

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖല വളരുന്നു,
പ്രതീക്ഷകൾക്കുമപ്പുറം : ശ്രീ.നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ

ഏഴുപത്തിയഞ്ചു സംവത്സരങ്ങളുടെ
പ്രവർത്തന ദീപ്തിയിൽ കല്പവജ്ര

തെങ്ങുനടീലിന്
ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ



COCONUT
Chips

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 14 ലക്കം 06

2022 ജൂൺ

കൊച്ചി - 11



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ഉപദേശകസമിതി

ചെയർമാൻ

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ ഐ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ

പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തമ്പാൻ

ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാദ്

(ഇൻ ചാർജ്)

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു

ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ

ആബെ ജേക്കബ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)

കേര വേൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553, 2375266, 2376265 ഫാക്സ് : 91-0484-2377902

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റേയും വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ലേഖനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും നൂതന നിരീക്ഷണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേഖനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റേതായി പരിഗണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരവേൻ, കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകന്റെ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം എഴുതേണ്ടതാണ്.

കേര കൃഷിയുടേയും വ്യവസായത്തിന്റേയും സർവ്വതോമുഖമായ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർലമെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപനമായ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു. കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗോഹട്ടി, ചെന്നൈ, പാറ്റ്ന എന്നിവിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭുവനേശ്വർ, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് ബ്ലെയർ, ഹൈദരാബാദ്, താനെ, ഡൽഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

• കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. • നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികോപദേശം നൽകുക. • ഉൽപാദന ശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൃഷിമുറകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുനഃകൃഷിയടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങു കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേരത്തിനും കേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതടക്കം കേര കർഷകന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവരിൽ നിന്നും കേരവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ച് സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തിനും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുക. • കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയായോചിച്ച് നാളികേരോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ ഗുണവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • ഇതിനായി കേര കർഷകർഷകർക്കും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും വിപണന സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നിലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേന നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങളേയും പറ്റിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങളേയും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതടക്കമുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും ഉല്പാദനം, ഗ്രേഡിംഗ്, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റ് ഏജൻസികളും സ്ഥാപിക്കുക. • വ്യാപകമായ തോതിൽ കേര കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കൂടിയായോചിച്ച് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

ഉള്ളടക്കം



04



സന്ദേശം

05



ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖല വളരുന്നു, പ്രതീക്ഷകൾക്കുമപ്പുറം
ശ്രീ.നരേന്ദ്ര സിംങ് തോമർ

07



വിർച്വൽ വ്യാപാര മേള പുതിയ അനുഭവമായി
ദീപ്തി നായർ എസ്

09



തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങൾ ഇടവിളകളുടെ പുറുഭീസകൾ
ഡോ. അനിതാകുമാരി

13



വേണം വീട്ടിലൊരു ചെറുതേനീച്ചക്കൂട്
ഡോ. ശിവകുമാർ ടി

15



കേരസംസ്കൃതിയുടെ പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങൾ
ഡോ. നെത്തല്ലൂർ ഹരികൃഷ്ണൻ

19



തെങ്ങുനടീലിന് ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ
ആർ. ഉത്താനദേവൻ

21



ആദ്യം കയ്ക്കും പിന്നെ മധുരിക്കും
ബേബി ജോസഫ്

24



എഴുപത്തിയഞ്ചു സംവത്സരങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന ദീപ്തിയിൽ കല്പവജ്ര
ഡോ.അനിതാകുമാരി

32



തെങ്ങിൻ തോടിൽ ജുലായ് മാസത്തിലെ കൃഷിപ്പണികൾ
സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ

കുരുത്തോലപ്പന്തൽ 26



വാർത്തകൾ 30

കമ്പോളം 36



കേരപാചകം 38



സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ

കഴിഞ്ഞ ഏതാനും പതിറ്റാണ്ടുകളായി ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ജനജീവിതത്തെ അടിമുടി മാറ്റുന്ന വിപ്ലവമായ സാങ്കേതിക വികസനപവർത്തനങ്ങൾക്കാണ് നാം സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നത്. എന്നാൽ, ഈ അവസരങ്ങൾക്കൊന്നും കാർഷിക മേഖലയിൽ വലിയ സ്വാധീനം ചെലുത്താൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല. കൃഷിക്കാർ തമ്മിലും കാർഷിക മൂല്യ ശൃംഖലയിലെ വിവിധ ഗുണഭോക്താക്കൾ തമ്മിലുമുള്ള വിജ്ഞാന കൈമാറ്റത്തിൽ വിവര ആശയവിനിമയ സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്ക് സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കാനാവും. വിപണി ഏകീകരണം, കൃഷി ലാഭകരമാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായം, യുവാക്കളെ ആകർഷിക്കൽ എന്നിവയിലൊക്കെ ശിപാർശകൾ സമർപ്പിക്കാനും അതിന് സാധിക്കും. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം 2022 - 23 ലെ കേന്ദ്ര ബജറ്റിൽ കർഷകർക്കുള്ള സാങ്കേതിക ഡിജിറ്റൽ സേവനങ്ങൾക്ക് സഹായം പ്രഖ്യാപിച്ചത്. വിളകൾ വിലയിരുത്തുന്നതിനും ഭൂരേഖകൾ ഡിജിറ്റലൈസ് ചെയ്യുന്നതിനും വളം - കീടനാശിനികൾ എന്നിവ തളിക്കുന്നതിനും കിസാൻ ഡ്രോണുകൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കൃഷിയിൽ തന്നെ മണ്ണു പരിശോധന, വിത, വിളകളുടെ ആരോഗ്യ പരിശോധനയും നിരീക്ഷണവും, വളം തളിക്കൽ, ജലസേചനവും നീരീക്ഷണവും, വിള നാശം വിലയിരുത്തൽ, വളർത്തു മൃഗ അന്വേഷണം തുടങ്ങി വിശാല മേഖലകളിൽ വീണ്ടും ഡ്രോണുകളുടെ ഉപയോഗം സാധ്യമാണ്. മണ്ണിന്റെ മുൻ കുട്ടിയുള്ള പരിശോധനയിലൂടെ ദീമാന ത്രിമാന ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാൻ സാധിക്കും. ഇത് വിളആസൂത്രണത്തിനു സഹായകരമാണ്. നടീൽ കഴിഞ്ഞ് ഡ്രോൺ ഉപയോഗിച്ചു നടത്തുന്ന മണ്ണ് പരിശോധനയിലൂടെ ജലസേചനം, നൈട്രജൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റ് പോഷക പരിപാലന അവസ്ഥ എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കും. ആകാശത്തു നിന്നുള്ള സെൻസറുകൾക്ക് മണ്ണിലെ ജൈവ കാർബൺ ഭൂപടം നിർമ്മിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയും. ഡ്രോണുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഹൈപ്പർ സ്പെക്ട്രൽ സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നൈട്രജന്റെ വ്യതിയാന ഭൂപട നിർമ്മാണവും സാധ്യമാണ്. വിള നിരീക്ഷണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വിളകളുടെ കൃത്യമായ വികസനവും ഉൽപാദനക്ഷമത ഇല്ലായ്മയും കാണിച്ചുതരാൻ ഡ്രോണിനു കഴിയും. ഇത് മെച്ചപ്പെട്ട വിള പരിപാലനത്തിന് സഹായിക്കും. അത്യാധുനിക സെൻസറുകൾ ഘടിപ്പിച്ച ഡ്രോണുകൾക്ക് വയലിലെ വരൾച്ച പ്രദേശങ്ങൾ കാണിച്ചുതരാൻ പോലും സാധിക്കുമത്രെ. ആകാശ ചിത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വിളകളുടെ വർഗീകരണവും ഏറ്റെടുക്കാനാവും. ഉദാഹരണത്തിന് നാളികേര ധിഷ്ഠിത അതിസാന്ദ്രതാ ബഹുവിള രീതി അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള നാളികേര തോട്ടത്തിന്റെ ആകാശ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാനാവും. കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് വളരെ ഫലപ്രദമായും വേഗത്തിലും ഡ്രോണുകൾക്ക് വളങ്ങൾ തളിക്കുവാനാവും. ട്രാക്ടറുകൾക്കും കോപ്റ്ററുകൾക്കും ദുർഗമമായ മേഖലകളിൽ പോലും മുൻകൂട്ടി അടയാളപ്പെടുത്തിയ വഴികൾ പിന്തുടരുന്ന ഡ്രോണുകൾ വളം കീടനാശിനി തുടങ്ങിയവ തളിക്കുന്നു. വിളകളുടെ ആരോഗ്യവ്യതിയാനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതു മൂലം വിള നാശം വിലയിരുത്താനും സാധിക്കും.

ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വർദ്ധിപ്പിച്ച ഏകീകരണം കാർഷിക മേഖലയിലെ സേവനങ്ങളെ മെച്ചപ്പെടുത്തും വേഗത്തിലുള്ളതും ചെലവു കുറഞ്ഞതും കൃഷിക്കാരുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കു യോജിച്ചതുമായ പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ കൃഷിചെലവുകൾ ലഘൂകരിക്കുകയും ഉൽപാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇത് കാർഷിക മേഖലയെ ആഭ്യന്തര അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ മത്സരക്ഷമമാക്കി കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം ഇരട്ടിയാക്കുന്നു. കാർഷിക മേഖല പൂർണ്ണമായും ഡിജിറ്റൽ രീതിയിലേയ്ക്കു മാറി നമ്മെ പുരോഗതിയിലേയ്ക്കു നയിക്കുന്ന സുദിനത്തിനായി നമുക്ക് പ്രതീക്ഷയോടെ കാത്തിരിക്കാം

എഡിറ്റർ



ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖല വളരുന്നു, പ്രതീക്ഷകൾക്കുമപ്പുറം

ശ്രീ.നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ
കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പു മന്ത്രി

ജനകീയനും ക്രാന്തദർശിയുമായ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്ര മോദിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കഴിഞ്ഞ എട്ടു വർഷമായി കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് എല്ലാ മേഖലകളിലും നടത്തിയ പരിശ്രമങ്ങൾ നൽകിയ സമ്പൂർണ്ണമേഖലയുടെ വിളവെടുപ്പു കാലമാണ് ഇത്. ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രതിബദ്ധതയും ഉത്തരവാദിത്വവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും, രാജ്യത്തെ കർഷകരുടെയും കാർഷിക മേഖലയുടെയും അവസ്ഥയിൽ സമ്പൂർണ്ണമായ നവീകരണം സാധ്യമാക്കുന്നതിനുമായി പരിപാടികളുടെയും പദ്ധതികളുടെയും രൂപത്തിൽ പുതുയുഗത്തിന് നിരവധി സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഈ മന്ത്രാലയം തുടക്കം കുറിക്കുകയുണ്ടായി.

കർഷകരുടെ ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുന്നുണ്ട്. കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടുകളിലൂടെ നേരിട്ട് തികച്ചും സുതാര്യമായി നൽകുന്ന ധനസഹായം കർഷകരിൽ കൃത്യമായി എത്തുന്നുമുണ്ട്. പല വിധത്തിൽ കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നു. കൃഷി ഒരു വ്യവസായമായി ഉയർന്നു വരുന്ന പ്രവണതയാണ് പുതിയതായി കാണുന്നത്. കൃഷിക്കാരെ കാർഷിക സംരംഭകരാക്കി ശാക്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശ്രമങ്ങളിലാണ് ഗവൺമെന്റിന്റെ പദ്ധതികളും പരിപാടികളും മറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങളും ഇപ്പോൾ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കഴിഞ്ഞ എട്ടു വർഷമായി കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ബജറ്റ് വിഹിതം തുടർച്ചയായി ഉയർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. കാർഷിക മേഖലയെ കർഷക സൗഹൃദമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ നിരവധി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. കർഷക ക്ഷേമത്തോട് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിനുള്ള താൽപര്യത്തിന്റെ പ്രതിഫലനമാണ് ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം കൃഷിക്ക് അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന 1.32 ലക്ഷം കോടിയിലെ ബജറ്റ് വിഹിതം.

കഴിഞ്ഞ എട്ടു വർഷം കൊണ്ട് കൃഷിക്കുള്ള ബജറ്റ് വിഹിതം ആറിരട്ടിയായി വർദ്ധിച്ചു. കാർഷിക മേഖലയിലെ വികസനയാത്ര ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നില്ല. ബജറ്റ് വിഹിതം വർദ്ധിപ്പിച്ചതിനുമപ്പുറം അത് ശരിയായി വിനിയോഗിച്ചു എന്നതിന് തെളിവാണ് ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളുടെയും മറ്റ് കാർഷിക വിളകളുടെയും റെക്കോഡ് ഉൽപാദനം. 2021-22 ലെ മൂന്നാം അഡ്വാൻസ് എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം ഭക്ഷ്യധാന്യ ഉൽപാദനം 315 മില്യൺ ടൺ ആയിരിക്കും എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. മറ്റ് കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപാദനവും ഏകദേശം 334 മില്യൺ ടൺ ആയിരിക്കുമെന്നാണ് കണക്കുകൂട്ടൽ. ഇത് സർവകാല റെക്കോഡാണ്. കോവിഡ് മഹാമാരിക്കിടയിലും, എന്തിന് റഷ്യൻ - ഉക്രെയിൻ പ്രതിസന്ധിയിലും നിരവധി നിർധന രാജ്യങ്ങൾക്കും ഇന്ത്യ ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ എത്തിച്ചു കൊടുത്തു എന്നത് ചെറിയ കാര്യമല്ല. അങ്ങനെ, ലോകത്തിലെ മുഖ്യ ഭക്ഷ്യധാന്യ സ്രോതസായി ഇന്ത്യ ഒരിക്കൽ കൂടി ഉയർന്നു വന്നിരിക്കുന്നു. രാജ്യത്തെ ഭക്ഷ്യ ധാന്യ ഉൽപാദനം റെക്കോഡ് തലത്തിൽ



സുസ്ഥിര വർധന രേഖപ്പെടുത്തുന്നു എന്നു മാത്രമല്ല, ഇവിടെ നിന്നുള്ള കാർഷികോൽപ്പന്ന കയറ്റുമതിയും തുടർച്ചയായി വർദ്ധിച്ച് ഏകദേശം നാലു ലക്ഷം കോടി രൂപയിൽ എത്തി നിൽക്കുകയാണ് ഇപ്പോൾ.

കൃഷിക്കാർക്ക് മികച്ച പ്രതിഫലവും ഉപജീവന മാർഗ്ഗവും എന്ന ലക്ഷ്യം മനസ്സിൽ വച്ചാണ് ഗവൺമെന്റ് ഖാരിഫ് റാബി മറ്റ് നാണു വിളകൾ എന്നിവയ്ക്ക് തുടർച്ചയായി താങ്ങുവില ഉയർത്തിയിട്ടുള്ളത്. 2013 - 14 ൽ ക്വിന്റലിന് 1310 രൂപ ആയിരുന്ന നെല്ലിന്റെ താങ്ങുവില ഇപ്പോൾ 1940 രൂപയിലെത്തിയിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ 2013 - 14 ൽ ക്വിന്റലിന് 1400 രൂപ ആയിരുന്നു ഗോതമ്പിന്റെ താങ്ങുവില. അതിപ്പോൾ ക്വിന്റലിന് 3015 രൂപയാണ്.

2021 -22 ലെ റാബി വിപണന കാലത്ത് 433.44 ലക്ഷം മെട്രിക് ടൺ ഗോതമ്പാണ് എന്നത്തൊക്കളും ഉയർന്ന താങ്ങുവിലയ്ക്ക് ഗവൺമെന്റ് സംഭരിച്ചത്. പഞ്ചാബ്, ഉത്തർപ്രദേശ്, രാജസ്ഥാൻ, ഉത്തരാഖണ്ഡ്, ഗുജറാത്ത്, ഹിമാചൽ പ്രദേശ്, ജമ്മു കാഷ്മീർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ഇതുവരെ ഏറ്റവുമധികം ഗോതമ്പ് സംഭരിച്ചിട്ടുള്ളത്. വിജയകര ഇവിടെ തീരുന്നില്ല. റാബി സീസണിൽ മാത്രം 49.19 ലക്ഷം ഗോതമ്പു കൃഷിക്കാരുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിലേയ്ക്ക് 85,604.40 കോടി രൂപയാണ് സുതാര്യമായി കൈമാറി എന്നു കണക്കുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കൃഷിക്കാരോടുള്ള പ്രതിബദ്ധത തുടരുന്ന ഗവൺമെന്റ് പ്രധാൻ മന്ത്രി കിസാൻ സമ്മാൻ യോജന വഴി (മൂന്നു തുല്യ ഗഡുക്കളായി മൊത്തം 6000 രൂപ വീതം പ്രതി വർഷം) 11.5 കോടി കർഷകരുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടുകളിലേയ്ക്ക് 1.82 ലക്ഷം കോടി രൂപ നേരിട്ട് നൽകി. ഈ പദ്ധതി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ ഏറ്റവും സമഗ്രവും സുപ്രധാനവുമായ പദ്ധതിയാണ്. ഇടനിലക്കാരന് ഒരു പങ്കുമില്ലാത്ത ഈ പദ്ധതി ഗവൺമെന്റിന് കർഷകരോടുള്ള സ്നേഹത്തിന്റെ അടയാളം കൂടിയാണ്.

മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള ഗവൺമെന്റിന്റെ ആത്മാർത്ഥമായ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പൂർത്തീകരണമാണ് കോടിക്കണക്കിനു കൃഷിക്കാർക്ക് വിതരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡ്. മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം ഉദ്ദേശിച്ചു കൊണ്ടാണ്, ഈ പദ്ധതി മെച്ചപ്പെട്ട വിളവിയായി മികച്ചതും ഫലപ്രദവുമായ കാർഷിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സംബന്ധിച്ച ബോധവൽക്കരണം കൃഷിക്കാർക്കിടയിൽ നടത്തി വരുന്നത്.

പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ. മോദിയുടെ മാർഗനിർദ്ദേശ പ്രകാരം ഈ വർഷത്തെ പൊതുബജറ്റിൽ ജൈവകൃഷിക്കും പ്രകൃതി കൃഷിക്കുമായി പ്രത്യേക വിഹിതം ഗവൺമെന്റ് വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തിനു പ്രത്യേക ഊന്നൽ നൽകി പ്രകൃതി കൃഷിയിലൂടെയും, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെയും പരിസ്ഥിതിയുടെയും സംരക്ഷണത്തിലൂടെയും കൃഷിക്കാരന്റെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ലക്ഷ്യം. ഉത്തരാഖണ്ഡ്, ഉത്തർപ്രദേശ്, ബിഹാർ, ജാർഖണ്ഡ്, പശ്ചിമ ബംഗാൾ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഗംഗയുടെ ഇരു കരകളിലും അഞ്ച് കിലോമീറ്റർ വീതം പ്രകൃതി കൃഷിക്കുള്ള സമഗ്ര കർമ്മപദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു വരികയാണ്.

പ്രകൃതി കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനുള്ള ഗവൺമെന്റിന്റെ ചിന്തകൾ ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നില്ല. പ്രകൃതി കൃഷിയും രാസവിമുക്ത കൃഷിയും വിഷയമായി കാർഷിക കോളജുകളിൽ ബിരുദ ബിരുദാനന്തര ക്ലാസുകളിൽ പഠിപ്പിക്കുന്നതിന് സിലബസ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിനു കീഴിൽ ഗവൺമെന്റ് സമിതി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് മന്ത്രാലയവും ഐസിഎആറും പിന്തുണ നൽകും. പ്രകൃതി കൃഷിയുടെ വർത്തമാനകാല സ്വഭാവം കണക്കിലെടുത്ത് അത് ഗവേഷണ വിഷയമാക്കുന്നതിന് ഐസിഎആർ, കാർഷിക സർവകലാശാലകൾക്ക് പ്രത്യേക മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകി കഴിഞ്ഞു. കർഷകരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രകൃതി കൃഷിക്ക് സാധിക്കും. കൃഷിക്കാർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത നിലവാരം ഉറപ്പാക്കാൻ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പുലർത്തുന്ന പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടിന്റെ പ്രതീകം കൂടിയാണ് ഇത്.

വിവിധ പദ്ധതികൾക്കും പരിപാടികൾക്കും പുറമെ, കാർഷിക മേഖലയിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾക്കായി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന 1,00,000 കോടി രൂപ കൃഷിക്കാരോടുള്ള കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രതിബദ്ധതയ്ക്കു തെളിവാണ്. സംഭരണ ശാലകൾ, കസ്റ്റോസ് പരിശോധന കേന്ദ്രങ്ങൾ, പ്രാഥമിക സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ, തരം തിരിക്കൽ യൂണിറ്റുകൾ, ശീതീകരണ സംഭരണികൾ തുടങ്ങിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളാണ് ഗവൺമെന്റ് വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. ഇതുവഴി കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭ്യമാക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം.

ഈ പരമ്പരയിൽ ആത്മനിർഭർ ഭാരത് അഭിയാനു (ശ്യാശ്രയ ഇന്ത്യ പ്രചാരണം) കീഴിൽ ദേശീയ തേനീച്ച വളർത്തലും തേൻ ദൗത്യവും പ്രത്യേകമായി ഗവൺമെന്റ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയാണ്. അതുപോലെ തന്നെ ദേശീയ കാർഷിക വിപണി (ഇ-നാ), പ്രധാൻ മന്ത്രി കിസാൻ സഞ്ചായോജന, ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ വികസന മിഷനു കീഴിലുള്ള കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണ കൂട്ടായ്മ വികസന പരിപാടി തുടങ്ങിയവ കൃഷിക്കാരന് പരമാവധി പ്രയോജനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ പ്രതിജ്ഞാബദ്ധമാണ്.

പ്രധാനമന്ത്രി ഫസൽ ബീമ യോജനയ്ക്കു കീഴിൽ കാർഷിക വിളകൾക്ക് പ്രകൃതി ദുരന്തത്തിൽ നിന്നും ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ വിള ഇൻഷുറൻസിലെ

യ്ക്കു കൂടുതൽ കൃഷിക്കാരെ കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി മേരാപോളിസി മേരാ ഹാത് എന്ന പ്രചാരണ പരിപാടിയും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൃഷിക്കാർ 21000 കോടി രൂപ പ്രീമിയമായി നിക്ഷേപിക്കുന്നു. വിള നശിച്ചാൽ 1.15 ലക്ഷം കോടി നഷ്ടപരിഹാരമായി തിരികെ നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഇത്. ഇതിൽ നിന്ന് പ്രധാൻ മന്ത്രി വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയുടെ പ്രാധാന്യം മനസിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ അതിവേഗത്തിലുള്ള ചരക്കുനീക്കത്തിന് പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ.മോദിയുടെ വളരെ സുപ്രധാനമായ ഒരാശയമാണ് കിസാൻ റെയിൽ പദ്ധതി. പെട്ടെന്ന് ഉപയോഗ ശൂന്യമായി പോകുന്ന പഴങ്ങളും പച്ചക്കറികളും ഒരിടത്തു നിന്നു മറ്റൊരിടത്തേയ്ക്കു വേഗത്തിൽ കൊണ്ടുപോകുന്നതിന് പ്രത്യേക ട്രെയിൻ ഓടിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഇത്. കൃഷിക്കാരോടുള്ള ഗവൺമെന്റിന്റെ സമർപ്പണത്തിന്റെ ഉദാഹരണമാണിതും. ഏകദേശം 2500 ട്രെയിനുകളാണ് 175 പാതകളിലൂടെ രാജ്യമെമ്പാടും ഇപ്പോൾ ഇതിനായി ഓടുന്നത് എന്നതിൽ നിന്ന് കിസാൻ റെയിലിന്റെ വിജയം അളക്കാനാവും. കാർഷിക സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾക്കും കാർഷിക സംരംഭങ്ങൾക്കുമാണ് കൃഷി മന്ത്രാലയം. ഈ വർഷത്തെ ബജറ്റിൽ പ്രത്യേക ഊന്നൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഈ ദിശയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അതിവേഗത്തിൽ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഫലങ്ങൾ ദൃശ്യവുമാണ്. ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റിന്റെ കർഷക സൗഹൃദ പദ്ധതികളിലൂടെ നമ്മുടെ കാർഷിക മേഖല പുതിയ ഉയരങ്ങളിലെത്തിയിരിക്കുന്നു. ശക്തനായ പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ.മോദിയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ഈ ഗവൺമെന്റ് കാർഷിക മേഖലയെ അതിന്റെ കൃത്യമായ ലക്ഷ്യത്തിലെത്തിക്കും എന്ന് എല്ലാവരും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഇപ്പോൾ ഗവൺമെന്റ് പൊതു സമൂഹത്തിനൊപ്പം രാജ്യമെമ്പാടും ആസാദി കാ അമൃത് മഹോത്സവം ആഘോഷിക്കുകയാണ്. എല്ലാ മന്ത്രാലയങ്ങളും കേന്ദ്രഗവൺമെന്റിന്റെ വകുപ്പുകളും അവരുടെ സ്ഥാപനങ്ങളും ഈ മഹോത്സവം ആഘോഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ തുടർച്ചയായി കഴിഞ്ഞ ഏപ്രിൽ 25 മുതൽ 30 വരെ കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം വളരെ ഉത്സാഹപൂർവ്വം കർഷക പങ്കാളിത്തം നമ്മുടെ പ്രഥമ പരിഗണന എന്ന പ്രമേയം പ്രചരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് കർഷകരോടുള്ള പക്ഷം ചേരൽ പ്രകടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

ഈ പരിപാടി മധ്യേ കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള എല്ലാ വകുപ്പുകളും, ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളും, രാജ്യമെമ്പാടുമുള്ള 725 കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളും കാർഷിക മേളകളും, സമ്മേളനങ്ങളും, ശില്പശാലകളും, വെബിനാറുകളും, വട്ടമേശ സമ്മേളനങ്ങളും സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. അതിലെല്ലാം കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന മന്ത്രിമാർ ഉൾപ്പെടെ എംപിമാർ, എംഎൽഎ മാർ മറ്റു ജനപ്രതിനിധികൾ തുടങ്ങിയവർ ഉത്സാഹപൂർവ്വം പങ്കെടുത്തു. രാഷ്ട്രം അതിന്റെ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ 100 -ാം വാർഷികം ആഘോഷിക്കുമ്പോൾ അന്ന് താരതമ്യങ്ങളില്ലാത്ത ഇന്ത്യയുടെ നിത്യഹരിത കാർഷിക മേഖലയിലേയ്ക്ക് ഒരു വിഹഗ വീക്ഷണം രാജ്യത്തിന് സാധിക്കും. ഈ സ്വപ്നം പങ്കുവെച്ച് ആത്മനിർഭർ കാർഷിക - ആത്മനിർഭർ ഇന്ത്യ (സ്വാശ്രയ കാർഷിക - സ്വാശ്രയ ഇന്ത്യ)യുടെ സൃഷ്ടിയിലേയ്ക്കു നാം നടന്നടുക്കുകയാണ്.

(കടപ്പാട്: പ്രസ് ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ, കേന്ദ്ര വാർത്താവിതരണ പ്രക്ഷേപണ മന്ത്രാലയം)



വിർച്ഛൽ വ്യാപാര മേള പുതിയ അനുഭവമായി

ദീപ്തി നായർ എസ്
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സി.ഡി.ബി. കൊച്ചി

നാളികേരം മനുഷ്യവംശത്തിനു ലഭിച്ച പ്രകൃതിയുടെ വരദാനമാണ്, അതി വിശിഷ്ട ഭോജ്യമാണ്. തികച്ചും പ്രകൃതി ദത്തം, ആരോഗ്യകരം, സൗഖ്യദായകം, ശരീര പ്രതിരോധശേഷി സംവർദ്ധകം. ലോകമെമ്പാടും അത് മനുഷ്യരുടെ വിശ്വസ്ത സഹയാത്രികനാണ്. ഇന്തോനേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ് തുടങ്ങിയ ഇതര നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ നൂതന ഉത്പന്നങ്ങൾക്കായുള്ള നാളികേര സംസ്കരണവും വൈവിധ്യവൽക്കരണവും വൈകിയാണ് ഇന്ത്യയിൽ നടന്നത്. നാം കൂടുതലായി ഇളനീരും നാളികേരവും ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിച്ചു. മുല്യ വർദ്ധനവ് നടന്നത് വെളിച്ചെണ്ണ, കൊപ്ര, തൂൾ തേങ്ങ എന്നീ പരമ്പരാഗത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലായി ഒതുങ്ങി. മേഖലയിലെ വൈവിധ്യവൽക്കരണം നൂതന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിര തന്നെ വിപണിയിലെത്തിച്ചു എന്നു മാത്രമല്ല, ആഗോളതലത്തിൽ പുതിയ പുതിയ വിപണികൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്തു. തുടക്കത്തിൽ വിദേശങ്ങളിലുള്ള ഇന്ത്യൻ സമൂഹങ്ങളിലേയ്ക്കു മാത്രമായിരുന്നു നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി. പിന്നീട് ഇത് മറ്റു വിഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്കും മെല്ലെ വ്യാപിച്ചു. ഇന്ത്യൻ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളെയും നിർമ്മാതാക്കളെയും അന്താരാഷ്ട്ര സമൂഹത്തിനു മുന്നിൽ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ബ്രാൻഡ് പ്രോത്സാഹനം, ഗുണനിലവാര സാക്ഷ്യപത്രം, ദേശീയ അന്തർദേശീയ വ്യാപാര മേളകളിലും പ്രദർശനങ്ങളിലും പങ്കാളിത്തം, ക്രയ വിക്രയ സംഗമങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിലൂടെ നാളികേര വികസന ബോർഡ് വിപണി പ്രോത്സാഹന പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്തുവരുന്നു. ആഗോള തലത്തിൽ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിപണി ലഭ്യത സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും, വിപണി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും, മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് നിലവിൽ വിപണി ഇല്ലാത്ത മേഖലകളിൽ അത് വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി സംരംഭകരുടെയും കയറ്റുമതി വ്യാപാരികളുടെയും ബുഹത്തായ വ്യാപാര മേളകളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ബോർഡ് ചെയ്തു കൊടുത്തു.

അങ്ങനെ കയറ്റുമതി വിപണിയുടെ വഴിയിലൂടെ നാളികേര മേഖല മെല്ലെ മുന്നേറുമ്പോഴാണ് കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ കനത്ത പ്രഹരം. അതോടെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും നിശ്ചലമായി, വേഗത നഷ്ടപ്പെട്ടു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണി വികസനത്തിനായി ബോർഡ് ബദൽ മാർഗ്ഗങ്ങളെ കുറിച്ച് ആലോചിച്ചത്.

ഡിജിറ്റൽ ലോകത്തിൽ സ്ഥാനമുറപ്പിച്ചുകൊണ്ട് മുന്നോട്ട് നീങ്ങാൻ നാം തീരുമാനിച്ചു. മഹാമാരിക്കാലത്ത് പല യോഗങ്ങളും ഓൺലൈനിലേയ്ക്ക് നാം മാറിയിരുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകളുടെ നാളികേര ഉത്പന്ന വിപണനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ ഡിജിറ്റൽ വേദിയ്ക്കുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനെ കുറിച്ച് ആലോചനകൾ നടന്നത്. തുടർന്ന് വിവിധ ഗുണഭോക്താക്കളും കയറ്റുമതി സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചർച്ചകൾ നടന്നു. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഇന്ത്യൻ ചോമ്പർ ഓഫ് കോമേഴ്സ് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയുമായി ചേർന്ന് മൂന്നു ദിവസത്തെ വിർച്ഛൽ നാളികേര വിപണന മേള ആസൂത്രണം ചെയ്തത്. അതിൽ പ്രകൃതി ദത്ത പാനീയങ്ങൾ, പോഷകപ്രദമായ മധുരപലഹാരങ്ങൾ, നീർ, ആരോഗ്യദായകമായ ഭക്ഷ്യ എണ്ണകൾ, നാരുകൾ സമൃദ്ധമായുള്ള ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, കരകൗശല ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ - എല്ലാം തെങ്ങിൽ നിന്നും തേങ്ങയിൽ നിന്നുമുള്ളവ മാത്രം.

