരിയിലും അതിൽ

നിന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന മറ്റു തിരികളിലും നിറയെ മണികളാണ്. തിരി വിരിയുമ്പോൾ മറ്റു കുരുമുളക് ഇനങ്ങളെ പോലെ ഒരു തിരിയാണ് വിരിയുക. അതിൽ നിന്ന് പിന്നീട് അനേകം ചെറു തിരികൾ ഉണ്ടാകുന്നു. സാധാരണ കുരുമുളക് ഇനങ്ങളുടെ തിരിക്ക് പരമാവധി 10 സെന്റിമീറ്ററാണ് നീളം കാണുക. എന്നാൽ തെക്കൻ കുരുമുളകിന്റെ ഒരു തരിയുടെ ശരാശരി നീളം 18 സെന്റി മീറ്ററാണ്. കരിമുണ്ട പോലുള്ള നാടൻ കുരുമുളകിന്റെ തിരിയിൽ 60 -70 മണികൾ കാണുമ്പോൾ തെക്കൻ ഇനത്തിന്റെ ഒരു തരിയിലും അതിന്റെ ശാഖകളിലും ഉപശാഖകളിലും കൂടി 800 -1000 മണികൾ ഉണ്ടാകുന്നു. അതായത് സാധാരണ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് പത്തരട്ടി വിളവ് തെക്കൻ ഇനത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നു എന്നു ചുരുക്കം. ഇതാണ് കർഷകർ തെക്കൻ കുരുമുളകിൽ ആകൃഷ്ടരാകാൻ മുഖ്യ കാരണം.

തെക്കൻ കുരുമുളകിന്റെ വിളവെടുപ്പും എളുപ്പമാണ്. ഒലി യോറെസിന്റെ അളവ് കൂടുതലായതിനാൽ മൂപ്പ് എത്തും മുൻപെ വിളവെടുത്ത് മുല്യവർധനവ് നടത്താവുന്നതാണ്. നട്ട് മൂന്നാം വർഷം മുതൽ തെക്കൻ കുരുമുളക് ആദായം നല്കി തുടങ്ങും. സ്ഥിരം കായ്ച്ചു തുടങ്ങിയാൽ റെപ് ചെടിയിൽ നിന്ന് വർഷം ശരാശരി 10 കിലോഗ്രാം വരെ ഉണ്ടങ്ങിയ കുരുമുളക് ലഭിക്കും. ഇടുക്കിയിലെയും വയനാട്ടിലെയും മികച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏക്കറിൽ നിന്ന് 3000 കിലോഗ്രാം ഉണ്ടങ്ങിയ കുരുമുളക് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പെപ്പർ തെക്കൻ നന്നായി പരിപാലിച്ചാൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 8650 കിലോഗ്രാം വരെ ഉണ്ടങ്ങിയ കുരുമുളക് ലഭിക്കുമെന്നാണ് ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ കണക്ക്. നനവുള്ള മണ്ണിൽ വളരുന്ന തെക്കൻ കുരുമുളകിന് കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിക്കും. ജലസേചനം നടത്തുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഇതിന് ഹെക്ടറിന് ഒൻപതു ടണ്ണിലേറെ വിളവ് ലഭിക്കും. അതിനാൽ തെങ്ങു കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇടവിളയാണ് തെക്കൻ പെപ്പർ. നാളികേര കർഷകർക്ക് ഒരു അധിക വരുമാനമായി തെക്കൻ കുരുമുളക് നമ്മുടെ നാളികേര മേഖലയുടെ സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉറപ്പാക്കും.

ജലസേചനം നടത്തുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തെക്കൻ കുരുമുളക് ഹെക്ടറിന് ഒൻപതു ടണ്ണിലേറെ വിളവ് നല്കും. അതിനാൽ തെങ്ങു കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇടവിളയാണ് തെക്കൻ പെപ്പർ. ഭാഗികമായ തണലിലും സൂര്യപ്രകാശത്തിലും, തണിവിളയായും, ഇടവിളയായും ഇതു കൃഷി ചെയ്യാം. ദൃത വാട്ടത്തോടു മാത്രമല്ല, കുരുമുളകിനെ ബാധിക്കുന്ന മറ്റു പ്രധാന രോഗ കീട ബാധകളേയും ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഇനമാണ് തെക്കൻ.

തെക്കൻ തോമസ് ഈ അപൂർവ ഇനം കുരുമുളക് ചെടിയുടെ മാതൃസസ്യത്തെ കണ്ടെത്തിയ കഥ രസകരമാണ്. മൂന്നു പതിറ്റാണ്ടു മുമ്പ് ഏലം കൃഷിയോട് തോറ്റ് സുല്ലു പറഞ്ഞ് കുരുമുളക് കൃഷിയിലേയ്ക്കു ചുവടു മാറിയ കർഷകനാണ് തോമസ്. ഏലം മാറ്റി 3000 ചുവട് കൊടി നട്ടു. കരിമുണ്ട, വെള്ളമുണ്ടി, പന്നിയൂർ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ. 1975- 80 കാലം. നാലാം വർഷം മുതൽ ദൃതവാട്ടം ബാധിച്ച് കൊടി ഒട്ടു മുക്കാലും നശിച്ചു പോയി. അക്കാലത്ത് കാട്ടിലൂടെ വെറുതെ യാത്ര നടത്തുക തോമസിന്റെയും കുട്ടുകാരുടെയും വിനോദമായിരുന്നു. അപൂർവ്വഇനം മരുന്നുകൾ, കാട്ടു ജാതി, കാട്ടേലം, കൊട്ടുകൊടി തുടങ്ങിയവയായിരുന്നു ഈ യാത്രകളിൽ ശേഖ



രിച്ചിരുന്ന മുലികൾ. അന്ന് ഇടുക്കി ഡാമിന്റെ കാച്ച്മെന്റ് ഏരിയ ആയ അഞ്ചുരുളി വനമേഖല ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന്റെ അമൂല്യ സ്രോതസായിരുന്നു. അഞ്ചുരുളിയുടെ ഉൾവനങ്ങളിലൂടെ നടത്തിയ അത്തരം യാത്രകളിലൊന്നിലാണ് ഒരു കാട്ടുവിയുടെ തണുപ്പ് പറ്റി വളർന്നു കിടക്കുന്ന, തിരികൾക്ക് ശാഖകൾ ഉള്ള ഒരു കുരുമുളകു ചെടി തോമസിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടത്. അപ്പോൾ തന്നെ അതിന്റെ തലപ്പു ശേഖരിച്ച് തോമസ് അത് തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ കൊണ്ടു വന്നു നട്ടു. പിന്നീട് മെക്സിക്കൻ തിപ്പലിയിൽ (പെപ്പർ കൊളുമ്പിനം) ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത് പ്രവർദ്ധനം നടത്തി. 25 വർഷം നീണ്ട പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കൊടുവിൽ അതിനെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ യോജിച്ച അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ള ഇനമാക്കി തോമസ് മാറ്റിയെടുത്തു. പെപ്പർ തെക്കന്റെ നടീൽ വസ്തുക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു നഴ്സറിയും തോമസ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ നിന്നു തെക്കൻ ശേഖരിച്ച പല കർഷകരും ഇതിന്റെ തെക്കൻ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം നടത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും മാതൃസസ്യ സ്വഭാവം പൂർണ്ണമായും പ്രകടിപ്പിക്കുന്നത് തോമസിന്റെ നഴ്സറിയിലെ തെക്കൻ തന്നെ.

കുരുമുളകിലെ നാടൻ ഇനമായ കരിമുണ്ടയോട് പെപ്പർ തെക്കൻ നല്ല സാധർമ്യമുണ്ട്. പക്ഷെ കരിമുണ്ടയ്ക്ക് ശാഖകളുള്ള തിരികൾ ഇല്ല. സാഭാവിക ഉൾപരിവർത്തനം അഥവ മ്യൂട്ടേഷൻ മൂലമാണ് തിരികൾക്ക് ശാഖകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. പെപ്പർ തെക്കൻ ഭാഗികമായ തണലിലും സൂര്യപ്രകാശത്തിലും, തണിവിളയായും, ഇടവിളയായും കൃഷി ചെയ്യാം. ദൃതവാട്ടത്തെ മാത്രമല്ല, കുരുമുളകിനെ ബാധിക്കുന്ന മറ്റു പ്രധാന രോഗ കീട ബാധകളേയും പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഇനമാണ് തെക്കൻ. സുഗന്ധ വിള എന്ന നിലയിൽ സാധാരണ കുരുമുളകിനെ അപേക്ഷിച്ച് തീക്ഷ്ണമായ എരിവാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത. നാടൻ ഇനങ്ങളുടെ പച്ച കുരുമുളക്

ഉണക്കുമ്പോൾ 31 ശതമാനമാണ് പാസ് ചരക്ക് ലഭിക്കുക. എന്നാൽ തെക്കൻ ഉണങ്ങിയാൽ 44 മുതൽ 45 ശതമാനം പാസ് ചരക്ക് ലഭിക്കുന്നു.

കാഞ്ചിയാറിലെ തെക്കൻ വീട്ടിൽ കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള കൃഷിക്കാരെക്കാൾ കൂടുതലായി കൃഷിയിടം കാണാനും തോമസിന്റെ കൃഷി രീതികൾ മനസിലാക്കാനും എത്തുന്നത് അന്യസംസ്ഥാനത്തു നിന്നും കുരുമുളക് കൃഷിയുള്ള ഇന്തോനേഷ്യ, തായ്‌ലൻഡ് തുടങ്ങിയ വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള കൃഷിക്കാരാണ്. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ തനിവിളയായി കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ അനുവർത്തിക്കുന്ന പെർക്കുലേറ്റർ സംവിധാനം തന്റെ തോട്ടത്തിലും തോമസ് രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 10 മുതൽ 15 അടി വരെ ഉയരത്തിലുള്ള പെർക്കുലേറ്ററുകളിൽ തെക്കൻ പെപ്പർ വളർത്തിയാൽ വളർച്ച ഇരട്ടിയാകും. ഈ രീതിയിൽ കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്താൽ ഒന്നര മുതൽ രണ്ടു വരെ വർഷത്തിനുള്ളിൽ ആദായം ലഭിച്ചുതുടങ്ങുമെന്ന് തെക്കൻ നഴ്സറിയുടെ വയനാട്ടിലെ ഉടമയായ കിരൺ പറഞ്ഞു. ഇതിനു കാരണമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത് പെർക്കുലേറ്ററിലേക്ക് പടരുന്ന അട്ടക്കാലുകൾ അതിൽ നിറച്ചിരിക്കുന്ന ജൈവവളം ആവശ്യത്തിനു വലിച്ചെടുക്കുന്നു എന്നതാണ്. മുകളിൽ നിന്ന് കുറച്ച് ജലസേചനം കൂടി നല്കിയാൽ പെപ്പർ തെക്കൻ കരുത്തോടെ വളരും.

പെർക്കുലേറ്റർ നിർമ്മാണം ലളിതമാണ്. വ്യാസമുള്ള ഒരു പിവിസി പൈപ്പ് ആവശ്യത്തിന് നീളത്തിൽ മുറിച്ചെടുത്ത് കുരുമുളക് ചെടിയുടെ സമീപത്ത് മണ്ണിൽ ഉറപ്പിക്കുക. അതിനു ചുറ്റും രണ്ടടി വിട്ട് നല്ല നിലവാരമുള്ള ചിക്കൻ മെഷ് കൊണ്ട് ഒരു ആവരണം ഉണ്ടാക്കുക. കുഴലിന്റെയും ചിക്കൻ മെഷ് ആവരണത്തിന്റെയും ഇടയിലുള്ള വിടവിൽ ചുറ്റും ചാണകം, മണ്ണ്, കമ്പോസ്റ്റ് തുടങ്ങിയ ജൈവ പദാർത്ഥങ്ങൾ നിറയ്ക്കുക. പൈപ്പും മെഷും തമ്മിൽ കൃത്യമായ അകലത്തിൽ ഉറച്ചു നില്ക്കുന്നതിന് പൈപ്പ് തുളച്ചു നൂൽക്കമ്പി കൊണ്ട് ബന്ധിപ്പിക്കണം. ഇതിലേക്ക് കുരുമുളക് വളളി മെല്ലെ പിടിച്ചു കയറിക്കൊള്ളും. സാധാരണ കുരുമുളക് പടർന്നു കയറുന്ന താങ്ങുമരം കുരുമുളകിനു നല്കുന്ന വളം വലിക്കുന്നത് തടയാം എന്നതാണ് പെർക്കുലേറ്റർ കൊണ്ടുള്ള മറ്റൊരു പ്രയോജനം.

രാസവളങ്ങളെക്കാൾ ജൈവ രീതിയിലുള്ള പരിപാലന മുറ



പെർക്കുലേറ്റർ

കളും വളങ്ങളുമാണ് തെക്കൻ പ്രിയം. കാഞ്ചിയാറ്റിലെ തെക്കൻ വീടിനോട് അനുബന്ധിച്ചു തന്നെയാണ് ടി.ടി തോമസ് പേറ്റന്റ് നേടിയിട്ടുള്ള തെക്കൻ പെപ്പർ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വീടിന്റെ ടെറസ് പ്രത്യേക രീതിയിൽ നഴ്സറിയായി രൂപപ്പെടുത്തി പെപ്പർ തെക്കന്റെ തൈകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. കാഞ്ചിയാറ്റിലെ ഈ നഴ്സറി കൂടാതെ തോമസിന്റെ വയനാട്ടിലെ മിത്രമായ കിരണിന്റെ കുളവയലിലെ നഴ്സറിയിൽ മാത്രമാണ് തെക്കൻ കുരുമുളക് ഇനത്തിന്റെ നടീൽ വസ്തുക്കൾ ഉത്തരവാദിത്വത്തോടെ വിൽക്കുന്നത്. തോമസിന്റെ ഫോൺ - 9961463035. കിരൺ (തെക്കൻ നഴ്സറി കുളവയൽ) 9847321500. ■



ബംപർ വിളവുമായി വടശ്ശേരി വരിക്ക പഴായ

മുണ്ടക്കായം: പപ്പായയിൽ ബംപർ വിളവു നൽകുകയാണ് പാലൂർക്കാവ് വടശ്ശേരി വീട്ടിൽ റോബിൻ ജോസിന്റെ പപ്പായ മരം. സാധാരണ പപ്പായയല്ല, നല്ല ഉറപ്പും മധുരവുമുള്ള രസികൻ ചുവപ്പൻ പപ്പായ പഴം.

ഇരുപത് വർഷത്തിലേറെ പഴക്കമുള്ള ഈ പപ്പായ മരത്തിൽ ചിലപ്പോൾ 10 കിലോയോളം തൂക്കം വെയ്ക്കുന്ന കായ്കളും ഉണ്ടാകും. ശിവരങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന സ്വഭാവവും ചെടിയ്ക്കുണ്ട്. കനം കുറഞ്ഞ പ്രകൃതമായതിനാൽ മൂന്നു മരക്കമ്പുകൾ ചേർത്തുകെട്ടി അതിലാണ് ചെടിയുടെ നില്പ്. ഇപ്പോൾ തന്നെ 40 കിലോയിലധികം കായ് മരത്തിൽ പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ന് പ്രചാരത്തിലുള്ള റെഡ്‌ലേഡി ഇനം പപ്പായ വരുന്നതിനും വളരെ മുമ്പ് തന്നെ പ്രകൃതി തയ്യാറാക്കിയ ഈ നാടൻ വരിക്കപപ്പായ ഇനത്തെ പ്രചരിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരുക്കത്തിലാണ് റോബിൻ വടശ്ശേരി. ഫോൺ : 9995303326



കേരമേഖല: ഉത്തരവാദി സുനിസത്തിന്റെ പുതിയ വാഗ്ദത്ത ഭൂമി

അബ്ദുൾ റസാഖ്

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ, തേജസിനി, ചെറുപുഴ, കണ്ണൂർ

ചൈത്രം 2017-ലെ സഭയുടെ 70-ാമത് ജനറൽ അസംബ്ലി ഈ വർഷം, സുസ്ഥിര വിനോദ സഞ്ചാരം വികസനത്തിന് എന്ന മുദ്രവാക്യം ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചിരിക്കുകയാണ്. വികസനത്തിന്, സുസ്ഥിരമായ വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയ്ക്ക് ഈ പറയുന്ന എല്ലാ ഘടകങ്ങളുടേയും പിന്തുണയും അർപ്പണവും വേണമെന്ന് തന്നെയാണ് പ്രധാന കാരണം. ലോകം ഇന്ന് അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികളായ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, പട്ടിണി, വിഭവങ്ങളുടെ ചുഷണം, മൂല്യ ശോഷണം മുതലായവയൊക്കെയും സുസ്ഥിര വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലൂടെ പരിഹരിക്കാനാവും. ലോകത്ത് ഇന്ന് വിനോദ സഞ്ചാരത്തിലേർപ്പെട്ടിരുന്നവരിൽ മൂന്നിലൊന്ന് പേർ പ്രകൃതിക്കിണങ്ങിയ സഞ്ചാരമാണ് ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്. പ്രകൃതിയോടടുക്കി ചേർന്നുള്ള ഇത്തരം യാത്രാനുഭവങ്ങൾക്ക് രണ്ടു മുതൽ 40% വരെ അധികം പണം ചെലവഴിക്കാൻ അവർ തയ്യാറാണ്. ഇത്തരത്തിൽ, കാര്യങ്ങളെ കൂട്ടി വായിക്കുമ്പോൾ സുസ്ഥിര വിനോദ സഞ്ചാരത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത് അതിന്റെ ഗുണഫലങ്ങൾ മുഴുവൻ സമൂഹത്തിലേക്കും എത്തിക്കുക എന്നതാണ്.

