

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

തെങ്ങിനെ അറിഞ്ഞു കൊണ്ടു
വേണം ആരോഗ്യ പരിപാലനം

ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
- ഗവേഷണ രംഗത്തെ ഉദാത്ത മാതൃക



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 15 ലക്കം 8

2023 ഓഗസ്റ്റ്
കൊച്ചി - 11

ഉപദേശകസമിതി

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ

ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ

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

ഡോ. ബി ഹനുമത് ഗൗഡ

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ

ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. സോന ജോൺ

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര വേൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553, 2375216,
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 വ്യവസായത്തിന്റെയും 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.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

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 ഭൂവനേശ്വർ, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് ബ്ലെയർ, ഹൈദരാബാദ്, താനെ, ജനുഗദ്, ഡൽഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

- കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- നാളികേരത്തിന്റെയും 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 കൂടിയാലോചിച്ച് 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 കൂടിയാലോചിച്ച് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.



ഉള്ളടക്കം

04



സന്ദേശം

05

തെങ്ങിനെ അറിഞ്ഞു കൊണ്ടു വേണം ആരോഗ്യ പരിപാലനം
അനസ് കെ.എം, ശരീഫ് എം, മെറിൻ ബാബു, ജീന മാത്യു, എ. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ, ജിലു വി. സാജൻ, നിഹാദ് കെ.

11

കേരളത്തിൽ കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ തെങ്ങിനങ്ങളും സവിശേഷതകളും
മായാ ലക്ഷ്മി, എം. ഷെരീഫാ, റെജി ജെ. തോമസ്

15

ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം - ഗവേഷണ രംഗത്തെ ഉദാത്ത മാതൃക
ദീപ്തി ആർ.

19

കൊക്കോ വില സർവ്വകാല റെക്കോർഡിലേക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾക്ക് പ്രിയമേറുന്നു
ജ്ഞാനദേവൻ ആർ.

21

പുക്കുലയും പൊന്നോണവും
എഴുമാവിൽ രവീന്ദ്രനാഥ്

23

തെങ്ങിൻ തോടിലും ഒരു ലോ ഫ്ളോർ ബാസ്കവം
സുരേഷ് മുതുകുളം

25

ഓണം - കാർഷിക നിർമ്മിതിയുടെ ലാവണ്യ ദാവനകൾ
നെത്തല്ലൂർ ഹരികൃഷ്ണൻ

28

ശ്രദ്ധയോടെ നല്ലയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാം
പ്രമോദ് മാധവൻ

30

കുരുത്തോലപ്പന്തൽ



34

വാർത്തകൾ

35

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

37

കമ്പോളം

സന്ദേശം

ലോക നാളികേര ദിനം: നാളികേരത്തെ സ്നേഹിക്കുവർക്കായി, ഈ അത്ഭുത വിളയെ ആഘോഷിക്കാൻ ഒരു ദിനം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ

എല്ലാ വർഷവും സെപ്റ്റംബർ രണ്ടിനാണ് കൽപ്പവൃക്ഷത്തിന്റെ ദിനമായി നാം ആചരിക്കുന്നത്. കർഷകർ, കർഷക ഉൽപ്പാദക സംഘടനകൾ, മൂല്യവർദ്ധകർ, സംരംഭകർ, കയറ്റുമതിക്കാർ, ഗവേഷകർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ഓഫീസർമാർ, ഉപഭോക്താക്കൾ തുടങ്ങി വിവിധ മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ളവരാണ് ഈ ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നത്. 1969ൽ അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ (മുൻ ഏഷ്യൻ പസഫിക് കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്നു) സ്ഥാപക വർഷത്തിന്റെ സ്മരണയ്ക്കായി ലോകമെമ്പാടും ലോക നാളികേര ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നു. സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് അനുസൃതമാം വിധം 2023-ലെ ലോക നാളികേര ദിനത്തിന്റെ പ്രമേയം 'വർത്തമാനകാല ഭാവിതലമുറയ്ക്കായി നാളികേര മേഖലയെ നിലനിർത്തുക' എന്നതാണ്.

നാളികേരത്തിന്റെ മൂല്യത്തേയും നന്മയേയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി രാജ്യങ്ങൾ വിവിധ പരിപാടികൾ, സെമിനാറുകൾ, നാളികേര ഉത്സവങ്ങൾ, അനുബന്ധ പരിപാടികൾ എന്നിവയിലൂടെ ഈ ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നു. ലോക നാളികേര ദിനാചരണത്തിൽ ഈ മേഖലയെ ഊർജ്ജസ്വലമാക്കുന്നതിനും നാളികേരത്തിന്റെ ഗുണവും പ്രയോജനവും ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ഉപഭോക്താക്കളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനുമുള്ള നൂതനാശയങ്ങളിലേയ്ക്കും സാങ്കേതികവിദ്യയിലേയ്ക്കും ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതിന് വേദിയൊരുക്കുന്നു. ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അവസരങ്ങളും ആനുകൂല്യങ്ങളും നൽകിക്കൊണ്ട് അവരുടെ ക്ഷേമത്തിനും സമൃദ്ധിക്കും സംഭാവന നൽകാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ, 2023 സെപ്റ്റംബർ 2ന് ലോക നാളികേര ദിനത്തിന്റെ ദേശീയതല ആഘോഷങ്ങൾ മധ്യപ്രദേശിലെ ഗാളിയാറിൽ സംഘടിപ്പിക്കും. പരിപാടിയുടെ ഉദ്ഘാടനം ബഹുമാനപ്പെട്ട കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ നിർവഹിക്കും. ഐസിഎആർ സിപിസിആർഐയുടെ സഹകരണത്തോടെ കാസർഗോട് സിപിസിആർഐ കാമ്പസിലും ബോർഡ് ലോക നാളികേര ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നു. ബഹു. സംസ്ഥാന കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ സഹമന്ത്രി കുമാരി. ശോഭ കരന്ദലജെ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും. ലോക നാളികേര ദിനം ബോർഡിന്റെ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലുള്ള മേഖല ഓഫീസുകൾ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്ററുകൾ, വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും ആഘോഷിക്കും.

രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന ലോക നാളികേര ദിനാചരണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം നാളികേര കൃഷിയും നാളികേര ഉപഭോഗവും പുതിയ മേഖലകളിലേക്ക് ജനകീയമാക്കുക എന്നതാണ്. നാളികേരം നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെയും പാരമ്പര്യത്തിന്റെയും അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ്, മാത്രമല്ല എല്ലാ ആചാരങ്ങളിലും മതപരമായ കർമ്മങ്ങളിലും ഏറ്റവും മംഗളകരമായ ഒന്നാണ്. അതിനുപുറമെ, ഈ ദിവസത്തെ ആഘോഷത്തിലൂടെ പുതിയ ജനതയിലേക്കും സമൂഹങ്ങളിലേക്കും നാളികേരത്തിന്റെ നന്മ എത്തിക്കുകയും ചില മേഖലകളിൽ പുതിയ വിപണികൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ളവ വികസിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇന്തോനേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ് തുടങ്ങിയ പ്രധാന നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളും ലോക നാളികേര ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നു. ഇന്തോനേഷ്യയിൽ, ഇന്റർനാഷണൽ കോക്കനട്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി, ഗോറന്റാലോ റീജൻസി, ഡെക്കിൻഡോ എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ച് 2023 സെപ്റ്റംബർ 21 മുതൽ 25 വരെ നോർത്ത് സുലവേഷ്യയിലെ ഗോറന്റാലോയിൽ ഒരു നാളികേരോത്സവം സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. നാളികേര വ്യവസായികളുടെ വ്യാപാര സംഘടനയായ യുണൈറ്റഡ് കോക്കനട്ട് അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഫിലിപ്പീൻസ് 2023 ഓഗസ്റ്റ് 30 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 1 വരെ ഫിലിപ്പൈൻസിലെ മെട്രോ മനിലയിലുള്ള വേൾഡ് ട്രേഡ് സെന്ററിൽ ലോക നാളികേര സമ്മേളനവും എക്സിബിഷനും സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.

ക്ഷേമസുരക്ഷ, പോഷകാഹാര സുരക്ഷ, സാമൂഹിക സുരക്ഷ, സാമ്പത്തിക വികസനം എന്നിവയിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിന് നാളികേരത്തിന്റെ നന്മ ആഘോഷിക്കുകയും പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

എഡിറ്റർ



തെങ്ങിനെ അറിഞ്ഞു കൊണ്ടു വേണം ആരോഗ്യ പരിപാലനം

അനസ് കെ.എം, ശരീഫ് എം, മെറിൻ ബാബു, ജീന മാത്യു, എ. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ, ജിലു വി. സാജൻ, നിഹാദ് കെ.

കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം

തെങ്ങിനെ നല്ലതുപോലെ മനസ്സിലാക്കി അതിന്റെ വളർച്ചക്കും, ഉത്പാദനത്തിനും, രോഗകീടങ്ങൾക്കുമെതിരെ പ്രതിരോധിച്ചു നിൽക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ എല്ലാം തന്നെ ലഭ്യമാക്കേണ്ടത് ആദായകരമായ തെങ്ങുകൃഷി യാഥാർത്ഥ്യമാവുന്നതിന് അനിവാര്യമാണ്. നല്ല ഉത്പാദനക്ഷമതയും, ആരോഗ്യമുള്ളതും, അതോടൊപ്പം അതാത് പ്രദേശത്തിന് യോജിച്ചതുമായ തെങ്ങിൻ തൈകൾ ആയിരിക്കണം നടുവാനായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. തൈ നടുവാനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സ്ഥലം നല്ലതു പോലെ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതാണെന്ന് ഉറപ്പാക്കേണ്ടതാണ്. സൂര്യപ്രകാശത്തോടൊപ്പം തന്നെ, മണ്ണ്, ജലം, വായു എന്നീ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ലഭ്യത പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായി തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ ശരിയായ അകലം നൽകേണ്ടതും, മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം അനുസരിച്ച് കൃഷിക്കളുടെ വലിപ്പം ക്രമീകരിക്കേണ്ടതുമാണ്. ആരോഗ്യവും, ജീവനുള്ളതും അതോടൊപ്പം പോഷക സമ്പുഷ്ടമായതുമായ മണ്ണ് യാഥാർത്ഥ്യമാവുന്നതിനായി ജൈവവളങ്ങൾ പരമാവധി നൽകുകയും, അവശ്യമൂലകങ്ങളുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി മണ്ണിലെ അമ്ലതം ക്രമീകരിക്കുകയും, മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ആവശ്യമായ തോതിൽ രാസവളപ്രയോഗം നടത്തുകയും ചെയ്യുക. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ജലാംശം നിലനിർത്തുന്നതിനായി മഴക്കാലം അവസാനിക്കുന്നതോടുകൂടി പുതയിടുകയും, വേനൽക്കാലത്ത് ആവശ്യമായ അളവിൽ ജലസേചനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായി, തെങ്ങിന്റെ വിവിധ വളർച്ചാഘട്ടമനുസരിച്ച് തെങ്ങിൻ തലപ്പിന് താഴെ നിൽക്കത്തക്ക വിധത്തിൽ ഓരോ പ്രദേശത്തിനും അനുയോജ്യമായ ഇടവിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും, പശു, കോഴി, താറാവ്, ആട്, മൽസ്യം മുതലായവ കൃഷിയുമായി സമന്വയിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് കാർഷിക വരുമാനം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക. കൃഷിയിടം പതിവായി സന്ദർശിച്ച്, രോഗകീടങ്ങളുടെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം നൽകുന്നതിന് അനിവാര്യമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ യഥാസമയം അനുവർത്തിക്കേണ്ടതുമാണ്.

തെങ്ങിന്റെ ജീവ ശാസ്ത്രം

‘അരകേസിയെ’ കുടുംബത്തിൽ പെടുന്ന തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമം *കൊക്കോസ് ന്യൂസിഫെറ* എന്നാണ്. മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഒട്ടനവധി സവിശേഷതകൾ ഉള്ള ഒന്നാണ് തെങ്ങ്. തെങ്ങിന്റെ ശരാശരി ആയുസ്സ് 80 മുതൽ 100 വർഷം വരെയാണ്.

കായ്ഫലം നൽകിത്തുടങ്ങാൻ 3 മുതൽ 7 വർഷം വരെ സമയമെടുക്കുമെങ്കിലും കായ്ച്ചു തുടങ്ങിയാൽ ഒരു മനുഷ്യായുസ്സു മുഴുവൻ എല്ലാ മാസവും വിളവ് നൽകുന്നു. എല്ലാ മാസവും ഓരോ ഓല വിരിയുകയും ഓരോ ഓല കവിളിലും ഓരോ പൂങ്കുലയും കാണുന്നു. തെങ്ങിന്റെ വേർ മുതൽ തലപ്പ് വരെ എല്ലാ ഭാഗവും മനുഷ്യരാശിക്കു ഉപയോഗപ്രദമായതിനാലാണ് തെങ്ങ് കല്പവൃക്ഷം എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്നത്.

മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ചു തെങ്ങിന് തായ് വേരുകൾ ഇല്ല എന്നതാണ് ഏറ്റവും വലിയ സവിശേഷത. തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾക്ക് മൂല രോമങ്ങൾ (Root hairs) ഇല്ല. വേരിന്റെ അറ്റത്തുള്ള തൊപ്പിക്ക് (Root cap) പിന്നിലുള്ള വെളുത്ത ഭാഗത്തിലൂടെയാണ് മണ്ണിലെ മൂലകങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നത്. ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു തെങ്ങിന് 2000 മുതൽ 4000 വരെ വേരുകളുണ്ടായിരിക്കും. ഒരു വേരിന് 24 മണിക്കൂറിൽ 2 മി.ലി. വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള കഴിവുണ്ട്. അതായത് ഒരു തെങ്ങിന് ഒരു ദിവസം 4 മുതൽ 8 ലിറ്റർ വരെ വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കാം. തെങ്ങിന്റെ വേരു പടലത്തിന്റെ 80 ശതമാനവും 5 അടി ആഴത്തിലും തടിയിൽ നിന്നും 6 അടി ദൂരത്തേക്കും വളരുന്നു. എന്നാൽ അപൂർവ്വം ചില വേരുകൾ 25 മീറ്റർ ദൂരം വരെ വളരാറുണ്ട്. വിത്തുതേങ്ങ മുളക്കുമ്പോൾ രൂപപ്പെടുന്ന വേരുകൾ പിന്നീട് തൈ നടുമ്പോൾ വെട്ടിമാറ്റിയാലും മണ്ണുമായി ചേർന്ന് നിൽക്കുന്ന ഭാഗത്തു വേരുകൾ വരും. ഇവ നാരു വേരുകൾ (Fibrous roots) ആണ്. മൂലകങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള വേരുകൾ 6 അടി നീളത്തിൽ വശങ്ങളിലേക്ക് വളരുന്നതിനാലാണ് തെങ്ങിൻ തടം തടിയിൽ നിന്നും 6 അടി അകലത്തിൽ വ്യാസാർദ്ധത്തിൽ എടുക്കണം എന്ന് പറയുന്നത്. ശിഖരങ്ങളില്ലാത്ത ഒറ്റത്തടി വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. നെടിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ 20 മീറ്റർ മുതൽ 30 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുമ്പോൾ കുറിയ ഇനങ്ങൾക്ക് 10 മുതൽ 15 മീറ്റർ പൊക്കം മാത്രമാണുണ്ടാകുന്നത്. തെങ്ങിന് ഒരൊറ്റ അഗ്ര മുക്തമേ ഉള്ളൂ. വളരെ മൃദുവായതും സ്വാദുമുള്ള ഈ മുക്ത ഭാഗം പാം ക്യാബേജ് (Palm cabbage) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഈ മുക്ത ഭാഗത്തിന് എന്തെങ്കിലും കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചാൽ തെങ്ങു പൂർണമായും നശിക്കും.

സാധാരണയായി ഓരോ മാസവും ഒരോല എന്നാണ് കണക്ക്. തെങ്ങിന്റെ ജനുസ്സ്, ലഭിക്കുന്ന പരിപാലനം, കാലാവസ്ഥ എന്നിവ അനുസരിച്ച് 25 ദിവസത്തിലും ഓലകൾ വരാം. ഓരോ ഓല കവിളിലും ഓരോ പൂങ്കുലയും കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഓല ഉത്പാദനം അത്യുൽപാ

മുഖ്യവിഷയ ലേഖനം

ദന ശേഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി കണക്കാക്കുന്നു. അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനങ്ങളിൽ വർഷത്തിൽ 15 ഓലകൾ വരെ വിരിയുന്നു. സാധാരണഗതിയിൽ ഓലയ്ക്കു മൂന്നു വർഷമാണ് ആയുസ്സ്. അതായത്, നാമ്പോല വന്നു മൂന്ന് വർഷം വരെ ഒരോല തെങ്ങിൻ തലപ്പിൽ കാണപ്പെടും. അതിനാൽ, ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു തെങ്ങിൽ 36 മുതൽ 40 ഓലകൾ വരെ ഉണ്ടായിരിക്കും.

പൂങ്കുല വിരിയുന്നതിനു ഏകദേശം 28-30 മാസം മുൻപ് പൂങ്കുലയുടെ പ്രാഗ്രൂപം (Primordia) മണ്ടയിൽ മുള പൊട്ടും. വിരിഞ്ഞ പൂങ്കുലയിലെ പെൺപൂക്കൾ തേങ്ങയാകാൻ ഏകദേശം 10 മുതൽ 12 മാസം വരെ സമയമെടുക്കും. തെങ്ങിൻ പൂങ്കുലയിൽ ഏകദേശം 8000 മുതൽ 10000 ആൺപൂക്കളും 40 മുതൽ 80 വരെ പെൺപൂക്കളും കാണപ്പെടുന്നു. പെൺപൂക്കൾ/വെള്ളയ്ക്ക പരാഗണത്തിനു ശേഷം തേങ്ങയായി മാറുന്നു. എല്ലാ പെൺപൂക്കളും തേങ്ങയാകുന്നില്ല. ഇനം, പരിചരണം, കാലാവസ്ഥ എന്നിവ അനുസരിച്ച് ഇവ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. ഓരോ പൂങ്കുലയും ക്ലാത്തിലിൽ എത്ര നാളികേരം നില നിർത്തണം എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത് മടലിന്റെ കനവും കുല തണ്ടിന്റെ ബലവുമനുസരിച്ചാണ്. ഇത് ഏറെക്കുറെ 25 മുതൽ 40 ശതമാനം വരെയാണ്. ബാക്കി പെൺപൂക്കൾ പൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു. എന്നാൽ കൂടുതൽ പെൺപൂക്കൾ നിലനിർത്താൻ സാധിച്ചാൽ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിക്കും. ഈ കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് വളപ്രയോഗമടക്കമുള്ള ചിട്ടയായ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണ മുറകളിലൂടെ നാളികേരോൽപാദനവും കൂട്ടാം എന്നാണ്.

ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകളുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ



നേരത്തെ മുളയ്ക്കുന്നവ ആറിൽ കൂടുതൽ ഓലകൾ



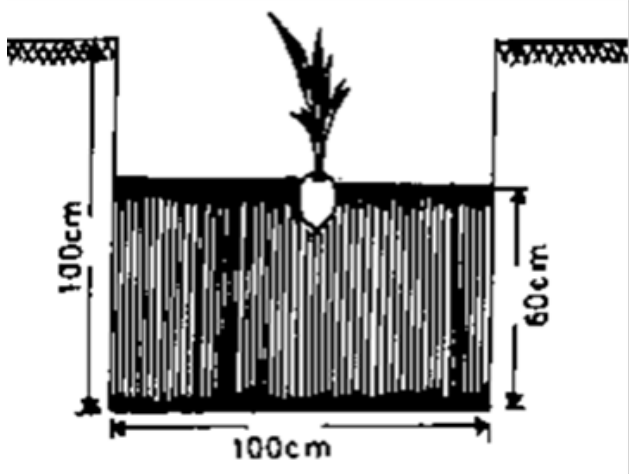
കണ്ണാടിക്കനം ഓലകൾ നേരത്തെ
10 സെ.മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ വിരിഞ്ഞവ

നല്ല തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക ഗുണമേന്മ ഉള്ള തൈകൾ നേരത്തെ മുളയ്ക്കുന്നവയും വേഗത്തിൽ വളരും

കയും കരുത്തുള്ളവയുമായിരിക്കും. ഒരു വർഷം പ്രായമായ തൈകളാണ് നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ആറോ അതിൽ കൂടുതലോ ഓലകളുള്ള, കണ്ണാടിക്കനം 10 സെ.മീറ്ററോ അതിൽ കൂടുതലോ ഉള്ളതും, ഓലകൾ നേരത്തേ വിരിഞ്ഞതുമായ തൈകളാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.

തൈ നടുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

സൂര്യപ്രകാശം, മണ്ണ്, ജലം, വായു എന്നീ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാനും, പരസ്പര മത്സരം ഒഴിവാക്കാനും ചുരുങ്ങിയത് രണ്ടു തൈകൾക്കിടയിൽ 7.5 മീറ്റർ (25 അടി) എങ്കിലും അകലംപാലിക്കണം. ചൊരിമണൽപ്രദേശങ്ങളിൽ 1X 1 മീറ്റർ വലിപ്പത്തിലും, പശിമരാശിമണ്ണ് പ്രദേശങ്ങളിൽ 0.75 X 0.75 X 0.75 മീറ്ററിലും, വെട്ടുകൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ 1.2 X 1.2 X 1.2 മീറ്റർ വലിപ്പത്തിലുമുള്ള കുഴികൾ എടുക്കേണ്ടതാണ്. മേൽമണ്ണും, ചാണകപ്പൊടി അല്ലെങ്കിൽ കമ്പോസ്റ്റ്, ജീവാണു വളങ്ങൾ, എല്ലുപൊടി, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ കലർന്ന മിശ്രിതം കുഴിയുടെ 60 സെ.മീറ്റർ വരെ നിറച്ച്, അതിനു നടുവിലായി ഒരു ചെറു കുഴിയെടുത്ത് തൈകൾ നടാവുന്നതാണ്. കുഴികളിൽ വളരുന്ന കളകൾ ഇടയ്ക്കിടെ നീക്കം ചെയ്യുകയും, തൈകൾ വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് വശങ്ങളിൽ നിന്നും മണ്ണ് വെട്ടി തടത്തിലിട്ട് കുഴിയുടെ ആഴം കുറയ്ക്കുകയും വ്യാസം കൂട്ടുകയും ചെയ്യുക. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ തറനിരപ്പിന് ചെറിയ കുഴികളിൽ തൈ വച്ച് വളർച്ചക്കനുസരിച്ച് മണ്ണിട്ട് ഉയർത്തേണ്ടതാണ്.



തൈ നടുന്ന രീതി

സംയോജിത വളപ്രയോഗ രീതികൾ

തെങ്ങിന്റെ ശരിയായ വളർച്ചയ്ക്കും, കാലേക്കുട്ടി പൂഷ്പിക്കുന്നതിനും, സ്ഥിരമായ ഉത്പാദനത്തിനും, രോഗകീടങ്ങൾക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധത്തിനുമെല്ലാം സംയോജിത വളപ്രയോഗരീതികൾ വളരെയധികം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. മണ്ണിലെ ജൈവാംശത്തെയും, സൂക്ഷ്മജീവാണുക്കളെയും സംരക്ഷിച്ച് പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനായി ജൈവവളങ്ങളും, അവയോടൊപ്പം തന്നെ ആവശ്യമായ പോഷകമൂലകങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി



തൈ തെങ്ങുകളിലെ വളപ്രയോഗം

രാസവളങ്ങളും നൽകേണ്ടതാണ്. കായ്ഫലമുള്ള തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന പോഷകങ്ങളുടെ അളവ് തെങ്ങൊന്നിന് വർഷത്തിൽ 500 ഗ്രാം പാക്യജനകം (നെട്രജൻ) 300 ഗ്രാം ഭാവകം (ഫോസ്ഫറസ്) 1200 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവയാണ്. ഇവ 1100 ഗ്രാം യൂറിയ, 1500 ഗ്രാം മസുറിഫോസ്, 1700 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നീ വളങ്ങൾ ഇടുന്നതിലൂടെ ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്. മണ്ണിന്റെ അമ്ലതം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനായി ആദ്യ തവണ രാസവളങ്ങളിടുന്നതിന് രണ്ടാഴ്ച മുൻപായി കുമ്മായമോ ഡോളോമൈറ്റോ തെങ്ങൊന്നിന് 1 കിലോഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ നൽകണം. ബോറോണിന്റെ അഭാവം കാണപ്പെട്ടാൽ, പരിഹരിക്കുന്നതിനായി 160 ഗ്രാം ബൊറാക്സ് 4 തവണകളായി തെങ്ങൊന്നിന് 40 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകാം. ഇവ രാസവളങ്ങൾ ഇട്ട് 10 ദിവസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞതിന് ശേഷമാണ് നൽകേണ്ടത്. രാസവളം നൽകുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ ഓരോ തെങ്ങിൻതടത്തിലും 100 ഗ്രാം പയർവിത്ത് വിതച്ച്, ഏകദേശം 40 ദിവസങ്ങൾ കഴിയുമ്പോൾ (ഒന്നോ രണ്ടോ ചെടികൾ പൂഷ്പിക്കുവാൻ ആരംഭിക്കുമ്പോൾ) പിഴുത് ചേർക്കുന്നതിലൂടെ 150 ഗ്രാം പാക്യജനകവും, 20-25 കിലോഗ്രാം പച്ചില വളവും ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്.

തൈ നട്ട് മൂന്ന് മാസങ്ങൾക്ക് ശേഷം വളപ്രയോഗം തുടങ്ങാവുന്നതാണ് (ഈ സമയം മൊത്തം ശുപാർശ ചെയ്ത വളത്തിന്റെ പത്തിലൊരു ഭാഗം നൽകാവുന്നതാണ്). ഒരു വർഷത്തിന് ശേഷം ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന അളവിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്നും, രണ്ട് വർഷത്തിന് ശേഷം മൂന്നിൽ രണ്ടും, മൂന്ന് വർഷത്തിലധികം പ്രായമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് പൂർണ്ണമായ തോതിലും നൽകേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം വിവിധ വളർച്ചാ ഘട്ടങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ അളവിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്ന് മെയ്, ജൂൺ മാസത്തിലും,



രാസ വളങ്ങളിടുന്നതിന് രണ്ടാഴ്ച മുൻപായി കുമ്മായമോ ഡോളോമൈറ്റോ നൽകുക

മൂന്നിൽ രണ്ട് അളവ് സെപ്റ്റംബർ, ഒക്ടോബർ മാസത്തിലും നൽകാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് ആവശ്യമായ വളങ്ങൾ, ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ചത് പോലെ സൗകര്യത്തിനായി വർഷത്തിൽ രണ്ട് പ്രാവശ്യമായി നൽകുവാനാണ് പൊതുവിൽ പറയാറുള്ളത് എങ്കിലും, ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ തുള്ളി നനയോടൊപ്പമോ അല്ലെങ്കിൽ നേരിട്ടോ സാധ്യമാവുന്ന വിധത്തിൽ കൂടുതൽ തവണകളായി നൽകുന്നത് വളം ഉപയോഗത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും അതുമൂലം ഉൽപാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനും സഹായകമാണ്. കുമ്മായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളമെറ്റ് ഇടുന്ന അവസരത്തിലും വളപ്രയോഗ സമയത്തും മണ്ണിൽ ജലാംശം ഉറപ്പാക്കേണ്ടത് വളരെയധികം അത്യാവശ്യമാണ്.

ജലസേചനവും പുതയിടിലും

വേനൽക്കാലത്ത്, മൂന്ന് വർഷത്തിലധികം പ്രായമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് നാല് ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 200 മുതൽ 250 ലിറ്റർ വരെയും, ചെറിയ തെങ്ങുകൾ



തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുതയിടുമ്പോൾ തടിയോട് ചേർത്ത് ഇടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക

തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുതയിടുമ്പോൾ തടിയോട് ചേർത്ത് ഇടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. ജലം ആവശ്യമാണ്. കണിക ജലസേചനം നടപ്പിലാക്കുകയാണെങ്കിൽ 30 ശതമാനത്തോളം ജലം കുറച്ച് മതിയാവുന്നതും, ജല നഷ്ടം ഗണ്യമായ തോതിൽ കുറക്കുവാനും സാധിക്കും. കൂടുതലായി ജലസേചനം നൽകുന്നതിലൂടെ മണ്ണിലുള്ള വളവും പോഷകങ്ങളും എല്ലാം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിന് കാരണമാകും എന്നതിനാൽ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം ജലസേചനം നടത്തുവാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ജല നഷ്ടം കുറച്ച് മണ്ണിലെ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുതയിട്ട് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. തെങ്ങിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഓലകളും മടലുകളും എല്ലാം ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുതയിടുമ്പോൾ തടിയോട് ചേർത്തിടാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. തെങ്ങിൻ തടത്തിലോ, ഇടസ്ഥലങ്ങളിലോ തൊണ്ട് മുടുന്നതിലൂടെ 5 മുതൽ 7 വർഷം വരെ പ്രയോജനം നിലനിൽക്കുന്നതാണ്. ഇതിലൂടെ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുവാനും, അത് വഴി അവശ്യ മൂലകങ്ങളുടെ ആഗിരണം സുഗമമാക്കാനും കഴിയും. കൂടാതെ തൊണ്ടിൽ നിന്നും പൊട്ടാഷ് കൂടുതലായി ലഭിക്കുന്നതുമാണ്. തടിയിൽ നിന്ന് 2 മീറ്റർ അകലത്തിൽ വൃത്താകൃതിയിൽ (തടത്തിനുള്ളിൽ) 30 സെ.മീറ്റർ ആഴത്തിൽ ചാലെടുത്ത് തൊണ്ട് കമഴ്ത്തി അടുക്കി മുകളിൽ മണ്ണിട്ട് മൂടുക, അല്ലെങ്കിൽ വരികൾക്കിടയിൽ തടിയിൽ നിന്ന് 3 മീറ്റർ അകലത്തിൽ 0.5 മീറ്റർ ആഴവും ആവശ്യത്തിന് നീളവും വീതിയും ഉള്ള ചാലുകളിൽ ഒരടിയോളം പൊക്കത്തിൽ തൊണ്ട് മലർത്തി അടുക്കി മണ്ണിട്ട് മൂടുക, എന്നീ രീതികൾ അവലംബിക്കാം.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളകളുടെ പ്രാധാന്യം

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ വിളകൾക്കിടയിൽ പരസ്പര മത്സരം ഇല്ലാത്ത വിധത്തിൽ സൂര്യപ്രകാശം, മണ്ണ്, ജലം, വായു എന്നീ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഇടവിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. തന്നിമിത്തം തോട്ടത്തിൽ നിന്നുമുള്ള വരുമാനം വർദ്ധിക്കുകയും അതോടൊപ്പം തന്നെ തെങ്ങിൽ രോഗ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം കുറഞ്ഞിരിക്കുകയും ചെയ്യും.



തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പയർ കിളിർപ്പിച്ച് പിഴുത് ചേർക്കുക

ഏത് വിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിലും തെങ്ങോലകളിൽ തടസ്സമില്ലാതെ സൂര്യപ്രകാശം വീഴത്തക്ക വിധം ഇടവിളകൾ തെങ്ങിൻ തലപ്പിന് താഴെ നിൽക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് ക്രമീകരിക്കേണ്ടത്. ഭാഗികമായി തണലിൽ

വളരുന്നവയും, വേർ പടലങ്ങൾ തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ ഒതുങ്ങുന്നതും, അതാത് പ്രദേശങ്ങളിലെ മണ്ണിനും കാലാവസ്ഥക്കും യോജിച്ചതും, കുറഞ്ഞ പരിപാലനത്തിൽ വളരുന്ന, കൂടുതൽ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ നൽകുന്നതുമായ വിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കലാണ് അഭികാമ്യം. അതോടൊപ്പം തന്നെ തെങ്ങിനും ഇടവിളകൾക്കും പൊതുവായ രോഗ കീടങ്ങൾ ഇല്ലാതിരിക്കേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാണ്. തൈ തെങ്ങുകൾ ശാസ്ത്രീയ അകലം (7.5 മീറ്റർ) പാലിച്ച് നടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ആദ്യ രണ്ട് വർഷം ലാഭകരമായി വളർത്താവുന്ന ഇടവിളകളാണ് ബന്ദിപ്പക്കളും, പപ്പായയും. വെയിൽ ആവശ്യമുള്ള ഇവ ഹ്രസ്വകാലം കൊണ്ട് വിളവ് നൽകി കർഷകന് അധിക വരുമാനം നൽകുന്നു. തണൽ കൂടുതലുള്ള തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വർഷം തോറും പൂക്കൾ നൽകുന്ന പുഷ്പ വിളയാണ് ഹെലിക്കോണിയ ഐറിഷ്. തൈ നട്ട് 8 വർഷം വരെ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, കൈതച്ചക്ക, തീറ്റപ്പുല്ല്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, പച്ചക്കറികൾ മുതലായ ഹ്രസ്വകാല വിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. എട്ട് മുതൽ 25 വർഷം വരെ ഭാഗികമായി തണലിൽ വളരുന്ന ചേന, ചേമ്പ്, കൈതച്ചക്ക, വാഴ (നേന്ത്രനൊഴികെ), ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, പച്ചക്കറികൾ, തീറ്റപ്പുല്ല് മുതലായവ വളർത്താം. ഇരുപത്തി അഞ്ച് വർഷത്തിലധികം പ്രായമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ദീർഘകാല വിളകളായ ജാതി, ഗ്രാമ്പൂ, മറ്റ് ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ മുതലായവയും, സ്ഥല ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ, തീറ്റപ്പുല്ല്, മറ്റ് ഹ്രസ്വകാല വിളകൾ എന്നിവയും ഉൾപ്പെടുത്താം. ദീർഘകാല വിളകൾ തെങ്ങിൻതൈ നടുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ വയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ തെങ്ങിൻ തലപ്പിന് മുകളിലേക്ക് വളരാതെ വെട്ടി ഒതുക്കി നിർത്തേണ്ടതാണ്.

പ്രധാന കീടരോഗങ്ങളും, ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങളും, പരിപാലനവും

കൊമ്പൻ ചെല്ലി

ചെല്ലി തുളച്ച ദ്വാരങ്ങളിലൂടെ നാരുകൾ പുറത്തേക്ക് തള്ളുക, ഓല മുറിഞ്ഞ് 'ഡ' ആകൃതിയിൽ തുങ്ങിക്കിട

ക്കുക, തൈകളുടെ നാമ്പ് ഉണങ്ങി വശങ്ങളിലൂടെ വളരുക, തുടങ്ങിയവ പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങളാണ്. അപൂർവ്വമായി പൂങ്കുലകളും ചെല്ലി തുളക്കാനുണ്ട്.

നിയന്ത്രണം: ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിന് തോട്ട ശുചിത്വം വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകമാണ്. കൊമ്പൻ ചെല്ലി മുട്ടയിട്ട് പൂഴുക്കൾ വളരുവാൻ സാധ്യതയുള്ള തെങ്ങിൻ കുറ്റികളും മറ്റും തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അതുപോലെ വളക്കൂഴികൾ, കമ്പോസ്റ്റ് കൂഴികൾ മുതലായ പൂഴു വളരുന്ന ഇടങ്ങളിൽ മെറ്റാറൈസിയം കുമിൾ അല്ലെങ്കിൽ പെരുവലം എന്ന ചെടി ചേർത്ത് കൊടുക്കുക. മുൻകരുതലായി വർഷത്തിൽ മൂന്ന് തവണ, തൈകളിൽ തിരി നാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 34 ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റാ ഗുളിക (4 ഗ്രാം വീതം) വച്ച് മണൽ ഇടുക. വലിയ തെങ്ങുകളിൽ,



മെറ്റാറൈസിയം കുമിൾ



മെറ്റാറൈസിയം മൂലം ചത്ത കുണ്ടളപ്പുഴു

തിരി നാമ്പിന് ചുറ്റുമുള്ള 34 ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ഗ്രാം മരോട്ടി/വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവ് മണലുമായി ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക. ക്ലോറാൻട്രെനിലി പ്രോൾ അടങ്ങിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാശിനി 3 ഗ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 34 ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. തിരി നാമ്പിന് ചുറ്റിലുമായി ഉടക്കു വല ചുറ്റുന്നതും ഫലവത്താണ്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

ചെമ്പൻ ചെല്ലി അഥവാ മണ്ടപ്പുഴു തെങ്ങിന്റെ ഒരു മാതൃക കീടമാണ്. കീടബാധയുടെ ആരംഭത്തിൽ തന്നെ മനസ്സിലാക്കി നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചില്ലെങ്കിൽ തെങ്ങിന് മണ്ട മറിഞ്ഞ് നശിച്ച് പോകും. ആക്രമണം ബാധിച്ച തെങ്ങിന്റെ നാമ്പോല വാടി നിൽക്കുന്നതായും ഇടയോലകളിൽ ചിലത് വാടിപ്പുഴുത്തും തെങ്ങു പൊതുവെ ക്ഷീണിച്ചും കാണപ്പെടുന്നു. ഒലക്കവിളകൾക്കിടയിൽ കൂടി ആക്രമണമേറിയ പേട്രോസിയം



ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം മൂലം വാടിയ നാമ്പോല

ഇടയോലകൾ വാടി ഇടിയുകയും മണ്ടയ്ക്ക് വാട്ടം കാണുകയും ചെയ്യും. ചെല്ലിയുടെ പൂഴുക്കൾ തുരന്നു

കയറുന്ന ഭാഗത്ത് ചെറിയ ദ്വാരങ്ങൾ കാണാം തടിയിലാണ് ആക്രമണമെങ്കിൽ ആ ഭാഗത്ത് നിന്നും തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള ദ്രാവകം ഒലിച്ചിറങ്ങുന്നതായി കാണാം. പുഴു ഉണ്ടാക്കിയ ദ്വാരങ്ങളിൽ നിന്നും നാരുകൾ പുറത്തേക്ക് തളളിയിരിക്കും. യഥാസമയം നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ചില്ലെങ്കിൽ മണ്ട മറിയുന്നു.