പുതുമകളുടെ പ്ലാറ്റ്ഫോം

വാസ്തവത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ സംസ്കരിച്ചു നിർമ്മിച്ച വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രദർശനമായിരുന്നു വിർച്ഛൽ വ്യാപാര മേള. ഇതിൽ ഭക്ഷണ പാനീയങ്ങൾ മുതൽ ഭക്ഷ്യതര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വരെ ഉണ്ടായിരുന്നു. ആഗോളതലത്തിലുള്ള എല്ലാ ക്രയ വിക്രയ ഇടപാടുകാർക്കും വൈവിധ്യമാർന്ന നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ കാണാനും പരിചയപ്പെടാനുമുള്ള അവസരമാണ് മൂന്നു ദിവസത്തെ മേളയിൽ ഒരുക്കിയത്.

ഇന്ത്യയുടെ 75-ാമത് സ്വാതന്ത്ര്യ വാർഷികാഘോഷ - ആസാദി കാ അമൃതോത്സവത്തിന്റെ ഭാഗമായി കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക മന്ത്രാലയം സംഘടിപ്പിച്ച അന്നദാതാ ദേവോഭവ എന്ന പ്രചാരണ പരിപാടിയോടനുബന്ധിച്ച് 2022 ഏപ്രിൽ 26 -28 വരെയായിരുന്നു വിർച്ഛൽ വ്യാപാര മേള നടത്തിയത്. നാളികേര ഉത്പന്ന നിർമ്മാതാക്കൾക്കും നാളികേര സംസ്കരണം നടത്തുന്നവർക്കും രാജ്യ രാജ്യാന്തര വിപണികളുമായി പരിചയപ്പെടുന്നതിന് മേള അവസരമൊരുക്കി. ചോമ്പർ ഓഫ് കോമേഴ്സ് വിർച്ഛൽ കൺവൻഷൻ സെന്ററിൽ, ബൈക്ക് പ്ലാറ്റ് ഫോം സൃഷ്ടിച്ച്, ബ്രാൻഡിംഗ്, നടവഴി, ബാഹ്യവേദി, എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന വിർച്ഛൽ പ്ലാറ്റ് ഫോമിലാണ് വ്യാപാര മേള 2022 നടന്നത്. ഇതുകൂടാതെ കൺവൻഷൻ സെന്ററിൽ ലോബി ഏരിയ, സാങ്കേതിക സഹായത്തിനായി ഇൻഫർമേഷൻ ഡെസ്ക്, ഫീഡ് ബാക്ക് കൗണ്ടർ, പ്രദർശന നഗരി, കോൺഫറൻസ് ഹാൾ, ബി സു ബി മീറ്റിംഗ് റൂമുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള കവാടം തുടങ്ങിയവ ഒരുക്കിയിരുന്നു. ക്രയവിക്രയ ഇടപാടുകാർക്ക് ഏപ്രിൽ 26 നു തന്നെ വിർച്ഛൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ കടക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ രജിസ്ട്രേഷൻ ലിങ്കുകൾ മുൻകൂട്ടി ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു.

കേര സംരംഭകരായ വിശിഷ്ട വ്യക്തിത്വങ്ങൾ

നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അതിൽ തന്നെ മുഖ്യമായും ക്ഷേത്രവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട 54 കമ്പനികൾ, വിർചൽ വ്യാപാര മേളയിൽ പങ്കെടുത്തു. നിർമ്മാതാക്കളുടെ പങ്കാളിത്തം ഏകോപിപ്പിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡായിരുന്നു. കൂടാതെ ഒറ്റയ്ക്കു വന്ന നിർമ്മാതാക്കൾക്കും ചേംബർ ഓഫ് കോമേഴ്സിന്റെ സഹായത്തോടെ മേളയിൽ പ്രവേശനം തരപ്പെടുത്തി. സെല്ലേഴ്സ് ബുത്തിൽ ടെക്സ്റ്റ് ചാറ്റ്, വിഡിയോ ഓഡിയോ ചാറ്റ് എന്നിവയ്ക്കും ബാക്ക് വാളിൽ ഡിസ്പ്ലേ പോസ്റ്ററുകൾ, ലോഗോ, ലഘുലേഖകൾ, പത്ത് പിഡിഎഫ് പോസ്റ്ററുകൾ, ഉത്പന്ന വിവരണം, തുടങ്ങിയവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനും സൗകര്യം ഒരുക്കിയിരുന്നു. ഫിലിമുകൾ, ജെപെറ്റ് ഫയലുകൾ എന്നിവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് എൽ ഇ ഡി സ്ക്രീനും തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു. ഉത്പന്നത്തിന്റെ പേര്, ഫോട്ടോ, വിഡിയോ, ലഘുലേഖകൾ, പോസ്റ്ററുകൾ, കോർപ്പറേറ്റ് വിഡിയോകൾ, സംസ്കരണ യൂണിറ്റ്, ഉത്പാദനം, ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസം തുടങ്ങിയവ പ്രദർശിപ്പിക്കാനും സൗകര്യം ഒരുക്കിയിരുന്നു. വ്യവസായികളുമായി തത്സമയം ബന്ധപ്പെടാനും ക്രമീകരണങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അന്വേഷണങ്ങൾക്കു മറുപടി പൂരിപ്പിച്ച് ലഭ്യമാക്കാൻ പ്രത്യേക ഫോമുകളും വിതരണം ചെയ്തിരുന്നു. ഓരോ സംരംഭകനും സന്ദർശക ഡയറി വെച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. രജിസറ്റർ ചെയ്ത സന്ദർശകരുമായി ബി ടു ബി സംഗമത്തിനും സൗകര്യം ക്രമീകരിച്ചിരുന്നു. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി സ്റ്റാളുകൾ സന്ദർശിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കളുടെ വിവരങ്ങൾ, ലഭിച്ച അന്വേഷണങ്ങൾ, നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള സംഗമങ്ങൾ ഇവയുടെ റിപ്പോർട്ടും നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കി.

നാളികേര അന്വേഷകർ

ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ ചേമ്പർ ഓഫ് കോമേഴ്സ് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രി, തങ്ങളുടെ വിവിധ ഓഫീസുകൾ വഴി രാജ്യത്തിനകത്തും അന്താരാഷ്ട്ര ഓഫീസുകൾ വഴി രാജ്യത്തിനു പുറത്തുമുള്ള ഉപഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്താൻ ശ്രമങ്ങൾ നടത്തി. ഇതിനായി നാളികേര വികസന ബോർഡ് അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ വ്യാപാര ഡയറക്ടറി



ഉപയോഗപ്പെടുത്തി. ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ ചേമ്പർ ഓഫ് കോമേഴ്സ് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയകളുടെ വാട്സ്ആപ്പ്, ഇ-മെയിൽ മാർക്കറ്റിംഗ്, ഫെയ്സ് ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ലിങ്ക്ഡിൻ, ഗൂഗിൾ, യൂട്യൂബ് തുടങ്ങിയ സാമൂഹ്യ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ പ്രചാരണം സംഘടിപ്പിച്ചു. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏകദേശം 347 ഉപഭോക്താക്കൾ പേരുകൾ രജിസറ്റർ ചെയ്ത് പ്ലാറ്റ് ഫോമിൽ എത്തി. ഈ മൂന്നു ദിവസങ്ങളിലായി, താൽപര്യമുള്ള 1100 പേർ വിവിധ ബുത്തുകൾ സന്ദർശിച്ചു. സന്ദർശകരുടെ തിരക്കു മൂലം മേള ഒരു ദിവസത്തേയ്ക്കു കൂടി നീട്ടി. സന്ദർശകരിൽ നിന്നുള്ള അന്വേഷണങ്ങൾ മൂന്ന് ആഴ്ച വരെ നിർമ്മാതാക്കളിലേയ്ക്ക് എത്തുകയും, ഓരോ അന്വേഷണങ്ങൾക്കും കൃത്യമായ മറുപടികൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യും.

തുടർ ഫലങ്ങൾ

ലുലു, നെസ്റ്റോ, ഫ്ളിപ്പ് കാർട്ട്, ആമസോൺ തുടങ്ങിയവൻ വ്യവസായ ഗ്രൂപ്പുകളുമായിട്ടായിരുന്നു ബി ടു ബി സംഗമങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചത്. എല്ലാ ഉത്പന്നങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങളും, രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടികളും, പ്രവർത്തന രീതികളും ഉപഭോക്താക്കളെ വിശദമായി ധരിപ്പിച്ചു. പായ്ക്കിംഗ്, വായ്പാ സൗകര്യം, പണം അടവ് രീതി, പ്രചാരണ പരിപാടികൾ തുടങ്ങിയവയെ സംബന്ധിച്ച അന്വേഷണങ്ങൾക്കും നിർമ്മാതാക്കൾ മറുപടികൾ നൽകി. നാളികേര വികസന ബോർഡ് അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹം എന്നിവയുമായി ചേർന്ന് നാലു വ്യവസായ ഗ്രൂപ്പുകളും ഇന്ത്യയ്ക്ക്കത്തും പുറത്തും, പ്രത്യേകിച്ച് ഗൾഫ് നാടുകളിൽ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ പ്രചാരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിൽ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചു. പ്രദർശന ദിവസങ്ങളിൽ ഗ്രൂപ്പ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ളവ കൂടാതെ, 371 വ്യക്തിഗത ബി ടു ബി മീറ്റിംഗുകളും നടന്നു.

വിൽപന

സൂക്ഷ്മ ചെറുകിട സംരംഭകർ നിർമ്മിച്ച, വൈവിധ്യമാർന്നതും ഗുണമേന്മയുള്ളതുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനും അവരുമായി പരിചയപ്പെടുന്നതിനും ഉപഭോക്തൃ സമൂഹത്തിന് മേള സഹായകമായി. ചെറുകിട നാളികേര ഉത്പന്ന നിർമ്മാതാക്കൾക്കാവട്ടെ മേള വലിയ അനുഭവമായി. ഓരോ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും പ്രത്യേകതകൾ, അവയുടെ പോഷക, ഔഷധ, ആരോഗ്യ, സവിശേഷതകൾ എങ്ങിനെ ഉപഭോക്താക്കൾക്കു മുന്നിൽ അവതരിപ്പിക്കണം എന്നും ആകർഷകമായ പായ്ക്കേജിംഗ്, ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, ഉത്പന്ന പ്രചാരണം തുടങ്ങിയ പ്രക്രിയകളിൽ കൂടുതലായി എന്തെല്ലാം ശ്രദ്ധിക്കണം എന്നു പഠിക്കുന്നതിനുള്ള അവസരമായി മേള മാറി. എണ്ണമറ്റ നാളികേര ഉത്പന്ന നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് ഭാവിയിൽ വിർചൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ സാധ്യതകൾ ചൂഷണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അനുഭവ പരിചയം സൃഷ്ടിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ഈ മേളയുടെ ലക്ഷ്യം. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള വ്യാപാരികളുടെ മത്സര ക്ഷമതയും അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വില്പനയും ഒന്നിക്കുമ്പോൾ, ഇവിടെ നിന്നുള്ള നാളികേര ഉൽപ്പന്ന കയറ്റുമതി വർധിക്കും. അതുകൊണ്ട്, മുന്നിൽ തുറന്നു കിട്ടിയിരിക്കുന്ന ഈ അവസരം സംരംഭകർ മുതലെടുക്കും എന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു.

നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ മുൻനിര കയറ്റുമതി രാജ്യം എന്ന നിലയിൽ ഇത് നമ്മുടെ സ്ഥാനം ഉറപ്പിക്കുന്നതിനൊപ്പം, നമ്മുടെ ലക്ഷക്കണക്കിനു ചെറുകിട നാളികേര കർഷകരിലേയ്ക്ക് ഇതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ കൈമാറുന്നതിനും ഇതു വഴി തെളിക്കും. *വിവർത്തനം: ആബെ ജേക്കബ്*

തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങൾ ഇടവിളകളുടെ പറുദീസകൾ

ഡോ. അനിതകുമാരി, ഹെഡ്, സിപിസിആർഐ കായംകുളം,
ജിതിൻ ഷാജു, ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം

ചെറുപുരയിടങ്ങളുടെ തലയെടുപ്പാണ് തെങ്ങുകൾ. കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങൾ, വിഭവ നിലയിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ, കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനക്കുറവ്, രോഗ കീടങ്ങളുടെ ബാധമൂലമുണ്ടാകുന്ന വിള / വിളവ് നഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവയെ ഒരു പരിധിവരെ മറികടക്കാൻ തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളുടെയും കർഷക കുടുംബത്തിന്റെയും സ്ഥലങ്ങളുടെയും ആവശ്യങ്ങളും പ്രത്യേകതകളും പുരയിട കൃഷിയിലെ ഇടവിള/ മിശ്രവിളകളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പരിഗണനാ ഘടകങ്ങളാണ്. തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളിലെ ഗവേഷണ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഇടപെടലുകളിലും അനുസൃതമായ നവീനഗതങ്ങളുടെ അനുവർത്തനത്തിലും വികസനത്തിലും ഇവയ്ക്കെല്ലാം ഊന്നൽ കൊടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

കായംകുളം കൃഷ്ണപുരത്തുള്ള കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പത്തുവർ പഞ്ചായത്തിൽ 2016 മുതൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പദ്ധതിയുടെ പൂർണ്ണ സാമ്പത്തിക പിന്തുണ ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിൽ നിന്നാണ്. മികച്ച കാർഷികാധിഷ്ഠിത ഇടപെടലുകളിലൂടെ കർഷകരുടെയും വനിത കർഷകരുടെയും അറിവിലും അനുവർത്തനത്തിനും ശാസ്ത്രീയമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി അവരുടെ കാർഷിക വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ. കർഷകർക്കിടയിൽ നടത്തിയ പങ്കാളിത്ത വിശകലനത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ പ്രധാനകാര്യങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- ശരാശരി അല്ലെങ്കിൽ തീരെകുറഞ്ഞ പരിപാലനമാണ് തെങ്ങുകൾക്കും പുരയിടത്തിലെ മറ്റു ചെറുകൃഷികൾക്കും നൽകുന്നത്.
- വീട്ടുപുരയിടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാവുന്ന മികച്ച ഇടവിളയിനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കി അവയുടെ കൃഷിയിലൂടെ
- വർദ്ധിച്ച വിളവ് സ്വായത്തമാക്കാനുള്ള കാർഷിക പദ്ധതികളുടെ രൂപപ്പെടുത്തൽ തീരെയില്ല.

- പുരയിട കൃഷിക്ക് വേണ്ട സമഗ്ര ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും ആവശ്യാനുസൃത വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും അപര്യാപ്തത.
- കാർഷിക വിളകളുടെ മൂല്യവർദ്ധനവ്, തരംതിരിക്കൽ എന്നിവയുടെ അഭാവം.
- കൃഷിയിട സന്ദർശനങ്ങളുടെ ആവശ്യകതയ്ക്ക് പൊതുവെയുള്ള പ്രതികരണമില്ലായ്മ.
- ശാസ്ത്രീയമായ വിശകലനത്തിലൂടെ കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികളുടെ രൂപീകരണം, പാഠ്യപദ്ധതി തയ്യാറാക്കൽ, പരിശീലനങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയിലുള്ള അനാസ്ഥ.
- കർഷക കുടുംബങ്ങളുടെയും ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുടെയും പഞ്ചായത്ത് തല രൂപീകരണത്തിനും നേതൃത്വത്തിനുമുള്ള പ്രോത്സാഹനക്കുറവ്.

ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം

ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ ഒരു ദേശീയ മുൻനിര പരിപാടിയാണ് ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം. ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് ഫാം /കൃഷിയിടം, നവീന, വിഭവങ്ങൾ, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ എന്ന വിപുലീകരണമാണ് ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പദ്ധതി. ആറു ഘടകങ്ങളിലായി പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണവും വിപുലീകരണ ഇടപെടലുകളും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയിൽ കർഷകർക്ക് വിളകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുകയും പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ശാസ്ത്രീയ അനുവർത്തന പ്രക്രിയയിൽ അനേകം ഘടകങ്ങൾ നേരിട്ടും അല്ലാതെയും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നത് നിരവധി റിപ്പോർട്ടുകളിലും പഠനങ്ങളിലും സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ യാഥാർത്ഥ്യമാണ്. കർഷകരുടെ വിളകൾ, വിഭവങ്ങൾ,, മനോഭാവങ്ങൾ, സാമൂഹിക പൊരുത്തപ്പെടലുകൾ ,പരിണതഫലങ്ങളും അനുഭവങ്ങളും , സാഹചര്യപരമായ സവിശേഷതകൾ, സാംസ്കാരിക





പൈതൃക ഘടകങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം അനുവർത്തിച്ച പ്രക്രിയകളെ സ്വാധീനിക്കും. ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുമായി സംയോജനത്തിനുള്ള സാധ്യത കർഷക സമൂഹത്തിനിടയിൽ ഉടമസ്ഥതയും സ്വീകാര്യതയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. വിള, ഉദ്യാന വിളകൾ, മൃഗ സംരക്ഷണം, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം, സംരംഭകത്വ വികസനവും മൂല്യവർദ്ധനവും, സംയോജിത കൃഷി രീതികൾ എന്നിവയാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉള്ള ഘടകങ്ങൾ

കർഷക വനിതാ മുന്നേറ്റം

ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ പൂർണ്ണമായ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ നടത്തിവരുന്ന പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണ പദ്ധതിയാണ് ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം പദ്ധതി ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ പെടുന്ന പ്രധാന വസ്തുതയാണ് കാർഷിക ശാസ്ത്രത്തെ ജനകീയമാക്കുകയും ഗവേഷണശാലയിലെ ശുപാർശകൾ കൃഷിയിടങ്ങൾക്ക് അനുഗുണമായ വിധത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നത്. സാധാരണയായി പൊതു ശുപാർശകളാണ് കാർഷിക ഗവേഷണശാലകളിൽ നിന്നും രൂപപ്പെടുത്തി വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലെ കാർഷിക വിജ്ഞാന വ്യാപന വ്യവസ്ഥയിലൂടെ കർഷകരിൽ എത്തിക്കുന്നത്. എന്നാൽ, പലപ്പോഴും ഇവ കർഷകർ പൊതുവായി സ്വീകരിക്കുകയോ തുടർച്ചയായി അനുവർത്തിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതായി കാണുന്നില്ല. എന്തുകൊണ്ടാവും ഇങ്ങനെ ഗവേഷണഫലങ്ങൾ ആത്യന്തികമായി ഫലപ്രാപ്തിയിൽ എത്താത്തത് എന്നതിനുള്ള ഉത്തരങ്ങളാണ് ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പദ്ധതിയിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിച്ചത്. എന്ത്, എങ്ങനെ കൃഷിചെയ്യണം എന്ന കർഷകരുടെയും കുടുംബാംഗങ്ങളുടെയും തീരുമാനങ്ങൾ, അവരുടെ ആസൂത്രണവും കൃഷിയിൽ നിക്ഷേപിക്കാനുള്ള സാമ്പത്തിക ശേഷിയും, സാമൂഹിക വ്യവസ്ഥിതി അംഗീകരിച്ച കൃഷിരീതികളും വിളകളും, വിപണിയുടെ സാധീനവും, സ്വന്തം കാർഷികാനുഭവങ്ങളുടെ കയ്പും മധുരവും, പ്രാദേശികമായി മണ്ണിന്റെയും കാലാവസ്ഥയുടെയും ആഹാര സംസ്കാരങ്ങളുടെ പ്രഭാവങ്ങളുമൊക്കെ ഗവേഷണഫലങ്ങളുടെ പ്രയോജനവും പ്രയോഗവും തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നതിൽ ഗണനീയമാണ്.

തെങ്ങ് പുരയിടങ്ങളും കൃഷി സമ്പ്രദായവും

പത്തയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു മുൻപ് നടത്തിയ സർവ്വേയിൽ ഭൂരിഭാഗം കർഷകരുടെയും കൈവശമുള്ള ഭൂമി 25 - 100 സെന്റ് (0.1 - 0.4 ഹെക്ടർ വിഭാഗം) ആണെന്ന് കണ്ടെത്തി. 740 സാമ്പിൾ കർഷകരെ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് പഠനം നടത്തിയത്. 10 സെന്റും

അതിൽ താഴെയും ഭൂമിയുള്ള കർഷകർ 16.1%, 11-25 സെന്റ് 29% ആയിരുന്നു. 26- 50 സെന്റ് 24.8%, 51-100 സെന്റ് 20.6%, 1 ഏക്കറിന് മുകളിൽ 8.7% എന്നിങ്ങനെയാണ് കണക്കുകൾ. ശക്തമായ ഉൽപാദന വിപണന ശൃംഖല രൂപപ്പെടുത്താൻ ഗ്രൂപ്പ് അല്ലെങ്കിൽ ക്ലസ്റ്റർ ഫാമിംഗിന്റെ ഔചിത്യം അനിവാര്യമായിരുന്നു. വളരെ കുറഞ്ഞ ജലസേചന രീതികൾ അവലംബിച്ച് മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി, കാർഷിക സാഹചര്യത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നുവെന്നും സർവ്വേ ഫലങ്ങളിൽ നിന്നു വ്യക്തമായി. 71 ശതമാനം സാമ്പിൾ കർഷകരും സ്വന്തം വീട്ടുപയോഗത്തിനായി പച്ചക്കറിത്തോട്ടങ്ങൾ പരിപാലിക്കുന്നു എന്നത് പ്രോത്സാഹനകരമാണ്, ഇത് കുടുംബത്തിന് പുതുമയോടെ വിശ്വാസ്യോഗ്യമായ പച്ചക്കറികൾ ഉറപ്പുനൽകുന്നതോടൊപ്പം ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ഏതാണ്ട് 11 ശതമാനം കർഷകരും ഗാർഹിക ഉപഭോഗത്തിന് പുറമെ വിപണനം ചെയ്യാവുന്ന അളവും പച്ചക്കറി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. സാമ്പിൾ സർവ്വേ പ്രകാരം 18 ശതമാനം കർഷകർ മാത്രമാണ് വീട്ടുവളപ്പിലെ പച്ചക്കറി കൃഷി അനുവർത്തിക്കാത്തതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. കാലം തെറ്റിയുള്ള കനത്ത മഴ, വെള്ളപ്പൊക്കം, വേനൽക്കാല പ്രശ്നങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ എന്നിവ മൂലം തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ ഇടവിളകൃഷികൾ പരിമിതമായിരിക്കുന്നു. തുല്യമായ വിതരണത്തിനുള്ള സാമൂഹിക സംവിധാനങ്ങളുടെ അഭാവം, സർക്കാർ പദ്ധതികളെയും പരിത്യേക സംവിധാനങ്ങളെയും കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്, മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദന ക്ഷമതയിലെ പ്രതിസന്ധികൾ എന്നിവയാണ് മറ്റ് പൊതു പ്രശ്നങ്ങളായി പദ്ധതി പ്രദേശത്തു വെല്ലുവിളികൾ ഉയർത്തിയിരുന്നത്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ഭരണിക്കാവ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഫീൽഡ് സന്ദർശനങ്ങളും സർവ്വേകളും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ ഇടവിളകളുടെ കാര്യത്തിൽ പത്തയൂർ പഞ്ചായത്തിന് സമാനമായ സ്ഥിതിയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഇടവിളകളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് മാനദണ്ഡം പ്രധാനമായും കുടുംബ മുൻഗണനകൾ, കുടുംബാംഗങ്ങളുടെ ഭക്ഷണ ഉപഭോഗ സ്വഭാവം, പങ്കാളിത്തത്തിലും സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങളിലുമുള്ള താൽപ്പര്യം എന്നിവയാണ് .

തൊഴിലുറപ്പുമായുള്ള സംയോജനം

സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വീകരിക്കുന്നതിലെ തടസ്സങ്ങൾ മറികടക്കുന്നതിനും കർഷകരുടെ ഇടയിൽ ഗവേഷണത്തിന്റെ ഉപയോഗവും സ്വാധീനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണത്തിലൂടെ പ്രവർത്തനക്ഷമമായ മാതൃകകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും ജനപ്രതിനിധികൾ, പുരോഗമന, ചെറുകിട/നാമമാത്ര കർഷകർ, വനിതാ കർഷക സംഘങ്ങൾ, മറ്റ് പങ്കാളികൾ എന്നിവരെ ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള കർഷകരുടെ പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണരീതികൾ അനിവാര്യമാണ്.

2016 മുതലുള്ള ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിൽ വിജയകരമായി നടപ്പിൽ വരുത്തിയിട്ടുള്ള പ്രാദേശിക വിഭവോധിഷ്ഠിത കാർഷിക പദ്ധതികൾ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത് മൂലം വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങളാണ് കാർഷിക വ്യാപനത്തിലും അത്യുൽപ്പാദന ഇനങ്ങളുടെ കൃഷിയിലും അതുവഴി ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയിലും വരുമാന വർദ്ധനവിലും നേടിയെടുക്കുവാൻ വനിതാ കർഷകർക്ക് സാധിച്ചത്. 0.08 ഹെക്ടറിൽ താഴെ ഭൂമിയുള്ളവരായിരുന്നു 88.44 ശതമാനം വനിതാ കർഷകരും എന്നത് ഗ്രൂപ്പ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും കൂട്ടായ ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കുന്നതിലും കാരണമായി. പങ്കാളിത്ത മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രക്രിയയിലൂടെ പ്രദേശത്തിന് അനുയോജ്യമായതും കർഷകർക്ക് പൊതുവെ

സ്വീകാര്യമായതുമായ ഇനങ്ങൾ പരീക്ഷിക്കുവാനും മികച്ച ഇനങ്ങളെ കർഷകർ ഏറ്റെടുക്കുവാനും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി സാധ്യമായി. സംയോജന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയായി വിവിധ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങളുടെ വ്യാപനം മാറിവരുന്ന കാലാവസ്ഥയ്ക്കും ഉയർന്ന വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിനും കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കി. വാർഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓരോ വിളയ്ക്കും കുറഞ്ഞത് ഒരു ഏക്കർ എന്ന നിലയിൽ പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുകയും ശേഷം വിളകൾക്കായി സമീപ പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തു. സംയോജിത കൃഷിയിൽ സ്ഥിരമായി ചെയ്യേണ്ട കൃഷികളെയും അനുവർത്തിക്കേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയും സംബന്ധിച്ച ഒരു കർമ്മ പദ്ധതി, ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുകളിൽ നിന്നും സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്നും വിഭവങ്ങളും, ദ്രുതഗതിയിലുള്ള കാർഷിക സാങ്കേതിക വിദ്യ വ്യാപനത്തിനുള്ള ഇടപെടലുകളും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയായി സാധ്യമായത് വനിതാ കർഷകർക്ക് നൽകിയ ആത്മവിശ്വാസം വളരെ വലുതായിരുന്നു.

വൈവിധ്യമാർന്ന പ്രാദേശിക പ്രശ്നങ്ങളും സാഹചര്യങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കി കാർഷിക പദ്ധതികളുടെയോ ഇടപെടലുകളുടെയോ പങ്കാളിത്തത്തോടെയുള്ള സൂക്ഷ്മ ആസൂത്രണം വികസിപ്പിക്കണമെന്ന് കർഷക സമൂഹം ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ചു പത്തുവർ പഞ്ചായത്തിലെ 19 വാർഡുകളിലും വ്യത്യസ്തമായ പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടെന്ന് മനസ്സിലാക്കുകയും ഭൂപ്രശ്നങ്ങൾ (പ്രളയ സാധ്യത, മണ്ണിന്റെ പോഷകനില, ശിഥിലമായ ഭൂമിവ്യവസ്ഥകൾ). വിള അനുയോജ്യത, സംയോജിത കൃഷി സമ്പ്രദായത്തിന് വിവിധ കൃഷി ഘടകങ്ങളുടെ സംയോജനത്തിനുള്ള ശുപാർശകളുടെ പ്രായോഗിക കുറവുകൾ, കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വളരെ കുറഞ്ഞ വരുമാനം, മുല്യ ശൃംഖലയുടെ അഭാവം, സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വ്യതിയാനങ്ങൾ, പ്രാദേശിക ജനപ്രതിനിധികളുടെ കുറഞ്ഞ പങ്കാളിത്തം/നേതൃത്വം എന്നിവ പരിഹരിക്കാനും പദ്ധതി വഴിയായി ഏറെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുകയുണ്ടായി. കൃഷി ആസൂത്രണത്തിൽ മണ്ണിന്റെ തരവും ഫലപുഷ്ടിയും, വൃക്കിളങ്ങളുടെയും ഗ്രൂപ്പ് കർഷകരുടെയും അറിവും വികേന്ദ്രീകൃത വീക്ഷണവും ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കണം എന്നതും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മുൻതൂക്കം നൽകിയ മേഖലകളായിരുന്നു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പാദനം, പ്രകൃതി/മാനവ വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, പരിപാലനം എന്നിവ കാര്യക്ഷമവും സുസ്ഥിരവുമായി നിലനിർത്തുന്നതിലും വനിതാ കുടുംബകളുടെ ഗ്രൂപ്പ് കൃഷി ഏറെ സഹായകമായിരുന്നു.

ഉത്പാദന സംഭരണ മുല്യ വർദ്ധനവ് സംവിധാനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തി ശാസ്ത്രീയമായ മാനേജ്മെന്റിന് കീഴിൽ ഗ്രൂപ്പ് കൃഷി വിപുലപ്പെടുത്തിയത് എളുപ്പത്തിൽ ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് അയൽപക്ക വിപണികൾ ലഭിക്കുന്നതിനും ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ ഉറവിടങ്ങൾ അറിയാവുന്നതിനാൽ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഫാറം ഫ്രഷ് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും സുസ്ഥിര വരുമാനം വനിതകൾക്ക് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും ഇടയാക്കി.

മത്തൾ, തേങ്ങ, എള്ള് എന്നിവയുടെ സംഭരണ പദ്ധതികളും സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങളും ആദ്യഘട്ടത്തിൽ ആവശ്യമായിരുന്നു. നബാർഡ് പിന്തുണയോടെ പ്രൊഡ്യൂസർ ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രൊമോട്ടിംഗ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ കർഷക ഉൽപാദക സംഘടനകളുടെ പോഷക സ്ഥാപനം എന്ന നിലയിൽ സിപിസിആർഐയുമായി ചേർന്ന് ഓടനാട് ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി വഴിയാണ് ഈ ഇടപെടൽ സാധ്യമാക്കിയത്.

ഭൂരഹിത/സ്ത്രീകൾക്ക് തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യാധിഷ്ഠിത കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇല്ലായിരുന്നു എന്നിരിക്കെ കൃഷി, കൃഷി വൈദഗ്ധ്യം എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള അറിവ് പരമ്പരാഗത അറിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാത്രമായിരുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ/ഗവേഷകരുമായുള്ള ബന്ധമോ ആശയവിനിമയമോ ഇല്ലായിരുന്നു. എന്നാൽ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ വരുമാന വർദ്ധന, വിപണനത്തിലെ വൈദഗ്ധ്യം / അറിവ് ശാക്തീകരണം എന്നിവയിൽ കർഷകർക്ക് മികച്ച ഗുണഫലങ്ങൾ ലഭ്യമായി. കൃഷിക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഭൂമി ഏകീകരണം, മികച്ച നേതൃ ഗുണമുള്ള കർഷകരുടെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ എന്നിവ കാർഷിക പരിശീലനങ്ങൾക്കും കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സഹായകമാവുകയും ചെയ്തു. പദ്ധതി ഇടപെടലുകളിലൂടെ വിളകൾ, ഉദ്യാന വിളകൾ, മുഗ സംരക്ഷണം, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം, സംയോജിത കൃഷി തുടങ്ങിയ ഓരോ മേഖലകളിലും പഞ്ചായത്തിൽ ഉടനീളം സ്ത്രീകൾ കാർഷിക ശാക്തീകരണത്തിലേക്കും ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയിലേക്കും മുന്നേറി.

