



പ്രിയപ്പെട്ട നാളികേര കർഷകരെ,

നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും വില 2017 ന്റെ തുടക്കം മുതൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന പ്രവണതയാണ് ദൃശ്യമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. നാളികേരത്തിന്റെ ചില്ലറ വിലപനവില കിലോഗ്രാമിന് 34 രൂപയിലെത്തി നിലക്കുന്നു. ഇത് കഴിഞ്ഞ വർഷം ഫെബ്രുവരി മാസത്തെ വിലയെക്കാൾ 62 ശതമാനം കൂടുതലാണ്. 2015 ഏപ്രിൽ മുതൽ നാളികേരത്തിന്റെ വില താഴേയ്ക്കു വരികയായിരുന്നു. എന്നാൽ 2016 നവംബർ മുതൽ വിപണിയിൽ ഉണർവ് പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലും നാളികേരത്തിന്റെയും കൊപ്രയുടെയും വില 2016 ൽ ഉയർന്നു തുടങ്ങി. ആ പ്രവണത ഇപ്പോഴും തുടരുന്നു. ഇതുവരെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലെ വിലയെക്കാൾ ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ വില ഉയർന്നു നിലക്കുകയായിരുന്നു. ഇതു പല സന്ദർഭങ്ങളിലും

അന്താരാഷ്ട്ര വിലയെക്കാൾ 100 ശതമാനം വരെ കൂടുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ വളരെ നാളുകൾക്കു ശേഷം 2016 ൽ ആദ്യമായി നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ അന്താരാഷ്ട്ര - ആഭ്യന്തര വിലകൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. 2016 മാർച്ചിൽ നാളികേരത്തിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര വില ആഭ്യന്തര വിലയെ മറികടന്നു. ഇത് ഇന്ത്യക്കു മുന്നിൽ നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും കയറ്റുമതിക്ക് അനന്തമായ അവസരങ്ങൾ തുറന്നിട്ടിരിക്കുകയാണ്. ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, തുടങ്ങിയ പ്രമുഖ നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ ഉൽപാദനത്തിൽ സംഭവിച്ച ഇടിവിനെ തുടർന്ന് അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ നാളികേരത്തിനും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും അനുഭവപ്പെടുന്ന വൻ ഡിമാന്റാണ് ഇപ്പോഴത്തെ വിലക്കയറ്റത്തിനു പ്രധാന കാരണമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത്. ഒരു എണ്ണക്കുരു എന്ന നിലയ്ക്കുള്ള വിപണിയിലെ പരമ്പരാഗത അതിർ വരമ്പുകൾ ഭേദിച്ച് നാളികേരം ഇതിനോടകം മനുഷ്യശരീരത്തിന്റെ ആരോഗ്യ പോഷകാഹാര സൗഖ്യദായക ഭക്ഷ്യവിളയെന്ന സുപ്രധാനമായ സ്ഥാനം നേടിയെടുത്തു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

നാളികേരത്തിന്റെ വൈവിധ്യമാർന്ന ഔഷധപരവും, പോഷക പരവുമായ സവിശേഷതകൾ ഇതുവരെ ഉണ്ടായിട്ടില്ലാത്ത അഭൂതപൂർവമായ ആവശ്യകതയാണ് ആഭ്യന്തര അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ നേടി കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള നാളികേരത്തിന്റെയും (കയർ കയറ്റുന്നങ്ങൾ എന്നിവ ഒഴികെയുള്ള) നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും കയറ്റുമതി 2016 -17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 1446.80 കോടി രൂപയിലെത്തി കഴിഞ്ഞു. കയറ്റുമതിയിൽ കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് 50.22 ശതമാനം വളർച്ചയാണ് ഈ മേഖല രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്. നാളികേര വികസന ബോർഡ് നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും എക്സ്പോർട്ട് പ്രമോഷൻ കൗൺസിലായി മാറിയതിനു ശേഷം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ വളരെ സജീവമായി ഇടപെടുകയും കയറ്റുമതി വ്യാപാരികൾക്ക് ആവശ്യമായ എല്ലാ സഹായങ്ങളും നൽകി വരികയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

കയറ്റുമതിക്ക് ഏറ്റവും അനുകൂലമായ ഈ സന്ദർഭം നമ്മുടെ എല്ലാ നാളികേര കൃഷിക്കാരും, പ്രത്യേകിച്ച് നാളികേര മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കർഷകരുടെ ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകളും പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും, നാളികേരത്തിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ എത്തിച്ച് രാജ്യത്തിനു വിദേശ നാണ്യം നേടാനുള്ള പ്രവർത്തനത്തിന്റെ നേതൃനിരയിലേയ്ക്ക് ഉയരണമെന്നും ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഡോ.എ.കെ സിംഗ്
ചെയർമാൻ.

ഉള്ളടക്കം

5

മാറുന്ന കാലാവസ്ഥ, മാറേണ്ട കൃഷി രീതി
ഡോ. ജോസ് ജോസഫ്



10

തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ വേനൽക്കാല പച്ചക്കറികൾ
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ



12

ഇളനീർ വിപണിയിലെ മിന്നും താരങ്ങൾ
ചാവക്കാടൻ തെങ്ങിനങ്ങൾ
ദീപ്തി ആർ.



14

നാളികേര കമ്പനികളെ ഗവൺമെന്റ് സഹായിക്കും - മുഖ്യമന്ത്രി
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി



18

ഇനി എവിടെയും എപ്പോഴും ഇളനീർ
ആബെ ജേക്കബ്



21

ആരെയും വിസ്മയിപ്പിക്കും സഹജീവി സ്നേഹം
സുരേഷ് മുതുകുളം



23

ഒരു ഇളനീർ ചികിത്സയുടെ കഥ
അസീസ് എം



24

കുരുത്തോലപ്പത്തർ



39

വാർത്തകൾ



33

മാർച്ച് മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ



35

കമ്പോളം
സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി.



38

കേരപാചകം



മാറുന്ന കാലാവസ്ഥ, മാറേണ്ട കൃഷി രീതി

ഡോ. ജോസ് ജോസഫ്

പ്രൊഫസർ ആൻഡ് ഹെഡ്, എക്സറ്റൻഷൻ വിഭാഗം
കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, വെള്ളാനിക്കര, തൃശ്ശൂർ

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഒരു യാഥാർത്ഥ്യമായി മുന്നിൽ അവതരിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ ഏറ്റവും ഭീതിഭമായി ദുരന്ത ഫലങ്ങൾ ഏറ്റവും വാങ്ങാൻ വിധിക്കപ്പെട്ട പ്രദേശമായി കേരള സംസ്ഥാനം മാറുമോ. ഇത് കേരളത്തിലെ തോട്ടവിള മേഖലയ്ക്കു മേൽ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾ എന്തെല്ലാം. കാർഷിക കേരളത്തിന്റെ ഭാവി എന്ത്... തുടങ്ങിയ ചോദ്യങ്ങളാണ് ഇവിടെ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്നത്.

കഴിഞ്ഞ 115 വർഷങ്ങൾക്കിടയിൽ സംഭവിച്ചിട്ടില്ലാത്ത അതിരൂക്ഷമായ വരൾച്ചയെ കേരളം അഭിമുഖീകരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പ്രധാന ജല സംഭരണികളും ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സുകളും അതിവേഗം വറ്റി വരളുന്നു. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷവും കടുത്ത വരൾച്ച നേരിട്ട ഇന്ത്യയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഈ വർഷം നല്ല മഴ ലഭിച്ചപ്പോൾ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ, വടക്കു കിഴക്കൻ മഴക്കാലങ്ങൾ കേരളത്തെ ഒരു പോലെ ചതിച്ചു. കഴിഞ്ഞ വർഷം കേരളത്തിൽ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷം 34 ശതമാനവും വടക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷം 62 ശതമാനവും കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തി. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ ഏറ്റവും കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തിയത് വയനാട് ജില്ലയിലാണ്. മഴക്കുറവിയേയും കടുത്ത വരൾച്ചയെയും തുടർന്ന് കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളെയും സംസ്ഥാന സർക്കാർ വരൾച്ച ബാധിത ജില്ലകളായി പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ആഗോള താപനത്തിന്റേയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റേയും പ്രത്യാഘാതമാണ് അടുത്ത കാലത്ത് സംസ്ഥാനം നേരിട്ടു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ചൂടു പൊള്ളിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥയും കൊടും വരൾച്ചയും. 2010 മുതൽ കേരളത്തിന്റെ പല പ്രദേശങ്ങളിലും പകൽ താപനില 40 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് കടക്കുന്നത്, വരാന്തിരിക്കുന്ന വരൾച്ചാ വർഷങ്ങളുടെ കാഠിന്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. നിലവിലുള്ള വിളകളും കൃഷി രീതികളും ഉപേക്ഷിക്കേണ്ടി വരുമോ എന്ന ഭീതിയിലാണ് കാലാവസ്ഥയെക്കുറിച്ച് ഏറ്റവും ആശങ്കയുള്ള കർഷക സമൂഹം.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഇന്ന് കേവലം കെട്ടുകഥയോ

വെറും ശാസ്ത്ര ഭാവനയോ അല്ല. ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യരുടേയും ജീവ ജാലങ്ങളുടേയും നിലനിൽപ്പിനെ ബാധിക്കുന്ന ഏറ്റവും യഥാർത്ഥമായ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നമായി അതു മാറിയിരിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺഡയോക്സൈഡ്, നീരാവി, മീഥേൻ, നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ് തുടങ്ങിയ വാതകങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ നിന്നും പുറത്തേക്കു പോകുന്ന ചൂടിനെ തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നതു കൊണ്ടാണ് ഭൂമിയിൽ ജീവൻ നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചൂട് നിലനിൽക്കുന്നത്. കാർബൺഡയോക്സൈഡ് സൂര്യ രശ്മിയിലെ തരംഗ ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞ പ്രകാശത്തെ ഭൂമിയിലേക്ക് കടത്തി വിടുമെങ്കിലും ഭൂമിയിൽ നിന്നും ഇൻഫ്രാറെഡ് കിരണങ്ങളായി പുറത്തേക്കു പോകുന്ന താപോർജ്ജത്തെ തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നു. കാർബൺഡയോക്സൈഡും നീരാവിയും ചേർന്ന് ഒരു പുതപ്പു പോലെ പ്രവർത്തിച്ച് താപോർജ്ജത്തെ തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നതിനാലാണ് ഭൂമിയുടെ ചൂട് ജീവൻ നിലനിർത്താനാവശ്യമായ അളവിൽ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നത്. വിളകളുടെ സംരക്ഷിത കൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില്ലു പാളികളും ഇതേ ധർമ്മം നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനാൽ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ഈ പ്രതിഭാസത്തെ ഹരിത ഗൃഹ പ്രഭാവം എന്നു വിളിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷത്തിൽ താപോർജ്ജത്തെ കുടുക്കി ചൂടു വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന വാതകങ്ങൾ ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങൾ എന്നും അറിയപ്പെട്ടു. കാർബൺ ഡയോക്സൈഡാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഹരിത ഗൃഹ വാതകം. മീഥേൻ, നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ്, ഹൈഡ്രോഫ്ലൂറോ കാർബൺസ്, സൾഫർ ഹെക്സാ ഫ്ലൂറൈഡ്,



കാലിക

നീരാവി എന്നിവയാണ് മറ്റ് പ്രധാന ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങൾ. പെട്രോൾ, ഡീസൽ, കൽക്കരി, പ്രകൃതി വാതകം തുടങ്ങിയ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ കത്തിക്കുന്നതിലൂടെയും വൻ തോതിലുള്ള വ്യവസായ വൽക്കരണം, ഊർജ്ജിത രാസിക കൃഷി, വനനശീകരണം തുടങ്ങിയവയിലൂടെയും വൻ തോതിൽ ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങൾ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്കു തള്ളപ്പെടുന്നു. പ്രകൃതിയിലുള്ള മനുഷ്യന്റെ ക്രമാതീതമായ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങൾ സ്വാഭാവികമായ അളവിലും വളരെ കൂടുതലായി അന്തരീക്ഷത്തിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതാണ് ഭൂമിയുടെ ചൂട് കൂടാൻ കാരണം. ആഗോള താപനം എന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ വിളിക്കുന്ന ഈ പ്രതിഭാസം ഭൂമിയുടെ കാലാവസ്ഥയിൽ പ്രവചനാതീതമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. വ്യാവസായിക വിപ്ലവം ആരംഭിക്കുന്ന 1750 നു മുമ്പ് അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ സാന്ദ്രത 280 പി.പി.എം. (പാർട്സ് പെർ മില്യൺ) മാത്രമായിരുന്നു. 1958 ൽ ഇത് 312 പി.പി.എം ആയി ഉയർന്നു. 2017 ൽ ഇതിന്റെ അളവ് 407 പി.പി.എം ആയി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് സാന്ദ്രത 350 പി.പി.എം. കൂടുന്നത് അപകടകരമാണ്. ഇത് 450 പി.പി.എം. കടന്നാൽ കാലവസ്ഥയിൽ പുനസ്ഥാപിക്കാനാവാത്ത മാറ്റങ്ങളുണ്ടാകും. പ്രതിവർഷം രണ്ട് പി.പി.എം. എന്ന നിരക്കിലാണ് ഇപ്പോൾ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് സാന്ദ്രത വർദ്ധിക്കുന്നത്. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ അളവ് കൂടുന്നതോടെ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതല ഊഷ്മാവും കൂടും. വ്യാവസായിക വിപ്ലവ കാലഘട്ടത്തിനു മുമ്പുള്ളതിനേക്കാൾ ഒന്നര ഡിഗ്രി ചൂട് കൂടുന്നത് അപകടമാണ്. ഇത് രണ്ടു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് കടന്നാൽ ഭൂമിയുടെ സ്വാഭാവികമായ കാലാവസ്ഥ പാടെ മാറി മറിയും. കഴിഞ്ഞ ഒരു നൂറ്റാണ്ടിനിടയിൽ തന്നെ ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷ താപനില .74 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് കൂടിക്കഴിഞ്ഞു.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റേയും ആഗോള താപനത്തിന്റേയും ദുരന്തഫലങ്ങൾ ഏറ്റു വാങ്ങേണ്ടി വരുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ മുൻ നിരയിലാണ് ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം. ജർമ്മൻ സംഘടനയായ ജർമ്മൻ സാച്ചിന്റെ 2017 ലെ ഗ്ലോബൽ ക്ലൈമറ്റ് റിപ്പോർട്ട് ഇൻഡെക്സ് പ്രകാരം 2015 ൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഏറ്റവും കൂടുതൽ നാശം വിതച്ച രാജ്യങ്ങളിൽ നാലാം സ്ഥാനത്താണ് ഇന്ത്യ. 2015 മെയിൽ ഇന്ത്യയിൽ ആഞ്ഞു വീശിയ താപ തരംഗം ലോക ചരിത്രത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും മാരകമായ ഒന്നായി വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. 2300 ലേറെ

പേർക്കാണ് ഈ താപ തരംഗത്തിൽ ജീവൻ നഷ്ടപ്പെട്ടത്. 2015 ഡിസംബറിൽ ചെന്നൈയിലുണ്ടായ അപ്രതീക്ഷിത പ്രളയവും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായിരുന്നു. 1995 നുശേഷം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ദുരിത ഫലങ്ങൾ ആഗോള വ്യാപകമായി കൂടുതൽ തീവ്രമായി. 1996 മുതൽ 2015 വരെയുള്ള 20 വർഷങ്ങളിലെ ഗ്ലോബൽ ക്ലൈമറ്റ് റിപ്പോർട്ട് ഇൻഡെക്സിൽ 14-ാം സ്ഥാനത്താണ് ഇന്ത്യ. കൂടുതൽ കടുത്ത കാലാവസ്ഥാ ദുരന്തങ്ങൾ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ആവർത്തിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഇരുണ്ട ഭാവിയാണ് ഇന്ത്യയെ കാത്തിരിക്കുന്നത്.

1880 നും 2012 നും ഇടയിൽ ആഗോള ശരാശരി താപനിലയിൽ 80 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലേറെ വർദ്ധനവുണ്ടായി. 1945 നുശേഷമാണ് ഇതു കൂടുതൽ പ്രകടമായത്. ആഗോള താപനനിലയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവിന് ആനുപാതികമായി ഇന്ത്യയിലും താപനിലയിൽ വർദ്ധനവുണ്ടായി. 1901 നും 2003 നും ഇടയിൽ ഇന്ത്യയിലെ ശരാശരി താപനില .49 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് ഉയർന്നു. ഇതേ കാലയളവിൽ പരമാവധി ഉയർന്ന താപനിലയുടെ ശരാശരിയിൽ 76 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റെ വർദ്ധനവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായി എല്ലാ മാസങ്ങളിലും താപനില സൂചിക ഉയർന്ന് വരുന്നതാണ് കണ്ടു വരുന്നത്. ഫെബ്രുവരി, നവംബർ എന്നീ മാസങ്ങളിലാണ് പരമാവധി ഉയർന്ന താപനിലയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വർദ്ധനവ് കാണുന്നത്. ഫെബ്രുവരിയിൽ ഉയർന്ന താപനിലയിൽ ശരാശരി 1.4 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റേയും നവംബറിൽ 1.33 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റേയും വർദ്ധനവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. 1995 മുതലുള്ള രണ്ടു ദശകങ്ങളിൽ സ്ഥിരമായി ചൂടു കൂടുന്ന പ്രവണത പ്രകടമായി തുടങ്ങി. വടക്കു കിഴക്കൻ കാലവർഷത്തിനും ശീതകാലത്തിനും ശേഷമുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് താരതമ്യേന കൂടുതൽ താപവർദ്ധനവ്. 2015 ലും മെയ് മാസത്തെ താപ തരംഗങ്ങൾക്കു ശേഷം അഖിലേന്ത്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ മഴയിൽ കുറവുണ്ടായി. ഇത്തരം പ്രതിഭാസങ്ങൾ ആവർത്തിക്കുന്നത് റാബി സീസണിലെ കൃഷിയെയും ഉത്തരേന്ത്യയിലെ ഭക്ഷ്യോൽപാദനത്തേയും പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും. പശ്ചിമഘട്ടങ്ങൾ പടിഞ്ഞാറൻ ഹിമാലയം തുടങ്ങി ജൈവ വൈവിധ്യ പ്രധാനമായ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് താപവർദ്ധനവ് താരതമ്യേന കൂടുതൽ. ആഗോള താപനം ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജൈവവൈവിധ്യത്തേയും കൃഷിയെയും അപകടത്തിലാക്കും.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായി ആർദ്രത കു



ടിയ ഉഷ്ണ മേഖല കാലാവസ്ഥയിൽ നിന്നും ഈർപ്പം കുറഞ്ഞ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിലേക്കുള്ള ചുവടുമാറ്റത്തിലാണ് കേരളം ഇപ്പോൾ. 2010 മുതൽ ഉയർന്ന അന്തരീക്ഷ താപനിലയാണ് കേരളത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. 2010 നുശേഷം സൂര്യതാപമേറ്റുള്ള പൊള്ളലുകളും സൂര്യാഘാതം കൊണ്ടുള്ള മരണങ്ങളും കേരളത്തിൽ തുടർച്ചയായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നുണ്ട്. മധ്യ കേരളത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് തൃശൂർ, പാലക്കാട്, ജില്ലകളിലാണ് ഇത് കൂടുതൽ രൂക്ഷം. ഈർപ്പം കുറഞ്ഞ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിലേക്കു മാറിയതോടെ മനുഷ്യർക്കും മൃഗങ്ങൾക്കും സസ്യങ്ങൾക്കും അപകടകരമായ അൾട്രാ വയലറ്റ് രശ്മികളുടെ അളവിലും വലിയ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ശരീരത്തിന് അനുഭവപ്പെടുന്ന ചൂടിന്റെ തീഷ്ണത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന തോടൊപ്പം സൂര്യതാപത്തിനും സൂര്യാഘാതത്തിനുമായുള്ള സാധ്യതകൾ ഇത് വർദ്ധിപ്പിക്കും. 2050 ഓടെ കേരളത്തിൽ അന്തരീക്ഷ താപനില രണ്ട് ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് എങ്കിലും കൂടിയേക്കുമെന്ന് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം സംബന്ധിച്ച കേരള സംസ്ഥാന ആക്ഷൻ പ്ലാൻ പറയുന്നു. കേരളത്തിൽ വയനാടും ഇടുക്കിയും ഉൾപ്പെടുന്ന ഹൈറേഞ്ചുകളിലായിരിക്കും താപ വ്യതിയാനം ഏറ്റവും കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുക. ഹൈറേഞ്ചുകളിൽ 2050 ഓടെ രണ്ടു മുതൽ നാലു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ ചൂട് കൂടിയേക്കാം.

1961 മുതലുള്ള 43 വർഷങ്ങളിൽ കേരളത്തിലെ താപനില അര ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലേറെ വർദ്ധിച്ചു. അതേ സമയം ഇക്കാലയളവിൽ പരമാവധി ഉയർന്ന താപനിലയിൽ ശരാശരി .7 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റെ വർദ്ധനവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ .2 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റെ വർദ്ധനവും രേഖപ്പെടുത്തി. പരമാവധി ഉയർന്ന താപനില 1956 നും 2009 നും ഇടയിൽ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ 1.09 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസും ഇടനാടുകളിൽ .25 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസും കൂടി. ഹൈറേഞ്ചുകളിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ താപവർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. 1984 നും 2009 നും ഇടയിലുള്ള കാൽ നൂറ്റാണ്ട് കൊണ്ട് കേരളത്തിലെ ഹൈറേഞ്ചുകളിൽ ശരാശരി 1.46 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റെ വർദ്ധനവാണ് ഉണ്ടായത്. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ താപനില, തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ .28 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസും ഇടനാടുകളിൽ .13 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസും കൂടി. അതേ സമയം ഹൈറേഞ്ചുകളിലെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ താപനില കാൽ നൂറ്റാണ്ടിനിടയിൽ ശരാശരി അര ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിനോളം കുറഞ്ഞു. ഹൈറേഞ്ചുകളിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ തുടർന്ന് പകൽ സമയത്തെ കൂടിയ താപനില ഓരോ വർഷവും വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതായും രാത്രി സമയത്തെ കുറഞ്ഞ താപനില കുറഞ്ഞു വരുന്നതായും പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. വൻ തോതിലുള്ള വനനശീകരണവും ജൈവ വൈവിധ്യ വിനാശവും ഇതിന് കാരണങ്ങളാണ്. ഹൈറേഞ്ചുകളിൽ പകൽ സമയത്തെ കൂടിയ താപനിലയും രാത്രിയിലെ കുറഞ്ഞ താപനിലയും തമ്മിലുള്ള അന്തരം ഓരോ വർഷവും വർദ്ധിച്ചു വരുന്നത് താപവ്യതിയാനങ്ങളോട് അതിവേഗം പ്രതികരിക്കുന്ന കൊക്കോ, തേയില, കാപ്പി, ഏലം തുടങ്ങിയ തോട്ടവിളകൾക്ക് ഹാനികരമാണ്.

പാലക്കാട്, ആലപ്പുഴ, വയനാട്, ഇടുക്കി എന്നീ ജില്ലകളായിരിക്കും കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ദുരിതങ്ങൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പേരേണ്ടി വരിക എന്ന് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം സംബന്ധിച്ച സ്റ്റേറ്റ് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ആഘാതം പെട്ടെന്ന് ഏൽക്കുന്ന രണ്ട് ജില്ലകളാണ് പാലക്കാടും ആലപ്പുഴയും. തിരുവനന്തപുരം, കണ്ണൂർ ജില്ലകളും കാലാവസ്ഥാ വ്യ

തിയാനത്തിന്റെ ആഘാത പരിധിയിൽ വരുന്ന ജില്ലകളാണ്. വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂണിന്റെ അഭാവവും വേനൽമഴയിലെ കുറവും വരും വർഷങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന കൊടും വരൾച്ച കേരളത്തിൽ സൃഷ്ടിച്ചേക്കാം. കേരളത്തിലെ കൃഷി ഭൂമിയുടെ 65 ശതമാനത്തിലധികവും റബ്ബർ, തേയില, തെങ്ങ്, കാപ്പി, കുരുമുളക്, ഏലം, കശുമാവ്, കമുക്, എന്നീ എട്ട് തോട്ടവിളകളാണ് കീഴടക്കിയിരിക്കുന്നത്. 12 ശതമാനം സ്ഥലത്തു മാത്രമാണ് ഭക്ഷ്യ വിളകളുടെ കൃഷി. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന വരൾച്ച നാളികേരം ഉൾപ്പെടെയുള്ള തോട്ടവിളകളുടെ ഉൽപാദനത്തെയും ഗുണമേന്മയേയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കും. 1983, 2004, 2013 എന്നീ വർഷങ്ങളിലെ കൊടും വരൾച്ച കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ തോട്ടവിളകളെ വ്യാപകമായി നശിപ്പിച്ചിരുന്നു.

ഉഷ്ണമേഖലയോടു ചേർന്നു കിടക്കുന്ന ഇന്ത്യയെപ്പോലുള്ള രാജ്യങ്ങളിലായിരിക്കും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഏറ്റവും വലിയ പ്രതിസന്ധി സൃഷ്ടിക്കുക. കൃഷിയിലും ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയിലും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുമ്പ് പ്രതീക്ഷിച്ചതിലും വലിയ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുമെന്ന് ഇന്റർ ഗവൺമെന്റൽ പാനൽ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേയ്ഞ്ചിന്റെ (ഐപിസിസി) രണ്ടാം വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് 2014 ൽ പുറത്തിറക്കിയ റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഭാവിയിൽ എപ്പോഴെങ്കിലും സംഭവിച്ചേക്കാവുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമല്ല അതിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ ഇപ്പോഴേ അനുഭവപ്പെട്ടു തുടങ്ങി. ഏറ്റവും ആശങ്കാജനകമായ കാലാവസ്ഥാ മാറ്റങ്ങൾ ഇനിയും വരാതിരിക്കുന്നതേയുള്ളൂ. മണ്ണ്, ജലം, ജൈവ വൈവിധ്യം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പാരിസ്ഥിതിക അടിത്തറ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം തകർക്കും. ഇത് കൃഷിയെയും ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയെയും അട്ടിമറിക്കുമെന്ന് റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. ഏഷ്യയിൽ ഇന്ത്യ, ചൈന, പാക്കിസ്ഥാൻ, ബംഗ്ലാദേശ്, മാലിദ്വീപുകൾ, ശ്രീലങ്ക എന്നീ ആറു രാജ്യങ്ങളെയായിരിക്കും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഏറ്റവും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുക. അന്തരീക്ഷ താപനില വ്യാവസായിക വിപ്ലവ കാലഘട്ടത്തിനു മുമ്പുണ്ടായിരുന്നതിനേക്കാൾ രണ്ട് ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ അധികം ഉയർന്നാൽ പ്രധാന കാർഷിക വിളകളുടെയെല്ലാം ഉൽപാദനം കുത്തനെ ഇടിയുമെന്ന് ഐപി.സി.സി. റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. ഗോതമ്പ്, നെല്ല്, ചോളം, മക്കച്ചോളം, പഴം, പച്ചക്കറികൾ, എണ്ണക്കുരുക്കൾ, തോട്ടവിളകൾ എന്നിവയുടെയെല്ലാം ഉൽപാദന സ്ഥിരതയെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം അട്ടിമറിക്കും. ആഗോള താപനം ഇന്നത്തെ നിലയിൽ തുടർന്നാൽ ലോകത്തെ കൃഷി ഭൂമിയുടെ മൂന്നിൽ ഒരു ഭാഗം ഭാവിയിൽ ഒരു കൃഷിയും ചെയ്യാനാവാത്ത വിധം ഊഷ്മര പ്രദേശമായി പരിണമിക്കും.