നിയന്ത്രണം: തെങ്ങിൻ തടിയിലും, ഓലക്കവിളുകളിലും മുറിവുണ്ടാക്കാതെ സൂക്ഷിക്കുക, തെങ്ങിൻ മണ്ട വർഷത്തിലൊരിക്കൽ വൃത്തിയാക്കുക, പച്ച മടലുകൾ കഴിവതും വെട്ടാതിരിക്കുകയും, വെട്ടുകയാണെങ്കിൽ ഒരു മീറ്റർ എങ്കിലും നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക, മണ്ട ചീയൽ, ഓലചീയൽ, കൊമ്പൻചെല്ലി എന്നിവക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക, ചെല്ലി ബാധ വന്ന് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കീറി നശിപ്പിച്ചു കളയുക മുതലായ കാര്യങ്ങൾ മുൻകരുതലായി സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ആക്രമണം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, തുടക്കത്തിലേ മനസ്സിലാക്കി, ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 17.8 ശതമാനം എസ്.എൽ. 1 മി.ലി. 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി കീട ബാധയേറ്റ ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കണം.

മണ്ഡലി

മച്ചിങ്ങയുടെ മോടത്തിനോട് ചേർന്ന് വെളുത്ത ത്രി കോണാകൃതിയിലുള്ള പാട് കാണപ്പെടുകയും, തേങ്ങ വലുതാവുമ്പോൾ പരുപരുത്ത തവിട്ടു പാടുകൾ വ്യാപിക്കുന്നതുമാണ് ലക്ഷണം.

നിയന്ത്രണം: പരാഗണം കഴിഞ്ഞ ശേഷമുള്ള 5 ഇളം കുലകളിൽ, വെളുത്തുള്ളി വേപ്പെണ്ണ സോപ്പ് (20 ഗ്രാം 20 മി.ലി. 5 ഗ്രാം, 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) മിശ്രിതം, അസാഡിറാക്സിൻ (1 ശതമാനം 4 മി.ലി. 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ), പാമോയിൽ സൾഫർ സോപ്പ് (200 മി.ലി. 5 ഗ്രാം 10 ഗ്രാം, 800 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ) മിശ്രിതം, എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് തളിക്കുക.

തെങ്ങോലപ്പുഴു

ഓല കരിച്ചിൽ, ഓലക്കാലിനടിയിൽ കീടത്തിന്റെ വിവിധ ദശകൾ അടങ്ങിയ കുടുകൾ കാണപ്പെടുക എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ.

നിയന്ത്രണം: മുഴുവനായും കരിഞ്ഞ 23 പുറം ഓലകൾ വെട്ടി തീയിടേണ്ടതും, കീടത്തിന്റെ ദശക്ക് അനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ പരാദ പ്രാണികളെ (ഗോണിയോസിസ്, ബ്രാക്കോൺ) ഉപയോഗിക്കേണ്ടതുമാണ്.

വേരു തീനിപ്പുഴു

വേരു തീനിപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം നിമിത്തം ഓല മഞ്ഞളിപ്പ്, മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിൽ, വിളവ് കുറയൽ, തെങ്ങിൻ തലപ്പിന്റെ മുരടിപ്പ് എന്നീ ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാകാം.

നിയന്ത്രണം: സെപ്റ്റംബർ മുതൽ ജനുവരി വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ തോട്ടം തുടർച്ചയായി കിളക്കുകയോ ഉഴുകുകയോ ചെയ്യുക. വേനൽ മഴ ആരംഭിച്ചത് മുതൽ (മെയ്, ജൂൺ) രണ്ടാഴ്ചയോളം എല്ലാ ദിവസവും വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ മണ്ണിൽ നിന്നും വിരിഞ്ഞ് പുറത്ത് വരുന്ന വണ്ടുകളെ പിടിച്ച് നശിപ്പിക്കുക. വർഷത്തിൽ രണ്ടു തവണ (ജൂൺ, സെപ്റ്റംബർ) ക്ലോർപൈറിഫോസ് 20 ശതമാനം ഇ.സി. (2.5 മി.ലി./ലിറ്റർ) / ബൈമെൻത്രീൻ

10 ശതമാനം ഇ.സി. (3 മി.ലി./ലിറ്റർ) / ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 17.8 ശതമാനം എസ്.എൽ. (0.5 മി.ലി./ലിറ്റർ) എന്നീ കീടനാശിനികളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് മരം ഒന്നിന് 10 ലിറ്റർ എന്ന കണക്കിൽ തടത്തിൽ ഒഴിച്ച് കൊടുക്കുക. സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 17.8 ശതമാനം എസ്.എൽ. (0.25 മി.ലി./ലിറ്റർ) എന്ന കീടനാശിനിക്കൊപ്പം സ്റ്റീനർനിമ കാർപോകാപ്സെ എന്ന മിശ്ര നിമാവിര ലായനി (1.5 ദശലക്ഷം നിമാവിരകൾ/ഹെക്ടർ) മണ്ണിൽ ചേർക്കുന്നതും ഫലവത്താണ്. ഇതോടൊപ്പം തടത്തിൽ 5 കിലോഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്ത് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

വെള്ളീച്ച

ഓലക്കാലുകളുടെ മുകളിൽ കറുത്ത പൂപ്പലും, അടിവശങ്ങളിൽ വെള്ളീച്ച കോളനികളും കാണപ്പെടും.

നിയന്ത്രണം: എൻകാർസിയ അടക്കമുള്ള പരാദങ്ങളെയും, പൂപ്പൽ തീനി വണ്ടുകളെയും (ലിയോക്രിനസ് വണ്ട്) സംരക്ഷിക്കേണ്ടതിനാൽ രാസ കീടനാശിനികൾ ഒന്നും തന്നെ ഉപയോഗിക്കരുത്. കരിമ്പൂപ്പൽ ഇളകിപ്പോകാൻ 1 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ സ്റ്റാർച്ച് (കഞ്ഞിപ്പശ) തളിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടുതലായി ആക്രമണം കാണപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ ശക്തിയായി വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്യുകയോ, വേപ്പെണ്ണ സോപ്പ് എമൾഷൻ (0.5 ശതമാനം) തളിക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

പുകുലച്ചാഴി

മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിൽ, പൊഴിഞ്ഞ മച്ചിങ്ങകളിൽ മോടത്തിനുള്ളിൽ ആഴത്തിലുള്ള കുത്തിയ പാടുകൾ കാണപ്പെടുക, തേങ്ങകൾ വികൃതമായും പേടായും കാണുക എന്നിവ പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങളാണ്.

നിയന്ത്രണം: മണ്ട വൃത്തിയാക്കി വേപ്പെണ്ണ സോപ്പ് എമൾഷൻ (5 മി.ലി. വേപ്പെണ്ണ, 5 ഗ്രാം സോപ്പ്, 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ), അസാഡിറാക്സിൻ 300 പി.പി.എം. (13 മി.ലി./ലിറ്റർ), ക്ലോറാൻട്രിഫിപ്രോൾ 18.5% എസ്.സി. (0.3 മി.ലി./ലിറ്റർ) എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് പരാഗണം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ തളിക്കുക.

എലി

കരിക്കുകളിൽ മോടത്തിന് താഴെ വട്ടത്തിലുള്ള ദ്വാരം കാണപ്പെടുക കരിക്ക് പൊഴിച്ചിൽ എന്നിവ ലക്ഷണങ്ങളാണ്.

നിയന്ത്രണം: ബ്രോമോഡയലോൺ (0.005 ശതമാനം) കേക്ക് (10 ഗ്രാം) എലിശല്യമുള്ള തെങ്ങിന്റെ ഓലക്കവിളുകളിൽ വയ്ക്കുക. തകര ഷീറ്റോ പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റുകളോ തെങ്ങിൻ തടിയിൽ കെട്ടുന്നത് (1 മീറ്റർ നീളത്തിൽ) ഫലപ്രദമായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റ് വിഴ്ച

ഓലക്കാലുകൾ വാരിയെല്ലുപോലെ വളയുക, ഓല മഞ്ഞളിപ്പ്, ഓലക്കാലുകളുടെ അരിക്ക് കരിച്ചിൽ എന്നിവയാണ് പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ.

പരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങൾ: മണ്ണിലെ അമ്ലതാപ ക്രമീകരിക്കുകയും, ജൈവ വളങ്ങൾക്ക് മുൻതൂക്കം നൽകിയുള്ള സന്തുലിത വളപ്രയോഗരീതി അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക. ശുപാർശ ചെയ്ത അളവിലുള്ള രാസ വളപ്ര



കാറ്റുവീഴ്ച്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങ്

യോഗം നടത്തുകയും, 500 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് രണ്ടാം തവണ വളപ്രയോഗത്തിന് 10 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് നൽകുകയും ചെയ്യുക. 50 കിലോഗ്രാം ചാണകമോ 25 കിലോഗ്രാം ചകിരിച്ചേർ കമ്പോസ്റ്റോ 25 കിലോഗ്രാം മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റോ സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ നൽകുക. ഇതോടൊപ്പം ട്രൈക്കോഡെർമ ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് (5 കി.ഗ്രാം) ഇട്ടുകൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകൾ എല്ലാം തന്നെ നടപ്പിലാക്കുക.

ഓലചീയൽ

നാനോലയിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള പാടുകൾ/അഴുകൽ കാണപ്പെന്നു, ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളുടെ ഓലക്കാൽ ഉണങ്ങി ദ്രവിച്ച് ഈർക്കിൽ മാത്രം ശേഷിക്കുന്നു.



ഓലചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങ്

നിയന്ത്രണം: നാനോലയുടെയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലയുടെയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് കൂഴിച്ച് മുടുക. ഹെക്സാകൊണസോൾ 5 ശതമാനം ഇ.സി. (2 മി.ലി., 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ) കലക്കി നാനോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ച് കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്യൂ

ഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറൈസെൻസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ഗ്രാം 500 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒഴിച്ച് കൊടുക്കുക.

കുമ്പ് ചീയൽ

നാനോലയിൽ മഞ്ഞളിപ്പ്/ വാട്ടം കാണപ്പെടുകയും നാനോലയിൽ ഉറവിടം വരികയും, ദുർഗന്ധം വരികയും ചെയ്യുന്നു. രോഗം രൂക്ഷമാവുമ്പോൾ മണ്ട മറിയുന്നു.

നിയന്ത്രണം: തുടക്കത്തിലേ ലക്ഷണം കണ്ടെത്തി നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ചാൽ മാത്രമേ തെങ്ങിനെ രക്ഷപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത്, ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടിയ ശേഷം നാനം മുടി സംരക്ഷിക്കുക.



കുമ്പ് ചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങ്

ചെനീരൊലിപ്പ്

തടിയിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള പാടുകൾ കാണപ്പെടുക, തടിയിലൂടെ തവിട്ട് നിറത്തിലുള്ള ദ്രാവകം ഒലിച്ചിറങ്ങുക എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ.

നിയന്ത്രണം: തെങ്ങിൻ തടിയുടെ ചുവടോട് ചേർത്ത് ചപ്പ് കുട്ടിയിട്ട് തീ കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ട്രൈക്കോഡെർമ ടാൽക് മിശ്രിതം കൂഴമ്പു രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക. മഴക്കാലത്ത് ശരിയായ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യവും വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനവും ഉറപ്പാക്കുക. കാലവർഷത്തിന് ശേഷം മറ്റ് ജൈവ വളങ്ങളോടൊപ്പം തെങ്ങൊന്നിന് 5 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡെർമ ചേർത്ത് ഇട്ട് കൊടുക്കുക.

ഓരോ പ്രദേശത്തിനും യോജിച്ചതും, ഗുണമേന്മയുള്ളതുമായ തെങ്ങിൻ തൈകൾ ശരിയായ അകലത്തിൽ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച്, അനുയോജ്യമായ ഇടവിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി, മണ്ണിന്റെ പോഷകാരോഗ്യ പരിപാലനം, ജല സംരക്ഷണ മുറകൾ, ശരിയായ കീടരോഗ നിർണ്ണയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഫലവത്തായ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ യഥാ സമയത്തുള്ള പ്രയോഗം തുടങ്ങിയ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകളിലൂടെ തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കുകയും അതിലൂടെ തെങ്ങു കൃഷി ആദായകരമാക്കുകയും ചെയ്യുക.

കേരളത്തിൽ കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ തെങ്ങിനങ്ങളും സവിശേഷതകളും

മായാ ലക്ഷ്മി, എം. ഷെരീഫാ, റെജി ജെ. തോമസ്
ഐ.സി.എ.ആർ - സി.പി.സി.ആർ.ഐ, റീജിയണൽ സ്റ്റേഷൻ, കായംകുളം

കേരള ജനതയുടെ നിത്യ ജീവിതത്തിൽ വളരെയേറെ പ്രാധാന്യമുള്ള വിളയാണ് തെങ്ങ്. ഭക്ഷണത്തിൽ മാത്രമല്ല ആചാരങ്ങളിലും അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലുമൊക്കെ കേരളീയ സംസ്കാരത്തിൽ ഏതെങ്കിലും വിധത്തിൽ ഈ കല്പവൃക്ഷം കടന്നു വരുന്നുണ്ട്. ഒരു തെങ്ങെങ്കിലുമില്ലാത്ത കേരളീയ ഭവനം ഇല്ലെന്നുതന്നെ പറയാം. മുൻപ് ഇന്ത്യയിലുടനീളം കൃഷി ചെയ്തിരുന്നതിൽ 95 ശതമാനത്തോളവും നെടിയ നാടൻ ഇനങ്ങളായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് പൊതുവെ കേരകർഷകർ കുറിയ ഇനങ്ങളോടും സങ്കരയിനങ്ങളോടും താൽപര്യം കൂടുതലായി കാണിക്കുന്നു. തെങ്ങു കയറാൻ ആളെ ലഭിക്കാത്തതും, വേഗത്തിൽ കായ്ക്കാൻ തുടങ്ങുന്നു എന്നതുമാണ് കുറിയ ഇനങ്ങളോടുള്ള പ്രതിപത്തിക്ക് കാരണം.

ഏതിനും തെങ്ങാണ് കൃഷിക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത് എന്ന സംശയം പൊതുവെ കർഷകർ പ്രകടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. നെടിയത്, കുറിയത്, ഇത് തമ്മിലുള്ള വർഗ്ഗ സങ്കരണത്തിലൂടെ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന സങ്കരയിനങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു വിഭാഗത്തിലുള്ള തെങ്ങുകളാണുള്ളത്. ഇതിൽ കൃഷിക്കായി ഏത് തിരഞ്ഞെടുക്കണം എന്നുള്ളത് വിവിധ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചായിരിക്കും. അതായത് എന്താവശ്യത്തിനു കൃഷി ചെയ്യുന്നു; വീട്ടാവശ്യത്തിനോ അല്ലെങ്കിൽ വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിലോ, ഇളനീരിനു വേണ്ടിയോ അതോ കൊപ്ര അല്ലെങ്കിൽ എണ്ണയ്ക്കുവേണ്ടിയോ, എന്നിവയൊക്കെ പരിഗണിച്ചാവണം തിരഞ്ഞെടുപ്പ്. കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമായ, മെച്ചപ്പെട്ട വിളവ് നൽകുന്ന നിരവധി നെടിയ ഇനങ്ങളും, കുറിയ ഇനങ്ങളും, സങ്കര ഇനങ്ങളും, സി പി സി ആർ ഐ യും കേരള കർഷിക സർവകലാശാലയും പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്.

നെടിയ ഇനങ്ങൾ

നെടിയ ഇനങ്ങൾ പൊതുവേ ആറ് മുതൽ എട്ട് വർഷത്തിൽ കായ്ഫലം നൽകുന്നു. ശരാശരി 15-18 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്നു. തെങ്ങോലകൾ നീളമുള്ളതും നല്ല ബലമുള്ളതുമായിരിക്കും. തേങ്ങ പച്ചയോ, പച്ചകലർന്ന മഞ്ഞയോ, അല്ലെങ്കിൽ തവിട്ട് നിറത്തിന്റെ പല ഷേഡുകളിലോ കാണുന്നു. നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ നാളികേരം ഭക്ഷ്യാവശ്യത്തിനും കൊപ്രയ്ക്കും മികച്ചതാണ്. ഒരു കിലോയിൽ മുകളിൽ തൂക്കം വരുന്ന തേങ്ങയിൽ നിന്ന് 160 ഗ്രാമോളം കൊപ്രയും 68 ശതമാനത്തോളം എണ്ണയും ലഭിക്കും. നെടിയ ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് 80 മുതൽ 100 വർഷം വരെ ആയുസ്സുണ്ട്.



കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം കാസർഗോഡ് നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ നിർമ്മാറണം വഴി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഇനങ്ങളാണ് ചന്ദ്ര കല്പ, കേര ചന്ദ്ര, കല്പ പ്രതിഭ, കല്പ ധേനു, കല്പ മിത്ര, കല്പ തരു, കേരകേരളം, കല്പ ഹരിത, കല്പ ശതാബ്ദി, കല്പ രത്ന എന്നിവ. ഇവയെല്ലാം കേരളത്തിൽ കൃഷിക്കനുയോജ്യമായവയാണ്. ഇവയുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടിക.1 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക.1, നെടിയ ഇനങ്ങൾ			
ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	ശരാശരി ആദായം	മറ്റ് സവിശേഷതകൾ
1	ചന്ദ്ര കല്പ	100 തേങ്ങ*, 176 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 72% എണ്ണ	എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം, കേരളം, കർണാടക, ആന്ധ്രാപ്രദേശ് , മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഇനം
2	കേര ചന്ദ്ര	110 തേങ്ങ*, 198 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 66 % എണ്ണ	കേരളമുൾപ്പെടെയുള്ള പശ്ചിമതീര പ്രദേശങ്ങൾ, കൊങ്കൺ, ആന്ധ്രാ, വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
3	കല്പ പ്രതിഭ	91 തേങ്ങ* 256 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 67 % എണ്ണ	കേരളം, കർണാടക, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, തമിഴ് നാടിന്റെ ചില പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക.1, നെടിയ ഇനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	ശരാശരി ആദായം	മറ്റ് സവിശേഷതകൾ
4	കല്പ ധേനു	86 തേങ്ങ*, 244 ഗ്രാം, കൊപ്ര**, 66 % എണ്ണ	കേരളം തമിഴ്നാടിന്റെ പൂർവ്വ തീര പ്രദേശങ്ങൾ ആന്ധ്രപ്രദേശ്, ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
5	കല്പ മിത്ര	80 തേങ്ങ*, 241 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 67 % എണ്ണ	കേരളം, വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
6	കല്പ തരു	116 തേങ്ങ*, 176 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 68.2 % എണ്ണ ഉണ്ടെ കൊപ്രയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഇനം	കേരളം, കർണാടകം, തമിഴ്നാട് എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
7	കേര കേരളം	109 തേങ്ങ*, 176 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 68 % എണ്ണ ഉണ്ടെ കൊപ്രയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഇനം.	കേരളം, തമിഴ്നാട്, വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
8	കല്പ ഹരിത	118 തേങ്ങ* 180216 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 67 % എണ്ണ മണ്ഡലിയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഇനം.	കേരളം, കർണാടകം എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
9	കല്പ ശതാബ്ദി	105 തേങ്ങ*, 272.9 ഗ്രാം കൊപ്ര**, 64 % എണ്ണ	കേരളം, കർണാടകം എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു
10	കല്പ രത്ന	133 തേങ്ങ*	കേരളം, തമിഴ്നാട്, എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു

*ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു വർഷം എന്ന കണക്കിൽ, ** ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന്,

കേരളത്തിൽ ഭൂരിഭാഗം കൃഷിക്കാരും കൃഷിചെയ്യുന്നത് പശ്ചിമതീര നെടിയ നാടൻ എന്ന ഇനമാണ്. ഇത് കൂടാതെ കാപ്പാടം, കോമാടൻ, കുറ്റിയാടി എന്നിങ്ങനെ നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ പ്രാദേശിക വക ഭേദങ്ങളും ഉണ്ട്. നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ പൊതുവെ പ്രത്യേകിച്ചും കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ കാറ്റുവീഴ്ച രോഗ ബാധ കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കീട ബാധ നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ കുറവായി കാണുന്നു.

കുറിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ

നട്ട് 3-4 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ്ച്ചു തുടങ്ങുന്ന കുറിയ ഇനങ്ങൾ പൊതുവെ 8 മുതൽ 10 വരെ മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ മാത്രം വളരുന്നവയാണ്. തേങ്ങ ചെറുതോ ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ളതോ ആണ്. കൊപ്രയുടെ തൂക്കം



കല്പശ്രീ ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ച് കല്പജ്യോതി
കല്പസൂര്യ കല്പപരക്ഷ

പട്ടിക.2, കുറിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	സവിശേഷതകൾ
1	ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ച് (COD)	നട്ട് 34 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ്പിടിക്കുന്നു. പ്രതിവർഷം തെങ്ങൊന്നിൽ നിന്ന് 112 തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കുന്നു. ഇളനീരിന് അനുയോജ്യമായ ഇനം. ഗൗരീഗാത്രം എന്നും ചെന്തെങ്ങ എന്ന പേരിലും കേരളത്തിൽ പരമ്പരാഗതമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു.
2	കല്പശ്രീ (ചാവക്കാട് കുറിയപച്ച)	പ്രതിവർഷം തെങ്ങൊന്നിൽ നിന്ന് 90 തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കുന്നു. ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന കൊപ്രയുടെ തൂക്കം ശരാശരി 96.3 ഗ്രാമാണ്. ഇളനീരിനു അനുയോജ്യം. കാറ്റു വീഴ്ച പ്രതിരോധശക്തിയുള്ള ഇനം. പതിനെട്ടാംപട്ട എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇത് 2.5 - 3 വർഷത്തിൽ കായ്ക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ കാറ്റു വീഴ്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഇനം.
3	കല്പജ്യോതി (മലയൻ കുറിയ മഞ്ഞ)	പ്രതിവർഷം തെങ്ങൊന്നിൽ നിന്ന് 114 തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കുന്നു. ഇളനീരിന് അനുയോജ്യം. മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള തേങ്ങ. കേരളത്തിലും കർണാടകയിലും കൃഷിക്കായി ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക.2, കുറിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ		
ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	സവിശേഷതകൾ
4	കല്പസുര്യ (മലയൻകുറിയ ഓറഞ്ച്)	ഓറഞ്ച് നിറത്തിലുള്ള തേങ്ങ, കേരളത്തിലും, കർണാടകയിലും, തമിഴ്നാട്ടിലും ഇളനീർ കൃഷിക്കായി ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഇനം. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം ശരാശരി 123 തേങ്ങയും 23 കിലോഗ്രാം കൊപ്രയും ലഭിക്കുന്നു .
5	കല്പരക്ഷ (മലയൻകുറിയപച്ച)	ഇടത്തരം ഉയരത്തിൽ വളരുന്നു. കാറ്റുവീഴ്ച പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഇനം. പ്രതിവർഷം തെങ്ങൊന്നിൽ 87 തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കുന്നു. കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ 65 തേങ്ങ വരെ പ്രതിവർഷം ലഭിക്കുന്നു. കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിതപ്രദേശങ്ങളിൽ ഇളനീർ കൃഷിക്കായി ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു .

വും കൊപ്രയിലെ എണ്ണയുടെ അളവും കുറവായിരിക്കും. ഇളനീരിനാണ് കുറിയ ഇനങ്ങൾ അനുയോജ്യം. 45 വർഷം വരെയാണ് ശരാശരി ആയുസ്സ്. ഓലയ്ക്ക് പരമാവധി 4 മീറ്റർ വരെയേ നീളമുള്ളൂ. സി പി സി ആർ ഐ പുറത്തിറക്കിയ കേരളത്തിൽ കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ കുറിയ തെങ്ങിനങ്ങളാണ് ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ച് (COD), കല്പശ്രീ, കല്പ രക്ഷ, കല്പ ജ്യോതി, കല്പ സുര്യ എന്നിവ. ഇവയുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടിക.2 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഗംഗാ ബൊണ്ടം എന്ന കുറിയ ഇനം വളരെ മികച്ചത് എന്ന രീതിയിൽ അമിത വില ഈടാക്കി പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതായി കണ്ടു വരുന്നു. ഇത് ആന്ധ്രാപ്രദേശിൽ നിന്നുള്ള കുറിയ ഇനമാണ്. കരിക്ക് നിന്നു വേണ്ടി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഈ ഇനം കേരളത്തിൽ കൃഷിക്ക് ഇതുവരെ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളതല്ല.

സങ്കരയിനങ്ങൾ

നെടിയ ഇനങ്ങളും കുറിയ ഇനങ്ങളും തമ്മിൽ വർഗ്ഗ സങ്കരണം നടത്തി ഉണ്ടാകുന്നവയാണ് സങ്കര ഇനങ്ങൾ. പൊതുവെ ഉല്പാദനശേഷിയും രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയും കൂടുതലായിരിക്കും. തേങ്ങയ്ക്ക് കുറിയ ഇനങ്ങളെക്കാൾ വലിപ്പമുണ്ടാകും. ഇടത്തരം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇവ നെടിയ ഇനങ്ങളെക്കാൾ വേഗത്തിൽ കായ്ഫലം നൽകുന്നു. മികച്ച മാതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ തമ്മിൽ വർഗ്ഗസങ്കരണം നടത്തുന്നതിനാൽ ഉല്പാദനക്ഷമതയും രോഗപ്രതിരോധശക്തിയും നെടിയ ഇനങ്ങളെയും കുറിയ ഇനങ്ങളെയും അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതലായിരിക്കും. കുറിയഇനങ്ങളെ (Dwarf) മാതൃ വൃക്ഷമായെടുത്ത് നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ (Tall) പുമ്പൊടി ഉപയോഗിച്ച് പരാ

ഗണം നടത്തി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സങ്കരയിനങ്ങളാണ് ഡി X ടി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. അതുപോലെ നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ (Tall) കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ (Dwarf) പുമ്പൊടിയുപയോഗിച്ച് വർഗ്ഗ സങ്കരണം നടത്തി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നവയാണ് ടി X ഡി ഇനങ്ങൾ. മികച്ചയിനം നെടിയ ഇനങ്ങളെ തമ്മിൽ വർഗ്ഗസങ്കരണം നടത്തി ടി X ടി ഇനങ്ങളും വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. സി പി സി ആർ ഐ യിൽ നിന്നും പുറത്തിറക്കിയ സങ്കര ഇനങ്ങളാണ് ചന്ദ്രസങ്കര, ചന്ദ്രലക്ഷ, കേരസങ്കര, കല്പസമൃദ്ധി, കല്പസങ്കര, കല്പശ്രേഷ്ഠ, കല്പവജ്ര എന്നിവ (പട്ടിക.3). ഇത് കൂടാതെ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പുറത്തി



ചന്ദ്രസങ്കര ചന്ദ്രലക്ഷ കല്പസങ്കര



കല്പസമൃദ്ധി കല്പവജ്ര

പട്ടിക. 3, സങ്കരയിനങ്ങൾ			
ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	സങ്കര വിഭാഗം	സവിശേഷതകൾ
1	ചന്ദ്ര സങ്കര	ഡി X ടി	ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ചിന്റെയും പശ്ചിമ തീര നെടിയ ഇനങ്ങളുടെയും സങ്കര ഇനം. പ്രതി വർഷം തെങ്ങൊന്നിന് ശരാശരി 116 തേങ്ങ ലഭിക്കുന്നു. ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് 160 മുതൽ 230 ഗ്രാം വരെ കൊപ്ര ലഭിക്കുന്നു. വരൾച്ച ബാധിക്കുന്ന ഇനമായതിനാൽ വേനൽക്കാലത്ത് നന അത്യാവശ്യമാണ്. കേരളത്തിലും കർണാടകയിലും ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഇനം.
2	ചന്ദ്രലക്ഷ	ടി X ഡി	ലക്ഷദ്വീപ് ഓർഡിനറിയുടെയും ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ചിന്റെയും സങ്കരയിനം. നട്ട് 4 5 വർഷത്തിൽ കായ്ഫലം നൽകുന്നു. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് പ്രതി വർഷം ശരാശരി 109 തേങ്ങ ലഭിക്കുന്നു. കൊപ്രയുടെ തൂക്കം ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് 150 210 ഗ്രാം വരെ .
3	കേര സങ്കര	ടി X ഡി	പശ്ചിമ തീര നെടിയ ഇനത്തിന്റെയും ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ചിന്റെയും സങ്കരയിനം. ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങൊന്നിന് 108 തേങ്ങ. ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന കൊപ്രയുടെ തൂക്കം 187 ഗ്രാം. കേരളം, ആന്ധ്രാപ്രദേശിന്റെ തീരദേശങ്ങൾ, മഹാരാഷ്ട്രയുടെ തീരദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക. 3, സങ്കരയിനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	സങ്കര വിഭാഗം	സവിശേഷതകൾ
4	കല്പ സമൃദ്ധി	ഡി x ടി	മലയൻ കുറിയ മഞ്ഞയുടെയും പശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനത്തിന്റെയും സങ്കരയിനം. ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങൊന്നിന് 117 തേങ്ങ. കൊപ്രയുടെ തൂക്കം ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് 220ഗ്രാം വരെ. ഇളനീർ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. കേരളം, ആസ്സാം എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു.
5	കല്പ സങ്കര	ഡി x ടി	ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ചയുടെയും പശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനത്തിന്റെയും സങ്കരയിനം. കാറ്റുവീഴ്ച പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന സങ്കരയിനം. ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങൊന്നിന് 85 തേങ്ങയും കൊപ്രയുടെ തൂക്കം 170 ഗ്രാമുമാണ് .
6	കല്പ ശ്രേഷ്ഠ	ഡി x ടി	മലയൻ കുറിയ മഞ്ഞയുടെയും ടിപ്തൂർ നെടിയതിൻറെയും സങ്കരയിനം. ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങൊന്നിന് 167 തേങ്ങ. ഇളനീരിന് അനുയോജ്യമായ ഇനം. കേരളത്തിലും കർണാടകയിലും കൃഷിക്ക് ശുപാർശചെയ്തിരിക്കുന്നു
7	കല്പവജ്ര		രോഗ ബാധയില്ലാത്ത മികച്ചയിനം പശ്ചിമതീര നെടിയ നടൻ ഇനങ്ങളിൽ കൃത്രിമ സങ്കരണം വഴി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സങ്കര ഇനം. കാറ്റ് വീഴ്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഈ ഇനം പ്രതിവർഷം തെങ്ങൊന്നിന് 80 തേങ്ങ വിളവ് നൽകുന്നു. കൊപ്രയുടെ തൂക്കം 216 ഗ്രാം.

റക്കിയ സങ്കരയിനങ്ങളാണ് കേരശ്രീ, കേരസൗഭാഗ്യ, കേരഗംഗ, അനന്തഗംഗ, ലക്ഷഗംഗ എന്നിവ.

നെടിയ ഇനങ്ങളെയും കുറിയ ഇനങ്ങളെയും തിരിച്ചറിയാം

തെങ്ങിന്റെ തായ്ത്തടിയിലുള്ള മടലിന്റെ പാടുകൾ, തടിയുടെ ആകൃതി, ഓലയുടെ നീളം, പൂങ്കുല എന്നിവ നോക്കി തെങ്ങിനെ നെടിയതോ കുറിയതോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാം. നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ തടിയുടെ ചുവടുഭാഗത്തിന് വണ്ണം കൂടുതലും പിന്നീട് മുകളിലേക്ക് ഒരേ വണ്ണത്തിൽ പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ സിലിണ്ടർ പോലെ മുകൾ മുതൽ താഴെ വരെ ഒരേ വണ്ണത്തിൽ കാണുന്നു. ഓല അടർന്ന പാടുകൾ നോക്കിയും നെടിയതോ കുറിയതോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാം. താഴെ നിന്ന് ഒരു മീറ്റർ കഴിച്ച് മുകളിലേക്കുള്ള ഒരു മീറ്ററിൽ എത്ര ഓല അടർന്ന പാടുകളുണ്ടെന്ന് എണ്ണി നോക്കാം. നെടിയ ഇനത്തിൽ 13 മുതൽ 15 വരെ പാടുകളാണുണ്ടാവുക അതുപോലെ ഈ പാടുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 10 സെന്റിമീറ്റർ എങ്കിലുമുണ്ടാകും. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ ഒരു മീറ്ററിൽ നെടിയതിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഇരട്ടിയിലധികം ഓലയടർന്ന പാടുകളുണ്ടാകും. പാടുകൾ തമ്മിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ സെന്റിമീറ്റർ അകലം മാത്രമേ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. തെങ്ങോലയുടെ നീളം നോക്കിയും നെടിയതോ കുറിയതോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാം. നെടിയ ഇനങ്ങളുടെ ഓല 5 മുതൽ 6 മീറ്റർ വരെ നീളത്തിൽ കാണുന്നു. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ ഓലയ്ക്ക് 4 മുതൽ 5 മീറ്റർ വരെ നീളമേ ഉണ്ടാകുകയുള്ളൂ. നെടിയ തെങ്ങിനങ്ങളിൽ പൂങ്കുലയിൽ ആൺപൂക്കൾ ആദ്യം വിടരുകയും 3 ആഴ്ചയോളം നില നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു അതിനുശേഷം 3-4 ദിവസത്തെ ഇടവേളയ്ക്ക് ശേഷമാണ് പെൺപൂക്കൾ വിടരുന്നത്. എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ ആൺപൂക്കൾ ഉള്ള സമയം തന്നെ പെൺപൂക്കൾ വിടരും. വളർച്ചയുടെ തോത് നോക്കിയും നെടിയ ഇനങ്ങളെയും കുറിയ ഇനങ്ങളെയും തിരിച്ചറിയാം. നെടിയ ഇനങ്ങൾ ഒരു വർഷത്തിൽ ഒന്നര അടിയോളം വളരുന്നു എന്നാൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ ശരാശരി അര അടി ഉയരം മാത്രമേ ഒരു വർഷം കൊണ്ട് വളരൂ.

നാളികേരത്തിന്റെ ആകൃതിയും വലിപ്പവും, ഓലമടലിന്റെയും നാളികേരത്തിൻറെയും നിറവും, തടിയും നോക്കി കുറിയ ഇനങ്ങളെ തമ്മിൽ തിരിച്ചറിയാം. ഉദാഹരണത്തിന് ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ചയിൽ നാളികേരവും ഓലമടലും പച്ചനിറത്തിലും, നാളികേരം ചെറുതും മുപ്പെത്തുമ്പോൾ അറ്റം ചുളിഞ്ഞു കുർത്തു വൃത്താകൃതിയിൽ വളയത്തോടുകൂടിയും, തടി താഴെ മുതൽ മുകൾ വരെ ഒരേ വണ്ണത്തിലും കാണുന്നു, ചാവക്കാട് കുറിയ ഓറഞ്ചിൽ, ഓലയും നാളികേരവും ഓറഞ്ച് നിറത്തിലും, നാളികേരം ഉരുണ്ടതും, തടി അധികം വണ്ണമില്ലാതെ മുകളിൽ നിന്ന് താഴെ വരെ ഒരേ വണ്ണത്തിലും കാണുന്നു. മലയൻ കുറിയ പച്ചയിൽ ഓലമടലും തേങ്ങയും പച്ച നിറത്തിലും, തേങ്ങ ഉരുണ്ടതും വലുപ്പമുള്ളതുമായും, തടിവണ്ണം താരതമ്യേന കൂടുതലായും കാണുന്നു.

നെടിയതോ ? കുറിയതോ ? കൃഷിക്കായി ഏതിനം തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

നെടിയ ഇനങ്ങളുടെയും കുറിയ ഇനങ്ങളുടെയും സങ്കര ഇനങ്ങളുടെയും സവിശേഷതകൾ മുകളിൽ വിവരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഓല ചീയൽ, ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം എന്നിവ രൂക്ഷമായിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ നിരന്തര ശ്രദ്ധയും പരിപാലനവും ആവശ്യമായതിനാൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള നെടിയ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതാണ് നല്ലത്. അതുപോലെ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ വേഗത്തിൽ കായ്ഫലം നൽകുന്നതും, വലിപ്പമുള്ള തേങ്ങ പിടിക്കുന്നതുമായ സങ്കര ഇനങ്ങളാണ് അനുയോജ്യം. വേനൽ മാസങ്ങളിൽ അധിക നന നൽകാൻ സൗകര്യമില്ലാത്ത ഇടങ്ങളിലേക്ക് ഡി x ടി സങ്കരയിനങ്ങളെക്കാൾ ടി x ഡി ഇനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതാണുത്തമം. ഇളനീരിനായി മാത്രമാണ് കൃഷിയെങ്കിൽ അനുയോജ്യമായ കുറിയ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യാം. കാറ്റ് വീഴ്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഇനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കർഷകർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം - ഗവേഷണ രംഗത്തെ ഉദാത്ത മാതൃക

ദീപ്തി ആർ.

ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ഓഫീസർ, സിഡിബി

ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതിയിൽ ഇന്ത്യയേക്കാൾ പതിമടങ്ങ് ചെറുതായ ശ്രീലങ്കയിൽ കാർഷിക വിസ്തൃതിയുടെ 20 ശതമാനവും നാളികേര കൃഷിയാണുള്ളത്. നാളികേരത്താൽ തിങ്ങി നിറഞ്ഞ ശ്രീലങ്കൻ ദ്വീപിനെ കണ്ടാൽ കേരളമെന്നു പോലും ചിലപ്പോൾ തോന്നിപ്പോകും.

ശ്രീലങ്ക എന്ന് കേൾക്കുമ്പോൾ രാവണന്റെ ലങ്ക എന്ന് മനസ്സിൽ വരുന്നവരാണ് നമ്മളിൽ പലരും എന്നാൽ ഒരു തവണ ശ്രീലങ്ക സന്ദർശിച്ചാൽ ഇത് ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാടാണോ എന്ന ചോദ്യം നമ്മളിൽ പലർക്കു മുണ്ടാകും. അത്രയ്ക്കുണ്ട് ശ്രീലങ്കയ്ക്ക് കേരളവുമായി സാദൃശ്യം. ഒരു പക്ഷേ നാളികേരത്താൽ നിറഞ്ഞ തോപ്പുകളാണ് ഇതിന് പ്രധാന കാരണം.