പരിശീലനത്തിലൂടെ വനിത സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുകയും പതിവ് കൃഷിയിട സന്ദർശനങ്ങൾ, പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനുള്ള വാട്ട്സ്ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പ്, ശാസ്ത്രീയ ഇടപെടലുകൾ എന്നിവ വഴി വൈവിധ്യമായ കൃഷികൾ പഞ്ചായത്തിൽ ഉടനീളം വ്യാപിപ്പിക്കുവാനും എള്ള്, ചോളം, റാഗി, തീറ്റപ്പുല്ല്, നിലക്കടല, സോയാബീൻ, മത്തൾ, ഇഞ്ചി മുതലായ ഒട്ടേറെ വിളകൾ സാമൂഹിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുവാനും പദ്ധതി പ്രകാരം സാധിച്ചു. വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംയോജിപ്പിച്ചതിലൂടെ കാർഷിക പുരോഗതി വരുമാനത്തിലും പ്രതിഫലിച്ചു തുടങ്ങിയപ്പോൾ വനിത കർഷകർക്കും ആത്മവിശ്വാസം ഏറി. കേന്ദ്ര തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുമായുള്ള സംയോജനത്തിലൂടെ പത്തുവർത്തിലെ 19 വാർഡുകളിലായി പ്രതിവർഷം 354 ഏക്കർ കൃഷിഭൂമി ഏകീകരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചതോടെ പദ്ധതി പുതിയ തലങ്ങളിലേക്ക് ഉയർന്നു. ശേഷം കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഹരിതകേരളം പദ്ധതി വഴി പത്തുവർ പഞ്ചായത്ത് തരിശുരഹിത പഞ്ചായത്തായി പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെടുകയും അഭ്യസ്ത വിദ്യാരായ യുവതികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ മത്തൾപ്പൊടി, എള്ളെണ്ണ, വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയുടെ സംസ്കരണത്തിനും വിപണനത്തിനുമായി പത്തുവർ ഫാർമേഴ്സ് ബ്രാൻഡിന് കീഴിൽ ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തു. കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംഭരിക്കപ്പെടുകയും





പഞ്ചായത്തിൽ തന്നെ മൂല്യ വർദ്ധന പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമായി ഏറ്റെടുക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തതോടെ വിപണിയും സുസ്ഥിരമാവുകയായിരുന്നു. പരിശീലന പരിപാടികളിൽ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുവാൻ സാധിക്കാതിരുന്ന വനിതകൾക്കും പ്രധാന സ്ത്രീ ഗ്രൂപ്പുകൾക്കുമിടയിലും പരസ്പരമുള്ള വിവരങ്ങളുടെ കൈമാറ്റം വഴി ശാസ്ത്രീയ അറിവുകൾ പ്രാപ്യമായി. പദ്ധതിക്ക് കീഴിൽ വിവിധ പരിശീലന പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ 64.33 ശതമാനം പേരും കൃഷിയിൽ പ്രായോഗിക പരിജ്ഞാനവും വൈദഗ്ദ്ധ്യവും നേടിയതായി നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ടു.

അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ (വിവിധ വിളകൾ), ഉചിതമായ കൃഷിയിടം തിരഞ്ഞെടുക്കൽ, കൃഷിയിടം തയ്യാറാക്കൽ, രാസവളങ്ങളുടെ പ്രയോഗം, സസ്യസംരക്ഷണ നടപടികൾ, വിളവെടുപ്പും വിളവെടുപ്പിനുശേഷമുള്ള മൂല്യവർദ്ധനവ്, സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉപയോഗം, കാലാവസ്ഥ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള കാർഷിക സമ്പ്രദായങ്ങൾ, ചെറിയ യന്ത്രസാമഗ്രികളുടെ ഉപയോഗത്തിലുള്ള കഴിവുകൾ, വിപണന പ്രക്രിയകൾ എന്നീ മേഖലകളിൽ വനിതകൾക്ക് വലിയ അളവിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കുവാൻ പദ്ധതിയിലൂടെ സാധിച്ചു. ഗുണഭോക്താക്കളായ സ്ത്രീ കർഷകരിൽ 97 ശതമാനവും മുന്നിലധികം സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ അവലംബിച്ചു, എന്നത് പദ്ധതി കർഷകർക്കിടയിൽ നേടിയെടുത്ത വിശ്വാസ്യത വ്യക്തമാക്കുന്നതായിരുന്നു. 5.56 ശതമാനം പേർക്ക് കുറഞ്ഞ വിളവ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, ഇടപെടലുകൾക്ക് ശേഷം നല്ല കാർഷികരീതികളും ഉയർന്ന വിളവ് നൽകുന്ന ഇനങ്ങളുടെ കൃഷിയും അവലംബിച്ചതിനാൽ ഭൂരിപക്ഷത്തിനും (94.44%) 30-50 ശതമാനം കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിച്ചതായി വനിതാ കർഷകർ രേഖപ്പെടുത്തിയത് ഉൽപ്പാദനക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തൽ ശരിവെക്കുന്നു.

ഗുണനിലവാരമുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനം സുഗമമാക്കുന്നതിനായി വികസിപ്പിച്ച ഉത്തരവാദിത്ത വിപുലീകരണ സമീപന രീതികൾ മികച്ച പ്രതികരണമാണ് കർഷകർക്കിടയിൽ സൃഷ്ടിച്ചത്. കാർഷിക വിദഗ്ധർ, പ്രാദേശിക ജനപ്രതിനിധികൾ, കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വനിതാ സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ, പുരോഗമന കർഷകർ, പൊതുജനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികൾ എന്നിവരടങ്ങുന്ന സാമൂഹിക പ്രതിബദ്ധതയുള്ള ഗ്രൂപ്പുകൾ ഉത്തരവാദിത്ത വിപുലീകരണ സമീപന ഇടപെടലുകൾക്ക് ആവശ്യമാണ് എന്നും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ തിരിച്ചറിയാൻ സാധിച്ചു. ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെയും പദ്ധതി ടീമിന്റെയും സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടം ഓരോ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും നിർബന്ധമാണ്, പതിവ് ഫീൽഡ് സന്ദർശനങ്ങൾ, പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മുമ്പും സമയത്തും പിന്നീടും അനിവാര്യമാണ്. ധാരണാപത്രങ്ങൾ വഴിയുള്ള കാർഷിക ഉത്പാദനപ്രക്രിയയും വിപണനവും ഏറെ ശാസ്ത്രീയതയോടെ മുന്നോട്ടുപോകുന്നതിൽ കർഷക ഗവേഷക സംയോജനം ഏറെ ഗുണം ചെയ്തു. കാർഷിക വികസനത്തിന്റെ മുന്നോട്ടുള്ള കുതിപ്പിന് സാമൂഹ്യ പങ്കാളിത്ത വിജ്ഞാന വിലയിരുത്തലും പ്രാദേശിക അനുഗുണമായി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ നവീകരണവും, കരുതലോടെ സമയാ സമയങ്ങളിൽ വിശ്വാസ്യമായ ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങളും ഒപ്പം കർഷകരെ ഒന്നാമതായി പരിഗണിക്കുന്ന മുൻഗണനയും സംയോജിച്ചുള്ള 'ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പരിപാടി' ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള മുൻനിര പദ്ധതിയാണ്.

ഫോൺ: 0479 244 2104

വേണം വീട്ടിലൊരു ചെറുതേനിച്ചക്കൂട്

ഡോ. ശിവകുമാർ ടി
കെവികെ. ആലപ്പുഴ

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ചെറുതേനിച്ചകളെ വളർത്തുന്നതു കൊണ്ട് ഇരട്ട നേട്ടമാണ് കൃഷിക്കാർക്ക് ലഭിക്കുക. ഒന്ന് ഔഷധഗുണമേറിയ ചെറുതേൻ ലഭിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ ഒരു കുടി ചെറുതേനിന് 3000 രൂപയാണ് വില. അതും ഉത്തരവാദിത്വമുള്ള ശുദ്ധമായ ഉത്പന്നം കിട്ടുക ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. പറയുന്ന വില കൊടുത്താണ് വിശ്വാസമുള്ള കൃഷിക്കാരിൽ നിന്ന് ആയുർവേദമരുന്ന് നിർമ്മാതാക്കൾ ഇത് വാങ്ങുന്നത്. രണ്ടാമത്തെ പ്രയോജനം, തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ നിന്നുള്ള ആദായം വർധിക്കുന്നു എന്നതത്രെ. സാധാരണ ലഭിക്കുന്നതിനെ അപേക്ഷിച്ച് ചെറുതേനിച്ച കോളനികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ നാളികേരം ലഭിക്കുന്നു എന്ന് അടുത്ത കാലത്തു നടത്തിയിട്ടുള്ള പല പരീക്ഷണങ്ങളും തെളിയിക്കുന്നു.



ചിരപുരാതന കാലം മുതൽ തേനിച്ചകളുടെയും അവയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പന്നങ്ങളുടെയും പ്രാധാന്യം മനുഷ്യൻ മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നുവെന്ന് വേണം കരുതാൻ. പ്രാചീന സംസ്കാരങ്ങളുടെ ഈറ്റില്ലങ്ങളിൽ പലയിടത്തുമുള്ള ശിലാ ചുവർ ചിത്രങ്ങളും ഈജിപ്റ്റിലെ പിരമിഡിനുള്ളിലെ തേനിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യവും ഇതിന് ഉപോൽബലകമായി കണക്കാക്കാം. ആധുനിക ശാസ്ത്രം തേനിച്ചകളുടേയും തേനിച്ചകളിൽ നിന്നു ലഭ്യമാകുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളുടേയും പ്രാധാന്യം ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നുമുണ്ട്.

തേനിച്ച എന്ന പദം മനസ്സിലേക്കെത്തുമ്പോൾ മാധുര്യമുറുന്ന തേനാണ് നമ്മുടെ മനസ്സിൽ ആദ്യം തെളിയുന്ന ചിത്രം. എന്നാൽ തേൻ മാധുര്യത്തിനുമപ്പുറം ഭൃഗോളത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പു തന്നെ ഈ കുഞ്ഞ് പ്രാണികളുടെ കാരണമാണെന്ന സത്യം നാം തിരിച്ചറിയണം. മനുഷ്യനടക്കമുള്ള എല്ലാ ജന്തു വർഗ്ഗങ്ങളും പ്രത്യക്ഷമായോ പരോക്ഷമായോ ആശ്രയിക്കുന്നത് പ്രകൃതിയിലെ പ്രാഥമിക ഉൽപാദകരായ സസ്യങ്ങളെയാണ്. സ്വയം ആഹാരം ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള സസ്യജാലത്തിൽ ബഹു ഭൂരിഭാഗവും നിലനിൽപ്പിനായി അവയുടെ പൂക്കളേയും തുടർന്നുണ്ടാകുന്ന വിത്തുകളേയും ആശ്രയിക്കുന്നു. പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങൾ മറി കടക്കാനും ഗുണമേന്മയുള്ള ഫലങ്ങളും വിത്തുണ്ടായി അടുത്ത തലമുറ കരുത്തുറുതായി മാറാനും പൂക്കളിൽ പരാഗണം നടക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഭൂമുഖത്ത് ഇന്ന് കാണപ്പെടുന്ന ഏതാണ്ട് രണ്ട് ലക്ഷത്തോളം സസ്യങ്ങളിലും അവയുടെ പിൻ തലമുറയെ സൃഷ്ടിക്കാനായി പരാഗണ പ്രക്രിയ നടക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാര്യത്തിൽ 75 ശതമാനം കാർഷിക വിളകളും പരാഗണത്തെ ആശ്രയിക്കുന്നു. തെങ്ങും പരാഗണത്തെ ആശ്രയിക്കുന്ന വൃക്ഷ വിളയാണ്.

തെങ്ങിൻ പൂക്കുകളിൽ പരാഗണ പ്രക്രിയയെ സഹായിക്കുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നവരാകട്ടെ അൻപതോളം വിവിധയിനം പ്രാണികളാണ് എന്ന് പഠനങ്ങൾ പറയുന്നു. ഇതിൽ തേനിച്ചകളുടെ പങ്ക് ചെറുതല്ല.

പുതുതായി വിടർന്ന തെങ്ങിൻ പൂക്കുലയ്ക്കു ചുറ്റും പറന്നു നടക്കുന്ന തേനിച്ചകളെ നിങ്ങളും കണ്ടിരിക്കുമല്ലോ. കേരളത്തിൽ കാണുന്ന വലിയ തേനിച്ച ജനുസ്സായ പെരും തേനിച്ച മുതൽ ഇത്തിരി പോന്ന ചെറു തേനിച്ച വരെ. തെങ്ങിൻ പൂക്കുലയിൽ പ്രധാന തണ്ടും അവയിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ചെറു ശാഖകളും, ഓരോ ചെറു ശാഖകളുടേയും അടി ഭാഗത്തായി പെൺ പൂക്കളും അഗ്രഭാഗത്തായി ആൺ പൂക്കളുമാണുള്ളത്. തെങ്ങിന്റെ ഇനമനുസരിച്ച് പെൺ പൂക്കളുടെ എണ്ണം വ്യത്യാസപ്പെടാം. ആൺ പൂക്കളാണ് ആദ്യം വിരിയുന്നത്. കുള്ളൻ തെങ്ങിനങ്ങളിൽ ആൺ - പെൺ പൂക്കൾ ഏതാണ്ട് ഒരേ സമയത്താകും വിരിയുക. ആൺ പൂക്കളിൽ നിന്നും പൂമ്പൊടി, പെൺ പൂക്കളിലെ പരാഗണ സ്ഥലത്ത് എത്തിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും പ്രാണികളാണ്. ഇത്തരത്തിൽ സേവനം ചെയ്യുന്ന പ്രാണികൾക്കായി ഒരു പ്രത്യുപകാരം കണക്കെ പെൺ പൂക്കളിൽ ചെറിയ ഒരു തുള്ളി തേൻ പരാഗണ സ്ഥലത്തിനു സമീപത്തായി തെങ്ങും കരുതി വയ്ക്കും. ഈ പുതേൻ തേനിച്ചകളുടെ ദഹന വ്യവസ്ഥയിലൂടെ കടന്ന് മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായാണ് തേനായി പരിണമിക്കുന്നത്. ആൺ പൂക്കളിൽ നിന്നുള്ള പൂമ്പൊടി തങ്ങളുടെ പിൻ കാലുകളിലായി സൂക്ഷിച്ചു വച്ചാണ് തേനിച്ചകൾ സഞ്ചരിക്കുന്നത്. ആൺ പൂക്കളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച പൂമ്പൊടി, തേനിച്ച പെൺ പൂക്കളിലെത്തുമ്പോൾ അവിടെ പരാഗണ സ്ഥലത്ത് പറ്റിച്ചേരുകയും പരാഗണം നടക്കുകയും ചെയ്യും. കാലുകളിലെ മുഴുവൻ പൂമ്പൊടിയും പരാഗണത്തിൽ

സമ്മിശ്രകൃഷി

ന് ആവശ്യമില്ല. മിച്ചം വരുന്നത് തേനീച്ചകൾ അവയുടെ കുട്ടിലെത്തിച്ച് കാലുകളിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തി അറകളിൽ ക്ഷേണത്തിനായി സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്നു.

തേനീച്ചകളുടെ ഈ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കി അവയെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലും കൃഷിയിടങ്ങളിലും സംരക്ഷിക്കേണ്ടതും പരിപാലിക്കേണ്ടതും കാലത്തിന്റെ ആവശ്യമാണ്. കേരളത്തിൽ തെങ്ങു കൃഷി, ഗാർഹിക - കാർഷിക വ്യവസ്ഥയിൽ ഊന്നി മുന്നോട്ട് പോകുന്നതാകയാൽ നമ്മുടെ ഓരോ വീട്ടുവളപ്പിലും തേനീച്ചകളെ പരിപാലിക്കുന്നത് ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനാകും. വളർത്താനനുയോജ്യമായ തേനീച്ചകൾ പല ജന്തുസ്തൂകളുണ്ടെങ്കിലും താരതമ്യേന ആയാസ രഹിതമായും ഭയാശങ്കകൾ കൂടാതെയും വീട്ടുവളപ്പിൽ വളർത്താൻ അനുയോജ്യമായവയും ചെറു തേനീച്ചകളാണ്.

അംഗീകൃത തേനീച്ച വളർത്തൽ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ശാസ്ത്രീയമായി പരിപാലിക്കാനുതകുന്ന തടി പെട്ടികളിൽ ചെറു തേനീച്ച കോളനികൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. വലിപ്പമുള്ള ഇന്ത്യൻ തേനീച്ചകളെപ്പോലെ ചെറുതേനീച്ചയുടേയും വളർച്ചാകാലം സെപ്റ്റംബർ മാസം കഴിയുന്നതോടെ ആരംഭിക്കും. ഈ സമയത്ത് പുതുതായി ചെറുതേനീച്ച വളർത്തൽ ആരംഭിക്കാം. മറ്റ് തേനീച്ചകളെപ്പോലെ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിലെ പരിചരണവും കൂടു തുറന്നുള്ള പരിശോധനയും ക്ഷാമകാലത്ത് കൃത്രിമ തീറ്റ നൽകലും മറ്റും ചെറു തേനീച്ച വളർത്തലിൽ വേണ്ടെന്നത് ഇതിനെ കൂടുതൽ സീകാര്യമാക്കുന്നു. വലിയ ഈച്ചകളിലെപ്പോലെ കീട രോഗ ആക്രമണവും ചെറു തേനീച്ച കോളനികളിൽ തീരെ കുറവാണു താനും.

ഇതൊക്കെ കൊണ്ടു തന്നെ കഴിഞ്ഞ വർഷം സർക്കാരിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ചെറു തേനീച്ച കോളനികളും സബ്സിഡി നിരക്കിൽ നൽകാൻ ശ്രമമാരംഭിച്ചിരുന്നു. വളരെ മികച്ച പ്രതികരണമാണ് ഇതിനുണ്ടായത്. പ്രത്യേകിച്ച് വീട്ടമ്മമാരിൽ നിന്നും. തേനീച്ച വളർത്തലും തേൻ ഉൽപാദന സംസ്കരണ പ്രക്രിയകളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഭാരത സർക്കാർ

2006 ൽ ദേശീയ ബീ ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ കീഴിൽ ശാസ്ത്രീയ തേനീച്ച വളർത്തലിലും ഗുണനിലവാരമുള്ള തേൻ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് സംസ്കരിക്കുന്നതിലും ഊന്നൽ നൽകി. 2020 ൽ ദേശീയ തേനീച്ച വളർത്തൽ - തേൻ മിഷനും കേന്ദ്ര സർക്കാർ രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ചെറു തേനീച്ച കുടുകൾ അനുയോജ്യവും സൗകര്യപ്രദവുമായ ഇടങ്ങളിൽ ഉയരത്തിൽ സംരക്ഷിതമായി തൂക്കിയിടുകയോ തറയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഉറപ്പുള്ള സ്റ്റാന്റുകളിൽ വയ്ക്കുകയോ ആകാം. വളരെ ചെറിയ പൂക്കളിൽ നിന്നു പോലും ചെറു തേനീച്ചകൾ പുമ്പൊടിയും തേനും ശേഖരിക്കും. വിവിധ ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ പൂക്കളിൽ നിന്നും ഇപ്രകാരം ശേഖരിക്കുന്നതിനാലാണ് ഇവയുടെ തേനിന് ഔഷധ മൂല്യം ഉയരുന്നത്. ഏപ്രിൽ - മെയ് മാസങ്ങളിൽ ചെറുതേൻ ശേഖരിക്കാനാകും. ചെറു മെഴുക് ഗോളങ്ങളിൽ പ്രത്യേകമായി സംഭരിച്ചു സൂക്ഷിക്കുന്ന തേൻ, വൃത്തിയുള്ള സ്റ്റീൽ കത്തിയുപയോഗിച്ച് മുറിച്ചു മാറ്റി അതിൽ നിന്നും തേൻ ശേഖരിക്കാം.

തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള പുമ്പൊടിക്കു പുറമെ മറ്റു വിളകളിൽ നിന്നും സസ്യങ്ങളിൽ നിന്നും തേൻ ശേഖരിക്കാൻ തേനീച്ചയ്ക്ക് അവസരമൊരുക്കാം. തെങ്ങിൻ തോപ്പിലും കൃഷിയിടത്തും അനുയോജ്യമായ ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ, ഔഷധ ചെടികൾ, അലങ്കാര പൂച്ചെടികൾ, പച്ചക്കറികൾ, എന്നിവ ഇടവിളയായി വളർത്തുമ്പോൾ തേനീച്ചകൾക്ക് വർഷം മുഴുവൻ പുന്തേനും പുമ്പൊടിയും ശേഖരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം വിളകൾക്ക് അവയുടെ തലമുറ നിലനിർത്താനും മികച്ച വിളവ് നൽകാനും ഒപ്പം നമുക്ക് മാധുര്യമേറുന്ന തേൻ സംഭാവന ചെയ്യാനും ഈ കുഞ്ഞ് പ്രാണിക്കുള്ള കഴിവ് വിവരണാതീതം തന്നെ. അതുകൊണ്ട് നമുക്കോരോരുത്തർക്കും ഒരൂറച്ച തീരുമാനമെടുക്കാം. വേണം എനിക്കും വീട്ടിലൊരു ചെറു തേനീച്ചക്കൂട്.

ഫോൺ: 9447222896

ഏജന്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

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

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

ഏജൻസി തുടരുന്നതിന് ഓരോ സാമ്പത്തിക വർഷവും കുറഞ്ഞത് 10 പേക്കെയെങ്കിലും ഒറ്റത്തവണയായി ചേർക്കേണ്ടതുണ്ട്.

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

കേരസംസ്കൃതിയുടെ പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങൾ

ഡോ. നെത്തല്ലൂർ ഹരികൃഷ്ണൻ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹകരണത്തോടെ, ഏറ്റുമാനൂരപ്പൻ കോളജ് മാലയാള വിഭാഗം 2022 ജനുവരി 14, 15 തീയതികളിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ദേശീയ നാളികേര സെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിച്ച പ്രബന്ധത്തിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗങ്ങളാണ് ഈ ലേഖനം. കേര സംസ്കൃതിയുടെ ഭൂമികയിലേയ്ക്കുള്ള എത്തിനോട്ടം കൂടിയാണ് ഇത്.

കേരളത്തിലെ സാംസ്കാരിക-കാർഷിക പൈതൃകമണ്ഡലങ്ങളിൽ കേരവും കേരസംസ്കൃതിയും സുപ്രധാനമായൊരു സ്ഥാനം വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കാർഷികാരാധ തലങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യതിരിക്തമായി ദേശത്തിന്റെയും ദേശീയതയുടെയും സൂചകമായി കേരം പ്രാചീന കാലം മുതലേ നിലനിൽക്കുന്നു. ആചാരത്തിലും അനുഷ്ഠാനത്തിലും തെങ്ങും അതിന്റെ ഫല ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉൾപ്പെടുകയും, ജനതയുടെ വിശ്വാസാധിഷ്ഠിത ഘടനയിൽ സാധീനം ചെലുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. മതം ഗൃഹം എന്നീ ദ്വന്ദ്വ തലത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് സാംസ്കാരികമായ ദേശധാരണയെ ഉയർത്തിയെടുക്കുകയായിരുന്നു അത്. നാളികേരം നേരിട്ടും, ഉൽപ്പന്നങ്ങളായും പിന്നീട് ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളായും, വീണ്ടും മുല്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളായും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുകയും സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗമായി പരിണമിക്കുകയും ചെയ്തു.

തെങ്ങിൻ കേരളത്തിന്റെ സാംസ്കാരിക പൈതൃകവ്യക്ഷമായി മാറുന്നിടത്ത് നിന്നു തന്നെയാണ് ദേശത്തിന്റെ ചരിത്രം ആരംഭിക്കുന്നത്. അറിവും അധികാരവും ചേർന്ന മനുഷ്യന്റെ സാംസ്കാരിക പരിണാമത്തിൽ കേരസാന്നിധ്യമുള്ള പ്രദേശത്തിന്റെ പാഠങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ നവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ഗ്രാമീണ ജീവിതത്തിന്റെ തനിക്കാഴ്ചകളിൽ പടർന്നു നിൽക്കുന്ന കേരവിനിമയങ്ങൾ നാഗരിക പരിണാമത്തിൽ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉൽപ്പന്നമായിത്തീരുന്നു. ഗ്രാമീണതലത്തിലെ വ്യാവസായികമായ ഇത്തരം സാധ്യതകൾ, തെങ്ങിന്റെയും തെങ്ങുല്പന്നങ്ങളുടെയും സവിശേഷവും സാംസ്കാരികവുമായ വിപണന സാധ്യതകളാണ് വ്യക്തമാക്കുന്നത്. ഉല്പാദന മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ്, പ്രധാനമായും സാമ്പത്തിക ക്രയവിക്രയങ്ങളിൽ നാളികേരം

സാധീനം ചെലുത്തുന്നത്. പ്രാകൃത- ഗ്രാമീണ വ്യവസ്ഥകളിൽ നിന്ന് രാജ്യാന്തര സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യമുള്ള ഭൗതികവസ്തുവായി നാളികേരോല്പന്നങ്ങൾ മാറുമ്പോൾ പാരമ്പര്യകാർഷിക വ്യവസ്ഥയുടെ അറിവധികാരങ്ങളിൽ നിന്ന് ആധുനിക സമ്പദ്ഘടനയിലേക്കുള്ള മാറ്റമാണ് അടയാളപ്പെടുത്തപ്പെടുന്നത്. ഇവിടെ തനിമാതലത്തിൽ നിലനിന്നു പോരുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളുടെ പ്രാഥമികഘടനകൾക്ക് പരിമിതികൾ സംഭവിക്കുകയും, ദേശാന്തരങ്ങൾക്ക് സാധ്യതകൾ നൽകുന്ന രൂപപരിണാമത്തിന് വഴിപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. കാർഷിക പാഠങ്ങളുടെ പരമ്പരാഗത അറിവിടങ്ങളുടെ ആനുകൂല്യങ്ങളെ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടു തന്നെ വാണിജ്യപരമായ ഉല്പാദനവ്യവസ്ഥയിലേക്ക് നാളികേരം ഉയർത്തപ്പെടുന്നുണ്ട്.

കാർഷിക കാലാവസ്ഥാഭേദങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ ഭൂമേഖലകളെയും അവിടെ വൃദ്ധിപ്പെടുന്ന വിളകളെയും വിഭാഗീകരിക്കാറുണ്ട്. ഓണാട്ടുകര സതേൺ മിഡ്ലാന്റ്, സെൻട്രൽ മിഡ്ലാന്റ്, നോർത്തേൺ മിഡ്ലാന്റ്, മലപ്പുറം ഏരിയ ഹൈലാന്റ്, കൂട്ടനാട്, ഹൈറേഞ്ച് തുടങ്ങിയ മേഖലകളാണ് കാർഷിക കാലാവസ്ഥ മേഖലകളായി ക്രമീകരിച്ചത്. ഇതിൽ എല്ലായിടത്തും തെങ്ങും അനുബന്ധകൃഷികളും മികച്ച രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്യുവാൻ കഴിയുകയില്ല. മഴയുടെ ലഭ്യത, മണ്ണിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ, ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായ ഘടന, കടൽനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം എന്നീ നാലു ഘടകങ്ങളെ മുൻനിർത്തിയാണ് ഈ മേഖലകളെ വർഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഓണാട്ടുകരയിൽ തെങ്ങിൻ മുഖ്യവിളയാണ്. കൂടാതെ കവുങ്ങ്, നെല്ല്, മരച്ചീനി എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്ന കപ്പ എന്നിവയും മികച്ച രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കും. കോസ്റ്റൽ സാന്റി, സതേൺ മിഡ്ലാന്റ് എന്നിവിടങ്ങളിലും തെങ്ങിൻ



മുഖ്യവിള തന്നെ. സെൻട്രൽ മിഡ്‌ലാന്റിൽ നെല്ല്, മരച്ചീനി, കവുങ്ങ് എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം തെങ്ങും മുഖ്യവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. നോർത്തേൺ മിഡ്‌ലാന്റ്, ഹൈലാന്റ് എന്നീ കാലാവസ്ഥാ മേഖലകളിലും മറ്റ് വിളകൾക്കൊപ്പം തെങ്ങ് വളരുന്നു. ഹൈലാന്റ്, റെഡ്‌ലോം, കൂട്ടനാട്, റിവർ ബാങ്ക്, എക്കൽ എന്നീ മേഖലകളിലും തെങ്ങാണ് പ്രധാനവിള. ഈ കാർഷിക കാലാവസ്ഥാ മേഖലകളിലെ മണ്ണിനങ്ങളും വ്യത്യസ്തങ്ങളാണ്. ചെങ്കൽ മണ്ണ്, (Laterite soil) വനമണ്ണ് (Forest Loam) ചെമ്മണ്ണ്, (Red Loam) എക്കൽ മണ്ണ് (Alluvial Soil) കരിമണ്ണ്, (Petay Soil) കറുത്ത പരുത്തി മണ്ണ്, (Black Cotton Soil) മണൽ മണ്ണ് (Sandy Soil) എന്നിങ്ങനെ പ്രധാനമായും ഏഴ് വിധത്തിൽ മണ്ണിനങ്ങളെ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ മണൽ മണ്ണിന്റെ സുഷിരങ്ങൾ അധികമായതിനാൽ ഈർപ്പ സംഭരണശേഷി കുറവാണ്. കളിമണ്ണിന്റെയും ജൈവാംശത്തിന്റെയും ഭാഗം ഇല്ലെങ്കിലും മികച്ച രീതിയിൽ ജൈവ കൃഷിരീതിയിലൂടെയും മറ്റും ഇവിടെ തെങ്ങു കൃഷി നടത്താവുന്നതാണ്. കാർഷികമായ വിഭാഗീകരണവും പ്രദേശവ്യവസ്ഥയും അതാതിടത്ത് സമൃദ്ധമായുള്ള മണ്ണിനങ്ങൾ, ജലലഭ്യത, കാലാവസ്ഥാ മാറ്റങ്ങൾ, എന്നിവയെ മുഖ്യമായി ആശ്രയിച്ചാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

കേരത്തെ കല്പവൃക്ഷം എന്നു പറയുന്നത് വെറുതെയല്ല. മനുഷ്യന് ഇത്രയും ആദായകരവും പ്രയോജനപ്രദവുമായ ഒരു വൃക്ഷം വേറെ ഇല്ലെന്നു പറയാം. തെങ്ങിന്റെ ഏറ്റവും താഴെ തടിയെ താങ്ങി നിർത്തുന്ന വേരുകൾ മുതൽ മുകളിൽ കാണുന്ന ഓലവരെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. മുത്ത തെങ്ങിന്റെ തടി ഈട്ടിതടിക്കു തുല്യമാണെന്നാണ് പഴയ ചൊല്ല്. മുകളിലെത്തിയാൽ നാളികേരം, കരിക്ക്, തെങ്ങിന്റെ പൂങ്കുല, ഓല, കോഞ്ഞാട്ട, കൊതുമ്പ് തുടങ്ങിയവയ്ക്കെല്ലാം പ്രത്യേക ഉപയോഗങ്ങളുണ്ട്. തേങ്ങയാണെങ്കിൽ കാമ്പ്, വെള്ളം, ചിരട്ട, ചകിരി വരെയും.

പഴയകാലത്ത് സാമാന്യം ഭേദപ്പെട്ട വീടുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉത്തരവും കഴുകോലുമൊക്കെയായി തെങ്ങിൻ തടി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അന്ന് വീടുകൾ അപൂർവമായൊരു ഓടു മേയാറുള്ളു. സാധാരണ വീടുകൾ തെങ്ങോല കെട്ടി മേയും. ഓലയുടെ നടുക്കുള്ള മടൽ നെടുകെ കീറി, ചീകി പാകപ്പെടുത്തി പത്തും ഇരുപതും എണ്ണം ഒന്നിച്ചു കെട്ടി ഒരാഴ്ച വെള്ളത്തിലിട്ടു കൂതൻ്റെ ശേഷം മെടഞ്ഞാണ് ഉപയോഗിച്ചു പോന്നത്. പുരമേഞ്ഞ ശേഷം പഴയ ഓല വേലികെട്ടാനും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അതിനും കൊള്ളാത്ത പഴയഓലയും ഉണങ്ങിയ മടലും മറ്റും വിറകിനുമായി മാറ്റുകയും ചെയ്യും. തെങ്ങിൻ മടലിന്റെ കവിളിലൂടെയാണ് പൂങ്കുലയുടെ ആവരണമായ കൊതുമ്പ് വെളിയിൽ വരിക. കൊതുമ്പ് പൊട്ടി പൂങ്കുലയാവുകയും അതിലെ പെൺ പൂഷ്പങ്ങൾ വെള്ളക്കയായും അവ മാസങ്ങൾക്കൊണ്ട് കരീക്കും തുടർന്ന് നാളികേരവുമാകുന്നു. ഓരോ തെങ്ങിൻതെയും പ്രത്യേകം പരിരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിത്തു തേങ്ങ പാകി കിളിപ്പിച്ച് തൈ വളരുന്നതുവരെ ശ്രദ്ധയും സംരക്ഷണവും ആവശ്യമാണ്.