ആഗോള ഹരിത ഗൃഹ വാതക നിർഗ്ഗമനത്തിൽ 15 ശതമാനത്തിന്റെ ഉത്ഭവം കൃഷിയിൽ നിന്നാണ്. പ്രധാന ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങളിൽ ഒന്നായ നൈട്രസ് ഓക്സൈഡിന്റെ ഉത്ഭവ കേന്ദ്രം കൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന നൈട്രജൻ രാസവളങ്ങളാണ്. മൊത്തം ഹരിത ഗൃഹ വാതകത്തിന്റെ 14 ശതമാനത്തോളം വരുന്ന മീഥേൻ വാതകത്തിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗവും ആധുനിക കന്നുകാലി വളർത്തലിൽ നിന്നാണ്. കന്നുകാലി ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനത്തെയും ഗുണമേന്മയെയും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം സാരമായി ബാധിക്കും. ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശങ്ങളിൽ കടൽ മത്സ്യത്തിന്റെ ലഭ്യത 40 ശതമാനം മുതൽ 60 ശതമാനം വരെ കുറയും. തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ, പുഴകൾ, ഉൾനാടൻ ശുദ്ധജലാശയങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ മത്സ്യ ജൈവ വൈവിധ്യമായിരിക്കും ആദ്യം വംശനാശം നേരിടുക.

കാലിക

അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നുമുള്ള കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് ലയിച്ച് അമ്ലവൽക്കരിക്കപ്പെടുന്നതോടെ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സമുദ്ര ജൈവവൈവിധ്യവും തകരും. ഉത്തര ധ്രുവ പ്രദേശത്തെ ഹിമശേഖരം പ്രതിദശകം 2.7 ശതമാനം എന്ന നിരക്കിൽ ഉരുകിയൊലിക്കും. സമുദ്ര ജലനിരപ്പ് ഉയരും. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കാരണം തീരദേശ സുറിസം തകരുന്ന 51 രാജ്യങ്ങളുടെ മുൻ നിരയിലാണ് ഇന്ത്യ. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റേയും ആഗോള താപനത്തിന്റേയും ആഘാതം ആദ്യം നേരിടുന്നത് ജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മേഖലകളായിരിക്കും. കുടിവെള്ളത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള മത്സരം ജലസേചനത്തിനു ലഭ്യമാകുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവിനെ കാര്യമായി ബാധിക്കും. ഉപരിജല സ്രോതസ്സുകൾ മാത്രമല്ല, ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകളും ആഗോള താപനത്തിന്റെ ഫലമായി വറ്റി വരളും. ശുദ്ധജല വിതരണം, ശുചീകരണം, മാലിന്യ സംസ്കരണം, ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ഊർജ്ജ ഉൽപാദനം എന്നിവയെല്ലാം സമീപ ഭാവിയ്ക്കൽ ഭീഷണിയായി ലാകും. തികച്ചും അപ്രവചനീയമായ കാലാവസ്ഥയിലായിരിക്കും ഭാവിയ്ക്കൽ കൃഷി നടത്തേണ്ടി വരിക. പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന കനത്ത പേമാരിയും പൊടുന്നനെയുണ്ടാകുന്ന പ്രളയവും ആഗോള താപനത്തിന്റെ മറ്റൊരു പ്രത്യഘാതമായിരിക്കുമെന്ന് ലെഹ്മാൻ പ്രവചിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടെക്കൂടെ ആവർത്തിക്കുന്ന കൊടും വരൾച്ചകൾ, അപ്രതീക്ഷിതമായ കൊടുങ്കാറ്റുകൾ, മാർകമായ താപ തരംഗങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം കൃഷിയുടെ താളം തെറ്റിക്കും. 21-ാം നൂറ്റാണ്ട് ഇതുവരെ കണ്ടിട്ടില്ലാത്ത വിധം രൂക്ഷമായ മെഗാ വരൾച്ചകളുടെ നൂറ്റാണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രജ്ഞർ മുന്നറിയിപ്പു നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ചൂടു കൂടുന്ന കാലാവസ്ഥയിൽ പുതിയ കളകളും രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും വിളകളെ ആക്രമിച്ചു തുടങ്ങും. അന്തരീക്ഷ

താപനില കൂടുന്നതനുസരിച്ച് ഷഡ്പദങ്ങളുടെ വളർച്ച വേഗത്തിലായി ജീവിത ചക്രം പെട്ടെന്ന് പൂർത്തിയാകും. അതിനാൽ തന്നെ കീടങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് പെറ്റ് പെരുകും. ആർദ്രത കുറഞ്ഞ വരണ്ട കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം നീരുറ്റിക്കൂടിക്കൂടുന്ന കീടങ്ങളുടെ എണ്ണം ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കും. ചൂടു കൂടുന്നതോടെ വിളകളുടെ ജീവശാസ്ത്രപരമായ പല പ്രവർത്തനങ്ങളും നിലയ്ക്കുമെന്നതിനാൽ അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് കൂടുന്നതിന്റെ പ്രയോജനം ഉൽപാദനത്തിൽ ലഭിക്കില്ല. കൂടിയ താപനില വിളകളുടെ വളർച്ചാ കാലഘട്ടത്തെ ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കും.

ഊർജ്ജിത വ്യവസായ വൽക്കരണം, വനനശീകരണം, അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം തുടങ്ങിയ മാനുഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളാൽ ഭൂമിയിലെ കാലാവസ്ഥാ തിരുത്താനാവാത്ത വിധം അതിവേഗം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണെന്നും, തിരുത്തൽ നടപടികൾ അനിവാര്യമാണെന്നുമുള്ള ബോധ്യം ബലപ്പെട്ടത് 1992 ൽ റിയോഡി ജനീറോയിൽ ചേർന്ന ഭൗമ ഉച്ചകോടിയോടെയാണ്. ഭൗമഉച്ചകോടിയിൽ ഒപ്പു വച്ച മൂന്ന് സുപ്രധാന കരാറുകളിൽ ഒന്നാണ് ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺവെൻഷൻ അഥവാ യു.എൻ.എഫ്.സി.സി. അതിരുകടന്ന മാനുഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളാൽ അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ അളവ് അപകടകരമായ അളവിലേക്ക് എത്തുന്നതു തടയുന്നതിനുള്ള ചട്ടക്കൂട് നിർദ്ദേശിക്കുകയാണ് യു.എൻ.എഫ്.സി.സി.യുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. 2015 ഡിസംബറിൽ പാരീസിൽ നടന്ന ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺവെൻഷന്റെ കോൺഫറൻസ് ഓഫ് പാർട്ടീസിന്റെ 21-ാമത് ആഗോള ഉച്ചകോടിയിൽ ഒപ്പു വച്ച പാരീസ് കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടിയാണ് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം നേരിടുന്നതിന് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള

ദേശീയ ശരാശരിയുടെ മൂന്ന് ഇരട്ടിയോളം മഴ ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകുന്ന 41-ഉം കിഴക്കോട്ട് ഒഴുകുന്ന ഭവാനിയും, പാമ്പാറും, കബനിയും ഉൾപ്പെടെ 44 നദികളും വർഷം മുഴുവൻ ലഭിക്കുന്ന മഴയും ചേർന്ന് കേരളത്തെ ജലസമൃദ്ധമാക്കിയിരുന്ന നല്ല കാലം അസ്തമിച്ചു കഴിഞ്ഞു.



ഏറ്റവും പ്രധാന ആഗോള ഉടമ്പടി. ആഗോള താപനിലയിലെ വർദ്ധനവ് അടുത്ത പതിറ്റാണ്ടോടെ രണ്ടു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസായി പരിമിതപ്പെടുത്തണമെന്നതാണ് പാരീസ് കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടിയിലെ പ്രധാന വ്യവസ്ഥ. ലോക രാജ്യങ്ങൾ ഒരോന്നും സ്വമേധയാ പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം തടഞ്ഞു നിർത്താമെന്നാണ് പാരീസ് കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടിയുടെ പ്രതീക്ഷ. ഓരോ രാജ്യവും ദേശീയമായി തീരുമാനിച്ച ലക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും ഹരിത ഗൃഹ വാതക ബഹിർഗമനത്തിന്റെ അളവു കുറയ്ക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 2050 നും 2100 നും ഇടയിൽ ഹരിത ഗൃഹ വാതക ബഹിർഗമന നിരക്ക് പുഷ്യം ശതമാനത്തിൽ എത്തിക്കുകയാണ് കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടിയുടെ ദീർഘകാല ലക്ഷ്യം. എന്നാൽ പാരീസ് ഉടമ്പടിയിൽ ഒപ്പുവച്ച എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും ദേശീയമായി നിശ്ചയിച്ച കാർബൺ ബഹിർഗമന ലക്ഷ്യകരണ നിരക്ക്, രണ്ട് ശതമാനം ആഗോള താപന വർദ്ധനവ് തടയാൻ പോലും പര്യാപ്തമല്ല. ലോക രാജ്യങ്ങൾ ഓരോന്നും സ്വമേധയാ പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം തടഞ്ഞു നിർത്താമെന്നാണ് പാരീസ് കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടിയുടെ പ്രതീക്ഷ. ഓരോ രാജ്യവും ദേശീയമായി തീരുമാനിച്ച ലക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും ഹരിത ഗൃഹ വാതക ബഹിർഗമനത്തിന്റെ അളവു കുറയ്ക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 2050 നും 2100 നും ഇടയിൽ ഹരിത ഗൃഹ വാതക ബഹിർഗമന നിരക്ക് പുഷ്യം ശതമാനത്തിൽ എത്തിക്കുകയാണ് പാരീസ് കാലാവസ്ഥാ ഉടമ്പടിയുടെ ദീർഘകാല ലക്ഷ്യം. എന്നാൽ പാരീസ് ഉടമ്പടിയിൽ ഒപ്പുവച്ച എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും ദേശീയമായി നിശ്ചയിച്ച കാർബൺ ബഹിർഗമന ലക്ഷ്യകരണ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്താലും, മൊത്തം ആഗോള കാർബൺ ബഹിർഗമന ലക്ഷ്യകരണ നിരക്ക് രണ്ട് ശതമാനം ആഗോള താപന വർദ്ധനവ് തടയാൻ പോലും പര്യാപ്തമല്ല. ലോകരാജ്യങ്ങൾ ഇപ്പോൾ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള കാർബൺ ബഹിർഗമന ലക്ഷ്യകരണ നിരക്കുകൾ അപ്പോടെ നടപ്പാക്കിയാലും ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനത്തോടെ ആഗോള താപനില 2.7 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് മുതൽ 3.7 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ ഉയരും. ഇപ്പോഴത്തെ നിരക്കിൽ പോയാൽ 2020 ഓടെ തന്നെ ഒന്നര ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിന്റെ താപവർദ്ധനവിനുള്ള കാർബൺ ബജറ്റ് തീർന്നിട്ടുണ്ടാവും.

ആഗോള ഉടമ്പടികൾ കൊണ്ടു മാത്രം ആഗോള താപനവും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും നേരിടാനാവില്ല. കർഷകരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ഇതിനുള്ള ശ്രമം ആരംഭിക്കണം. എല്ലാത്തിനും അന്യ സംസ്ഥാനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്ന കേരളത്തെയാകും ഇന്ത്യയിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഏറ്റവും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുക.

ദേശീയ ശരാശരിയുടെ മൂന്ന് ഇരട്ടിയോളം മഴ ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകുന്ന 41-ഉം കിഴക്കോട്ട് ഒഴുകുന്ന ഭവാനിയും, പാമ്പാറും, കബനിയും ഉൾപ്പെടെ 44 നദികളും വർഷം മുഴുവൻ ലഭിക്കുന്ന മഴയും ചേർന്ന് കേരളത്തെ ജലസമൃദ്ധമാക്കിയിരുന്ന നല്ല കാലം അസ്തമിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെത്തുടർന്ന് കേരളത്തിലെ ഓരോ പ്രദേശത്തും മഴയുടെ അളവിലും വിതരണത്തിലും തീവ്രതയിലും അടുത്ത കാലത്ത് മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. തീര പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സുകളിലേക്ക് ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നു. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരമായ ഒക്കെമറ്റ് സ് മാർട്ട് കൃഷി രീതികളിലേക്ക് കേരളം അടിയന്തിരമായി ചുവടുമാറേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. (തുടരും). ഫോൺ - 9387100119

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പുതിയ ഡയറക്ടർ ബോർഡ് അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. പി.സി. മോഹനൻ മാസ്റ്റർ
(വൈസ് ചെയർമാൻ)
അരവിന്ദം, നെൻമേനി.
പി.ഒ, സുൽത്താൻ ബത്തേരി.
വയനാട്, 673 592,
ഫോൺ: 9447067375, 04936267375.
ഇമെയിൽ: pcmohanmaster@gmail.com

ശ്രീ. പി. ആർ. മുരളീധരൻ
പതളിൽ, എസ്.എൻ.പുരം.പി.ഒ,
കോട്ടയം.
ഫോൺ: 9447000519, 9447350196, 0481
2700519.
ഇമെയിൽ: vanillamurali@gmail.com

ശ്രീ. എസ്. മോഹൻ രാജ്
7/2 മുദളിയാർ സ് ട്രീറ്റ്,
വേട്ടയ്ക്കാരൻപുറ്റൂർ, പൊള്ളാച്ചി,
കോയമ്പത്തൂർ
ഫോൺ: 9443998139
ഇമെയിൽ: farmermohanraj@gmail.com

ശ്രീ. എം.ആർ. ശങ്കർ നാരായൺ റെഡ്ഡി
നമ്പർ. 1408, പഞ്ചവടി, വിജയ്
നഗർ, ബാഗർപ്പേട്ട, കോളാർ ജില്ല,
കർണാടക - 563 114
ഫോൺ: 9447018290, 08153 255110
ഇമെയിൽ: mrshankara@gmail.com

ശ്രീമതി. ദക്ഷാബെൻ ഹിദേൻദ്ര നാമി
കൃഷ്ണ ഫ്ളാറ്റ്, അംബാജി,
ആദിവാസി ഉദ്യോഗിക് സഹ്കാരി
മന്ദി ലിമിറ്റഡ്, മന്ദിർ ഗേറ്റ് നം. 7,
അംബാജി, ഗുജറാത്ത്, 385 110
ഫോൺ: 9724562331, 02749264704
ഇമെയിൽ: dasharami@gmail.com

ഡോ. ബിന്ദുനാഥ് നാഥ്
ബാറാപതി നൂവ സഹി, പുരി പി.ഒ,
പുരി ജില്ല, ഒഡീഷ, 752 001
ഫോൺ: 9861066246, 06752 230406
ഇമെയിൽ: rathafamily@gmail.com



തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ വേനൽക്കാല പച്ചക്കറികൾ

ആർ. ഉണാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

വി.എഫ്.പി.സി.കെ യുടെ പ്ലാനിംഗ് ആന്റ് ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ വിഭാഗം തലവനായിരിക്കെ കേരളത്തിലുടനീളമുള്ള പച്ചക്കറി കൃഷി മേഖലകളിൽ സന്ദർശനം നടത്തിയതിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ലേഖനം

ഇന്ത്യൻ മെഡിക്കൽ കൗൺസിലിന്റെ ശിപാർശ കണക്കിലെടുത്ത് 280 ഗ്രാം പച്ചക്കറി ഒരാൾ ഒരു ദിവസം കഴിക്കുകയാണെങ്കിൽ കേരളത്തിൽ ഒരു വർഷം 24 ലക്ഷം ടൺ പച്ചക്കറി ആവശ്യമാണ്. എന്നാൽ ഇത്രയൊന്നും നാം കഴിക്കാറില്ല. ശരാശരി 120 ഗ്രാമെങ്കിലും പച്ചക്കറി ദിവസത്തോറും കഴിച്ചെങ്കിൽ മാത്രമേ നാം ആരോഗ്യവാന്മാരായിരിക്കുകയുള്ളൂ. 13.5ലക്ഷം ടൺ പച്ചക്കറി വർഷം തോറും നമുക്ക് ആവശ്യമുണ്ട്. കേരളത്തിലെ വാർഷിക ഉത്പാദനമാകട്ടെ 6.5 ലക്ഷം ടൺ മാത്രമാണ്. അതായത് നമുക്ക് ആവശ്യമായ പച്ചക്കറികളുടെ 50 ശതമാനത്തിലും താഴെയാണ് ഇവിടെത്തെ ഉത്പാദനം. ഈയിടെയായി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പ്രധാനമായും അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളായ തമിഴ്നാടിനെയും കർണ്ണാടകത്തെയും ആശ്രയിച്ചാണ് നാം പച്ചക്കറിയുടെ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നത്. നമുക്ക് ആവശ്യമായ പച്ചക്കറികൾ മുഴുവൻ ഇവിടെ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗം, മൊത്തം കൃഷി ഭൂമിയുടെ 40 ശതമാനത്തോളം വരുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുകയാണ്.

ഇരുപത്തിയഞ്ച് വർഷത്തിനു മേൽ പ്രായമായ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ വിജയകരമായി വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ പറ്റുന്ന വേനൽക്കാല പച്ചക്കറി വിളകളെക്കുറിച്ചാണ് ഇവിടെ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ഇടവിളയായി പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ കൃഷി സ്ഥലത്തു നിന്നുള്ള ആദായവും തൊഴിൽ അവസരവും 3-4 ഇരട്ടി വരെ വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഹ്രസ്വകാല വിളയായ പച്ചക്കറികൾ കൃഷി ചെയ്ത് വിളവെടുത്തതിനു ശേഷമുള്ള ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ തന്നെ ഉഴുതു ചേർക്കുക വഴി മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മറ്റൊരു പ്രധാന കാര്യം ഇടവിളയായി പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്താൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ കളശല്യം കുറയ്ക്കുവാനും തോട്ടം വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുവാനും കഴിയും. ഇതുവഴി തെങ്ങിൻ കീട രോഗ ശല്യം കുറയുന്നു. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇടവപ്പാതിക്കാലത്തും (ഏപ്രിൽ - ആഗസ്റ്റ്) തുലാവർഷക്കാലത്തും (സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ) വേനൽക്കാലത്തും (ഫെബ്രുവരി - മാർച്ച്) തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി വിവിധ ഇനം പച്ചക്കറികൾ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

തെങ്ങിനീടയിൽ ലാഭകരമായി കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റിയ ഇടവിളകളാണ് മത്തൻ, വെള്ളരി, വഴുതന, പാവൽ, പടവലം, കോവൽ എന്നിവ.

വെള്ളരി

വേനൽക്കാലത്ത് തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റിയ പച്ചക്കറിയാണ് വെള്ളരി. മുടിക്കോട്, സൗഭാഗ്യ, സലാഡ് വെള്ളരി എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് കൃഷിക്കു യോജിച്ചത്. തെങ്ങിന്റെ ഇടയിലായി വരികൾ തമ്മിൽ 2 മീറ്ററും, ചെടികൾ തമ്മിൽ 1.5 മീറ്ററും അകലം വരത്തക്കവിധം 60 സെ.മീ. വ്യാസാർദ്ധത്തിൽ കുഴികളെടുത്താണ് വെള്ളരി നടുന്നത്. കുഴികളിൽ വിത്ത് പാകുന്നതിനു മുമ്പായി, ചാണകവും മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റും നിറയ്ക്കുന്നു. ഈ കുഴിയിൽ നാലോ അഞ്ചോ വിത്ത് പാകി രണ്ടാഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ മുളച്ച തൈകളിൽ നല്ല പുഷ്ടിയുള്ള മൂന്ന് ചെടികൾ നിലനിർത്തുന്നു. കായിച്ചയും, വണ്ടുകളുമാണ് വെള്ളരിയുടെ പ്രധാന കീടങ്ങളായി കാണുന്നത്. ഇവയെ ജൈവ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയും. വിത്ത് പാകി 45-55 ദിവസമാകുമ്പോൾ 5-7 ദിവസം ഇടവിട്ട് വിളവെടുപ്പ് നടത്താവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ 6-7 വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. 3000 മുതൽ 5000 കിലോ വരെ വെള്ളരിക്ക ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കും.

മത്തൻ

വേനൽക്കാലത്ത് (ജനുവരി - മാർച്ച്) തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ യോജിച്ച പച്ചക്കറിയാണ്, മത്തൻ. അമ്പിളി എന്ന ഇനമാണ് കൃഷി ചെയ്യാൻ യോജിച്ചത്. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ മത്തൻ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ തോട്ടത്തിലെ കളകൾ തനിയെ കുറയും. 60 സെ.മീ. വ്യാസത്തിൽ 4.5 2 മീറ്റർ അകലത്തിൽ കുഴി എടുത്ത് അതിൽ ജൈവവളമോ, ചാണകമോ നിറച്ച് പാകപ്പെടുത്തുന്നു. ഒരു കുഴിയിൽ 4-5 വിത്ത് പാകുന്നു. കിളിർത്ത തൈകളിൽ നിന്ന് കുഴിയിൽ പുഷ്ടിയുള്ള 3 ചെടികൾ നിർത്തി ബാക്കിയുള്ളവ പിഴുതു കളയുന്നു. വിത്ത് പാകി ഏതാണ്ട്. 3 മാസമെത്തുമ്പോൾ ആദ്യ വിളവെടുപ്പു നടത്താം. ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് 6 ടൺ മുതൽ 7 ടൺ വരെ മത്തങ്ങ ലഭിക്കും.

കോവൽ

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ വിജയകരമായി നടു വളർത്താവുന്ന മറ്റൊരു പച്ചക്കറി വിളയാണ് കോവൽ. തണ്ടു മുറിച്ചു നട്ടാണ് ഈ വിള വളർത്തുന്നത്. മെയ്, ജൂൺ സെപ്റ്റംബർ മാസങ്ങളാണ് കോവൽ തണ്ടുകൾ നടുവാൻ അനുയോജ്യം. ഇലകൾക്ക് അഞ്ചിതളുണ്ടാകും. കൂടാതെ കായകൾക്ക് ഇളം പച്ച നിറവുമായിരിക്കും. നല്ല കായ പിടുത്തമുള്ള ചെടികളിൽ

നിന്ന് ശേഖരിച്ച ചാരനിറവും 30-40 സെ.മീ വരെ നീളവുമുള്ള മൂന്നു മുട്ടുകളെങ്കിലുമുള്ള തണ്ടുകളാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ രണ്ടു വരി തെങ്ങുകൾക്ക് നടുവിലായി വരികൾ തമ്മിൽ 7 മീറ്റർ അകലത്തിലും, ചെടികൾ തമ്മിൽ 3 മീറ്റർ അകലത്തിലും കോവൽ തണ്ടുകൾ നടാം. കോവൽ കൃഷിയ്ക്ക് രാസവളമൊന്നും ആവശ്യമില്ല. ഒരു കുഴിയിൽ 25 കി.ഗ്രാം ചാണകം എന്ന തോതിൽ ഇടണം. കമ്പിന്റെ മുട്ടിൽ നിന്നും പുതിയ വള്ളികൾ വളരാൻ തുടങ്ങുന്നതോടെ പടരാതായി പന്തൽ ഇട്ടു കൊടുക്കണം. നട്ട് 2-3 മാസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കായ്കൾ പഠിച്ചെടുക്കാം. ഒരു വർഷം ഏകദേശം 35 പ്രവാശ്യം വിളവെടുക്കാം. ചെടികൾ രണ്ടാം വർഷവും നിലനിർത്തുകയാണെങ്കിൽ മഴക്കാലത്തോടെ കായകൾ ഉണ്ടായ വള്ളികളെല്ലാം മുറിച്ചു മാറ്റി നല്ല ബലമുള്ള തണ്ടുകൾ മാത്രം നിറുത്തി പന്തൽ ഒന്നു കൂടി ഉറപ്പിക്കണം. അതിനു ശേഷം ചെടികളുടെ കട തുറന്ന് വളം ചേർത്ത് കൊടുക്കണം. ഒരു ഏക്കറിൽ നിന്ന് 2000 കി.ഗ്രാം കായ്കൾ ലഭിക്കുന്നു. ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ നിന്ന് 160000 രൂപ വരുമാനം ലഭിക്കും. ഈ കൃഷിക്കായി മൊത്തം വരുന്ന ചിലവ് ഒരു ഏക്കറിലേക്ക് ഏകദേശം 80000 രൂപയാണ്. അതായത് മുടക്കു മുതലിന്റെ ഇരട്ടിയോളം വരുമാനം ലഭിക്കുന്ന കൃഷിയാണ് കോവൽ. നന്നായി പരിചരിച്ചാൽ 2 വർഷം വരെ ഇതിൽ നിന്നു നല്ല വിളവ് ലഭിക്കും. ഇതിനു ശേഷം വലിയ വള്ളി വെട്ടി മാറ്റി പുതിയത് നട്ടുകൊടുക്കണം.

ചേന

തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ യോജിച്ച മറ്റൊരു വിളയാണ് ചേന. ഒരു തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 2 മീറ്റർ അർദ്ധ വ്യാസത്തിൽ സ്ഥലം വിട്ടിട്ട് ബാക്കി സ്ഥലത്ത് ഉദ്ദേശം 90 90 സെ.മീ. അകലത്തിലാണ് ചേന നടേണ്ടത്. 60 60 45 സെ.മീ വലിപ്പത്തിൽ കുഴികളെടുത്താണ് ചേന നടുന്നത്. നടുന്നതിനു മുമ്പായി കുഴിയിൽ മേൽമണ്ണ് ചാണകവുമായോ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റുമായോ ചേർത്തതിനു ശേഷം കുഴിയുടെ നടുവിൽ വിത്ത് വച്ച് മണ്ണിട്ട് മുടി ചെറുതായി ഉറപ്പിക്കണം. ചേനയുടെ ഒട്ടു മിക്ക വേരുകളും മണ്ണിൽ മേൽ ഭാഗത്തു തന്നെ കണ്ടു വരുന്നതുകൊണ്ട് ചേന വിത്ത് അധികം താഴ്ത്തി നടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

ഫെബ്രുവരി - മാർച്ച് മാസമാണ് ചേന നടാൻ ഏറ്റവും ഉത്തമം. ഇപ്രകാരം നടാൻ കാലവർഷത്തിനു മുമ്പുള്ള വേനൽ മഴയോടെ ചേന പൊടിച്ചു വരും. നടുന്ന സമയത്ത് ചാണകമോ, മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റോ കുഴിക്ക് 2.5 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. രാസ വളങ്ങൾ ഒന്നും ചേനയ്ക്ക് വേണ്ട. കീടരോഗങ്ങളുടെ ആക്രമണവും കാര്യമായി ഇല്ല. നട്ട് 8-9 മാസം കഴിയുമ്പോൾ വിളവെടുക്കാം. ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 3000 ചേന കിട്ടും. ഒരു ചേന ശരാശരി 8 കി.ഗ്രാം ഉണ്ടാവും. കിലോയ്ക്ക് ശരാശരി 10 രൂപ കിട്ടിയാൽ 2.40 ലക്ഷം രൂപ ഒരു ഹെക്ടർ തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ നിന്നും വരുമാനം കിട്ടും.