നാളികേര ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകൾക്ക് സുസ്ഥിര വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിൽ ഒരുപാട് ഇടപെടലുകൾ നടത്താനാവും. കൃഷിയടിസ്ഥാനിത വിനോദ സഞ്ചാരം ലോകത്ത് വലിയൊരളം സഞ്ചാരികളെ ആകർഷിക്കുന്ന മേഖലയാണ്. നാളികേര ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകളിലൂടെ ഇത് നടപ്പാക്കാൻ സാധിച്ചാൽ ലക്ഷക്കണക്കിന് കർഷകർക്ക് അതിന്റെ ഗുണ ഫലങ്ങൾ ലഭ്യമാകും.

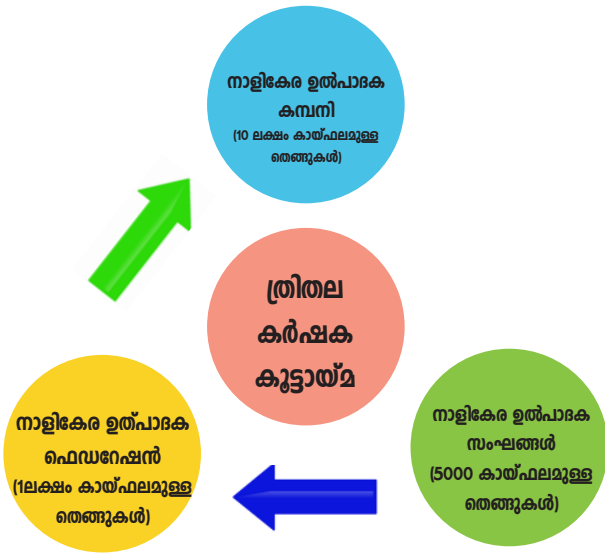
നിലവിൽ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളെ സഞ്ചാരികളെ ആകർഷിക്കുന്ന രീതിയിൽ മാറ്റിയെടുക്കുക മാത്രമാണ് ഇതിനായി ചെയ്യേണ്ടത്. കൃഷിയിട സന്ദർശനം, കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ, വിത്തിടൽ, വിളവെടുപ്പ്, മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്ന നിർമ്മാണം, അവയുടെ പ്രദർശനം തുടങ്ങി എന്തും വിനോദ സഞ്ചാരികൾക്കു മുമ്പിൽ വിഭവങ്ങളാക്കാം. കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് ഇന്ന് വിനോദ സഞ്ചാരികളെത്തുന്നത് ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങിക്കാൻ മാത്രമല്ല കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മുഴുവൻ കാര്യങ്ങളും അവർക്കും വരും തലമുറയ്ക്കും അനുഭവിച്ചറിയാനും കൂടി വേണ്ടിയാണ്. ഇത്തരത്തിൽ കൃഷിയടിസ്ഥാനിത വിനോദ സഞ്ചാരവും സമൂഹത്തിലെ മുഴുവൻ ആളുകൾക്കും അതിന്റെ ഗുണ ഫലമുറപ്പാക്കലും ഉത്തരവാദി സുനിസം എന്ന മേഖലയിലേക്ക് നമ്മെ കൈ പിടിച്ചെത്തിക്കുന്നു.

സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക ഉത്തര വാദിത്വങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതും, പ്രകൃതിക്കിണങ്ങിയതുമായ വിനോദ സഞ്ചാരമാണ് ഉത്തര വാദി സുനിസത്തിലൂടെ വിവക്ഷിക്കുന്നത്. സാധാരണക്കാരായ ആളുകളിലേക്ക് വിനോദ സഞ്ചാരത്തിന്റെ ഗുണഫലങ്ങൾ നേരിട്ടെത്തിക്കുന്നതിന് ഉത്തര വാദി സുനിസം വഴിയൊരുക്കുന്നു. കൂടാതെ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക മൂല്യങ്ങളെ നിലനിർത്താനും പ്രകൃതിക്കിണങ്ങി ലോകത്തിന്റെയാകെ വൈവിധ്യത്തെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ ഉത്തര വാദി സുനിസം വിനോദ സഞ്ചാരത്തിന്റെ ഗുണഫലങ്ങളിൽ ഉന്നതത് കൊടുത്ത് അത് എല്ലാ മേഖലയിലും വളർച്ചയ്ക്കുള്ള വഴി കാണിക്കുന്നു.

നാളികേര ഉൽപാദക കുട്ടായ്മകളുടെ പങ്ക്

കേരളത്തിൽ നിലവിലുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് ചെറുകിട നാമമാത്ര നാളികേര കർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് ഉത്തരവാദിത്വം സുനിശ്ചിതമായി ഒരുപാടവസരങ്ങളുണ്ട്. കേരളത്തിൽ നിലവിൽ 7000 ഏക്കറിലധികം നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുണ്ട്. ഇവയിലെല്ലാം ശരാശരി 100 അംഗങ്ങളുമുണ്ട്. ഈ വിധത്തിൽ 7,00,000 കർഷക കുടുംബങ്ങൾ ഉത്തരവാദിത്വം സുനിശ്ചിതമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് അതിന്റെ ഗുണഫലങ്ങൾ അത്ഭുതാവഹമായിരിക്കും.

കർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് വിത്തു മുതൽ വിപണി വരെയുള്ള അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ വിനോദസഞ്ചാരികൾക്കായി തുറന്നു വെയ്ക്കാനാവും. നാളികേര കുട്ടായ്മകളിൽ ദിനേന നടക്കുന്ന തെങ്ങു കയറ്റം, വിളവെടുപ്പ്, നാളികേരം പൊതിക്കൽ തുടങ്ങി എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനാവും. സംഘങ്ങൾക്കു കീഴിലുള്ള ചെറുകിട യൂണിറ്റുകൾ, നാളികേര കമ്പനികൾക്കു കീഴിലുള്ള വലിയ ഉൽപാദന ഫാക്ടറികൾ, കുട്ടായ്മകളുടെ പരിധിയിൽ



വരുന്ന വിവിധ പരിപാടികൾ, സാംസ്കാരിക, പ്രകൃതി പാഠ സംരംഭങ്ങൾ, നടൻ കലകൾ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം ഇതിൽ കോർത്തിണക്കാം. അംഗങ്ങളെ മുഴുവനായി ഉൾപ്പെടുത്തി വിനോദ സഞ്ചാരത്തെ താഴെത്തട്ടിലേക്ക് കുട്ടിക്കൊണ്ടു വരുമ്പോൾ അതിന്റെ ഗുണഫലങ്ങൾ ഓരോ കർഷകനും ലഭ്യമാകും. അവന്റെ ഉൽപന്നങ്ങൾക്കും സേവനങ്ങൾക്കും പുതിയ വിപണികളുടെ വിഹായസ്സുകൾ തുറക്കപ്പെടും.

വിനോദ സഞ്ചാരികൾ സ്വദേശികളോ വിദേശികളോ, ആവട്ടെ കർഷകർക്കിടയിൽ ചെലവഴിക്കുന്ന ഓരോ രൂപയും ആ നാടിന്റെയൊക്കെ അഭിവൃദ്ധിക്ക് കാരണമാകും. വിനോദ സഞ്ചാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു മേഖലകളിലും നാളികേര കുട്ടായ്മകൾക്ക് സാന്നിധ്യമറിയിക്കാനാവും. പദ്ധതികളിലും പരിപാടികളിലും തങ്ങളുടെ അഭിപ്രായമറിയിക്കാനും അതിലൂടെ സുനിശ്ചിത സംബന്ധിയായ സർക്കാർ കാഴ്ചപ്പാടുകളിൽ ഇടപെടാനും സാധിക്കും.

ഗുണഫലങ്ങൾ

- കർഷകരുടെ ജീവിത നിലവാരവും കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനവും വർദ്ധിക്കും.
 - കർഷക കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്ധതികളിൽ അഭിപ്രായമറിയിക്കാനും ഇടപെടാനും സാധിക്കും.
 - പ്രകൃതിക്കും സാംസ്കാരിക തനിമയ്ക്കും യോജിച്ച് രീതിയിൽ വിനോദ സഞ്ചാരത്തെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനാവും. ഇത് എല്ലാ മേഖലയിലുമുള്ള വൈവിധ്യങ്ങളെ നിലനിർത്തും.
 - വിനോദ സഞ്ചാരികളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം താഴെത്തട്ടിലേക്കിറങ്ങിച്ചെന്നുള്ള അനുഭവങ്ങളും സാംസ്കാരിക വിനിമയവും സാധ്യമാകും. അവരുടെ യാത്രകൾ അർത്ഥവത്തായി അനുഭവപ്പെടും.
 - സാധാരണക്കാർക്കിടയിൽ ചുമതലാ ബോധവും ആത്മ വിശ്വാസവും ഉത്തരവാദിത്വം സുനിശ്ചിതമായി ഉളർത്തും. സാമ്പത്തിക, സാമൂഹിക മേഖലകളിൽ മികച്ച പ്രതികരണമുണ്ടാവുകയും പ്രകൃതിക്കിണങ്ങിയ ജീവിത രീതികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.
- നാളികേര കുട്ടായ്മകൾ നടപ്പിൽ വരുത്തേണ്ട കാര്യങ്ങൾ നാളികേര ഉൽപാദക സംഘം, ഫെഡറേഷൻ, കമ്പനി തുടങ്ങിയ കുട്ടായ്മകൾ തങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് ഉത്തരവാദിത്വം സുനിശ്ചിതമായി കൈകൊള്ളേണ്ട നടപടികൾ ഇനി പറയുന്നവയാണ്.

തൊഴിൽ

- തൊഴിലാളികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ സുതാര്യത ഉറപ്പു വരുത്തുക. വംശം, ജാതി, പ്രായം, ഭിന്നശേഷി വിഭാഗങ്ങൾ, ലിംഗം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ വ്യക്തതയുണ്ടാവുക.
- ഒഴിവുകൾ വരുമ്പോൾ പരസ്യം നൽകുന്നതു മുതൽ പുതിയ തൊഴിലാളികളെ കണ്ടെത്തുന്ന നടപടി ക്രമങ്ങളിൽ വരെ സുതാര്യത നിലനിർത്തുക.
- സ്വദേശികളായ തൊഴിലന്വേഷകർക്കായിരിക്കണം പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടത്. 50% കുലിയന ചെലവ് സ്വദേശികളായ തൊഴിലാളികൾക്ക് ലഭിക്കണം. ഓരോ വർഷവും ഈയിനത്തിൽ 5% ഉയർച്ച ലക്ഷ്യമുണ്ടാവുകയും വേണം.
- തൊഴിലാളികൾക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങളും മറ്റും യഥാ സമയം നൽകണം.
- തദ്ദേശീയർക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നതോടൊപ്പം അതാത് പ്രദേശത്ത് നിലവിലുള്ള കുലിയേക്കാളധികം നൽകുകയും ചെയ്യുക.
- തൊഴിൽ പരിചയം, വൈദഗ്ദ്ധ്യം എന്നിവയ്ക്കു പുറമേ തൊഴിലിടത്തിലെ സ്ഥാനത്തിനനുപാതികമായി പ്രതിഫലം തീരുമാനിക്കണം.

വാങ്ങൽ

- പ്രാദേശിക സ്ഥാപനങ്ങളിൽ / വ്യക്തികളിൽ നിന്നും ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് പ്രാധാന്യം നൽകുക ഉദാഹരണത്തിന് 50 കി.മീ ചുറ്റളവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും 15% ഉൽപന്നങ്ങളും സേവനങ്ങളുമെങ്കിലും വാങ്ങിക്കുറമെന്ന തീരുമാനം.
- തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിച്ച ഗൃഹോപകരണങ്ങൾ, കരകൗശല വസ്തുക്കൾ, വസ്ത്രങ്ങൾ, കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വാങ്ങിക്കുക. ഗുണമേന്മയുള്ള ഉൽപന്നം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മികച്ച പരിശീലനങ്ങൾ നൽകുക.
- തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിച്ച ഉൽപന്നങ്ങൾ വിൽക്കുന്നതിന് പ്രത്യേകം സ്ഥലമൊരുക്കുക. അവിടെ ഉൽപന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- തദ്ദേശീയ ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ മികച്ച വില നൽകുക.



ഉത്പന്ന വികസനം

● വിനോദ സഞ്ചാരികൾക്കായി തൊട്ടടുത്ത മികച്ചയിടങ്ങളിൽ സന്ദർശനമൊരുക്കുക. കൃഷിയിടങ്ങളും ഭക്ഷണ ശാലകളും വീടുകളുമെല്ലാം ഇതിലുൾപ്പെടാത്താം. തദ്ദേശീയ കലാരൂപങ്ങളെ സഞ്ചാരികൾക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തുക.

● സഞ്ചാരികൾക്കായി അതാത് പ്രദേശത്തെ പരമ്പരാഗത ഭക്ഷണ ഇനങ്ങൾ, സാംസ്കാരിക പരിപാടികൾ, കൃഷിയിട സന്ദർശനവും അതിൽ ഭാഗവാക്കായിക്കൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും ഒരുക്കുക.

● കർഷകർക്കും കുട്ടായ്മകൾക്കും സംരംഭങ്ങൾക്ക് ലോൺ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക സഹായങ്ങളും സർക്കാർ പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങളും നൽകുക.

● വിനോദസഞ്ചാരികളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന പ്രതികരണങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്ത് യഥാ സമയം തദ്ദേശീയർക്ക് നൽകുക. സഞ്ചാരികളാഗ്രഹിക്കുന്ന ഗുണത്തിലും മറ്റ് മാനദണ്ഡങ്ങളിലും ഉത്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കും.

● അംഗങ്ങളായ കർഷകർക്കും കുട്ടായ്മകൾക്കും ആവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുക.

വിജയോദാഹരണങ്ങൾ

ബി.ആർ.ഡി.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 2016 ഡിസംബർ 15-16 തീയതികളിലായി കാസർഗോഡ് ബേക്കൽ ക്ലബ്ബിൽ നടന്ന ഉത്തര മലബാർ ടൂറിസം ശിൽപശാലയോടനുബന്ധിച്ച് ഉത്തരവാദ ടൂറിസത്തെ സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾ നടന്നു.

കേരളത്തിൽ നിലവിൽ ഉത്തരവാദ ടൂറിസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിജയോദാഹരണങ്ങൾ പ്രമുഖർ പങ്കു വെച്ചു.