കേടുവരാത്ത ഉണങ്ങിയ തൊണ്ടോടുകൂടിയ വിത്തു തേങ്ങ വേണം പാകാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഇളകിയ നനവുള്ള മണ്ണിൽ രണ്ടു രണ്ടരയിടി താഴ്ചയിൽ രണ്ടടി അകലമിട്ടുവേണം തെങ്ങു പാകേണ്ടത്. നാടൻ മണ്ണും കുറച്ച് ആറ്റുമണലും ഉപ്പും ചാരവും ചേർത്തിളകിയ മിശ്രിതത്തിൽ വേണം തെങ്ങു പാകാൻ. പാകുമ്പോൾ തേങ്ങകളുടെ 1/3 ഭാഗം മണ്ണിനു മുകളിൽ ഉണ്ടായിരിക്കണം. കൂമ്പ് അനായാസം വരുവാൻ ചിലർ തേങ്ങയുടെ തൊണ്ടറ്റം ഇളക്കി വെയ്ക്കുന്നുണ്ട്.

ഇടവിട്ട് തടം നനച്ചുകൊടുക്കണം. ഒരുവർഷത്തിനുള്ളിൽ

വിത്തുതേങ്ങ തൈയായി തീരും. ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞശേഷമെ തൈ പരിച്ഛിന്നമാവൂ. ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് തൈ നനയ്ക്കുകയും വളം ഇട്ടു കൊടുക്കുകയും വേണം. പരിച്ഛിന്നതൈകൾക്ക് ചാരം, ചാണകം, പച്ചിലകൾ ഇവ ചേർത്ത ജൈവവളം തടത്തിലിട്ട് നേരിയ രീതിയിൽ മണ്ണുകൊണ്ടുമൂടണം. തെങ്ങ് പ്രായമാകുന്നതുവരെ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ കമ്പോസ്റ്റു വളം ചെയ്തുവരുന്നു.

തെങ്ങിൻ കൂമ്പ് വന്ന് വെള്ളയ്ക്കോ ഉണ്ടാകാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിലും മുകളിലും കർഷകന് ശ്രദ്ധ വേണം. തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ അല്പം മാറി, വേരു പൊട്ടാത്ത വിധം തട മെടുത്തുവേണം വളം ഇടേണ്ടത്. ചാരം ക്ഷാരഗുണം ഉള്ളതായതുകൊണ്ട്, ചാണകത്തോടൊപ്പവും പച്ചിലവളങ്ങളോടൊപ്പവും ചേർത്തിളക്കിവേണം തടത്തിലിടേണ്ടത്. തെങ്ങ് കായ്ഫലം തരാൻ തുടങ്ങിയാൽ അതിനു പിന്നൊരു ഇടവേളയില്ല എന്നതാണ് സത്യം. മറ്റു പല വൃക്ഷങ്ങളും ചെടികളും സീസണബിൾ മാത്രമാണ്. തെങ്ങിന് അങ്ങനെ എടുത്തു പറയത്തക്ക സീസൺ ഇല്ല. എപ്പോഴും തേങ്ങ നല്കുവാൻ തെങ്ങ് തയ്യാറാണ്. എന്നാൽ സാമാന്യം വളർന്ന തെങ്ങിൽ പേരും രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഓല മഞ്ഞളിക്കുക, കൂമ്പ് ചീയുക, ഓല ഒടിഞ്ഞു വീഴുക തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളാണ് തെങ്ങിന്റെ മുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. ചെല്ലികളുടെ ആക്രമണവും സംഭവിക്കാറുണ്ട്. അതിനു മരുന്ന് ചെയ്യുന്നതിനെക്കാൾ നല്ലത്, ചെല്ലിയെ കുത്തിയെടുത്തു കളയുന്നതാണ്. ഒപ്പം തെങ്ങിന്റെ മുകളിൽ വന്നു പെട്ടിട്ടുള്ള മറ്റു കീടങ്ങളെയൊക്കെ എടുത്തു കളഞ്ഞു മുക്തഭാഗം വൃത്തിയാക്കുക, കൂമ്പിന്റെ ചുറ്റും മടലിന്റെ ഇടയിലും മണലും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും അല്പം കല്ലുപ്പും ചേർത്ത മിശ്രിതം ഇടുക. കാഞ്ഞിരത്തിന്റെ വേരും ആവണക്കണ്ണയും വെള്ളത്തിലൊഴിച്ച് തിളപ്പിച്ച് മഞ്ഞളുമായി ചേർത്ത് കൂമ്പിനും ചുറ്റും തളിക്കുക. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ചെല്ലി മറ്റു ക്ഷുദ്ര ജീവികൾ എന്നിവയുടെ ശല്യം ഉണ്ടാകാതെ സുക്ഷിക്കാം. തുരിശു ലായനി സ്പ്രേ ചെയ്ത് കാറ്റുവീഴ്ചയും ഓല മഞ്ഞളിപ്പും മാറ്റാവുന്നതാണ്. മണ്ടചീയൽ സംഭവിച്ചാൽ കൂമ്പു വെട്ടി വൃത്തിയാക്കി ഉപ്പും ചാരവും കൂടി ലായനിയാക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

തെങ്ങുകൃഷിയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്ന നിരവധി കീടരോഗങ്ങളുണ്ട്. ഏകദേശം ഡിസംബർ മാസത്തിലാണ് കീടങ്ങൾ തെങ്ങിന് വിനാശകരമായിത്തീരുന്നത്. കേരളീയ കാലാവസ്ഥയിലെ തണുപ്പ് ഇതിന് സഹായകമായി മാറുന്നുണ്ട്. കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, പൂങ്കുലച്ചാഴി, മണ്ടരി, വെള്ളച്ച എന്നിങ്ങനെ കീടങ്ങളുടെ ഉപദ്രവം ഇല്ലാതാക്കാനും പ്രതിരോധിക്കാനും നിരവധി വളപ്രയോഗങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. വേപ്പെണ്ണയും വേപ്പിൻപിണ്ണാക്കും കീടപ്രതിരോധത്തിന് പൊതുവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചെന്നീരൊലിപ്പ്, കൂമ്പുചീയൽ, ഓലഅഴുകൽ, തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം, മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിൽ എന്നീ രോഗങ്ങളും പൊതുവിൽ തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത തരത്തിൽപ്പെട്ട തെങ്ങുകൾ കേരളത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു. നെടുവരിയൻ, കരിന്തെങ്ങ്, ചെന്തെങ്ങ്, പതിനെട്ടാം പട്ട, കപ്പൽതെങ്ങ്, മണിയൻ, കോമാടൻ, വള്ളിക്കോടൻ, കുരിന്തെങ്ങ്, തെയ്യാൻ തിരുത്തി, മുവാണ്ടൻ, അരികുളയാൻ, തൊണ്ടൻ, നെയ്തെങ്ങ്, സൂര്യകാന്തിതെങ്ങ്, ഇലതെങ്ങ്, ഗൗളി തെങ്ങ്, നക്കാവരി (നിക്കോബാറി) എന്നിവ കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന നാടൻ തെങ്ങിനങ്ങളിൽ ചിലതാണ്. സാധാരണ ഇനത്തിൽ തന്നെ ആറ്റിങ്ങൽ, പാനൂർ ഒന്നാംതരം, പറവൂർ രണ്ടാംതരം, തങ്കശ്ശേരി, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, ചങ്ങനാശ്ശേരി, ചാവക്കാടൻ എന്നിങ്ങനെ വകഭേദങ്ങളുണ്ട്. ഈ പട്ടികയിൽ

നെടുവരിയൻ, കുരിതെങ്ങ, തൊണ്ടൻ എന്നിവ രോഗപ്രതിരോധശേഷി കൂടിയ ഇനങ്ങളാണ്. (സി. കെ. സുജിത് കുമാർ, 2014: 148) കുണ്ടുതൈ ഇനം കരിക്കിൻ (ഇളനീർ) വളരെ പേരു കേട്ടതാണ്. കാസർഗോഡിന്റെ മണ്ണിൽ ഇത് കൂടുതൽ നന്നായി വളരുന്നു. ഏഴു വർഷം കൊണ്ട് കായ്ഫലം നൽകുന്നുമുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല കിണർ വലിപ്പത്തിൽ കുഴിയെടുത്ത് തൈ ഉള്ളിൽ വെച്ച് നടുന്നത് കൊണ്ട് ഫലപ്രാപ്തിയിലെത്തുമ്പോൾ കൈ ഉപയോഗിച്ച് നേരിട്ട് കരിക്ക് പരിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കും.

ചില തെങ്ങുകളിൽ വെള്ളയ്ക്കൊ പൊഴിച്ചിൽ കണ്ടുവരുന്നു. കുമ്പുചീയലിനുള്ള പ്രതിരോധം ഇതിനും ഫലപ്രദമാണ്. പക്ഷേ, കുമ്പിന്റെ ബലകുറവിന്, തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ പോഷക മൂല്യമുള്ള വളങ്ങൾ ചെയ്ത് തന്നെ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കണം. പേട്ടുതേങ്ങയുണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥയും ഉണ്ട്. അതിന്റെ അടിസ്ഥാന കാരണം തൈ തെരഞ്ഞെടുത്തതിലെ അശ്രദ്ധയാകാം. പശുവിൻ മൂത്രം ഉപ്പും ചേർത്ത് തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ ഒഴിക്കുന്നതുകൊണ്ട് പേട്ടുതേങ്ങ ഉണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥയ്ക്ക് കുറെയൊക്കെ മാറ്റം വരുത്താം.

അപൂർവമായ ഗുണഫലങ്ങളാൽ സമ്പുഷ്ടമാണ് തെങ്ങിൻ. മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ അതിന്റെ ഓരോ ഭാഗവും മനുഷ്യന് പ്രയോജനപ്രദമാണ്. തെങ്ങിൻ പൂക്കുല ഔഷധത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രസവ രക്ഷാർത്ഥം സ്ത്രീകൾക്കും, മധുരം ചേർത്ത് കൊച്ചുകുട്ടികൾക്കു കുറുകായും ഉപയോഗിക്കാം. കരിക്കിൻ വെള്ളവും കാമ്പും ദാഹക്ഷീണാദികൾ മാറ്റുന്നു. അടുക്കളയിൽ തേങ്ങ ഇല്ലാതെ ഒന്നും നടക്കില്ല. കറിയ്ക്ക് തേങ്ങയും വെളിച്ചെണ്ണയും ഇല്ലാത്ത അവസ്ഥ ചിന്തിക്കാവുന്നതല്ല. തേങ്ങ ഉണക്കിയെടുക്കുന്ന കൊപ്രയിൽ നിന്നുള്ള വെളിച്ചെണ്ണയും വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണയും ഇന്ന് ആഗോള വിപണി കയ്യടക്കിയിരിക്കുന്നു. ഓല, ഓലമടൽ, ഇൗർക്കിൽ, (ചുലിനും മറ്റും) തുടങ്ങിയ ഉല്പന്നങ്ങൾക്കും വിപണിയുണ്ട്. പ്ലാസ്റ്റിക് നിരോധനം വന്നതോടെ ഓലയിൽ നിന്ന് അടുത്ത കാലത്ത് സ്ക്രോ വരെ നിർമ്മിച്ച് കയറ്റി അയക്കുന്നുണ്ട്. തേങ്ങയും വെളിച്ചെണ്ണയും കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഉത്പന്നമാണ് ചകിരിയും ചിരട്ടയും. ചകിരി പിരിച്ചു കയറുണ്ടാക്കുന്നത് പണ്ടൊക്കെ തീരദേശത്തെ സാധാരണക്കാരുടെ ജീവനോപാധി ആയിരുന്നു.

കായലോരപ്രദേശത്ത് തൊണ്ട് നിക്ഷേപിച്ച് അവ അഴുകി കഴിയുമ്പോൾ വാരിയെടുത്ത് കരയ്ക്കിടുന്നു. വെള്ളം വറ്റിയശേഷം നല്ല കട്ടിയുള്ള തടിപ്പുറത്തുവെച്ച് മറ്റൊരു തടിക്കഷണം കൊണ്ട് അടിച്ചുചെട്ട് ചകരിയും ചകിരിചോറും വെവ്വേറെയാക്കുന്നു. ചകിരിച്ചേർ അടുത്ത കാലത്തായി ജൈവവളത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ചകിരി നല്ലപോലെ പതംവരുത്തി ഉണക്കിയശേഷം റാട്ടുകളിൽവെച്ച് കറക്കി കയറാക്കും. ഒരു പത്തൊമ്പത് വർഷം മുൻപ് കായലോര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇത് പ്രധാന തൊഴിലായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ യന്ത്രവൽക്കരണത്തോടെ മനുഷ്യപ്രയത്നം കുറഞ്ഞു. എങ്കിലും പഴയരീതിയിൽ കയറുല്പാദനം നടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ ഇപ്പോഴും ഉണ്ട്.

കയറിനും കയറുത്പന്നങ്ങൾക്കും ഇന്ന് ആഗോളവിപണിയുണ്ട്. കയർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മെത്ത (കയർ മാറ്റ്) ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ എന്നപോലെ വിദേശത്തേക്കും കയറ്റി അയച്ചു വരുന്നു. ആട്ടോമാറ്റിക് യന്ത്രം വരുന്നതിനുമുൻപ് വീട്ടാവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള കയർ തടക്കുകളും, കയർ പായ്കളും നിർമ്മിച്ചിരുന്നു. ഇന്ന് ഡബിൾ കോട്ടും ഫാമിലി കോട്ടുമൊക്കെ ഇടം പിടിച്ചിരുന്ന മുറികളിൽ പണ്ട് കയർ കൊണ്ട് മെത്തവരിച്ചിൽ, ഒറ്റ വരിച്ചിൽ തുടങ്ങി എല്ലാം ചെയ്ത കട്ടിലുകളിലാണ് കിടന്നിരുന്നത്. കാലം പോയപ്പോൾ കയ

റിനു പകരം ചുരലും പിന്നെ പ്ലാസ്റ്റിക്കും ഇപ്പോൾ പ്ലൈവുഡും സ്ഥാനം പിടിച്ചു. കയർകട്ടിലിൽ കിടന്നുറങ്ങിയാൽ വാതരോഗം വരില്ലയെന്ന് പ്രായമായവർ കരുതിപോരുന്നു. കയർകൊണ്ട് നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. പല ഡിസൈനിലുമുള്ള കയർമാറ്റുകൾ വ്യത്യസ്തമായ വലുപ്പത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്നു. മുറികൾ, ഹാളുകൾ, പള്ളികൾ, വരാന്തകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് നീളവും വീതിയും അളന്നു തിട്ടപ്പെടുത്തി കൃത്യമായ മാറ്റുകൾ നെയ്തുകൊടുക്കുന്നുണ്ട്.

വിദേശരാജ്യത്തേയ്ക്ക് കയർ ഉത്പന്നങ്ങൾ കയറ്റി അയച്ച് വിദേശനാണ്യം നേടിയെടുക്കാനുള്ള വിപുലമായ ബിസിനസ്സുകൾ കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല അഖിലേന്ത്യാ തലത്തിൽതന്നെ നടക്കുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാന തലത്തിൽ കയർ വികസന കോർപ്പറേഷൻ, കേരമെഡ് ദേശീയതലത്തിൽ നാളികേരവികസന ബോർഡ് (കൊച്ചി) കയർ ബോർഡ് (കൊച്ചി) എന്നിവയും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. പല തട്ടുകളിൽ കിടക്കുന്ന ഭൂമിക്ക് മണ്ണിടഞ്ഞുവീഴാതെ അതിരു സൃഷ്ടിക്കാൻ കയർകൊണ്ടുള്ള ഭൂവസ്ത്രം ഇപ്പോൾ വിപണിയിലുണ്ട്. റോഡ് ടാർ ചെയ്യുമ്പോൾ ബലത്തിനായി ഇതു വിരിച്ചശേഷം ടാർ ഇടുന്ന രീതി ഇപ്പോൾ നിലവിലുണ്ട്. തൊണ്ടിൽ നിന്നും ചിരട്ടയിലേക്ക് വന്നാലും അവിടെയും ഉണ്ട് ജീവിതത്തിന്റെ തുടിപ്പുകൾ. സർണ്ണുപണിക്കാരുടെയും, വെങ്കലപാത്രനിർമ്മാണക്കാരുമൊക്കെ ആവശ്യത്തിന് ചിരട്ടക്കരി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. ഇപ്പോൾ ചിരട്ടകലാകാരന്മാരുടെ കലാനിർമ്മിതിയ്ക്കുള്ള അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ്. ചിരട്ടയിൽ മനോഹരമായ ചിത്രങ്ങളും ശില്പങ്ങളും നിർമ്മിച്ച് വിദേശനാണ്യം നേടുന്ന കലാകാരന്മാർ ധാരാളം.കൂടാതെ ചിരട്ടക്കരി, ഉത്തേജിതകരി എന്നിയ്ക്ക് ആഗോളവിപണിയിൽ വൻ ഡിമാന്റാണ്.

തെങ്ങിനൊപ്പം ജാതി പോലുള്ള ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതിയും ഉണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചി കരുതിയാണ് ഇത്. തെങ്ങിന്റെ വേരിനെ ബാധിക്കുന്ന കീടങ്ങൾ, പൂഴുക്കൾ, ചിതലുകൾ എന്നിവയെ പ്രതിരോധിക്കാനും പ്രതിവർത്തിക്കാനുമാണ് കൂവയും, മഞ്ഞളും തെങ്ങിനൊപ്പം നടുന്നത്, പൂഴുക്കളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രതിരോധമായി മരുതും നടൂ കാണാറുണ്ട്. ഇപ്പോൾ കുവരക് കൃഷിയും ഇടവിളയായി ചെയ്തു വരുന്നു.

വൃക്ഷപാഠവും കേരചിഹ്നവും

സസ്യങ്ങളെകുറിച്ചും വൃക്ഷങ്ങളെകുറിച്ചും വിശദമായ വ്യാഖ്യാനം പ്രാചീന കൃതികളിലുണ്ട്. വൃക്ഷായുർ വേദം പരാശരൻ രചിച്ച കൃതിയാണ്. കൃഷിപരാശരം മറ്റൊരു വൃക്ഷ വിജ്ഞാന ഗ്രന്ഥമാണ്. അർത്ഥ ശാസ്ത്രം, ബ്രഹ്മത സംഹിത, അഗ്നി പുരാണം തുടങ്ങിയ പ്രാചീന രചനകളിലും വൃക്ഷപരിപാലനത്തെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്നുണ്ട്. വിത്തു ശേഖരണം, മുളപ്പിക്കൽ, വിത, മുറിക്കൽ, ഒട്ടിക്കൽ, പരിചരണം, മണ്ണിന്റെയും വിത്തിന്റെയും ഗുണമേന്മ പരിശോധന, മണ്ണിനങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങി നിരവധി ഘടകങ്ങൾ ഈ കൃതികളിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നു. കൃഷിയുടെ വ്യത്യസ്ത രീതികൾ വിശദമാക്കുന്ന കൃഷിതന്ത്രവും സസ്യപരിപാലനത്തെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന വൃക്ഷായുർവേദവും പ്രധാനപ്പെട്ട വൈജ്ഞാനിക രചനകളാണ്. ഇതിൽ വൃക്ഷായുർവേദം അറുപത്തിനാല്കലകളിൽ ഒന്നുകൂടിയായിരുന്നു. പരാശരന്റെ പാഠങ്ങളിൽ സസ്യസംരക്ഷണ പദ്ധതി മൂന്ന് ഘടനകളോടു കൂടിയതാണ്. ഒന്ന്, പരിചയ ജ്ഞാനവികാസ സംജ്ഞ, രണ്ട് ഗുണപ്രകാശികാ സംജ്ഞ . മൂന്ന് സ്ഥലപ്രകാശികാ സംജ്ഞ. ഇതിൽ

കേരസംസ്കൃതി

സസ്യശാസ്ത്രത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നത് പരിചയജ്ഞാന വികാസ സംജ്ഞയാണ്. സസ്യങ്ങളുടെ ചികിത്സയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നത് ഗുണപ്രകാശികാ സംജ്ഞയെന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. സസ്യങ്ങൾ വളരുന്ന സ്ഥലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പഠനമാണ് സ്ഥലപ്രകാശിക. ചരകന്റെയും സ്യശൃതന്റെയും വിജ്ഞാനപാഠങ്ങളുടെ സ്വാധീനം പരാശരന്റെ സസ്യപാഠങ്ങളിലുണ്ട്. 1950 ൽ വൃക്ഷായുർവേദം, ജേർണൽ ഓഫ് ഏഷ്യാറ്റിക് സൊസൈറ്റി പ്രസാധനം ചെയ്തു. ബി.സി. ഒന്നുമുതൽ എ. ഡി ഒന്നുവരെയായിരിക്കാം പ്രസ്തുത കൃതിയുടെ കാലമെന്ന് ചില ശാസ്ത്രകാരന്മാർ കരുതുന്നു. വൃക്ഷായുർവേദം ആറ് പ്രധാനഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബീജോൽപ്പത്തി കാൺഡം, വാനസ്പത്യകാൺഡം, വിരൂഢവല്ലികാൺഡം, ഗുൽമ-ക്ഷുപ കാൺഡം, ചികിത്സാ കാൺഡം സസ്യരോഗ കാൺഡം. ഇതിൽ ബീജോൽപ്പത്തി കാൺഡം എട്ട് അദ്ധ്യായങ്ങളായി വീണ്ടും വിഭജിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രാചീന പൈതൃകപഠനത്തിന്റെ (Heritage) ഭാഗമായി ഇത്തരം ഗ്രന്ഥങ്ങൾ സൂക്ഷ്മ വിശകലന വിധേയമാക്കുകയും കേരളീയമായ വൃക്ഷപഠനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

കാർഷിക വ്യവസ്ഥിതിയുടെയും പാരമ്പര്യത്തിന്റെയും പ്രധാന സൂചകമാണ് കേരം. കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ജനതയുടെ ജീവിതവ്യവസ്ഥകളുമായി കേരവും കേരവൃക്ഷവും ആഴത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഭക്ഷണക്രമം, അനുഷ്ഠാനം, ഭവനനിർമ്മിതി, സമ്പദ്വ്യവസ്ഥ എന്നിവയിലെല്ലാം കേരം ചേർന്നുനില്ക്കുന്നു. അക്കാദമികവും വൈജ്ഞാനികവുമായ പഠനമേഖലകളുടെ ഭാഗമായി കേരസംസ്കൃതിയും പരിണമിക്കുന്നു. കേരളീയ ദേശത്തിന്റെ തിരിച്ചറിവുകൾക്കിടയിൽ ഭൂവിസ്തൃതി, ധാതു, സസ്യ-വൃക്ഷ ഘടനകൾ എന്നിവയെല്ലാം സാംസ്കാരിക പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി തീരുകയാണു്.

ദേശം സാംസ്കാരിക പൊതുമണ്ഡലമായി തീരുമ്പോൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള പഠനങ്ങൾക്ക് പ്രസക്തി വർദ്ധിക്കുന്നു.

വിശ്വാസാധിഷ്ഠിത വ്യവസ്ഥകളും ഗാർഹിക പൊതുമണ്ഡലവും അടിച്ചേൽപ്പിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക രാഷ്ട്രീയം, ദേശത്തിന്റെ സാംസ്കാരിക വിനിമയങ്ങളെ സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളീയ സമൂഹത്തിൽ ആഴത്തിൽ മുദ്രിതമായിരിക്കുന്ന വൃക്ഷ ചിഹ്നമാണ് കേരം. ദേശപഠനത്തിന്റെ ഉള്ളിലെ ഉപജ്ഞാന മേഖലയായി കേരസംസ്കാരത്തിന്റെ വിശകലനങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാവുന്നതാണ്. ദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം, ഗഹനവും ഗൗരവതരവുമായ സംസ്കാര വിചിന്തനങ്ങളിലേക്കും നൈതികവിചാരങ്ങളിലേക്കും രാഷ്ട്രീയ ജാഗ്രതകളിലേക്കും ഭാഷയുടെയും ചിന്തയുടെയും ഉറവിടങ്ങളിലേക്കും ഉൾക്കാഴ്ചകളിലേക്കും നവീകരണത്തിലേക്കും നമ്മെ നയിക്കും. നിലവിലുള്ള കാഴ്ചകളുടെയും വ്യാഖ്യാനത്തിന്റെയും പരിമിതിയും, പുതിയ പുതിയ ദർശന രീതിശാസ്ത്രങ്ങളുടെ ആവശ്യകതയും കൂടി സൂക്ഷ്മമായ ദേശപഠനങ്ങൾ വെളിവാക്കുന്നു. (അജയ് ശേഖർ, 2019:99)

കേരളത്തിലെ മതാചാരങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിശ്വാസാധിഷ്ഠിത ക്രമങ്ങളിൽ നാളികേരവും തെങ്ങും പ്രധാന വസ്തുക്കളാണ്. നിത്യനിദാനങ്ങൾ, വിശേഷാവസരങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടായി ഇവയുടെ ആവശ്യക്രമത്തെ വിഭജിക്കാം. തേങ്ങ മുറിച്ച് നിരാജനം എന്ന ദീപം തയ്യാറാക്കുക, ഹോമാചാരങ്ങളിൽ നാളികേരപൂൾ ഉപയോഗിക്കുക, ഗുരുതി തുടങ്ങിയ ബലിക്രിയകളിൽ കുരുത്തോലകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക എന്നിങ്ങനെ തേങ്ങയും തെങ്ങും അനുഷ്ഠാന വിധികളുടെ ഭാഗമായും പരിണമിക്കുന്നു.

(ഏറ്റുമാനൂരപ്പൻ കോളജിലെ മലയാള വിഭാഗം അധ്യാപകനാണ് ലേഖകൻ. ഫോൺ 905365368)

വരിസംഖ്യ ഇനി മുതൽ ഓൺലൈനിലും അടയ്ക്കാം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ വരിസംഖ്യ ഇനി മുതൽ ഓൺലൈനിലും അടയ്ക്കാം.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മുഖപത്രമായ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വരിസംഖ്യ അടയ്ക്കുന്നതിന് ഓൺലൈൻ സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നു. പുതിയ വരിക്കാർക്ക് ഓൺലൈനായി പണം അടയ്ക്കാം. നിലവിലുള്ള വരിക്കാർക്ക് ഇതേ സംവിധാനത്തിലൂടെ വരിസംഖ്യ പുതുക്കാവുന്നതുമാണ്. ഇതിനായി ബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.* <https://www.coconutboard.in/journalsubscription/home.aspx>

State Bank of India, Iyyattil Junction, Account Number :61124170321, IFSC : SBIN 0031449 എന്ന അക്കൗണ്ടു വഴിയും DD, NEFT, BHIM, PhonePe, GooglePay, PayTm എന്നീ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെയും വരിസംഖ്യ തുക അയക്കാവുന്നതാണ്.

*തുക അയച്ച ശേഷം മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിങ്ക് തുറന്ന് നിങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അതിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുക.

വരിസംഖ്യ		
വ്യക്തികൾക്ക്		
ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ	40.00 രൂപ(1 വർഷം)	1000 (*ആയുഷ്കാലം)
ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ	60.00 രൂപ(1 വർഷം)	1600 (*ആയുഷ്കാലം)
ഭാരതീയ നാരിയൽ പത്രിക	40.00 രൂപ(1 വർഷം)	1000 (*ആയുഷ്കാലം)
സ്ഥാപനങ്ങൾ ലൈബ്രറികൾ		
ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ	200.00 രൂപ(1 വർഷം)	5000 (*ആയുഷ്കാലം)
*30 വർഷം		



തെങ്ങുനടീലിന് ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ

ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (റിട്ട.), നാളികേരവികസന ബോർഡ്

ഇക്കൊല്ലം വേനൽ മഴ യഥാ സമയം വളരെ ശക്തമായി ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയതിനാൽ മിക്ക കർഷകരും ഇപ്പോൾ തെങ്ങിൻ തൈ നടാനുള്ള തിരക്കിലാവും. തൈ നടീൽ, നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പരമ്പരാഗതമായി നടന്നു വരുന്ന കൃഷിപ്പണി ആയതിനാൽ അതെപ്പറ്റി അറിയാൻ പാടില്ലാത്തതായി ഏറെ ഒന്നും ഇല്ല എന്ന് ധരിക്കുന്നവരാണ് മിക്കവരും. എന്നാൽ തൈ നടുമ്പോൾ അവലംബിക്കേണ്ട ചില പ്രധാന ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ മിക്ക കർഷകരും ശ്രദ്ധിക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. ഇന്നത്തെ മാറിയ ചുറ്റുപാടിൽ തെങ്ങിൻ ശാസ്ത്രീയമായി തന്നെ നട്ട്, വേണ്ടത്ര ശ്രദ്ധ നൽകിയാൽ മാത്രമേ അവ യഥാ സമയം വളർച്ചയെത്തുകയും, പ്രതീക്ഷയ്ക്കൊത്ത് കായ്ഫലം തരുകയും ചെയ്യുകയുള്ളൂ. തെങ്ങിൻ തൈ നടുമ്പോൾ അവലംബിക്കേണ്ട പ്രധാന ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ എന്തെന്നു പരിശോധിക്കാം.

സുര്യപ്രകാശം

ധാരാളം സുര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലം മാത്രമേ തെങ്ങിൻ നടാനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാവൂ. മറ്റു മരങ്ങളുടെ തണലിൽ ഒരിക്കലും തെങ്ങിൻ കരുത്തോടെ വളർന്ന് നല്ല കായ്ഫലം തരില്ല എന്ന സത്യം മനസ്സിലാക്കണം. അതിനാൽ വീട്ടുവളപ്പിൽ നല്ല വെയിലു കിട്ടുന്ന വേണ്ടത്ര സ്ഥലമുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രം തൈ നടുക. അടിതൈ വയ്ക്കുമ്പോൾ നിലവിലുള്ള തെങ്ങും തൈ തെങ്ങും തമ്മിൽ 3.5 മീറ്ററുകിലും അകലം നൽകണം. പുതിയ സ്ഥലത്താണ് നടുന്നതെങ്കിൽ തൈകൾ തമ്മിൽ 25 അടി അകലം നൽകണം. അല്ലാതെ ഓരോരുത്തരുടേയും മനോധർമ്മമനുസരിച്ച് ഉള്ള സ്ഥലത്ത് പരമാവധി തൈ നടുന്ന രീതി ഒഴിവാക്കണം.

കുഴി എടുക്കുമ്പോൾ

സാധാരണ മണ്ണിൽ 1 മീറ്റർ വീതം നീളം, വീതി ആഴമുള്ള കുഴി എടുത്ത് വേണം നടാൻ. എന്നാൽ കടുപ്പമേറിയ വെട്ടുകൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ 1.2 മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ളതും, കട്ടി കുറഞ്ഞ മണൽ മണ്ണിൽ 0.75 മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ളതുമായ കുഴികൾ തയ്യാറാക്കണം. നാലു മുതൽ 6 വരെ വർഷം കൊണ്ട് തടി വിരിഞ്ഞ് തറ നിരപ്പിനു മുകളിൽ തെങ്ങിൻ എത്തണമെങ്കിൽ മേൽ പറഞ്ഞ വലിപ്പത്തിൽ കുഴിയെടുത്ത് നടണം. നേരെ മറിച്ച് മേൽമണ്ണിൽ ചെറിയ കുഴി എടുത്ത് നട്ടാൽ തെങ്ങിൻ വലുതാവുമ്പോൾ കടഭാഗത്തിന് വണ്ണം കൂടുകയും വേരു പടലം മണ്ണിനു മുകളിൽ കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ഈ ഭാഗത്തുള്ള വിള്ളലിലൂടെ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിനു വിധേയമാകാനും, അങ്ങിനെ തെങ്ങു നശിച്ചു പോകാനും സാധ്യതയുണ്ട്. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ കാറ്റിൽ കടപുഴകി മറിഞ്ഞു വീഴാനും സാധ്യതയുണ്ട്.