വഴുതന

ഫെബ്രുവരി - മാർച്ച്, സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ എന്നീ സമയങ്ങളിലാണ് വഴുതന ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. സൂര്യ, ഹരിത എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് തെങ്ങിനിടയിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റിയത്. തെങ്ങിനിടയിൽ 2 അടി ഇടവിട്ട് ചാലുകൾ എടുത്ത്, 2 അടി തന്നെ അകലത്തിലാണ് വഴുതന തൈകൾ നടുന്നത്. ഓരോ ചെടിക്കും തണൽ കൊടുക്കുകയും ചെടികൾ വേരു പിടിച്ച് കഴിഞ്ഞ് മാറ്റുകയും വേണം. ചാണകവും, മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റുമാണ് വഴുതനയ്ക്കു നൽകുന്ന പ്രധാനവള

ങ്ങൾ. കായും, തണ്ടു തുരക്കുന്ന പുഴുക്കളാണ് ഈ വിളയുടെ പ്രധാന പ്രശ്നം. പുകയില കഷായമോ വേപ്പെണ്ണ - വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതമോ തളിച്ച് ഒരു പരിധി വരെ ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. ചെടികൾ പഠിച്ച് നട്ട് 55 - 60 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ വിളവ് ലഭിച്ചു തുടങ്ങുന്നു. 5 ദിവസം ഇടവിട്ട് വിളവെടുക്കുന്നു. രണ്ടു മാസത്തോളം തുടർച്ചയായി വിളവു കിട്ടും. 10 സെന്റ് തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നിന്നും 600 മുതൽ 800 കിലോ വരെ വഴുതന ലഭിക്കുമെന്നാണ് പല കൃഷിക്കാരുടെയും അനുഭവം.

പാവൽ, പടവലം

തെങ്ങിന്റെ ഇടയിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്തു വരുന്ന രണ്ടു പ്രധാന പച്ചക്കറികളാണ് പാവലും, പടവലവും, ഈ പച്ചക്കറികൾക്കുള്ള പന്തലിനു തുണുക്കളായി തെങ്ങിനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. സെപ്റ്റംബർ മുതൽ ഡിസംബർ വരെയും, മഴക്കാലത്ത് മെയ് - ജൂണിലുമാണ് ഈ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. പ്രീതി, പ്രിയങ്ക എന്ന പാവൽ ഇനങ്ങളും, കുമ്മുദി, ബേബി എന്നീ പടവലം ഇനങ്ങളുമാണ് തെങ്ങിനിടയിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ചത്. തെങ്ങിനിടയിൽ രണ്ടു മീറ്റർ അകലത്തിൽ 60 സെ.മീ വ്യാസത്തിലും, 30 - 45 സെ.മീ താഴ്ചയിലും കുഴി എടുത്താണ് വിത്ത് പാകേണ്ടത്. വിത്തു പാകുന്നതിനു മുമ്പായി തടത്തിൽ ചാണകമോ, കമ്പോസ്റ്റോ നിറച്ച് മണ്ണുമായി കൂട്ടിക്കലർത്തണം. അതിനു ശേഷം 4 - 5 വിത്ത് പാകുക. കിളിർത്തു വരുന്ന ചെടികളിൽ പുഷ്പിയുള്ളവയ്ക്കു ചെടികൾ മാത്രം നിറുത്തുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. ചെടികൾ വളളിവിശി തുടങ്ങുമ്പോൾ അവയ്ക്ക് പന്തൽ ഇട്ടു കൊടുക്കണം. കായ്ച്ചാണ് ഈ പച്ചക്കറി വിളകളുടെ പ്രധാന ശത്രു. ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ കായ് പിടിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ, കായ്കളെ പോളിത്തീൻ, തുണി, പേപ്പർ എന്നിവ കൊണ്ട് കവരുകൾ ഇട്ടു മുടുന്നു. കൂടാതെ പഴക്കെണി വച്ചും ഈ കീടത്തെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാം. പാളയംകോടൻ പഴം തൊലി ഉരിയാതെ മൂന്നു നാലു കഷണമാക്കി ചരിച്ചു മുറിക്കണം. ഒരു കടലാസിൽ അൽപം കീടനാശിനി തരി വിതറി അതിൽ പഴകഷണത്തിന്റെ മുറിപ്പാട് അമർത്തുന്നു. ആ ഭാഗം മുകളിലായി ഒരു ചിരട്ടയിൽ പഴകഷണം വച്ച് പന്തലിൽ അവിടവിടെയായി കെട്ടി തൂക്കുന്നു. കായ്ച്ചുകൾ ഈ കെണിയിൽ ആകർഷിച്ചു ചത്തു ഒടുങ്ങുന്നു. ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ ഇടവിളയായി പാവലും പടവലങ്ങളും കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഏകദേശം 7 5൯ പാവയ്ക്കയും, 7 5൯ പടവലവും ലഭിക്കും. ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ഈ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ഏകദേശം 60,000 രൂപ മുതൽ 1,00,000 രൂപ വരെ അധികം വരുമാനമായി ലഭിക്കും.

ഈ പച്ചക്കറി വിളകൾ എല്ലാ തന്നെ 20 വർഷത്തിനു മേൽ പ്രായമായ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ വിജയകരമായി ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാം. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പച്ചക്കറി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള പ്രധാന മാർഗ്ഗമാണ് നാളികേര തോട്ടത്തിൽ പുരയിടക്കൃഷിയായി പച്ചക്കറികൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്നത്. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ വെറുതെ കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് അനുയോജ്യമായ പച്ചക്കറി വിളകൾ, തിരഞ്ഞെടുത്ത് കൃഷി ചെയ്യാൻ നാം ഇനിയും വൈകിക്കൂടാ. വീട്ടുവളപ്പിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ നമുക്കാവശ്യമായ പച്ചക്കറികൾ നട്ടു വളർത്തിയിരുന്ന, ഇടയ്ക്കുവച്ച് മറന്നു കളഞ്ഞ ആ ശീലത്തിലേക്ക് നാം വീണ്ടും മടങ്ങി വരണം. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തോട്ടിലെ നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെയും പ്രകൃതിയുടെയും ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തുവാനും ഇത് സഹായിക്കും. ■

ഫോൺ : 9446054597



ഇളനീർ വിപണിയിലെ മിന്നും താരങ്ങൾ ചാവക്കാടൻ തെങ്ങിനങ്ങൾ

ദീപ്തി ആർ

ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി -11

കിട്ടുന്ന വേനലിൽ ദാഹമകറ്റാനും ഉന്മേഷം പകരാനുമുള്ള ഇളനീരിന്റെ കഴിവ് വിഖ്യാതമാണ്. മറ്റൊരു ശീതളപാനീയത്തിനും നൽകാനാവാത്ത ഈ ഉണർവാണ് ഇളനീരിന്റെ വിപണിയെ എന്നും പിടിച്ചു നിർത്തുന്നത്. ജനങ്ങൾക്കിടയിലെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആരോഗ്യ പരിപാലനബോധവും ഇളനീർ വിപണിക്കു കരുത്ത് പകരുന്നതിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഇളനീരിന്റെ പ്രധാന വിപണികളിൽ എന്നും പ്രിയപ്പെട്ട ഇനമാണ് ചാവക്കാടൻ തെങ്ങുകൾ. ചാവക്കാടൻ ഓറഞ്ചും ചാവക്കാടൻ പച്ചയും നല്ല ഗുണമേന്മയേറിയ ഇളനീരിനങ്ങളാണ്. ചാവക്കാടൻ ഓറഞ്ചിന്റെ ആകർഷണമേറിയ നിറവും, നന്നേ മധുരമുള്ള കരിക്കിൻ വെള്ളവും കാമ്പും ഈ ഇനത്തെ ഇളനീർ വിപണിയിലെ മിന്നും താരമാക്കി മാറ്റിയിരിക്കുന്നു. ചാവക്കാടന്റെ ഇളം ഓറഞ്ചു നിറത്തിലുള്ള കരിക്കിൻ കുലകൾ നിറഞ്ഞ ഇളനീർത്തോട്ടങ്ങൾ പൊള്ളാച്ചിയിലും പാലക്കാടൻ അതിർത്തി ഗ്രാമങ്ങളിലും വളരുന്നത് ഇളനീർ വിപണി മാത്രം ലക്ഷ്യമാക്കിയാണ്.

ജന്മം കേരളത്തിൽ, കർമ്മം തമിഴ്നാട്ടിൽ ചാവക്കാടൻ കുറിയ ഓറഞ്ച് എന്ന അറിയപ്പെടുന്ന തെങ്ങി

നത്തിന്റെ ഉത്ഭവം കേരളത്തിലെ ചാവക്കാട് കടലോര മേഖലയിലാണ്. ചെന്തെങ്ങ്, ഗൗളി ഗൗത്രം, ഗൗളി തെങ്ങ്, ഗൗരി ഗൗത്രം എന്നെല്ലാം ഈ തെങ്ങിനെ വിളിക്കാറുണ്ട്. മികച്ച കുളൻ തെങ്ങിനമായ ചാവക്കാടൻ ഓറഞ്ചിനെ പല സങ്കരയിനങ്ങളും വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ മാതൃവൃക്ഷമായും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. കേന്ദ്ര തോട്ട വിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മികച്ച സങ്കരയിനങ്ങളായ ചന്ദ്ര സങ്കര, കേര സങ്കര, ചന്ദ്ര ലക്ഷ എന്നിവയിൽ ചാവക്കാടൻ കുറിയ ഓറഞ്ചിനത്തെയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. നട്ട് മൂന്ന് മുതൽ മൂന്നര വർഷത്തിനുള്ളിൽ ചൊട്ടയിടുന്ന ഈ ഇനത്തിൽ നിന്ന് ഒരു വർഷം ശരാശരി 100 നാളികേരം ലഭിക്കും. ഇളനീരിനായുള്ള കുലകൾ ആറു മുതൽ ഏഴ് മാസം വരെ പ്രായമാകുമ്പോൾ വിളവെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു കരിക്കിനുള്ളിൽ 300 മില്ലി ലിറ്റർ മുതൽ 350 മില്ലി ലിറ്റർ വരെ വെള്ളം ഉണ്ടാവും. ഇളനീരിൽ ഏറ്റവും മധുരമുള്ള കരിക്കിൻ വെള്ളം ചെന്തെങ്ങിൻ നിന്നാണെന്നും, അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇതിനു വിപണിയിൽ ആവശ്യക്കാർ കൂടുതലാണെന്നും വ്യാപാരികൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഇളനീർ പ്രായത്തിലുള്ള കുലകൾ ക്ഷതമേൽക്കാതെ വെട്ടിയിറക്കിയാണ് വിപണികളിൽ എത്തു

നന്ത്. ഇളനീരിനായി മാത്രം ഈ ഇനം കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകർ പൊള്ളാച്ചിയിലും മറ്റുമുണ്ട്. ഇവിടെ ഓരോ മാസവും കരിക്ക് കുലകൾ വെട്ടിയിറക്കി മൊത്ത കച്ചവട വിപണികളിൽ എത്തിക്കുന്നു. കൂടുതൽ കർഷകർ ഇളനീരിനു വേണ്ടി മാത്രമായി നാളികേര കൃഷി ചെയ്യുന്നത് കൊണ്ട് തന്നെ ഇളനീർ കർഷക സംഘവും ഇവിടെ ശക്തമാണ്. വിപണിയിലെ ലഭ്യതയും ആവശ്യകതയും അനുസരിച്ച് വില നിശ്ചയിക്കുന്നതും ഇത്തരം സംഘങ്ങളാണ്. ഇതുവഴി ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണമില്ലാതെ ഇവിടെ ഇളനീർ വ്യാപാരം നടക്കുന്നു.

എന്നാൽ കരിക്ക് വെട്ടുന്നത് വലിയ പാപമായി കാണുന്ന കർഷകർ ഇന്നും കേരളത്തിലുണ്ട്. കരിക്കായി വിളവെടുത്താൽ തെങ്ങിൽ പിന്നീടുള്ള കുലകളിൽ കായ് പിടുത്തം കൂടുമെന്നതാണ് സത്യം. അതിനാൽ തന്നെ വേനലിൽ വരുന്ന ഒന്നോ രണ്ടോ കുലകൾ ഇലനീർ വിപണിയിലേക്ക് വെട്ടി നൽകിയാൽ മികച്ച വിലയും, വരും മാസങ്ങളിൽ കൂടിയ വിളവും ഉറപ്പാക്കാം. ചെന്നൈക്കുകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരും കരിക്ക് വെട്ടാൻ മിനക്കൊടാതെ അതും വിളഞ്ഞ നാളികേരമായി വിളവെടുക്കുകയാണ് പതിവ്. പക്ഷെ, ഈ ഇനത്തിന്റെ നാളികേരത്തിൽ എണ്ണയുടെ അംശം താരതമ്യേന കുറവായതിനാൽ ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഇവ അത്ര പ്രിയപ്പെട്ടതല്ല. അതിനാൽ ഇത്തരം തെങ്ങിനങ്ങളുള്ള കർഷകർക്ക് നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ വഴി കൂട്ടായി കരിക്ക് വില്പന, വരും വേനൽ കാലങ്ങളിലെങ്കിലും പരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

കരിക്ക് തോട്ടങ്ങൾക്കായി തയ്യാറെടുക്കാം.

കരിക്ക് വിപണി മാത്രം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള നാളികേര തോട്ടങ്ങൾ തുടങ്ങുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ചില കാര്യങ്ങളുണ്ട്. ഇപ്പോൾ വിപണിയിൽ ഏറ്റവും പ്രിയമുള്ളത് ചെന്നൈക്കും മികച്ച നാടൻ പച്ചയിനങ്ങളുമാണ്. ചെന്നൈക്ക് കൃഷിക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും ജലലഭ്യ

ഇളനീർ

- മൊത്തം വരപദാർത്ഥങ്ങൾ - 6.5 %
- ഫ്രാക്ടോസ്, സുക്രോസ് - 4.4 %
- ധാതുക്കൾ - 0.6 %
- മാംസ്യം - 0.01 %
- കൊഴുപ്പ് - 0.01 %
- അമ്ലം - 120.0 %
- പിഎച്ച് - 4.5 %
- പൊട്ടാസിയം-290.0 %
- സോഡിയം- 42.0 %
- കാൽസ്യം - 44.0 %
- മഗ്നീഷ്യം - 10.0 %
- ഫോസ്ഫറസ് - 9.2 %
- ഇരുമ്പ് - 106.0 %
- ചെമ്പ് - 26.0 %



തയുള്ളതുമായിരിക്കണം. ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞതും നിരന്തരം കാറ്റ് വീശുന്നതുമായ പ്രദേശം ചാവക്കാടന്റെ കൃഷിക്ക് യോജിച്ചതല്ല. ഇതിന്റെ തായ്ത്തടിക്കു ബലം കുറവായതിനാലാണ് കാറ്റുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നത്. ഇളനീരിനായി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനാൽ വളർച്ചാ കാലഘട്ടം മുഴുവൻ ജലസേചനം തുടരേണ്ടതാണ്. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ പുതയിട്ട് മണ്ണിൽ ഈർപ്പം നിലനിർത്തേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാണ്.

മധുരമേറിയ ഇനമായതിനാൽ തന്നെ ഇത് ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയും കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടേയും പ്രിയപ്പെട്ട തെങ്ങാണ്. ചെല്ലികളുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാണ്. ഇതിനെതിരെയുള്ള കരുതൽ നടപടികൾ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ കൈക്കൊള്ളണം. സാധാരണ 7.5 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ആണ് ചെന്നൈക്കുകൾ നടാറ് എങ്കിലും ഇതിലും കുറഞ്ഞ അകലത്തിൽ നടുന്ന കർഷകരും കുറവല്ല. മരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കുറച്ച് തുടരെ വിളവെടുത്ത ശേഷം അടിയന്തരമായി വെട്ടി പ്രായമായ തെങ്ങുകൾ വെട്ടി മാറ്റുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത്തരത്തിൽ കൃത്യമായ പുനർ നടീൽ തെങ്ങു കൃഷിയിൽ ചെയ്യുന്നത് ചുരുക്കം കർഷകർ മാത്രമാണ്. മികച്ച വളം കൊടുത്താൽ കൂടുതൽ വിളവ് എളുപ്പത്തിൽ നൽകുന്നവയാണ് ചാവക്കാടൻ ഇനങ്ങൾ. ധാരാളമായുള്ള ജൈവ വളപ്രയോഗം കൂടുതൽ മച്ചിങ്ങ പിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഒരു തെങ്ങിന് 500 ഗ്രാം നൈട്രജൻ, 350 ഗ്രാം ഫോസ്ഫറസ് 1200 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവയാണ് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

ഇളനീരിന്റെ വിപണി ദിനംപ്രതി വികസിക്കുകയാണ്. കരിക്ക് അങ്ങിനെ തന്നെയും, മിനിമൽ പ്രോസസിംഗിലൂടെ മൂല്യ വർദ്ധനവ് നടത്തിയും വിദേശങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നവരും കുറവല്ല. ഇളനീരിന്റെ ഉയരുന്ന വിപണി കേര കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ അവസരങ്ങൾ കൊണ്ടുവരികയാണ്. ശീതള പാനീയ മേഖലയിലെ ഭീമൻമാരായ പല അന്താരാഷ്ട്ര കമ്പനികളും കരിക്ക് വിപണനത്തിൽ ചുവടുറപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞു. അതിനാൽ മുറ്റത്തെ മുല്ലയ്ക്ക് മണമില്ല എന്ന പഴഞ്ചൊല്ലിനെ തിരുത്തേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു. നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ വഴി കരിക്ക് വിപണിയിൽ ഇടപെട്ടുകൊണ്ട് അതു പിടിച്ചടക്കി കേരളത്തിന്റെ സ്വന്തം ഇനവും അഭിമാനവുമായ ചെന്നൈക്ക് നാട്ടിൽ നിന്ന് നാമാവശേഷമാകാതിരിക്കാൻ നമുക്ക് പരിശ്രമിക്കാം. ■

ഫോൺ : 94488261382





നാളികേര കമ്പനികളെ ഗവൺമെന്റ് സഹായിക്കും - മുഖ്യമന്ത്രി

സിഡിബി ന്യൂസ് ബ്യൂറോ, കൊച്ചി

പേരാമ്പ്ര നാളികേര കർഷക ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ നാളികേര സമുച്ചയത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിച്ചുകൊണ്ട് ചക്കിട്ടപ്പാറ പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റേഡിയത്തിൽ നടന്ന സമ്മേളനത്തിന്റെ റിപ്പോർട്ട്.

നാളികേരത്തിന്റെ മുഖ്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന കമ്പനികളെ ഗവൺമെന്റ് സഹായിക്കുമെന്ന് മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ വ്യക്തമാക്കി. ഇതിനായി നൂതന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം തുടർന്നു. ചക്കിട്ടപ്പാറയിൽ പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ നാളികേര സംസ്കരണ സമുച്ചയം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു പ്രസംഗിക്കുകയായിരുന്നു മുഖ്യ മന്ത്രി.

കേരളത്തിലെ നാളികേര കർഷകർ പലവിധത്തിലുമുള്ള പ്രയാസങ്ങൾ നേരിടുന്നുണ്ട്. നാളികേരത്തിന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നില്ല എതു തന്നെയാണ് കൃഷിക്കാരെ ഏറ്റവും അധികം പ്രയാസത്തിലാക്കുന്നത്. മറ്റ് സാധനങ്ങളുടെ വിലയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ നാളികേരത്തിന് കാലാനുസൃതമായ വില വർധന ഉണ്ടായിട്ടില്ല. മുഖ്യമന്ത്രി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. പേരാമ്പ്ര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസേഴ്സ് കമ്പനിയോടൊപ്പം യാഥാർത്ഥ്യമാവുന്നതോടെ നാളികേര കർഷകരുടെ ഒരു സ്വപ്നം യാഥാർത്ഥ്യമായി വരികയാണ്. അത്തരം ഒരു ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞതിലുള്ള സന്തോഷം ആദ്യമേ രേഖപ്പെടുത്തട്ടെ. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ തേങ്ങ ഏറ്റവും വില കുറഞ്ഞു പോകുന്ന ചില ഘട്ടങ്ങളുണ്ടാകാറുണ്ട്. നിലവിലുള്ള മാർക്കറ്റ് വിലയിൽ നിന്നും ചുരുങ്ങിയത് 3 രൂപയെങ്കിലും കൂടുതൽ കൃഷിക്കാർക്കു കൊടുക്കാൻ കഴിയുമെന്നതാണ് പേരാമ്പ്ര കമ്പനിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ ഗുണമായി കാണുന്നത്. അംഗങ്ങളായ കൃഷിക്കാരുടെ തേങ്ങ വാങ്ങുമ്പോൾ 3 രൂപ കൂടുതൽ കൊടുക്കാൻ കഴിയുന്നു എന്നത് വലിയ ആശ്വാസം പ



മന്ത്രി ടി.പി. രാമകൃഷ്ണൻ - അദ്ധ്യക്ഷ പ്രസംഗം

കരുന്ന കാര്യമാണ്. നമ്മുടെ തേങ്ങയുടെ സാധ്യതകൾ മുഴുവനായി ടുഷണം ചെയ്യാൻ നമുക്ക് ഇതേ വരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എന്നതാണ് വസ്തുത. നമ്മളാണ് പണ്ട് പണ്ടേ തേങ്ങ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. നമ്മുടെ നാടിന്റെ പേരു തന്നെ കേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുനിൽക്കുന്നതാണ്. പക്ഷേ ഇതിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുഴുവൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിലേക്ക് നമ്മളെത്തിക്കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. നമ്മുടെ നാടെത്തിയിട്ടില്ല. ഇവിടെയാണ് പേരാമ്പ്ര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ പ്രസക്തി. തേങ്ങയെ പണ്ട് വലിയ കുറ്റവാളിയായി



ആശംസ : ശ്രീ. സരദിന്ദുദാസ്

ലോകത്തിലെ ഒരു കൂട്ടം ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ വിവിചിത്രമായി ഇപ്പോൾ കുറ്റവിമുക്തമാക്കിയ അവസ്ഥയാണ്. രാവിലെ ഉറക്കമുണർന്നാൽ അമേരിക്കക്കാർ ഒരു സ്പൂൺ വെളിച്ചെണ്ണ കഴിച്ചെ ജീവിതം തുടങ്ങുന്നുള്ളൂ എന്നാണ് പോലും ഇപ്പോഴത്തെ സ്ഥിതി. അതിനു കാരണം ഈ തേങ്ങയെ കുറ്റവിമുക്തമാക്കിയതാണ്. തേങ്ങയുടെ ഗുണം, അതിൽനിന്നുണ്ടാക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഗുണം ഇതെല്ലാം ഇപ്പോൾ ലോകത്തിന് കൃത്യമായി ബോധ്യപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. മാത്രമല്ല സൗന്ദര്യവർദ്ധക വസ്തുക്കളിലെല്ലാം തേങ്ങയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ചേർക്കുന്നു. കാര്യങ്ങൾ അത്രത്തോളം മാറി മറിഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പോൾ നേരത്തേയുള്ള ഉപയോഗത്തെക്കാൾ കൂടുതൽ മേഖലകളിലേക്ക് ഉപയോഗം കടന്നിരിക്കുകയാണ്. എന്നിട്ടും ആ സാധ്യതകൾ മുഴുവൻ ഉപയോഗിക്കാത്ത നിലയിലേക്ക് നാം ഇനിയും എത്തിയിട്ടില്ല. അവിടെയാണ് പേരാമ്പ്ര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ കാലിക പ്രസക്തി എന്നു മുഖ്യമന്ത്രി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി.