● കോവളത്ത് ഉത്തര വാദ ടൂറിസത്തിന്റെ ഭാഗമായി സഞ്ചാരികൾക്കായി ചിരട്ട കൊണ്ട് ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന യൂണിറ്റ്, കയർ പിരിക്കുന്ന യൂണിറ്റ്, കൊപ്ര യൂണിറ്റ് എന്നിവയിലേക്കുള്ള സന്ദർശനം ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

● കോവളത്ത് തന്നെ പാണത്തൂർ കടവ് സന്ദർശനം കയർ പിരിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരമ്പരാഗത സമ്പ്രദായങ്ങൾ കണ്ടറിയാനാണ്. കൂടാതെ സഞ്ചാരികൾക്ക് ഇവിടെ സ്വയം ഒരു കൈ നോക്കാനും അവസരമുണ്ട്.

● കുമാരകത്ത് നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജീവിതോപാധികളെ സഞ്ചാരികൾക്കായി കാഴ്ചയായൊരുക്കുന്നു. അജീഷ് എന്ന ചെറുപ്പക്കാരന്റെ രണ്ട് രീതിയിലുള്ള തെങ്ങു കയറ് ശൈലികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. പരമ്പരാഗത തളപ്പ് ഉപയോഗിച്ചുള്ളതും പുതിയ യന്ത്രമുപയോഗിച്ചുള്ളതും. കാഴ്ചക്കൊടുവിൽ സഞ്ചാരികൾക്ക് ഓരോ കരിക്ക് നൂണയാനും അവസരം.

● കുമാരകത്ത് സഞ്ചാരികൾക്ക് തെങ്ങിൻ കള്ള് നുകരാനും അവസരമുണ്ട്. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ചെന്ന് ചെത്തിയെടുത്ത മധുരക്കള്ള് കൂടത്തിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് ലഭിക്കുമ്പോൾ അത് വേറിട്ട അനുഭവമാവും. നാളികേര കുട്ടായ്മകൾക്ക് നീരയുടെ സാധ്യതകൾ ഇവിടെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. നീര ചെത്തും, നീര ടെക്നീഷ്യന്മാരും സഞ്ചാരികളെ അത്ഭുതപ്പെടുത്തും എന്നു മാത്രമല്ല, ഊർജ്ജ പ്രദാനിയായ നീര തെങ്ങിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് നുകരുന്നത് അവരെ ആസ്വദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

കുമാരകത്ത് തെങ്ങോല മെടയുന്നത് സഞ്ചാരികളെ ഏറ്റവുമധികം ആകർഷിക്കുന്ന ഒന്നാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ വിവിധ പരിപാടികളെ കോർത്തണക്കിയ ലഘുലേഖകൾ ഉത്തരവാദ ടൂറിസം സഞ്ചാരികൾക്കായി ഒരുക്കി വെച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഇഷ്ടമുള്ളത് സഞ്ചാരിക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം. നാളികേര കുട്ടായ്മകളിലും ഇത്തരത്തിലുള്ള സംവിധാനങ്ങളൊരുക്കാനാവും.

നാളികേര കർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് നടപ്പിൽ വരുത്താൻ കഴിയുന്ന ചില ഉദാഹരണങ്ങളാണ് മേൽ പറഞ്ഞത്. പുതിയ കാര്യങ്ങൾ പരീക്ഷിക്കാനുള്ള മനസ്സും ഊർജ്ജവുമുള്ളവർക്ക് ഏറ്റവും വലിയ അവസരങ്ങൾ ഉത്തരവാദ ടൂറിസം തുറന്നിടുന്നു. സഞ്ചാരികളുടെ ആവശ്യവും മനസ്സുമാറിഞ്ഞ് കൃഷിയിടങ്ങളെയും അനുബന്ധ മേഖലകളെയും മാറ്റിയെടുക്കാനും വിനോദ സഞ്ചാരത്തിന്റെ ഗുണഫലങ്ങൾ അതാതു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ പേരിലുമെത്തിക്കാനുമായാൽ നാളികേര കുട്ടായ്മകളും ഉത്തര വാദ ടൂറിസത്തിന്റെ വാഗ്ദത്ത ഭൂമികളാക്കാൻ സാധിക്കും. ■



നാളികേര മേഖലയിൽ ഗുണമേന്മയുടെ പാഞ്ചജന്യം : പേരാമ്പ്ര ബയോ ഫാർമേഴ്സ്

സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി.

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ രാജ്യത്തെ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ നാളികേര സംസ്കരണ സമുച്ചയം ചക്കിട്ടപ്പാറയിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി. എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളും പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ മൊത്തം 50 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി ചെലവ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ സമുച്ചയം ആയിരം പേർക്കാണ് തൊഴിലവസരങ്ങൾ തുറന്നിരിക്കുന്നത്.

കേവലം ഒന്നര വർഷം മുമ്പ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലാണ് ചക്കിട്ടപ്പാറ ടൗണിൽ നിന്ന് 300 മീറ്റർ മാറി പേരാമ്പ്ര പെരുവണ്ണാംമുഴി റോഡിനോട് ചേർന്ന് സ്വന്തമായി വാങ്ങിയ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് സംസ്കരണ സമുച്ചയം പൂർത്തിയായിരിക്കുന്നത്. ഒന്നര വർഷം മുമ്പ് കൃത്യമായി പറഞ്ഞാൽ 2015 മാർച്ച് 23-നാണ് പേരാമ്പ്ര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. ആദ്യ വാർഷിക ജനറൽ ബോഡി 2015 മെയ് എട്ടിന് ചേരുകയും ശ്രീ ഉമ്മർ തണ്ടോറശ്രീ. ഐ ശ്രീനിവാസൻ എന്നിവരെ ഡയറക്ടർമാരായും, ശ്രീ കെ ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ നായരെ കമ്പനി ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറായും, കോഴിക്കോട് കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സുധീർ അസോസിയേറ്റ്സിനെ ഓഡിറ്ററായും തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. വിലത്തകർച്ച മൂലം ഈ മേഖലയിൽ ഗുരുതരമായ പ്രതിസന്ധി നേരിടുന്ന നാളികേര കർഷകരുടെ മുഴുവൻ നാളികേരവും സംഭരിച്ച് മൂല്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി കേരളത്തിലും പുറത്തും വിപണനം ചെയ്ത് കൃഷിക്കാരുടെ വരു

മാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് കമ്പനി ഏറ്റെടുത്ത പ്രഥമ ദൗത്യം. ഇതിന് ആവശ്യമായ പദ്ധതിയുടെ വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ തയ്യാറാക്കി നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് അംഗീകാരം വാങ്ങുകയും ചെയ്തു. ഈ പ്രോജക്ടിന് ബോർഡിന്റെ സബ്സിഡിയും ലഭ്യമാക്കി.

നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായ സമുച്ചയത്തിൽ നിന്ന് വെളിച്ചെണ്ണയും സംസ്കരിച്ച നീരയും ഉൾപ്പെടെ വൈവിധ്യമാർന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ് ബയോ ഫാർമേഴ്സ് എന്ന വ്യാപാര നാമത്തിൽ വിപണിയിൽ എത്തുക. എല്ലാ ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്ന മാനദണ്ഡങ്ങളും പാലിച്ചാണ് ഇവ നിർമ്മിക്കുക. വൈദ്യുതി, മലിനീകരണ നിന്ദ്രണം, ഫയർ ആൻഡ് സേഫ്റ്റി, ഹെൽത്ത്, നഗരാസൂത്രണം തുടങ്ങി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളുടെ പരിശോധനയും കർശനമായി നിബന്ധനകളും പാലിച്ചാണ് പ്ലാന്റ് രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഇത്രമേൽ സുസജ്ജമായ ഒരു നാളികേര ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ സമുച്ചയം കേരളത്തിലെമ്പലും ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ആദ്യത്തേതാണ് എന്ന് കമ്പനി ഡയറക്ടർമാർ അവകാശപ്പെടുന്നു.

വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, നീര, ഹണി, കൂക്കീസ്, നാളികേര വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് ശീതളപാനീയം, നാളികേര പാൽ, ഫ്ളേവേർഡ് കോക്കനട്ട് മിൽക്ക്, വിനാഗിരി, തുൾ



ഇ.എസ്. ജെയിംസ്
ചെയർമാൻ



തേങ്ങ, ചിപ്സ്, തേങ്ങാ ചടനി, പായ്ക്ക് ചെയ്ത കൊട്ടത്തേങ്ങ തുടങ്ങിയ ഉത്പ്പന്നങ്ങളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ കമ്പനി വിപണിയിൽ ഇറക്കുക. ഇതിന് ഫുഡ് ടെക്നോളജിസ്റ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സുസജ്ജമായ ഒരു ടീം പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കമ്പനിയുടെ മാർക്കറ്റിങ്ങ് വിഭാഗം പേരാമ്പ്ര ടൗണിലെ രജിസ്റ്റേർഡ് ഓഫീസിനോട് ചേർന്നാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.



ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ, സി.ഇ.ഒ

കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള 15 ഫെഡറേഷനിലും പ്രതിദിനം 10000 നാളികേരം സംസ്കരിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള 16 ആധുനിക കൊപ്ര ഡ്രയറുകൾ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഡ്രയറുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവൃത്തികളും യന്ത്രവൽകൃതമാണ്. ഇവിടെ കൃഷിക്കാരുടെ നാളികേരം തൊണ്ടോടു കൂടി സംഭരിച്ച് യന്ത്രസഹായത്തോടെ പൊളിച്ച് എടുക്കുന്നു. ചകിരി ശേഖരിച്ചശേഷം നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കാനുള്ള നിർമ്മാണത്തിന് യോജിച്ചവ ആദ്യം തെരഞ്ഞു മാറ്റം. അടുത്തഘട്ടത്തിൽ നാളികേരം പൊട്ടിക്കുന്നു. ഇതും യന്ത്ര സഹായത്തോടെയാണ്. ഈ ഘട്ടത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടാതെ പ്രത്യേക ടാങ്കുകളിലേക്ക് മാറ്റം. പൊട്ടിക്കുന്ന നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, തൂൾ തേങ്ങ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് യോജിച്ച നാളികേരങ്ങളും തെരഞ്ഞെടുത്ത് തലച്ചിറയിലെ കേന്ദ്ര സമുച്ചയത്തിലേക്ക് അയക്കുന്നു. നാളികേരം പൊട്ടിച്ച് വെള്ളം സംഭരിച്ച ശേഷം ഗുണനിലവാരമുള്ള കൊപ്രയാക്കുന്ന പ്രക്രിയ മാത്രമേ കൊപ്ര ഡ്രയറുകളിൽ നടക്കുന്നുള്ളൂ. പിന്നെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കു യോജിച്ച നാളികേരങ്ങളുടെതരം തിരിക്കലും. തുടർന്ന് ഓരോന്നും കേന്ദ്ര യൂണിറ്റിലേക്ക് മാറ്റം.

ഉൽപാദനം, പായ്ക്കിങ്ങ്, ഗുണനിലവാര പരിശോധന ഉൾപ്പെടെ എല്ലാം തലച്ചിറയിലുള്ള കേന്ദ്ര യൂണിറ്റിലാണ്. എല്ലാ കൊപ്ര ഡ്രയറുകളും തന്നെ തിരിക്കേറിയ ബസ് റൂട്ടുകളുടെ സമീപത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇവയോട് അനുബന്ധിച്ച് കമ്പനി ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ റീട്ടെയിൽ ഷോപ്പുകളും തുറന്നിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഡ്രയറുകളുടെ അനുദിന പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ചെറിയ ഓഫീസും അതെ കെട്ടിടത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചി

രിക്കുന്നു. ഇതിനോടു ചേർന്നു ഒരു ട്രെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും, ബോർഡ് റൂമും ഓഫീസും, സ്റ്റോറും മറ്റ് അനുസൃത സംവിധാനങ്ങളും ഉണ്ട്. സഹകരണ മേഖലയിലെ പ്രശസ്ത നിർമ്മാണ കമ്പനിയായ ഊരാളുകൽ കൺസ്ട്രക്ഷൻ സാണ് പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണ ചുമതല ഏറ്റെടുത്ത് പൂർത്തീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഏതാനും മാസങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് കരാറുകാർ പ്ലാന്റിന്റെ ജോലികൾ പൂർത്തിയാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ചുവരുകളുടെ നിർമ്മാണം സിമന്റ് പാൽ ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ചാണ് ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിച്ചു എന്നതാണ് ഏറ്റവും വലിയ നേട്ടം.

ലോകോത്തര നിലവാരമുള്ള ആൽഫ ലാവ്ലിൻ കമ്പനിയുടെതാണ് പ്ലാന്റിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന യന്ത്ര സാമഗ്രികൾ. പ്ലാന്റിനോടനുബന്ധിച്ച് രണ്ടു ലക്ഷം ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള ഭൂഗർഭ ജല സംഭരണിയും, 30000 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള ഓവർഹെഡ് വാട്ടർ ടാങ്കും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫയർ ആൻഡ് സേഫ്റ്റി മാനദണ്ഡങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും പാലിച്ചുകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന പ്ലാന്റിനോട് ചേർന്ന് 500 കിലോ വാട്സിന്റെ ജനറേറ്ററും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കമ്പനി തൊഴിലാളികൾക്കുവശ്യമായ ഡ്രസ് റൂം, ശുചിമുറികൾ എല്ലാം ആധുനിക രീതിയിൽ ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നു. തേങ്ങയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ചകിരി, ചകിരിച്ചേറ്റ്, ഫൈബർ, ചിരട്ട തുടങ്ങിയവയുടെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിലേക്ക് രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ കമ്പനി കടക്കും. ഈ യൂണിറ്റിന് ആവശ്യമായ സ്ഥലം കമ്പനി കണ്ടെത്തി പ്രാരംഭ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.



സ്വാഗതസംഘം രൂപീകരണ യോഗത്തിൽ ചെയർമാൻ ഇ.എസ്. ജെയിംസ് പ്രസംഗിക്കുന്നു

പേരാമ്പ്ര കമ്പനി ഡയറക്ടർമാർ



എം. മുഹമ്മദാലി



ഉമ്മർ തണ്ടോടാ



അനന്ദൻ



ബാലകൃഷ്ണൻ



ബലരാമൻ



ഒ.റ്റി. രാജൻ



വി.റ്റി. ബാലൻ



ശ്രീനിവാസൻ



അപ്പു നായർ



ബാലൻ അടിയോടി



സുഗതൻ



നാരായണൻ



ദാമോദരൻ അടിയോടി



സുജാത



ബാലകൃഷ്ണൻ



ഹരീഷ്



ചെറിയാൻ



ബാലൻ കെ. കെ

ഇതിന് മാത്രം അഞ്ചുകോടിയുടെ മൂലധന നിക്ഷേപം ആവശ്യമാണ്. നിലവിൽ കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ 220 പ്രാഥമിക ഉൽപാദക സംഘങ്ങളും അവയിലെല്ലാം കൂടി 23000 കൃഷിക്കാരും അംഗങ്ങളായി ഉണ്ട്. കെഎസ് എഫ് ഇയിൽ നിന്നു കമ്പനി 4.55 കോടിയുടെ വായ്പ എടുത്താണ് കോംപ്ലക്സിന്റെ പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. പ്ലാന്റ് സുസജ്ജമാകുന്നതിനൊപ്പം അംഗങ്ങളായ നാളികേരകൃഷിക്കാരെ ജൈവകൃഷിയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരാനുള്ള പദ്ധതിയും പൂർത്തിയായതായി പ്രമുഖ സഹകാരി കൂടിയായ കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ. ജെയിംസ് ഇ.എസ് പറഞ്ഞു. നിലവിൽ 23000 കർഷകരുടെ തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങൾക്ക് ജൈവ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നടപ

ടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇനിയും 5000 കൃഷിക്കാർ കൂടി ഈ കുട്ടായ്മയിലേക്ക് എത്തുമെന്നാണ് കമ്പനിയുടെ കണക്കുകൂട്ടൽ. ഇതിനായി 25 കോടിയുടെ പദ്ധതി ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷനു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച സഹകരണബാങ്കിനുള്ള കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ പുരസ്കാരം നേടിയ, ചക്കിട്ടപ്പാറ സഹകരണ ബാങ്കിന്റെ പ്രസഡന്റാണ് ശ്രീ.ജെയിംസ്. കമ്പനിയുടെ മുഖ്യ സ്പോൺസറും ചക്കിട്ടപ്പാറ ബാങ്ക് തന്നെ. അതി ശക്തമായ ഒരു കാർഷിക ഭൂമേഖല പേരാമ്പ്ര നാളികേര കമ്പനിയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമായി ഉണ്ട്. അതാണ് കമ്പനിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ ബലവും. കൂടാതെ ചക്കിട്ടപ്പാറ സഹകരണ ബാങ്കിന്റെ എല്ലാവിധ സഹകരണവും പിന്തുണയും ഈ കർഷക പ്രസ്ഥാനത്തിനു തണലായി വർത്തിക്കുന്നു. കോംപ്ലക്സ പൂർത്തിയാകുന്നതോടെ ഈ മേഖലയിലെ നാളികേര കർഷകരുടെ സ്വപ്നങ്ങളാണ് പൂവണിയുക. കമ്പനിയുടെ രണ്ടാമത് വാർഷിക പൊതുയോഗം 2016 ജൂലൈ 9 ന് പേരാമ്പ്ര സുരഭി ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ ചേർന്നു. കമ്പനിയുടെ ഓഹരി മൂലധനം അഞ്ചു കോടിയിൽ നിന്നു 10.50 കോടിയായി ഉയർത്താൻ യോഗം തീരുമാനിച്ചു. ഇതനുസരിച്ച് 2000 രൂപയുടെ മുല്യമുള്ള 50000 ഓഹരികളും 500 രൂപ മുല്യമുള്ള 10,000 ഓഹരികളുമായി കമ്പനിയുടെ മൊത്തം ഓഹരി കൾ വിഭജിക്കാനും തീരുമാനമായി. കമ്പനിക്ക് ഒരു വനിതാ ഡയറക്ടർ വേണമെന്ന ചില ഓഹരി ഉടമകളുടെ അഭിപ്രായം മാനിച്ച് ശ്രീമതി സുജാത മനയ്ക്കലിനെ പുതിയ ഡയറക്ടറായി കമ്പനി നിയമിച്ചു. നിലവിൽ കോഴിക്കോട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർ പേഴ്സനാണ്. ■



കുറുത്തോല

മുഖമൊഴി

യുവജനോത്സവങ്ങളുടെ, കൗമാരകലോത്സവങ്ങളുടെ പെരും കലയാട്ടം കണ്ണുരിൽ നടക്കുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സർഗ്ഗവാസനകൾ പീലി വിരിച്ചാടുന്ന കലയുടെ സകല കലോത്സവം, പങ്കെടുത്തവർക്കും, ആസ്വാദകർക്കും ആശംസകൾ.



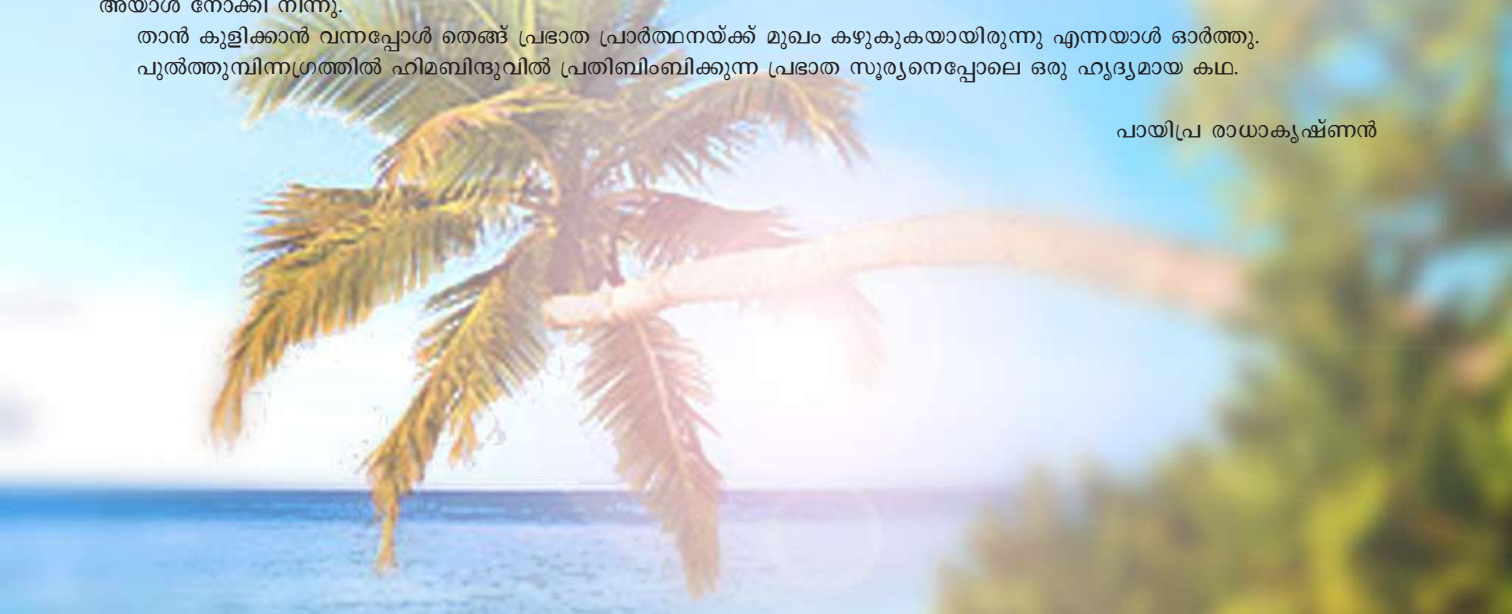
പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

തെങ്ങിന്റെ പ്രഭാത പ്രാർത്ഥന

പുഴയിലേക്കു ചാഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ഒരു തെങ്ങ് കഥാകാരന്റെ ഭാവനയിൽ എങ്ങനെ ഒരു വിശിഷ്ടാനുഭവമാകുന്നു എന്നതിന് നിദർശനമാണ് പി. കെ. പാറക്കടവിന്റെ ശ്രേഷ്ഠ രാവ് എന്ന കുറുകഥ. പ്രഭാത പ്രാർത്ഥനയ്ക്ക് ദേഹ ശുദ്ധി വരുത്താനായി ഒരാൾ പുഴയോരത്തെത്തുന്നു. മരങ്ങളും, ഇലകളും കിളികളുമുറങ്ങുന്നു. പുഴ വെള്ളത്തിൽ നിലാവിറങ്ങിക്കളിക്കുന്നു. പുഴയിലേക്ക് ചാഞ്ഞ ഒരു തെങ്ങ് മുഖം കഴുകാനെന്നപോലെ. അയാൾ തന്റെ വസ്ത്രങ്ങൾ തെങ്ങിൻ മണ്ടയിൽ അഴിച്ചിട്ടു. പുഴയുടെ ചില്ലുവാതിലുകൾ തുറന്ന്, അയാൾ പുഴയുടെ അടിത്തട്ടിലേക്ക് നന്നായി മുങ്ങി നിവർന്ന് തലതുവർത്താൻ തോർത്തു തേടി തെങ്ങിൻ മണ്ട തേടിപ്പോയി. അത്ഭുതം തെങ്ങു നിവർന്ന് നിൽക്കുന്നു. വസ്ത്രങ്ങൾ തെങ്ങിൻ മുകളിൽ. വിവസ്ത്രനായി അയാൾ നോക്കി നിന്നു.

താൻ കുളിക്കാൻ വന്നപ്പോൾ തെങ്ങ് പ്രഭാത പ്രാർത്ഥനയ്ക്ക് മുഖം കഴുകുകയായിരുന്നു എന്നയാൾ ഓർത്തു. പുൽത്തുമ്പിന്നഗ്രത്തിൽ ഹിമബിന്ദുവിൽ പ്രതിബിംബിക്കുന്ന പ്രഭാത സൂര്യനെപ്പോലെ ഒരു ഹൃദ്യമായ കഥ.

പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ



തെങ്ങല്ലോ താങ്ങു

ഗോപിനാഥൻ കുലശേഖരമംഗലം

ഹരിതാഭാം പീലയോലകൾ
 വരിയായ് നിരത്തിയുല്ലസിച്ച്,
 ഹരിതഭംഗി കലർന്നങ്ങനെ
 ഇളവെയിലിൽ ഉല്ലസിച്ച് നിൽപ്പു നീ
 കടുത്ത വെയിലിലും, ഘോര-
 മിടിവെട്ടിയാകാശമിരുളും
 ഘോര, വർഷത്തിലും മഞ്ഞിലും
 കൂസലെന്യേ കൃശരൂപിണി നാളികേരമേ...

ദാരിദ്ര്യ ദുഃഖമെല്ലാമകറ്റി
 പാരതെ സമ്പദ്സമൃദ്ധി
 തീരാതെ നൽകി കേരള-
 കരയെ, യനുഗ്രഹിച്ച് നിൽപ്പു നീ
 നിന്നിൽ നിന്നല്ലോ, മധുരിക്കു-
 മിളനീരമൃതിന് സമ, മൗഷധം
 വ്യാധിക്കു,മാറവ്യാധിക്കുമത്
 സിദ്ധൗഷധവും പുനരാശോശ്യാവും

പുക്കുല, കുരുത്തോല, കൊലഞ്ഞീൻ
 കോഞ്ഞാട്ട, കൊതുമ്പ്, മടലോല
 ചകിരി, ചുട്ട് സർവ്വമാമുത്തമം,
 നൽകി സർവ്വാഭിഷ്ഠയാം ദേവ വൃക്ഷം നീ
 നമുക്ക് വേണം നാളികേരം
 നാടാകെ സമൃദ്ധയാരുക്കുവാൻ
 പുജയ്ക്ക് മുഹൂർത്തം കുറിക്കുവാൻ
 പുജാരിക്ക് രാശിനോക്കുവാൻ

സ്വഷ്ടിച്ചതും നീ കേരളത്തെ;
 രക്ഷിച്ചതും നീ കേരളത്തെ;
 സ്വർഗ്ഗം ചമച്ചതും നീ കേരളത്തിൽ
 സ്വപ്നം നിറച്ചതും നീ കേരളത്തിൽ
 വിന്ധ്യനുമറബിക്കടലും കാക്കു-
 മി കേരള നാടിന്ത്യതന്നഭിമാന-
 മുന്നതിയൊക്കെയും കേരമീകരയ്ക്ക്
 വ്യാതിയായ് നിലനിൽക്കുന്നങ്ങനെ

കല്പവൃക്ഷമാം തെങ്ങു, വിളങ്ങിടേണം
 ഉത്തരോത്തരം കരയങ്ങനെ കേരളമായ്
 വ്യാതിയോടെ, വാഴണമുറ്റമിത്രമായ്
 പോറ്റണം - അന്യശ്ശുകയില്ലാതെയെന്നും.



കേരത്തണൽ

കെ. എസ്. പുരുഷോത്തമൻ
കൃഷ്ണപ്രിയ. എറമല്ലൂർ, ചേർത്തല

കിട്ടുണ്ണി ഓരോന്നാലോചിച്ചു തന്റെ നാളികേര തോപ്പിലൂടെ അങ്ങു മിങ്ങും നടക്കുകയായിരുന്നു. താൻ വലിയ വൈദ്യനൊന്നുമല്ല, എന്നിട്ടും നാടുവാഴി തന്നെ അംഗീകരിച്ചു. അവിടുന്ന് പ്രതിഫലമായി നൽകിയതാണ് ഈ തെങ്ങിൻ തോപ്പ്.

നല്ല മണ്ണ്. ധാരാളം തെങ്ങിൻ തൈകൾ. കുലച്ചു പൂത്തുലഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തലപ്പു നിറയെ തേങ്ങും കരിക്കും മച്ചിങ്ങയും. കേരത്തണൽ എന്നു വിളിക്കുന്ന ഈ പുരയിടം കാണാൻ തന്നെ എന്തു ഭംഗിയാണ്. ഈ ചന്തം എന്നും ഉണ്ടായാൽ മതിയായിരുന്നു.

പക്ഷെ, തേങ്ങ ഉരുണ്ടു പിരണ്ടു കൺമുമ്പിൽ വീണാൽ പ്പോലും ആരും തിരിഞ്ഞു നോക്കാതായിരിക്കുന്നു. എന്നാലും തെരുവു നായക്കിട്ടു എറിയാൻ കൂടി കൊള്ളത്ത കെടാച്ചരക്കായിരിക്കുന്നു എന്ന നാട്ടു ഭാഷ്യം കിട്ടുണ്ണിക്കതത്ര ബോധിച്ചിട്ടില്ല. പൊതിച്ചു കൊടുക്കുന്ന പച്ചത്തേങ്ങയ്ക്കും കൊപ്രയ്ക്കും നാട്ടിൽ കൃത്യമായി വില കിട്ടുന്നില്ലെന്നതു സത്യമാണ്. അതു കിട്ടുണ്ണിക്കും അറിയാം. പറഞ്ഞിട്ടെന്താ, ഫലം. നാടോടുമ്പോ നടുവേ ഓടുക അത്ര തന്നെ. എന്നു വച്ചു കേരള മണ്ണിനു അതിന്റെ തനതു വ്യക്തതകളെ വേണ്ടെന്നു വയ്ക്കാനാകോ?

തെങ്ങുകളോട് കുശലം പറയുമ്പോൾ പറമ്പിൽ നിൽക്കുന്ന ഓരോ തെങ്ങിന്റേയും ഓലപ്പീലികൾ വരെ കിട്ടുണ്ണി ശ്രദ്ധിച്ചു.

ങ്ങേ? ഓലപ്പച്ചയ്ക്കൊരു മങ്ങൽ പോലെ. എന്തേ? അതോ തോന്നലാണോ?

തെങ്ങിൻ തടങ്ങൾ ഉണങ്ങിയിരിക്കുന്നു. വർഷം പെയ്തൊ

ഴിയാനുള്ള കാലമായില്ല. എന്നാൽ, ഈ വർഷം അങ്ങനെയൊന്നു സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നത്. മണ്ണിലെ നീർ വറ്റി. പൊടിയാർത്തു. പറമ്പ് നനയ്ക്കാനായിരിക്കുന്നു. കിട്ടുണ്ണി അമാന്തിച്ചില്ല. കൃഷി കാര്യമല്ലേ അമാന്തിച്ചാൽ പറ്റില്ല. ഇന്നത്തേണ്ട വെള്ളം നാളെ എത്തിയാൽ അതു കൂടിക്കാൻ ചെടികൾ ചിലപ്പോൾ ഉണ്ടായെന്നു വരില്ല.

കിട്ടുണ്ണി തെങ്ങുകളുടെ ചുവടൊക്കെ ചെറുതായൊന്നു മാടി. പറമ്പിലെ ഉണങ്ങിയ ഇലകളും പുല്ലും ചപ്പും ചീപ്പും അടിച്ചു തെങ്ങുകളുടെ ചുവട്ടിലിട്ടു. മോട്ടറും ഓസും സൗകര്യത്തിനിരിപ്പുണ്ട്. മോട്ടോർ ഓൺ ചെയ്തു. തെങ്ങുകളുടെ തടത്തിലേക്ക് വെള്ളം തിരിച്ചു വിട്ടു.

നിറഞ്ഞു വരുന്ന വെള്ളം തെങ്ങുകളുടെ ചുവട്ടിൽ നനക്കുമ്പോൾ കിട്ടുണ്ണി തെങ്ങുകളോടു സുഖാവേഷണങ്ങൾ പറഞ്ഞു. എന്നും എപ്പോഴും തന്റെ ചങ്ങാതിമാരാണല്ലോ അവർ. തെങ്ങുകളുടെ ചുവട്ടിലെ വരൾച്ച ഓലപ്പീലിയിൽ ഇപ്പോൾ കണ്ടതു നന്നായി. നനയ്ക്കാനുള്ള കാലമായിട്ടില്ലെങ്കിലും നന നീട്ടി വയ്ക്കാനാകില്ല.