തൈ നടുമ്പോൾ

തൈ നടുന്നതിനു മുമ്പായി കുഴി എടുക്കുമ്പോൾ നീക്കം ചെയ്ത മേൽ മണ്ണിനോടൊപ്പം 10 കിലോ ഗ്രാം ചാണകപ്പൊടി,

1 കിലോ ഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റ്, എന്നിവ കലർത്തിയ മിശ്രിതം കുഴിയിലിട്ട് 60 സെന്റി മീറ്റർ വരെ കുഴി നിറയ്ക്കണം. അതിനു ശേഷം കുഴിയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തായി തൈയുടെ അല്ലെങ്കിൽ പോളിത്തീൻ കവറിലെ മണ്ണോടുകൂടി വിത്തു തേങ്ങ ഇറക്കി വയ്ക്കത്തക്ക വിധം ഒരു ചെറിയ കുഴി (പിള്ളക്കുഴി) ഉണ്ടാക്കി വേണം നടാൻ. ഇപ്രകാരം ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ പുതുതായി ഉണ്ടാകുന്ന വേരുകൾ കട്ടി കൂടിയ മണ്ണിൽ തട്ടി വളർച്ച മുരടിക്കുകയും, വേരോട്ടം നിശേഷം നശിക്കുകയും വേനൽക്കാലത്തോടെ തൈകൾ ഉണങ്ങി പോവുകയും ചെയ്യും.

കുഴി മുടുന്നതിനു മുമ്പായി കുഴിയുടെ അടിഭാഗത്തായി രണ്ട് വരി തൊണ്ട് മലർത്തി അടുക്കുന്നത് വേനൽക്കാലത്ത് ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കും. തൊണ്ട് അടുക്കുമ്പോൾ ചിതലിന്റെ ശല്യം കൂടുതലാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് തൊണ്ടിന് മുകളിലായി ക്ലോറോ പൈറിഫോസ്, 2 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ നേർപ്പിച്ച്



തളിക്കണം. കൂടാതെ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് കുഴി ഒന്നിന് ഒരു കിലോ എന്ന തോതിൽ മേൽ മണ്ണുമായി ചേർത്താൽ ചിതൽ ശല്യം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടും. വെട്ടുകൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴി മുടുന്നതിനു മുമ്പായി 1 കിലോ ഗ്രാം കല്ലുപ്പ് കുഴിയിൽ ഇട്ടു കൊടുക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

പോളി ബാഗുകളിലുള്ള തൈകൾ ശ്രദ്ധിച്ചു നടണം. ആദ്യം ബാഗിന്റെ അടി ഭാഗം ബ്ലേഡോ മറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് വട്ടത്തിൽ മുറിച്ച് മാറ്റണം. പിന്നീട് ബാഗ് ഉൾപ്പെടെ തൈ പിള്ളക്കുഴിയിലേയ്ക്ക് ഇറക്കി വച്ചതിനു ശേഷം ഇരു വശങ്ങളിലും പിടിച്ച് ബാഗ് മുകളിലേയ്ക്ക് വലിച്ചെടുക്കുക. പിന്നീട് തൈക്ക് ഇളക്കം തട്ടാതെ ചുറ്റും മണ്ണ് ഉറപ്പിക്കുക.

ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ

നടാനായി വാങ്ങുന്ന തൈകൾക്ക് താഴെ പറയുന്ന ഗുണങ്ങൾ ഉണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം.
നല്ല കരുത്തും പുഷ്പിയോടെ വളരുന്ന 10-12 മാസം പ്രായമുള്ള തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കണം.
തൈകൾക്ക് 10 മുതൽ 12 സെന്റി മീറ്റർ കടവണ്ണം ഉണ്ടായിരിക്കണം. നല്ല പച്ച നിറവും വീതിയുള്ളതുമായ 6 ഭാലകൾ നേരത്തേ ഓലക്കാലുകൾ അഥവാ പീലി ഓല വിരിയൽ.
നഴ്സറിയിൽ പാകി കഴിഞ്ഞ് ആദ്യം മുളയ്ക്കുന്ന തൈകൾ
കടഭാഗം മണ്ണിൽ നിറപ്പിൽ നിന്ന് വ്യക്തമായി കാണത്തക്ക വിധം നടണം.
വളർച്ച മുറുപ്പിച്ചതോ, ശേഷിച്ചതോ ആയ തൈകൾ ഒഴിവാക്കണം.

മുകളിൽ വിവരിച്ച രീതിയിൽ കുഴി 60 സെന്റി മീറ്റർ ആഴം വരെ മണ്ണിട്ടു നിറച്ച ശേഷം മദ്ധ്യ ഭാഗത്തായി ഒരു ചെറിയ കുഴിയുണ്ടാക്കി വിത്തു തേങ്ങ അതിലേക്ക് ഇറക്കി വച്ച് നാലു ഭാഗത്തു നിന്നും മണ്ണു നീക്കിയിട്ട് കാലുകൊണ്ട് നല്ലതു പോലെ ചവുട്ടി ഉറപ്പിച്ച് വേണം നടാൻ. നട്ടു കഴിഞ്ഞ് തൈ

യുടെ മോട് അതായത് തൈയുടെ കടഭാഗം തേങ്ങായുമായി ചേരുന്ന ഭാഗം, മൺ നിറപ്പിൽ നിന്ന് വ്യക്തമായി കാണത്തക്ക വിധം ഉയർന്നിരിക്കണം. ഇപ്രകാരം മണ്ണ് ചവിട്ടി ഉറപ്പിക്കുമ്പോൾ ചുവട്ടിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിന്ന് തൈ അഴുകി പോകാതിരിക്കാൻ ചുറ്റുമുള്ള മണ്ണ് ഒരു കോണിന്റെ ആകൃതിയിൽ ആയിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം

വളപ്രയോഗം

തെങ്ങു തുടർച്ചയായി നട്ടു വളർത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം മണ്ണിൽ പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം കണ്ടു വരുന്നു. അതിനാൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടുന്ന സമയത്ത് കുഴിയിൽ മേൽ മണ്ണു നിറയ്ക്കുമ്പോൾ തന്നെ ശാസ്ത്രീയ വളപ്രയോഗവും തുടങ്ങണം. മണ്ണിലെ അമ്ലത്വം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി മേൽ മണ്ണിനോടൊപ്പം 1 കിലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഡോളോമൈറ്റ് ചേർത്ത് കൊടുക്കണം. കൂടാതെ 10 കിലോ ഗ്രാം ഉണക്ക ചാണകം, 5 കിലോ ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, അര കിലോ ഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്നിവ കൂടി ചേർക്കുന്നത് തൈയുടെ സുഗമമായ വളർച്ചയ്ക്ക് നല്ലതാണ്. കര പ്രദേശങ്ങളിൽ തൈ നടുമ്പോൾ ഓരോ കൈ വിതം കല്ലുപ്പും ചാരവും ചേർക്കുന്നത് തൈ കരുത്തോടെ വളരുന്നതിന് സഹായിക്കും.

നാം വളരെ പ്രതീക്ഷയോടെ നടുന്ന തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക് തുടക്കം മുതൽ തന്നെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണ രീതികൾ അവലംബിച്ചാൽ മാത്രമേ അവ പുഷ്പിയോടെ വളരുകയും യഥാസമയം കായ്ഫലം തരുകയും ചെയ്യുകയുള്ളൂ. നോട്ടത്തിൽ പകുതി നേട്ടം എന്ന പഴമൊഴി തെങ്ങിൻ തൈ നട്ടു വളർത്തുന്നതിൽ ഇന്നത്തെ മാറിയ ചുറ്റുപാടിൽ ഏറെ അർത്ഥവത്താണ്. ഉത്തമ ലക്ഷണങ്ങളുള്ള തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് നട്ടുകയും, മേൽ വിവരിച്ച ആദ്യകാല പരിചരണത്തിലും മറ്റും വേണ്ടത്ര ശ്രദ്ധ ചെലുത്തുകയും ചെയ്താൽ നടുന്ന എല്ലാ തൈകളും പിടിച്ചു കിട്ടുകയും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ അവ പുഷ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഫോൺ 9446054597

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ് ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ്), ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം), ദേശീയ നാരിയൽ പുതിക (ഹിന്ദി), ദേശീയ തെങ്ങുപുതിക (കന്നട), ഇന്ത്യ തെങ്ങനെ ഇട് (തമിഴ്), ദേശീയ കൊച്ചുവെ പുതിക (തെലുങ്ക്), ദേശീയ നാരിയ പുതിക (ബോഡി) എന്നിവ.

പരസ്യ വരികൾ	ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ് മാസിക)	ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം മാസിക)	ഇന്ത്യ തെങ്ങനെ ഇട് (തമിഴ്) ഐ.ത.മാസിക	ദേശീയ തെങ്ങു പുതിക (കന്നട) ഐ.ത.മാസിക	ദേശീയ നാരിയൽ പുതിക (ഹിന്ദി) ഐ.ത.മാസിക	ദേശീയ കൊച്ചുവെ പുതിക (തെലുങ്ക്) അർദ്ധമാസിക	ദേശീയ നാരിയ പുതിക (ബോഡി) അർദ്ധമാസിക
ഫുൾ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
ഫുൾ പേജ് - കളർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
ഹാഫ് പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
ക്വാർട്ടർ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
പുറംകവർ ഉൾപ്പെടെ - 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 20 ശതമാനവും കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്. നിയമാനുസൃത പരസ്യ ഏജൻസികൾക്ക് 15 ശതമാനം കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്.

ആദ്യം കയ്ക്കും പിന്നെ മധുരിക്കും

ബേബി ജോസഫ്, നാഗാർജ്ജുന, തൊടുപുഴ

നിത്യ യൗവനം നിലനിർത്തുവാൻ നെല്ലിക്കയ്ക്ക് അപാരമായ കഴിവുണ്ടെന്നാണ് ആയുർവ്വേദാചാര്യനായിരുന്ന ച്യവന മഹർഷി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. അതിനാലാണ് ച്യവന പ്രാശത്തിലെ മുഖ്യ ചേരുവ നെല്ലിക്കയായത്. യൂഫോർബിയാസി എന്ന സസ്യകുടുംബത്തിൽപ്പെടുന്ന ഇലപെറാഴിയുന്ന മരമാണ് നെല്ലി. സംസ്കൃതത്തിൽ ആമലകി, അമൃതഫലം, ധാത്രിക എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ആംഗലേയത്തിൽ ഇൻഡ്യൻ ഗൂസ്ബെറി എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന നെല്ലിക്കയുടെ ശാസ്ത്ര നാമങ്ങൾ *Emblica officinalis* / *Phyllanthus emblica* എന്നാണ്. സംസ്കൃതത്തിൽ അമ്ലക, അമ്ലകി, അമ്ലകന്നഡയിലും, തമിഴിലും, മലയാളത്തിലും നെല്ലിക്ക എന്നുമാണ് പേര് നെല്ലിവന വൃക്ഷമാണെങ്കിലും തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ നല്ല പ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നട്ടു വളർത്താവുന്നതാണ്. വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിൽ നെല്ലിക്ക ഉൽപാദനം കുടും. ആയുർവ്വേദ ഔഷധങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വേണ്ട അസംസ്കൃത വസ്തുവും കൂടിയാണ് നെല്ലിക്ക. ഇവ പച്ചയായും, പൾപ്പുണങ്ങിയും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. ഇന്ന് ധാരാളം ഹൈബ്രിഡ് ഇനങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ വലിയ ഉയരം വയ്ക്കാതെ പടർന്നു വളരുന്ന തൈകൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

വാത കഫ ദോഷത്തിനും പിത്ത ശമനത്തിനും നെല്ലിക്കയും ഇതു ചേർന്ന ഔഷധകുടുംകളും ഏറെ ഫലം തരും. പ്രമേഹം, കുഷ്മം, രക്തശുദ്ധി, രക്ത പിത്തം, മുടി കൊഴിച്ചിൽ എന്നിവയുടെ ശമനം, കാഴ്ച ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ എല്ലാം നെല്ലിക്കയ്ക്ക് കഴിയും. നല്ല ദഹന ശക്തിയുണ്ടാക്കുവാനും, രുചി കൂട്ടുവാനും കഴിയും. ആദ്യം കയ്ക്കും പിന്നെ മധുരിക്കും എന്ന ചൊല്ലി നെല്ലിക്കയെ സംബന്ധിച്ച് അമ്പർത്ഥമാണ്. ഇന്ന് അട്ടപ്പാടി, പാലക്കാട് മേഖലയിലും, തമിഴ്നാട്ടിലും ശാസ്ത്രീയമായി വച്ചു പിടിപ്പിച്ച നെല്ലി തോട്ടങ്ങൾ ധാരാളമുണ്ട്.

നെല്ലിക്ക ലൈംഗിക ശേഷി കൂട്ടും. ത്രിഫലയിലംഗമായ നെല്ലിക്കയിട്ടു

തിളപ്പിച്ച വെള്ളത്തിൽ കുളിക്കുന്നത് നിത്യ യൗവനം തരുമെന്ന് ആചാര്യന്മാർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

അഞ്ച് നെല്ലിക്ക ദിവസവും ജൂസ് ആക്കി ഉപയോഗിച്ചാൽ പ്രമേഹം കൂട്ടുന്ന ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവു കുറയ്ക്കാം.

ഇങ്ങനെ ആഴ്ചയിൽ രണ്ടു തവണ ജൂസ് ഉപയോഗിച്ചാൽ രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിക്ക് ആവശ്യമായ ജീവകം സി, കണ്ണിൻ ആവശ്യമായ ജീവകം എ മഗ്നീഷ്യം, ഇരുമ്പ്, ഫോസ്ഫറസ് തുടങ്ങിയ പോഷകങ്ങൾ സുലഭമായി ശരീരത്തിനു ലഭിക്കും.



നെല്ലിക്ക ഭക്ഷണത്തിൽ ചേർത്തും ഔഷധമായും ഉപയോഗിച്ചാൽ കാൻസറിനെ വരെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ആന്റി ഓക്സിഡന്റ് ശരീരത്തിനു ലഭിക്കും. 100 ഗ്രാം നെല്ലിക്കയിൽ 720 മുതൽ 900 മില്ലി ഗ്രാം വരെ ജീവകം സി കാണപ്പെടുന്നു. റ്റാനിനുകൾ ഉള്ളതിനാൽ നെല്ലിക്കയിലെ സക്രിയ ഘടകങ്ങൾ ഫലം ഉണങ്ങിയതിനു ശേഷവും പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. സിയറ്റിൻ, സിയറ്റിൻ റൈബോസൈഡ്, ഗ്ലൂക്കോഗാലിക് അമ്ലം, കോരിലാജിൻ, ചെമ്പുളാജിക് അമ്ലം, 3,6 ഡൈ അല്ലെൽ ഗ്ലൂക്കോസ്, എല്ലജിക് അമ്ലം, ലൂപ്പിനോൾ, ക്വാർസെറ്റിൻ തുടങ്ങിയവയാണ് മറ്റ് രാസ ഘടകങ്ങൾ

മാനസിക പിരിമുറുക്കം പോലുള്ള അസ്വസ്ഥതകൾ മാറും.

മുടി കറുത്ത് തഴച്ചു വളരുവാൻ നെല്ലിക്ക കരിംജീരകം, തുടങ്ങിയ വചേർത്ത് വെളിച്ചെണ്ണ കാച്ചി നന്നായി തലയോട്ടിയിൽ തേച്ചു പിടിപ്പിച്ച് 2 മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞ് കുളിച്ചാൽ മതി നെല്ലിക്ക നീർ ചെറുതേൻ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ത്വക്ക് രോഗങ്ങൾ തടയും.

നെല്ലിക്ക ചേർന്നുള്ള ത്രിഫല ചൂർണ്ണം തേൻ ചേർത്ത് സ്ഥിരമായി ഉപയോഗിച്ചാൽ കണ്ണിനു കാഴ്ച കൂടുകയും, മലശോധന സുഗമമാക്കുകയും ഉദര രോഗങ്ങൾ തടയുകയും ചെയ്യും.

ഇന്ന് നല്ല വലിപ്പമുള്ള നെല്ലിക്ക തരുന്ന ബഡ് തൈകൾ സാമാന്യം പ്രകാശം തരുന്ന തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ അവിടവിടെ നടാം. 4-5 വർഷം മുതൽ അധിക വരുമാനം തരും. നാടൻ നെല്ലിക്കായ്ക്കാൻ ആറു വർഷം വരെ വേണ്ടിവരും. എന്നാൽ ഒട്ടു തൈകൾ (ഗ്രാഫ്റ്റ് തൈകൾ) മൂന്നു വർഷം കൊണ്ട് കായ്ക്കും. ബി.എസ്. ആർ 1, ബി.എസ്. ആർ 2, അമൃത, എൻ.ആർ 7 എന്നിവയാണ് മികച്ച ഹൈബ്രിഡ് ഇനങ്ങൾ. പണ്ട് കിണറുകളുടെ അടിയിൽ നെല്ലി പലക നിരത്തുന്നത് കുടിവെള്ളത്തിൽ ഔഷധമൂല്യവും രുചിയും കൂട്ടുമായിരുന്നു. നെല്ലിപ്പലക വരെ എന്ന ചൊല്ലി മലയാളത്തിൽ ഉണ്ടായത് ഇതിൽ നിന്നാണ്. ഫോൺ: 9495508344

ആഗോള നാളികേര സമൂഹ നായക....

വിട

*ദീപ്തി നായർ എസ്,
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി.

ഉറോൺ നീൽ സലും നിത്യ തയിലേയ്ക്കു യാത്രയായിരിക്കുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആകസ്മിക നിര്യാണം ആഗോള നാളികേര സമൂഹത്തിന് താങ്ങാ നവാത്ത ആഘാതമാണ് ഏൽപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. സാധാരണക്കാരനും വിനീതനുമായ അദ്ദേഹത്തിന് ലോകമെമ്പാടും വിശാലമായ സൗഹൃദ വലയമുണ്ടായിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിര്യാണം സൃഷ്ടിച്ച ശൂന്യത നികത്താൻ, അദ്ദേഹത്തിനു പകരമായി, അങ്ങിനെ ഒരാൾ ഇനി വരില്ല. കാരണം ഉറോൺ യഥാർത്ഥ നാളികേര മനുഷ്യൻ തന്നെ ആയിരുന്നു. ആഗോള നാളികേര വ്യവസായം അതിന്റെ ഔന്നത്യത്തിൽ എത്തുന്ന ദിവസത്തെ സ്വപനം കണ്ടു നടന്ന മനുഷ്യനായിരുന്നു ഉറോൺ. ആറു വർഷക്കാലം (2014 മുതൽ 2020 വരെ) അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ആയിരുന്നു.



നിരവധി പ്രതിനിധി സംഘങ്ങളെ അദ്ദേഹം ആഗോള തലത്തിൽ നയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എപിസിസി/ഐസിസി എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എന്ന നിലയിൽ നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് അദ്ദേഹം നൽകിയ സംഭാവനകൾ നിസ്തുലമാണ്. ഏഷ്യൻ പസഫിക് കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റിയെ ഇന്റർനാഷണൽ കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി എന്ന ആഗോള സംഘടനയാക്കിയ മാറ്റത്തിൽ നിർണായക പങ്കു വഹിച്ചത് ഉറോണായിരുന്നു. ഏതാനും വർഷം മുമ്പ് അമേരിക്കൻ ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്ക് എതിരെ രംഗത്തു വന്നപ്പോൾ അതിനെതിരെ നാളികേര സമൂഹം ഒറ്റക്കെട്ടായി ആരോഗ്യ ശാസ്ത്ര ഉപദേശക സമിതി രൂപീകരിച്ചുകൊണ്ട് അദ്ദേഹം മുൻ നിര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സജീവമായി. ഗുണമേന്മയുള്ള

ഏഷ്യൻ പസഫിക് നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടറായി 2014 ൽ ചുമതലയേറ്റപ്പോഴാണ് ആഗോള നാളികേര സമൂഹം അദ്ദേഹത്തെ അറിയുന്നത്. പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മാതൃരാജ്യം. 1983 മുതൽ അവിടെത്തെ നാളികേര കൃഷി- വ്യവസായ മേഖലയായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രവർത്തന രംഗം. മികച്ച നാളികേര കർഷകനായിരുന്നു. പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയയുടെ മഡാങ് പ്രവിശ്യയിലെ കാർക്കർ ദ്വീപിൽ അദ്ദേഹത്തിന് 100 ഏക്കർ വിശാലമായ തെങ്ങിൻ തോപ്പുണ്ട്. എന്നും കൃഷിക്കാർക്കൊപ്പമായിരുന്നു അദ്ദേഹം. പപ്പുവ ന്യൂഗിനിയയിലെ കൊക്കോയും നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അദ്ദേഹം സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൊക്കോനാസ് ഇൻഡസ്ട്രി കോർപ്പറേഷൻ ചെയർമാൻ, പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയ കൊക്കോ ആൻഡ് കോക്കനട്ട് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ചെയർമാൻ/സിഇഒ ആൻഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, കൊപ്ര മാർക്കറ്റിംഗ് ബോർഡ് ഡയറക്ടർ തുടങ്ങിയ നിലകളിൽ അദ്ദേഹം പ്രവർത്തിച്ചു. കൊക്കോ നാളികേരം, കാപ്പി എന്നീ വിളകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട

നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെട്ടപ്പോൾ, മെക്സിക്കോയിലെ സിസിയിൽ എത്തി അവിടെ നടന്നു വന്ന ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പരീക്ഷണ പുരോഗതി അദ്ദേഹം വിലയിരുത്തി. ഇതാണ് 2017 ൽ തായ്‌ലന്റിൽ നടന്ന പ്രഥമ നാളികേര ടിഷ്യൂകൾച്ചർ സിമ്പോസിയത്തിന് ആധാരമായത്. മേഖലയിലെ പുരോഗതി വിലയിരുത്താൻ കഴിഞ്ഞ മാസം രണ്ടാം നാളികേര ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ സിമ്പോസിയത്തിനും ശിൽപശാലയ്ക്കും ഇന്ത്യ ആതിഥ്യമരുളിയപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആത്മാവ് തീർച്ചയായും സന്തോഷിച്ചിരിക്കും. കോജന്റിനെ(COGENT) ഐസിസിയുടെ കീഴിലാക്കുന്നതിനും ഐക്കറിൽ (ICAR)നിന്ന് അതിനു ധനസഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുമുള്ള ചർച്ചകളിൽ അദ്ദേഹമാണ് മുഖ്യ പങ്ക് വഹിച്ചത്.

ആഗോള നാളികേര മേഖലയുടെ വികസനത്തിനായി സഹകരണവും പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനവും ആവശ്യമാണ് എന്ന് സലും വിശ്വസിച്ചിരുന്നു. മലേഷ്യയിലെ സെന്റർ ഫോർ അഗ്രിക്കൽച്ചർ ആൻഡ് ബയോ സയൻസസ് ഇന്റർനാഷണൽ, മെക്സിക്കോയിലെ സെന്റർ ദെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ സയന്റിഫ്ക ദെ യുകാട്ടൻ (സിസി) ദി പസഫിക് കമ്മ്യൂണിറ്റി തുടങ്ങി വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ നിരവധി സ്ഥാപനങ്ങളും ഐസിസിയുമായി സഹകരണത്തിനുള്ള പ്രാഥമിക നടപടികൾ

അദ്ദേഹം പൂർത്തിയാക്കിയിരുന്നു. സമഗ്ര നാളികേര വികസനത്തിനായി വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ നാളികേര വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ശാക്തീകരിക്കണം എന്ന് അദ്ദേഹം ശക്തമായി വാദിച്ചിരുന്നു. ഇതു സംബന്ധിച്ച് ശ്രീലങ്കയിലെ കോക്കനട്ട് റിസോർട്ട് ഇൻ സ്റ്റിറ്റിയൂട്ടുമായി പല വട്ടം ചർച്ചകൾ നടത്തുകയും തുടർന്ന് നാളികേര മേഖലയിലെ ഡവലപ്മെന്റ് ഓഫീസർമാർക്ക് അവിടെ ഇന്റർനാഷണൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ് ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. വിവിധ നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇതിനോടകം രണ്ടു ബാച്ച് ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഇവിടെ നിന്ന് നാളികേര കൃഷി, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന്റെ വിവിധ വശങ്ങൾ എന്നിവയിൽ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കി കഴിഞ്ഞു.

ഐസിസിയിലെ എല്ലാ അംഗരാജ്യങ്ങളിലൂടെയും അദ്ദേഹം യാത്ര ചെയ്യുകയും പ്രധാനപ്പെട്ട സംഘടനകൾ മുതിർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ, നയ രൂപീകരണ വിദഗ്ധർ തുടങ്ങിയവരുമായി നാളികേര കൃഷിക്കാരുടെ പുരോഗതിക്കായി ചർച്ചകൾ നടത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വളരെ വിനീതനായിരുന്നു, എവിടെ പോയാലും കണ്ടുമുട്ടുന്ന എല്ലാവരുമായും സൗഹൃദം സൃഷ്ടിച്ചിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിശാലമായ സൗഹൃദ വലയത്തിൽ ലെയ്സൺ ഓഫീസർമാർ, ഗവൺമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, നയരൂപീകരണ വിദഗ്ധർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, ഗവേഷകർ, സംരംഭകർ, വ്യവസായികൾ, കൃഷിക്കാർ, കർഷക സംഘങ്ങൾ, യുവാക്കൾ തുടങ്ങി സമൂഹത്തിന്റെ വിവിധ ശ്രേണിയിൽ ഉള്ളവർ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. അദ്ദേഹം മിതഭാഷിയായിരുന്നു, പക്ഷെ നല്ല ശ്രോതാവായിരുന്നു. ആദ്യം മറ്റുള്ളവർ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശ്രവിക്കും. വിനിമയം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ആശയങ്ങൾ, സങ്കല്പങ്ങൾ എല്ലാം സ്വാംശീകരിക്കും. പിന്നെ എന്തു പറയണം എന്ന് തീരുമാനിക്കും. അതും വളരെ നേരിയ ശബ്ദത്തിലേ സംസാരിക്കുകയുള്ളൂ. വളരെ ശ്രദ്ധിച്ചാലെ അദ്ദേഹം പറയുന്നത് കേൾക്കാനാവൂ. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഈ രീതി അംഗരാജ്യങ്ങളിലെ ലെയ്സൺ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ഗവൺമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവരുമായുള്ള ബന്ധങ്ങളിൽ വളരെ പ്രയോജനകരമായി. മീറ്റിംഗുകൾക്കിടയിൽ ഒരു കപ്പ് കാപ്പി കുടിക്കാൻ കിട്ടുന്ന ഇടവേളകളിൽ അദ്ദേഹം അംഗരാജ്യങ്ങളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി സംവദിക്കും. അതെ സമയം തന്നെ നാളികേര കൃഷിക്കാരിൽ ഒരാളായിരിക്കുകയും ചെയ്യും.

ലോകമെമ്പാടും യാത്ര ചെയ്തിട്ടുള്ള സലൂമിൻ കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വ്യാപാരം സംബന്ധിച്ച് നല്ല ധാരണ ഉണ്ടായിരുന്നു. വലിയ രസികനും നല്ല കഥപറച്ചിലുകാരനും ആയിരുന്നു. ഏതെങ്കിലും രാജ്യം സന്ദർശിച്ച ശേഷം മടങ്ങിയെത്തിയാലുടൻ ഐസിസി സ്റ്റാഫ് മീറ്റിംഗ് വിളിച്ചുകൂട്ടും. പ്രസന്റേഷനുകൾ സഹിതം ആ യാത്രയിലെ അനുഭവങ്ങൾ പങ്കു വയ്ക്കും. വളരെ വ്യത്യസ്തവും നിഷ്കളങ്കവുമായിരുന്നു സലൂമിന്റെ ചിരി. ഒരിക്കലേങ്കിലും അദ്ദേഹവുമായി സംസാരിച്ചിട്ടുള്ളവർ അത് ഒരിക്കലും മറക്കില്ല. ഇടയ്ക്ക് ക്ഷോഭിക്കും, പക്ഷെ അതുപോലെ ശാന്തനാകും. ക്ഷമാപണം നടത്തും. പദസമ്പന്നനായിരുന്നു. അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികൾ, പ്രാസംഗികർ, ക്ഷണിക്കപ്പെട്ട അതിഥികൾ, കർഷക സംഘങ്ങൾ എന്നിവരോട് അതീവ ആദരവോടെ പെരുമാറും. ഇതെ ആതിഥ്യ മര്യാദയും ബഹുമാനവും ഐസിസിയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും അതിഥികളോട് കാണിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യും. അനേകം രാജ്യങ്ങളിലെ നാളി

കേര കർഷകർ അദ്ദേഹത്തിനു സുഹൃത്തുക്കളായി ഉണ്ടായിരുന്നു. നാളികേര സംബന്ധിയായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഫേസ്ബുക്ക് പേജ് മുഴുവൻ. ആ മേഖലയിലേയ്ക്കു യുവാക്കളെ അദ്ദേഹം ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കാപ്പിയായിരുന്നു ഇഷ്ട പാനീയം. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഓഫീസ് മുറിയിൽക്കൂ പോലും കാപ്പിയുടെ ഹൃദ്യസുഗന്ധമായിരുന്നു. ഒരു ഭക്ഷണപ്രിയനായിരുന്നു. വ്യത്യസ്ത തരം ഭക്ഷണങ്ങൾ ഇഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്നു. തന്റെ ആതിഥേയരുടെ സന്തോഷത്തിനായി ഇഷ്ടമില്ലാത്ത ഭക്ഷണം പോലും കഴിക്കും.

ഇന്ത്യയോട് വലിയ സ്നേഹമായിരുന്നു. എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എന്ന നിലയിൽ അനേകം തവണ അദ്ദേഹം ഇന്ത്യ സന്ദർശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവിടുത്തെ നാളികേര മേഖലയിലെമ്പാടും അദ്ദേഹം യാത്ര ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുമായി വലിയ ചങ്ങാത്തം പുലർത്തി. അവരുമായി അനുഭവങ്ങൾ പങ്കു വെച്ചും, അവരുടെ ആശയങ്ങളും പ്രശ്നങ്ങളും ശ്രവിച്ചും അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിലപ്പെട്ട സമയത്തിന്റെ നല്ലൊരു പങ്ക് അവർക്കൊപ്പം ചെലവഴിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ അദ്ദേഹത്തിന് ഒട്ടേറെ സ്നേഹിതർ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ വന്നാൽ ആദ്യം മസാല ചായ അന്വേഷിക്കും. ഇന്ത്യയിൽ നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒട്ടുമിക്ക സ്ഥാപനങ്ങളും, വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളും, മികച്ച തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ പോലും അദ്ദേഹം സന്ദർശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉറോൺ സലൂമിന്റെ ആകസ്മിക വേർപാട് അദ്ദേഹവുമായി നേരിയ സൗഹൃദം സൃഷ്ടിക്കുന്നവരിൽ പോലും ഞെട്ടൽ ഉളവാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കാരണം അത്രയ്ക്കും നല്ല വ്യക്തിത്വമായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റേത്.