നാളികേരവുമായി ശ്രീലങ്കയ്ക്കുള്ള ബന്ധം ചരിത്ര താളുകളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ലൂനൂവിലയിൽ ഉള്ള ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ നാളികേര മ്യൂസിയത്തിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന ചരിത്ര രേഖകൾ ഈ ബന്ധത്തിന്റെ കഥ പറയുന്നു. എ.ഡി 1153 ലും, എ.ഡി 1186 ലും ഉണ്ടായിരുന്ന ചരിത്ര രേഖകളിലും മറ്റുമുള്ള നാളികേരത്തിന്റെ പരാമർശം ഇവിടെ ചിത്രങ്ങളായി പകർത്തിയിട്ടുണ്ട്.

നാളികേര ഗവേഷണം ശ്രീലങ്കയിൽ ആരംഭിച്ച് ഒരു നൂറ്റാണ്ടിനോട് അടുക്കുന്നു. നാളികേര ഗവേഷണം മാത്രം ലക്ഷ്യമിട്ട് 1929 ലാണ് നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം സ്ഥാപിതമായത്. നാളികേര ഗവേഷണത്തിലും ഉൽപ്പന്ന വികസനത്തിലും സാങ്കേതികവിദ്യ കൈമാറ്റത്തിലും മികവിന്റെ കേന്ദ്രമായി മാറുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലാണ് ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഈ മേഖലയിൽ വർഷങ്ങളായുള്ള നേട്ടങ്ങളും ധാരാളമാണ്. നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ ഗവേഷണ വിഭാഗങ്ങളും ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഭാഗമായുണ്ട്.

ശ്രീലങ്കയിൽ ഏകദേശം 4.56 ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ നാളികേരം വളരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഇത് ഏകദേശം ഇതിന്റെ അഞ്ചിരട്ടിയാണ്. ഉൽപാദനം ഏകദേശം 2500 മുതൽ 3000 ദശലക്ഷം നാളികേരമാണ്. ഉൽപാദനത്തിന്റെ 60-65 ശതമാനവും പ്രാദേശിക ഭക്ഷ്യ ഉപയോഗത്തിനായാണ് എടുക്കുന്നത്. ബാക്കിയുള്ളതിൽ ഏകദേശം 30 ശതമാനത്തോളം മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളായി കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. തുൾ തേങ്ങ, തേങ്ങാപ്പാൽ, വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ എന്നിവയാണ് പ്രധാന കയറ്റുമതി ഉൽപന്നങ്ങൾ. ഇന്ത്യയേക്കാൾ ഉൽപാദനവും വിസ്തൃതിയും കുറഞ്ഞ ശ്രീലങ്കയുടെ കയറ്റുമതി ഏറെ ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഇത് മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രീലങ്കയുടേയും ഇന്ത്യയുടേയും



നാളികേര കയറ്റുമതിയിലെ വരുമാനം ഒന്ന് താരതമ്യം ചെയ്താൽ മതിയാകും. കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിൽ (2020) ൽ ശ്രീലങ്ക നേടിയത് ഏകദേശം 670 ദശലക്ഷം യു.എസ്. ഡോളറാണ്. ഇന്ത്യയാകട്ടെ നാളികേരവും നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളുടേയും കയറ്റുമതിയിൽ നേടിയത് ഏകദേശം 1000 ദശലക്ഷം യു.എസ്. ഡോളറാണ്. ഇന്ത്യയേക്കാൾ ഉൽപാദനത്തിൽ ഏറെ പുറകിലെങ്കിലും കയറ്റുമതി വരുമാനം ഇന്ത്യയോടൊപ്പം നിൽക്കുന്നു. ഏറ്റവും മികച്ചതും നൂതനവും വൈവിധ്യമാർന്നതുമായ നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിലൂടെയാണ് ഇത് സാധ്യമാകുന്നത്. (2021-22 വർഷം).

ശ്രീലങ്കയിലെ നാളികേര വൃക്ഷങ്ങളിൽ 60 ശതമാനവും കായ്ഫലമുള്ള പ്രായത്തിലുള്ളവയാണ്. ബാക്കി 40 ശതമാനത്തിൽ പകുതിയോളം കുറഞ്ഞ പ്രായത്തിലും ശേഷം പകുതി പ്രായാധിക്യം ചെന്നവയുമാണ്. കർഷകർ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ പ്രായാധിക്യം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളെ വെട്ടി മാറ്റി ഗുണനിലവാരമുള്ള തൈകൾ വയ്ക്കുന്നതിലൂടെ കൃത്യമായ ഉൽപാദനം ഉറപ്പു വരുത്താൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. നാളികേര കർഷർക്ക് എല്ലാവിധ പിന്തുണയുമായി തോട്ടവിള മന്ത്രാലയവും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഈ മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിൽ നാളികേരകൃഷി വികസനത്തിനും ഗവേഷണത്തിനുമായി മൂന്ന് പ്രധാന സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണം ചെയ്യുന്നത് നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രമാണ്. എന്നാൽ കർഷകർക്ക് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൈമാറാനും അതിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നതിനും മികച്ച തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി നാളികേര കൃഷി ബോർഡും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നാളികേരമൂല്യ വർദ്ധനവ്, കയറ്റുമതി, നാളികേരായിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ എന്നിവയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാൻ നാളികേര വികസന അതോറിറ്റിയും പ്രവർത്തന സജ്ജമാണ്.

ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത നിരവധി നാളികേര പരിപാലന മുറകളിൽ പലതും വളരെ ലളിതവും എന്നാൽ മികച്ച ഫലവും നൽകുന്നതാണ്. ചില കാർഷിക രീതികൾ നമ്മുടെ നാട്ടിലേതു പോലെ എങ്കിലും ചിലത് വ്യത്യസ്തവുമാണ്. മിക്ക പരിപാലന മുറകളും ചിലവ് കുറഞ്ഞതും പ്രയോഗികവും കർഷകർക്ക് ഇടയിൽ വളരെയധികം പ്രചാരത്തിലും ഉള്ളതുമായി കാണാം. പ്രകൃതിയുടെ സുസ്ഥിരത അടിസ്ഥാനമായാണ് മിക്ക പരിപാലന മുറകളും ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

അംബക്കല്ലെ - എന്ന അത്ഭുതം

ഉയർന്ന ഉൽപാദന ശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം തെങ്ങിനങ്ങളെ വർഗ്ഗസങ്കരണം നടത്തി തൈകളാക്കുന്ന രീതി നമുക്ക് പരിചിതമാണല്ലോ. എന്നാൽ ഇത്തരം തൈകൾ കൂടുതൽ അളവിൽ ആവശ്യക്കാർ വരുമ്പോൾ പ്രായോഗികമല്ല. ഇത് കാലേ കൂട്ടി കണ്ട് കൊണ്ട് ശ്രീലങ്കൻ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ഏതാണ്ട് 70 വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് 1953 ൽ അംബക്കല്ലെ എന്ന സ്ഥലത്ത് കാടിനു നടുവിലായി തികച്ചും ഒറ്റപ്പെട്ട ഒരു വിത്തു തോട്ടം സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി. ഏകദേശം 300 ഏക്കർ വരുന്നതും പൂർണ്ണമായും ഒരു കിലോമീറ്ററോളം വരുന്ന വനത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട് ഈ തോട്ടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഈ വനം ഒരു ആവരണ ഭിത്തിയായി നിന്ന് പുറമേ നിന്നുള്ള പരാഗണങ്ങളെ തടഞ്ഞ് നിർത്തുന്നു. ഈ തോട്ടത്തിൽ ശ്രീലങ്കൻ കുറിയ പച്ചയും ശ്രീലങ്കൻ കുറിയ മഞ്ഞയും മാത്രമാണ് മാതൃ വൃക്ഷങ്ങളായി വളർത്തിയിരിക്കുന്നത്. ശ്രീലങ്കൻ നെടിയ ഇനത്തെ പിതൃ വൃക്ഷമായി കൃത്യമായ അനുപാതത്തിൽ വളർത്തിയിരിക്കുന്നു.

ഈ മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിലെ ആൺ പൂക്കളെ നീക്കം ചെയ്ത് പ്രകൃത്യാൽ ഉള്ള വർഗ്ഗസങ്കരണം ഉറപ്പ് വരുത്തുക വഴി സങ്കര ഇനം തൈകൾ വലിയ അളവിൽ



ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ ഈ വിത്തു തോട്ടത്തിന് സാധിക്കുന്നു. ഈ വിത്ത് തോട്ടം സ്ഥാപിക്കുവാൻ നേതൃത്വം നൽകിയ ഡോ. ഡി.വി. ലിയനഗേയെ പോലുള്ളവരുടെ ദീർഘ വീക്ഷണം പകരം വയ്ക്കാനില്ലാത്തതാണ്. ഒരു പക്ഷേ പുറമേ നിന്ന് നോക്കിയാൽ ആദ്യം കാണുന്ന വനാതിർത്തി എന്തെന്ന് കാഴ്ചക്കാരിൽ സംശയമുളവാക്കും. എന്നാൽ ഗൂഗിൾ മാപ്പിലെ ആകാശ വീക്ഷണം തികച്ചും അത്ഭുതം കൊള്ളിക്കുന്നതാണ്. വനത്താൽ പൂർണ്ണമായും ചുറ്റപ്പെട്ട ഒരു വിത്തു തോട്ടം, അതും 70 വർഷം മുൻപ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത്.



ശ്രീലങ്കൻ നെടിയ ഇനം കൂടാതെ വിവിധ നിറങ്ങളിലുള്ള കുറിയ ഇനങ്ങളും പ്രാദേശികമായി കണ്ടു വരുന്നു. ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഇനങ്ങളും കർഷകർക്കിടയിൽ പ്രശസ്തമാണ്. CRIC 60 എന്നയിനം ശ്രീലങ്കൻ നെടിയ ഇനത്തിൽ നിന്നും തന്നെയുള്ള മികച്ചയിനമാണ്. CRIC 65 കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള സങ്കരയിനവും. നമ്മുടെ ഗൗരീഗാത്രം തെങ്ങു പോലെ എന്നാൽ നേടിയതുമായ 'കിംഗ്' കോക്കനട്ട് ശ്രീലങ്കയുടെ മാത്രം പ്രത്യേകതയാണ്. കടുത്ത ഓറഞ്ച് നിറത്തിലുള്ള കായ്കളും മധുരമേറിയ ഇളനീരും രുചിയിൽ മുന്നിട്ട് നിൽക്കുന്നു. ശ്രീലങ്ക പ്രധാന നാളികേര മൂല്യവർദ്ധിത വ്യവസായത്തിൽ ഈ ഇനത്തിന്റെ പായ്ക്ക് ചെയ്ത ഇളനീർ വെള്ളവുമുണ്ട്.



ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ചില ഗവേഷണ നേട്ടങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നു.

- മികച്ച വിളവും, രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും വരൾച്ച നേരിടാൻ ശേഷിയുമുള്ള CRIC 65, CRIC 2020 തുടങ്ങി മികച്ച ഇനങ്ങളെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.
- വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഇനങ്ങളുടെ തൈകളും വിത്തുകളും ഉൽപാദിപ്പിച്ച് നാളികേര കൃഷി ബോർഡുമായി ചേർന്ന് വിതരണം നടത്തുന്നു. വർഷത്തിൽ ഏകദേശം 10 ലക്ഷം വിത്ത് തേങ്ങകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.
- ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ രീതിയിൽ മികച്ച ഗവേഷണം പുരോഗമിക്കുന്നു. ഓവറി കൾച്ചർ രീതിയിൽ ദികിരി ഇനം (പ്രകൃത്യതൽ തനിയെ മുളക്കാത്തതും കാമ്പ് ദ്രവരു പത്തിലുമുള്ള നാളികേര ഇനം) നാളികേരത്തിന്റെ തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്നു.
- കാലാവസ്ഥ വിവരങ്ങൾ അപഗ്രഥിച്ച് 8 മാസം മുൻപ് തന്നെ നാളികേരത്തിന്റെ വിളവു വിവരം പ്രവചിക്കുന്നത് വഴി കർഷകർക്ക് വിപണി വരവിലും വിലയിലും മറ്റും ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള മാറ്റങ്ങൾ പ്രവചിക്കുന്നു.
- മണ്ഡലിയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ മിത്ര കീടങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു
- ജൈവ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂന്നിയ കാർഷിക വള പ്രയോഗ



ങ്ങളും അത് വഴി രാസവളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കു വാനും ഉള്ള ശുപാർശകൾ.

തെങ്ങിലെ മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം നികത്താനായി പതിനാലാമത്തെ പട്ടയുടെ രാസ പരിശോധന നടത്തുന്നതും കർഷകർക്കിടയിൽ വളരെ പ്രചാരത്തിൽ ഉണ്ട്. ഇത്തരം രാസ പരിശോധനകൾക്കായി എല്ലാ സംവിധാനങ്ങളും ഒരുക്കി ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം കർഷകർക്ക് ഒപ്പം നിൽക്കുന്നു.

ചില്ലറക്കാരനല്ല ശീമക്കൊന്ന

കേരളത്തിൽ ശീമക്കൊന്ന കാണാത്ത തൊടിയോ പറമ്പോ വിരളമാണ്. എന്നാൽ ഈ ശീമക്കൊന്നയുടെ ഗുണങ്ങൾ നമ്മൾ വേണ്ട വിധത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല എന്നതാണ് സത്യം. 30 കിലോ (പച്ചില ആണെങ്കിൽ 40-50 കിലോ) ശീമക്കൊന്ന ഇലകൾ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുതയിടുന്നത് വഴി രാസവളമായ യൂറിയയെ പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കാം എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ ശുപാർശ ശ്രീലങ്കയിലെ പരിതസ്ഥിതിയിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണെങ്കിലും നമ്മുടെ നാട്ടിലെ തെങ്ങിൻ തടത്തിലും പരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. ശീമക്കൊന്നയുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്താൻ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃത്യമായ അകലത്തിൽ ശീമക്കൊന്ന നട്ടുവളർത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് പോലെ മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട കളച്ചെടിയാണ് കാട്ടു സൂര്യകാന്തി (മെക്സിക്കൻ സൂര്യകാന്തി). ഇതിന്റെ ഇലകളിൽ വളരെ ഉയർന്ന അളവിൽ പൊട്ടാസിയം ഉള്ളതിനാൽ ഇതിനെയും പുതയിടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

ശ്രീലങ്കയിൽ തൈതെങ്ങിന് വളം ഇടുന്നത് തടം ആയിട്ടല്ല മറിച്ച് വൃത്താകൃതിയിൽ ചെറിയ ചാലുകൾ ആയാണ്. ഓരോ വർഷം കഴിയും തോറും ഈ വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. തൈകളുടെ വേരിന്റെ വളർച്ചക്ക് ആനുപാതികമായാണ് ഈ വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത്. വളം വലിച്ചെടുക്കുന്ന സജീവമായ വേരുകൾ ഉള്ളിടത്തായി മൂലകങ്ങളുടെ ലഭ്യത ഇത് വഴി ഉറപ്പാവുന്നു.



വളമിടീൽ പോലെ സുപ്രധാനം ആയി ചെയ്ത വരുന്ന ഒന്നാണ് തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ ജലസംരം

ക്ഷണം. ജലസേചനം ചെയ്യാത്ത തോപ്പുകളിൽ 4X4X3 അടി വീതമുള്ള ചെറിയ കുഴികളോ 4X4X3 അടി വീതമുള്ള വലിയ കുഴികളോ എടുത്ത് തൊണ്ടും മണ്ണും അടുക്കുകളായി വെച്ച് കുഴി മുടുന്നു. ഒരോ തൊണ്ടിനും ആറ് ഇരട്ടി ജലം സംഭരിച്ചു വെക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന തത്വം ഇവിടെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. ചെറിയ കുഴികൾ ഓരോ തെങ്ങിനും ഓരോന്നും, വലിയ കുഴികൾ രണ്ടു തെങ്ങിന് ഒന്നും എന്നാണ് കണക്ക്. നാന്നൂറോളം തൊണ്ടുകൾ ആണ് ഒരോ കുഴിയിലും അടുക്കുന്നത്. ഇത്തരം കുഴികൾ അഞ്ചു വർഷം കൂടുമ്പോൾ പുതുതായി വീണ്ടും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഒരു വർഷം തോട്ടത്തിലെ മു



ഴുവൻ തൊണ്ടു കുഴികളും എടുക്കാതെ വർഷം തോറും കുറച്ച് എണ്ണം എടുക്കുന്ന പതിവാൻ കർഷകർ പിന്തുടരുന്നത്. അപ്രതീക്ഷിതം ആയുണ്ടാകുന്ന വരൾച്ചയുടെ ആഘാതത്തിൽ നിന്നും ഇത്തരം ഇൗർപ്പ സംരക്ഷണ രീതികൾ തെങ്ങിനെ രക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രധാന ഇട വിളകൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിലെ പോലെ തന്നെ ശ്രീലങ്കയിലും ധാരാളം ഇടവിളകൾ തെങ്ങിനോടൊപ്പം കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ശ്രീലങ്ക ലോകത്തു തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ കറുവപ്പട്ട ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. അതിനാൽ തന്നെ ശ്രീലങ്കയിൽ തെങ്ങിനോടൊപ്പം കറുവപ്പട്ട പ്രധാന ഇട വിളയായി വളരുന്നു. കൂടാതെ കൊക്കോ, കരുമുളക്, വെറ്റില, കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയും വളർത്തുന്നു. അടുത്ത കാലത്തായി വെറ്റിലക്കും വലിയ ചേമ്പിനും വിപണികളിൽ നിന്നും മികച്ച വില ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ചും കയറ്റുമതി വിപണിയിൽ.

വിളവെടുപ്പും വരുമാനവും

ശ്രീലങ്കയിൽ എവിടെയും നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ദൃശ്യങ്ങൾ എപ്പോഴും കാണാൻ സാധിക്കും. ഹരിതാഭമായ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളോ, നാളികേര വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളോ, വിളവെടുത്ത തേങ്ങയുമായി പോകുന്ന ലോറികളോ, ഭക്ഷണത്തോടൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളോ അങ്ങനെ പലതും. നാളികേര കൃഷി തികച്ചും ലാഭകരം ആണെന്നാണ് കർഷകരും ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഒരുപോലെ പറയുന്നത്.