കഴിഞ്ഞ ദിവസങ്ങളിൽ തോട്ടത്തിൽ എത്താൻ കിട്ടുണ്ണിക്കു കഴിഞ്ഞില്ല. നാടുവാഴി ആളെ വിട്ടു. കൊട്ടാരത്തിൽ കൊച്ചുതമ്പുരാട്ടി സങ്കടപ്പെടുന്നു. കിട്ടുണ്ണി വളരെ അടിയന്തിരമായി കൊട്ടാരത്തിലെത്തണം.

ഒന്നുമല്ലാതിരുന്ന തന്നെ കൊള്ളാവുന്ന വൈദ്യനാക്കി. ജോലിയും പേരും മാത്രമല്ല ഇത്രയും ദ്രവ്യവും നൽകി. ആതിരുമേനി ആളെ വിട്ടാൽ, അതിനൊഴികഴിവില്ല. ഒരുങ്ങി പുറപ്പെടുക തന്നെ.



തെങ്ങുകൃഷിയുടെ ഭാവി ശോഭനമാക്കാൻ

ഷാജി തുണ്ടിയിൽ

കേരളത്തിന്റെ സമൃദ്ധമായ ഹരിതാഭയും പ്രകൃതി സൗന്ദര്യവും രൂപപ്പെടുത്തുന്നത് ഇവിടെ ഇടതൂർന്നു വളർന്നു നിൽക്കുന്ന കല്പദ്രുമങ്ങൾ തന്നെ. കായലും കരയും പുഴയും മലകളും സമുദ്രവും പിന്നെ തെങ്ങിൻ തലപ്പുകൾ നിറയ്ക്കുന്ന പച്ചപ്പും ഒരുക്കുന്ന നിമ്നോന്നത വടിവുകളുമായി കേരളം അണിഞ്ഞൊരുങ്ങിക്കിടക്കുന്നു. ഈ ചാരു ശില്പ ഭംഗി കൊണ്ടാകണം ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാടെന്ന വിശേഷണം ഈ സംസ്ഥാനത്തിനു ലഭിച്ചത്.

സമ്പത്തു കാലത്തു തൈ പത്തു വച്ചാൽ ആപത്തു കാലത്തു കാ പത്തു തിന്നാമെന്ന പഴമൊഴി തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചുണ്ട്. കേവലമൊരു കാർഷിക വിള എന്നതിനേക്കാളുപരി കേരളീയരുടെ ജീവിതത്തോട് സംസ്കാരത്തോട്, ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളോട്, ഉപജീവനത്തോട് എല്ലാം കല്പവൃക്ഷം അഭേദ്യമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു. ഒരു തുണ്ടു ഭൂമിയുള്ള ഏതു കേരളീയനും, അതിൽ നട്ടു പിടിപ്പിച്ച തെങ്ങു നൽകുന്ന താങ്ങും തണലും അറിഞ്ഞവരാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെയാണ് കാടും, മലകളും, നദികളും സമുദ്രവുമെല്ലാം യാതൊരു

മുൻകരുതലുമില്ലാതെ ചൂഷണം ചെയ്യുകയും, മലിനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുമ്പോഴും കേരളത്തിലെ കൽപവൃക്ഷങ്ങൾ കാലഭേദങ്ങൾ അതിജീവിച്ചും തലയുയർത്തി നിൽക്കുന്നത്.

നാളികേരം നൽകുന്ന രുചിഭേദം കൊണ്ടാണ് കേരളീയ ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾ ലോകത്തിലെങ്ങും പ്രിയപ്പെട്ടതാകുന്നത്. കേരളീയരുടെ ഭക്ഷണ രീതിയും വിഭവങ്ങളും രൂപപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് തേങ്ങയും വെളിച്ചെണ്ണയും ചേർന്ന് നൽകുന്ന രുചിഭേദത്തിലാണ്. കേരളീയരുടെ ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളിൽ തേങ്ങയ്ക്ക് ദൈവീകത്വം കൽപിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തേങ്ങയും അതുപയോഗിച്ചുള്ള വിഭവങ്ങളുമാണ് ദേവപ്രീതിക്ക് ഹൈന്ദവവാചാര പ്രകാരം നിവേദിക്കപ്പെടുന്നത്. മറ്റു നിരവധി ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളിലും തേങ്ങയും വെളിച്ചെണ്ണയും സുപ്രധാനഘടകങ്ങളാണ്.

ആപത്തുകാലത്തു രക്ഷയാകുമെന്ന പഴമൊഴി അമ്പർത്ഥമാകും വിധം നിലക്കാത്ത, സുസ്ഥിരതയുള്ള ഒരു സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സാണ് കേരളീയർക്ക് തെങ്ങ്. നെൽകൃഷിയും ഇതര കൃഷികളും ഇന്ന് കർഷകന് ഒട്ടും സുസ്ഥിരത നൽകുന്നില്ല.



നാട്ടിലെത്ര ഭിഷഗ്വരന്മാരുണ്ടായാലും രോഗം എന്തായാലും കൊട്ടാരത്തിൽ കിട്ടുണ്ണി എത്തണം. നാടുവാഴിക്കതു നിർബന്ധമാണ്. എത്തി.

രോഗത്തിന്റെ ഗൗരവം ഇത്രയും വിചാരിച്ചില്ല. തമ്പുരാന്റെ മകളുടെ മുടി കൊഴിയുന്നു. വല്ലതും ഒന്നോ രണ്ടോ എന്നേ കരുതിയുള്ളൂ. പക്ഷേ, അല്പ നീരാട്ടു കഴിഞ്ഞു മുടി ചീകാൻ തുടങ്ങിയാൽ കുറച്ചല്ല. നല്ല എണ്ണം കൊഴിയുന്നു.

തമ്പുരാട്ടിക്കുട്ടി കരച്ചിലായി. അമ്മ തമ്പുരാട്ടിക്കും നാടുവാഴിക്കും വിഷമമായി. തമ്പുരാൻ ആശ്വസിപ്പിച്ചു. നീരാട്ടിനുള്ള എണ്ണകൾ മുഴുവൻ മാറ്റാൻ കൽപനയായി. കിട്ടുണ്ണി നോക്കട്ടെ.

കിട്ടുണ്ണി എല്ലാ പ്രശ്നത്തിനും ശരിയുത്തരം തരും. അതാണു നാടുവാഴി തമ്പുരാന്റെ വിശ്വാസം.

കിട്ടുണ്ണി തമ്പുരാട്ടിക്കുട്ടിയെ കണ്ടു. കറുത്തു നീലിച്ച തല മുടി. അതൊരേണ്ണം പോലും വെറുതെ കൊഴിയുന്നതാരും ഇഷ്ടപ്പെടില്ല. കാണുന്നവർക്കു സങ്കടമുണ്ടാകുമ്പോൾ അനുഭവിക്കുന്ന തമ്പുരാട്ടിക്കുട്ടിയുടെ സങ്കടമെന്താകും.

കിട്ടുണ്ണി തമ്പുരാനെ നോക്കി. തമ്പുരാനോടൊപ്പം നിൽക്കുന്ന അമ്മ തമ്പുരാട്ടിയേയും കണ്ടു. മകളുടെ വിഷമത്തിൽ അമ്പരന്നു നിൽക്കുകയാണ് അവർ.

തമ്പുരാട്ടിക്കുട്ടിയുടെ വിഷയം അത്ര കാര്യമുള്ളതല്ലെന്നു തമ്പുരാനോടു പറയണമെന്നു തോന്നിയെങ്കിലും അമ്മയും മകളും കേൾക്കേ പറഞ്ഞു. നാടുവാഴി മാറ്റിയ എണ്ണകൾ മാറ്റിയതു ശരിവെച്ചു. എണ്ണ തയ്യാറാക്കി എത്തിക്കാമെന്നു കിട്ടുണ്ണി ഉറപ്പു നൽകി.

വൈകിയില്ല. തമ്പുരാട്ടി കുട്ടിക്കു തേക്കാനും കുളിക്കാനുമുള്ള എണ്ണയും ലേപനങ്ങളും തയ്യാറാക്കുന്ന തിരക്കിലായി കിട്ടുണ്ണിയും കുടുംബിനിയും.

കേരത്തണലിലെ നല്ല ആരോഗ്യമുള്ള തെങ്ങിൽ നിന്നും ഇട്ട മുത്തു വിളഞ്ഞ തേങ്ങ ചിരകി പിഴിഞ്ഞു എണ്ണയാക്കി. കി

ട്ടുണ്ണിയുടെ ചെപ്പിലെ മരുന്നും നാടുവാഴിയോടുള്ള ആദരവും തമ്പുരാട്ടിക്കുട്ടിയോടുള്ള സ്നേഹ വാത്സല്യങ്ങളും ചേർത്തു തയ്യാറാക്കിയ എണ്ണകൾ ആറ്റി ഭംഗിയുള്ള കുപ്പികളിലാക്കി കൊട്ടാരത്തിലെത്തിച്ചു.

തമ്പുരാട്ടിക്കുട്ടി തേച്ചു കുളിച്ചു കാൽകുന്തൽ ചീകി ഫലം അറിയേണ്ട വെപ്രാളം കിട്ടുണ്ണിക്കുണ്ടായിരുന്നു. അതുകൊണ്ടൽപം അമാന്തം പറ്റി. കേരത്തണലിൽ നിന്നും രണ്ടു ദിവസം ശ്രദ്ധ വിട്ടു.

നമ്മുടെ കാലശ്രുതിക്കനുസരിച്ചു നനക്കാനുള്ള സമയമായിട്ടില്ലല്ലോ എന്ന കണക്കു കൂട്ടലും കിട്ടുണ്ണിയിൽ അൽപം അലംഭാവമുണ്ടാക്കി.

പകൽ മഴക്കാറില്ല. എങ്കിലും വല്ലാത്ത മുടൽ . തണുപ്പ് അകലുന്നില്ല. രാത്രി വല്ലാത്ത തണുപ്പും. മഴ പെയ്തില്ല. എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും മഴ പെയ്യുമെന്ന അവസ്ഥ.

മഴ പെയ്യുമെന്നു തന്നെ കിട്ടുണ്ണി വിചാരിച്ചു. മഴ പെയ്യേണ്ട ആവശ്യമുണ്ടായിരുന്നു. പെയ്തെങ്കിൽ നന്നായിരുന്നു. തളർന്നു നിൽക്കുന്ന തന്റെ കേര ചങ്ങാതികളും ചെടികളും മരങ്ങളും ഒക്കെ ഒന്നുഷാരാകുമായിരുന്നു.

മഴ പെയ്തില്ല. മരങ്ങളും ചെടികളും പിന്നെയും തളർന്നു. ഇനിയും അതു കണ്ടില്ലെന്നു നടിച്ചു കൂടാ.

കിട്ടുണ്ണി പറമ്പാകെ നന്നായി നനച്ചു. പറമ്പിൽ ആകെ ഒരു കുളിർമ്മ. അന്തരീക്ഷത്തിലെ തണുപ്പും കേരത്തണലിലെ നനവും ചേർന്നപ്പോൾ നല്ല സുഖം.

തന്റെ കേരത്തണലിലെ മുത്തു വിളഞ്ഞ നാളികേരപ്പാലെടുത്തുണ്ടാക്കിയ എണ്ണയും ലേപനങ്ങളും നല്ല വാർത്തകളും സമ്മാനങ്ങളുമെത്തിക്കുക തന്നെ ചെയ്യുമെന്നു കിട്ടുണ്ണി വിശ്വസിച്ചു. അതു തെറ്റിയില്ല. കൊട്ടാരത്തിലെ നല്ല വാർത്തയെത്തി. കൊട്ടാരത്തിൽ നിന്നും വണ്ടി നിറയെ സമ്മാനങ്ങളുമായി എത്തിയ കുതിരകളും കേരത്തണലിൽ വിശ്രമിച്ചു. ■



വിവിധ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ട് ഇത്തരം കൃഷികൾ നഷ്ടത്തിലാവുകയും പലരും കാർഷിക വൃത്തിയോട് മുഖം തിരിഞ്ഞു നിൽക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോഴും കേര കർഷകരിൽ ഈ വിമുഖത പ്രകടമല്ല. കടക്കണിയിൽപ്പെട്ട് കർഷക ആത്മഹത്യകൾ അരങ്ങേറുമ്പോൾ, ഒരു കേര കർഷകനും ആത്മഹത്യ ചെയ്യേണ്ടി വരുന്നില്ല. കാരണം, എണ്ണിയാലൊടുങ്ങാത്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉപയോഗങ്ങളും പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന തെങ്ങ് കർഷകനെ ചതിക്കില്ല എന്ന ഉത്തമവിശ്വാസം ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നു എന്നതു തന്നെ. അതുകൊണ്ട് തന്നെയാണ് ഈ ഒറ്റത്തടി വൃക്ഷത്തിന് കൽപവൃക്ഷമെന്ന പേർ പണ്ടുള്ളവർ കല്പിച്ചു നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

കേരളത്തിന്റെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ സമ്പന്നമാക്കുന്നതിൽ തെങ്ങുൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഭക്ഷ്യ വിഭവങ്ങൾ, വെളിച്ചെണ്ണ, കയറൽപ്പനങ്ങൾ, തടി, ഓല, ഇന്ധനം, പാനീയം തുടങ്ങി നീണ്ടു പോകുന്ന ഉപയോഗങ്ങളും ഉൽപാദന മേഖലകളും തെങ്ങു നൽകുന്നുണ്ട്. മറ്റു കാർഷിക വിളകൾക്കൊന്നുമില്ലാത്ത വൈവിധ്യമാർന്ന ഈ ഉപയോഗങ്ങൾ തന്നെയാണ് തെങ്ങിനെ വേറിട്ടു നിർത്തുന്നത്. അതേ സമയം കാര്യമായ പരിപാലനമില്ലെങ്കിൽപ്പോലും കുറെയെങ്കിലും കായ്ഫലം നൽകുന്നു എന്ന പ്രത്യേകതയും തെങ്ങിനുണ്ട്. ചെറിയ വേരുകളിൽ നില നിൽക്കുന്ന ഈ വലിയ വൃക്ഷം അതുകൊണ്ട് തന്നെ മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളെ പേക്ഷിച്ച് കുറച്ച് ജലമേ ഭൂമിയിൽ നിന്ന് വലിച്ചെടുക്കുന്നുള്ളൂ. ഇതു തെങ്ങുകളുടെ പരിപാലനം എളുപ്പമാക്കുന്നുണ്ട്. അനുയോജ്യമായി കുഴിയെടുത്തു തൈ വെയ്ക്കുക എന്ന പ്രവൃത്തി മാത്രമേ കർഷകർ പലപ്പോഴും തെങ്ങിനു നൽകുന്നുള്ളൂ. എങ്കിൽപ്പോലും, വച്ചവനും അയാളുടെ തലമുറകൾക്കും സഹായ കൈകൾ നീട്ടി കൽപവൃക്ഷം നിലനിൽക്കും, കാലങ്ങളോളം. ഇതുമൂലം വാസ്തവത്തിൽ മലയാളി തെങ്ങിനെ കാണുന്നത് വെറുമൊരു വൃക്ഷമായിട്ടല്ല, ഒരു കുടുംബാംഗമോ, ജീവിതത്തിൽ വേണ്ടപ്പെട്ട എന്തോ ആയിട്ടാണ്. തെങ്ങിനും ആ അടുപ്പം മനുഷ്യനോട് ഉണ്ട് എന്നു വേണം കരുതുവാൻ. കാരണം നമ്മുടെ വീടിന്റെ മുറ്റത്തും അടുക്കള ഭാഗത്തുമെല്ലാം നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകൾ ആർത്തു വളരുന്നതും കായ്ഫലം നൽകുന്നതും പലരും ശ്രദ്ധിച്ചു കാണും. മനുഷ്യനോടുള്ള അടുപ്പം തെങ്ങുകളെയും ആഹ്ലാദിപ്പിക്കുന്നു എന്നു വേണം കരുതുവാൻ. അതുകൊണ്ടു തന്നെയാണ് തെങ്ങിന്റെ കടയ്ക്കൽ കത്തി വെയ്ക്കാൻ കേരളീയർ ഒരിക്കലും ആഗ്രഹിക്കാത്തത്.