ആഗോള നാളികേര സമൂഹത്തിന് അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിര്യാണം വലിയ നഷ്ടമാണ് വരുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഐസിസിയിൽ നിന്നു പദവി ഒഴിഞ്ഞ ശേഷം കോക്കനട്ട് റിസോഴ്സ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ജനറൽ മാനേജറായും കൊക്കോനാസ് ഇൻഡസ്ട്രീ കോർപ്പറേഷന്റെ നയതന്ത്ര ഉപദേശകനായും പ്രവർത്തിച്ചു വരികയായിരുന്നു. സ്വന്തം രാജ്യത്തെ നാളികേര സംസ്കരണം മുഖ്യ വർധനവ് തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി തിരക്കിൽ മുഴുകിയ അദ്ദേഹത്തെ വിധി അകാലത്തിൽ തട്ടിയെടുത്തു. ഒരാൾ അറുപത് പിന്നിട്ടാൽ പിന്നെ പഠിച്ച കാര്യങ്ങളും അനുഭവങ്ങളുമായി നേരത്തെ ആയിരുന്ന മേഖലയിലേയ്ക്ക് മടങ്ങുക, അവിടെ സൗജന്യമായി തന്റെ സേവനം സമർപ്പിക്കുക എന്നതായിരുന്നു സലൂമിന്റെ മുദ്രാവാക്യം. തന്റെ രാജ്യത്തെ നാളികേര കൃഷിയിലും സംസ്കരണത്തിലും മുന്നിൽ എത്തിക്കാനുള്ള പരിശ്രമങ്ങളിൽ വ്യാപൃതനായിരുന്നു അദ്ദേഹം. പപ്പുവ ന്യൂ ഗിനിയയിലെ നാളികേര മേഖലയുടെ വികസനം എന്ന സ്വപ്നം ബാക്കിയാക്കായാണ് അദ്ദേഹം നിത്യതയിലേയ്ക്കു യാത്രയായിരിക്കുന്നത്. ഈ സ്വപ്നം പൂർത്തായക്കുക ഇനി കൊക്കോനാസ് ഇൻഡസ്ട്രീ കോർപ്പറേഷന്റെ ദൗത്യമാണ്.

ഉറോൺ നീൽ സലൂമിന്റെ നിര്യാണത്തിലുള്ള നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ ആത്മാർത്ഥമായ അനുശോചനവും പ്രാർത്ഥനകളും അദ്ദേഹത്തിന്റെ പത്നിയെയും ദുഃഖാർത്തരായ കുടുംബാംഗങ്ങളെയും അറിയിക്കുന്നു. പരേതാത്മാവിന് നിത്യശാന്തി നേരുന്നു.

**ഏഷ്യൻ പസഫിക് നാളികേര സമൂഹത്തിന്റേ(ഇന്നത്തെ ഐസിസി) ജക്കാർത്തയിലുള്ള ആസ്ഥാനത്ത് ഉറോൺ നീൽ സലൂമിനൊപ്പം ദീർഘകാലം അസ്സിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടറായിരുന്നു ലേഖിക. ■*

എഴുപത്തിയഞ്ചു സംവത്സരങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന ദീപ്തിയിൽ കല്പവജ്ര



കായംകുളം കൃഷ്ണപുരത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ (സി.പി.സി.ആർ.ഐ.) പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിച്ച് ഒരു വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന പരിപാടികൾ 'കല്പവജ്ര' എന്ന പേരിൽ ആഘോഷിക്കുകയാണ്. സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന് മുൻപ് 1947 ഏപ്രിൽ 24 ന് ഉത്രാടം തിരുനാൾ മാർത്താണ്ഡവർമ്മ ഇളയരാജയാണ് ഈ സ്ഥാപനത്തിന് തറക്കല്ലിട്ടത്. ഭാരത സർക്കാരിന്റെ 'ആസാദി കാ അമൃത് മഹോത്സവവും' ഈ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലിയും ഒത്തുവന്നത് ഭാരതത്തിന്റെയും കാർഷിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും വഴിത്താരയിൽ അനിഷേധ്യമായ സ്ഥാനം തിരിച്ചറിയുന്നതിന് നിദാനമാകുകയാണ്. കായംകുളം കൃഷ്ണപുരത്ത് സ്ഥാപന മന്ദിരം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുൻപ് 1932 ൽ തന്നെ കൊല്ലം ജില്ലയിലെ കുരീപ്പുഴയിൽ അന്നത്തെ കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ ഒരു ഗവേഷണശാല തുടങ്ങിയിരുന്നതായി ആധികാരിക രേഖകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ശാസ്ത്രീയ ഗവേഷണങ്ങൾ സാധാരണക്കാർക്കും നാടിന്റെ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയ്ക്കും ആവശ്യമാണെന്ന പൊതുബോധത്തിൽ നിന്നാണ് അക്കാലത്തെ നേതൃ മനീഷികളിൽ നിന്നും ദീർഘവീക്ഷണത്തോടെയുള്ള ഈ തീരുമാനമുണ്ടായത്. ഇന്ന് കായംകുളത്തിന് ശാസ്ത്രീയമായ അറിവിന്റെ പ്രചരത്തിന് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം നിലകൊള്ളുന്നു. 'കല്പവജ്രയുടെ ഒരുവർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന പരിപാടികൾ കർഷകർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, പൊതുസമൂഹം, കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞർ, സംരംഭകർ തുടങ്ങി വിവിധ സമൂഹശ്രേണികളിൽ ഉൾപ്പെട്ടവരുടെ സഹകരണത്തിലും പങ്കാളിത്തത്തിലാണ് നടത്തുന്നത്.

പരിസ്ഥിതി പോഷണത്തിന് തെങ്ങും പുരയിട കൃഷിയും

ജീവിക്കാനായി മനുഷ്യന് ഒരേയൊരു ഭൂമിയാണുള്ളത് എന്ന സന്ദേശമാണല്ലോ 2022 ലെ പരിസ്ഥിതി ദിനത്തിന്റേത്. ഓരോ മനുഷ്യനും ചിന്തകളുടെയും ആശയങ്ങളുടെയും ചീന്തുകളും ഓരോ ദിനങ്ങളിലേയും ജീവിതരീതിയും ഭൂമിയുടെ നിലനിൽപ്പിന് ചോദ്യങ്ങളോ ഉത്തരങ്ങളോ ആകുകയാണ്. 'കല്പവജ്ര'യുടെ പരിപാടികളിലൊന്ന് 'തെങ്ങിൻതടം കൃഷിയെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ പ്രകൃതിയെയും ആരോഗ്യത്തെയും കൈവരിക്കുക' എന്ന ആശയത്തിലൂന്നിയ പരിസ്ഥിതി ദിനമാണ്. ഒരു തൈ നടുന്നതും തൈങ്ങിൻതൈ ആയിരിക്കട്ടെ, അത് നാളെയുടെ അന്നവും തണലും വരുമാനവുമാകും. തെങ്ങ് നട 'നാഴിയിടങ്ങി മണ്ണിൽ' വിളവെവിധ്യമൊരുക്കിയ കർഷകരാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത്. ആ തൈങ്ങിൻ പുരയിടത്തിലേക്ക് ഒരുവട്ടിയുമായി ഇറങ്ങി അന്നത്തെ കറിക്കുള്ള ഇലവർഗ്ഗങ്ങളും, കിഴങ്ങുകളും, കുമ്പും, വാഴയ്ക്കയും, പച്ചക്കറികളും അടങ്ങിയ 'ഫാം ഫ്രണ്ട് ഭക്ഷണവൈവിധ്യ'മായി വന്നതും തൈങ്ങിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതയിൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെട്ട ഇടവിളകളിലൂടെയാകും, കൂടാതെ വീട്ടുപറമ്പിലെ കോഴിയും ശുദ്ധജലവും തെളിഞ്ഞ വായുവും. സിപിസിആർഐയുടെയും ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ വിവിധ സ്കൂളുകളിൽ കുട്ടികളുടെയും അദ്ധ്യാപകരുടെയും ജനപ്രതിനിധികളുടെയും ഒത്തൊരുമിച്ചുള്ള പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ സന്ദേശമായി 'തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കൈകൾ കൊണ്ട് നടുകയാണ്. അതിന്റെ വേരുകൾ അവരുടെ മനസ്സിൽ ആഴത്തിൽ പടരുന്ന കാർഷിക മനസ്സുകളാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നാടൻ നെടിയയിനങ്ങൾ, കുറിയയിനങ്ങൾ, സങ്കരയിനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ തൈകളാണ്



കുഞ്ഞികൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നത്. സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ പരിസ്ഥിതി സന്ദേശങ്ങൾ കൂടാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻതൈകൾ തിരിച്ചറിയുന്നതെങ്ങനെ എന്നും തൈകൾ ശാസ്ത്രീയമായി നട്ടുപരിപാലിക്കുന്ന രീതികളും തെങ്ങിന്റെ പരിസ്ഥിതി പ്രാധാന്യവും കുട്ടികളുമായി പങ്കുവയ്ക്കുന്നതുമാണ്.

കല്പ കിസീ

കല്പ വജ്രയുടെ ഭാഗമായി കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള 75 സ്കൂളുകളിലെ ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി 'തെങ്ങും തെങ്ങ് കൃഷിയും' മുഖ്യ വിഷയമായി ചോദ്യോത്തര പരിപാടി നടത്തുകയാണ്. തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, എറണാകുളം ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള സ്കൂളുകൾ 'കല്പ കിസീ'ൽ പങ്കെടുക്കും. വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹത്തിന് തെങ്ങിന്റെ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക പരിസ്ഥിതിക മേഖലകളിലെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് അവബോധം വളർത്തുക എന്നതാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്.

സി.പി.സി.ആർ.ഐ. സന്ദർശനവും പരിശീലനങ്ങളും:

സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യിൽ നടന്നുവരുന്ന കർഷക സൗഹൃദ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുന്നതിനായി കർഷകർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ജനപ്രതിനിധികൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുകയും പരീക്ഷണശാലകളും പരീക്ഷണത്തോട്ടങ്ങളും സന്ദർശിക്കാനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

കല്പവജ്രയുടെ ഭാഗമായി എഴുപത്തിയഞ്ചോളം പരിശീലനങ്ങൾ, കൃഷ്ണപുരത്തുള്ള സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യിലും വിവിധ പഞ്ചായത്തുകളിലും സംഘടിപ്പിച്ച് വരുന്നു. കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും അവ ഗവേഷണങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനും ഇത്തരം സന്ദർശന പരിശീലന വേളകളിലെ ആശയവിനിമയം ഉപയുക്തമാകുന്നു.

കല്പസംഗമം

കായംകുളം കൃഷ്ണപുരത്തുള്ള സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യുടെ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിൽ സ്ഥാപക കാലയളവ് മുതൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചവരെ ആദരിക്കാനും അവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ ഭാവിതലമുറയ്ക്കായി രേഖപ്പെടുത്താനുമായി കല്പസംഗമം സംഘടിപ്പിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കമിട്ടിട്ടുണ്ട്.

ദേശീയ സെമിനാറുകൾ

തെങ്ങിന്റെ വിവിധ രോഗ കീടങ്ങളുടെ മേഖലയിൽ നടത്തുന്ന ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കാനും അവ



യിൽ നിന്നുള്ള പാഠങ്ങൾ പരസ്പരം പങ്കുവെച്ച് അതാതു മേഖലയിലെ ഗവേഷണങ്ങൾ കൂടുതൽ ആധുനികവൽക്കരിക്കാനും ഫലപ്രദമായ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനമുറകൾ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാനുമുള്ള യത്നങ്ങളും കല്പവജ്ര വർഷമായ 2022 ൽ നടത്തുന്നു. നാളികേര ഗവേഷണത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ദേശീയ തലത്തിലുള്ള സർവ്വകലാശാലകൾ, കാർഷിക സർവ്വകലാശാലകൾ, ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ (ഐ.സി.എ.ആർ.) വിവിധ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുകൾ, കർഷകർ തുടങ്ങിയവരൊക്കെ ഒത്തുചേരുന്ന സംവാദങ്ങളും ദേശീയ സെമിനാറുകളോടനുബന്ധിച്ച് ഉണ്ടായിരിക്കും.

കർഷകർക്ക് കയ്യേറ്റവും ദുരത്തിൽ സേവനങ്ങൾ

സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ വിവിധ വിഷയങ്ങളിലുള്ള പ്രഭാഷണങ്ങൾ സി.പി.സി.ആർ.ഐ. യുട്യൂബ് ചാനലിൽ കേരകർഷകർക്ക് ലഭ്യമാണ്. കൂടാതെ സി.പി.സി.ആർ.ഐ. യുടെ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ 'ഇ കല്പ' ഗൂഗിൾ പ്ലേസ്റ്റോറിൽ നിന്നും സൗജന്യമായി ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാം. കല്പവജ്രയോടനുബന്ധിച്ച് കേര കർഷകർക്ക് സമയാസമയങ്ങളിൽ വേണ്ട സാങ്കേതിക ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അവരുടെ മൊബൈൽ ഫോണുകളിൽ പ്രാപ്തമാക്കുന്ന വിദൂര സാങ്കേതിക രീതിക്ക് തുടക്കമിടുന്നതാണ്.

2023 ഏപ്രിൽ 24 - ന് വിപുലമായ കർഷക സംഗമത്തോടെ ഒരു വർഷത്തെ കല്പവജ്ര പരിപാടികൾക്ക് സമാപനമാകും. കേരകർഷകർക്ക് ഗുണപ്രദമായ ഗവേഷണ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി ദീർഘവീക്ഷണത്തോടെയുള്ള ഭാവി പരിപാടികളുടെ ആസൂത്രണവും തുടക്കവും കല്പ വജ്രയുടെ ഭാഗമായി രൂപകൽപന ചെയ്യുന്നതുമാണ്. തയാറാക്കിയത്: ഡോ.അനിതാകുമാരി, പി. ഹെഡ്, സിപിസിആർഐ, കായംകുളം. ■



മുഖമൊഴി

ഇടവപ്പാതി മഴയും സ്കൂൾ തുറപ്പും തമ്മിൽ വീണ്ടും ചങ്ങാത്തത്തിലായി. രാവിലെ പേർത്തും പേർത്തും പെയ്യുന്ന മഴ സ്കൂൾ മുറ്റം വരെ കുട്ടികൾക്കൊപ്പം കുട്ടുകുടി നടക്കുന്നു. സൗമ്യഭാവങ്ങൾക്കൊപ്പം മഴക്കാലത്തിന് ഒരു രൗദ്രഭാവവും ഉണ്ട്. ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ. മഴക്കാലത്ത് ചുളം വിളിച്ചെത്തുന്ന കാറ്റ് അന്തരീക്ഷത്തിൽ ചുറ്റിയടിക്കുമ്പോൾ കൊന്നത്തെങ്ങുകൾ തലമുടിയഴിച്ചിട്ട് വട്ടത്തിൽ ആടുന്ന കാഴ്ച. സാമാന്യം ശക്തിയുള്ള കാറ്റിലൊന്നും തെങ്ങി വീഴാതെ പിടിച്ചു നിൽക്കും. കാരണം മണ്ണിൽ തെങ്ങിന്റെ വേരുപടലങ്ങൾ 1.2 മീറ്റർ ആഴത്തിലും 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റിലുമാണ് വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നത്. തായ് വേർ ഇല്ലാത്ത തെങ്ങി അതിന്റെ ചെറിയ വേരുകളുടെ ബലത്തിലാണ് ഈ കാറ്റുകളെ അതിജീവിക്കുന്നത്. അതാണ് കുഞ്ഞൻ വേരുകളുടെ കരുത്ത്. അറുപതും എഴുപതും വർഷം അവ തെങ്ങിന് വളവും വെള്ളവും ശേഖരിച്ചു നൽകുന്നു. എത്ര ശക്തമായ കാറ്റിലും മറിഞ്ഞു വീഴാതെ പിടിച്ചു നിർത്തുന്നു.

മഴക്കാലം വീണ്ടും അടുത്ത മാസത്തിലേയ്ക്കു സംക്രമിക്കുകയാണ്, പ്രകൃതിയിലെ മാറ്റങ്ങളെ നമുക്ക് നിരീക്ഷിക്കാം പഠിക്കാം.



വിജ്ഞാപനം പങ്കു ഴ്റണം

കെവി രാധാകൃഷ്ണൻ, രാമമംഗലം

തോട്ടത്തിലുടനീളം തെങ്ങോല തണലിലായ് വാട്ടമേൽക്കാതെ നിൽക്കും മഞ്ഞളും കുവരകും മറ്റുള്ള സസ്യങ്ങളും മത്തനും കുമ്പളവും ചുറ്റിലും വളർത്തുന്നോരുദ്യാന ഭംഗി കേമം നന്നായി തലപൊക്കി കാണുമി തെങ്ങുകളിൽ എണെന്നും കായ്ഫലങ്ങൾ മറ്റെന്തു വേണം പിന്നെ. ആരുമൊന്നെത്തി നോക്കുമി നാളികേര തോപ്പ് അത്രയ്ക്കു മികച്ചതാണെന്നതു നിസംശയം ഇത്രയും കരുത്താർജ്ജിക്കാനുള്ള രഹസ്യവും ഉദ്ദേശ പൂർവ്വം ജനം ആരാഞ്ഞു സകൗതുകം. വിത്തുകൾ തന്നെ മുഖ്യം കാർഷിക മേഖലയിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഘടകം യഥാർത്ഥത്തിൽ സ്വൽപമൊരശ്രദ്ധയാൽ പറ്റുന്നതെല്ലാം നാശം സംഭവിക്കുമ്പോൾ തന്നെ ജാഗ്രത വേണം നൂനം നാളികേരത്തിനിപ്പോൾ നാടങ്ങളും പ്രിയം തന്നെ നൂതന കൃഷിരീതിക്ക് ഉറന്നൽ നൽകണം നമ്മൾ വിത്തു തേങ്ങകൾ നോക്കി പാകണം കേടില്ലാതെ പ്രത്യേകം ശുശ്രൂഷിച്ചു വളർത്തി വലുതാക്കാം എങ്കിൽ മാത്രമെ ഫല പ്രാപ്തിയിലെത്താനാവൂ ഭംഗിയിൽ കരുത്തോടെ വളർത്താം കൽപവൃക്ഷം

ഭൂമിയുടെ അവകാശികൾ

സുരേഷ് മുതുകുളം

പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റിട്ട.), ഫാറം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

എടോ തുരപ്പാ..... തെങ്ങ് കൽ പവു ക്ഷം ഒക്കെത്തന്നെ സമ്മതിച്ചു. പക്ഷേ, അത് മനുഷ്യനു വേണ്ടി മാത്രം ദൈവം സൃഷ്ടിച്ചതാണെന്നു പറയുന്നതേ വിവരക്കേടോ.... നമുക്കുമുണ്ടെടേ ഈ തെങ്ങിൽ ചില അവകാശങ്ങളൊക്കെ....

ബംഗ്ലാവിനു പടിഞ്ഞാറു പുറത്തെ തേങ്ങാപ്പുരയിൽ നിന്ന് സന്ധ്യ മയക്കത്തിന് പുറത്തിറങ്ങിയ വീട്ടിലി തന്റെ വരവും കാത്ത് വട്ടമിട്ടു നിന്ന തുരപ്പാലിയോട് പറഞ്ഞു.

അല്ല ഇതൊന്നും നിനക്കും അറിയാത്തതല്ലല്ലോ. തികഞ്ഞ സ്വാർത്ഥനാടോ മനുഷ്യൻ... അത്യാഗ്രഹി എല്ലാം തനിക്കു വേണ്ടി മാത്രമെന്നാ അവന്റെ ചിന്ത. ഈ ഭൂമി തന്നെ അവന്റെ സ്വന്തമാണെന്നാ വിചാരം... എടോ നമ്മളും ഈ ഭൂമിയുടെ അവകാശികളാ കേട്ടോ... മനുഷ്യനുള്ള അത്രയും അവകാശം നമുക്കും ഈ ഭൂമിയിലും ഇവിടുള്ള വസ്തുവകകളിലുമുണ്ട്.

പറഞ്ഞിട്ടും ദേഷ്യം തീരാതെ വീട്ടിലി പല്ലിറുമ്മി. വീട്ടിലിയും തുരപ്പാനും വലിയ സുഹൃത്തുക്കളാണ്. ഒരാൾ കേൾവൻ നായരുടെ ബംഗ്ലാവിലെ തേങ്ങാപ്പുരയിലും മറ്റേ ആൾ ബംഗ്ലാവിനു പിന്നിൽ ആളൊഴിഞ്ഞ് കാടു പിടിച്ചു കിടക്കുന്ന പറമ്പിലുമാണ് താമസം.

നേരം സന്ധ്യയായാൽ ഇരുവരും സന്ധിക്കും. പിന്നെ വിശേഷങ്ങൾ കൈമാറും. ഒപ്പം രാത്രി സഞ്ചാരവും തീറ്റ തേടലും. രണ്ടു വിദാൻമാരും കൂടെ ചേർന്നാൽ പറമ്പിലാകെ ഒരു മേളം തന്നെ. കണ്ണിൽ കാണുന്നതും കയ്യിൽ തടയുന്നതുമെല്ലാം തുരപ്പാനു തള്ളാം.

അല്ല... ചേട്ടനെന്താ ഇന്ന് പതിവിലൊതെ മനുഷ്യരെക്കുറിച്ചു പറയാൻ കാര്യം തുരപ്പൻ ചോദിച്ചു.

അല്ലെടാ ഉവേ... എന്റെ മുതുകുളം മുത്തച്ഛൻമാരെ കുറിച്ചു നീ കേട്ടിട്ടുണ്ടോ?

എത്രയോ തലമുറ മുൻപു തന്നെ കപ്പൽ യാത്രചെയ്തവരാ അവരെന്നറിയാമോ? കപ്പൽ യാത്രയോ.... അതെങ്ങനെ?

തുരപ്പൻ വിശ്വാസം വരാത്തതു പോലെ ഇടയ്ക്കു കയറി ചോദിച്ചു.

പറയാം... നീ ശ്രദ്ധിച്ചു കേട്ടോ... എന്റെ പൂർവ്വികന്മാർ കള്ള വണ്ടി കയറുന്നതു പോലെ അക്കാലത്ത് രഹസ്യമായി കപ്പൽ യാത്ര ചെയ്തവരാ... കേരളത്തിനും ലക്ഷദ്വീപിനുമിടയിൽ യാത്ര നടത്തിയിരുന്ന ഒരു കപ്പലിൽ അവർ അബദ്ധത്തിൽ അകപ്പെട്ടു പോയി. മണിക്കൂറുകൾ നീണ്ട യാത്രയല്ലേ. ദ്വീപിൽ ചെന്നിട്ട് ഇറങ്ങാതിരിക്കാൻ പറ്റുമോ? അങ്ങനെ അവർ അവിടെയിറങ്ങി. പക്ഷേ, ഒരു കുഴപ്പം കക്കയും പവിഴപ്പുറ്റും ഒക്കെ കട്ട പിടിച്ചുണ്ടായ കരയല്ലേ... ഇവിടുത്തെ പോലെ അവിടെ തുരക്കുക അത്ര എളുപ്പമായിരുന്നില്ല. പെട്ടെന്ന് പറഞ്ഞാൽ മതിയല്ലോ. മാത്രമല്ല ഇവിടുത്തെ പോലെ ഒളിക്കാനും അവിടെ സ്ഥലം കുറവാ. ആകെ നിരാശയായി. തീറ്റയും മാളവും കിട്ടാതെ നിരാശപ്പെട്ടിരിക്കുമ്പോഴാ ദ്വീപു നിറയെ തെങ്ങുകൾ വളർന്ന് കാറ്റത്ത് തലയാട്ടി നിൽക്കുന്നത് കണ്ടത്. പിന്നൊന്നും ആലോചിച്ചില്ല. നേരെ തെങ്ങിലേക്ക് കയറാൻ ശ്രമിച്ചു. ആദ്യമൊക്കെ ഇത്തിരി ബുദ്ധിമുട്ടായിരുന്നു. എങ്കിലും ജീവൽ പ്രശ്നമല്ലേ. രണ്ടും നിശ്ചയിച്ച് അങ്ങു കേറി. തെങ്ങ് കനിഞ്ഞു. ധാരാളം വെള്ളവും ഭക്ഷണവും, മരത്തിരിക്കാനും സൗകര്യം. പിന്നെ അവർക്ക് താഴെ ഇറങ്ങേണ്ടി വന്നതേയില്ല. അവരിൽ ചിലർ പിന്നെ മറ്റൊരു കപ്പലിൽ തിരിച്ച് യാത്ര ചെയ്ത് കേരളത്തിൽ വന്നു. ഇവിടെയും അവർ തെങ്ങുകളെ തന്നെയാണ് ഉന്നം വച്ചത്. പിന്നീടാണ് നമ്മളെപ്പോലുള്ളവർക്ക് തെങ്ങ് താങ്ങും തണലുമാണ് എന്ന് മനസ്സിലായതു തന്നെ. ഇപ്പോൾ നിനക്ക് ബോദ്ധ്യമായോ നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കു മുൻപു തന്നെ തെങ്ങ് നമ്മുടെ അന്ന

ദാതാവായിരുന്നു എന്ന്.

വീട്ടിലി കഥ വിശദീകരിച്ചു. ഇത്രയും കേട്ടപ്പോൾ തുരപ്പാനും ആ സത്യം ബോധ്യമായി. തെങ്ങിനെ ആശ്രയിക്കാൻ ആരുടേയും അനുവാദം ആവശ്യമില്ല എന്ന പരമമായ സത്യം. വീട്ടിലിയുടേയും തുരപ്പന്റേയും വാഗ്ദാനം കേട്ടാണ് തെങ്ങിൻ മണ്ടയിൽ തന്നെ കൂട് കൂട്ടുന്നതിൽ വിരുതനായ കറുത്ത എലി താഴേക്കിറങ്ങിയത്. കറുവൻ അങ്ങനെ അധികം താഴെ ഇറങ്ങുന്ന പതിവില്ല. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് മറ്റൊന്നിലേക്ക് തെങ്ങോല വഴി തന്നെയാണ് സഞ്ചാരം. വേണ്ടത്ര വെള്ളവും തീറ്റയും തെങ്ങിൻ മണ്ടയിൽ തിന്നെയുള്ളപ്പോൾ എന്തിന് വ്യഥാ പുരയിടത്തിലും, പറമ്പിലും ഒക്കെ അലഞ്ഞു തിരിയണം. ഇതാണ് കറുവന്റെ പക്ഷം.

കറുപ്പൻ എലിക്ക് മറ്റൊരു പ്രത്യേകത കൂടെയുണ്ട്. പെറ്റു പെരുകാൻ അങ്ങനെ കാലവും കണക്കുമൊന്നും വെച്ചിട്ടില്ല. വർഷത്തിൽ എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും പ്രസവം ആകാം. തെങ്ങിൻ മണ്ട കുഞ്ഞു കുട്ടി പരാധീനങ്ങളെക്കൊണ്ട് നിറയുക എന്നു പറഞ്ഞാൽ അത്ര ചെറിയ കാര്യവുമല്ലല്ലോ. തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഇളനീർ മോന്തുന്നതിൽ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റാണ് കറുപ്പൻ. ശരീരത്തേക്കാൾ നീണ്ട വാൽ - അതാണ് കറുപ്പന്റെ തിരിച്ചറിയൽ രേഖ.

ഇനി തുരപ്പന്റെ കാര്യം പറഞ്ഞാലോ സമാധാന പ്രിയനാണ്. ജെർബിൽ എന്നു പേരായ തുരപ്പൻ, ശരീരത്തിന്റെ അത്രയും തന്നെ നീളമുണ്ട് വാലിനും. ഭൂമിക്കടിയിൽ തുരങ്കങ്ങളുടെ ശൃംഖല തന്നെ തീർക്കുന്നതിൽ വിരുതനാണ്, അപകടം മണത്തറിയാൻ തുരപ്പനുള്ള സിദ്ധി ഒന്നു വേറെ തന്നെ. തെങ്ങിനെങ്ങുകളുടെ നമ്പർ വൺ ശത്രുവാണ് ജെർബിൽ. പോരാത്തതിന് ഉണങ്ങിയ തേങ്ങകളോടും പ്രിയം. ബാന്റി കൂട്ട്

എന്ന ചെറിയ പെരുച്ചാഴിയും വലിയ പെരുച്ചാഴിയും സ്വതവേ ശരീരഭാരം കൂടിയവരായതിനാൽ അൽപം അലസൻമാരാണ്. അവർ പ്രവർത്തന നിരതരാകണമെങ്കിൽ നേരം കുറേക്കൂടി വൈകും. അതിനിടയ്ക്ക് തങ്ങൾക്ക് എന്തെങ്കിലും തടയുമോ എന്നു നോക്കട്ടെ. അതിനു വേണ്ടിയാണ് വീട്ടിലിടയും കറുപ്പനും ഞെർബിലും ഒക്കെ ഇന്ന് നേരത്തെ പറ്റത്തിറങ്ങിയിരിക്കുന്നത്.

തുരപ്പാ, ഇന്നലേയും മെനഞ്ഞാനുമായി പെരുച്ചാഴികൾ തൈകൾക്ക് തൊട്ടടുത്ത് മാളമുണ്ടാക്കി നൂറോളം തൈകളുടെ കടയാണ് തിന്നു തീർത്തത് അറിയാമോ? തൈകളൊക്കെ ഉണങ്ങി നീൽക്കുന്നത് കണ്ടാൽ തന്നെ അറിയില്ലേ അവയൊന്നും ഇനി രക്ഷപ്പെടുക എളുപ്പമല്ല എന്ന്. കറുവൻ എലി പറഞ്ഞു.

ഇപ്പറയുന്ന നീ മോശക്കാരനാണോ കറുവാ..... ഇക്കഴിഞ്ഞ ഒരു രാത്രി തന്നെ നീ എത്ര കരിക്കാ തുരന്നു തള്ളിയത്? വേനൽച്ചൂടിന്റെ കാഠിന്യം അറിയണമെങ്കിൽ നീ പൊറുതികൂടിയിരിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ നോക്കിയാൽ മതി ... രാത്രി മുഴുവൻ നീയും സന്തതികളും ഉണർന്നിരുന്ന് കരിക്ക് കുടിക്കുകയായിരുന്നു അല്ലേ?

തുരപ്പന്റെ ചോദ്യം കുറിക്കൂ കൊണ്ടു. കറുവൻ നിശബ്ദനായി.

ദാ... നല്ല ഒന്നാംതരം മരച്ചീനി തോട്ടം ഒരു കൈ നോക്കിയാലോ?

തഴച്ചു വളർന്നു നിൽക്കുന്ന കപ്പകണ്ടപ്പോൾ തുരപ്പന് കൊതി സഹിച്ചില്ല. അത് നാളെയാകട്ടേടോ.. ഇന്നു നമുക്ക് പാലത്തിനക്കരെയുള്ള തെങ്ങിൻ തോപ്പിലേക്ക് പോകാം..

കറുവൻ വിലക്കി.

അവർ പാലവും കടന്ന് വിസ്തൃത വിശാലമായ വലിയ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലേക്ക് പോയി. ആറിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ തണുത്ത കാറ്റുമേറ്റ് നിറകുലകളുമായി തഴച്ചു നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടം കണ്ടപ്പോൾ തന്നെ അവരുടെ മനസ്സ് കുളിർത്തു.

ഇവിടെന്താ ഒറ്റത്തെങ്ങിൽ പോലും നമ്മുടെ കുട്ടാരം ഇതേ വരെ വന്നു പെട്ടില്ലേ?

വീട്ടിലിറങ്ങിയിരുന്നു സംശയം.

ഏത് അങ്ങനെ വരാൻ വഴിയില്ല നമ്മുടെ ബന്ധുക്കൾ കടന്നു ചെല്ലാത്ത സ്ഥലമുണ്ടോ? നാട്ടിലായാലും നഗരത്തിലായാലും നമ്മൾ എവിടേയും എത്തിയിരിക്കും. ഈ ലോകത്ത് മനുഷ്യരുടെ എണ്ണത്തേക്കാൾ നമ്മുടെ എണ്ണമാണ്

കൂടുതൽ എന്ന് നിനക്കറിയില്ലേ? വീട്ടിലി തന്റെ പൊതു വിജ്ഞാനം വിളമ്പി.

പെട്ടെന്നാണ് കാറ്റിൽ എന്തോ ഒരു തരം ഗന്ധം പരക്കുന്നതായി അവർക്ക് തോന്നിയത്. തുരപ്പൻ മുക്ക് വിടർത്തി ഒന്നുകൂടെ മണം പിടിച്ചു. തറയിലങ്ങോട്ടും ഇങ്ങോട്ടും ഓടി മണത്തു. നിറയെ കായ്ഫലമുള്ള ചില തെങ്ങുകളുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്നാണല്ലോ രുക്ഷ ഗന്ധം വരുന്നത്.