ഒന്നല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു ഉൽപ്പന്നം മറ്റൊരു വിപണി എന്നതാണ് സ്മിതി. തെങ്ങിൽ കയറാൻ ആളില്ല എന്ന പരാതി ഇവിടെ ഇല്ല. കാരണം മറ്റൊന്നും അല്ല നാളികേരം വിളവെടുക്കുന്നത് നീളമേറിയ തോട്ടികൾ വെച്ചാണ്. നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് തമിഴ്നാട്ടിലും മറ്റും ഇതേ രീതിയാണ് പിന്തുടരുന്നത്. എന്നാൽ തെങ്ങിൽ കയറി കള്ള് ചെത്താൻ പ്രാവിണ്യം ഉള്ളവർ കുറഞ്ഞു വരികയാണ്. ശ്രീലങ്കയിൽ പരമ്പരാഗതമായി തെങ്ങു ചെത്തുന്നത് കാണേണ്ട കാഴ്ചയാണ്. ഓരോ തെങ്ങിലും കയറി ഇറങ്ങാതെ ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നും മറ്റൊന്നിലേക്ക് ഓലകൾ തമ്മിൽ കെട്ടിയിരിക്കുന്ന കയറുകൾ വഴി ഒരു അഭ്യാസിയെ പോലെ നടക്കുന്ന ചെത്തുകാരൻ ഓരോ തെങ്ങും ശ്രദ്ധയോടെ ചെത്തിയിറക്കുന്നു. ചെത്തിയിറക്കുന്ന കള്ള് പെട്ടെന്ന് പുളിക്കാതിരിക്കാൻ ഫിനോൾ അംശം കൂടിയ 'ഹൽ' മരത്തിന്റെ (നമ്മുടെ വെള്ള പൈൻ മരത്തിന്റെ ഒരു വകഭേദം) തൊലി കഷ്ണം കള്ളുകൂടത്തിൽ ഇടുന്നു. ഇതോനേഷ്യ പോലെയുള്ള ചില രാജ്യങ്ങളിൽ മാങ്കോസ്റ്റീന്റെ മരത്തൊലി ആണ് ഉപയോഗിക്കാൻ എന്നും കേട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ എടുക്കുന്ന നീര നാളികേര ശർക്കര, നാളികേര പാനി എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇവിടെ സ്വന്തം ആവശ്യത്തിന് നീരയോ കള്ളോ ചെത്താൻ പ്രത്യേക ലൈസൻസ് ആവശ്യമില്ല എന്നാൽ അവ വിൽക്കാൻ ലൈസൻസ് കൂടിയേ തീരൂ. സിറപ്പ് പരുവത്തിൽ ഉള്ള നാളികേര പാനി തേനിന് പകരമായും പുളിയില്ലാത്ത കട്ട തൈരിനൊപ്പം മധുരപലഹാരം ആയും മിക്കയിടങ്ങളിലും വിളമ്പുന്നു.

ഇത്തരത്തിൽ ലളിതവും പ്രായോഗികവും ആയ നാളികേര കൃഷിയുടെയും മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും കലവറയാണ് ശ്രീലങ്ക. അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര കമ്മ്യൂണിറ്റിയും ശ്രീലങ്ക നാളികേര ഗവേഷണം സ്മാപനവും ചേർന്ന് നടത്തിയ നാളികേര പഠന കോഴ്സിന്റെ ഭാഗമായി ശ്രീലങ്കയിൽ നിന്നും കണ്ടു പഠിച്ച കാര്യങ്ങളിൽ ചിലത് മാത്രമാണിത്. കൂടുതൽ കാര്യങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് നാളികേരത്തെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളും, കീടങ്ങളും അവയുടെ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങളും മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും കുറിച്ചും അടുത്ത ലക്കത്തിൽ വിശദീകരിക്കാം.

കൊക്കോ വില സർവ്വകാല റെക്കോർഡിലേക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾക്ക് പ്രിയമേറുന്നു

ജ്ഞാനദേവൻ ആർ.

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (റിട്ട.) നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി



ഒരുകാലത്ത് നമ്മുടെ വീട്ടുവളപ്പുകളിൽ ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന കൊക്കോ ലാഭകരമല്ലാത്തതിനാൽ വെട്ടി മാറ്റിയതാണ്. എന്നാൽ ഇന്നു കാലം മാറി, ചുരുങ്ങിയ ചിലവിൽ കൂടുതൽ വരുമാനം തരുന്ന വിളയായി കൊക്കോ മാറിയിരിക്കുന്നു. കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ വില പരിശോധിച്ചാൽ 50 ശതമാനത്തിൽ കൂടുതൽ വർദ്ധനവാണ് ആഭ്യന്തര വിലയിലും അന്താരാഷ്ട്ര വിലയിലും രേഖപ്പെടുത്തിയത്. അതായത് 2012 ൽ ഉണക്ക കുരുവിന് ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ 127 രൂപ ആയിരുന്നത് 2022 ൽ 200 രൂപയിൽ കൂടുതലായി ഉയർന്നു. എന്നാൽ 2023 ൽ കൊക്കോ വില വീണ്ടും ഉയർന്ന് ജൂൺ അവസാനത്തോടെ എക്കാലത്തേയും ഏറ്റവും ഉയർന്ന വിലയിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നു. അന്താരാഷ്ട്ര കൊക്കോ - ഓർഗനൈസേഷന്റെ കണക്കു പ്രകാരം കഴിഞ്ഞ ജൂൺ മാസം 28-ാം തീയതിയിലെ അന്താരാഷ്ട്ര കൊക്കോ വില ഉണക്ക കുരുവിന് കിലോയ്ക്ക് 268 രൂപ 76 പൈസയാണ്.

അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിലും ദേശീയ തലത്തിലും വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന കൊക്കോയുടെ ആവശ്യകതയും ലഭ്യതയും തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണ് ഇതിന് പ്രധാന കാരണമായി

ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും, രോഗ കീടബാധയുടെ അതിപ്രസരവും കാരണം പരമ്പരാഗതമായി കൃഷി ചെയ്തു വരുന്ന ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ കൊക്കോ ഉൽപാദനം കുറഞ്ഞു വരുന്നു. വരും കാലങ്ങളിൽ ഉൽപാദനം ഇനിയും കുറയാനാണ് സാധ്യത. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൊക്കോ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യമായ ഐവറി കോസ്റ്റിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപാദനം അവിടെ ഇപ്പോൾ കടുത്ത മഴ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ വിപണിയിൽ പൂർണ്ണമായി എത്തിയിട്ടില്ല. ഇതും അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ കൊക്കോ കുരുവിന്റെ ലഭ്യത കുറയാൻ കാരണമായി. കഴിഞ്ഞ 3-4 മാസമായുള്ള കൊക്കോ കുരുവിന്റെ എക്കാലത്തേയും ഉയർന്ന വില ലഭിക്കുന്നതിന് കാരണമായി എന്നാണ് അന്താരാഷ്ട്ര കൊക്കോ ഓർഗനൈസേഷൻ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

ഏതാനും കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ആവശ്യകത വർദ്ധനവും ലഭ്യതയും കണക്കിലെടുത്താൽ അടുത്ത പത്തു വർഷത്തേക്ക് കൊക്കോ വില ഉയർന്നു തന്നെ നിൽക്കാനാണ് സാധ്യത. കൂടാതെ ദേശീയ തലത്തിലും കൊക്കോയുടെ ഉപയോഗം 10 ശതമാനം പ്രതിവർഷം



വർദ്ധിക്കുന്നതായിട്ടാണ് കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ ഇന്നത്തെ ഉൽപാദനം 28,426 ടൺ കൊക്കോ കുരുവാണ്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിലെ ചോക്ലേറ്റ് ഫാക്ടറികളുടെ ആവശ്യകത ഒരു ലക്ഷം ടൺ കൊക്കോ കുരുവാണ്. അതായത് നമ്മുടെ മൊത്തം ആവശ്യകതയുടെ 72 ശതമാനവും വിദേശത്ത് നിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ അടുത്ത 10 വർഷത്തേക്ക് വിലയിൽ കാര്യമായ വ്യത്യാസമില്ലാതെ നിലനിൽക്കാനാണ് സാധ്യത.

ഇപ്പോൾ കൊക്കോ നടാം.

വീട്ടുവളപ്പിലെ തെങ്ങുകളുടേയും മറ്റു മരങ്ങളുടേയും ഇടയിലെ ഭാഗികമായ തണലിൽ കൊക്കോ തൈ നടാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഉണക്കുകാലത്ത് നനക്കാൻ സൗകര്യമുണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തി വേണം കൊക്കോ നടാൻ, ഗുണമേന്മയുള്ള കരുത്തുള്ള തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് നടുന്നതിലും ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകൾ യഥാസമയം ചെയ്ത് കൊടുക്കുന്നതിലും ശ്രദ്ധ ആവശ്യമായ വിളയാണിത്. എങ്കിൽ മാത്രമേ നാം നടുന്നവ കരുത്തോടെ വളരുകയും യഥാസമയം പൂഷ്പിക്കുകയും ചെയ്യുകയുള്ളൂ. താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ കൊക്കോ തൈ നടുമ്പോൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. തൈകൾക്ക് താഴെ പറയുന്ന സ്വഭാവ ഗുണങ്ങൾ ഉണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം.

1. തൈകൾക്ക് കുറഞ്ഞത് 5 മുതൽ 6 മാസം വരെ പ്രായം ഉണ്ടായിരിക്കണം. തീരെ പ്രായം കുറഞ്ഞതും വളർച്ച മുരടിച്ചതുമായ തൈകൾ ഒഴിവാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.
2. തൈകൾക്ക് 5 മുതൽ 6 ജോഡി കരുത്തോടെ വളരുന്ന പച്ച നിറമുള്ള ഇലകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
3. തൈ തണ്ടിന് ഒരു പെൻസിലിന്റെ വണ്ണത്തിൽ പോളിത്തീൻ കവറിന്റെ മധ്യഭാഗത്തായി നേരെ മുകളിലേക്ക് ചരിയാതെ വളരുന്ന തൈകൾ വേണം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ.
4. നല്ല ലക്ഷണമൊത്ത തൈകൾക്ക് 45 മുതൽ 50 സെ.മീ ഉയരം ഉണ്ടായിരിക്കും.
5. ശിഖരങ്ങൾ ഉള്ള തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കരുത്.
6. നീണ്ടു മെലിഞ്ഞ വളർച്ച മുരടിച്ചതും, രോഗ ബാധ യേറ്റുമായ തൈകൾ ഒഴിവാക്കണം.

ശരിയായ അലകത്തിൽ നട്ടു വളർത്തിയ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കൊക്കോ നടുമ്പോൾ രണ്ടു വരി തെങ്ങിന്റെ മധ്യഭാഗത്തായി 3 മീറ്റർ അകലത്തിൽ നടാം. എന്നാൽ നമ്മുടെ വീട്ടു വളപ്പിൽ തെങ്ങിന്റേയും മറ്റു നരങ്ങളുടേയും ഇടയിൽ നടുമ്പോൾ കൊക്കോയും മറ്റു മരങ്ങളും തമ്മിൽ മൂന്നു മീറ്ററുകിലും അകലം വിടാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. കൂടാതെ ഭാഗികമായ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലമാണോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം. നടാനായി 50 സെ.മീ വീതം നീളം, വീതി ആഴമുള്ള കുഴിയെടുത്ത് കുഴിയിൽ മേൽ മണ്ണ് ഉണങ്ങിയ ചാണകം, കുമ്മായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് എന്നിവ കൂട്ടി കലർത്തിയ മിശ്രിതം കൊണ്ട് കുഴി മൂടണം. അതിനു ശേഷം കുഴിയുടെ നടുവിലായി കൊക്കോ തൈയുടെ പോളിത്തീൻ കവറിലുള്ള മണ്ണ് ഇരിക്കത്തക്കവിധം ഒരു ചെറിയ കുഴിയുണ്ടാക്കി തൈയുടെ കവർ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം മുറിച്ചു മാറ്റി വേരു പടത്തിന് ഇളക്കം തട്ടാതെ മണ്ണോടു കൂടി നടണം.

നല്ല ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ മുകളിൽ പറഞ്ഞ ലക്ഷണങ്ങൾ നോക്കി തിരഞ്ഞെടുത്ത് നട്ടു വളർത്തിയാൽ 4-5 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ഒരു മരത്തിൽ നിന്ന് 2 കി. ഗ്രാം. ഉണക്ക കുരു ലഭിക്കും. ഇന്നത്തെ വിലയ്ക്ക് കുറഞ്ഞത് 500 രൂപ ലഭിക്കും. ഓരോ പ്രദേശത്തേയും കർഷകർ കൂട്ടായി നട്ടു വളർത്തിയാൽ കൂട്ടായി വിപണനം നടത്തുവാനും കഴിയും.

ഗുണമേന്മയുള്ള കൊക്കോ തൈകൾ ലഭിക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന അംഗീകൃത നേഴ്സറികളുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

1. **കൊക്കോ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം**
വെള്ളാനിക്കര, തൃശൂർ.
ഫോൺ : 0487 2438451
2. **കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (സി.പി.സി.ആർ.ഐ)**
പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം
വിറ്റൽ, കർണ്ണാടക.
ഫോൺ : 08255 265289, 239244
3. **മോണ്ടിലിസ് ഇന്ത്യ ഫുഡ്സ് പ്രൈ.ലിമിറ്റഡ്**
താമരശ്ശേരി, കോഴിക്കോട് / ഭൂതത്താൻകെട്ട്,
കോതമംഗലം, എറണാകുളം.
ഫോൺ : 09656291308, 0495 299

പൂക്കുലയും പൊന്നോണവും

എഴുമാവിൽ രവീന്ദ്രനാഥ്

മലയാളക്കരയുടെ മഹിതോത്സവമായ തിരുവോണത്തെ വരവേൽക്കാൻ നാടൊരുങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. കർക്കിടകത്തിലെ തിരുവോണം മുതൽ ചിങ്ങത്തിരുവോണം വരെയെന്ന് ഓണാഘോഷങ്ങൾ പൊടി പൊടിയ്ക്കുന്നത്. കർക്കിടക ഓണം കുട്ടികളുടെ ഓണമാണെങ്കിലും ആഘോഷങ്ങൾക്കൊരു കുറവുമില്ല. മഴയിൽ കുതിർന്ന ആടിയോണത്തിൽ നിന്നും വെയിൽ മുത്തുന്ന ആവണിയോണത്തിലേക്ക് പറക്കുകയാവും മനസ്സ്. പൂക്കളവും ആട്ടവും പാട്ടും ഊഞ്ഞാലാട്ടവുമൊക്കെ ആവണിയോണത്തിലാണെങ്കിലും ജലകേളികളെല്ലാം ആടിയോണത്തിൽ തന്നെ. പാടവും പറമ്പും തിരിച്ചറിയാനാവാത്ത വിധം ജല സമൃദ്ധിയാണെന്നും. മുങ്ങാംകുഴിയിടാനും മലർന്നു നീന്താനും ചങ്ങാടങ്ങളിൽ തുഴഞ്ഞു രസിക്കാനും ഒരു കൈ കൊണ്ട് പാഴ്ത്തടികളിൽ ചുറ്റി മറു കൈ കൊണ്ട് നീന്തി തുടിക്കാനുമൊക്കെ എത്ര ഉത്സാഹമാണ് കുട്ടികൾക്ക്. ജാതി മത ഭേദമന്യേ ഗ്രാമീണ ബാല്യം നീന്തി തകർക്കുമ്പോൾ ആർക്കുമൊരാപത്തും ഉണ്ടാകാറില്ല. അഴിച്ചു വിട്ട കാള മാതിരിയാണ് ആടിയോണക്കാലത്തെ പൈതങ്ങൾ എന്നൊരു നാട്ടുചൊല്ലു തന്നെയുണ്ട്. എത്ര വെള്ളക്കളി നടത്തിയാലും ആർക്കും പനിയോ ജലദോഷമോ ഉണ്ടാകാറില്ല എന്നതാണത്ഭുതം.

ആവണിയോണത്തിന് അത്തം മുതലാണ് ജീവൻ വയ്ക്കുന്നത്. തൃക്കാക്കരയിലെ അത്തച്ചമയ നാൾ എല്ലാവരും മാതേവരെ സ്വീകരിക്കാൻ വീട്ടുമുറ്റങ്ങളിൽ നെൽ പറയും അതിൽ തെങ്ങിൻ പൂക്കുലയും വെയ്ക്കുന്ന പതിവുണ്ടായിരുന്നു. മാതേവർ എന്നത് തൃക്കാക്കരയപ്പൻ ആണെന്നും ധരിക്കുന്നവരുണ്ട്. എന്നാൽ മഹാദേവൻ ലോപിച്ചാണ് മാതേവർ എന്ന പദം ഉണ്ടായത്. തൃക്കാക്കരയിൽ മഹാവിഷ്ണുവിനും മഹാദേവർക്കും ശ്രീകോവിലുകളുണ്ട്. മഹാബലി ശിവന്റെ അഥവാ മാതേവരുടെ അവതാരമാണെന്ന് ശിവപുരാണത്തിലും ശതപഥ ബ്രാഹ്മണത്തിലും പറയുന്നു. ഗന്ധമാദന പർവ്വതത്തിലെ ബാലഖിലയാശ്രമത്തിൽ ശിവൻ വരാഹ കൽപത്തിൽ ബലിയായി അവതരിച്ചുവത്രേ. ഇതാണ് ഓണവും മഹാദേവനും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം. ആയതിനാലാണ് മഹാദേവന്റെ ഇഷ്ട പൂഷ്പമായ തുമ്പപ്പൂവും പാർവ്വതീ ദേവിയുടെ പ്രിയ പൂഷ്പമായ മുക്കുറ്റിയും പൂക്കളങ്ങളിൽ ഇടം പിടിക്കുന്നത്. കുഞ്ഞൻ പൂക്കളായ തുമ്പയും മുക്കുറ്റിയുമില്ലാതെ പൂക്കളങ്ങളാലും ഒരുക്കാറില്ല.

ഇനി വീണ്ടും പൂക്കുലകളിലേക്ക്, പൂക്കുലയെന്നാൽ മലയാളിക്ക് തെങ്ങിൻ പൂക്കുല തന്നെ. ഒരു ചൊട്ട കുലയിൽ 200 നും 300 നും ഇടയ്ക്കാണ് തെങ്ങിൻ പൂവുകൾ നിറയുന്നത്. ഇവയിൽ വെള്ളയ്ക്ക (മച്ചിങ്ങ) ആവുന്നത്



നേർ പകുതി മാത്രം. വീണ്ടും അവയിൽ പൊഴിച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാവാം. ഏതാണ്ട് മുപ്പത് മാസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ് പക്ഷമായ തേങ്ങയായി മാറുന്നവ നാൽപതോ അമ്പതോ മാത്രം! ഇതു കണ്ടറിഞ്ഞാണ് നാലിരട്ടിയിലേറെ പൂക്കളെ പ്രകൃതി തെങ്ങിൻ പൂക്കുലയിൽ വിന്യസിക്കുന്നത്.

ഓണാഘോഷങ്ങൾക്കായി സകല വീടുകളും തെങ്ങിൻ പൂക്കുല മുറിയ്ക്കുന്നതു ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട തിരുവിതാംകൂർ മഹാരാജാവ് വിശാഖം തിരുനാളാണ് ഈ ഏർപ്പാട് നിരോധിച്ചു കൊണ്ട് ഉത്തരവിറക്കിയത്.

സകലമാന ആളുകളേയും തെരിയപ്പെടുത്തുന്ന തെന്തെന്നാൽ ഓണാഘോഷത്തിനായി വ്യാപകമായി തെങ്ങിൻ പൂക്കുലകൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നത് തേങ്ങയുടെ ക്ഷാമത്തിനു കാരണമാകുന്നു. ആയതിനാൽ ആരാധനാലയങ്ങളിൽ ഒഴികെയുള്ള എല്ലായിടത്തും തെങ്ങിൻ പൂക്കുല വിടർത്തിയുള്ള ഓണാഘോഷ പരിപാടി ഇനി ഉണ്ടാവുന്നതല്ല. ഇതായിരുന്നു രാജകൽപനയുടെ

ചുരുക്കം. കൃഷി ശാസ്ത്രത്തിൽ പ്രാവീണ്യമുണ്ടായിരുന്ന വിശാഖം തിരുനാൾ (1880 - 1885) ആണ് കേരളത്തിലേക്ക് മരച്ചീനി കൊണ്ടു വന്നതും അതിന്റെ കൃഷി വ്യാപിപ്പിച്ചതും.