വൈവിധ്യമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇവിടെ ഒരുക്കിയിട്ടുള്ള കമ്പനിയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കാൻ ഇപ്പോൾ കഴിയുന്നു. വലിയൊരു സമുച്ചയം ഇതിന്റെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ നിന്ന് അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലേക്ക് നാളികേരം ഷർട്ടിംഗ് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എത്തിക്കാൻ കഴിയണം. തേങ്ങയുടെ വാണിജ്യപരമായ വിവിധ സാധ്യതകൾ അതിന്റെ ഭാഗമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താനും കഴിയണം. തേങ്ങയുടെ കാമ്പ് മാത്രമല്ല, ചിരട്ടയും ചകിരിയും അതിനപ്പുറമുള്ള എല്ലാം ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന വസ്തുക്കളാണ്. അത്തരത്തിലുള്ള എല്ലാവിധ ഒരുക്കങ്ങളും ഇവിടെ ആയിക്കഴിഞ്ഞു. ഇത് ഇനിയും കൂടുതൽ വികസിക്കാനും എന്ന കാര്യം ഉറപ്പാണ്. കാരണം നാളികേര കൃഷിക്കാർ തെങ്ങ് കൂടുതൽ വച്ചു പിടിപ്പിക്കാൻ തയ്യാറാകും. തേങ്ങയ്ക്ക് നല്ല വില തന്നെ കിട്ടും. അപ്പോൾ സാദാവികമായും ഇവിടെ ഒരുക്കിയിട്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മാത്രമല്ല മറ്റു മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൂടി ഈ കമ്പനികളിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും എന്നാണ് നാം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരം ഷർട്ടിംഗ് ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടേയും വാണിജ്യ സാധ്യതകൾ ഉയരും. കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ വളർച്ചയിൽ തന്നെ ഗണ്യമായ സ്ഥാനം നാളികേരത്തിന് ഉണ്ട് എന്നത് വസ്തുതയാണ്. അത്ര വ്യാപകമാണ് തെങ്ങ്. ചെറിയ പ്രതിസന്ധികൾ ഇടക്കക്കലത്ത് വന്നു എന്നത് ശരിയാണ്. അവ മറികടന്ന്

തെങ്ങു കൃഷിക്കാർക്ക് ന്യായമായ സാഹചര്യം ഒരുക്കാനുള്ള ശ്രമമാണ് കമ്പനി നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിനൊപ്പം ചേർന്ന് ആകാവുന്ന രീതിയിൽ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് സർക്കാർ പ്രവർത്തിക്കും എന്നതാണ് ഈ ഘട്ടത്തിൽ വ്യക്തമാക്കാനുള്ളത്. അതിനുകൂടി പദ്ധതികൾ സർക്കാർ ആവിഷ്കരിക്കുകയും ചെയ്യും. വരും കാലത്തേക്ക് കൂടുതൽ നാളികേരം ഷർട്ടിംഗ് പദ്ധതികൾക്ക് സർക്കാർ രൂപം നൽകുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ആത്യന്തികമായ ലക്ഷ്യം നാളികേരത്തിനു കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുക. തെങ്ങ് ഒരു ബാധ്യതയായിട്ട് മാറാതിരിക്കുക, കൃഷിക്കാർക്ക് ആശ്വാസം നൽകുന്ന ഒരു കാർഷിക മേഖലയായി തെങ്ങ് കൃഷി മാറുക എന്നിവയാണ്. കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേകമായ സംവിധാനം നമുക്കു നേരത്തേ ഉണ്ടായിരുന്നു. ആ സംവിധാനം ഇപ്പോൾ നിലനിൽക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് നമ്മുടെ കാർഷിക രംഗത്തെ തിരിച്ചടികൾക്കു പ്രധാന കാരണം. വ്യത്യസ്തങ്ങളായ അന്താരാഷ്ട്ര കരാറുകളിൽ നമ്മുടെ രാജ്യം ഏർപ്പെടുന്നു. നേരത്തേ അത്തരം ചില കരാറുകൾ വന്നപ്പോൾ വലിയ എതിർപ്പുകൾ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് ശക്തമായി ഉയർന്നു വന്നതാണ്. കാരണം ഇവ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നത് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തേയാണ്. ഇതുകൊണ്ട് ആപത്തൊന്നും ഉണ്ടാവില്ല എന്ന് അന്ന് പറഞ്ഞവർക്കും പിന്നീട് ആപത്ത് അനുഭവത്തിലൂടെ ബോധ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ടായി. ഇത്തരം കരാറുകളിൽ ഒപ്പിടുന്നതിനുമുമ്പ് ഇത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ബാധിക്കുന്ന സംസ്ഥാനവുമായോ സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുമായോ കൃഷിക്കാരുമായോ ഒരു ചർച്ചയും നടത്താൻ ആരും തയ്യാറാവുന്നില്ല. അതിന്റെ കെടുതിയാണ് നാം വലിയ തോതിൽ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നത്. ആസിയാൻ പോലുള്ള കരാറുകളുടെ ആപത്ത് നമ്മുടെ നാടിനാകെ ബോധ്യമായ ഒരു ഘട്ടമാണിത്. നാളികേര കൃഷിക്കാർക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ദ്രോഹം വരുത്തി വച്ചു നടപടിയാണ് പാമോയിൽ ഇറക്കുമതി. നമ്മൾ വിചാരിക്കും ഇവിടെ മാത്രമാണ് തെങ്ങ് ഉള്ളൂ എന്ന്. എന്നാൽ തെങ്ങ് മറ്റ് ചില രാജ്യങ്ങളിലുമുണ്ട്. അവിടെ വെളിച്ചെണ്ണയുമുണ്ട്. ആ വെളിച്ചെണ്ണ ഇങ്ങോട്ട് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന നിലപാട് സീക്രീറ്റായി നമ്മുടെ തെങ്ങു കൃഷിക്കാരോടാണ് ആ നടപടി കൂടുതൽ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുക. ഇതും നമുക്ക് തിരിച്ചടി എന്ന നിലയ്ക്ക് വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. നാളികേര രംഗത്ത് വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ തിരിച്ചടിയാണ് വിലത്തകർച്ചയുടെ കൂടെ വ്യാപകമാകുന്ന രോഗങ്ങൾ. അതോടെ തെങ്ങ് കൃഷി വലിയ നഷ്ടത്തിലേക്ക് കുപ്പു കുത്തുന്ന അവസ്ഥ മുൻ കാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ വലിയ മാറ്റം വന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പൂർണ്ണ തോതിൽ വിജയം കണ്ടു എന്നു പറയാനായിട്ടില്ല. ഏതായാലും ഈ കാര്യത്തിൽ തുടങ്ങിയ ശ്രമം കൂടുതൽ ശക്തമായി തന്നെ മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോകും. തേങ്ങ തേങ്ങയായി വിൽക്കുക മാത്രമല്ല അതിന്റെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കുക. അതാണ് ഈ കമ്പനിയുടെ ലക്ഷ്യം. മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കേരളമാകെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. നിങ്ങളത് തുടക്കം കുറിച്ചത് എല്ലാ തരത്തിലും അഭിനന്ദനാർഹമായ കാര്യമാണ്. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച സ്ഥാപനമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുകയുണ്ടായി. വളരെ ചുരുങ്ങിയ കാലം കൊണ്ട് നല്ല രീതിയിൽ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ കമ്പനിക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 25 കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്കിൽ ഒരു സ്ഥാപനം പടുത്തുയർത്താൻ കഴിയുക എന്നത് ഇന്നത്തെ കാലത്ത് ചെറിയൊരു കാര്യമല്ല. പക്ഷെ



ശിലാഫലകം അനുഷ്ഠാനം - മുഖ്യമന്ത്രി



ആശംസ : ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ



ആശംസ : കെ.എസ്. സെബാസ്റ്റ്യൻ

കൂട്ടായ്മ- അതാണ് ഈ സംരംഭം ഈ രൂപത്തിൽ വിജയിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കിയത്. നാളികേര കർഷകരും ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ളവരും എല്ലാവരും ഒത്തൊരുമയോടെ പ്രവർത്തിച്ചതിന്റെ ഫലമായാണ് ഈ സംരംഭത്തെ വിജയത്തിലെത്തിക്കാനായത്. ഇതിന് സഹകരിച്ച എല്ലാവരെയും ഹാർദ്ദമായി അഭിനന്ദിക്കട്ടെ.

ഇനി നാം ലക്ഷ്യമിടേണ്ടത് കർഷകരുടെ വരുമാനം എങ്ങനെ ഏതെല്ലാം മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും എന്നതിലാണ്. അത്തരമൊരു ചിന്തയാണ് ഈ സ്ഥാപനത്തെ നയിക്കുന്നത് എന്നാണ് അനുഭവത്തിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കുന്നത്. മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളതും. ഏത് ഉൽപന്നവും അത് മാർക്കറ്റിൽ പിടിച്ചു നിൽക്കാൻ കഴിയുന്നത് അതിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്തിക്കൊണ്ടാണ്. ഗുണനിലവാരത്തിൽ എന്തെങ്കിലും വിട്ടു വീഴ്ച ചെയ്താൽ പിന്നെ വലിയ തോതിലുള്ള തിരിച്ചടിയാണ് വന്നു ചേരുക. ഇവിടെ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ ആ കാര്യം കമ്പനി ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കമ്പനി നേരിൽ കാണുകയുണ്ടായി. നല്ല നിലയ്ക്കുള്ള ലാബ് ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഉൽപന്നങ്ങളുടെയെല്ലാം ഗുണനിലവാരം പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പു വരുത്തിയതിനു ശേഷമാണ് മാർക്കറ്റിൽ ഇറക്കുക. അതു തന്നെയാണ് ഒരു കമ്പനിയുടെ വിജയ രഹസ്യവും. മാതൃകാപരമായ പ്രവർത്തനമാണ്. മികച്ച ഉൽപന്നം നിർമ്മിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ വിപണി തേടി അലയേണ്ടി വരില്ല. ഉൽപന്നത്തെ തേടിവിപണി ഇങ്ങോട്ടു വരിക തന്നെ ചെയ്യും. ആദ്യം ചില മത്സരങ്ങൾ ഏതു രംഗത്തും ഉണ്ടായി എന്നു വരാം. പക്ഷേ ഇവിടെ അതിനും സാധ്യത കുറവാണ്. അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ അത്ര മാത്രം ആവശ്യം ഇപ്പോൾ ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ഉണ്ട്. എന്നാലും നമ്മൾ മത്സരം പ്രതീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. പല തരത്തിലുള്ള തടസ്സങ്ങളും തുടക്കത്തിൽ നമുക്ക് അനുഭവപ്പെട്ടു എന്നു വരും. എന്നാൽ ഗുണ നിലവാരമുള്ള സാധനങ്ങൾ മാർക്കറ്റിലെത്തിച്ച് വിശ്വാസ്യത നേടാൻ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ നമുക്ക് നല്ല മുന്നേറ്റം തന്നെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും. അത്തരത്തിൽ വലിയ വിജയം ഈ സ്ഥാപനത്തിന് നേടാൻ കഴിയും എന്നു തന്നെയാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഇന്നത്തെ ലോകത്ത് നമ്മൾ മാത്രമല്ല, ലോകത്ത് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന അനേകം കമ്പികൾ ഉണ്ട് എന്ന് നാം അറിയണം. അവരോട് മത്സരിക്കത്തക്ക കഴിവ് നാം നേടിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു എന്ന് തന്നെയാണ് കാണുന്നത് അത് എപ്പോഴും നമ്മുടെ മനസ്സിലുണ്ടാവണം. അതോടൊപ്പം അത്തരം കമ്പനികൾക്കൊന്നും കിട്ടാത്ത ഒരു അനുകൂല സാഹചര്യം നമുക്കുണ്ട്. അത് ജനങ്ങളുടെ സഹകരണം ആണ്. ആ കമ്പ

നിയെല്ലാം ഏതാനും വ്യക്തികളുടെ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു വ്യക്തിയുടെ കമ്പനിയായിരിക്കും ഇത് ജനങ്ങളാകെ, കൃഷിക്കാർക്കെ ഭാഗഭാക്കായിട്ടുള്ള കമ്പനിയാണ്. അപ്പോൾ ആ അനുകൂല സാഹചര്യം നല്ല രീതിയിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ നമുക്ക് കഴിയണം.

ഇവിടെ ബയോ ഫാർമേഴ്സ് എന്ന വ്യാപാര നാമം കമ്പനി സ്വീകരിച്ചതായിട്ടാണ് മനസ്സിലാക്കുന്നത്. അത് ഗുണനിലവാരം ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് തന്നെ സ്വീകരിച്ച ഒന്നാണ് എന്നാണ് കാണുന്നത്. വിപണിയിൽ ഇടപെടാനുള്ള പുതിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇനിയും കണ്ടെത്തുക, ഏറ്റവും മികച്ച സ്ഥാപനമാക്കി ഈ സ്ഥാപനത്തെ വളർത്തുക. ഇക്കാര്യത്തിൽ കമ്പനിയുടെ മാനേജ് മെന്റ് ശ്രമം നടത്തുമ്പോൾ എല്ലാവരും അവർക്കൊപ്പം ഉണ്ടാവുക. അതിന്റെ കൂടെ സർക്കാർ എല്ലാ കാര്യങ്ങളിലും ഉണ്ടാകും എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പിക്കാം. മുഖ്യമന്ത്രി പ്രസംഗം ഉപസംഹരിച്ചു.

സംസ്കരണ സമുച്ചയത്തിന്റെയും, മലബാർ ഗ്രൂപ്പ് ചെയർമാൻ എംപി അഹമ്മദിൽ നിന്നും ചെക്ക് സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ട് രണ്ടാം ഘട്ട ഓഹരി സമാഹരണത്തിന്റെയും ഉദ്ഘാടനം മുഖ്യമന്ത്രി നിർവഹിച്ചു.

കൃഷിക്കാരുടെ കൂട്ടായ്മയുടെ ഉൽപ്പമാണ് ചക്കിട്ടപ്പാറയിൽ ഉയർന്നിരിക്കുന്ന ഈ പ്രസ്ഥാനം എന്ന് ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷനായിരുന്ന എക്സൈസ്-തൊഴിൽ മന്ത്രി ടിപി രാമകൃഷ്ണൻ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. കാൽ നൂറ്റാണ്ടിലധികമായി നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് നടപ്പാക്കി വരു സാമ്പത്തിക നയത്തിന്റെ വിവരണാതീതമായ ദുരന്തം അനുഭവിക്കുവരാണ് കൃഷിക്കാർ. പ്രത്യേകിച്ച്



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സബ്സിഡി ചെയർമാൻ ഇ.എസ്. ജെയിംസ് ഏറ്റുവാങ്ങുന്നു

നാളികേര കൃഷിക്കാർ. നാളികേര കൃഷിക്കാർ അനുഭവിക്കുന്ന പ്രയാസങ്ങൾ പഠിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നതല്ല എന്നും മന്ത്രി കൂട്ടിച്ചേർത്തു. കൃഷിക്കാർ സംഘടിച്ച് മുഖ്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെ മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം ഉറപ്പു വരുത്താൻ ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്ന പേരാമ്പ്ര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിക്ക് മന്ത്രി ആശംസകളും നേർന്നു.

പേരാമ്പ്ര കമ്പനിക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ രണ്ടാം ഗഡു സബ്സിഡി ചടങ്ങിൽ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ ശരദിന്ദു ദാസ് നൽകി. നാളികേര വികസന ബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ പിസി മോഹൻ മാസ്റ്റർ, ഡബ്ല്യു ടി ഡയറക്ടർ ആർ ജ്ഞാനദേവൻ, മാർക്കറ്റിംഗ് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ കെഎസ് സെബാസ്റ്റ്യൻ എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു.

കൊയ്ലാണ്ടി എം എൽ എ, കെ. ദാസൻ, ബാലുശേരി എം എൽഎ പുരുഷൻ കടലുണ്ടി, കോഴിക്കോട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ബാബു പാറശേരി, നമ്പാർഡ് ജില്ലാ മാനേജർ ജെയിംസ് ജോർജ്ജ്, ഐഐഎം അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ ഓം

കുമാർ കൃഷ്ണൻ, പേരാമ്പ്ര ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് എ.സി സതി, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ സുജാത മനക്കൽ, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് അംഗം എകെ ബാലൻ, ചക്കിട്ടപ്പാറ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് കെ സുനിൽ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് അംഗം, ജിതേഷ് മുതുകാട്, കൺസ്യൂമർ ഫെഡ് ചെയർമാൻ എം മെഹബൂബ്, ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്ക് പ്രസിഡന്റ് മനയത്ത് ചന്ദ്രൻ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു. പേരാമ്പ്ര കമ്പനി ചെയർമാൻ ഇഎസ് ജെയിംസ് സ്വാഗതവും ഡയറക്ടർ ഉമ്മർ തണ്ടോൻ നന്ദിയും പറഞ്ഞു. കമ്പനി സിഇഒ ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ നായർ കമ്പനിയുടെ റിപ്പോർട്ട് അവതരിപ്പിച്ചു. പുതിയ കോംപ്ലക്സിന്റെ നിർമ്മാണം നിർവഹിച്ച ഊരാളുങ്കൽ സഹകരണ സംഘം പ്രസിഡന്റ് രമേശൻ പാലേരിക്ക് കമ്പനിയുടെ ഉപഹാരം ചെയർമാൻ ഇ എസ് ജെയിംസ് യോഗത്തിൽ സമ്മാനിച്ചു.

പേരാമ്പ്ര കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി.23690 കൃഷിക്കാരും 220 പ്രാഥമിക സംഘങ്ങളും 15 ഫെഡറേഷനും ചേർന്ന കമ്പനിക്ക് ഇപ്പോൾ മൂന്നു കോടിയുടെ ഓഹരി മുലധനം ഉണ്ട്. ■





ഇനി എവിടെയും എപ്പോഴും ഇളനീർ

ആബെ ജേക്കബ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി -11



സ്പ്രേ ഡ്രൈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഇളനീരിനെ പൗഡർ രൂപത്തിലാക്കി വിപണിയിൽ ഇറക്കിയിരിക്കുന്ന ചാലക്കുടിയിലെ പുതു സംരംഭമായ നാച്ചുറപ്പ് കൺസ്യൂമർ പ്രോഡക്ടിനെ കുറിച്ച്...

ലോക വിപണിയിൽ ഇന്നും അജയ്യമായി നിലക്കുന്ന ആരോഗ്യപാനീയം ഏതെന്ന ചോദ്യത്തിന് ഒറ്റ ഉത്തരമേയുള്ളൂ. ഇളനീർ അഥവാ കരിക്കിൻവെള്ളം. മലയാളിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം കരിക്കിൻവെള്ളം ശീലമാണെങ്കിലും സ്വന്തം പുരയിടത്തിലെ തെങ്ങിൽ നിന്ന് കരിക്കു വെട്ടുക എന്നത് ശീലമല്ല. എന്നാൽ പുറത്തു നിന്നു കിട്ടുന്ന കരിക്ക് വിലകൊടുത്തു വാങ്ങാൻ മടിയുമില്ല. ബഹുരാഷ്ട്ര കുത്തക കമ്പനികൾ പലതും ശീതളപാനീയ വിപണിയിൽ കടുത്ത മത്സരം നടത്തിയിട്ടും ഇളനീരിനെ വെല്ലാൻ ഇന്നോളം ഒന്നിനും കഴിഞ്ഞിട്ടുമില്ല. കർണാടകത്തിലെ മദുരിൽ പോയാൽ ഈ സത്യം ആർക്കും ബോധ്യപ്പെടും. നൂറുകണക്കിനു ട്രക്കുകളാണ് ദിവസവും കരിക്കുകളും കയറ്റി ഇന്ത്യയിലെ മഹാനഗരങ്ങളിലേയ്ക്കു പോകുന്നത്.

ഇന്നു ലോകത്തിൽ കിട്ടുന്ന ഏറ്റവും പരിശുദ്ധമായ ആരോഗ്യ പാനീയമാണ് കരിക്കിൻവെള്ളം. വൈദ്യശാസ്ത്രം ഇതിന് അടിവരയിടുന്നു. ഏതു രോഗാവസ്ഥയിലുള്ളവർക്കും കരിക്കിൻ വെള്ളം ഉപയോഗിക്കാം. കൊച്ചിയിൽ വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് കോളറ പടർന്നു പിടിച്ചപ്പോൾ ഐവി ഫ്ളൂയിഡായി പോലും കരിക്കിൻവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച അനുഭവം ഇന്നും മുതിർന്ന ഡോക്ടർമാർ ഓർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. ഇന്ന് പക്ഷെ ഇതിന്റെ ലഭ്യതയാണ് പ്രശ്നം. തോട്ടത്തിൽ നിന്നും അപ്പോൾ കൊണ്ടുവരുന്ന കരിക്ക് കിട്ടുക എന്നത് ഭാഗ്യമാണ്. മാത്രവുമല്ല, കരിക്ക് പൊട്ടിച്ചാൽ അധിക സമയം സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കാനും സാധിക്കില്ല. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ വിവധ കമ്പനികൾ കരിക്കിൻ വെള്ളം കുപ്പികളിലാക്കി വിപണിയിൽ ഇറക്കിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പാസ്ചുറൈസ് ചെയ്ത്, സൂക്ഷിപ്പുകാലം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സംരംക്ഷണോപാധികൾ ചേർത്ത് കുപ്പിയിലാക്കിയ കരിക്കിൻവെള്ളം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളി അതിന്റെ രുചിവ്യത്യാസമാണ്.



ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്കെല്ലാം പരിഹാരവുമായി ഇതാ ചാലക്കുടിയിൽ നിന്ന് ഒരു നൂതന സംരംഭം. നാച്ചുറപ്പ്...പരിശുദ്ധമായ കരിക്കിൻവെള്ളം പ്രകൃതിദത്തമായ രുചിയോടെ. എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും എവിടെയും. അതാണ് നാച്ചുറപ്പ്. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ചാലക്കുടിയിൽ ആന്റണി എസ് പാത്താടൻ എന്ന യുവ എൻജിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള പുതുസംരംഭമാണ് നാച്ചുറപ്പ് കൺസ്യൂമർ പ്രോഡക്ട്. ഈ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നുള്ള പ്രഥമ ഉത്പ്പന്നമാണ് ടെണ്ടർ കോക്കനട്ട് വാട്ടർ പൗഡർ മിക്സ്. നിർജലീകരണ സാങ്കേതിക വിദ്യയായ സ്പ്രേ ഡ്രെയിംഗിംഗിലൂടെ കരിക്കിൻവെള്ളം പൊടി രൂപത്തിലാക്കി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് മൂന്നു ലെയറുകളുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് സാഷിൾ വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുകയാണ് ആന്റണിയും സംഘവും.



രുന്നൂ. അവർ പിന്തുണച്ചത് കരിക്കിൻ വെള്ളമാണ്. കാരണമായി കയറ്റുമതി സാധ്യതയാണ് ഊന്നിപ്പറഞ്ഞത്. കൂടാതെ സ്പോർട്സ് ഡ്രിങ്ക്, എനർജി ഡ്രിങ്ക് തുടങ്ങിയ നിലകളിൽ വിദേശങ്ങളിൽ കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന്റെ സാഹചര്യം കൃത്യമായി ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും അവർ.

ഇതിനിടെയാണ് എറണാകുളം നഗരത്തിലെ വലിയ സാഹചര്യം ആശുപത്രിയിൽ ഒരു സൂഹൃത്തിനെ സന്ദർശിക്കാൻ പോയ ആന്റണി, അകത്തേയ്ക്കുള്ള മുഖ്യ കവാടത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന ബോർഡ് കണ്ട് അത് വിട്ടത്. ആശുപത്രികളിലേക്ക് കരിക്കു കൊണ്ടുവരാൻ പാടില്ല, ഇതേക്കുറിച്ച് റിസപ്ഷനിൽ ചോദിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച മറുപടി, കരിക്കിൻ വെള്ളം കൊണ്ടുപോകാം, പക്ഷെ കരിക്കിൻ തൊണ്ടോടു കൂടി അകത്ത് കടത്തില്ല എന്നായിരുന്നു. കരിക്കിൻവെള്ളം രോഗികൾക്ക് വളരെ ആവശ്യമുള്ള പാനീയമാണെങ്കിലും അതിന്റെ തൊണ്ട് വലിയ മാലിന്യപ്രശ്നം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ദിവസവും മൂന്നു റിലിയികം കരിക്കു കൾ വരെ ഈ ആശുപത്രിയിൽ രോഗികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പക്ഷെ അതിന്റെ തൊണ്ട് നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യാൻ ആശുപത്രികളിൽ സംവിധാനം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് കരിക്കിൻ തൊണ്ടോടെ ഉള്ളിൽ കടത്താൻ അനുവദിക്കുന്നില്ല എന്നായിരുന്നു വിശദീകരണം. മിക്കവാറും വഴിയോര കച്ചവടക്കാരിൽ നിന്നു കരിക്കു വാങ്ങി, പൊടിപടലങ്ങളടങ്ങിയ അന്തരീക്ഷത്തിൽ വച്ച് അത് ഗ്ലാസുകളിലും മറ്റു പാത്രങ്ങളിലും പകർന്ന് അനാരോഗ്യകരമായ രീതിയിൽ ആശുപത്രിയിലേയ്ക്കു കൊണ്ടു വരുന്ന കാഴ്ചയും ആന്റണി കണ്ടു.

ഇതിനു ബദൽ സംവിധാനമായി പല ആശുപത്രികളിലും പായ്ക്കു ചെയ്ത കരിക്കിൻവെള്ളം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് അന്വേഷണത്തിൽ ആന്റണിക്ക് ബോധ്യമായി. പക്ഷെ, അതി

എറണാകുളം നഗരത്തിലെ പ്രമുഖ ആശുപത്രികളു മൂന്നിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു ബോർഡാണ് ഈ പുതുമയായ സന്ദർഭത്തിലേയ്ക്ക് തിരിയാൻ ആന്റണിയെ പ്രേരിപ്പിച്ചത്. രാജഗിരി എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിൽ നിന്നു 2013 ൽ പഠനം പൂർത്തിയാക്കിയ ആന്റണി സൂഹൃത്തുക്കളുമായി ചേർന്ന് ആ വർഷം തന്നെ കളമശേരിയിൽ ഒരു സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് സംരംഭം ആരംഭിച്ചു. ഏതാനും മൊബൈൽ ആപ്പുകൾ വിജയകരമായി വികസിപ്പിച്ചതോടെ മൂന്നാം വർഷം ദുബായിലുള്ള മാത്യു കമ്പനി തന്നെ സ്റ്റാർട്ട് അപ്പിനെ നല്ല വിലയ്ക്കു സ്വന്തമാക്കി. അതോടെ സൂഹൃത്തുക്കൾ വഴിപിരിഞ്ഞു. ചിലർ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ബാക്കിയുള്ളവർ വേറെ കമ്പനികളിൽ ജോലി സ്വീകരിച്ചു വിദേശങ്ങളിലേയ്ക്കും യാത്രയായി.

ഐടി മേഖലയിൽ നിന്നു ചുവടു മാറ്റിയ ആന്റണി തന്റെ വഴിയെ കുറിച്ച് ചിന്തിച്ചിരുന്നില്ല. ജൈവകൃഷി, ജൈവ ഉത്പന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ മനസിലുണ്ടായിരുന്നു. ചാലക്കുടിയിലെ വീട്ടിലിരുന്നു ബന്ധുക്കളും സമപ്രായക്കാരുമായ നിലിൻ, നിലീന, ഷാൻ്റീൻ എന്നിവരുമായി ഇനി എന്തു ചെയ്യണം എന്നതു സംബന്ധിച്ച് ചർച്ചകൾ നടന്നു. ആന്റണിയുടെ പിതാവ് സാജുവും അദ്ദേഹത്തിന്റെ അനുജൻ ബാബുവും പിന്തുണയുമായി ഒപ്പം ചേർന്നു. പ്രകൃതി ദത്തമായ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനവും വിപണനവും എന്നതായിരുന്നു അവർ മുന്നോട്ടു വച്ച പ്രധാന നിർദ്ദേശം. ചർച്ചകൾ വീണ്ടും ഉഷാരായി. ഒടുവിൽ നാളികേരധിഷ്ഠിത ഉത്പന്നം നിർമ്മിക്കാം എന്ന് ധാരണയിലെത്തി ആന്റണിയും സംഘവും.