എങ്കിൽപ്പോലും, സകലതും മഹനീയ വൽക്കരിക്കപ്പെടുകയും ഭൂമിയേയും അവളുടെ ഉടുചേലുകളെയും ബലാൽ ഉരരി ഒരു കൂട്ടം ചൂഷകർ ആക്രമിക്കുകയും, നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സമീപ കാലപ്പകർച്ചകൾ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾ കൽപവൃക്ഷത്തിനും ഭീഷണിയാവുന്നുണ്ട്. റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് ബിസിനസ്സിന്റെ അതിപ്രസരം ഒരുപാട് തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ കോൺക്രീറ്റ് സൗധങ്ങൾക്കായി വഴി മാറികൊടുത്തു. കേരളത്തിലെ തെങ്ങുകളെ ആക്രമിച്ച കാറ്റു വീഴ്ച തെങ്ങു കൃഷിയെ വ്യാപകമായി ബാധിക്കുകയും ആ ഹരിതാഭയ്ക്ക് മങ്ങലേൽപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എങ്കിലും നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൃഷി വകുപ്പ് തുടങ്ങിയ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സമയോചിതമായ ഇടപെടലുകൾ മൂലം ഈ വെല്ലുവിളികളെ പ്രതിരോധിച്ച് കൽപവൃക്ഷപ്രൗഢി കേരളത്തിന് അന്യമാകാതിരിക്കുന്നു.

ഒരു പക്ഷേ, ഈ കൃഷി ഇന്നനുഭവിക്കുന്ന മറ്റൊരു പ്രശ്നം വിളവെടുപ്പ് ആണെന്നു തോന്നുന്നു. മറ്റു വിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് ആവർത്തിച്ചും, എന്നാൽ ഏറെ അധ്വാനിച്ചുമാണ് നാളികേരം വിളവെടുക്കേണ്ടി വരുന്നത്. ഓരോ വൃക്ഷത്തിലും ശാരീരിക അധ്വാനം കൊണ്ടു മാത്രം കയറി വിളവെടുക്കണം. വിദഗ്ധ തൊഴിലാളികളെ വേണ്ട സമയത്ത് ഈ ജോലിക്കു കിട്ടാത്ത അവസ്ഥ പലയിടത്തും നിലനിൽക്കുന്നു. തെങ്ങു വിളവെടുപ്പിനു സഹായിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ പലതും നിലവിൽ കണ്ടു പിടിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയെല്ലാം മനുഷ്യൻ തന്നെ തെങ്ങിൽ കയറി ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ട രീതിയിലാണ് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. അധ്വാനം കുറവാണ് എന്ന ആശ്വാസമുണ്ട്. എങ്കിലും കുറേക്കൂടി സുഗമവും കർഷകനു തന്നെ സമയോചിത വിളവെടുക്കാവുന്നതുമായ മാർഗ്ഗമാണ് അനിവാര്യമായിരിക്കുന്നത്. ഇതിന് ഏറ്റവും ഉചിതമായ മാർഗ്ഗം ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങുകൾ വ്യാപകമാക്കുക എന്നതാണ് എന്നു തോന്നുന്നു. വിളവെടുപ്പിന്റെ ഈ പ്രശ്നം അതിജീവിച്ചാൽ തെങ്ങു കൃഷിയിലേക്ക് കൂടുതൽ പേർ ആകൃഷ്ടരാകും എന്നുറപ്പ്.

മേൽ വസ്തുതകൾ കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ നമുക്കൊന്നു റപ്പിക്കാം - കേരളത്തിൽ കൽപവൃക്ഷത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം പ്രകൃതിദത്തമായ അനുഗ്രഹമാണ്. കേരളത്തിലെ മണ്ണും മനുഷ്യനുമായുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ പ്രതീകമാണ്. അതു കാത്തു സൂക്ഷിക്കപ്പെടണം. കാത്തുസൂക്ഷിക്കപ്പെടുക തന്നെ ചെയ്യും. ■

തേജസിനിക്ക് മികച്ച പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള നബാർഡ് പുരസ്കാരം

സംസ്ഥാനത്തെ കർഷക ഉൽപാദക കുടായ്മകളിൽ മികച്ച പ്രവർത്തനം കാഴ്ച വയ്ക്കുന്നവർക്കായി നബാർഡ് ഏർപ്പെടുത്തിയ പുരസ്കാരം ചെറുപുഴ തേജസിനി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിക്ക് ലഭിച്ചു. 2013 ൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചത് മുതൽ കമ്പനി സ്വീകരിച്ച നടപടികളിലെ വ്യവസായ വൈശിഷ്ട്യത്തിനും പ്രവർത്തന മികവിനുമാണ് പുരസ്കാരം.

കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിലെ കാർഷിക മേഖലയിൽ വലിയ സാധീനം ചെലുത്തുന്ന തേജസിനി ഇതിനകം നിരവധി പുരസ്കാരങ്ങൾ നേടിയിട്ടുണ്ട്. ജനുവരി 18 ന് തിരുവനന്തപുരം നബാർഡ് മേഖല ഓഫീസിൽ നടന്ന സംസ്ഥാന ക്രെഡിറ്റ് സെമിനാറിനോടനുബന്ധിച്ചായിരുന്നു പുരസ്കാര വിതരണം. മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. പിണറായി വിജയന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ധന വകുപ്പ് മന്ത്രി ഡോ. തോമസ് ഐസക്ക്കാണ് ക്യാഷ് വാർഡ്, പ്രശസ്തി പത്രം, ഫലകം എന്നിവയടങ്ങുന്ന പുരസ്കാരം വിതരണം ചെയ്തത്. മുന്നോട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മികവും വേഗതയും കൈവരുത്തുന്നിന് പുരസ്കാരം സഹായിക്കുമെന്ന് ചെയർമാൻ സണ്ണി ജോർജ്ജ് പറഞ്ഞു.

കമ്പനിയിൽ 24,000 ത്തിലേറെ നാളികേര കർഷകരാണ് അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളത്. കർഷകർ ഫെഡറേഷനുകളിൽ കൊപ്ര ഡ്രയറുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കമ്പോള വിലയേക്കാൾ ഒരു രൂപ കൂടുതൽ നൽകിയാണ് കർഷകരിൽ നിന്നും കമ്പനി തേങ്ങ വാങ്ങുന്നത്. ഈ സംവിധാനത്തിലൂടെ മായവും മാലിന്യവുമില്ലാത്ത ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും വിപണനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ സോപ്പ് നിർമ്മാണം, ജൈവവള ഉൽപാദനം, ചക്ക സംഭരണം, വിവിധ കാർഷിക വിളകളുടെ വിത്തുൽപാദനവും വിതരണവും കമ്പനി ചെയ്തു വരുന്നു. ഓരോ വർഷം കൂടുംതോറും കമ്പനിയുടെ വിറ്റുവരവിൽ വൻ വർദ്ധനവാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. ഇതുവരെ കമ്പനി രണ്ടു കോടി രൂപയിലധികം വിറ്റുവരവ് നേടി കഴിഞ്ഞു.



മികച്ച ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷനുള്ള അവാർഡ് തിരുവനന്തപുരത്ത് നബാർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ധന വകുപ്പ് മന്ത്രി ഡോ. തോമസ് ഐസക്കിൽ നിന്നും തേജസിനി കമ്പനി ചെയർമാൻ സണ്ണി ജോർജ്ജ് ഏറ്റുവാങ്ങുന്നു. എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ അബ്ദുൾ റസാഖ് സമീപം.

വടകര പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിക്ക് നബാർഡിന്റെ അംഗീകാരം

വടകര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിക്ക് നബാർഡിന്റെ അംഗീകാരം. മികച്ച നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയ്ക്കുള്ള പുരസ്കാരമാണ് കമ്പനിക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജനുവരി 18 തിരുവനന്തപുരത്ത് നബാർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ ചേർന്ന ചടങ്ങിൽ സംസ്ഥാനത്തെ മികച്ച ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷനുള്ള അവാർഡ് പ്രൊഡ്യൂസ് ഫണ്ട് വടകര കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി ഭാരവാഹികളായ പ്രൊഫ. ഇ. ശശീന്ദ്രൻ ചെയർമാൻ, കമ്പനി വൈസ് ചെയർമാൻമാരായ സദാനന്ദൻ കൊക്കണാത്ത്, കെ. പി. വിപിൻകുമാർ എന്നിവർ സംസ്ഥാന ധനകാര്യ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. ടി. എം. തോമസ് ഐസക്കിൽ നിന്നും ഏറ്റുവാങ്ങി. മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ അവാർഡ് ദാന ചടങ്ങ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

കമ്പനിയിൽ 13,000 ത്തിലേറെ നാളികേര കർഷകരാണ് അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളത്. കർഷകർ ഫെഡറേഷനുകളിൽ കൊപ്ര ഡ്രയറുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും കമ്പനിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണ മില്ലി സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കമ്പോള വിലയേക്കാൾ രണ്ടു രൂപ കൂടുതൽ നൽകിയാണ് കർഷകരിൽ നിന്നും കമ്പനി തേങ്ങ വാങ്ങുന്നത്. ഈ സംവിധാനത്തിലൂടെ മായവും മാലിന്യവുമില്ലാത്ത ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും വിപണനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ ബേബി ഓയിൽ, ഹെയർ ഓയിൽ, ഡാൻഡ്രഫ് ഓയിൽ, വെന്ത വെളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ എന്നിവയും വിപണനം ചെയ്തു വരുന്നു.

അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമുള്ള യന്ത്ര സാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നീര സംസ്കരണ പ്ലാന്റും കമ്പനിക്കുണ്ട്. നീര സംസ്കരണം കൂടാതെ ഹണി, വിനാഗിചി,ചോക്കലേറ്റ്, ബയോ ഡിഷ്വാഷ്, വെജി വാഷ് തുടങ്ങിയ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്.



മികച്ച ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷനുള്ള അവാർഡ് തിരുവനന്തപുരത്ത് നബാർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ വടകര കമ്പനി ഭാരവാഹികളായ പ്രൊഫ. ഇ. ശശീന്ദ്രൻ ചെയർമാൻ, കമ്പനി വൈസ് ചെയർമാൻമാരായ സദാനന്ദൻ കൊക്കണാത്ത്, കെ. പി. വിപിൻകുമാർ എന്നിവർ സംസ്ഥാന ധനകാര്യ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. ടി. എം. തോമസ് ഐസക്കിൽ നിന്നും ഏറ്റുവാങ്ങുന്നു.

ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിച്ച ശില്പത്തിന് സംസ്ഥാന പുരസ്കാരം



സംസ്ഥാന കരകൗശല പുരസ്കാരം നേടിയ കെഡി ദയാലു മന്ത്രി എസി മൊയ്തീനിൽ നിന്ന് അവാർഡ് ഏറ്റെടുക്കുന്നു. കെ മുരളീധൻ എംഎൽഎ, പോൾ ആന്റണി ഐഎഎസ്, മേയർ വികെ പ്രശാന്ത് എന്നിവർ സമീപം. അവാർഡിന് അർഹമായ ശില്പം ഇടതുവശത്ത്

ദേശീയ കരകൗശല അവാർഡിന്റെ മാതൃകയിൽ സംസ്ഥാന സർക്കാർ നടപ്പാക്കിയ പ്രഥമ കരകൗശല അവാർഡിന് പ്രശസ്ത ശില്പി വരാപ്പുഴ, തേവർകാട് കുളങ്ങരപ്പറമ്പിൽ കെഡി ദയാലു അർഹനായി. ദയാലുവിന്റെ ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിച്ച ശില്പത്തിനാണ് പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത്. ശില്പവും പ്രശസ്തി പത്രവും അമ്പതിനായിരം രൂപയും അടങ്ങുന്ന അവാർഡ് തിരുവനന്തപുരത്ത് കനകക്കുന്ന് കൊട്ടാരത്തിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ വ്യവസായ മന്ത്രി എസി മൊയ്തീൻ വിതരണം ചെയ്തു. കരകൗശല മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമിതിയുടെ റിപ്പോർട്ട് ഗവൺമെന്റ് ഗൗരവപൂർവ്വം പരിഗണിക്കു

മെന്നും പരമ്പരാഗത തൊഴിൽ മേഖലയ്ക്കുള്ള പദ്ധതികളിൽ കരകൗശല വിഭാഗത്തെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തുമെന്നും അവാർഡ് വിതരണം ചെയ്യുവെ മന്ത്രി പ്രസ്താവിച്ചു.

കെ മുരളീധൻ എം എൽ എ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. വ്യവസായ വകുപ്പ് അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറി പോൾ ആന്റണി ഐഎഎസ് ആശംസ നേർന്നു. മേയർ വി കെ പ്രശാന്ത് ശില്പിയെ ആദരിച്ചു.

ദയാലുവിനെയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ചിരട്ട ശില്പങ്ങളെയും കുറിച്ച് ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ 2016 ഓഗസ്റ്റിൽ ഫീച്ചർ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരുന്നു.

വടകര പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി വാർഷിക പൊതുയോഗം നടത്തി

വടകര കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി ലിമിറ്റഡിന്റെ വാർഷിക പൊതുയോഗം നൂവരി 13 ന് വടകര ടൗൺ ഹാളിൽ വെച്ച് ചേർന്നു. യോഗത്തിൽ 1626 ഓഹരി ഉടമകൾ പങ്കെടുത്തു.

യോഗത്തിൽ കമ്പനി ചെയർമാൻ പ്രൊഫ. ഇ. ശശീന്ദ്രൻ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. കമ്പനി വൈസ് ചെയർമാൻ കെ. പി. വിപിൻ കുമാർ വാർഷിക വരവ് ചെലവ് കണക്കുകളും ഓഡിറ്റ് റിപ്പോർട്ടും അവതരിപ്പിച്ചു.

ഓഹരി ഉടമകളുടെ സംശയങ്ങൾക്കും, ചർച്ചകൾക്കും ചെയർമാൻ മറുപടി നൽകി. കമ്പനി ഡയറക്ടർമാരായ ഇ. കെ. കരുണാകരൻ മാസ്റ്റർ, ടി. ബാലൻ കെ. നന്തൻ, കെ. പി. ഷറഫ്, എൻ. എം. പ്രകാശ്, സി.എൻ. ബാലകൃഷ്ണൻ മാസ്റ്റർ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു. കമ്പനി വൈസ് ചെയർമാൻ സദാനന്ദൻ കൊക്കണത്ത് സ്വാഗതവും ഡയറക്ടർ (മാർക്കറ്റിംഗ് ഇൻ ചാർജ്ജ്) പി. എം. കുമാരൻ മാസ്റ്റർ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



വടകര പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി വാർഷിക പൊതുയോഗത്തിൽ പങ്കെടുക്കാൻ എത്തിയ കർഷകർ



മികച്ച കുടുംബ കൃഷിക്കുള്ള ആസ്പി ഫൗണ്ടേഷന്റെ എൽഎം പട്ടേൽ പുരസ്കാരം കേര കർഷകനും തിരുർ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ ചെയർമാനുമായ വെട്ടം മുഹമ്മദ് പത്നിയും ചേർന്ന് ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ ഡയറക്ടർ ഡോ.പ്രിയേഷൻ മൊഹാപത്രയിൽ നിന്ന് ഏറ്റുവാങ്ങുന്നു.

ആസ്പി ഫൗണ്ടേഷൻ കുടുംബ കൃഷി പുരസ്കാരം വെട്ടം കുടുംബത്തിന്

ആഗോള കുടുംബ കൃഷി വർഷം 2014 നോടനുബന്ധിച്ച് ആസ്പി ഫൗണ്ടേഷൻ ഏർപ്പെടുത്തിയ ദേശീയ പുരസ്കാരം കേര കർഷകനും തിരുർ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ ചെയർമാനുമായ വെട്ടം മുഹമ്മദ് ലഭിച്ചു. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷത്തെ വിലയിരുത്തലിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഡോ.എം എസ് സ്വാമിനാഥൻ ചെയർമാനായ സമിതിയാണ് മുഹമ്മദിന്റെ കുടുംബത്തെ അവാർഡിനായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്. ശില്പവും സാക്ഷ്യപത്രവും കാഷ് അവാർഡും അടങ്ങുന്ന പുരസ്കാരം, മുംബെയിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ ഡയറക്ടർ ഡോ.പ്രിയേഷൻ മൊഹാപത്ര മുഹമ്മദിനും പത്നിക്കും സമ്മാനിച്ചു.