എന്താ തുരപ്പാ.. എവിടുന്നാ ഈ മണം?

കറുവൻ അവരന്നു.

കറുവാ അപകടം, ദാ ഇവിടെ വിഷം വച്ചിട്ടുണ്ട്. കൊടും വിഷം.

തുരപ്പൻ പറഞ്ഞു. വിഷമോ?

അതേ... സാക്ഷാൽ സിങ്ക് ഫോസ്ഫൈഡ് .. നമ്മുടെ അന്തകൻ. കറുത്ത പൊടി, ഒരു നുള്ളങ്ങാനും അകത്തു ചെന്നാൽ കഥ കഴിഞ്ഞതു തന്നെ. മനുഷ്യർ ബുദ്ധിമാനല്ലേ... അതുകൊണ്ട് തീറ്റയിൽ കലർത്തി വെളിച്ചെണ്ണ ചാലിച്ചാണ് വച്ചിരിക്കുന്നത്. എനിക്ക് കൃത്യം മണം കിട്ടി. വാ ഇവിടെ നമുക്ക് നീൽക്കണ്ട.

അവർ തോട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തേക്ക് പോയി. കറുവൻ ഒരു തെങ്ങിൽ കയറാൻ തുടങ്ങി.

അരുത് കറുവാ,,, അരുത് ഇവിടെയു മൂണ്ട് എന്തോ പന്തികേട്...

വീട്ടിലിക്ക് സംശയം തോന്നി.

ദാ... ഇതു കണ്ടോ. വിഷക്കൂട്ട്...ഇതാണ് വാർഫാറിൻ കട്ട... അരിപ്പൊടിയും ശർക്കരയും മെഴുകും വാർഫാറിനും ചേർത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്നതാണിത്. ഇത് കഴിച്ചാൽ മരണം ഉറപ്പ് . പക്ഷേ ഉടനെ ചാകില്ല. ഉള്ളിൽ രക്തസ്രാവമുണ്ടായി കഷ്ടപ്പെട്ടേ മരിക്കൂ.

തുരപ്പന്റെ വർണ്ണന കേട്ടപ്പോൾ കറുവനും വീട്ടിലിക്കും ആശങ്ക വർദ്ധിച്ചു.

ഇനിയിപ്പോൾ എന്തു ചെയ്യും തുരപ്പാ.. നമ്മൾ ഇത്രയും ദൂരം വന്നത് വെറുതെയാകുമല്ലോ..

കറുവൻ നിരാശയായി.

ദാ... ആ വടക്കു പുറത്ത് കുറച്ച് നല്ല തെങ്ങുകൾ കൂടെയുണ്ട്. നമുക്കവിടെയും ഒന്ന് ഭാഗ്യം പരീക്ഷിക്കാം...

തുരപ്പൻ പറഞ്ഞതനുസരിച്ച് അവർ തോട്ടത്തിന്റെ വടക്കു ഭാഗത്തേക്ക് പോയി.

ഹാ വു... രക്ഷപ്പെട്ടു... ഇവിടെ എന്തായാലും കെണിയും കട്ടയുമൊ

ന്നുമില്ല എന്നു തോന്നുന്നു. നമ്മുടെ ശ്രദ്ധ ഇവിടം വരെ എത്തും എന്ന് അവർ കരുതിയിരിക്കില്ല. പോരേങ്കിൽ നമ്മൾ ഇവിടെ വരെ എത്താതിരിക്കാനുള്ള വിദ്യകളും അവർ നേരത്തേ ചെയ്തു വച്ചിരുന്നല്ലോ.

ഇതു കേട്ട പാടേ സർവ്വതന്ത്ര സ്വതന്ത്രനെപ്പോലെ നിറകുലകളുമായി നിന്നിരുന്ന ഒരു തെങ്ങിലേക്ക് കറുവൻ ആർത്തിയോടെ ഓടിക്കയറി.

കഷ്ടിച്ച് രണ്ടു മീറ്റർ കയറിക്കാണും എന്തിലോ തട്ടി ഒച്ചയുണ്ടാക്കി കറുവൻ.. അതാ മലർന്നടിച്ച് താഴെ വീഴുന്നു!

ഇതു കണ്ട് തുരപ്പൻ അവരന്നു. ദേഹം നൊന്ത ലക്ഷണമുണ്ട്. കറുവൻ ഒന്നു ഞരങ്ങി. എങ്കിലും വിടാനുള്ള ഭാവമില്ല. സ്പോർട്സ്മാൻ സ്പിരിറ്റോടെ വീണ്ടും കയറാനുള്ള മട്ടാണ്.

അരുത് കറുവാ വേണ്ടാ... ഇനി കയറാൻ നോക്കണ്ട. മനുഷ്യൻ നമ്മളെ ഇവിടെയും തോൽപിച്ചു കളഞ്ഞു. അവൻ ഈ ഭാഗത്തെ തെങ്ങുകളിൽ വിഷം വച്ചിട്ടില്ല എന്നേയുള്ളൂ. നാകത്തകിടുകൊണ്ടുള്ള സംരക്ഷണത്തടകൾ തെങ്ങിൻ തടിയിലെല്ലാം പിടിപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ്. തടിയിലൂടെ നമ്മൾ കയറുന്നത് തടയാനുള്ള കൃതന്ത്രം.

തുരപ്പൻ പറഞ്ഞു.

സർവ്വതന്ത്ര വിഷം വച്ചതു പോരാഞ്ഞിട്ട് എലികളുടെ സഞ്ചാര സ്വാതന്ത്ര്യം തടയാൻ ലോഹത്തകിടുകളുംദൂരാഗ്രഹിയായ മനുഷ്യന്റെ ഒടുക്കത്തെ ബുദ്ധി.

വീണ വേദന സഹിക്കാതെ പല്ലിറുമ്മിക്കാണ്ട് കറുവൻ എലി പിറുപിറുത്തു. പോരാത്തതിന് അന്നത്തെ ശ്രമങ്ങളൊക്കെ വിഫലമായതിന്റെ നിരാശയും, നേരമാണെങ്കിൽ പര പരാ വെളുക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ഇന്നിനി എന്തു ചെയ്യും കറുവാ വിശപ്പടക്കാൻ പുതിയ വഴി തേടേണ്ടി വരുമല്ലോ... വീട്ടിലി പറഞ്ഞു.

വിഷമിക്കാതെ വാ ഓലകൾ കൂട്ടി മുട്ടുന്ന തെങ്ങുകളുണ്ടോ എന്ന് നമുക്കു നോക്കാം. ഏതെങ്കിലുമൊന്നിൽ കയറിപ്പറ്റിയാൽ മതി. തെങ്ങോലകളിലൂടെ നമുക്ക് സഞ്ചരിക്കാം. ആഹാരത്തിന് വഴി തേടുകയും ചെയ്യാം.

മറ്റു യാതൊരു നിവൃത്തിയുമില്ലാതെ വീട്ടിലിയും തുരപ്പനും കറുവനും അടുത്ത തെങ്ങുകൾ നോക്കി പാഞ്ഞു.

ഇളനീരിന്റെ മഹത്വം

ചേപ്പാട് ഭാസ്കരൻ നായർ

മലയാളികളായ നമുക്ക് ഇളനീരിന്റെ മഹത്വത്തെപ്പറ്റി വേണ്ടത്ര അറിവില്ല എന്നു പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. വേനൽക്കാലത്ത് കൃത്രിമ പാനീയങ്ങൾക്കു വേണ്ടി കേരളീയർ ചെലവിടുന്ന പണത്തിന് കണക്കില്ല. എന്നാൽ പുരാതന കാലം മുതൽ അതിഥി സൽക്കാരങ്ങൾക്ക് നമ്മുടെ പൂർവ്വികന്മാർ നൽകിയിരുന്നത് ഇളനീരായിരുന്നു എന്ന വസ്തുത ഇന്ന് എത്ര പേർക്കറിയാം? ശീതളമായ ഈ പാനീയം പ്രകൃതിദത്തവും മധുരതരവുമാണ്. ഒട്ടും മാലിന്യം കലരാത്ത കരിക്കിൻ വെള്ളം. അമൃത കുറുംഭം, അമൃത കലശം എന്നെല്ലാം കരിക്കിനെ വിളിക്കുന്നത് ഇളനീരിന്റെ മഹത്വം കൊണ്ടാണെന്നു വ്യക്തം.

കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിനെ അനുരാഗത്തോട് ഉപമിച്ച കവിയാണ് പ്രശസ്തനായിരുന്ന പി. ഭാസ്കരൻ. റോസി എന്ന ചലച്ചിത്രത്തിനു വേണ്ടി അദ്ദേഹം രചിച്ച ഈ ഗാനം മലയാളികളുടെ ചുണ്ടിൽ ഇന്നും തത്തിക്കളിക്കുന്നു.

അല്ലിയാമ്പൽ കടവിലന്നരക്കുവെള്ളം -

അന്നു നമ്മളൊന്നായ് തുഴഞ്ഞില്ലേ കൊതുവു വള്ളം നമ്മുടെ നെഞ്ചിലാകെ അനുരാഗ കരിക്കിൻ വെള്ളം

കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന്റെ പരിശുദ്ധിയും മധുരവും സ്നിഗ്ദ്ധതയുമാണ് ഇതിനെ അനുരാഗത്തോട് ഉപമിക്കാൻ കാരണമെന്ന് പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

പൊരി വെയിലത്ത് നടന്നു ക്ഷീണിച്ചെത്തുന്നവർക്ക് ഒരു ഗ്ലാസ്സ് കരിക്കിൻ വെള്ളം കൊടുത്താൽ പെട്ടെന്നു തന്നെ അവരുടെ ക്ഷീണം വിട്ടു മാറി ഉന്മേഷം വീണ്ടെടുക്കുന്നതു കാണാം. കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിന്റെ ഔഷധ ഗുണത്തെപ്പറ്റി അറിവുള്ളവർക്ക് ഇളനീർ ഒരു നല്ല ടോണിക്ക് തന്നെയെന്ന് മനസ്സിലാവുകയും ചെയ്യും. ഉഷ്ണ രോഗങ്ങൾ ചർദ്ദി, ഇക്കിൾ, പ്രമേഹം എന്നീ രോഗമുള്ളവർക്ക് ഇളനീർ കൊടുത്താൽ പെട്ടെന്ന് ആശ്വസം അനുഭവപ്പെടും. ഗ്ലൂക്കോസ് കൊടുക്കുന്നതിനു പകരമായി ഒരു കപ്പ് ഇളനീർ അൽപം തേൻ കൂടി ചേർത്ത് നൽകുന്നതായാൽ ഉടനടി ഫലം സിദ്ധിക്കും. തലയുടെ ഒരു ഭാഗത്തു മാത്രം അനുഭവപ്പെടുന്ന തലവേദനയ്ക്ക് പ്രതിവിധിയായി ഇളനീർ നൽകിയാൽ വേഗത്തിൽ ഫലസിദ്ധി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ആയുർവ്വേദത്തിൽ

നാളികേരോദകം സ്നിഗ്ധം

സ്വാദു വൃഷ്യം ലഘു

തുഷ്ണ പിത്താനി ലഹരം ദീപനം

വസ്തി ശോധനം.

ആയുർവ്വേദ ഔഷധ ഗുണപന്ദിക എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഇളനീരിനെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നത് ഇപ്രകാരമാണ്. സ്നിഗ്ധമായിട്ടുള്ള കരിക്കിൻവെള്ളം മധുരമുള്ളതും ശുക്ലത്തെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതും തണുത്തതും ലഘുവുമാകുന്നു. ഇതു തണ്ണീർ ദാഹത്തെയും വാത പിത്തങ്ങളെയും നശിപ്പിക്കുന്നതും, വസ്തി ശുദ്ധിയെ ചെയ്യുന്നതുമാകുന്നു.

ആമാശയ ശുദ്ധി, വൃക്ക ശുദ്ധി, കരൾ ശുദ്ധി എന്നീ മൂ



ന്നും നൽകുവാൻ കരിക്കിൻ വെള്ളത്തിനു കഴിയും. വ്രതം അനുഷ്ഠിക്കുന്നവർക്ക് കരിക്കിൻ വെള്ളം മാത്രം കൂടി ചുട്ട് ഒരു ദിവസത്തെ വ്രതം ശുദ്ധിയോടെ നിർവ്വഹിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. ഏതു രോഗാവസ്ഥയിലും രോഗികൾക്ക് നൽകാവുന്ന പാനീയമത്രേ, ഇളനീർ. ചർമ്മരോഗങ്ങൾ വിട്ടു മാറുന്നതിനും, കോളറയുടെ ചർദ്ദി, രക്താതിസാരം എന്നിവയുടെ ശമനത്തിന് കരിക്കിൻ വെള്ളം ഉത്തമമായ

വ്യാപാർ 2022 ബി 2 ബി മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു

കൊച്ചി കലൂർ ജവഹർലാൽ നെഹ്റു സ്റ്റേഡിയത്തിൽ 2022 ജൂൺ 16,17,18 തിയതികളിൽ നടന്ന വ്യാപാർ പ്രദർശന മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സ്റ്റാളിൽ പ്രമുഖ നാളികേര സംരംഭകരായ കേര ടെക്, വിശ്വകർമ്മ ഹാൻഡിക്രാഫ്റ്റ്സ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നു. മേളയിലെ 328 പ്രദർശന സ്റ്റാളുകളിൽ വെളിച്ചെണ്ണ, വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ ചിപ്സ്, ചിരട്ടയിലും തെങ്ങിൻ തടയിലും തീർത്ത കരകൗശല വസ്തുക്കൾ, കേശ തൈലങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ 50ൽ പരം സ്റ്റാളുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു കൂടാതെ ഭക്ഷ്യസംസ്കരണം, ഹാൻഡ് ലും, ടെക്സ്റ്റയിൽസ്, റബ്ബർ, ആയുർവ്വേദ, ഇലക്ട്രിക്കൽസ്, ഹാൻഡിക്രാഫ്റ്റ്, എന്നിവയും ധാരാളമായി വിൽപനയ്ക്ക് ഒരുക്കിയിരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ സൂക്ഷ്മ ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾക്ക് ദേശീയതലത്തിൽ വിപണി കണ്ടെത്തുക എന്നതായിരുന്നു വ്യവസായ വകുപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ച വ്യാപാർ 22 ന്റെ ലക്ഷ്യം.

മേള 16 ന് രാവിലെ സംസ്ഥാന വ്യവസായ മന്ത്രി ശ്രീ. പി രാജീവ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കൊച്ചി മേയർ എം. അനീൽകുമാർ ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.



ഔഷധമാണ്. മഞ്ഞപ്പിത്തമുള്ളവർക്ക് പോലും സഹായകരമാണ്. മഞ്ഞപ്പിത്തമുള്ളവർക്ക് പോലും സഹായകരമാണ്. മഞ്ഞപ്പിത്തമുള്ളവർക്ക് പോലും സഹായകരമാണ്.

ഹൃദ്രോഗിക്ക് പെട്ടെന്ന് നെഞ്ചുവേദന അനുഭവപ്പെട്ടാൽ താൽക്കാലിക ആശ്വാസത്തിനായി കരിക്കിൻ വെള്ളം നൽകാറുണ്ട്. പ്രൊഫ. ഉൽപലാക്ഷൻ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രകൃതി പാഠക ചാർത്തുകൾ എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഒരു സംഭവം വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. *(പേജ് 156) 1977ൽ മൊറാർജി ദേശായി പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്ന കാലത്ത് ഒരു പാർലമെന്റ് അംഗത്തിന് പെട്ടെന്ന് ഹൃദ്രോഗമുണ്ടാവുകയും അദ്ദേഹം ചികിത്സ കിട്ടുന്നതിനുമുമ്പ് മരണമടയുകയും ചെയ്തു. ഈ വിവരം അറിഞ്ഞ മൊറാർജി പറഞ്ഞത് അദ്ദേഹത്തിന് അൽപം കരിക്കിൻ വെള്ളം കൊടുക്കാമായിരുന്നില്ലേ? എന്നാണ്.

ദിവസവും ഇളനീർ കുടിക്കുന്നത് ശീലമാക്കിയാൽ ശരീരത്തിലെ രക്തക്കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിനും രക്തത്തിന്റെ അളവ് ക്രമേണ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും കാരണമാകും. ശസ്ത്രക്രിയയ്ക്കു ശേഷം വിശ്രമിക്കുന്ന രോഗിക്ക് ക്ഷീണം മാറുന്നതിനും ജീവിതത്തിലേക്ക് വേഗം തിരിച്ചു വരുന്നതിനും ഇളനീർ നൽകുന്നതു ഫലപ്രദമാണ് എന്നത്രേ.

നെത്ര രോഗത്തിന്

നെത്ര രോഗികൾക്ക് ആയുർവേദം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു പ്രധാന ഔഷധമാണ് ഇളനീർ കുഴമ്പ്. പേരു സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ ഇതിലെ പ്രധാന ഘടകം ഇളനീർ തന്നെ. രസക്രിയകൾ എന്ന ഔഷധ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ചികിത്സയാണിത്. കണ്ണിനുണ്ടാകുന്ന ചൊരിച്ചിൽ, പഴുപ്പ്, വ്രണം, തിമിരം മുതലായ രോഗങ്ങൾക്ക് ഇളനീർകുഴമ്പ് എഴുതാവുന്നതാണ്. കണ്ണിന് കുളിർമ്മയും, വെളിച്ചവും കിട്ടാനും, ചുടു കാലത്ത് കണ്ണിന് സംരക്ഷണം നൽകാനും, ഇളനീർ കുഴമ്പ്

ഉപയോഗിക്കാം. മരമഞ്ഞൾ, ത്രിഫല, ഇരട്ടി മധുരം, എന്നിവ ഇളനീർകുഴമ്പിലെ ചേരുവകളാണ്. കൂടാതെ പച്ചക്കറപ്പൂരം, ഇന്ത്യൻ തുടങ്ങിയവയും, ആയുർവ്വേദ വിധി പ്രകാരം ഇളനീർകുഴമ്പിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ഇളനീരിലെ പോഷക ഘടകങ്ങൾ	(100 മില്ലി ലിറ്റർ കരിക്കിൻ വെള്ളം)
പൊട്ടാസ്യം	312 മില്ലി ഗ്രാം
സോഡിയം 15 മില്ലി ഗ്രാം	
കാൽസ്യം 20 മില്ലി ഗ്രാം	
ഫോസ്ഫറസ്	37 മില്ലി ഗ്രാം
സൾഫർ	24 മില്ലി ഗ്രാം
മഗ്നീഷ്യം	30 മില്ലി ഗ്രാം
ക്ലോറിൻ	18.3 മില്ലി ഗ്രാം
ഇരുമ്പ്	0.10 മില്ലി ഗ്രാം
കോപ്പർ	0.40 മില്ലി ഗ്രാം

ഇവ കൂടാതെ വിറ്റാമിൻ ബി, സി എന്നിവയും ചെറിയ അളവിൽ മാംസ്യവും കൊഴുപ്പും ഇളനീരിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇളനീരിലെ പ്രധാന ഘടകമായ പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് 5.5 ശതമാനമാണ്. ഇളനീരിന്റെ കലോറി മൂല്യം 17.40 /100 ഗ്രാം ആണ്.

വയറിളക്കം, കോളറ തുടങ്ങിയ ശരീരത്തിൽ നിന്ന് ജലാംശവും ധാതു ലവണങ്ങളും നഷ്ടപ്പെടുന്ന രോഗങ്ങൾക്ക് ഇളനീർ നല്ലൊരു പ്രതിവിധി തന്നെ. മദ്യം തുടങ്ങിയ ലഹരി പദാർത്ഥങ്ങൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന ശാരീരിക വൈഷമ്യങ്ങൾക്ക് ഇളനീർ ഔഷധം പോലെ നൽകാവുന്നതുമാണ്.

ഇളനീരിൽ നിന്ന് വിനാഗിരി, ശർക്കര വൈൻ തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. ■



കേന്ദ്രഗവൺമെന്റിന്റെ വാർഷികത്തോടനുബന്ധിച്ച് മലപ്പുറം തവനൂർ കെ.വി.കെ.യിൽ നടന്ന ഗരീബ് കല്യാൺ സമ്മേളനവും കർഷക സംഗമവും നാളികേര വികസന ബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ കെ നാരായണൻ മാസ്റ്റർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു. കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഡീൻ കെ.കെ. സത്യൻ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. അസി. പ്രഫസർ അബ്ദുൽ ജബ്ബാർ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.

കൃഷി പാഠശാല, പങ്കെടുത്തവർക്ക് ഒരു വർഷത്തേയ്ക്കു ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ സമ്മാനം

ആലപ്പുഴ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം ചെട്ടികുളങ്ങരയിൽ സംഘടിപ്പിച്ച കൃഷിയിട പാഠശാല (FFS) യോടനുബന്ധിച്ച് പാഠശാലയിലെ സ്ഥിരം പഠിതാക്കളായ 25 വനിതാ കർഷകരെ കാർഷിക പ്രസിദ്ധീകരണമായ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ ഒരു വർഷത്തെ വരിക്കാരാക്കി ആദരിച്ചു. വരിസംഖ്യയ്ക്കുള്ള ചെക്ക് ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ പത്രാധിപസമിതി അംഗവും, സാഹിത്യകാരനും, ആകാശവാണി മുൻ പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവുമായ ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര, പാഠശാല പ്രവർത്തന സ്ഥലത്ത് സംഘടിപ്പിച്ച ചടങ്ങിൽ ഏറ്റുവാങ്ങി.

ചെട്ടികുളങ്ങര കൈതവടക്ക് ശ്രീലക്ഷ്മിയിൽ കൃഷ്ണകുമാരിയുടെ കൃഷിയിടത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടവരുടെ കീടരോഗ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് 2022 ജൂൺ 2 ന് നടന്ന പാഠശാല ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കർഷകരെ നാളികേരത്തോടാണ് മലയാളത്തിന്റെ കവി കുറ്റിപ്പുറത്തു കേശവൻ നായർ ഉപമിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന ഓർമ്മിപ്പിച്ചു. പുത്തൻ തലമുറയിലെ കുഞ്ഞുങ്ങളേയും തിരഞ്ഞെടുത്ത് ചുവട്ടിലേക്ക് ഒപ്പം കൂട്ടി തിരഞ്ഞെടുത്തും തേങ്ങയുടേയും നന്മകൾ പറഞ്ഞു കൊടുത്തുകൊണ്ട് കൃഷിയോട് സ്നേഹവും താൽപര്യവുമുള്ള മനസ്സിനുമകളാക്കി മാറ്റാൻ പാഠശാലയിലെ അംഗങ്ങൾ ഓരോരുത്തരും ശ്രമിക്കേണ്ടതാണെന്ന് ശ്രീ. തഴക്കര ആഹ്വാനം ചെയ്തു.

ചടങ്ങിൽ കായംകുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. പി. അനിതകുമാരി അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. പാഠശാലയിൽ നിന്ന് നേടുന്ന അറിവുകൾ തന്റേതു മാത്രമായി സൂക്ഷിക്കാതെ മറ്റുള്ളവർക്കു കൂടി പകർന്നു നൽകി സമൂഹത്തിന്റെ നന്മയ്ക്കായി പ്രവർത്തിക്കണമെന്ന് അംഗങ്ങളെ അവർ ഓർമ്മപ്പെടുത്തി. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം റിസർച്ച് അസ്സോസിയേറ്റും കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞനുമായ ഡോ. ടി.ശിവകുമാർ പരിശീലന ക്ലാസ്സുകൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകി.

തെ തെങ്ങുകളുടെ സംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള പാഠശാല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിലെ ഡോ. ടി. ശിവകുമാർ നൽകുന്ന ഉപഹാരമാണ് പഠിതാക്കൾക്കായുള്ള ഈ വരിസംഖ്യ സമ്മാനം. വനിതകളാണ് ഈ പാഠശാലയിലെ അംഗങ്ങൾ. തെ തെങ്ങുകളെ ബാധിക്കുന്ന വിവിധ കീട രോഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനും അവയുടെ കാരണങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി, പ്രതിവിധിയും പ്രതിരോധവും തീർക്കാൻ അംഗങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുകയാണ് പാഠശാലയുടെ ലക്ഷ്യം. എല്ലാ മാസവും ഒന്നാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും തിങ്കളഴ്ചകളിലാണ് പാഠശാല പ്രവർത്തിക്കുക. ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇതിനു മുൻപും ഇത്തരം പാഠശാല പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഡോ. ശിവകുമാറിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ വിജയകരമായി സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.



ചെട്ടികുളങ്ങരയിൽ നടന്ന കൃഷിപാഠശാലയിൽ പങ്കെടുത്ത കർഷകരെ നാളികേര ജേണൽ വരിക്കാരാക്കിയശേഷം വരിസംഖ്യയ്ക്കുള്ള ചെക്ക് ഡോ.ടി ശിവകുമാർ ജേണലിന്റെ പത്രാധിപസമിതി അംഗം കൂടിയായ ആകാശവാണി മുൻ പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവ് ശ്രീ മുരളീധരൻ തഴക്കരയ്ക്കു കൈമാറുന്നു.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജൂലൈ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

തൈകൾ നടാം

തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ വൈകുകയോ ആവശ്യത്തിനു ലഭിക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈ മാസത്തിൽ പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാവുന്നതാണ്. തൈകൾ നട ഉടൻ തുടർച്ചയായി മഴയാണെങ്കിൽ കുഴിയിൽ വെള്ളം കെട്ടിനില്ക്കാതിരിക്കാൻ ചാലുകൾ കീറണം. കുഴിക്കു ചുറ്റും മണ്ണുകൊണ്ട് നല്ല വരമ്പു വിടിപ്പിച്ച് വെള്ളം കുഴിയിൽ കടക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കാം.



നഴ്സറി പരിപാലനം

നഴ്സറികളിൽ കളയെടുക്കൽ നടത്തണം. തവാരണകളിൽ വെള്ളം കെട്ടി നില്ക്കാതിരിക്കാൻ ആവശ്യത്തിനു ചാലുകൾ നിർമ്മിക്കണം.

വിളസംരക്ഷണം

ജൂലൈ മാസത്തിൽ ശക്തമായ മഴ പെയ്യുന്ന കാലാവസ്ഥ രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും പെരുകാൻ അനുകൂലമായ സാഹചര്യം ഒരുക്കും. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഈർപ്പം കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കുമെങ്കിലും ഇക്കാലഘട്ടത്തിൽ രോഗങ്ങൾ വർദ്ധിക്കും. മാർകമായ കുമ്പു ചീയൽ പോലുള്ള രോഗബാധ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ഈ കാലയളവിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം അത്യാവശ്യമാണ്. തെങ്ങിൽ കീടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഏതു മുറിവും രോഗം പിടിപെടാൻ വളരെ അനുകൂലമായ സാഹചര്യം സൃഷ്ടിക്കും. പിരിയൻ വെള്ളിച്ച ബൊണ്ടാരി വെള്ളിച്ച, ഓലതീനി പുഴു തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ഈ കാലയളവിൽ പൊതുവെ കുറയും. അതേ സമയം കേരളത്തിന്റെ വിവിധ നാളികേര മേഖലകളിൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഇക്കാലയളവിൽ രൂക്ഷമാകാറുണ്ട്. ഒപ്പം ഓലചീയലും കുമ്പുചീയലും വ്യപകമായും കാണാം.



പ്രായപൂർത്തിയായ കീടങ്ങൾ

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം കുറയുന്നതോടെ ചെമ്പൻ ചെല്ലി എന്ന മാർക കീടത്തിന്റെ അക്രമണവും ഒരു പരിധിവരെ കുറയും. കാരണം ഇവയ്ക്കു വ്യക്തത്തിനുള്ളൽ പ്രവേശിച്ച് മുട്ടയിടാൻ തെങ്ങിൻ തടിയിൽ ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള മുറിവു വേണം. ഇവയുടെ ആക്രമണത്തിന് ഏറ്റവുമധികം വിധേയമാകുന്നത് 5-15 വർഷം പ്രായമായ കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളാണ്. ഈ കീടത്തിന്റെ എല്ലാ ജീവിത ദശകളും തെങ്ങിന്റെ ഉള്ളിൽ തന്നെയാണ്. ആക്രമിക്കപ്പെടുന്ന തെങ്ങുകളുടെ അടിഭാഗങ്ങൾ ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. മധ്യഭാഗത്തുള്ളവ മഞ്ഞളിക്കും. തടിയിൽ ദ്വാരങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും.



തെങ്ങിൻ മണ്ടയിലൂടെയുള്ള ആക്രമണം

അതിൽ നിന്ന് തവിട്ടു നിറമുള്ള ദ്രാവകം ഒഴുകും. ഇതെല്ലാമാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ. വിവിധ ഗന്ധങ്ങൾ ഉള്ള ഇടവിളകൾ മാറിമാറി തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതു മാത്രമാണ് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള പോം വഴി.



മണ്ട മറിഞ്ഞ് വീണുകിടക്കുന്നു

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

- തോട്ടം ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കുക, ജീർണിച്ച തെങ്ങിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക
- വൃക്ഷങ്ങളിൽ മുറിവുകൾ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. മടലുകൾ വെട്ടുമ്പോൾ തടിയിൽ നിന്ന് ഒരു മീറ്ററെങ്കിലും മാറി മുറിക്കുക.
- വിള പരിക്രമവും പൊതുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന ഇടയ കലവും പാലിക്കുക
- കൃത്യവും യഥാസമയവുമുള്ള കീടനാശിനികളുടെ പ്രയോഗം ഇമിഡാക്ലോറോപ്രൈഡ് 0.002 ശതമാനം (ഒരു മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ ഇൻഡോക്സോക്രോബ് 0.04 ശതമാനം (2.5 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കീടനാശയുള്ള തെങ്ങുകളിൽ പ്രയോഗിച്ചാൽ ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ നശിക്കും. പുതിയ കുന്ന് വന്ന് വൃക്ഷം പുതുജീവൻ പ്രാപിക്കും.
- ഏകവിള സമ്പ്രദായത്തിനു പകരം വൈവിധ്യമാർന്ന വിളകൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തെ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.



തെങ്ങോലപ്പുഴു അഥവ ഓലതിനീപ്പുഴു

നാളികേര ഉൽപാദക മേഖലകളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് തീര പ്രദേശങ്ങളിലും കായലോരങ്ങളിലും വളരുന്ന തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന കീടമാണ് തെങ്ങോലപ്പുഴു. പുഴുവും കായലും ഉൾപ്പെടെ ജലാശയ സാമീപ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ തോട്ടങ്ങളിൽ തണുപ്പു കാലത്ത് പ്രത്യേകിച്ച് ഇവയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാണ്. രൂക്ഷമായ ആക്രമണമാണെങ്കിൽ ഓലയുടെ പുറം വശം മുഴുവൻ പൊള്ളലേറ്റതുപോലെ ഉണങ്ങി കരിഞ്ഞിരിക്കും. ഫെബ്രുവരി മുതൽ മെയ് ജൂൺ വരെയുള്ള കാലയളവിലാണ് ഈ കീടത്തിന്റെ രൂക്ഷമായ ആക്രമണം കണ്ടുവരുന്നത്. ഇവയുടെ ആദ്യ ദശകളെ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്ന നാടൻ പരാദങ്ങൾ (മിത്രകീടങ്ങൾ) പ്രകൃതിയിൽ ഇല്ലെങ്കിൽ ആക്രമണത്തിനു വിധേയമാകുന്ന പുതിയ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഇവ അതിവേഗം വ്യാപിക്കും. തെങ്ങോലയിലെ ഹരിതകം ഭക്ഷിക്കുന്ന ഇവയുടെ ആക്രമണം മൂലം പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം കുറഞ്ഞ് ഓലക്കാലുകൾ ശോഷിക്കും, മച്ചിങ്ങ കൊഴിയും. കായ്ഫലം ഗണ്യമായി കുറയും. ഇവയുടെ ആക്രമണം മൂലം 45.4 ശതമാനം വരെ ഉൽപാദനം കുറയുന്നു. ഓലകളും ഉപയോഗ ശൂന്യമാകും. ജൈവിക നിയന്ത്രണ ഉപാധികൾ വഴി ഇവയെ തോട്ടത്തിൽ നിന്നു തുരത്താം.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കീടത്തിന്റെ ആക്രമണമുള്ള മേഖലകളിൽ തെങ്ങോലകൾ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണത്തിനു വിധേയമാക്കുക
- കീടത്തിന്റെ വിവിധ ദശകൾ പേറുന്ന ഉണങ്ങിയ രണ്ടു മൂന്നു പുറം മടലുകൾ വെട്ടി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക. ഇത് തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളുടെ സംഖ്യ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും

- കീടത്തിന്റെ ആക്രമണമുള്ള മേഖലകളിൽ നിന്ന് ആക്രമണം ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് തെങ്ങോലകൾ കൊണ്ടു പോകുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.
 - തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ എതിർ പ്രാണികളെ വിട്ട് ജൈവിക നിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കാം. ഗോണിയോഡസ് നെഫാസ്റ്റിഡിസ് (തെങ്ങ് ഒന്നിന് 20 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ) ബ്രാക്കോൺ ബ്രെവികോർണിസ് (തെങ്ങ് ഒന്നിന് 30 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ) ഇലാസ് മസ് നെഫാസ്റ്റി ഡിസ് (100 ന് 49 എന്ന നിരക്കിൽ) ബ്രാക്കിമേറിയ നൊസ്റ്റോയ് (100 ന് 32 എന്ന നിരക്കിൽ) എന്നീ മിത്രകീടങ്ങളെ തെങ്ങോല പുഴുക്കൾക്കെതിരെ വിവിധ ദശകളിൽ ഉപയോഗിക്കാം. കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എതിർപ്രാണി വളർത്തൽ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇവയെ ലഭ്യമാക്കാം.
- കീട നിയന്ത്രണങ്ങൾക്കൊപ്പം നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വള പ്രയോഗവും തെങ്ങുകൾക്ക് നൽകുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കണം.