ആന്റണിയുടെ സഹപാഠികളിൽ ചിലർ ഇതിനോടകം വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ പഠനവും ജോലിയുമായി എത്തിക്കഴിഞ്ഞി



വിജയകഥ

ന്റെ നേരിയ രുചിവ്യത്യാസം പല രോഗികൾക്കും ഇഷ്ടമാകുന്നില്ല എന്നും മനസിലായി.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് തന്റെ ഭാവി പ്രോജക്ട് കരിക്കിൻവെള്ളമാക്കിയാലോ എന്ന് ആന്റണി ചിന്തിച്ചത്. പക്ഷേ ഗുണമേന്മ, സുക്ഷിപ്പുകാലം, പുതുമ, ലഭ്യത ഇതെല്ലാം വെല്ലുവിളി ഉയർത്തി. ഇന്ത്യയിലുടനീളം ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആന്റണിയും ടീമും നിരവധി യാത്രകൾ നടത്തി. അനേകം സ്ഥാപനങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. ഒടുവിൽ കരിക്കിൻ വെള്ളം സപ്രൈഡ്രെ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പൗഡർ രൂപത്തിലാക്കി വിപണിയിൽ ഇറക്കിയാൽ നല്ല സാധ്യത ഉണ്ട് എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പോണ്ടിച്ചേരിയിലുള്ള ബിസിനസ് പങ്കാളിയുമായി ചേർന്ന് കാര്യങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത് തീരുമാനിക്കുകയായിരുന്നു.

പാലക്കാട്, പൊള്ളാച്ചി മേഖലകളിലെ നാളികേര കൃഷിക്കാരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇളനീരിന്റെ ശേഖരണം, ശേഷിക്കുന്ന കരിക്കിൻ കാമ്പിന്റെ വിലപന, അവശിഷ്ടമായ തൊണ്ട് നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നീ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ ഒരു ഏജൻസിയെ ഏല്പിച്ചു. പോണ്ടിച്ചേരിയിലെ യൂണിറ്റിൽ നിന്ന് നിർദ്ദേശം ലഭിക്കുന്നതനുസരിച്ച് ഈ ഏജൻസി കോൾഡ് ചെയിനിലൂടെ കരിക്കിൻവെള്ളം ശേഖരിച്ച് അവിടെ എത്തിക്കുന്നു. അവർ അതിനെ പൗഡറാക്കി മാറ്റി പായ്ക്കു ചെയ്ത് മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗത്തിനു കൈമാറുന്നു. ഏതാണ്ട് ആറുമാസമായി നാച്യുറപ്പിന്റെ ഇളനീർ മിക്സ് കേരളത്തിലെ പത്തു ജില്ലകളിലും കേരളത്തിനു പുറത്ത് ഡൽഹി, മുംബൈ, ബാംഗളൂർ തുടങ്ങിയ മെട്രോകളിലും പഞ്ചാബിലെ ചില നഗരങ്ങളിലും വിലപനയിൽ റിക്കോഡ് സൃഷ്ടിക്കുകയാണ്. ഇപ്പോൾ മാസം അഞ്ചുടൺ പൗഡർ ചെലവാകുന്നുണ്ട് എന്ന് ആന്റണി പറഞ്ഞു. ഓസ്ട്രേലിയ അമേരിക്ക തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റുമതിക്കുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു. ആവശ്യപ്പെട്ട സാമ്പിളുകൾ അയച്ചു കൊടുത്തു. യുഎസ്എഫ്ഡിഎ ലൈസൻസും ലഭിച്ചു. വൈകാതെ സ്വന്തം ലേബലിൽ നാച്യുറപ്പ് രാജ്യാന്തര വിപണിയിൽ എത്തും.

നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് 100 ശതമാനം പ്രകൃതിദത്ത ഉത്പ്പന്നം വിപണിയിൽ ഇറക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ഒരു വർഷം മുമ്പാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ടെക്നിക്കൽ വിഭാഗം ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ സർദാർ സിംഗ് ചോയലിനെ ആന്റണി സമീപിച്ചത്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങളും ഉപദേശങ്ങളും ഈ സംരംഭത്തിനു പിന്നിൽ ഉണ്ട് എന്നും ആന്റണി അനുസ്മരിച്ചു. 2016 ജൂലൈയിലാണ് നാച്യുറപ്പ് കൺസ്യൂമർ

പ്രോഡക്ട്സ് തുടങ്ങിയത്. തൃശൂരിലെ എലൈറ്റ് സൂപ്പർ മാർക്കറ്റിലാണ് പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ പൗഡർ മിക്സ് ആദ്യം നൽകിയത്. ഒരു പരസ്യവുമില്ലാതെ ആദ്യ മാസം തന്നെ 1500 പായ്ക്കറ്റ് വിറ്റു പോയി. അതോടെ ആന്റണിക്ക് ആത്മവിശ്വാസമായി. ഇതിനോടകം കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും രാജ്യത്തെ മഹാനഗരങ്ങളിലും നാച്യുറപ്പ് എത്തിക്കഴിഞ്ഞു. ആശുപത്രികൾ ക്രേന്ദീകരിച്ചുള്ള വിപണനമായിരുന്നു ആദ്യം ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. അതിനുള്ള പരിശോധനകൾ പൂർത്തിയാക്കി ഓർഡറുകൾ സ്വീകരിച്ച് ഉൽപ്പന്നം എത്തിക്കുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ അതിന്റെ വിലപന കൂത്തനെ ഉയർത്തി. വാങ്ങി സുക്ഷിച്ചു വച്ച് എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കാം എന്ന സൗകര്യം പൊതു വിപണിയിലേയ്ക്കുള്ള നാച്യുറപ്പിന്റെ കടന്നു വരവ് അനായാസമാക്കി. ഇന്ന് കേരളത്തിൽ ലൂലു ഉൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ സൂപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിലും നാച്യുറപ്പ് ലഭ്യമാണ്.

രൂചിയുടെ സ്വാഭാവികത നിമിത്തം വിവാഹ സൽക്കാരങ്ങളിലും മറ്റും വെൽക്കം ഡ്രിങ്കായി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള ഓർഡറുകളും നാച്യുറപ്പിനു ലഭിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് ആന്റണി സൂചിപ്പിച്ചു. ഇപ്പോൾ ആമസോൺ വഴി ഓൺലൈനായും ഇതു ലഭിക്കുന്നു. എറണാകുളം ബൊൾഗാട്ടിയിൽ നടന്ന ബി ടു ബി മാറ്റിൽ പല വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യാപാര അന്വേഷണങ്ങൾ ഉണ്ടായി. ആശുപത്രികൾക്കു പുറമെ പ്രമുഖ നഗരങ്ങളിലെ ജിമ്മുകൾ, യോഗ സെന്ററുകൾ, ഡാൻസ് സ്കൂളുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് നാച്യുറപ്പ് ടെണ്ടർ കോക്കനട്ട് വാട്ടർ മിക്സ് എനർജി ഡ്രിങ്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് വൻ തോതിൽ ഓർഡറുകളും ലഭിക്കുന്നു. കൂടാതെ നേവൽ കാന്റീനിൽ നിന്നും മാസം തോറും ഓർഡറുണ്ട്. കേരളത്തിൽ തന്നെ ഇപ്പോൾ പ്രതിമാസം അഞ്ചു ടൺ വിലപനയുണ്ട്. 15 ടൺ ആൺ ഇപ്പോഴത്തെ ഉൽപാദനം.

ഒരു ഗ്ലാസ് വെള്ളത്തിൽ (200 മില്ലി) മിക്സ് ചെയ്യാനുള്ള നാച്യുറപ്പിന്റെ 12 ഗ്രാമിന്റെ ഒരു സാക്ഷേയ്ക്ക് 15 രൂപയാണ് വില. ഇത്തരം പത്ത് സാക്ഷേകൾ അടങ്ങിയ ഗിഫ്റ്റ് പായ്ക്കറ്റും ഉണ്ട്. വില 140 രൂപ. അഞ്ച് ലിറ്റർ വെള്ളത്തിനുള്ള വലിയ പായ്ക്കറ്റുകൾ ഈവന്റ് മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസികൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇതിനായി 240 രൂപ വിലയുള്ള 300 ഗ്രാം പായ്ക്കറ്റും തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്. പായ്ക്കറ്റും സാക്ഷ്യം രൂപകല്പന ചെയ്തതും ആന്റണിയും സംഘവും തന്നെ. ഐടി മേഖലയിലെ മുന്നനുഭവങ്ങൾ അതിനു സഹായകമായി.

ഭാവിയിൽ നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് പുതുമയാർന്ന മൂല്യ വർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാണ് നാച്യുറപ്പ് കൺസ്യൂമർ പ്രോഡക്ടിന്റെ ലക്ഷ്യം. നാച്യുറപ്പ് ടെണ്ടർ കോക്കനട്ട് മിക്സ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള വിവിധ ഗ്ലൂട്ടൺ രഹിത റസിപ്പികളും ഇവർ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ചാലക്കുടി അവാർഡ് റോഡിലാണ് മാർക്കറ്റിംഗ് വിഭാഗം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ഫോൺ - 953 963 8782



ആരെയും വിസ്മയിപ്പിക്കും സഹജീവി സ്നേഹം

സുരേഷ് മുതുകുളം

ദീർഘായുഷ്മാനായ കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ സഹജീവി സ്നേഹം പണ്ടേ പ്രസിദ്ധമാണ്. ഇത്ര കനമുള്ള ഓലക്കൂട്ടവും നാളികേരക്കുലകളും ശിരസാവഹിക്കുമ്പോഴും തനിയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള സ്ഥലത്ത് സഹജീവികളായ ഇതര സസ്യങ്ങളെയും വിളകളെയും പൂർണ്ണമനസ്സോടെ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കേരവൃക്ഷത്തെ പോലെ സഹിഷ്ണുതയും സന്മനസ്സും കാട്ടുന്ന മറ്റു വൃക്ഷ കേസരികൾ ഇല്ല എന്നു തന്നെ പറയാം. അത് തീരെ ദുർബലയായ ചീര മുതൽ തന്നോളം തന്നെ തലയെടുപ്പുള്ള കമുകും സുഗന്ധ വൃക്ഷ വിളകളും ഫലവൃക്ഷങ്ങളും എന്തു തന്നെയായാലും സഹവർത്തിത്വത്തിന് തെല്ലും വിരോധമില്ല എന്ന വിശാലമായ കാഴ്ചപ്പാടാണ് തെങ്ങി എന്ന ദേവ വൃക്ഷത്തിന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ മഹത്വം. നാടിന്റെ സാമ്പത്തിക നേട്ടങ്ങളെയും ആളുകളുടെ ജീവിത ക്രമത്തേയും തന്നെ ഏറെ സ്വാധീനിക്കുന്നതാണ് തെങ്ങി തന്റെ സഹവിളകളോട് കാട്ടുന്ന ലോഭമില്ലാത്ത ഈ സ്നേഹവും പരിഗണനയും. ഇതു തന്നെയാണ് ഒരർത്ഥത്തിൽ അതിജീവനത്തിന്റെ ഒന്നാം പാഠമായി മനുഷ്യർക്ക് സ്വീകരിക്കാവുന്നതും സ്വന്തം ജീവിതത്തിൽ പകർത്താവുന്നതും.

ഇടവിളകൾ എന്ന് നാം ഓമനപ്പെട്ടിട്ടു വിളിക്കുകയും, ഇടവിളകൃഷിയിലൂടെ അധിക വരുമാനം ഉറപ്പാക്കാം എന്ന് അഭിമാനപൂർവ്വം പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനു പിന്നിൽ തെങ്ങി എന്ന കൽപവൃക്ഷത്തിന്റെ മഹാമനസ്കത തന്നെയാണ് എന്നു സമ്മതിച്ചേ തീരൂ. കേര വൃക്ഷത്തിന്റെ ജന്മനാ ഉള്ള സ്വഭാവമാണിത്. ഒറ്റയ്ക്ക് കഴിയുന്നതിനേക്കാൾ അതിനിഷ്ഠ സഹവിളകളുമായി സർവ്വതും സസന്തോഷം പങ്കു വച്ച് കഴിയുകയാണ്. കേര വൃക്ഷത്തിന്റെ ഈ സഹജ സ്വഭാവം കൊണ്ടാണല്ലോ നമുക്ക് സി.ബി.എഫ്.എസ്. എന്ന പേരിൽ കേരയിഷ്ഠിത കൃഷി രീതി അഥവാ കോക്കനട്ട് ബെയ്സ് ഡി ഫാമിംഗ് സിസ്റ്റം എന്ന ആശയം തന്നെ രൂപം കൊണ്ടത്. ഇത് തെങ്ങിന്റെ ഭൗതിക സ്വഭാവം. എന്നാൽ തെങ്ങി നൽകുന്നതോ തെങ്ങിൽ നിന്ന് തയ്യാറാക്കുന്നതോ ആയ നിരവധി ഉൽപന്നങ്ങളുടെ കാര്യം നോക്കിയാലോ. അതും ഒന്നിനൊന്ന് സന്യോപകാരപ്രദം തന്നെ. തെങ്ങി തെങ്ങായി തന്നെ വളർന്നു നിന്നാലും വിവിധ ഉൽപന്നങ്ങളുമായി രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചാലും സഹവിളകൾക്ക് ഉപകാരപ്പെടും എന്നുറപ്പ്. കേര വൃക്ഷത്തിനു മാത്രം ഒരു വേള അവകാശപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന മഹത്വമെന്നേ ഇതിനെ വിശേഷിപ്പിക്കേണ്ടൂ.

തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ചില പ്രധാന ഉൽപന്നങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് സസ്യ വളർച്ചയ്ക്ക് വീണ്ടും സഹായികളാകുന്നത് എന്നു നോക്കാം.

കൊക്കോ കയർ

മണ്ണില്ലാ കൃഷി എന്നു പേരെടുത്ത ഹൈഡ്രോ പോണിക്സിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വളർച്ചാ മാധ്യമമായി രംഗത്തെത്തിയ താരതമ്യേന പുതിയ കേരോൽപന്നമാണ് കൊക്കോ കയർ. കേര വൃക്ഷത്തിന്റെ ഒരുപോൽപന്നമാണിത്. ഇവിടെ തേങ്ങയുടെ തൊണ്ടി സംസ്കരിച്ച് വളർച്ചാ മാധ്യമത്തിന് പാകമായ വിധത്തിൽ നാരുകലർന്ന ഉപോൽപന്നമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഉത്തമ വളർച്ചാ മാധ്യമം എന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണിത്. പച്ചക്കറികൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, പൂച്ചെടികൾ, വൃക്ഷ വിളകൾ



കൾ എന്നിവയുടെയെല്ലാം വളർച്ചയ്ക്കുപയോഗിക്കാവുന്ന ഇത് നൂറു ശതമാനവും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമാണ്. തുടർലഭ്യതയുള്ള ഒരു വിഭവമാണിത്. കൊക്കോ കയറിന്റെ സവിശേഷതകൾ ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ.

- ഉയർന്ന ജലസംഭരണ ശേഷി. ഭാരത്തിന്റെ എട്ടിരട്ടി വരെ വെള്ളം സംഭരിക്കാൻ കഴിയും.
- ഉത്തമമായ അമ്ല - ക്ഷാര നില (പി.എച്ച്) 6 മുതൽ 6.7 വരെ മികച്ച നീർ വാർച്ചയും വായു സഞ്ചാരവും.
- ധാരാളം പൊട്ടാസ്യം. ലവണങ്ങളുമുണ്ട്. ഇത് അവശ്യ മൂലകമാണ്.
- പിത്തിയം പോലുള്ള രോഗ കാരികളായ കുമിളകളെ തടഞ്ഞു നിർത്താൻ കഴിവുണ്ട്.
- ഒരിക്കൽ പൂർണ്ണമായും ഉണങ്ങിയാൽ പോലും വീണ്ടും ജലാഗിരണം നടത്തി പൂർവ്വ സ്ഥിതിയിലാക്കാൻ എളുപ്പം
- ജൈവ വിഘടനം സ്വാഭാവികമായും നടക്കുന്ന സ്വഭാവം ധാരാളം ഫോസ്ഫറസ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
- ഇത് ഒരിക്കലും ചുരുങ്ങുകയോ, പൊട്ടുകയോ കട്ട കെട്ടുകയോ ഇല്ല.
- കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് വേരു വളർച്ച പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും.

കൊക്കോ ഫൈബർ പോട്ട്

നൈസർഗികമായ ചകിരി നാരും സ്വാഭാവിക റബറും ചേർത്താണ് കയർ ഫൈബർ പോട്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത്. നഴ്സറികളിലും കൃഷി ഫാമുകളിലും ഒക്കെ ഇതിന് വലിയ ഉപയോഗമാണ്.



ന്നുള്ളത്. പുത്തുലത്തു നിൽക്കുന്ന പുച്ചെടികൾ ഭംഗിയായി വളർത്തി കയർ ഫൈബർ പോട്ടിൽ ഒരുക്കിയാൽ വീടിന്റെ അകത്തളങ്ങൾ പോലും നയനാഭിരാമമാം വിധം അലങ്കരിക്കാം. വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ഇത് ലഭ്യമാണ്. ഇവയുടെ മറ്റൊരു സവിശേഷത ചെടിയുടെ വേരുകൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന സ്വതന്ത്രമായ വളർച്ചാ സൗകര്യമാണ്. വേരുകൾ ചുറ്റിപ്പിണയുക, പൊട്ടുക തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾ ഇതിൽ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. സ്വതന്ത്രമായ വായു സഞ്ചാരം ലഭിക്കുന്നതിനാൽ പ്രധാന വേരുകളിൽ നിന്ന് ധാരാളം ഉപവേരുകളും സമൃദ്ധമായി പൊട്ടി വളരാൻ ഇടയാക്കുന്നു.

കോക്കനട്ട് ഹൻക് ചിപ്സ്

ലളിതമായി പറഞ്ഞാൽ ഇതിനെ തൊണ്ടിൻ നൂറുകുക ഉള്ളോ തൊണ്ടിൻ കഷണങ്ങളെന്നോ വിളിക്കാം. കൊയർ ഹൻക് ചിപ്സ് എന്നും പേരുണ്ട്. വിവിധ വലിപ്പത്തിൽ ഇവ ലഭ്യമാണ്. തടിയുടെ കഷണങ്ങൾ ചെടികൾക്ക് വളർച്ചാ മാധ്യമമായുപയോഗിക്കുന്നതിനു പകരം തൊണ്ടിൻ നൂറുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. അലങ്കാര പുഷ്പങ്ങൾ വളർത്തുന്ന കർഷകർ ഇപ്പോൾ തന്നെ ഇത് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് ചില അധിക മേന്മകളുമുണ്ട്.

- തടിക്കഷണങ്ങളെയപേക്ഷിച്ച് ദീർഘനാൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും.
- കൃഷിയിടത്തിലോ ചട്ടിയിലോ ശുചിത്വം പാലിക്കാം. അവശിഷ്ടങ്ങളുണ്ടാകുകയില്ല.
- മികച്ച നീർ വാർച്ചാ സ്വഭാവം ഇതുപയോഗിച്ചാൽ വളപ്രയോഗത്തിന്റെ അളവ് 30 ശതമാനം വരെ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.
- ചെടികൾക്ക് ചട്ടിമാറ്റം (റീപോട്ടിങ്ങ്) നടത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന സമ്മർദ്ദം തടയുന്നു.
- കുമിൾ വളർച്ച പ്രതിരോധിക്കുന്നു.
- അമ്ല ക്ഷാര നില ബാധകമാകുന്നില്ല.
- നൂറു ശതമാനവും പ്രകൃതി സൗഹൃദ സ്വഭാവം.

കൊക്കോ പീറ്റ്

കയർ പിത്ത് എന്നും പേരുള്ള കൊക്കോ പീറ്റ് സംസ്കരിച്ച തൊണ്ടിന്റെ ഉപോൽപ്പന്നമാണ്. ഉദ്യാന കൃഷിയിലും മറ്റും ജൈവ രീതിയിൽ സജീവമാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന കൊക്കോ പീറ്റ് സസ്യ വളർച്ചയ്ക്ക് അത്യന്തമായ ഒരു വളർച്ചാ മാധ്യമമാണ്. മണ്ണിനു പകരം തന്നെ ഉപയോഗിക്കാൻ പാകത്തിനാണ് ഇതിന്റെ നിർമ്മാണവും ഘടനയും.

കൊക്കോ പീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ചെടികൾ വളർത്തുമ്പോൾ നേരിട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്ന ചില മേന്മകൾ നോക്കാം.

കൊക്കോ പീറ്റിന്റെ ഏറ്റവും മികച്ച സവിശേഷത അതിന്റെ വളരെ ഉയർന്ന ജലാധിരണ ശേഷിയാണ്. ഒരു കിലോ പീറ്റ് സമ്പൂർണ്ണമായി നനഞ്ഞാൽ ഏതാണ്ട് 15 കിലോ ആയി വികസിക്കും. ഇതു തന്നെയാണ് ഇതിന്റെ മുഖ്യ ഗുണവും. ഇങ്ങനെ ജലം സംഭരിച്ച് വികസിക്കുന്നതിലൂടെ ഇതിന് സസ്യ



വളർച്ചയ്ക്ക് വേണ്ട മൂലകങ്ങൾ നിലനിർത്താനും അവ ലഭ്യമാക്കാനും കഴിയുന്നു.

പുർണ്ണമായും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സ്വഭാവമായതിനാൽ പരിസ്ഥിതി സന്തുലനത്തിന് ഒരിക്കലും തടസമാകുന്നില്ല. മാത്രവുമല്ല ഇതിൽ നിന്ന് മാലിന്യമോ അവശിഷ്ടമോ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. ഏതാണ്ട് 5 വർഷം വരെ ഉപയോഗിക്കാനും കഴിയും.

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

കൊക്കോ പീറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നതു വഴി രാസവളങ്ങളുടേയും കീടനാശിനികളുടേയും ഒക്കെ ആവശ്യം തന്നെ ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാനും അങ്ങനെ കൂടുതൽ ആരോഗ്യകരമായ വിളയൽപാദനം നടത്താനും കഴിയുന്നു.

കൊക്കോ പോൾ

പടർന്നു വളരുന്ന ചെടികൾക്ക് തീർത്തും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായ പ്രതലത്തിൽ യാതൊരുവിധ വൈഷമ്യവുമില്ലാതെ പറ്റിപ്പിടിച്ചു വളരുവാൻ സഹായിക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ ഒരു ഉപോൽപ്പന്നമാണ്. കൊക്കോ പോൾ അഥവാ കോക്കനട്ട് കൊയർ പോൾ. നീളമുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് ദണ്ഡുകളിൽ ചകിരി നാർ ചുറ്റിയും നേർത്ത കയർ ചുറ്റി വരിഞ്ഞും ഇത് തയ്യാറാക്കാം. പടർന്നു കയറുന്ന അലങ്കാര പുച്ചെടികൾ, വളളിച്ചെടികൾ, വായവ വേരുകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വളരുന്ന വാനില, ഫിലോഡെൻഡ്രൺ, മോൺസ്റ്റീറ തുടങ്ങിയവയ്ക്കുമെല്ലാം ഇത് അത്യന്തമാണ്. വിവിധ വലിപ്പത്തിൽ ഇവ ലഭ്യമാണ്. സദാ നനവ് നിലനിർത്തുന്ന വളർച്ചാ പ്രതലം എന്നതാണിതിന്റെ സവിശേഷത.



കൊക്കോ ട്രേ

വളർച്ചാ മാധ്യമം നിറച്ച് പുതുവിത്തുകൾ സുഗമമായി മുളപ്പിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന വളർച്ചാ പാത്രങ്ങൾ എന്ന് കൊക്കോ ട്രേകളെ വിശേഷിപ്പിക്കാം. വിത്തുകൾ മുളപ്പിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള പ്രാഥമിക തടം എന്ന നിലയ്ക്ക് ഇവ ഉപയോഗിക്കാം. വിവിധ വലിപ്പത്തിൽ ഇവ ലഭ്യമാണ്. കൊക്കോ പീറ്റ് അഥവാ കയർ പിത്ത് ആണ് ഇതിൽ മാധ്യമമായി നിറയ്ക്കാൻ നന്ന് 5x5x3 ഇഞ്ച്, 11.5x11.5x4 ഇഞ്ച് 17x17x3 ഇഞ്ച് എന്നിങ്ങനെ വിവിധ വലിപ്പം ഇവയ്ക്കുണ്ടാകാം.

ഇങ്ങനെ തന്റെ നേരിട്ടുള്ള സാന്നിധ്യത്താൽ മാത്രമല്ല, തന്നിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കാവുന്ന ഒട്ടനവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെയും സഹ വിളകളോട് കേര വൃക്ഷം പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന സ്നേഹവും കരുതലും ഒരർത്ഥത്തിൽ എല്ലാം തികഞ്ഞവരെന്നോർത്ത് സ്വയം മേനി നടിയ്ക്കുന്ന മനുഷ്യർക്കും മാതൃകയല്ലേ. നിശ്ചയമായും അതേ. ■

ഫോൺ : 9446306906

ഒരു ഇളനീർ ചികിത്സയുടെ കഥ

അസീസ് എം. ആദിക്കാട്ടുകുളങ്ങര

കാലം 1970 - 71. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ മാവേലിക്കര താലൂക്കിൽപ്പെടുന്ന നൂറനാട് സി.ബി.എം.എച്ച്.എസിൽ ഞാൻ 5-ാം ക്ലാസ്സ് വിദ്യാർത്ഥിയായിരിക്കുമ്പോൾ ആദിക്കാട്ടുകുളങ്ങര വാർഡിൽപ്പെടുന്ന എന്റെ കുടുംബവീട്ടിൽ നല്ല കായ്ഫലമുള്ള 100 മുട് തെങ്ങ് ഉണ്ടായിരുന്നു. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നു തന്നെ 40-50 തേങ്ങയോളം ലഭിച്ചിരുന്നു. ഇന്നു പക്ഷെ ചിത്രം മാറി. പതിനായിരക്കണക്കിന് തേങ്ങകൾ ലഭിച്ചിരുന്ന ആ സ്ഥലത്ത് ഇന്ന് ഒറ്റ തെങ്ങുകൾ പോലും അവശേഷിക്കുന്നില്ല. എന്നു മാത്രമല്ല റബ്ബർ മരങ്ങൾ ആ സ്ഥാനം കൈയടക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള തേങ്ങ പുറത്തു നിന്നും വാങ്ങേണ്ട സ്ഥിതിയിൽ എത്തിയിരിക്കുന്നു കാര്യങ്ങൾ.

തെങ്ങുകുട്ടികളായിരിക്കുമ്പോൾ തെങ്ങു കയറ്റ തൊഴിലാളി ശ്രീധരൻ രണ്ടു മാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഏണിയുമായി വന്ന് വീട്ടിലെ തെങ്ങുകളിൽ കയറി തേങ്ങ ഇട്ടു തന്നിട്ട് പോകും. അതു പെറുക്കി എണ്ണി തിട്ടപ്പെടുത്തി കുട്ടിയിടുന്ന പണിയായിരുന്നു ഞങ്ങൾ കുട്ടികൾക്ക്. തേങ്ങാ പെറുക്കി കുട്ടാൻ അയൽപക്കത്തുള്ള സമപ്രായക്കാരായ കുട്ടികൾ ധാരാളം പേർ വരും. അവരുടെ കൂലി രണ്ടു മുഴുത തേങ്ങയും ഒരു നേരത്തെ ഭക്ഷണവുമായിരുന്നു. ആ കുട്ടത്തിൽ കറുത്തിരുണ്ട് അല്പം പൊക്കം കൂടിയ മണിയെന്നു പേരുള്ള ഒരു യുവതിയും വന്നിരുന്നു.