നേരത്തെ സംസ്ഥാന കർഷകോത്തമ അവാർഡ്, ദേശീയ കേര കർഷക അവാർഡ്, കർഷക ശ്രീ അവാർഡ്, മഹിളാ രത്നം അവാർഡ് തുടങ്ങി വിവിധ അംഗീകാരങ്ങൾ ഈ കുടുംബത്തിനു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പൊന്നാനി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിക്ക് 25,17,000 രൂപ ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റ് അനുവദിച്ചു

മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പൊന്നാനി നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയ്ക്ക് നാളികേര കർഷകരിൽ നിന്ന് കമ്പനി സമാഹരിച്ചിരിക്കുന്ന ഓഹരി മൂലധനത്തിന്റെ 25 ശതമാനമായ 25,17,000 രൂപ ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റായി കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ വഴി അനുവദിച്ചു സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവായി. ഇതിന്റെ ആദ്യഗഡു 11,72,840 രൂപ ഇതിനോടകം കമ്പനിക്ക് ലഭിച്ചു.

നാളികേര കർഷകരുടെ പുർണ്ണ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള കമ്പനികളെ സഹായിക്കാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ശുപാർശ പ്രകാരം കേരള ഗവൺമെന്റ് ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടാണ് ഇത്. പൊന്നാനി കമ്പനി ഇതിനോടകം അംഗങ്ങളായ നാളികേര കർഷകരിൽ നിന്ന് ഒരു കോടി രൂപയ്ക്കു മേൽ ഓഹരിയായി സമാഹരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഒരു കോടി രൂപയിലധികം ഓഹരി സമാഹരിക്കുന്ന കമ്പനികൾക്കാണ് ഈ ഗ്രാന്റിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം ശുപാർശ ചെയ്തത്.



വണ്ണപ്പുറം നാളികേര ഉത്പാദക ഫെഡറേഷന് ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള മലയൻ ശ്രീൻ ഡാർഫ് നാളികേര നഴ്സറിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ വിതരണ ഉദ്ഘാടനം വണ്ണപ്പുറം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ലിസി ജോസ് നിർവഹിക്കുന്നു. തെങ്ങിൻ തൈകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ 9961997638 എന്ന നമ്പറിൽ ബന്ധപ്പെടുക

ഫെബ്രുവരി മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

● ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ്

ജലസേചനവും ജല സംരക്ഷണമാർഗ്ഗങ്ങളും അവലംബിക്കുക. തെങ്ങിന് ജലസേചനം തുടരുക. തടം നനയിൽ നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ തെങ്ങോന്നിന് 200 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകണം. ജലലഭ്യത കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളിൽ കണിക ജലസേചന രീതി വഴി നനയ്ക്കുന്നത് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമാണ്. ഈ രീതിയിൽ ദിവസേന തെങ്ങോന്നിന് 30-32 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകിയാൽ മതി. മിശ്രവള കൃഷി സമ്പ്രദായത്തിൽ തോട്ടത്തിൽ പെർഫോ വഴിയായി ജലസേചനം നൽകാവുന്നതാണ്. തൈകൾക്കു തണൽ നാട്ടിക്കൊടുക്കുകയും പുതയിടുകയും ചെയ്യണം. തെങ്ങിൻ തടിയിന്മേൽ 4 മുതൽ 5 അടി വരെ ഉയരത്തിൽ കുമ്മായം അടിച്ചുകൊടുത്താൽ സൂര്യഘാതം ഏൽക്കാതെ അവയെ രക്ഷിക്കാം. ജീർണ്ണിച്ച കൊതുപ്പ്, കോഞ്ഞാട്ട എന്നിവ നീക്കം ചെയ്ത് തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുക. നന ലഭിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അളവിൽ രാസവളം നൽകുക.

വിത്തുതേങ്ങ സംഭരണം തുടരാം. വിത്തുതേങ്ങകൾ പാകുന്നതിനു മുൻപ് നെടിയ ഇനം തെങ്ങുകളിൽനിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തുതേങ്ങ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് രണ്ടു മാസമെങ്കിലും മണലിൽ സൂക്ഷിക്കണം. 10 സെ.മീ. കനത്തിൽ മണൽ വിരിച്ചതിനുശേഷം ഞെടുപ്പ് മുകളിലായി വരത്തക്കവിധം മണലിനുമീതെ വിത്തുതേങ്ങകൾ കുത്തനെ അടുപ്പിച്ച് നിറത്തുക. ഇതിനു മുകളിൽ വീണ്ടും കനത്തിൽ മണൽ വിരിയ്ക്കുക. ഇങ്ങനെ, ഒന്നിനുമുകളിലൊന്നായി അഞ്ചു വരിവരെ വിത്തുതേങ്ങകൾ ശേഖരിച്ച് വയ്ക്കണം. വെള്ളം ഒട്ടുംതന്നെ കെട്ടിനിൽക്കാത്ത നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള മണൽഭൂമിയായിരിക്കണം ഇതിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. വിത്തുതേങ്ങകൾ മണൽകൊണ്ട് നല്ലവണ്ണം മൂടിയിരിക്കണം.

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കുടാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്നുവെങ്കിൽ കീടാക്രമണം ഗുരുതരമായുള്ള ഓലകൾ വെട്ടി നീക്കി കത്തിച്ചുകളയുക. ഓലകളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് മധ്യനിരയിലുള്ള ഓലകളുടെ അടിഭാഗത്തുള്ള പുഴുക്കളോട് കൂടിയ അറകളിൽ പതിക്കത്തക്കരീതിയിൽ 0.05% വീര്യമുള്ള കിനാൽഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി തളിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം. കുടാതെ തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെതിരെ ജൈവിക നിയന്ത്രണം വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ വിവിധ ദശകളെ ആക്രമിക്കുന്ന ഗോണിയോസസ് നിഫാന്റിഡിസ് (Goniozus nephantidis), എലാൻമസ് നിഫാന്റിഡിസ് (Elasmus nephantidis), ബ്രാക്കിമേറിയ നൊസട്ടോയ് (Brachymeria nosatoi) തുടങ്ങിയ എതിർപ്രാണികളെ വൻ തോതിൽ തുറന്നുവിട്ട് തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാം. കീടനാശിനി തളിച്ച് 15-20 ദിവസത്തിനുശേഷം പരാദപ്രാണികളെ വിടാവുന്നതാണ്.

മണ്ഡരി ആക്രമണമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ 2 ശതമാനം വീര്യമുള്ള വേപ്പെണ്ണ- വെളുത്തുള്ളി-സോപ്പ് മിശ്രിതം തളിച്ച് മണ്ഡരി ബാധയെ നിയന്ത്രിക്കാം. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 20 മി.ലി. വേപ്പെണ്ണ, 20 ഗ്രാം വെളുത്തുള്ളി, 5 ഗ്രാം അലക്കുസോപ്പ് എന്നിവ കലർത്തി മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കാം. ആദ്യമായി 5 ഗ്രാം സോപ്പ് അര ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് അതിൽ 20 മി. ലി. വേപ്പെണ്ണ ഒഴിച്ച് നന്നായി യോജിപ്പിക്കുക. 20 ഗ്രാം വെ



ളുത്തുള്ളി നന്നായി അരച്ച് ബാക്കി അര ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തുക. ഇത് ഒരു തൂണിയിലൂടെ അരിച്ചെടുത്ത്, ആദ്യം തയ്യാറാക്കിയ സോപ്പ്-വേപ്പെണ്ണ മിശ്രിതവുമായി ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. ഈ മിശ്രിതം അതാതു ദിവസം തന്നെ ഉണ്ടാക്കി ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. വേപ്പെണ്ണ-വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതത്തിനുപകരം അസാഡിറാക്ടിൻ (0.1%) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കാനായി ഉപയോഗിയ്ക്കാം. വേനൽമഴ തുടങ്ങുന്ന ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ, മഴക്കാലം കഴിഞ്ഞ് ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിൽ, പിന്നീട് ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു തവണകളിലായി തളിക്കേണ്ടതാണ്. മണ്ഡരികൾ മോടത്തിനുള്ളിൽ വസിക്കുന്നതിനാൽ കീടനാശിനി പ്രധാനമായും മോടത്തിന് പുറമെയും മോടത്തിന്റെ ഇതളുകൾക്ക് ചുറ്റും പ്രത്യേകിച്ച് മച്ചിങ്ങകളുടേയും 4-5 മാസം പ്രായമുള്ള ഇളം തേങ്ങകളുടേയും പുറത്തു തളിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. അഞ്ച് ശതമാനം അസാഡിറാക്ടിൻ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഏഴര മി.ലി. ജൈവ കീടനാശിനി ഏഴര മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് വേരിൽകൂടി നൽകുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽകൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കി കുമ്മായം ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടോമൂന്നോ ഓലകളിലുള്ള പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടുമുടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാവുന്ന പൊടി) എന്ന കീടനാശിനി 200 മി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെന്ന തോതിൽ കലക്കി വണ്ടുകളുടെ പ്രജനനം നടക്കുന്ന ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും തളിയ്ക്കുക. പെരുവലം എന്ന ചെടി പറിച്ച് ചാണകക്കുഴികളിൽ ചേർക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. ബാക്കുലോവൈറസ് ഒറിക്ടസ് എന്ന വൈറസ് കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിയ്ക്കാം. ഇതിനായി വൈറസ് രോഗബാധയേറ്റ ചെല്ലികളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 10-15 എണ്ണം എന്ന കണക്കിൽ സന്ധ്യാസമയത്ത് തോട്ടത്തിൽ തുറന്നുവിടുക.

തെങ്ങിന് ചെമ്പീരൊലിപ്പു രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടായെന്നു പരിശോധിക്കുക. ചെമ്പീരൊലിപ്പുള്ള തെങ്ങിന്റെ തടയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളിലൂടെ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള കറ ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നതു കാണാം. ഇത് ഉണങ്ങി കറുപ്പുനിറത്തിലുള്ള പാടുകളാകുന്നു. ചെമ്പീരൊലിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ തൊലി ചെത്തി മാറ്റി നോക്കിയാൽ ഉൾഭാഗം ചീഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി കാണാം. തെങ്ങിൻതടിയിൽ രോഗബാധ കാണുന്ന ഭാഗത്തെ പുറംതൊലി മുർച്ചയുള്ള ഉളി കൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റിയ ശേഷം മുറിപ്പാടുകളിൽ 5 മി.ലി. ട്രൈഡോമോർഫ് ബോർഡോമിക്സ്ചർ 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി പുരട്ടുക. ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷം ചുടുള്ള കോൾടാർ പുരട്ടുക. ചെത്തി മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക. മറ്റ് വളങ്ങൾക്കൊപ്പം തെങ്ങൊന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കുക. വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം നൽകുകയും വർഷക്കാലത്ത് തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ച സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. രോഗനിയന്ത്രണത്തിനായി 5 ശതമാനം വീര്യമുള്ള കാലിക്സിൻ വർഷത്തിൽ മൂന്നുതവണ, അതായത് ഏപ്രിൽ-മെയ്, സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ, ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി വേരിൽകൂടി നൽകുക.

കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകൾക്ക് നല്ല പരിചരണം കൊടുക്കണം. ഇടവളക്കൂഷിയും സമ്മിശ്രകൂഷിയും ചെയ്യുന്നതിലൂടെ ഇത്തരം തോട്ടങ്ങളെ ആദായകരമാക്കാം. മണൽപ്രദേശങ്ങളിൽ തടത്തിൽ ചേറിടാനും കളിമണ്ണുള്ളിടത്ത് മണൽ ചേർക്കാനും ഈ മാസം നന്.

കാറ്റുവീഴ്ചബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ ഓലചീയൽ രോഗം കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കുമ്പോലയുടെയും അതിനുതൊട്ടടുത്ത രണ്ട് ഓലകളുടെയും മാത്രം ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റുക. മറ്റ് ഓലകളിൽ മുൻപ് ചീയൽ വന്നതാണെങ്കിലും മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ട ആവശ്യമില്ല. കുമിൾ നാശിനികളായ ഹെക്സാകോനോസോൾ (കോൺടഫ് 5 ഇ) തെങ്ങൊന്നിന് 2 മി.ലി. വീതം അല്ലെങ്കിൽ മാക്സോസേബ് (ഡൈത്തേൻ എം. 45/ഇൻഡോഫിൽ എം.45) തെങ്ങൊന്നിന് 3 ഗ്രാം വീതം 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവട്ടിലൊഴിക്കുക.

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

നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന മീലിമുട്ടകൾ, ശൽക്കകീടങ്ങൾ എന്നിവ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ നാമ്പോലകളേയും കൊതുവുകളേയും തേങ്ങാക്കുലകളേയും ആക്രമിക്കുന്നു. ശൽക്കകീടങ്ങൾ ഓലകളിലും കാണാറുണ്ട്. ഇവയുടെ ആക്രമണഫലമായി ഓലകൾ മഞ്ഞനിറമായി ഉണങ്ങുന്നു. മീലിമുട്ടകളെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ 2 ശതമാനം വേപ്പെണ്ണ അല്ലെങ്കിൽ 0.05% മലാത്തിയോൺ 30-45 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിൽ രണ്ടുതവണ തളിച്ചാൽ മതിയാകും. ശൽക്കകീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിയ്ക്കാം.

ആസ്രാപ്രദേശ്

തെങ്ങിൻ തോട്ടം നനയ്ക്കുക. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തെങ്ങുകളിൽ 0.05 ശതമാനം കിനാൽഫോസ് തളിക്കുക. ആക്രമണം രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ 15 ദിവസം ഇടവിട്ട് മരുന്നുതളി നടത്തണം. കൂടാതെ തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെതിരെ ജൈവിക നിയന്ത്രണം വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. ഗോണിയോസസ് നിഫാന്റിഡിസ് (Goniozus nephantidis), എലാസ്മസ് നിഫാന്റിഡിസ് (Elasmus nephantidis), ബ്രാക്കിമെ

റിയ നൊസട്ടോയ് (Brachymeria nosatoi) തുടങ്ങിയ എതിർപ്രാണികളെ വൻതോതിൽ തുറന്നുവിട്ട് തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാം.

മണ്ഡരി ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ അസാധിരാക്ടിൻ (0.004 ശതമാനം) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കുക.

ആൻഡമാൻ / നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ

കളകൾ നീക്കം ചെയ്യുക. തോട്ടം വൃത്തിയാക്കുക. നഴ്സറി നനയ്ക്കുക. മണൽ കലർന്ന എക്കൽ മണ്ണിലും ചൊരിമണലിലും നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് നനയ്ക്കുക.

ഉത്തമ മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്ന് വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരണം ആരംഭിക്കുക. ഇരുപത് വർഷത്തിലധികം പ്രായമുള്ള തെങ്ങുകൾ വേണം മാതൃവൃക്ഷങ്ങളായി തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. പതിവായി കായ്ക്കുന്നതും വർഷത്തിൽ എൺപതിലധികം തേങ്ങ ലഭിക്കുന്നതും രോഗബാധയൊന്നുമില്ലാത്തതുമായ തെങ്ങുകളായിരിക്കണം. പൊതിച്ച തേങ്ങയ്ക്ക് ശരാശരി 600 ഗ്രാമും കൊപ്രയ്ക്ക് 150 ഗ്രാമും തൂക്കമുണ്ടായിരിക്കണം. മുപ്പതിലധികം നനായി വിടർന്ന ഓലകളും ഓലകൾ എല്ലാ വശങ്ങളിലേക്കും വിരിഞ്ഞുനിൽക്കുന്നതും കൂടപോലെയുള്ള മണ്ടയുള്ളതുമായ തെങ്ങായിരിക്കണം. നീളം കുറഞ്ഞതും കരുത്തുറ്റതുമായ ഓലമടൽ തെങ്ങിൻതടിയുമായി നനായി ചേർന്നിരിക്കണം. കുലയുടെ തണ്ട് നീളം കുറഞ്ഞതും ദൃഢവും കരുത്തുറ്റതുമായിരിക്കണമെന്നുമാത്രമല്ല, കുലയിടിയുന്നതിനുള്ള സാധ്യത ഉണ്ടായിരിക്കുമരുത്.

തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി

മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം അനുസരിച്ച് വേനൽക്കാലത്തെ നന 4-7 ദിവസം ഇടവിട്ട് നടത്തുക. നനയ്ക്ക് സൗകര്യമുള്ള പക്ഷം ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള വളത്തിന്റെ നാലിൽ ഒന്ന് അതായത് 270 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം സിങ്കിൾ സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ്, 500 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ തെങ്ങൊന്നിന് ചേർക്കുക. തെങ്ങിൻ കുരലുകളിൽ കൊമ്പൻ ചെല്ലികൾ ഉണ്ടായെന്ന് പരിശോധിച്ച് ഉണ്ടെങ്കിൽ ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. മുകളിലത്തെ മൂന്നു നാലു ഓലപ്പട്ടകൾക്കിടയിൽ പാറ്റാഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ട് മൂടുകയോ വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യങ്ങളവിൽ മണലുമായി കലർത്തി ഇടുകയോ ചെയ്യുക.

മണ്ഡരി ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ അസാധിരാക്ടിൻ (0.004 ശതമാനം) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കുക.

കർണ്ണാടകം

തോട്ടം നനയ്ക്കുക. തെങ്ങിൻ മണ്ടയിൽ നിന്ന് പഴകിയതും ഉണങ്ങിയതുമായ കൊതുവുവും, കോഞ്ഞാട്ടയും മറ്റും നീക്കം ചെയ്യുക. തെങ്ങിൻ മണ്ടകളിൽ കൊമ്പൻചെല്ലി ഉണ്ടായെന്ന് പരിശോധിച്ച് ഉണ്ടെങ്കിൽ ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. മുകളിലത്തെ മൂന്നുനാല് ഓലപ്പട്ടകൾക്കിടയിൽ പാറ്റാഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽകൊണ്ടു മൂടുകയോ വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യങ്ങളവിൽ മണലുമായി കലർത്തി ഇടുകയോ ചെയ്യുക.

മണ്ഡരി ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ അസാധിരാക്ടിൻ (0.004 ശതമാനം) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കുക.

തിരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരിച്ച് തണലിൽ ഈർപ്പം തട്ടാതെ സൂക്ഷിക്കുക. നഴ്സറികളെ വിമുക്തമാക്കുക.

കമ്പോള അവലോകനം - ഡിസംബർ 2016

ആദ്യത്തരം വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ ഡിസംബർ ആദ്യ ആഴ്ചയിൽ സ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി. കൊച്ചി ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ 10700 രൂപയിലും കോഴിക്കോട് 10800 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. രണ്ടും മൂന്നും ആഴ്ചകളിൽ മൂന്നു വിപണികളിലും വിലയിൽ നേരിയ പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തി. 4-ാം വാരത്തിൽ പക്ഷെ വില താഴ്ന്നു. മാസാവസാനം വിലയിൽ ഉയർച്ചയോടെയാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. കാങ്കയം വിപണിയിൽ 9667 രൂപ രേഖപ്പെടുത്തി ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം ഒന്നും രണ്ടും മൂന്നു വാരങ്ങളിൽ വിലയിൽ നേരിയ ഉണർവ് രേഖപ്പെടുത്തി.

എന്നാൽ നാലാം വാരത്തിലും വിലയിൽ മാന്ദ്യം രേഖപ്പെടുത്തുകയും മാസാവസാനത്തോടെ വിലയിൽ നേരിയ ഉണർവോടെ 10200 രൂപയിൽ വ്യാപാരം അവസാനിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഡിസംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:



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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
04.12.2016	10800	10700	10800	9400
11.12.2016	11300	11200	11500	10400
18.12.2016	11700	11700	12000	10867
25.12.2016	11300	11300	11900	10267
31.12.2016	11500	11500	11900	10867

ആട്ടു കൊപ്ര

ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, വിപണികളിൽ ആദ്യ മൂന്ന് ആഴ്ചകളിൽ ഉയർച്ച കാണിക്കുകയും നാലാം വാരത്തോടെ വിലയിൽ മാന്ദ്യം രേഖപ്പെടുത്തുകയും മാസാവസാനം പുരോഗതി രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. കൊച്ചി ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ യഥാക്രമം



7500, 7450, 7650 രൂപ വീതം രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കിന്റലിന് 6500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം 7300 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കേരളത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ സമാന തരംഗം രേഖപ്പെടുത്തി. കേരളത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

പട്ടിക 2 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
04.12.2016	7000	6750	6950	6500
11.12.2016	7350	7100	7350	6950
18.12.2016	7700	7500	7700	7100
25.12.2016	7300	7350	7500	6900
31.12.2016	7500	7450	7650	7300

ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്ര

രാജാപുർ കൊപ്ര ആദ്യ വാരത്തിൽ കോഴിക്കോട് വിപണി കിന്റലിന് 7750 രൂപ വില രേഖപ്പെടുത്തുകയും, വിലയിൽ നേരിയ പുരോഗതി നിലനിർത്തുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ മാസം അവസാനം രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വില കിന്റലിന് 7600 രൂപയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 3 ൽ:

പട്ടിക 3 : ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റലിന് രൂപയിൽ)

04.12.2016	7600
11.12.2016	7900
18.12.2016	8000
25.12.2016	7500
31.12.2016	7600

ഉണ്ട കൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഡിസംബർ മാസം ഒടുവിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വില കിന്റലിന് 6400 രൂപയായിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മാസാവസാനം ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വില 266 രൂപ ഉയർന്ന് 6666 ൽ വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു.

ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ

പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റലിന് രൂപയിൽ)	
	തിപ്പതുർ
04.12.2016	6200
11.12.2016	6511
18.12.2016	6600
25.12.2016	6511
31.12.2016	6666

കൊട്ട തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വിലആദ്യ വാരം സ്ഥിരത രേഖപ്പെടുത്തി. 6900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ട തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം 400 രൂപ വർദ്ധിച്ച് ആയിരത്തിന് 7300 രൂപയായി.

കൊട്ടതേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:

പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (ആയിരത്തിന്)	
04.12.2016	6900
11.12.2016	6900
18.12.2016	7100
25.12.2016	7000
31.12.2016	7300

നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില ഡിസംബറിൽ വ്യാപാരം തുടങ്ങുമ്പോൾ ആയിരത്തിന് 10000 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് ഉയർന്ന് 11000 ൽ എത്തി വിലയിൽ 1000 രൂപയുടെ നേട്ടം ഉണ്ടാക്കി. കഴിഞ്ഞ മാസം ഈ വിപണിയിൽ നാളികേരത്തിനു രേഖപ്പെടുത്തിയ വില ആയിരത്തിന് 1000 രൂപയായിരുന്നു. ബാംഗളൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില മാസാവസാനം 8000 രൂപയിൽ നിന്ന് 8500 രൂപയായി ഉയർച്ച രേഖപ്പെടുത്തി. കഴിഞ്ഞ മാസാവസാനം അര സിക്കരയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില ആയിരത്തിന് 14500 രൂപയായിരുന്നു. ഈ വില മാസാവസാനം വരെ നിലനിർത്തി.

വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)			
	നെടുമങ്ങാട്	ബംഗളൂർ	മംഗലാപുരം (ഗ്രേഡ് 1)
04.12.2016	10000	8000	14500
11.12.2016	10000	8000	14500
18.12.2016	10000	8500	14500
25.12.2016	11000	8500	14500
31.12.2016	NR	8500	14500

ഇളനീർ

കർണ്ണാടകയിലെ മദുർ വിപണിയിൽ ഡിസംബർ മാസം ആദ്യം രേഖപ്പെടുത്തിയ ഇളനീരിന്റെ വില ആയിരത്തിന് 10100 രൂപയായിരുന്നു. എന്നാൽ രണ്ടാം വാരത്തിൽ വില കുറഞ്ഞ് കഴിഞ്ഞ മാസം അവസാനം രേഖപ്പെടുത്തിയ 10000 രൂപയിലെത്തി വ്യാപാരം ക്ലോസ് ചെയ്യുകയായിരുന്നു.

ഇളനീരിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : ഇളനീരിന്റെ വാരാന്ത്യ വില മദുർ വിപണിയിൽ (ആയിരത്തിന്)	
04.12.2016	10200
11.12.2016	10000
18.12.2016	10000
25.12.2016	10000
31.12.2016	10000



അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ നേരിയ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തി. ഡിസംബർ മാസം ആദ്യവാരം ഇന്ത്യയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ അന്താരാഷ്ട്ര വില മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1570 അമേരിക്കൻ ഡോളർ ആയിരുന്നു. ഡിസംബർ അവസാനിച്ചപ്പോൾ മെട്രിക് ടണ്ണിന് 1665 അമേരിക്കൻ ഡോളറായി ഉയർന്നു.

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ:

പട്ടിക 8 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാതക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യുറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പൈൻസ്	ഇൻ ഡോ നേഷ്യ	ഇൻഡ്യ*
02.12.2016	1630	1523	1604	1570
09.12.2016	1675	1568	1646	1656
16.12.2016	1705	1625	1687	1731
23.12.2016	1800	1680	1758	1665
*കൊച്ചി				

കൊപ്ര

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസിലും ഇന്തോനേഷ്യയിലും കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ കുതിച്ചു കയറും രേഖപ്പെടുത്തി. ഇന്ത്യയിലെ കൊപ്രയുടെ വിലയിലും ഇതനുസരിച്ച് ആദ്യ മുൻ ആഴ്ചകളിൽ വർദ്ധനവ് കണ്ടെങ്കിലും മാസാവസാനത്തോടെ വില കുറഞ്ഞു. പ്രധാന കൊപ്ര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ കൊപ്രയ്ക്കു ഏറ്റവും ഉയർന്ന വില ശ്രീലങ്കയിൽ ആണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉൽപാതക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
02.12.2016	877	887	n.q.	1020
09.12.2016	941	897	1135	1079
16.12.2016	961	919	1016	1139
23.12.2016	993	964	1133	1076
*കൊച്ചി				

തൂൾ തേങ്ങ

ഇന്ത്യയിൽ തൂൾ തേങ്ങയ്ക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ കയറ്റുമതി വില (FOB) മറ്റു പ്രമുഖ തൂൾ തേങ്ങ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് മികച്ച മത്സര സ്വഭാവമുള്ളതായിരുന്നു. പ്രധാന

ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ തൂൾ തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 10 ൽ:

പട്ടിക 10 : തൂൾതേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
02.12.2016	2420	2085	n.q.	1704
09.12.2016	2453	2075	2264	1575
16.12.2016	2453	2075	2136	1672
23.12.2016	2453	2110	2301	1652
*എഫ്.ഒ.ബി				

നാളികേരം

പ്രധാന നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യവെ, ഇന്ത്യയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര വിലയിൽ നേരിയ ഉയർച്ച രേഖപ്പെടുത്തിയതായി കാണുന്നു.

നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 11 ൽ :

പട്ടിക 11: നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
02.12.2016	215	224	n.q.	279
09.12.2016	216	224	205	303
16.12.2016	218	232	238	318
23.12.2016	218	223	208	295
*പൊള്ളാച്ചി				

ചിരട്ടക്കരി

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്ത ചിരട്ടക്കരിക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ വില (FOB), ശ്രീലങ്ക, ഇന്തോനേഷ്യ വിപണികളിലെ വിലയുമായി തട്ടിച്ചു നോക്കുമ്പോൾ തുലോം കുറവ് ആയിരുന്നു. ചിരട്ടക്കരി ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ ഇന്തോനേഷ്യൻ വിപണിയിൽ ആണ് ഏറ്റവും കൂടിയ വില രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ചിരട്ടക്കരിയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 12 ൽ:

പട്ടിക 12 : ചിരട്ടക്കരിയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
02.12.2016	340	390	n.q.	325
09.12.2016	340	380	350	325
16.12.2016	340	380	350	325
23.12.2016	340	380	350	325
* എഫ്. ഒ. ബി				



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പാചക വിദഗ്ധനും നെടുമ്പാശേരി ഫ്ലോറ 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

ഫ്ലോറ ക്രഞ്ചി ടെൻഡർ കോക്കനട്ട്

ആവശ്യമുള്ള ചേരുവകൾ

- കരിക്ക് - 2 എണ്ണം (കാമ്പ് നീളത്തിൽ പുളിയെടുക്കുക)
- കശുവണ്ടി വറുത്തത് - 25 ഗ്രാം
- ഗരം മസാല പൊടി - ഒന്നര ടീ സ്പൂൺ
- കുരുമുളക് പൊടി - രുചിക്ക്
- വെളുത്തുള്ളി
- ഇഞ്ചി പേസ്റ്റ് - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- വെളിച്ചെണ്ണ - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ, വറുക്കാൻ
- കോൺഫ്ളവർ - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- മൈദ - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- ഇഞ്ചി അരിഞ്ഞത് - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- പച്ചമുളക് - അരിഞ്ഞത് 1-2
- വെളുത്തുള്ളി - അരിഞ്ഞത് ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- സ്പ്രിംഗ് ഒണിയൻ അരിഞ്ഞത് - അര കപ്പ്
- ടൊമാറ്റോ സോസ് - 70 ഗ്രാം
- സോയ സോസ് - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- വിനാഗിരി - ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- സ്പ്രിംഗ് ഒണിയൻ ഇല അരിഞ്ഞത് - അര കപ്പ്
- ഉപ്പ് - രുചിക്ക്
- ചുവന്ന മുളക് - ഇടിച്ചത് ഒരു ടേബിൾ സ്പൂൺ
- സ്പ്രിംഗ് ഒണിയൻ അരിഞ്ഞത് - അര കപ്പ്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

കനം കുറച്ച് നീളത്തിൽ അരിഞ്ഞ കരിക്കിൻ കഷണങ്ങൾ ഒരു ബൗളിലാക്കുക. ഇതിലേക്ക് ഉപ്പ് അര സ്പൂൺ മുളകുപൊടി, ഒരു സ്പൂൺ ഗരം മസാല, ചതച്ച കുരുമുളക്, വെളുത്തുള്ളി ഇഞ്ചി പേസ്റ്റ് എന്നിവ ചേർത്ത് നന്നായി കുഴയ്ക്കുക. അര മണിക്കൂർ സമയം മാറിനേറ്റ് ചെയ്യുക.

ഒരു പാനിൽ ആവശ്യത്തിന് വെളിച്ചെണ്ണ ഒഴിച്ച് ചൂടാക്കുക. കരിക്കിൻ കഷണങ്ങൾ കോൺഫ്ളവർ ചേർത്ത് കുഴയ്ക്കുക. ചൂടായ എണ്ണയിൽ കരിക്കിൻ കഷണങ്ങൾ കരുകരുത്ത് സ്വർണനിറം വരുന്നതു വരെ വറുത്ത് എണ്ണ നീക്കം ചെയ്യാൻ ഒരു കടലാസ് ഷീറ്റിലേക്ക് മാറ്റുക.

നോൺസ്റ്റിക്ക് പാനിൽ ഒരു സ്പൂൺ എണ്ണ ചൂടാക്കുക. ഇതിൽ അരിഞ്ഞു വച്ചിരിക്കുന്ന ഇഞ്ചി നന്നായി വറുക്കുക. ഇഞ്ചി വഴലുവോൾ ചതച്ച ചുവന്ന മുളകു കൂടി ചേർത്ത് 10 -15 സെക്കൻഡ് വഴറ്റുക. വെളുത്തുള്ളി കൂടി ചേർത്ത് ഒന്നു കൂടി വഴറ്റുക. സ്പ്രിംഗ് ഒണിയൻ ചേർത്ത് സ്വർണ നിറമാകും വരെ ഇളക്കുക. അവശേഷിക്കുന്ന മുളകു പൊടി, ചതച്ച കുരുമുളക്, ഗരം മസാല എന്നിവ കൂടി ചേർത്ത് ഇളക്കി വാങ്ങി ചൂടോടെ വിളമ്പുക.