വെള്ളിച്ച

പിരിയൻ വെള്ളിച്ച കുടാതെ രണ്ടു പുതിയ ഇനം വെള്ളിച്ചുകൾ കൂടി തെങ്ങിന്റെ ശത്രു പക്ഷത്ത് വന്നിരിക്കുന്നു. പരാലെയോഡ്സ് ബൊണ്ടാരി, പരാലെയ്റോഡ്സ് മിനെയ് എന്നിവയാണ് അവ. പിരിയൻ വെള്ളിച്ചയ്ക്ക് 2.5 മില്ലി മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ളപ്പോൾ ഈ വെള്ളിച്ചുകൾക്ക് 1.1 മില്ലി മീറ്റർ മാത്രമാണ് വലിപ്പം. പിരിയൻ വെള്ളിച്ചയെ നിന്ത്രിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ തന്നെ ഈ വെള്ളിച്ചയ്ക്കും അവലംബിക്കാം.



നിയന്ത്രണം

- ചെറിയ തെങ്ങിൻ തൈകളിൽ ശക്തിയായി വെള്ളം ചീറ്റിച്ച് വെള്ളീച്ച കോളനികളെ തുരത്താം.
- തെങ്ങിൻ തൈകൾക്കും ഫലം നൽകുന്ന തെങ്ങുകൾക്കും ജലസേചനം, മികച്ച വളപ്രയോഗം എന്നിവ ഉറപ്പാക്കി വൃക്ഷങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം പരിരക്ഷിക്കുക.
- കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ രാസ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കരുത്. അങ്ങിനെ ചെയ്താൽ പ്രകൃതിയിലുള്ള എൻകാർസിയ ഗുഡാലുപ്പെ പോലുള്ള മിത്രകീടങ്ങൾ കൂടി നശിച്ചു പോകും. അതിനാൽ രാസ കീടനാശിനികൾ ഒഴിവാക്കി കൊണ്ടുള്ള മിത്ര കീട സൗഹൃദമായ പ്രതിരോധമാണ് അഭികാമ്യം.
- മഞ്ഞകാർഡ് കെണി, എൻകാർസിയ ഗുഡാലുപ്പെ പോലുള്ള മിത്രകീടങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവ നിയന്ത്രണം 70 ശതമാനം കണ്ട് കീട നിയന്ത്രണം സാധ്യമാകും. 80 ശതമാനം മിത്ര കീടങ്ങളുടെ വർധനവും.
- ലിയോക്രിനൂസ് നീൽഗിരിയാനൂസ് എന്ന ഇനം തേനീച്ചയുടെ കോളനികളെ വളർത്തിയാൽ അത് വെള്ളീച്ചകളെ തുരത്തും.
- കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ജാഗ്രതയേറിയ നിരീക്ഷണം വെള്ളീച്ചകളുടെ ആക്രമണം യഥാ സമയം കണ്ടെത്തി നിയന്ത്രണ ഉപാധികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ഉപകരിക്കും.



ചെറു തെങ്ങിൽ ഓല ചീയൽ രോഗം.

ഓല ചീയൽ

പ്രധാനമായും കൊളിറ്റോട്രൈക്കം ഗ്ലിയോസ്പോറോയിഡസ്, എക്സറോഹൈലം റോസ്ട്രേറ്റം എന്നീ കുമിളുകൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന ഓല ചീയൽ രോഗം കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലാണ് കൂടുതൽ കണ്ടു വരുന്നത്. കാറ്റു വീഴ്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് ഓലചീയൽ കാണുന്നത്. നാമ്പോലയിലെ ഓലക്കാലുകളിൽ തിളച്ചു വെള്ളം വീണ പോലുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത് ആദ്യ രോഗ ലക്ഷണം. ഈ പുള്ളികൾ ക്രമേണ നിറം മാറി ചീഞ്ഞ് വലുതാവുന്നു. ക്രമേണ ഓലക്കാലുകളുടെ അരികും മൂലകളും കറുത്ത നിറം പ്രാപിച്ച് ചുരുങ്ങിയുണങ്ങിപ്പോകുന്നു. ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തന്നെ വേണ്ട രോഗ പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ ഓലകളും ഈ അവസ്ഥയിലാകും. തൻമൂലം ഓലകളുടെ ഹരിത വിസ്മൃതത്തിന് ഗണ്യമായ കുറവ് സംഭവിക്കുന്നു.



രോഗ നിയന്ത്രണം

ഹെക്സകൊണസോൾ എന്ന കുമിൾ നാശിനി 2 മി.ലി., 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി തയ്യാറാക്കിയ കുമിൾ നാശിനി ലായനി രോഗ ബാധിതമായ ഭാഗങ്ങൾ വെട്ടി നശിപ്പിച്ച ശേഷം രോഗ ബാധിത ഭാഗങ്ങളിൽ ഒഴിക്കുക. ഈ നിയന്ത്രണ രീതി ഏപ്രിൽ - മെയ്, സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ



നാമ്പോല ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങിയിരിക്കുന്നു

മാസങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കണം

കുമ്പു ചീയൽ

അന്തരീക്ഷ താപനില താഴ്ന്നിരിക്കുകയും ഈർപ്പം ഉയർന്നിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില മേഖലകളിൽ കുമ്പു ചീയൽ രോഗം പിടിപെട്ട് നൂറു കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിച്ചു പോകുന്നത് പതിവാണ്. നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള ഒന്നോ രണ്ടോ ഓലകളെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗം തുടർന്ന് ഓലകളുടെ ചുവടുഭാഗത്തേക്ക് വ്യാപിക്കും. നാമ്പോലകൾ വാടി മഞ്ഞ നിറം കാണപ്പെടുന്നതാണ് ആദ്യ ലക്ഷണം. തുടർന്ന് നാമ്പോല ഉണങ്ങി ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. രോഗം ബാധിച്ച ഓലയിൽ പിടിച്ചു വലിച്ചാൽ വേഗത്തിൽ ഊരിപ്പൊരും. നാമ്പോലയുടെ കടഭാഗം പൂർണ്ണമായും അഴുകി ദുർഗന്ധം വമിക്കുകയും ചെയ്യും. അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് 20 -24 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് പരിധിയിലും ഈർപ്പം 98-100 ശതമാനത്തിലുമാണ് കുമ്പു ചീയലിന് സഹായകരമായ അവസ്ഥ. ഇത്തരത്തിലുള്ള അനുകൂല ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി നീണ്ടു നില്ക്കുന്ന മഴക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ രോഗം തെങ്ങുകളെ ആക്രമിക്കുന്നതും നിയന്ത്രണാതീതമായി വ്യാപിക്കുന്നതും. ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ മുലമുള്ള കുമ്പിൾ രോഗമായതിനാൽ ഇത് വളരെ ഗുരുതരമാണ്. അതിനാൽ മഴക്കാല



ങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾ, പ്രത്യേകിച്ച് നാമ്പോലയും ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളും അവയുടെ ആരോഗ്യ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

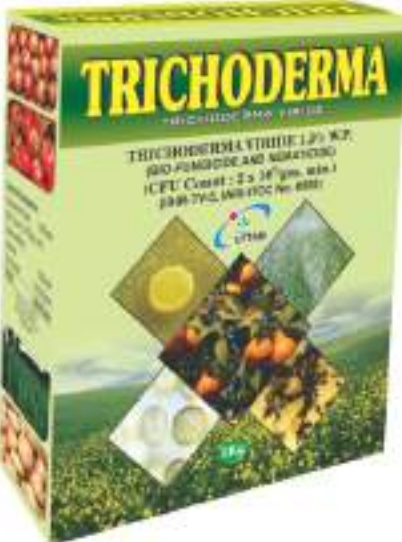
തെങ്ങുകളുടെ മണ്ട കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വൃത്തിയാക്കുകയും ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം മഴക്കാലത്തിനു തൊട്ടു മുമ്പ് തളിക്കുകയും വേണം. പിന്നീട് 35-40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഒരു പ്രാവശ്യം കൂടി മരുന്നു തളി നടത്തണം. കുമ്പു ചീയലിനെ ഒരു പരിധി വരെ ഈ നടപടി പ്രതിരോധിക്കും.

ടെട്രാഹൈഡ്രൈം ചേർത്തു സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ചകിരിച്ചേർ കട്ട രണ്ടെണ്ണം വീതം മഴക്കാലാരംഭത്തിനു മുമ്പെ നാമ്പോലയുടെ കവിളുകളിൽ വയ്ക്കുക. പിന്നീട് ഓരോ രണ്ടു മാസത്തിലും ഇത് ആവർത്തിക്കുക.

രോഗബാധിതമായ നാമ്പോലയുടെ അഴുകിയ ഭാഗം മുറിച്ചുളള കത്തികൊണ്ട് മുറിച്ചു മാറ്റി വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം അവിടെ 10 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടുക. ഈ ഭാഗം അടുത്ത പുതു നാമ്പ് ഉണ്ടാകുന്നതു വരെ പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ് കൊണ്ടു പൊതിഞ്ഞു മഴവെള്ളം കയറാതെ സൂക്ഷിക്കണം.

ഇത്തരത്തിൽ കൃത്യവും സമയബന്ധിതവുമായ രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് മഴക്കാലത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും ആക്രമണങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ കൃഷിക്കാർ തെങ്ങുകളെ സജ്ജമാക്കണം. ചികിത്സയെക്കാൾ ഉത്തമം പ്രതിരോധമാണ് എന്ന പഴമൊഴി ഓർക്കുക. അതായിരിക്കണം തെങ്ങുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിൽ കൃഷിക്കാർ സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. രോഗ കീടങ്ങൾ വ്യാപിച്ച ശേഷം അവയ്ക്കെതിരെ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനെക്കാൾ നല്ലത് അവയുടെ ആക്രമണത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൃത്യമായി അനുവർത്തിക്കുന്നതാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത് : സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ, കേന്ദ്ര തോട്ട വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം



കമ്പോള അവലോകനം

ആദ്യത്തരം വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2022 മെയ് മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ നേരിയ മാന്ദ്യമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ കിന്റിലിന് 15400 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 800 രൂപ നഷ്ടത്തിലും കോഴിക്കോട്ട് 600 രൂപ നഷ്ടത്തിലും ക്ലോസ് ചെയ്തു. വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 14600 രൂപയും കോഴിക്കോട്ട് കിന്റിലിന് 14800 രൂപയുമായിരുന്നു വില.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 13267 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 12467 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 800 രൂപ. 2022 മെയ് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
04.05.2022	15400	15400	15400	13267
07.05.2022	15400	15400	15400	13133
14.05.2022	15100	15200	15100	12733
21.05.2022	15000	15000	14900	12333
28.05.2022	14600	14600	14800	12267
31.05.2022	14600	14600	14800	12467

ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 മെയ് മാസത്തിൽ രാജാപ്പൂർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 15600 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 13000 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 2600 രൂപ. രാജാപ്പൂർ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

പട്ടിക 2 : ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

04.05.2022	15600
07.05.2022	14700
14.05.2022	14000
21.05.2022	13800
28.05.2022	13800
31.05.2022	13000

ആട്ടുകൊപ്ര

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2022 മെയ് മാസം ആട്ടു കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 9200 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 9150 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട്ട് 9250 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 8450 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 8400 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട്ട് 8650 രൂപയ്ക്കും വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 750 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട്ട് 600 രൂപയുടെയും വീതം നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 8700 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 88200 രൂപയ്ക്കു ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 500 രൂപ.

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
04.05.2022	9200	9150	9250	8700
07.05.2022	9200	9150	9250	8700
14.05.2022	8900	8950	9000	8400
21.05.2022	8800	8750	8750	8100
28.05.2022	8450	8400	8650	8150
31.05.2022	8450	8400	8650	8200

ഉണ്ടക്കൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2022 മെയ് മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 17000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച 13000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 4000 രൂപ. ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പൂർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

04.05.2022	17000
07.05.2022	15700
14.05.2022	14500
21.05.2022	14800
28.05.2022	14000
31.05.2022	13000

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 മെയ് മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 11500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം 13000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 200 രൂപ. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:



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

04.05.2022	11500
07.05.2022	11500
14.05.2022	11500
21.05.2022	11500
28.05.2022	11500
31.05.2022	11300

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2022 മെയ് മാസത്തിൽ പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 17000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 17000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിൽ ടണ്ണിന് 24000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസാനം 3000 രൂപ 1000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 21000 ന് ക്ലോസ് ചെയ്തു. കർണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 20000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം അതെ നിരക്കിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2022 മെയ് മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 32000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 6000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 26000 രൂപയ്ക്കു ക്ലോസ് ചെയ്തു. പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ

	നെടുമങ്ങാട് (ആയിരത്തിന്) ¹	പൊള്ളാച്ചി (മെട്രിക് ടണ്ണിന്) ²	ബംഗളൂരു ഗ്രേഡ് 1 (ആയിരത്തിന്) ³	മാംഗ്ലൂർ, ബ്ലാക്ക് കോക്കനട്ട് (മെട്രിക് ടണ്ണിന്) ⁴
04.05.2022	17000	24000	20000	32000
07.05.2022	17000	24000	20000	30000
14.05.2022	17000	23000	20000	28000
21.05.2022	17000	21000	20000	28000
28.05.2022	17000	20500	20000	28000
31.05.2022	17000	21000	20000	26000

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

പ്രധാന വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം			
		ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യു.റോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക
07.05.2022	1843	NR	NR	2215	1691
14.05.2022	1791	NR	NR	NR	1639
21.05.2022	1641	NR	NR	NR	1588
28.05.2022	NR	NR	NR	NR	1580

തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഫിലിപ്പീൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ 2022 മെയ് മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
07.05.2022	232	258	164	309
14.05.2022	232	248	NR	296
21.05.2022	197	254	NR	270
28.05.2022	NR	256	NR	264

*പൊള്ളാച്ചി

കൊപ്ര

ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ നിന്നുള്ള കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
07.05.2022	1117	913	1022	1120
14.05.2022	1045	760	NR	1081
21.05.2022	970	696	NR	1043
28.05.2022	NR	757	NR	1049

*കാങ്കായം

*NR - Not Reported

¹Source: Epaper, Kerala Kaumudi, 2 Star market bulletin, *** Krishimarata vahini



കേരപാചകം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുമ്പാശേരി ഫ്ളോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷെഫ് യു.എ സഗീറാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



മാങ്ങാ തേങ്ങാപാൽ കിറി



ചേരുവകൾ

- പച്ച മാങ്ങാ 1-2 എണ്ണം
- പച്ചമുളക് - 10
- ചെറിയഉള്ളി അരിഞ്ഞത് - കാൽ കപ്പ്
- കറിവേപ്പില - 10 തണ്ട്
- ഇഞ്ചി അരിഞ്ഞത് - രണ്ട് ടീസ്പൂൺ
- ഉപ്പ് - രുചിക്ക്
- മഞ്ഞൾ പൊടി - രണ്ട് ടീസ്പൂൺ
- മല്ലി പൊടി - രണ്ട് ടീസ്പൂൺ
- തേങ്ങായുടെ ഒന്നാം പാൽ - ഒരു കപ്പ്
- തേങ്ങായുടെ രണ്ടാം പാൽ - മൂന്നു കപ്പ് (വെള്ളം ചേർത്തത്)
- ചെറിയ ഉള്ളി അരിഞ്ഞത് - മൂന്ന് ടീ സ്പൂൺ
- വെളിച്ചെണ്ണ - ആവശ്യത്തിന്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

മാങ്ങാ ചെത്തി കനം കുറഞ്ഞ കഷണങ്ങളാക്കി അരിഞ്ഞത് വയ്ക്കുക. അരിഞ്ഞ പച്ചമുളക്, ചെറിയ ഉള്ളി, ഇഞ്ചി കുറച്ച് കറിവേപ്പില എന്നിവ ഒരു പാത്രത്തിലിട്ട് കൈകൊണ്ട് നന്നായി തിരുമ്മി ഒന്നിക്കുക. ഇത് 5 -10 മിനിറ്റു സമയത്തേക്ക് മാറ്റി വയ്ക്കുക. പത്തുമിനിറ്റ് കഴിഞ്ഞ് ഇതിലേക്ക് മഞ്ഞൾ പൊടി, മല്ലി പൊടി ഒരു ടീ സ്പൂൺ വെളിച്ചെണ്ണ ആവശ്യത്തിന് ഉപ്പ് എന്നിവ ചേർത്ത് കൊണ്ട് തന്നെ കുഴച്ച് വീണ്ടും ഒരു പത്തുമിനിറ്റു കൂടി വയ്ക്കുക. പത്തു മിനിറ്റ് കഴിഞ്ഞ് ഇതിലേക്ക് രണ്ടാം തേങ്ങാപ്പാൽ ഒഴിച്ച് നേരിയ തീയിൽ വച്ച് നന്നായി ഇളക്കുക. ഇത് തിളച്ചു വരുമ്പോൾ മാങ്ങാ കഷണങ്ങൾ ചേർത്ത് വീണ്ടും പത്തു മിനിറ്റ് വേവിക്കുക, തിളയ്ക്കുമ്പോൾ ഒന്നാം പാൽ ചേർത്ത് മൂന്നു നാലു മിനിറ്റു കൂടി നേരിയ തീയിൽ വച്ച് ഇളക്കുക.

ഒരു പാനിൽ 2 ടീസ്പൂൺ വെളിച്ചെണ്ണ എടുത്ത് അരിഞ്ഞു വച്ചിരിക്കുന്ന ബാക്കി ചെറിയഉള്ളി വഴറ്റുക, അതിന്റെ നിറം ഗോൾഡൻ നിറമാകുമ്പോൾ തയാറാക്കി വച്ചിരിക്കുന്ന കറി ഇതിലേക്ക് ഒഴിച്ച് ഇളക്കി എടുക്കുക. കറി തണുക്കുന്നതിന് മുമ്പെ വഴറ്റിയ ഉള്ളിയും അതിൽ ബാക്കി എണ്ണയും കുറച്ച് കറിവേപ്പിലയും മുകളിൽ വിതറുക. മാങ്ങാ മപ്പാസ് റെഡി.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചെയർമാൻ

ഫോൺ : 0484 - 2375216

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ

സെക്രട്ടറി

(ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാദ് (ഇൻ ചാർജ്) (ശ്രീ. ആർ. മധു

ഫോൺ: 0484 - 2375999

ഫോൺ : 0484 - 2377737



Government of India,
Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare
P.B. No.1012, Kera Bhavan, SRV Road
(Near SRV High School),
Kochi - 682 011, Kerala, India.
Email : kochi.cdb@gov.in
Website: https://www.coconutboard.gov.in
Office:0484-2376265, 2377267,
PABX : 2377266, 2376553, Fax:91 484-2377902

മേഖല ഓഫീസുകൾ

കർണ്ണാടകം
ഡയറക്ടർ,
റീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹുളിമാവ്, ബനാരഗട്ട റോഡ് (ഹോർട്ടി കൾച്ചർ ഫാമിനു സമീപം, ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് കർണ്ണാടക) ബാംഗ്ലൂർ സൗത്ത് താലൂക്ക്, ബാംഗ്ലൂർ 560 076 കർണ്ണാടകം. ഫോൺ : (080) 26593750, 26593743 ഫാക്സ് : 08026594768 E-mail: ro-bnglr@coconutboard.gov.in

ആന്ധ്രം
ഡയറക്ടർ,
റീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് ഫെഡ് (6-ാം നില), വയൽസ് ബസ്സ് റോഡ്, ലാസ്റ്റ് ഗേറ്റ്, ദിസ്പൂർ, ഗുവാഹാത്തി - ആന്ധ്രം. ഫോൺ : (0361) 2220632 ഫാക്സ് : (0361) 2229794 E-mail: ro-guwahati@coconutboard.gov.in

തമിഴ്നാട്
ഡയറക്ടർ,
റീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നമ്പർ : 47, ഡോ. രാമസ്വാമി സാലൈ കെ. കെ. നഗർ, ചെന്നൈ, 600 078, തമിഴ്നാട്. ഫോൺ: (044) 23662684, 23663685 ഫാക്സ് : (044) 22673684, E-mail: ro-chennai@coconutboard.gov.in

ബീഹാർ
ഡയറക്ടർ,
റീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫുൽവാരി റോഡ്, ജഗദേവ് പഥ്, പാറ്റ്ന - 800 014, ബീഹാർ. ഫോൺ: 0612 - 2972020 ഫാക്സ് : 0612 - 2272742 E-mail: ro-patna@coconutboard.gov.in

സ്റ്റേറ്റ് സെന്ററുകൾ

ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് എംബി നമ്പർ.54, ഗുരുദാർ ലെയിൻ, പോസ്റ്റോഫീസിനു സമീപം, ബി.എസ്.എൻ.എൽ. ക്യാമ്പ് സിറ്റി എയിർവേ, പോർട്ട് ബ്ലെയർ 744 101, സൗത്ത് ആൻഡമാൻ. ഫോൺ: (03192) 233918 E-mail: sc-andaman@coconutboard.gov.in

ആന്ധ്രാ പ്രദേശ്
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഡോർ നമ്പർ.No.4-123, രജുള ബസാർ, രാമവാരപ്പാട് പി.ഒ, ന്യൂ സില പരിഷത്ത് ഹൈ സ്കൂൾ, വിജയവാഡ 521108, കൃഷ്ണ ജില്ല, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, ഒലി ഫാക്സ് : 0866 2972723 E-mail: sc-vijayawada@coconutboard.gov.in

മഹാരാഷ്ട്ര
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫ്ളാറ്റ് നമ്പർ. 203, 2-ാം നില, യൂകാലിപ്സ് ബിൽഡിംഗ്, ഗോയ് ബന്ധർ റോഡ്, താനെ 400 610. മഹാരാഷ്ട്ര. ഫോൺ : 02265100106 E-mail: sc-thane@coconutboard.gov.in

ഒഡീഷ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്രാപ്പള്ളി, കുമാർബസ്ത് പി.ഒ., ബുർദ ജില്ല 752 055 ഒഡീഷ. ഫോൺ: 8280067723 E-mail: sc-pitapalli@coconutboard.gov.in

വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ
ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, DA-94 -സെക്ടർ I, സോൾട്ട് ലെയ്ക്ക് സിറ്റി, കൊൽക്കത്ത, 700 064. വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ ഫോൺ : (033) 23599674 ഫാക്സ് : (033) 23599674 E-mail: sc-kolkata@coconutboard.gov.in

മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കം ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കം ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, 120, ഹർഗോവിന്ദ് എൻക്ലേവ്, ന്യൂഡൽഹി 110 092. ഫോൺ : (011) 22377805 ഫാക്സ് : (011) 22377806 E-mail: mdic-delhi@coconutboard.gov.in

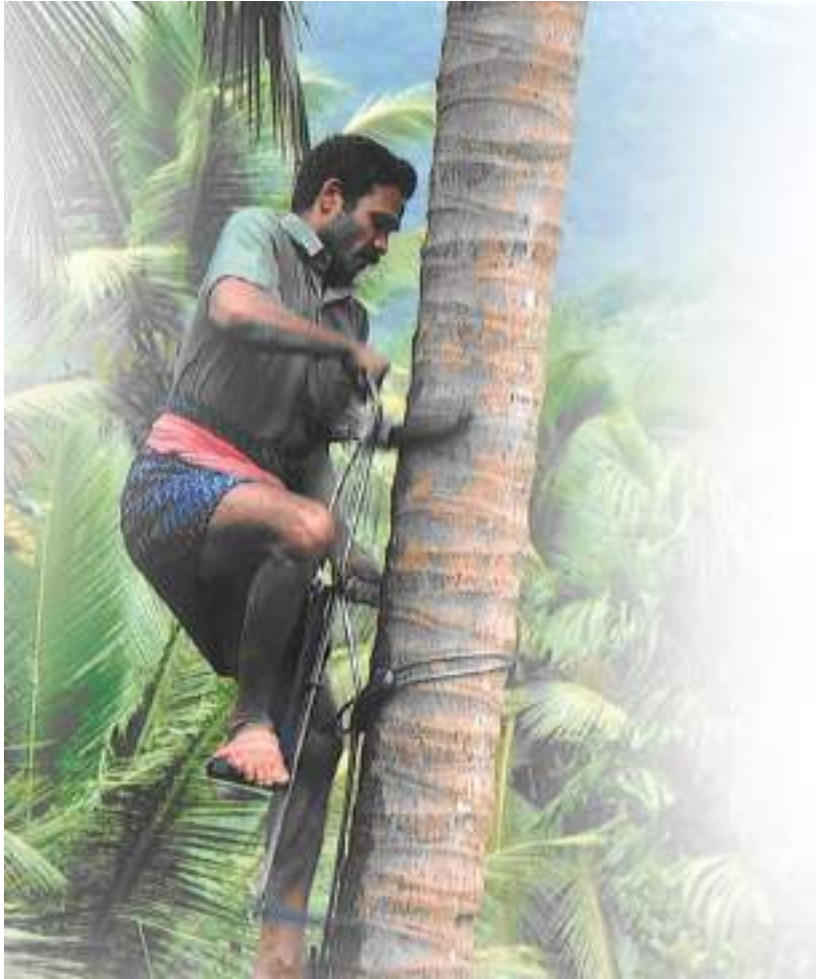
സിഡിബി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി (സി.ഐ.ടി) ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ ആന്റ് ക്യാളിബ്രി ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബോറട്ടറി
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബോറട്ടറി & സി.ഐ.ടി, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കിൻപുരം, സൗത്ത് വാഴക്കുളം, ആലുവ, എറണാകുളം ജില്ല. പിൻ 683 105. കേരള. ഫോൺ : (0484) 2679680 E-mail : cit-aluva@coconutboard.gov.in

ഫീൽഡ് ഓഫീസ്, തിരുവനന്തപുരം
ഫീൽഡ് ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അഗ്രികൾച്ചറൽ അർബൻ, ഹോൾസെയിൽ മാർക്കറ്റ് (വേൾഡ് മാർക്കറ്റ്) ആനന്ധ പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം പിൻ - 695 029 കേരള. ഫോൺ : 0471 2741006 E-mail fo-tvpr@coconutboard.gov.in

വിൽ ഉൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ

ആന്ധ്രാപ്രദേശ് : അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, വേലിവാഡ, (വിലേജ്) പി.ഒ. തടികലപ്പുടി (വഴി), വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി (ജില്ല) ആന്ധ്രാപ്രദേശ് - 534 452. ഫോൺ : 8331869886 ഇ-മെയിൽ : f-vegiwada@coconutboard.gov.in
ആന്ധ്രം : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അടയാപുരി, ബോകായ്ഗോൺ, ആന്ധ്രം - 783 384. ഫോൺ : 9957694242, ഇ-മെയിൽ : f-abhayapuri@coconutboard.gov.in
കർണ്ണാടകം: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ലോക്നാര പി.ഒ., മാൻഡ്യ ജില്ല, കർണ്ണാടക - 571 478. ഫോൺ : 08232298015 ഇ-മെയിൽ : f-mandya@coconutboard.gov.in
കേരള: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നേരൂമംഗലം, കേരള. പിൻ 686 693. ഫോൺ: (0485) 2554240 ഇ-മെയിൽ : f-neriamangalam@coconutboard.gov.in
ഒഡീഷ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്രാപ്പള്ളി, കുമാർബസ്ത് പി.ഒ., ബുർദ ജില്ല - 752 055, ഒഡീഷ. ഫോൺ : 8280067723 ഇ-മെയിൽ : f-pitapalli@coconutboard.gov.in
ബീഹാർ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സിംഗേശ്വർ പി.ഒ, പിൻ 852 128, മഥേപുര ജില്ല, ബീഹാർ ഫോൺ : (06476) 283015 ഇ-മെയിൽ : f-madhepura@coconutboard.gov.in

അതീസ് വർ: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊണ്ടഗോൺ 494 226, ബാസ്താർ ജില്ല, അതീസ് വർ. ഫോൺ : (07786) 242443 ഫാക്സ് : (07786) 242443 ഇ-മെയിൽ: f-kondagaon@coconutboard.gov.in
മഹാരാഷ്ട്ര: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ദപോലി വിലേജ്, സൽപതി പി.ഒ., പാൽഗാർ ജില്ല, പിൻ - 401405, മഹാരാഷ്ട്ര. ഫോൺ : (02525) 256090 മൊബൈൽ : 07767948448 & 7776940774 ഇ-മെയിൽ : f-palghar@coconutboard.gov.in
തമിഴ്നാട്: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ദാലി, തിരുമൂർത്തി നഗർ പി.ഒ., ഉദുമൽപെട്ട്, തമിഴ്നാട് - 642 112 ഫോൺ : (04252) 265430 ഇ-മെയിൽ : f-dhali@coconutboard.gov.in
ത്രിപുര: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹിച്ചാച്ചറ, സഖ്ബാരി പി.ഒ., ജോലാബാരി വഴി, സാഖ്ബുറ, സൗത്ത് ത്രിപുര, ത്രിപുര പിൻ : 799141 ഇ-മെയിൽ : f-hitchachara@coconutboard.gov.in
പശ്ചിമ ബംഗാൾ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഫുളിയ ശാഖയ്ക്ക് സമീപം, എൻ.എച്ച് 34, ബെലമുവ് പി.ഒ. നദിയ, പശ്ചിമ ബംഗാൾ 741402, ഫോൺ : (03473) 234002 ഇ-മെയിൽ : f-fulia@coconutboard.gov.in



5 ലക്ഷം രൂപയുടെ അപകട ഇൻഷുറൻസ് വെറും 99 രൂപയ്ക്ക്

- ലഭിക്കുന്ന പരിരക്ഷ
- മരണം
- അംഗവൈകല്യം
- അപകടാനുബന്ധ തൊഴിൽ നഷ്ടം
- ചികിത്സാ ചിലവുകൾക്ക് ആശ്വാസം

ആർക്കെല്ലാം അംഗമാകാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്
നീര ഉൽപാദന
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

അപേക്ഷാ ഫാറത്തിന്
നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വെബ് സൈറ്റ്
www.coconutboard.gov.in സന്ദർശിക്കുക

വരു...

കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകൂ

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംരംഭം.
പങ്കാളി - റിയിന്റൽ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും
പ്രയോജനകരമായ
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

മുൻകൂട്ടി ആലോചിക്കൂ
സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കൂ

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
ദയവായി ബന്ധപ്പെടുക
0484 2377266 (എക്സ്റ്റൻഷൻ 255)
നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
കേരവേൻ
എസ് ആർ വി റോഡ്, കൊച്ചി - 11