ഒരു ദിവസം കുട്ടയിൽ തേങ്ങ ചുമന്നു കൊണ്ടു പോകുമ്പോൾ ചെറിയ കുറ്റിക്കാടിനു സമീപത്തു നിന്നും ഒരു പാമ്പ് മണിയുടെ കാലിൽ കടിച്ച ശേഷം കുറ്റിക്കാട്ടിലേക്കു കയറിപ്പോയി. കടിച്ച പാമ്പിനെ കണ്ടു പിടിച്ച് തല്ലിക്കൊന്ന് മണിയേയും കൊണ്ട് ആശുപത്രിയിലേക്കു പോകാനുള്ള ശ്രമം പരാജയപ്പെട്ടു. കുറ്റിക്കാട് മുഴുവൻ അരിച്ചു പെറുക്കിയിട്ടും പാമ്പിനെ കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞില്ല. ബോധരഹിതയായി വീണ മണിയേയും ചുമന്ന് ഞങ്ങൾ 5 കി.മീ ദൂരെ യുള്ള നൂറനാട് ഗവൺമെന്റാശുപത്രിയിൽ എത്തി.

ബോധ രഹിതയായ മണി ഏതാണ്ട് രണ്ടാഴ്ചയോളം ആ കിടപ്പു തുടർന്നു. കടിച്ച വിഷപ്പാമ്പ് ഏതെന്നു മനസ്സിലാക്കാതെ ഡോക്ടർമാർ കുറെ ചികിത്സകൾ നടത്തി. അതൊന്നും മണിയുടെ ബോധം തെളിയാൻ പ്രയോജനപ്പെട്ടില്ല.

അന്നൊക്കെ ഇവിടെ നിന്നും വിദഗ്ധ ചികിത്സകൾക്കായി മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിലേക്കു റഫർ ചെയ്യുന്ന നിർധനരായ രോഗികൾക്ക് അവിടെ വേഗത്തിൽ എത്തിപ്പെടാനുള്ള സൗകര്യങ്ങളോ വേണ്ടത്ര സാമ്പത്തികമോ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. നാട്ടുകാർ പിരിവെടുത്തും സാമ്പത്തികമുള്ളവർ സഹായിച്ചുമാണ് ഇത്തരം രോഗികളെ ചികിത്സയ്ക്കായി കൊണ്ടു പോയിരുന്നത്. മണിയും അത്തരത്തിലൊരാളായിരുന്നു.

മണിക്ക് ഇനി രക്ഷയില്ലെന്നും ഒരാഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ മരണം സംഭവിക്കുമെന്നും ഇനി വീട്ടിലേക്കു കൊണ്ടു പോകുന്നതാണ് നല്ലതെന്നും സീനിയർ ഡോക്ടർമാർ വിധിയെഴുതി. കൂടെ ഒരു നിർദ്ദേശവും തന്നു. ദിവസവും ഒരു ഇളനീർ വീതം വായിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കണം. മണിയുടെ വീട്ടുകാർ ദിവസവും എന്റെ വീട്ടിൽ വന്ന് ഒരു ഇളനീർ വീതം കൊണ്ടുപോയി വെട്ടി അതിന്റെ വെള്ളം മണിയ്ക്ക് കൊടുത്തു തുടങ്ങി.

മണി മരിക്കുമെന്ന് ഡോക്ടർ പറഞ്ഞ കാലാവധി കഴിഞ്ഞു. മണിയുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതിയിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ കണ്ടു തുടങ്ങി. വൈകാതെ മണിക്ക് കൈകാലുകൾ ചലിപ്പിക്കാനും കണ്ണു തുറക്കുവാനും സാധിക്കുമെന്നായി. ഇളനീർ ചികിത്സ നിർത്താതെ തുടർന്നുകൊണ്ടേയിരുന്നു. ക്രമേണ മണിയുടെ ആരോഗ്യനിലയിൽ ഒട്ടേറെ പുരോഗതി ഉണ്ടായി. കുറെ നാളുകൾ കഴിഞ്ഞ് മണി സംസാരിക്കാനും എഴുന്നേറ്റു നടക്കുവാനും തുടങ്ങി. ഡോക്ടർമാരേയും നാട്ടുകാരേയും ബന്ധുക്കളേയും അത്ഭുതപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് മണി വീണ്ടും സാധാരണ നിലയിൽ ജീവിച്ചു. മണിയുടെ പുനർജന്മം 2011 ലാണ് അവസാനിച്ചത്. അതും മക്കളും, ചെറുമക്കളുമായി കുറെപ്പേരെ കൂടി കണ്ടതിനുശേഷം.

ഫോൺ : 9446478695



കുരുങ്ങി

മുഖമൊഴി

മനുഷ്യൻ പ്രകൃതിയോടു ചെയ്യുന്ന ക്രൂരതകൾക്കു മറുപടിയെന്നവണ്ണം പ്രകൃതി തിരിച്ചടിക്കുകയാണ്. അതി വർഷവും അതിവേനലുമായി. മധുവേനൽ ഇക്കുറി കുരുമായിരിക്കുമെന്നാണ് പറയുന്നത്. ജലവിനിയോഗം, നിയന്ത്രിച്ചും ജലസ്രോതസുകൾ സംരക്ഷിച്ചും, നമുക്കിതിനെ നേരിടാം. ജലത്തിന്റെ സൂക്ഷ്മോപയോഗത്തിന് പണ്ടുള്ളവർ കരുതിയിരുന്ന കിണ്ടി പോലുള്ള ഗൃഹോപകരണങ്ങളെ നമുക്ക് ഉപജീവിക്കേണ്ടതായുണ്ട്.



ആശംസകളോടെ,
പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

വേനലിനെ കരിക്കു കൊണ്ട് നേരിടാം

പുലരാൻ നേരം കൊൽക്കത്തയിലെ കോളജ് തെരുവിൽ ചെന്നാൽ ഒരു കാഴ്ച കാണാം. ട്രക്കുകൾ നിരനിരയായി വരുന്നു. എല്ലാറ്റിലും നിന്ന് ഇറക്കുന്നത് കരിക്കാണ്. കച്ചവടക്കാരും ഏജന്റുമാരുമായി പിന്നെ കൊടുക്കൽ വാങ്ങലിന്റെ തിരക്ക്. നഗരത്തിനാവശ്യമായ കരിക്കിന്റെ സിംഹഭാഗവും നഗരാതിർത്തിക്കു വെളിയിൽ നിന്നുള്ള 24 പർഗാനാസിൽ നിന്നാണ് വരുന്നത്

കേരളം ഇക്കുറി അത്യുഷ്ണത്തിന്റെ വറചട്ടിയിലേയ്ക്ക് എടുത്തേറിയപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. പൊള്ളുന്ന ഈ ചൂടിൽ അപ്പോൾ ദൈവദൂതനെ പോലെ കരിക്ക് അവതരിക്കുന്നു. പണ്ടു കാലത്ത് ഗ്രാമീണ വഴിത്താരകളുടെ ഓരങ്ങളിൽ തണൽ പാർക്കാൻ മരങ്ങളും, ദാഹം തീർക്കാൻ തണ്ണീർ പന്തലുകളും ഉണ്ടായിരുന്നു. വഴിപോക്കർക്കും നാല്ക്കാലികൾക്കും വിയർപ്പാറ്റാൻ പറ്റും വിധം വീടുകൾക്ക് പടിപ്പുരകളും വഴിയോര വിശ്രമ കേന്ദ്രങ്ങളും ഉണ്ടായിരുന്നു. പാതയോരങ്ങളിൽ നാല്ക്കാലികൾക്ക് വെള്ളം കുടിക്കാനുള്ള വലിയ കൽത്തൊട്ടികളും, വഴിയാത്രക്കാർക്ക് ഭാരം ഇറക്കി വയ്ക്കാനുള്ള അത്താണികളും ഇന്ന് ഓർമ്മയായി. ലക്ഷ ദ്വീപിലെ ഏതു തെങ്ങിലെ കരിക്കിൻകുലയും ദാഹിക്കുന്ന ആർക്കും അവകാശപ്പെട്ടതാണ് എന്ന് അവർ കരുതുന്നു.

ശരീരം തണുപ്പിക്കുന്നതിനും ഉചിതമായ താപനില നിലനിർത്തുന്നതിനും കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിനു സാധിക്കും. പോഷകങ്ങളും ഓക്സിജനും ശരീര കോശങ്ങളിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പൊട്ടാസിയവും മറ്റു ധാതുക്കളാലും സമ്പന്നമാണ് ഈ പാനീയം. വിഷാംശം നീക്കം ചെയ്യുവാനും രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ദഹനശേഷി ഉയർത്തുവാനും, പ്രമേഹം നിയന്ത്രിക്കുവാനും ഉദരരോഗങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കുവാനും കരിക്കിൻവെള്ളത്തിന് അപാരമായ കഴിവുണ്ട്.

അത്യുഷ്ണത്തിന്റെ ആക്രമണത്തെ പ്രകൃതിയുടെ സുരക്ഷിതമായ പായ്ക്കിങ്ങിലുള്ള ഈ വിശിഷ്ട പാനീയം കൊണ്ട് നമുക്കു നേരിടാം.



പായിപ്ര രാധാകൃഷ്ണൻ

കവിത



കർമ്മ വൃക്ഷം

ഷാജി നായരമ്പലം

കുതുകമിതു കഴുത്തിൽക്കെട്ടി ഞാത്തുന്ന കേര-
ക്കുലകൾ നിരനിരക്കും കൽപ വൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടാൽ
നിബിഡ ഹരിതഭംഗ്യാ ചേല ചുറ്റിക്കിടക്കും
തരുണി,യതുലരമ്യം കാമ്യായായെന്നപോലെ

അടിമുടിയഴകാണിക്കേരളത്തിൽത്തളിർക്കും
നെയ്യ തരു കദംബം കണ്ണിനാനന്ദ ബിംബം
പടിമ പലതുമുണ്ടിനപ്രമേയം പ്രകൃത്യാ
ക്ഷിതിയിലെവിടെ മറ്റേങ്ങേതു വൃക്ഷം ജയിപ്പൂ

കട മുതൽ മുടിയോളം ശിൽപ ചാതുര്യമെത്തും-
-പടി, വിരുതകലത്തിൽത്തീർത്തു വച്ചത്ഭുതം താൻ
തദനു തനുവശേഷം മർത്തുനൂൽപ്പന്നമാക്കാ-
നുകി അതി വിദഗ്ധം നന്മ നൂൽക്കുന്നു ചിത്രം!

കുറിയ കുറിയ വേരാൽ മന്നിനെപ്പുൽകി വാനിൻ
നൈക പുണരുവാനായ്പ്പൊങ്ങി നോക്കുന്നുവെങ്ങും
ചികുരമതിവിശേഷം വീശി വിൺ നർത്തനത്തിൻ
ചടുല ചലന ലാസ്യം കൊട്ടിയാടുന്ന ചേലിൽ

നിരകതിർവിടരുന്നാപ്പുകുലപ്പൊൻകുടത്തെ
ച്ചെറിയ വെയിൽ വിരിച്ചോ പാളി നോക്കുന്നു സൂര്യൻ
അമൃതു നിരകുടത്തെത്താങ്ങി നിൽക്കുന്നു, കഥ -
പ്രകൃതിയുടെ വിലാസം, കർമ്മവൃക്ഷം ശരിക്കും.





കൽപവൃക്ഷത്തണലിൽ

ഇന്ദുലേഖ ടിഎസ്

പ്രഭാത സൂര്യന്റെ പ്രഥമ കിരണങ്ങൾക്കൊപ്പമുണർന്നിരുന്ന മുത്തശ്ശി അന്ന് എന്തോ അൽപം വൈകിയാണു എഴുന്നേറ്റത്. പുറത്ത് ആരൊക്കെയോ ഉച്ചത്തിൽ സംസാരിക്കുന്നുണ്ട്. മകന്റെ ശബ്ദം ഉയർന്നു കേൾക്കാം. പുതിയ വീട് പണിയുന്നതിന്റെ ചർച്ചയാണ്. കുറച്ചു ദിവസമായി കരാറുകാരും പണിക്കാരുമൊക്കെയായി ഓരോരുത്തർ വന്നു പോകുന്നുണ്ട്. എല്ലാം നിശബ്ദമായി ശ്രദ്ധിക്കുകയല്ലാതെ തന്റെ അഭിപ്രായങ്ങളെ മകന്റെ മുന്തിലവതരിപ്പിക്കുവാൻ മുത്തശ്ശിക്കായിട്ടില്ല ഇതുവരെ. അല്ലെങ്കിൽ പിന്നെ പഴയുടെ പാരമ്പര്യമുള്ള ഈ തറവാട് പൊളിച്ച് പുത്തൻ വീട് പണിയുവാൻ മുത്തശ്ശി സമ്മതിക്കുമായിരുന്നോ. പാരമ്പര്യമായി ലഭിച്ച പൈതൃകസ്വത്തുക്കളെ മക്കൾ തച്ചുടച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോഴും മുത്തശ്ശി നിശബ്ദത പാലിക്കുന്നു. സർവം സഹായ പോലെ.

പുറത്ത് ആളുകളുടെ സംഭാഷണം കേൾക്കാം. മുത്തശ്ശി ചെവി വട്ടം പിടിച്ചു. സംഭാഷണം വീടു പണിയിൽ നിന്നു മറ്റേതോ വിഷയത്തിലേയ്ക്ക് ചേക്കേറിയെന്നു മനസ്സിലായി. മുത്തശ്ശി പതുകെ കട്ടിലിൽ നിന്നും അടുക്കള വശത്തേക്കു ചെന്നു. മകന്റെ ഭാര്യ തിരക്കു പിടിച്ച ജോലിയിലാണ്. ഒഴിവു ദിവസമായതിനാൽ കുട്ടികൾ രണ്ടുപേരും ഉണർന്നിട്ടില്ല. മുത്തശ്ശി ഉമിക്കരിയും ഈർക്കിലുമെടുത്ത് മുറ്റത്തേക്കിറങ്ങി. പ്രായം ഒരൂപാട് ആയെങ്കിലും മുത്തശ്ശിയുടെ പല്ലുകൾക്ക് മാത്രം ഇപ്പോഴും ചെറുപ്പമാണ്. പല്ലു തേപ്പിനു ശേഷം മൊന്തയിൽ വെള്ളമെടുത്ത് മുറ്റത്തെ തെങ്ങിനു സമീപത്തേക്കു നീങ്ങി.



എന്നും പല്ലു തേക്കുമ്പോൾ അവർ മുഖം കഴുകുന്നത് ആ തെങ്ങിനു ചോട്ടിൽ നിന്നായിരുന്നു. അടുക്കള വാതിലിനോട് തൊട്ടുരുമ്മി നിന്നിരുന്ന ആ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നു മുഖം കഴുകി. തെങ്ങിനെ സസൂക്ഷ്മം നിരീക്ഷിച്ച് അൽപം ഗൗരവത്തോടെ അടുക്കളയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന മകന്റെ ഭാര്യ യോടു പറഞ്ഞു.

ഗീതേ.... ഈ തെങ്ങു കയറാനായിട്ടോ. തേങ്ങ ശരിക്കു വിളഞ്ഞിരിക്കുന്നു...

ജോലിയുടെ തിരക്കിപ്പൊട്ടുഴലുന്ന ഗീതയ്ക്ക് അമ്മയുടെ വാക്കുകൾ അസഹ്യമായി തോന്നി.

ഓ പിന്നെ ആ തെങ്ങു കയറാനിനി ഒരാളെ അന്വേഷിച്ചു നടക്കാൻ സമയമില്ല. സൗകര്യവുമില്ല. അല്ലെങ്കിൽ തന്നെ ഈ തെങ്ങ് വീടു പണിയുമ്പോൾ വെട്ടാനുള്ളതല്ലെ

ഒരു കൊടും കാറ്റിന്റെ ശക്തിയോടെയാണു ആ വാക്കുകൾ മുത്തശ്ശിയുടെ കാതിലലച്ചത്. താൻ ജനിച്ച നാൾ മുതൽ കാണുന്ന, പൂർവ്വികരുടെ ചൈതന്യം നിറഞ്ഞ, പൈതൃക സുഗന്ധം വഹിക്കുന്ന ഈ തെങ്ങ് വെട്ടുകയോ? മുത്തശ്ശിയുടെ ചിന്തകൾ കുരമ്പുകൾ പോലെ പാഞ്ഞു.

എന്ത് ഈ തെങ്ങു വെട്ടുകയോ. അരുതാത്തത് ഒന്നും പറയാതെ ഗീതേ... എന്നോടുള്ള ദേഷ്യത്തിനല്ലേ നീ അങ്ങനെ പറഞ്ഞത്.

ഗീത പറഞ്ഞ അവിശ്വസനീയമായ സത്യത്തിനു നേരെ മുത്തശ്ശി തന്റെ നിസ്സഹായമായ ചോദ്യമെഴുതി. എന്നാൽ താൻ കേട്ടതു സത്യമാണെന്നു അടുക്കളയിലേക്കു അപ്പോൾ കയറി വന്ന മകന്റെ നാവിൽ നിന്നു തന്നെ മുത്തശ്ശിയറിഞ്ഞപ്പോൾ അവർക്കൊന്നും പറയാനായില്ല. പക്ഷേ അവർ ഒന്നു റച്ചു. തന്റെ ജഡം വീണതിനു ശേഷമേ ഈ തെങ്ങു വെട്ടാൻ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ എന്ന്....

സ്തബ്ധയായി നോക്കി നിൽക്കുന്ന മാതാവിനു നേരെ അധികാരത്തിന്റെ ഗാഢീര്യം നിറഞ്ഞ സ്വരത്തിൽ മകൻ പറഞ്ഞു.

ദേ... ആ പുറത്തു വന്നിരിക്കുന്നത് തെങ്ങു വെട്ടുകാരാ, തെങ്ങു വെട്ടാതെ വീടു പണിയാൻ കഴിയുകയില്ലെന്നു എഞ്ചിനീയർ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്. അമ്മ ഇതിനിടയിൽ വെറുതെ ഇട കോലിടരുത്.

മകന്റെ വാക്കുകൾ കേട്ട ആ അമ്മയ്ക്ക് വിഷമമല്ല, സഹതാപമാണു തോന്നിയത്. തന്റെ പുത്രൻ ഇത്രയും സംസ്കാരശൂന്യനായി പോയല്ലോ എന്നോർത്ത്. പക്ഷേ അവർ ഒന്നു നിശ്ചയിച്ചുറച്ചിരുന്നു. എന്തു സംഭവിച്ചാലും ഈ തെങ്ങു വെട്ടുവാൻ അനുവദിക്കില്ല എന്ന്.

മുണ്ട് മടക്കി കുത്തി തലയിൽ തോർത്ത് കെട്ടി ആയുധങ്ങളുമായി ആ മരം വെട്ടുകാർ തെങ്ങിനടുത്തേക്കു നീങ്ങി. പിന്നെയൊരു നിമിഷം ചിന്തിക്കേണ്ടി വന്നില്ല മുത്തശ്ശിക്ക്. അവർ ഓടി തെങ്ങിനടുത്തേക്കു ചെന്ന് അതിനെ ചുറ്റിപ്പിടിച്ചു. മരം വെട്ടുകാർ ഒമ്പരന്നു. അസഹനീയമായ ക്രൂരഭാവത്തിൽ മകൻ അങ്ങോട്ടോടിയെത്തി. അമ്മയെ അവിടെ നിന്നും പിടിച്ചു മാറ്റുവാൻ നോക്കി. പക്ഷേ ആ വൃദ്ധഹൃദയത്തിന്റെ ബലത്തിനു മുന്നിൽ മകനു തലകുനിക്കേണ്ടി വന്നു.

മകനേ നീ ഈ ചെയ്യുന്നത് കടുത്ത അപരാധമാണ്. നിന്റെ പൂർവ്വികരോട് ചെയ്യുന്ന അപരാധം. ഇത്രയും നാൾ നിനക്കും നിന്റെ പൂർവ്വികർക്കും താങ്ങും തണലുമായി നിന്ന ഈ കൽപവൃക്ഷത്തെ സ്വർത്തമാ താത്പര്യത്തിനു വേണ്ടി ഇത്രവേഗം നശിപ്പിക്കുവാൻ നിനക്കെങ്ങനെ തോന്നി. അല്ലെ

ങ്കിൽ സമൃദ്ധമായി കായ്ചു നിൽക്കുന്ന ഈ വൃക്ഷത്തെ വെട്ടി മാറ്റുവാൻ മാത്രം നിഷ്ഠൂരനാണോ എന്റെ മകൻ.

മുത്തശ്ശി കണ്ണീർ വാർത്തു. ഉറക്കത്തിൽ നിന്ന് അപ്പോൾ എണീറ്റ് വന്ന ചെറുമകൾ മുത്തശ്ശിയുടെ അടുത്തു ചെന്നു കണ്ണീർ തുടച്ചു.

മോനെ ... നിനക്കു വേണ്ടി, നിന്റെ പൂർവ്വികർ ഈ കൽപവൃക്ഷത്തെ കരുതി വച്ചു. പക്ഷേ നിന്റെ മക്കൾക്കു വേണ്ടി ഒന്നും നീ കരുതി വെട്ടിയില്ല എന്ന് നീ ഓർക്കണം.

തന്റെ മക്കളെ ചൂണ്ടിയുള്ള മുത്തശ്ശിയുടെ വാക്കുകൾ മകന്റെ ഹൃദയത്തിലേയ്ക്കു തുളച്ചു കയറി. അയാൾ ആ തെങ്ങു വെട്ടുന്നതിനുള്ള തീരുമാനത്തിൽ നിന്നു പിന്തിരിഞ്ഞു. തെങ്ങു വെട്ടാതെ തന്നെ താനാഗ്രഹിച്ച വീട് പ്ലാൻ മാറ്റി വരച്ച് അയാൾ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. അപ്പോഴും ആ കുടുംബത്തിന്റെ ഉയർച്ച താഴ്ചകളെല്ലാം ദർശിച്ച് ആ കൽപവൃക്ഷം മന്ദഹാസത്തോടെ നിലകൊണ്ടു.

മാസങ്ങൾ കടന്നു പോയി...

പകലിരുണ്ട ഒരു ദിവസം. പ്രഭാതം മുതൽ കാറ്റും മഴയുമായി ആകെ കറുത്തിരിക്കുന്നു. മുത്തശ്ശി പതിവു പോലെ ആ തെങ്ങിനു ചുവട്ടിൽ പല്ലു തേപ്പു കഴിഞ്ഞു മുഖം കഴുകുകയായിരുന്നു. സംഭവിക്കാൻ പാടില്ലാത്തതെന്തോ സംഭവിക്കുവാൻ പോകുന്നു എന്ന ഭാവത്തിൽ ആകാശം ഒന്നുകൂടി ഇരുണ്ടു. പെട്ടെന്നു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു തേങ്ങ മുത്തശ്ശിയുടെ തലയിൽ പതിച്ചു. തല പൊട്ടി, രക്തം ഒഴുകി. തെങ്ങു ചതിക്കില്ല എന്ന പഴമൊഴി തിരുത്തിക്കൊണ്ട് തെങ്ങു ചതിച്ചുവോ.

മകനും ഭാര്യയും കുട്ടികളും ഓടി വന്നു. മുറ്റത്ത് ബോധമറ്റു കിടന്നിരുന്ന മുത്തശ്ശിയെ താങ്ങിയെടുത്ത് അവർ ആശുപത്രിയിലേക്കോടി. ഒപ്പം എല്ലാവരും തെങ്ങിനെ അടങ്ങാത്ത രോഷത്താൽ പഴിക്കുന്നുമുണ്ടായിരുന്നു. ഡോക്ടറുടെ സൂക്ഷ്മ പരിശോധനകളിൽ മുത്തശ്ശിക്കൊന്നും സംഭവിച്ചിട്ടില്ല എന്നറിഞ്ഞു. ഇന്നു തന്നെ വീട്ടിലേക്കു മാടങ്ങാം. കുറച്ചു മരുന്നുകൾ മാത്രം മതി. തലയിലെ മുറിവിനു ഡോക്ടറുടെ ആശ്വാസവാക്കുകൾ കുടുംബത്തെ സാന്ത്വനിപ്പിച്ചു. ആകാശത്ത് കരിങ്കൽ കെട്ടുകൾ പോലെ കനം തൂങ്ങി നിന്നിരുന്ന മേഘങ്ങൾ അപ്പോഴും പെയ്തിറങ്ങുകയായിരുന്നു. എന്നുമില്ലാത്തവിധം കാറ്റും ആഞ്ഞു വീശി. കാറ്റിന്റേയും മഴയുടേയും ഈ കോളിളക്കം മൂലം മുത്തശ്ശിയും കുടുംബവും അന്നു വീട്ടിലേക്കു മടങ്ങിയില്ല. മുത്തശ്ശിക്കാവശ്യമായ മരുന്നുകളും പരിചരണങ്ങളും നൽകി അന്ന് ആശുപത്രിയിൽ തങ്ങി. പിറ്റേ ദിവസം മാനം തെളിഞ്ഞപ്പോൾ വീട്ടിലേക്കു മടങ്ങി. അതിനിടെ മകൻ പക്ഷേ ഒരു തീരുമാനമെടുത്തിരുന്നു. ആ തെങ്ങ് ഇന്നു തന്നെ വെട്ടണം. വഴിക്ക് മരം വെട്ടുകാരെ ഫോണിൽ ബന്ധപ്പെട്ട് ഉടൻ വീട്ടിലെത്താൻ നിർദ്ദേശവും നൽകി.