പത്മനാഭപുരം മുതൽ ദേവികുളം വരെ വ്യാപിച്ചു കിടന്ന തിരുവിതാംകൂർ മഹാരാജ്യത്തിലെ കർഷകർക്കു പോലും പുതിയ അറിവായിരുന്നു മഹാരാജാവ് ഈ ഉത്തരവിലൂടെ പങ്കുവെച്ചത്. നെല്ലു പാകമാകൽ നാലു മാസവും വാഴവെച്ച കുലവെട്ടാൻ ഒരു വർഷവും എന്നത് ഏവർക്കുമറിയാം. എന്നാൽ തേങ്ങ വിളയാൻ മൂന്നു വർഷമെടുക്കുമെന്നത് പലർക്കും അറിവുള്ളതല്ല. ഒന്നര മാസം കൂടുമ്പോൾ തേങ്ങയിടാൻ കയറണമെന്നത് അറിയാമെങ്കിലും.

പുക്കുല അങ്ങിനെ ഒഴിവാക്കിയില്ലെങ്കിലും തേങ്ങയും തെങ്ങും ഓണാഘോഷത്തിൽ നിറഞ്ഞു തന്നെ നിൽക്കുന്നു. ആടിയരുതി (ദുരിതകാലം) കളഞ്ഞ് ആവണി ശ്രീയ്ക്കു വരവേൽപ്പു നൽകാൻ കുരുത്തോലപ്പന്തൽ വേണം. രണ്ടായി മുറിച്ച തേങ്ങയിൽ നെയ് നിറച്ചു കത്തിച്ച ദീപം വേണം. പച്ചോല പന്തൽ വേണം. ഇനി ഓണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യ വിഭവമായ ഉപ്പേരിയും ശർക്കരപുരട്ടിയും തയ്യാറാക്കാൻ ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ തന്നെ വേണം. ആവണിപ്പിറപ്പിന് ശീവോതി മംഗളം ചൊല്ലുന്ന ഏർപ്പാടിലും തെങ്ങു തന്നെ താരം. പച്ചമടൽ ഏതാണ്ട് അരമീറ്റർ നീളത്തിൽ മുറിച്ച അതിന്റെ മേൽഭാഗം നീക്കിയ ശേഷം കത്തികൊണ്ട് മൂന്നു നാലു നാരുകൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം അൽപം ഉയർത്തുന്നു. ഇതിനടിയിലേക്ക് പെൻസിൽ വണ്ണമുള്ള കണ്ടു കമ്പുകൾ ഇരു വശത്തും തിരികിയറ്റുമ്പോൾ നാരുകൾ വീണ കമ്പികൾ പോലെ ഉയർന്നു നിൽക്കും. ഇതിൽ വാഴയിലത്തണ്ടുകളോടിച്ച് (വയലിനിൽ എന്നതു പോലെ മുദുരാഗങ്ങളുയർത്തുന്ന വിദഗ്ധർ വരും വർഷം സകല ഐശ്വര്യങ്ങളും നേർന്നു പാടും.

കൈ കൊണ്ടു പിഴിഞ്ഞ് തേങ്ങാപ്പാലെടുത്താണ് ഓണപ്പായസമുണ്ടാക്കുക. ഇതിനു ശേഷം മിച്ചം വരുന്ന തേങ്ങാപ്പീര ഗ്രാമീണർ പാഴാക്കിയിരുന്നില്ല. വെയിലിൽ നിരത്തി ഇത് ഉണക്കിയെടുത്ത് വരട്ടു ചമ്മന്തിയുണ്ടാക്കാനും ആട്ടി വെളിച്ചെണ്ണയെടുക്കുവാനുമായിരുന്നു അവർക്കു താൽപര്യം. ഓണശേഷം ഉണക്കപ്പീര വാങ്ങാനായി വീടുകൾ തോറും കയറിയിറങ്ങുന്ന എണ്ണച്ചെട്ടികൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. നന്നായി ഉണങ്ങിയ പീര നാഴികൊണ്ട് അളന്നെടുത്താണവർ വില നൽകിയിരുന്നത്. ഇപ്രകാരം ശേഖരിക്കുന്ന പീര മുഴുവൻ അവർ ആട്ടിയെടുത്ത് എണ്ണയും പിണ്ണാക്കുമായി ഗ്രാമീണർക്കു തന്നെ വിറ്റിരുന്നു.



കാലമേറെ മാറി പഴയതിലും വർണ്ണാഭവും സുഗന്ധപൂരിതവുമായി ഓണമെത്തുമ്പോഴും പണ്ടത്തെത്രയും ചാരത ഇന്നത്തെ ഓണത്തിനുണ്ടോ എന്നതിലാണു സംശയം. നന്മകളാൽ സമൃദ്ധമായിരുന്ന നാട്ടിൻ പുറങ്ങളിലെ ഉൺമ ഇന്നു നഷ്ടമായിരിക്കുന്നു. എങ്കിലും ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ മറക്കുന്നില്ലല്ലോ എന്നോർത്ത് സമാധാനിക്കാം.

(കേരള സഹകരണ ജേണൽ എഡിറ്ററായിരുന്നു ലേഖകൻ)



വിരമിച്ചു

നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ഓഫീസിൽ നിന്നും 35 വർഷത്തെ സേവന മനുഷ്ഠിച്ചതിനു ശേഷം 2023 ജൂലായ് 31ന് വിരമിച്ച ഡയറക്ടർ (ഡെവലപ്പ്മെന്റ്) ശ്രീ. ഹേമചന്ദ്ര.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിലും ഒരു ലോ ഫ്ളോർ ബാന്ധവം

സുരേഷ് മുതുകുളം

പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റിട്ട.) ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ



മലയാളികൾ ലോ ഫ്ളോർ എന്ന വാക്ക് സുലഭമായി കേൾക്കാനും കാണാനും തുടങ്ങിയത് കെ. എസ്. ആർ.ടി.സി. നിരത്ത് നിറയെ വർണ്ണഭംഗിയുള്ള ലോ ഫ്ളോർ ബസ്സുകൾ ഗതാഗതത്തിനിറക്കാൻ തുടങ്ങിയതോടെയാണ്. ഇപ്പോൾ കൊച്ചു കുട്ടികൾക്ക് വരെ അറിയാം ലോ ഫ്ളോർ ബസ്സുകളെക്കുറിച്ച്. ഒരേ സമയം കൗതുകവും സൗകര്യവും. നമ്മുടെ പതിവ് ശകട സങ്കല്പങ്ങളെ പാടേ തിരുത്തി എഴുതിയതായിരുന്നു ലോ ഫ്ളോർ ബസ്സുകളുടെ രംഗപ്രവേശം. കാഴ്ചയ്ക്കും യാത്രയ്ക്കും സൗകര്യപ്രദമായ ലോ ഫ്ളോർ ബസ്സുകൾ നഗര വീഥികളിലൂടെ ഒഴുകി നീങ്ങുമ്പോൾ നമ്മുടെ വീട്ടുവളപ്പിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലുമുണ്ട് ഒരു ലോ - ഫ്ളോർ ബാന്ധവം എന്നറിയുക. ഇതൊരു പുതിയ കാര്യമല്ല. എങ്കിലും ഇതിലുമുണ്ട് ഒരു പുതുമ.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ തെങ്ങിന് കൂട്ടായി വളരുന്ന എത്രയോ ചങ്ങാതിവിളകളുണ്ട്. അതിലൊന്നു മാത്രമാണ് നിലക്കടല. നിലം പറ്റി വളരുന്ന നിലക്കടലയ്ക്ക് തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ ഒരു ഇടവിള എന്നതിനേക്കാളുപരി തറവിള (ഫ്ളോർ ക്രോപ്പ്) എന്ന പേരാണ് ചേരുക. എന്നാൽ അതൊന്നു കൂടെ അനുയോജ്യമാക്കിയാലോ? തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇത്രത്തോളം കുറഞ്ഞ ഉയരത്തിൽ പതുങ്ങി വളരുന്ന മറ്റൊരു വിള ഇല്ല എന്നു തന്നെ പറയാം. ഇതു തന്നെയാണ് ഇതിന്റെ പുതുമയും വേറിട്ട സവിശേഷതയും. അങ്ങനെയാണ് ഇടവിള എന്ന ഇന്റർ ക്രോപ്പ് ഫ്ളോർ ക്രോപ്പ് എന്ന തറവിളയാകുന്നതും വീണ്ടും ലോ ഫ്ളോർ വിളയായി പരിണമിക്കുന്നതും.

തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ബ്രസീലിൽ നിന്നെത്തിയ തെങ്കിലും നിലക്കടല നമ്മുടെ മണ്ണിനും പഥ്യമാണ്. ഇടവിളകളുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റു വിളകൾക്ക് ബാധകമായ

നിബന്ധനകളെല്ലാം നിലക്കടലയ്ക്കും ബാധകമാണ്. മണൽ നിരപ്പിൽ നിന്ന് നിലക്കടല പരമാവധി വളരുന്ന ഉയരം രണ്ടടി മാത്രം.

നിലക്കടല പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത് രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളായാണ്. മഴയെ ആശ്രയിച്ച് മെയ് - ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ വരെയും നനച്ചു വളർത്തുന്നത് ജനുവരി മുതൽ മെയ് വരെയും. ഇനങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ നിലക്കടല സമ്പന്നയാണ്. എല്ലാ ഇനങ്ങളും കുലകളായി കായ്ക്കുന്നത് നിലക്കടലയുടെ പ്രധാന ഇനങ്ങൾ ഇതാണ്.

ഇനങ്ങൾ ഇത്രയുമുകെങ്കിലും ടി. ജി. 3, ടി. എം. വി - 2, എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് തെങ്ങിനോടൊപ്പം കൂട്ടുവിളയായി നടാൻ ഉത്തമം.

ഒറ്റവിളയായി വളർത്തുമ്പോൾ ഒരു ഹെക്ടർ, സ്ഥലത്തേക്ക് 100 കിലോ വിത്ത് വേണ്ടി വരുമെങ്കിലും, ഇടവിളകൃഷിയിൽ അത്രയും വേണ്ട. തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ

ഇനം	വളർച്ചാകാലം (ദിവസം)
ടി. എം. വി 2	110
ടി. എം. വി. 7	110
ടി. ജി. 3	100-110
ജി- 14	105 - 115
സ്പാനിഷ് ഇംപ്ലവ്ഡ്	110-110
സ്പനേഹ	നേരത്തെ മുപ്പെത്തുന്ന ഇനം
സ്പനിഗ്ഡ	നേരത്തെ മുപ്പെത്തുന്ന ഇനം

നിലക്കടല ഫ്ളോർ ക്രോപ്പ് ആയി വളർത്തുമ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 80 കി.ഗ്രാം നിലക്കടല വിത്ത് മതി. എന്നാൽ കൃഷി രീതിയിൽ കാര്യമായ മാറ്റങ്ങളില്ല. തോട്ടത്തിലെ ലഭ്യമായ സ്ഥലം ആവശ്യമനുസരിച്ച് മൂന്നോ നാലോ തവണ കിളച്ചൊരുക്കണം. എന്നിട്ട് ചാലു കീറി അതിൽ 15X15 സെ.മീ. അകലണ നൽകി വിത്തിടാം. പാകും മുൻപ് പയർ വിളകളുടെ കാര്യത്തിലെന്നതുപോലെ നിലക്കടല വിത്തിലും റൈസോബിയം കൾച്ചർ പുരട്ടാം.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ സാഹചര്യം എന്തു തന്നെയായാലും നിലക്കടല കുരുമ്പുകൾക്ക് ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ എങ്കിലും നന്ന നിർബന്ധം. ഒപ്പം രണ്ടാഴ്ച വിട്ട് നേരിയ തോതിൽ ഇടയിളക്കലും കളയെടുപ്പും. ചെടി പൂക്കുമ്പോൾ കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം ഇടയിളക്കലാകാം. എന്നാൽ വിത്തു പാകി 45 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് മണ്ണ് അനക്കരുത് എന്ന് പ്രമാണം. കമ്പോസ്റ്റോ കാലി വളമോ യഥേഷ്ടം നൽകാമെങ്കിൽ പിന്നീട് പ്രത്യേക രാസവളപ്രയോഗം നിർബന്ധമില്ല. ജൈവവളം മുഴുവൻ അടിവളമായി തന്നെ നൽകുകയാണ് നല്ലത്.

പൊതുവെ പറഞ്ഞാൽ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിലും വളരൻ അനുയോജ്യമായ വിളയാണ് നിലക്കടല. അതു കൊണ്ടു കൂടിയാണ് പല സ്ഥലങ്ങളിലും ഇത് മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷിയിറക്കുന്ന പതിവ് നിലനിൽക്കുന്നത്. എങ്കിലും കായ് തിരിയുന്ന സമയത്ത് നനയ്ക്കാൻ മറക്കരുത്. എത്ര കടുത്ത വരൾച്ചയിലും നിലക്കടല ഇതു വശ്യപ്പെടുന്നു എന്നറിയുക.

എവിടെ വളർന്നാലും നിലക്കടലയ്ക്ക് നിത്യ ശല്യം ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രാണിയാണ് ചുവന്ന രോമപ്പുഴു. ചിതലും ഇലതുരപ്പനുമൊക്കെ പിടി കൂടിയെന്നും വരാം. പരിധി വിട്ടാണ് ഉപദ്രവമെങ്കിൽ കീടനാശിനി പ്രയോഗമേ നിവൃത്തി മാർഗ്ഗമുള്ളൂ. പുഴുക്കളെ മണ്ണിളക്കി നശിപ്പിക്കൂ, തോട്ടത്തിൽവിളക്കു കെണി വച്ച് പുഴുവിന്റെ ശലഭത്തെ കൂടുക്കുക. നിവൃത്തിയില്ലെങ്കിൽ 0.15 ശതമാനം കാർ

ബാറിൽ തളിക്കുക. അപായ രഹിതമായ ബോർഡോ മിശ്രിതം (ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയത്) പ്രതിരോധമായി തളിച്ചാൽ ടിക്ക എന്ന ഉപദ്രവകരമായ ഇലപ്പുള്ളി അകറ്റി നിർത്താം.

നട്ട ഇനത്തിന്റെ വളച്ചാകാലം അനുസരിച്ച് നിലക്കടല ചെടി മുപ്പെത്തും. ഇലകൾ മഞ്ഞിച്ച് ചെടിയാകെ ഉണങ്ങാൻ തുടങ്ങുന്നതാണ് വിളവെടുപ്പു സമയമായി എന്നതിന്റെ സൂചന. മണ്ണിൽ നിന്നിളക്കിയ ചെടികൾ ചെറിയ കുനകളായി കുനകളായി രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസം കൂട്ടിയിടണം. ഇതു കഴിയുമ്പോഴേക്കും നിലക്കടല കായ്കൾ കൈ കൊണ്ടു തന്നെ അടർത്തിയെടുക്കാൻ പരുവത്തിലാകും. ഇപ്പോഴാകട്ടെ അനായാസം ഇളക്കിയെടുക്കാൻ പാകത്തിന് സഹായകമായ ഗ്രൗണ്ട് നട്ട് പ്ലക്കർ എന്ന യന്ത്രവുമുണ്ട്.

നിലക്കടലയ്ക്ക് നൽകുന്ന പരിചരണം തെങ്ങിനും തെങ്ങിന് ലഭിക്കുന്ന ശുശ്രൂഷകൾ നിലക്കടലയ്ക്കും പരസ്പരം സഹായകമാകും എന്ന് പ്രത്യേകം പറയേതില്ലല്ലോ. ഉന്നത ശീർഷനായ കൽപവൃക്ഷത്തിന് നിലം പതുങ്ങിയായ നിലക്കടല അനുയോജ്യനായ ഒരു ചങ്ങാതിയാണ് എന്നു പറയാൻ മറ്റൊരു കാരണം കൂടെയുണ്ട്. അത് നിലക്കടലയുടെ കൂടുംബപരമായ ശ്രേഷ്ഠതയാണ്. താൻ വളരുന്ന മണ്ണ് അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്ന് ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു നൈട്രജൻ ഉപയോഗിച്ച് വളപ്പമുള്ളതാക്കിത്തീർക്കുന്ന നിലക്കടലയുടെ തനത് സ്വഭാവം ഇവിടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളെ മികവുറ്റതാക്കി മാറ്റാൻ സഹായിക്കും. തെങ്ങും നിലക്കടലയും തമ്മിൽ എത്ര മാത്രം അന്തരമുണ്ട്! എങ്കിലും അവയുടെ ചേർച്ച നോക്കൂ പൊക്കത്തിലും തലയെടുപ്പിലും മാത്രമല്ല കാര്യം. കൈമുതലായുള്ള മിടുക്കിന്റെ കരുത്ത്, അതാണ് പ്രധാനം. തെങ്ങും നിലക്കടലയും ഒരേ മണ്ണിൽ വേരോടുന്നതിന്റേയും വിളവ് തരുന്നതിന്റേയും രഹസ്യം മറ്റൊന്നല്ല.

സിയാ സീസൺസ് മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു.



എറണാകുളം പനമ്പള്ളി നഗർ അവന്യൂ സെന്ററിൽ 2023 ഓഗസ്റ്റ് 12 മുതൽ 13 വരെ സംഘടിപ്പിച്ച സിയാ സീസൺസ് പ്രദർശന മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. ചലചിത്ര താരം ബിന്ദു പണിക്കർ മേള ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കർഷകർ, കാർഷികോത്പാദക സംഘടനകൾ, കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ, സരംഭകർ തുടങ്ങിയവർക്ക് തങ്ങളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാനും പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനും, ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിക്കുന്നതിനും അവസരം ലഭിച്ചു. കേര ടെക്, ജൂപിറ്റർ വുഡ് ക്രാഫ്റ്റ്സ് തുടങ്ങിയ നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനികൾ ബോർഡിന്റെ ബാനറിൽ മേളയിൽ പങ്കെടുത്തു. വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, തേങ്ങാപ്പാൽപൊടി, നാളികേര ചിപ്പ്സ്, ചമ്മന്തി പൊടി, നാളികേര ക്രീം, കരകൗശല വസ്തുക്കൾ തുടങ്ങിയ നാളികേര മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രദർശനവും വിൽപ്പനയും മേളയിലുണ്ടായിരുന്നു.