വീട്ടിലെത്തിയപ്പോൾ അവരെ സ്വീകരിച്ചത് അമ്പരപ്പിക്കുന്ന കാഴ്ചകളായിരുന്നു. പുത്തൻ മണിമാളികയുടെ ഒരു വശം ഇന്നലെ തകർത്താടിയ പ്രകൃതിയുടെ കലിതുളളലിൽ പാടെ നിലം പൊത്തിയിരിക്കുന്നു. ഒരു നെടു വീർപ്പോടെ പരസ്പരം നോക്കി നിന്ന ആ കുടുംബത്തെ സ്നേഹഹാഷ്മളമായ മന്ദഹാസത്തോടെ കടാക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് കൽപവൃക്ഷം അപ്പോഴും അവിടെ തലയാട്ടി നിൽക്കുന്നു. മനുഷ്യരോടുള്ള തന്റെ അണമുറിയാത്ത സ്നേഹ ബന്ധത്തെയും, കടമകളെയും ശിരസ്സിലേറ്റിക്കൊണ്ട്.... ■

വിണ്ണിൽ നിന്നും മണ്ണിലേക്ക്



ലേഖനം

എഴുമാവിൽ രവീന്ദ്രനാഥ്

തേൻ കായ് എന്ന പദം ലോപിച്ച് തേങ്കായും, തേങ്ങയും ഉണ്ടായി. തേനിന്റെ മധുരമായിരുന്നതിനാലാണ് തേൻകായ് എന്ന് ഇതിനെ വിളിച്ചിരുന്നത്. പണ്ട് പണ്ട് തെങ്ങും മനുഷ്യരും തമ്മിൽ നല്ല ചങ്ങാത്തത്തിലായിരുന്നുവത്രേ. ആവശ്യക്കാരൻ തെങ്ങിനെച്ചെന്ന് തൊട്ടു തലോടിയാൽ മതി. അത് തലതാഴ്ത്തിക്കൊടുക്കുമായിരുന്നു പോൽ. ആവശ്യക്കാർക്ക് തേങ്ങയോ, കരിക്കോ, കൊതുവോ, ചുട്ടോ എന്തു വേണമെങ്കിലും അതിൽ നിന്ന് എടുക്കാം. എന്നാൽ തെങ്ങിന്റെ ഈ സൗമനസ്യം അത്യാഗ്രഹികളായ മനുഷ്യർ മുതലെടുത്തുവത്രേ. അതോടെ തെങ്ങു താഴേയ്ക്ക് വരാതായി. ഇത് വെറുമൊരു സങ്കല്പമാവാം. പക്ഷേ, ഈ ഐതിഹ്യത്തിനു പിന്നിൽ ഒരു പിടി തത്വങ്ങളുണ്ട്. പാഠങ്ങളുണ്ട്. മനുഷ്യനും പ്രകൃതിയും തമ്മിൽ പുലർത്തി വന്നിരുന്ന അഭേദ്യമായ ബന്ധത്തിന്റെ വിശുദ്ധിയുണ്ട്. സ്നേഹ വാത്സല്യങ്ങൾക്കുമുമ്പിൽ ശിരസ്സു നമിക്കാം എന്ന് ഇത് നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്നു. അത്യാഗ്രഹം അന്തരീതമാങ്ങളുണ്ടാകുമെന്ന് നമ്മെ ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നു.

ഇതോടു ചേർത്തു വയ്ക്കാവുന്ന മറ്റൊരു കഥ കൂടിയുണ്ട്. മനുഷ്യനോടുള്ള ശത്രുത മുതൽ തെങ്ങിന് വാനോളമുയർന്നപ്പോൾ അതിനെതിരെ ഹോമം നടത്തിയെന്നും അതിലൂടെ കുഞ്ഞൻ തെങ്ങുകൾ ഉണ്ടായെന്നുമാണ് ഈ കഥ. ഉയരമേറിയ തെങ്ങുകളിൽ (കൊന്നത്തെങ്ങിന്) മരം കൊത്തികൾ തുളകളുണ്ടാക്കി അവയെ നോവിപ്പിക്കുകയും അത്തരം തുളകൾ പിന്നീടുപക്ഷിക്കൂടുകളായി മാറിയെന്നും പരാമർശമുണ്ട്. മേഘങ്ങളെ തൊടാൻ ശ്രമിച്ച തെങ്ങുകളെ മിന്നൽപ്പിണരുകൾ കൊണ്ട് ഹിംസിക്കുമെന്നുള്ള നാട്ടു വർത്തമാനങ്ങൾ ഭാവനാസൃഷ്ടിയാണെങ്കിലും അവയിലൊരു ശാസ്ത്ര തത്വമുണ്ടെന്നു നമുക്കു കാണാം. ഉയരമുള്ള തെങ്ങുകളെയാണല്ലോ സാധാരണ ഇടിവെട്ടുന്നത്. മേഘ സാമീപ്യം മൂലമാവാം ഇതു സംഭവിക്കുക.

ഹോമം നടന്നതു നെയ്യാറിന്റെ തീരത്താണെന്നും അപ്രകാരം ലഭിച്ച തെങ്ങിൻ തൈകൾ ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ നടുവളർത്തിയെന്നുമാണ് പറയപ്പെടുന്നത്. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ നെടുമങ്ങാട് താലൂക്കിൽ ഇന്നും കുറിയ തെങ്ങുകൾ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഒരു കർഷകൻ ഈ തെങ്ങിന്റെ പ്രചരണത്തിനായി തൈകളും മുളപ്പിച്ച തേങ്ങയും വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നത് വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിൽ അടുത്ത കാലത്തു വാർത്തയായി.

കൽപതരു, കൽപദ്രുമം, കൽപാദപം, കൽപവൃക്ഷം എന്നൊക്കെ അറിയപ്പെടുന്ന തെങ്ങിന് കൽപകം എന്നായിരുന്നു പേര്. ദേവ വൃക്ഷമാണത്രേ ഇത്. സ്വർഗ്ഗലോകത്ത് തെങ്ങുകളാൽ നിറഞ്ഞ വലിയൊരു തോട്ടമുണ്ടെന്നും അതിന്റെ

പേര് കൽപകവാടി എന്നാണെന്നും അതിന്റെ ഉടമ ദേവേന്ദ്രനാണെന്നും കഥയുണ്ട്. ഭഗീരഥൻ വിണ്ണിലെ ഗംഗയെ മണ്ണിലേക്കു കൊണ്ടു വന്നപ്പോൾ അതോടൊപ്പം അറിയാതൊഴുകിയെത്തിയ ഒരു തേങ്ങയാണ് മണ്ണിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വംശ പരമ്പരയ്ക്കു തുടക്കമിട്ടത്. പക്ഷേ ഗംഗ ഉത്തരഭാരതത്തെ സമ്പന്നമാക്കിയപ്പോൾ, തേങ്ങ ദക്ഷിണേന്ത്യയെയാണ് ഹരിതാഭമാക്കിയത്. മിഥോളജിയിലെ പൊരുത്തക്കേടുകൾ നമുക്കിവിടെ ദർശിക്കാമെങ്കിലും അതു സംബന്ധിച്ച് ഒരു വിവാദത്തിനു തുടക്കമിടാതിരിക്കുകയാവും ഭംഗി.

വേരു മുതൽ ഓല വരെയും ചുവടു മുതൽ കാമ്പു വരെയും തോലു മുതൽ തൊണ്ടു വരെയും ഒരു പോലെ പ്രയോജനപ്രദമായ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് പറഞ്ഞാലും പറഞ്ഞാലും തീരാത്ത ഒരുപാടു കഥകളുണ്ട്. കാര്യങ്ങളുമുണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ വേര് ഒറ്റയ്ക്കും തെറ്റയ്ക്കും പോകുന്നതല്ല. കൂടിപ്പിണഞ്ഞ വേരു പടലങ്ങളാൽ സമ്പന്നമാണ് തെങ്ങിൻ ചുവടുകൾ. മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളെപ്പോലെ പെട്ടെന്നു വെട്ടിമാറ്റുവാൻ സാധിക്കുന്നതല്ലല്ലോ തെങ്ങുകൾ. ചുറ്റു വേരും പൊറ്റു വേരുമെന്നാണ് ഇവയെ പറയുക. ഇവയിൽ കൂട്ടം തെറ്റി നീണ്ടു വരുന്ന വേരുകളെ മുറിച്ചെടുത്ത് ചതച്ച് തിളപ്പിച്ചെടുത്താൽ വേരുകഷായം കിട്ടും. മഹോദരം ബാധിച്ചവർക്ക് നിത്യേന നാലുനേരം ഓരോ തുടം എന്ന കണക്കിൽ ആറു മാസക്കാലം ഈ കഷായം കൊടുത്താൽ രോഗ ശമനമുണ്ടാകുമെന്നാണു നാട്ടു വൈദ്യം പറയുന്നത്. വയറു വേദനയ്ക്കുള്ള ഇൻസ്റ്റന്റ് മെഡിസിൻ ആയും ഇത് പ്രായദേദമെന്നേ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

വെറ്റില, പാക്ക്, പുകയില, ചുണ്ണാമ്പ് ഇവ ചേർത്ത് താമബുല ചർവ്വണം നടത്തുന്നവർക്ക് വദന രോഗങ്ങൾക്കു സാധ്യതയേറുമെന്നു പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ രോഗവിമുക്തിക്ക് മറ്റൊരു വിധ ചർവ്വണം ആകാം. ഇളം തെങ്ങിൽ വേരും വെറ്റിലയും ചേർത്തു ചവച്ചാൽ വായും പല്ലുകളും പൂർണ്ണാരോഗ്യത്തോടെ ഇരിയ്ക്കുമത്രേ. ചതുർവ്വിയ താമബുല ചർവ്വണത്തിൽ നിന്ന് ദ്വിവിധ ചർവ്വണത്തിലേക്കു മാറുമ്പോഴുള്ള ഫലം എത്ര അതിശയകരമാണ്. വെറ്റില മുറുക്കിന് അടിമപ്പെട്ടവർക്ക് ഈ മാറ്റത്തിലൂടെ അവരുടെ ശീലം തുടരുകയും അസ്കൃതകൾ മാറ്റുകയും ചെയ്യാം.

മുപ്പെത്തിയ വേരുകൾ ടൂത്ത് ബ്രഷുകളായി പണ്ടുകാലത്തേ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. വേരിന്റെ ഒരറ്റം ചതച്ച ശേഷം പല്ലുകൾ വൃത്തിയാക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പ്രാകൃത വഴിയുവതലമുറയുടെ നെറ്റി ചുളിപ്പിച്ചേക്കാം. എന്നാൽ ഇന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ദന്തശുചീകാരികളിലെ രാസവസ്തുക്കൾ ഗുണത്തേക്കാളേറെ ദോഷം ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്ന കാര്യം അവർ മറക്കുന്നു. ഫ്ലൂറൈഡിന്റെ കാര്യം തന്നെ ഉദാഹരണമായി ഒട്ടിക്കാം. ഒരു കാലത്തു വളരെയേറെ കൊട്ടിഘോഷിക്കപ്പെട്ട ഈ രാസവസ്തു ഇത് ടൂത്ത് പേസ്റ്റുകളിൽ നിന്ന് (അതോ പരസ്യത്തിൽ നിന്നോ) ഏതാണ്ട് അപ്രത്യക്ഷമായി കഴിഞ്ഞു. ഫ്ലൂറൈഡ് പാർശ്വഫലങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നുവെന്ന പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ മൂലമാണിത്. ■





60.20 കോടി രൂപയുടെ 38 പദ്ധതികൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരം

നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ നടപ്പാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന 60.20 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പ്രോജക്ട് അപ്രൂവൽ കമ്മിറ്റി അംഗീകാരം നൽകി. അംഗീകരിച്ച 38 പദ്ധതികൾക്ക് ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായമായി 9.086 കോടി രൂപയും അനുവദിച്ചു. 2017 ജനുവരി 23 ന് ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ.എ.കെ സിങ്ങിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൊച്ചിയിലെ ആസ്ഥാനത്ത് ചേർന്ന സമിതിയാണ് നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷന്റെ മുമ്പാകെ സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട അപേക്ഷകളിൽ നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുത്ത പദ്ധതികൾ അംഗീകരിച്ച് സഹായനം അനുവദിച്ചത്.

ഇവയിൽ പ്രതിവർഷം 1912.70 ലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിക്കാനും, 18,000 മെട്രിക് ടൺ ചിരട്ടക്കരി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനും, 1500 മെട്രിക് ടൺ ഉത്തേജിത കരി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുമുള്ള യൂണിറ്റുകളും, മൂന്ന് ഗവേഷണ പദ്ധതികളും 32 സംസ്കരണ, ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണ പദ്ധതികളും മൂന്ന് വിപണന പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടുന്നു.

സംസ്കരണ ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണ യൂണിറ്റുകളിൽ ഏഴെണ്ണം തുൾ തേങ്ങാ ഉൽപാദന യൂണിറ്റുകളാണ്. പ്രതിവർഷം 795 ലക്ഷം നാളികേര സംസ്കരണമാണ് വാർഷിക ശേഷി. പ്രതിവർഷം 787 ലക്ഷം നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന എട്ടു യൂണിറ്റുകൾ, പ്രതിവർഷം 39.6 ലക്ഷം ലിറ്റർ വീതം സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു നീര പ്ലാന്റുകൾ, 76.50 ലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിച്ച് വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള രണ്ടു വെളിച്ചെണ്ണ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ, വർഷം 150 ലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിക്കുന്നതിനു ശേഷിയുള്ള അഞ്ചു കൊപ്ര ഡ്രയറുകൾ, വർഷം 29 ലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിക്കുന്നതിനു ശേഷിയുള്ള നാല് ഉണ്ടക്കൊപ്ര നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവയാണ് അംഗീകാരം ലഭിച്ച ബാക്കിയുള്ള സംരംഭങ്ങൾ.

ഈ പദ്ധതികളിൽ കേരളത്തിനു ലഭിച്ച പദ്ധതികൾ ഇവയാണ്: പ്രതിദിനം 77400 നാളികേരം സംസ്കരിക്കാവുന്ന അഞ്ചു വെർജിൻ ഓയിൽ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ, പ്രതിദിനം 5500 നാളികേരം സംസ്കരിക്കാവുന്ന വെളിച്ചെണ്ണ മില്ലി, പ്രതിദിനം 30,000 നാളികേരം സംസ്കരിക്കാവുന്ന ഒരു തുൾ തേങ്ങാ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്, പ്രതിദിനം 10000 നാളികേരം

സംസ്കരിക്കാവുന്ന കൊപ്ര ഡ്രയർ, പ്രതിദിനം 3200 ലിറ്റർ സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള നീര പ്ലാന്റ് എന്നിവ കൂടാതെ രണ്ട് നാളികേര സമുച്ചയങ്ങളും പട്ടികയിൽ ഉണ്ട്. ഒന്ന്- പ്രതിദിനം 25000 നാളികേരം സംസ്കരിക്കുന്ന തുൾതേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്, 20000 നാളികേരം സംസ്കരിക്കുന്ന വെർജിൻ ഓയിൽ യൂണിറ്റ്, 10000 ലിറ്റർ നീര സംസ്കരിക്കുന്ന പ്ലാന്റ് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. രണ്ടാമത്തേത് പ്രതിദിനം യഥാക്രമം 30 മെട്രിക് ടണ്ണും 5 മെട്രിക് ടണ്ണും വീതം ചിരട്ടക്കരിയും ഉത്തേജിത കരിയും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്.

കർണാടകത്തിന് പ്രതിദിനം 65000 നാളികേര സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു തുൾ തേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളും 30 മെട്രിക് ടൺ കരി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റും അനുവദിച്ചു. തമിഴ്നാട്ടിൽ 170000 നാളികേരം സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള നാല് തുൾതേങ്ങ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളും, 185000 നാളികേരം സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള മൂന്നു വെർജിൻ ഓയിൽ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകളുമാണ് അനുവദിച്ചത്. പ്രതിദിനം 40000 നാളികേരം സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള നാല് ആട്ടു കൊപ്ര യൂണിറ്റുകൾ, പ്രതിവർഷം 29 ലക്ഷം നാളികേരം സംസ്കരിക്കാവുന്ന നാല് ഉണ്ടക്കൊപ്ര യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവയാണ് ആന്ധ്ര പ്രദേശിന് അനുവദിച്ചത്.

കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപന ഡയറക്ടർ ഡോ. പി ചൗധപ്പ, കൊച്ചി കാഷ്യൂ ആൻഡ് കൊക്കോ വികസന ഡയറക്ടറേറ്റ് ഡയറക്ടർ വെങ്കിടേഷ് എൻ ഹുബ്ബള്ളി, ഇന്ത്യൻ ഓവർസീസ് ബാങ്ക് കൊച്ചി റീജണൽ മാനേജർ ബിഎആർ പട്രോ, നബാർഡ് തിരുവനന്തപുരം ഡപ്യൂട്ടി ജനറൽ മാനേജർ കെ ഉഷ, മൈസൂർ സിടിസിആർ ഐ യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ.വിജയരാജ് പി, കൊച്ചി യിലെ മാർക്കറ്റിംഗ് ആൻഡ് ഇൻസ്പെക്ഷന്റെ അസിസ്റ്റന്റ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ മാർക്കറ്റിംഗ് അഡ്വൈസർ ഡോ. അനിൽകുമാർ ആർ, കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ കൃഷി വകുപ്പ് ഡെപ്യൂട്ടി സെക്രട്ടറി രമേഷ് ടി, നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ സരദിന്ദു ദാസ്, സെക്രട്ടറി ശ്രീ എകെ നന്തി, ഡപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർമാരായ ശ്രീ ജ്ഞാനദേവൻ ആർ, ശ്രീ സർദാർ സിംഗ് ചോയൽ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു.

പ്രദർശന മേളകളിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ഫുഡ് ടെക്



ജനുവരി 12 മുതൽ 14 വരെ കൊച്ചിയിലെ രാജീവ് ഗാന്ധി ഇൻഡോർ സ്റ്റേഡിയത്തിൽ നടന്ന ഫുഡ് ടെക് മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. തിരുകൊച്ചി, പാലക്കാട് കമ്പനികളുടെ നീരയും, നീരയുത്പന്നങ്ങളും, വെളിച്ചെണ്ണ, നീര ഹണി, കേരടെക് കമ്പനിയുടെ വെർജിൻ ഓയിൽ എന്നിവയ്ക്കും മേളയിൽ വൻ ഡിമാന്റുണ്ടായിരുന്നു. നീരയുടെ വേറിട്ട രുചി സന്ദർശകരെ സ്റ്റാളിലേയ്ക്ക് ആകർഷിച്ചു.

വനിത ഉത്സവ്

മലയാള മനോരമ ദിനപത്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ജനുവരി 20 മുതൽ ഫെബ്രുവരി 5 വരെ എറണാകുളം കലൂർ ജവഹർലാൽ നെഹ്റു അന്താരാഷ്ട്ര സ്റ്റേഡിയത്തിൽ നടന്ന വനിത ഉത്സവിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. തിരുകൊച്ചി കമ്പനിയുടെയും, പാലക്കാട് കമ്പനിയുടെയും നീര, മറ്റു നീരയുത്പന്നങ്ങളായ ശർക്കര, നീര ഹണി, നീര മിഠായി തുടങ്ങിയ മുഖ്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ മേളയിൽ ധാരാളമായി വിറ്റഴിഞ്ഞു. കേരടെക് കമ്പനിയുടെ വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും വൻ ഡിമാന്റുണ്ടായിരുന്നു. നീരയുടെ മറ്റു ഉത്പന്നങ്ങളുടെയും വേറിട്ട രുചി സന്ദർശകരെ സ്റ്റാളിലേയ്ക്ക് ആകർഷിച്ചു.



പുഷ്പമേള

എറണാകുളം ജില്ലാ അഗ്രി-ഹോർട്ടികൾച്ചർ സൊസൈറ്റിയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ജനുവരി 7 മുതൽ 15 വരെ എറണാകുളത്തപ്പൻ ഗ്രൗണ്ടിൽ നടന്ന പുഷ്പമേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡും പങ്കെടുത്തു. തിരുകൊച്ചി കേരോത്പാദക കമ്പനിയുടെ നീരയ്ക്കും, മറ്റ് മുഖ്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾക്കും, കേരടെക് കമ്പനിയുടെ വെർജിൻ വെള്ളിച്ചെണ്ണ, വെർജിൻ പ്ലസ് ക്യാപ്സ്യൂൾ, ഹെയർ ക്രീമുകൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്കും മേളയിൽ വൻ ഡിമാന്റുണ്ടായിരുന്നു. വിശ്വകർമ്മ വുഡ് ക്രാഫ്റ്റ് കമ്പനി തെങ്ങിൻ തടിയിൽ നിർമ്മിച്ച വിവിധ കരകൗശല ഉത്പന്നങ്ങളും വിൽപ്പനയ്ക്കെത്തിച്ചിരുന്നു.

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

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

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

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

* ഒരു ജേണലിൽ ഒരു തവണ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിരക്ക്.

* * ഏതെങ്കിലും 2 പതിപ്പുകളിൽ ഒരേസമയം പരസ്യം നൽകിയാൽ 10 ശതമാനവും മൂന്നോ അതിൽ കൂടുതലോ പതിപ്പുകളിൽ ഒരേ സമയം നൽകിയാൽ 12ശതമാനവും കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്. നിശ്ചിതപരസ്യ ഏജൻസികൾക്ക് 15 ശതമാനം കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 128-ാമത് ബോർഡ് മീറ്റിംഗ് പാറ്റ്നയിൽ നടന്നു

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 128-ാമത് ബോർഡ് മീറ്റിംഗ് 2017 ജനുവരി 11 ന് ബിഹാറിൽ പാറ്റ്നയിലുള്ള അഗ്രി കൺട്രി മാനേജ്മെന്റ് എക്സറ്റൻഷൻ ട്രെയിനിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ നടന്നു. യോഗത്തിൽ ചെയർമാൻ ഡോ. എകെ സിംഗ് അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. അംഗങ്ങളായ തോട്ട നരസിംഹം എംപി, സിപിസിആഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. പി ചൗധുരി, എസ്എസ് റാക്കൂർ, ചിരഞ്ജീവ് ചൗധരി, പിസി മോഹനൻ മാസ്റ്റർ, പി.ആർ മുരളീധരൻ, എസ് മോഹൻരാജ്, എം ആർ ശങ്കരനാരായൻ റെഡ്ഡി, ശ്രീമതി ദക്ഷാബെൻ റാമി, ജോഹാർ ഖാൻ, ബിശ്വനാഥ് റാത്ത് എന്നിവരും, നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ സരദിന്ദു ദാസ്, സെക്രട്ടറി ഡോ.എകെ നന്തി എന്നിവരും പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികളിൽ നീര ടെക്നീഷ്യൻ പരിശീലനം

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ മുഖേന നീര ടെക്നീഷ്യന്മാർക്കു പരിശീലനം നൽകുന്നു. ബോർഡിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ ഒരു കമ്പനിയിൽ 20 പേർ വീതമുള്ള അഞ്ചു ബാച്ചുകളായി മൊത്തം 100 പേർക്കാണ് പരിശീലനം നൽകുക. 56 ദിവസമാണ് പരിശീലനത്തിനുള്ള കാലയളവ്.

42 ദിവസം തീവ്രപരിശീലനവും 2 ആഴ്ചത്തെ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ജോലി പരിശീലനവുമാണ് നൽകുന്നത്.

തെങ്ങുകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗ കീട ബാധകൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും അവ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും, വളപ്രയോഗം നടത്തുന്നതിനും ആവശ്യമായ പരിശീലനവും ഇതോടൊപ്പം നൽകുന്നുണ്ട്. നീര സംസ്കരണ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതും, നീര സംസ്കരണത്തിൽ മുന്നേറുന്നതുമായ കമ്പനികൾക്കും, നീര ടെക്നീഷ്യൻമാരുടെ ഡിമാന്റ് ഏറെ ആവശ്യവുമുള്ള കമ്പനികൾക്കുമാണ് പരിഗണന നൽകുന്നത്. നീര ടാപ്പു ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള 18 നും 45 നും മധ്യേ പ്രായമുള്ളവരെയാണ് ബാച്ചിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക. പരിശീലനത്തിന് ശേഷം കുറഞ്ഞത് രണ്ട് വർഷമെങ്കിലും ഈ രംഗത്ത് ഉറച്ചുനിൽക്കുമെന്നു ഓരോ പരിശീലനാർത്ഥിയും അതാത് കമ്പനികളുമായി കരാറിലേർപ്പെടേണ്ടതാണ്. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കണ്ണൂർ തേജസ്വിനി ഉത്പാദക കമ്പനിയുടെ കീഴിലുള്ള ചെറുപുഴ ഫെഡറേഷനിൽ ഒരു ബാച്ചിന്റെയും, മലപ്പുറം കമ്പനിക്കു കീഴിലുള്ള ക്രസന്റ്, എടവണ്ണ, കാളികാവ് ഫെഡറേഷനുകളിൽ 3 ബാച്ചുകളുടെയും പരിശീലനം ഇതിനോടകം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.



നിലമ്പൂർ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയ്ക്ക് 27,65,075 രൂപ ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റ് അനുവദിച്ചു

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ, നിലമ്പൂർ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനിയ്ക്ക് നാളികേര കർഷകരിൽ നിന്നും സമാഹരിച്ചിരിക്കുന്ന ഓഹരി മൂലധനത്തിന്റെ 25 ശതമാനമായ 27,65,075 രൂപ ഇക്വിറ്റി ഗ്രാന്റായി അനുവദിച്ചു സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവായി. ഇതിന്റെ ആദ്യ ഗഡുവായ 12,88,750 രൂപ കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ വഴി കമ്പനിയ്ക്ക് ലഭിച്ചു.

നാളികേര കർഷകരുടെ പൂർണ്ണ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള കമ്പനികളെ സഹായിക്കാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ശുപാർശ പ്രകാരം കേരള ഗവൺമെന്റ് ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടാണ് ഇത്. 12 ഫെഡറേഷനുകളിലായി 112 ഉതാപദക സംഘങ്ങളും 13 വ്യക്തികളുമാണ് കമ്പനി ഓഹരി ഉടമകളായിട്ടുള്ളത്. അംഗങ്ങളായ നാളികേര കർഷകരിൽ നിന്നും നിലമ്പൂർ കമ്പനി ഇതിനോടകം ഒരു കോടി രൂപയ്ക്കു മേൽ ഓഹരിയായി സമാഹരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഒരു കോടി രൂപയിലധികം ഓഹരി സമാഹരിക്കുന്ന കമ്പനികൾക്കാണ് ഈ ഗ്രാന്റിന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം ശുപാർശ ചെയ്തത്.

വള്ളുവനാട് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി ഒരു കോടി രൂപയുടെ ഇക്വിറ്റി ഷെയർ വിതരണം ചെയ്തു.



വള്ളുവനാട് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി കർഷകരിൽ നിന്നും സമാഹരിച്ച ഓഹരികൾക്കുള്ള ഇക്വിറ്റി ഷെയർ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ ടി. എ. അഹമ്മദ് കബീർ എം. എൽ. എ വിതരണം ചെയ്തു

പടപ്പറമ്പ് കുറുവ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കോൺഫ്രൻസ് ഹാളിൽ നടന്ന യോഗത്തിൽ കമ്പനി ചെയർമാൻ യു. കുഞ്ഞി മുഹമ്മദ് അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. പെരിന്തൽമണ്ണ താലൂക്ക് കേന്ദ്രമാക്കി രൂപീകരിച്ച വള്ളുവനാട് കോക്കനട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി കുറുവ പഞ്ചായത്തിലെ പൊരുന്തംപറമ്പിൽ ഒന്നര ഏക്കർ സ്ഥലത്താണ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്നത്.

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അടിസ്ഥാനത്തിൽ 12 പഞ്ചായത്തുകളിലായി 12 ഫെഡറേഷനുകളിലെ 142 നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളിൽ നിന്നായി ഒരു കോടി രൂപയാണ് കമ്പനി കർഷകരിൽ നിന്ന് ഓഹരിയായി സമാഹരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

കുറുവ പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (39.27 ലക്ഷം), പുഴക്കാട്ടിരി പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (25.99 ലക്ഷം), മക്കര പറമ്പ് പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (5.31 ലക്ഷം), കീഴാറ്റൂർ പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (8.22 ലക്ഷം), അങ്ങാടിപ്പുറം പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (4.55 ലക്ഷം), പുലാമത്തോൾ പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (4.73 ലക്ഷം), മുർക്കനാട് പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (4.15 ലക്ഷം), കുന്നക്കാവ് പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (0.60 ലക്ഷം), ഏലംകുളം പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (0.60 ലക്ഷം)

താഴെക്കാട് പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (0.60 ലക്ഷം), അങ്ങാടിപ്പുറം (2) പഞ്ചായത്ത് ഫെഡറേഷൻ (1.11 ലക്ഷം) എന്നിവയാണ് ഓഹരി നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫെഡറേഷനുകൾ.

യോഗത്തിൽ കുറുവ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് എം. പി. യൂസൂഫ് , കുറുവ കൃഷി ഓഫീസർ ശുഹൈബ് തൊട്ടിയൻ, കമ്പനി മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ, കെ. പി. സാദിഖലി കെ. മുഹമ്മദലി മാസ്റ്റർ, എൻ. വാസുദേവൻ, ഉമ്മർ അമ്പാട്ട്, എം. കെ. ഉമറുദ്ദീൻ, എൻ. ഉസ്മാൻ ഹാജി, അയ്യപ്പ പി. കെ., കെ. പി. മുഹമ്മദ് എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു. വൈസ് ചെയർമാൻ പി. ബാപ്പുട്ടി സ്വാഗതവും, കൺവീനർ എൻ. മൊയ്തീൻ മാസ്റ്റർ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

ആദരാഞ്ജലികൾ



നിലമ്പൂർ കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ജോയി സഖറിയ പനത്താനം (57) നിര്യാതനായി. പോത്തു കല്ലു നാളികേര ഉൽപാദക ഫെഡറേഷന്റെ പ്രസിഡന്റ് കൂടിയായ ജോയി നിലമ്പൂർ കോക്കനട്ട് ഫാർമേഴ്സ് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ രൂപീകരണത്തിലും കമ്പനിയുടെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും എന്നും മുൻപന്തിയിൽ നിന്ന് പ്രവർത്തിച്ചു വന്ന മികച്ച കർഷകനായിരുന്നു. നിലമ്പൂരിലെയും പോത്തുകല്ലിലേയും നിരവധി കർഷക പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ അമരക്കാരനായും പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു.

കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിൽപനയ്ക്ക്



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ അഫിലിയേറ്റു ചെയ്തിട്ടുള്ള കൊല്ലം നാളികേര ഉൽപാദക സംഘം നഴ്സറിയിൽ കായംകുളം കൃഷ്ണപുരം കേന്ദ്ര തോട്ട വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും വാങ്ങിയ മേൽത്തരം വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകി തയ്യാറാക്കിയ അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള കുറിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട മലയൻ ഓറഞ്ച്, മലയൻ പച്ച, മലയൻ മഞ്ഞ, ഡിംഗി എന്നിവയുടെ പതിനോരായിരത്തിൽപ്പരം തൈകൾ വിൽപനയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്.

ആവശ്യക്കാർ ബന്ധപ്പെടുക.

8111894600,
9249735593,
9446954195

മാർച്ച് മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

● ആർ ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

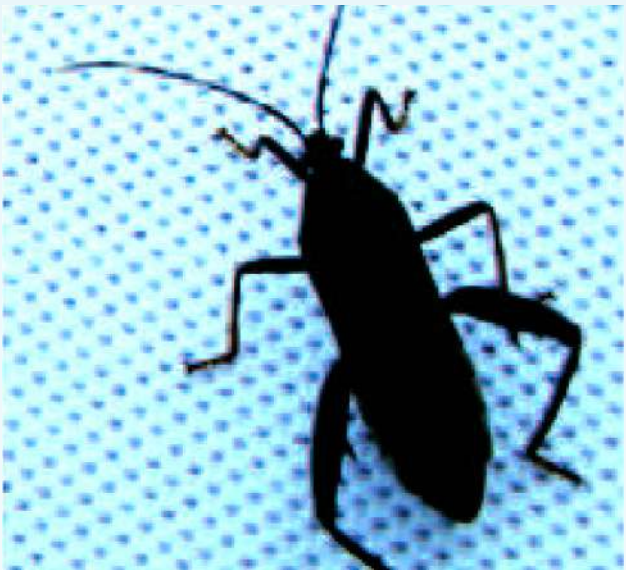
കേരളം / ലക്ഷദ്വീപ്

തെങ്ങുകൾക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് എക്കൽമണ്ണിലും ചൊരിമണലിലും നിലക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം തുടരണം. കായൽ വരമ്പുകളിലുള്ള തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ മണലും മണൽമണ്ണിൽ നട്ടിട്ടുള്ള തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ ചെളിയും ഇറക്കേണ്ടതാണ്. തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽനിന്നും വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരിച്ച് തണലിൽ ഈർപ്പം തട്ടാതെ സൂക്ഷിക്കുക.

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

മണ്ഡരി ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ 2 ശതമാനം വീര്യമുള്ള വേപ്പെണ്ണ-വെളുത്തുള്ളി-സോപ്പ് മിശ്രിതം തളിച്ച് മണ്ഡരി ബാധയെ നിയന്ത്രിക്കാം. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 20 മി.ലി. വേപ്പെണ്ണ, 20 ഗ്രാം വെളുത്തുള്ളി, 5 ഗ്രാം അലക്സാ സോപ്പ് എന്നിവ കലർത്തി മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കാം. ആദ്യമായി 5 ഗ്രാം സോപ്പ് അര ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് അതിൽ 20 മി. ലി. വേപ്പെണ്ണ ഒഴിച്ച് നന്നായി യോജിപ്പിക്കുക. 20 ഗ്രാം വെളുത്തുള്ളി നന്നായി അരച്ച് ബാക്കി അര ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തുക. ഇത് ഒരു തുണിയിലൂടെ അരിച്ചെടുത്ത്, ആദ്യം തയ്യാറാക്കിയ സോപ്പ്-വേപ്പെണ്ണ മിശ്രിതവുമായി ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. ഈ മിശ്രിതം അതാതു ദിവസം തന്നെ ഉണ്ടാക്കി ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. വേപ്പെണ്ണ-വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതത്തിനുപകരം അസാധിരാക്ടിൻ (0.04 ശതമാനം) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കാനായി ഉപയോഗിക്കാം. 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 ശതമാനം പ്രായമുള്ള ഇളം തേങ്ങകളുടേയും പുറത്തു തളിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. അഞ്ച് ശതമാനം അസാധിരാക്ടിൻ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഏഴര മി.ലി. ജൈവ കീടനാശിനി ഏഴര മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് വേരിൽകൂടി നൽകുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

ചമ്പൻചെല്ലിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു ശതമാനം



വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (20 ഗ്രാം കാർബറിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത്) തെങ്ങിൻ തടയിൽ കീടം ഉണ്ടാക്കിയ ദ്വാരങ്ങൾ അടച്ചതിനുശേഷം അല്പം മുകളിലായി താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞ ഒരു ദ്വാരം ഉണ്ടാക്കി അതിൽ ചോർപ്പ് വെച്ച് ഒഴിച്ചു കൊടുത്തശേഷം ആ ദ്വാരം അടയ്ക്കുക. ചമ്പൻചെല്ലിക്കെതിരെ ഒരു പ്രദേശത്തൊട്ടാകെയുള്ള കർഷകർക്ക് ഒരുമിച്ച് ഫിറമോൺ കെണി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

പുകുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണമുണ്ടാകാതെ ഇളംകുലയിൽ (ഒന്നു മുതൽ അഞ്ചു മാസം വരെ പ്രായമുള്ളത്) കാർബറിൽ 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 കൊതുനുകളേയും തേങ്ങാക്കുലകളേയും ആക്രമിച്ച്കുന്നു. ശൽക്കകീടങ്ങൾ ഓലകളിലും കാണാറുണ്ട്. ഇവയുടെ ആക്രമണഫലമായി ഓലകൾ മഞ്ഞനിറമായി ഉണ്ടാകുന്നു. മീലിമുട്ടകളെ നിയന്ത്രിയ്ക്കുവാൻ 2 ശതമാനം വേപ്പെണ്ണ 20 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിൽ രണ്ടുതവണ തളിച്ചാൽ മതിയാകും. ശൽക്കകീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിയ്ക്കാം.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോൽകൊണ്ട് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. കൊമ്പൻചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് മുൻകരുതലെന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കി കുമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള രണ്ടോമൂന്നോ ഓലകവിളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക 10 ഗ്രാം (4 എണ്ണം) വെച്ച് മണൽ കൊണ്ടു മുട്ടുകയോ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് (250 ഗ്രാം) തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് ഇടുകയോ ചെയ്യുക. 0.01 ശതമാനം

വീര്യമുള്ള കാർബറിൽ (50 ശതമാനം വെള്ളത്തിൽ കലക്കാനുവുന്ന ഹെടി) 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. മഴക്കാലത്ത് മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്ലിയ എന്ന കുമിഴി തേങ്ങാവെള്ളത്തിലോ കപ്പകഷണങ്ങളും തവിടും ചേർത്തുണ്ടാക്കിയ മിശ്രിതത്തിലോ വൻതോതിൽ വളർത്തിയെടുത്ത് ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്ററിന് 250 മി.ഗ്രാം മെറ്റാറൈസിയം കൾച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ളവുമായി കലർത്തിയ മിശ്രിതം എന്ന തോതിൽ ചാണകക്കുഴികളിലും മറ്റും ഒഴിച്ച് പൂഴുക്കളെ നശിപ്പിയ്ക്കുക.

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

തെങ്ങിൻതോപ്പിൽ സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്കനുസരിച്ച് ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. തെങ്ങിൻതൈനടുന്നതു മുതൽ 8 വർഷം വരെ 30 മുതൽ 80 ശതമാനംവരെ സൂര്യപ്രകാശം ഇടവിളകൾക്ക് ലഭിക്കും. ഇക്കാലത്ത് മരച്ചീനി, മധുരക്കിഴങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറി എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യാം. 9 മുതൽ 25 വർഷം വരെയുള്ള രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ സൂര്യപ്രകാശലഭ്യത 20 ശതമാനമായിരിക്കും. അപ്പോൾ ചേന, ചേമ്പ്, വാഴ തുടങ്ങി തണലിനു യോജിച്ചവ ഇടവിളയായി വളർത്താം. തെങ്ങിന് 25 വർഷം പ്രായമാകുന്നതോടെ സൂര്യപ്രകാശ ലഭ്യത ക്രമേണ കുടുന്നു. ഇക്കാലത്ത് തുറന്ന സൂര്യപ്രകാശം വേണ്ടാത്ത എല്ലാ വാർഷിക വിളകളും ദീർഘകാലവിളകളും ഇടവിളയായി വളർത്താം. കാർഷിക വിളകൾ കൂടാതെ തേനീച്ച, പശു, ആട്, കോഴി, മീൻ, മുയൽ എന്നിവ തെങ്ങിൻതോട്ടത്തിൽ വളർത്തിയും പട്ടുനൂൽകൃഷി, മണ്ണിരകമ്പോസ്റ്റ്, കൂൺകൃഷി എന്നിവ വഴിയും ആദായം ഉണ്ടാക്കാം.

ആൻഡമാൻ / നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്നുവെങ്കിൽ കീടാക്രമണം ഗുരുതരമായുള്ള ഓലകൾ വെട്ടി നീക്കി കത്തിച്ചുകളയുക. ഓലകളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് മദ്ധ്യനിരയിലുള്ള ഓലകളുടെ അടിഭാഗത്തുള്ള പൂഴുക്കളോട് കൂടിയ അറകളിൽ പ



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

തമിഴ്നാട് / പോണ്ടിച്ചേരി

നന തുടരുക. വളക്കൂഴികളിലും ചെല്ലി മുട്ടയിടുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും 0.1 ശതമാനം കാർബറിൽ തളിച്ച് ചെല്ലിയുടെ പൂഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കുക. തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരിച്ച് തണലിൽ ഈർപ്പം തട്ടാതെ സൂക്ഷിക്കുക.

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

കർണ്ണാടകം

തോട്ടത്തിൽ ആടുകളെ കെട്ടിയിട്ട് അവയുടെ കാഷ്ഠം മണ്ണുമായി യോജിപ്പിച്ച് ഉഴുതുചേർക്കുക. തോട്ടത്തിൽ നന തുടരുക. തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തുതേങ്ങ ശേഖരിക്കുക. പ്രതിവർഷം തെങ്ങോന്നിന് 50 കി. ഗ്രാം ജൈവ വളവും 5 കി. ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും രണ്ടു തുല്യതവണകളായി രാസവളത്തിനൊപ്പം ചേർത്തു കൊടുത്ത് മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

മണ്ഡരി ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ അസാധിരാക്ടിൻ (0.004 ശതമാനം) അടങ്ങിയ ജൈവ കീടനാശിനി 4 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്നതോതിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിക്കുക.തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം കാണുന്നുവെങ്കിൽ കീടാക്രമണം ഗുരുതരമായുള്ള ഓലകൾ വെട്ടി നീക്കി കത്തിച്ചുകളയുക. ഓലകളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് മദ്ധ്യനിരയിലുള്ള ഓലകളുടെ അടിഭാഗത്തുള്ള പൂഴുക്കളോട് കൂടിയ അറകളിൽ പതിക്കത്തക്കരീതിയിൽ 0.05% വീര്യമുള്ള കിനാൽഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി തളിച്ച് ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം. കൂടാതെ തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെതിരെ ജൈവിക നിയന്ത്രണം വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ വിവിധ ദശകളെ ആക്രമിക്കുന്ന ഗോണിയോസസ് നിഫാന്റിഡിസ് (Goniozus nephantidis), എലാസ്മസ് നിഫാന്റിഡിസ് (Elasmus nephantidis), ബ്രാക്കിമേറിയ നൊസട്ടോയ് (Brachymeria nosatoi) തുടങ്ങിയ എതിർപ്രാണികളെ വൻ തോതിൽ തുറന്നുവിട്ട് തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കാം. കീടനാശിനി തളിച്ച് 15-20 ദിവസത്തിനുശേഷം പരാദപ്രാണികളെ വിടാവുന്നതാണ്.

കമ്പോള അവലോകനം - ജനുവരി 2017

ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ ജനുവരി മാസത്തിൽ വൻ ഉണർവ് രേഖപ്പെടുത്തി. കൊച്ചി ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ 11500 രൂപയിലും കോഴിക്കോട് 11900 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. ജനുവരിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വില എല്ലാ വിപണികളിലും ഉയരുന്ന പ്രവണതയാണ് കണ്ടത്. ജനുവരി മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:



കോഴിക്കോട്ടും 9200 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. കച്ചവടം അവസാനിക്കുമ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ 1750 രൂപയും ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോട്ടും 1550 രൂപയും വീതം കിന്റിലിനു നേട്ടം ഉണ്ടാക്കി.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7200 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം കിന്റിലിനു 2100 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 9300 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കേരളത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിലും ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വില ഉയർച്ച രേഖപ്പെടുത്തി. കേരളത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.01.2017	11500	11500	11900	10800
08.01.2017	11500	11500	11900	10667
15.01.2017	11800	11800	12000	11200
22.01.2017	12900	12600	12600	12067
29.01.2017	13800	13500	13500	13267
31.01.2017	14400	14100	14300	13733

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.01.2017	7500	7450	7650	7200
08.01.2017	7500	7450	7600	7100
15.01.2017	7800	7600	7700	7300
22.01.2017	8700	8200	8300	7800
29.01.2017	9300	8800	8850	8800
31.01.2017	9700	9200	9200	9300

ആട്ടു കൊപ്ര

ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വിലകൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയ്ക്കൊത്ത് ഉയർന്നു. കൊച്ചി ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വില യഥാക്രമം 7500, 7450, 7650 രൂപ വീതം രേഖപ്പെടുത്തി. കൊച്ചി ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ മാസം മുഴുവൻ വില ഉയരുന്ന പ്രവണത രേഖപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ ആദ്യ ആഴ്ചയിൽ വിലനിലവാരം താഴ്ന്ന ശേഷം പിന്നെ ഉയർന്നു. കൊച്ചിയിൽ 9700 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിലും

ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്ര

ജനുവരി ആദ്യവാരത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7700 രൂപ രേഖപ്പെടുത്തി നേരിയ മാന്ദ്യം പ്രകടിപ്പിച്ചെങ്കിലും തുടർന്നുള്ള ആഴ്ചകളിൽ വിലയിൽ പുരോഗതി കൈവരിച്ചു. മാസ അവസാനം രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വില കിന്റിലിന് 2000 രൂപ നേട്ടമുണ്ടാക്കി 9700 രൂപയിലാണ് വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തത്. ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 3 ൽ:

പട്ടിക 3 : ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.01.2017	7700
08.01.2017	7550
15.01.2017	7800
22.01.2017	8800
29.01.2017	9200
31.01.2017	9700

ഉണ്ട കൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ജനുവരി ആദ്യ ആഴ്ചയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വില കിന്റിലിന് 6500 രൂപയായിരുന്നു. മാസാവസാനത്തോടെ ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വില കിന്റിലിന് 1700 രൂപ വർദ്ധിച്ച് 8200 രൂപയിൽ വ്യാപാരം അവസാനിച്ചു. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :

പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
	തിപ്തൂർ
01.01.2017	6500
08.01.2017	6600
15.01.2017	6578
22.01.2017	7863
29.01.2017	8204
31.01.2017	8200

കൊട്ട തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ജനുവരി ആദ്യ വാരം 7300 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. മാസം മുഴുവൻ വില നിലവാരത്തിൽ ചാഞ്ചൊട്ട പ്രവണത പ്രകടിപ്പിച്ച ശേഷം ആയിരത്തിന് 560 രൂപ നേട്ടമുണ്ടാക്കി മാസാവസാനം വ്യാപാരം 7860 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടതേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:

പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (ആയിരത്തിന്)	
01.01.2017	7300
08.01.2017	7300
15.01.2017	7000
22.01.2017	7500
29.01.2017	8250
31.01.2017	7860

നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില ജനുവരിയിൽ ആയിരത്തിന് 11000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. ഇത് ഉയർന്ന് 3667 രൂപ നേട്ടം ഉണ്ടാക്കി 14667 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കഴിഞ്ഞ മാസം ഈ വിപണിയിൽ നാളികേരത്തിനു

രേഖപ്പെടുത്തിയ വില ആയിരത്തിന് 1000 രൂപയായിരുന്നു. ബാംഗളൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില മാസാര്യം ആയിരത്തിന് 8500 രൂപ ആയിരുന്നു. ഇത് ഉയർന്ന് 1500 രൂപ നേട്ടം ഉണ്ടാക്കി 10000 ൽ വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വില കഴിഞ്ഞ മാസം ആദ്യവാരത്തിൽ ആയിരത്തിന് 14500 രൂപയായിരുന്നു. ഇത് ഉയർന്ന് 500 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 15000 രൂപയിലാണ് മാസാവസാനം വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തത്. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)			
	നെടുമങ്ങാട്	ബംഗളൂരു	മംഗലാപുരം (ഗ്രേഡ് 1)
01.01.2017	11000	8500	14500
08.01.2017	11556	9500	14500
15.01.2017	12000	9700	15000
22.01.2017	12000	10000	15000
29.01.2017	14667	10000	15000

ഇളനീർ

കർണ്ണാടകയിലെ മദുർ വിപണിയിൽ ജനുവരി മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ ഇളനീരിന്റെ വില ആയിരത്തിന് 10000 രൂപയായിരുന്നു. മാസാര്യം മുതൽ അവസാനം വരെ വിപണി ഇതേ വിലനിരത നിലനിർത്തി. ഇളനീരിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : ഇളനീരിന്റെ വാരാന്ത്യ വില മദുർ വിപണിയിൽ (ആയിരത്തിന്)	
01.01.2017	10000
08.01.2017	10000
15.01.2017	10000
22.01.2017	10000
29.01.2017	10000
31.01.2017	10000

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തി. ഫിലിപ്പീൻസിൽ ജനുവരി മാസം മുഴുവനും വിലയിൽ മുന്നേറ്റം തുടർന്നപ്പോൾ ഇതോനേഷ്യയിൽ ജനുവരി മൂന്നാം വാരം വരെ ഉയർന്നും നാലാം വാരം താഴ്ന്നും വിപണിയിൽ വിലകൾ മാറി മറിഞ്ഞു. ഇന്ത്യയിൽ അന്താരാഷ്ട്ര വിലയിൽ മുന്നേറ്റമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്. ജനുവരി ആദ്യ വാരം ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ അന്താരാഷ്ട്ര വില മെട്രിക് ടണ്ണിന് 15690 അമേരിക്കൻ ഡോളർ

ആയിരുന്നു. ജനുവരി അവസാനിച്ചപ്പോൾ ഇത് മെട്രിക് ടണ്ണിന് 2027 അമേരിക്കൻ ഡോളറായി ഉയർന്നു. വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ:

പട്ടിക 8 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യുറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പൈൻസ്	ഇൻ ഡോ നേഷ്യ	ഇൻഡ്യ*
07.01.2017	1770	1695	1740	1690
14.01.2017	1790	1699	1757	1730
21.01.2017	1970	1760	1950	1895
28.01.2017	1970	1834	1783	2027
*കൊച്ചി				

കൊപ്ര

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസിലും ഇന്തോനേഷ്യയിലും കൊപ്രയുടെ വിലയിൽ ജനുവരിയിൽ വൻ കുതിപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തി. ഇന്ത്യയിലെ കൊപ്രയുടെ വിലയിലും ഇതനുസരിച്ച് മാസത്തിലുടനീളം വർദ്ധനവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. പ്രധാന കൊപ്ര ഉത്പാദക രാജ്യമായ ശ്രീലങ്കയിൽ കൊപ്രവിലയിൽ ചാഞ്ചാട്ടമാണ് ദൃശ്യമായത്. കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
07.01.2017	1019	992	1225	1102
14.01.2017	1041	992	1180	1143
21.01.2017	1062	1031	1200	1278
28.01.2017	1088	1032	1228	1366
*കൊച്ചി				

തൂൾ തേങ്ങ

ഇന്ത്യയിൽ തൂൾ തേങ്ങയ്ക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ കയറ്റുമതി വില (FOB) മറ്റു പ്രമുഖ തൂൾ തേങ്ങ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് മികച്ച മത്സര സ്വഭാവമുള്ളതായിരുന്നു. പ്രധാന ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ തൂൾ തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 10 ൽ:

പട്ടിക 10 : തൂൾതേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
07.01.2017	2469	2210	2403	1742
14.01.2017	2475	2250	2434	1659
21.01.2017	2480	2300	2371	1821
28.01.2017	2590	2300	2425	1870
*എഫ്.ഒ.ബി				

നാളികേരം

പ്രധാന നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസ് ഇന്തോനേഷ്യ എന്നീ വിപണികളിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിൽ വൻ വർദ്ധനയാണ് ജനുവരിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. എന്നാൽ ശ്രീലങ്കയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിൽ സ്ഥിരത ദൃശ്യമായില്ല. മറ്റു നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇന്ത്യൻ ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിൽ നേരിയ വർദ്ധനവാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്.

നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 11 ൽ :

പട്ടിക 11: നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡ്യ*
07.01.2017	216	232	247	316
14.01.2017	220	240	240	337
21.01.2017	239	255	261	367
28.01.2017	240	240	264	426
*പൊള്ളാച്ചി				



ചിരട്ടക്കരി

ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്ത (FOB) ചിരട്ടക്കരിയുടെ വില കഴിഞ്ഞ മാസം ഏകദേശം സ്റ്റേഡിയായിരുന്നു. ശ്രീലങ്ക, ഇന്തോനേഷ്യ തുടങ്ങിയ വിപണികളിലെ വിലയുമായി തട്ടിച്ചു നോക്കുമ്പോൾ ഇത് തുലോം കുറവ് ആയിരുന്നു. ചിരട്ടക്കരി ഉത്പാദക 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*
07.01.2017	340	412	365.0	264
14.01.2017	340	412	362	264
21.01.2017	340	412	341	264
28.01.2017	340	436	338	264
* 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

കരിക്ക് പുലാവ്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

ആവശ്യമുള്ള ചേരുവകൾ

-  ബസുമതി അരി- 1 കപ്പ്
-  കരിക്ക് - 3 എണ്ണം
-  എണ്ണ - 1 ടേബിൾ സ്പൂൺ
-  കശുവണ്ടി - കുറച്ച്
-  പച്ചമുളക് അരിഞ്ഞത് - കുറച്ച്
-  കുരുമുളക് പൊടി - അര ടേബിൾ സ്പൂൺ
-  ഏലക്കാ - 3
-  ഗ്രാമ്പൂ - 2
-  പട്ട - 1 കഷണം
-  ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന

അരി കഴുകി വൃത്തിയാക്കി 15 മിനിറ്റ് കുതിർക്കുക. അടി കട്ടിയുള്ള ഒരു പാത്രത്തിൽ എണ്ണയും ഡാൽഡയും കുടി ചൂടാക്കുക. ഏലക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, പട്ട, പച്ചമുളക് എന്നിവ അതിലിട്ട് നന്നായി ഇളക്കുക. മൂന്നു കരിക്കിൽ ഒരേണ്ണം ഉടച്ച് പാൽ എടുക്കുക. ബാക്കി രണ്ട് എണ്ണം ചിരകി എടുക്കുക. സ്റ്റുവിന്റെ തീ സിമ്മറിൽ ഇട്ട ശേഷം മസാലക്കുടിലേയ്ക്ക് കരിക്കിൽ നിന്ന് എടുത്ത പാൽ, ചിരകിയ കഷണങ്ങൾ എന്നിവ ഇട്ട് ചൂടാക്കുക. ഉപ്പും കുരുമുളക് പൊടിയും ചേർക്കുക. പാത്രം അടച്ചുവയ്ക്കുക. ഈ മിശ്രിതം തിളയ്ക്കാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ കുതിർത്ത് വച്ചിരിക്കുന്ന അരി അതിലേയ്ക്ക് ചേർക്കുക. വീണ്ടും പാത്രം അടച്ച് വേവിക്കുക. അരി പകുതി വെന്തു കഴിയുമ്പോൾ ഈ പാത്രം സ്റ്റുവിൽ നിന്ന് മാറ്റി ഒരു ഇരുമ്പ് തവയുടെ മുകളിൽ വച്ച് കുറഞ്ഞ തീയിൽ അരി വേകാൻ അനുവദിക്കുക. പത്തു മിനിറ്റിനുള്ളിൽ പുലാവ് തയാറാകും. മസാല ചേർത്ത ചാവു കരികൾക്കൊപ്പം ചൂടോടെ വിളമ്പുക.