യുന്ന കാർഷിക വിജ്ഞാനത്തിന്റെ നന്മകളിലൂടെയാണ് നമ്മുടെ സഞ്ചാരം. ഗോത്ര വർഗ്ഗസൈലിയിലൂടെ തുടക്കമിട്ട കാർഷിക അടിത്തറയിൽ പുനം കൃഷിക്കുള്ള പ്രാധാന്യം എടുത്തു പറയേതാണ്. നനവാർന്ന ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലെ ആദിമ ഗോത്രങ്ങളുടെ തനിമയേറിയ കൃഷി സമ്പ്രദായമാണ് പുനം കൃഷി. കാടു വെട്ടിത്തെളിച്ച് ചുട്ടെച്ചിയാണ് പുനം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഒരു സ്ഥലത്ത് തുടർച്ചയായി കൃഷി ചെയ്യാതെ ഒരൊറ്റ പ്രാവശ്യം മാത്രം കൃഷിയിറക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ് പുനം കൃഷിയുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രത്യേകത. ഒരിക്കൽ കൃഷി ഇറക്കിയതിനു ശേഷം ആ സ്ഥലം ഉപേക്ഷിക്കുന്നു. (1999:32) പിന്നീട് വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം പ്രസ്തുത സ്ഥലത്തെത്തുകയും വീണ്ടും കൃഷി ചെയ്ത് ഭൂമിയെ കൃഷി ഭൂമിയായി പരിവർത്തനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. മുളവർ, കുറിച്യർ, കാണിക്കാർ, എന്നിങ്ങനെ ആദിമ നിവാസികളെല്ലാം തനതായ രീതിയിൽ കാർഷിക വൃത്തി അവലംബിച്ചിരുന്നവരാണ്. പാരമ്പര്യ അറിവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൃഷി ഭൂമിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും അവയുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾക്കൊപ്പം തന്നെ പട്ടുവം, പുതയൽ, കരപ്പുറം, പാണ്ടി, കോൾ നിലം, കട്ടാടൻ, കരഞ്ഞാലുകൾ, കൊളക്കേതിടിൽ എന്നിങ്ങനെ വൈവിധ്യമാർന്ന കൃഷിയിടങ്ങൾ നമുക്ക് സ്വന്തമായിരുന്നു.

ജൈവികമായ ഒരു അനുഷ്ഠാനത്തിന്റെ എല്ലാ വിധത്തിലുമുള്ള സങ്കല്പങ്ങൾ കൃഷിയിലും കണ്ടെത്താൻ നമ്മുടെ പൂർവ്വികർ ശ്രമിച്ചിരുന്നു. കൃഷി ഭൂമിയെ അമ്മദേവതയായി കാണുകയും ആ ദേവതയെ ആരാധനയിലൂടെ സന്തോഷിപ്പിച്ചാൽ മികച്ച രീതിയിൽ വിളവ് ലഭിക്കുമെന്നും അവർ വിശ്വസിച്ചിരുന്നു. പ്രകൃതി നിയന്ത്രിതമാക്കാനോ ഇല്ലാതാക്കാനോ സാധിക്കില്ലെന്നു മനസ്സിലാക്കിയ പ്രാചീനർ, പിന്നെ ആരാധനയിലൂടെ പ്രീതിപ്പെടുത്താമെന്ന് വിശ്വസിച്ചു. ഡോ. എം.വി. വിഷ്ണുനമ്പൂതിരി നാടോടി വിജ്ഞാനീയകമെന്ന രചനയിൽ ദേവതകളുടെ പ്രീതിയിലൂടെ മാത്രമേ കാർഷികാഭിവൃദ്ധിയും ധനാഭിവൃദ്ധിയും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ എന്ന വിശ്വാസത്തെപ്പറ്റി വിശദമാക്കുന്നുണ്ട്. വംശാഭിവൃദ്ധിയും രോഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മോചനവും ശത്രു നാശവും ഭയവിനാശവുമെല്ലാം പ്രകൃത്യാരാധനയിലൂടെ ലഭിക്കുമെന്ന് വിശ്വസിക്കാൻ തുടങ്ങി. കാർഷിക വൃത്തിയുമായി ഉരുവപ്പെട്ട ഓരോ പ്രതീക പ്രവർത്തനങ്ങളും കൃഷിഭൂമിയുടെ പുഷ്ടി സ്വഭാവത്തെ മുൻനിർത്തിയുള്ള ഉർവ്വരതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിലവിൽ വന്നതാണ്. ഭൂമിയും സ്ത്രീയും തമ്മിലുള്ള അഭേദമായ സാമ്യകല്പന ഇതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. സ്ത്രീയ്ക്കും കൃഷിയിടത്തിനുമുള്ള ഉൽപ്പാദന സ്വഭാവത്തെ മുൻ നിർത്തിയാണ് പ്രധാനമായും ഇത് നിലനിൽക്കുന്നത്. കൃഷി ഭൂമിയിൽ മാതൃത്വം ആരോപിക്കുന്ന സവിശേഷമായ ഒരു പരികല്പനയാണിത്. മാതൃഭാവത്തിന് നൽകുന്ന എല്ലാ പ്രാധാന്യവും ബഹുമാനവും ഭൂമിക്കും നൽകണമെന്ന വിശ്വാസം ഇതിൽ രൂപമായി നിലനിൽക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ആചാര വിശേഷങ്ങളിലെല്ലാം തന്നെ കാർഷിക വൃത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുരാവൃത്ത സംബന്ധമോ ഐതിഹ്യപരമോ ആയ ഒരു പശ്ചാത്തലം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടാകും. തെക്കൻ കേര

ളത്തിൽ നടക്കുന്ന സുര്യാരാധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉദയൻ പുജ ഇഷ്ട ദേവതയ്ക്ക് ഭൂമിയുടെ പ്രതീകമായ മൺകലത്തിൽ നിവേദ്യമെന്ന ഭക്ഷണം പാകമാക്കി സമർപ്പിക്കുന്ന കലം കരിപ്പെന്ന പൊകാല, നെൽകറുകൾ കൊയ്തെടുത്ത് അതിൽ നിന്നും നിവേദ്യം തയ്യാറാക്കുന്ന ഇല്ലം നിറയും പുത്തരിയും തുടങ്ങി വ്യത്യസ്തങ്ങളായ അനുഷ്ഠാനങ്ങളിൽ കാർഷികാരാധനാപരമായ ചിഹ്നങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നു. നെല്ല്, അരി, പൂങ്കുല, ആലില, മാവില, കരിക്ക് എന്നിവ കേരളീയമായ അനുഷ്ഠാന നിർമ്മിതികളിൽ പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. വൈദികവും ദ്രാവിഡവുമായ ഏതൊരു അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലും ഇവ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഉർവ്വമതാനുഷ്ഠാന സംബന്ധമായ പാട്ടുകളിലും വായ്മൊഴി സാഹിത്യത്തിലും പൊലിപ്പാട്ടുകൾ എന്ന ഐശ്വര്യ ഗീതങ്ങൾ ഭൂമിയുടെ കാർഷിക സമൃദ്ധിയേയും സമൂഹത്തിന്റെ ധന സമൃദ്ധിയേയും ലക്ഷ്യം വച്ചുള്ള കാർഷിക വൃത്തിയുമായി ഇഴയടുപ്പമുള്ള നിരവധി ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ ഈ കാലത്തും കേരളത്തിൽ പിന്തുടർന്ന് പോരുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതിയും ഭൂമിയും സ്വജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമാണെന്ന കാഴ്ചപ്പാടിന്റെ സാക്ഷാത്ക്കാരമാണ് ഇത്തരം പാരമ്പര്യ ആചരണങ്ങൾ. കൃഷിയുടെ തുടക്കം ഭൂമിയെ ആരാധിച്ചു തന്നെയാണ്. പലദേശങ്ങളിലും ഈ ആചാരം വ്യത്യസ്ത പേരുകളിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. കരിച്ചാൽ, കൈക്കോട്ടുചാൽ, ഭൂമി പുജ എന്നൊക്കെ ഇതറിയപ്പെടുന്നു. കരിച്ചാൽ ഉത്തര മലബാറിൽ പോതു കൊള്ളൽ എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ഇതിനു സമാനമാണ് പുനലുരിലും മറ്റുമുള്ള (കൊല്ലം) ചാട്ടപ്പട്ട്-തിരുവാഴിയോട് എന്ന പേരിൽ വള്ളുവനാട്ടിൽ നടക്കുന്ന ആചാരവുമായി ചില സാമ്യങ്ങളും കരിച്ചാലിനുണ്ട്. പ്രഭാതത്തിലാണ് ഇത് തുടങ്ങുക. സാധാരണയായി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ശേഷം ഈ അനുഷ്ഠാനം പതിവിലും പഴയതായാലും കലപ്പു പുതിയത് വേണം എന്ന കാര്യം ഈ അനുഷ്ഠാനത്തിൽ പാലിച്ചു വരുന്നു. കരി അഥവാ കലപ്പയ്ക്കുള്ള പ്രാധാന്യത്തെ മുൻനിർത്തിയാണ് കരിച്ചാൽ എന്ന പേരും ഈ അനുഷ്ഠാനത്തിന് വന്നുചേർന്നത്. ആയുധ പുജയെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്നതാണ് ഈ കൈക്കോട്ടു ചാൽ എന്ന അനുഷ്ഠാനം. മേട മാസത്തിൽ കണി കണ്ട ശേഷമാണ് ഇത് നടത്തുക. ഗണപതി പുജയോടെ അനുഷ്ഠാനം ആരംഭിക്കുന്നു. അരിമാവ് കലക്കിയത്, അട നിവേദ്യം, കൊന്നപ്പുവ് എന്നിവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട അനുഷ്ഠാന ദ്രവ്യങ്ങൾ. പുജയ്ക്ക് ശേഷം അടയിൽ ഒരു പാതി ഭൂമിയിൽ നിക്ഷേപിക്കും. അതിന് മേലേയാണ് കൈക്കോട്ടു സ്ഥാപിക്കുന്നത്. തൊട്ടടുത്ത ദിവസമാണത് തിരികെയെടുക്കുന്നത്. നിത്യോപയോഗത്തിനുള്ള പച്ചക്കറികളുടെ കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ഈ അനുഷ്ഠാനം നടത്തി വരുന്നത്. മകര മാസത്തിൽ നടത്തുന്ന അനുഷ്ഠാനമാണ് ഇരുപത്തെട്ടു ചാലും വരച്ചിലും. മകരം ഇരുപത്തിയെട്ടിനാണ് ഇതനുഷ്ഠിക്കുന്നത്. ഭൂമി രജസ്വലയാകുന്ന ദിവസമെന്ന സങ്കല്പത്തിലാണ് ഈ ആചരണം നടത്തുന്നത്. അന്ന് കൃഷി വൃത്തികൾ മണ്ണിൽ നടത്തുകയില്ല. തിരുവനന്തപുരം ഉൾപ്പെടുന്ന തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ ചെയ്തു വരുന്ന അനുഷ്ഠാനമാണ് മാട്ടു പൊങ്കൽ! മകരപ്പൊങ്കൽ കഴിഞ്ഞാണിത് വരുന്നത്. മാടുകളെ സ്നാനം

ചെയ്തിട്ട് കുറി തൊടീച്ച് ആവശ്യത്തിന് ഭക്ഷണം നൽകി ആരാധിക്കുന്ന രീതി ഇതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് പൊങ്കാലയും നടത്തും. പന്ത്രണ്ട് കലം പൊങ്കാല, കറ്റ വെച്ചുള്ള ആചരണങ്ങൾ എന്നിവ പ്രാദേശിക ഭേദത്തോടെ ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തുന്നു.

കേരളത്തിൽ ആവോളം നടത്തിവരാറുള്ള ഒരു അനുഷ്ഠാനമാണ് ഇല്ലംനിറയും പുത്തരി നിവേദ്യവും. കർക്കിടകം, ചിങ്ങം മാസത്തിലാണ് ഇതു ചെയ്തുവരുന്നത്. സാധാരണയായി കൊയ്ത്തിന് മുമ്പേ തന്നെ നിറ നടക്കും. ഇല്ലം നിറയിൽ ലക്ഷ്മി നാരായണ സങ്കല്പത്തിൽ പുജ നടത്തുകയും തലയിൽ വച്ച് എഴുന്നള്ളിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഐശ്വര്യത്തിന്റെ പ്രതീകമായ നെൽ കതിരുകൾ ഭവനത്തിലും ആരാധനാലയങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കും. ഇതിനായി മുഹൂർത്തം വരെയെ ജ്യോതിഷ പ്രകാരം നോക്കുന്നു. മുറിയ്ക്കാതെ ഊരിയെടുത്താണ് നെല്ല് കതിരുകൾ സംഭരിക്കേണ്ടത്. കതിരിനൊപ്പം അരയാൽ, പേരാൽ, ദശപുഷ്പങ്ങൾ, മാവ്, അമർച്ചക്കൊടി തുടങ്ങിയവയുടെ ഇലകൾ കൂടി ചേർത്തു വെയ്ക്കാറുണ്ട്. ഇതിന് നിറക്കോപ്പ് എന്ന പൊതുവിൽ പറയുന്നു. ഇതിനോടനുബന്ധിച്ചാണ് പുത്തരി നിവേദ്യം ചെയ്യാറുള്ളത്. പുതിയ നെല്ല് ഉപയോഗിച്ച് നിവേദ്യം തയ്യാറാക്കുന്നതാണ് അനുഷ്ഠാനം. മിക്കപ്പോഴും പുത്തരിപ്പായസമായിരിക്കും നിവേദ്യമായി തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഒപ്പം സദ്യയും ഉണ്ടാകും. ഭാവി കാല ഫലപ്രവചനവും ഇല്ലം നിറയുടെ ഭാഗമായി നടത്താറുണ്ട്.

കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ ചിങ്ങമാസത്തിൽ നടത്തുന്ന അനുഷ്ഠാനമാണ് പാലൊരുക്കം കെട്ടലും പെരുകലും നിറയ്ക്ക് ശേഷം കൊയ്ത്തിനു മുന്നോടിയാണിത്. കതിരിനെ എതിരേറ്റ് നടത്തുന്ന ചടങ്ങിൽ പ്രധാനമാണ്. ഐശ്വര്യത്തിന്റെ പ്രതീകമായി അടുത്ത വർഷം വരെ സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കും. മകര കൃഷി കൊയ്ത്തിനു മുൻപ് മലബാറിൽ നടത്തുന്ന അനുഷ്ഠാനമാണ് കങ്ങാണി വെക്കലും കളം പെരുകലും കടത്തനാട്ട് പയ്യൂർ സാമൂതിരിനാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഇവ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ തനതായ അനുഷ്ഠാനമാണ് കതിർ. എല്ലാ ജാതി മതത്തിൽപ്പെട്ടവരും ഭാഗമാകുന്ന ഈ ചടങ്ങ് വ്യശ്ചികം - ധനുമാസത്തിൽ നടത്തിവരുന്നു. വ്യശ്ചികമാസത്തിൽ തന്നെ നടത്തി വരുന്ന മറ്റൊരു അനുഷ്ഠാനമാണ് കതിരുംകൂടും വിളവ് തങ്ങൾക്ക് മികച്ച രീതിയിൽ തന്നതിന് ദേവിയോട് നന്ദി പറയുന്ന ഒരു ആചരണം തന്നെയാണിത്. കതിർ അറിയിക്കുക, കൂട് കെട്ടുക തുടങ്ങിയ ചടങ്ങുകൾ ഇതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. കതിരും കൂടും എല്ലാവിഭാഗത്തിനും ഒരുമിച്ച് അനുഷ്ഠിക്കാവുന്ന ആചാരമായതുകൊണ്ട് ജനപങ്കാളിത്തം കൂടുതലായിരിക്കും. കതിരറിയിക്കൽ, കതിർ കുറനാട്ടുക തുടങ്ങിയവയും ഇതിനൊപ്പം ചെയ്യുന്നു. വിളവിനും സംരക്ഷണത്തിനും ദേവിയെ പ്രീതിപ്പെടുത്തുകയാണ് ഇത്തരം അനുഷ്ഠാനങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശം.

കേരനാടായ കേരളത്തിന് നാളികേരത്തെ മാറ്റി നിർത്തി ഒരു സാംസ്കാരിക ആഘോഷവും പതിവിലൂ. തെങ്ങുകൃഷി എന്നതിലുപരി സംസ്കാരത്തിന്റെ തന്നെ പ്രതീകമായി നിലനിൽക്കുന്നതാണ് കേരമെന്ന സൂചകം.



ഓണത്തിന്റെ ആഘോഷതലങ്ങളിൽ നാളികേരവും കേരവൃക്ഷവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകമായി തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നു. അത്തപ്പക്കളത്തിന് അരികിലും ആചാരത്തിന്റെ ഭാഗമായി നിറപറ വെക്കുന്ന രീതി ഭേദത്തോടെ കണ്ടു വരുന്നുണ്ട്. പറയിൽ നെല്ല് നിറച്ച് അതിന് മുകളിൽ തെങ്ങിന്റെ പൂങ്കുല വിടർത്തിവെക്കുന്നു. ഐശ്വര്യത്തിന്റെ പ്രതീകമായ ലക്ഷ്മീദേവിയുടെ സാന്നിധ്യത്തെയാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. കൂടാതെ കുരുത്തോല പ്രത്യേക രീതിയിൽ കീറിയും മെടത്തും പന്തലൊരുക്കാനും തോരണം ചാർത്താനും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഓണത്തിന്റെ ഭക്ഷണവിഭവത്തിലാണ് കേരത്തിന്റെ പ്രാതിനിധ്യം കൂടുതലുമുള്ളത്. അവിയൽ, തോരൻ തുടങ്ങിയ കറിക്കട്ടുകൾക്ക് തേങ്ങ ചിരകി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ, പായസത്തിൽ തേങ്ങപിഴിഞ്ഞ് പാലായിട്ടാണ് ചേർക്കുന്നത്. ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ ഓണം തുടങ്ങിയ വിശേഷാവസരങ്ങളിൽ സമർപ്പിക്കുന്ന ഇടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ പായസത്തിലെ പ്രധാന ചേരുവ തന്നെ തേങ്ങപ്പാലാണ്.

കേരളത്തിലെ കാർഷിക അനുഷ്ഠാന പരികൽപനകളിലെല്ലാം നാളികേരവും കേരവൃക്ഷവും അടയാളപ്പെടുത്തുന്നുവെന്നതിന് മുഖ്യഉദാഹരണമാണ് നാളികേരം മുറിച്ചു കാർഷിക ഭാവി ഫലങ്ങൾ വിശദമാക്കുന്ന രീതി. നാളികേരം നടുവെ മുറിച്ചും നാളികേര ജലം ഇരു മുറികളിലും ശേഖരിച്ച് അതിൽ തുളസിയില ഇട്ടാണ് രാശിനോക്കുന്നത്. അതിന്റെ ലക്ഷണപ്രകാരം കാർഷിക വിളവിനെ കുറിച്ചും ശുഭ കാര്യങ്ങളെ പറ്റിയും പ്രവചനങ്ങൾ നടത്തുന്നു. തേങ്ങാപൊളിയും പാട്ടും മറ്റൊരു അനുഷ്ഠാന പദ്ധതിയാണ്. കാവുകളിലും കോട്ടകളിലുമാണ് ഇത് നടത്തുന്നത്. വേട്ടയ്ക്കൊരു മകൻ, അയ്യപ്പൻ തുടങ്ങിയ ദേവതാസങ്കല്പങ്ങൾക്കാണ് ഈ വിശേഷ കർമ്മം ചെയ്യുന്നത്. ലാട്ടുത്സവത്തോടനുബന്ധിച്ച് തേങ്ങ പൊളിക്കുന്നുണ്ട്. കളത്തിലാട്ട സമയത്താണ് ചെയ്യുന്നത്. തീയാടി നമ്പ്യാരും കുറുപ്പന്മാരും ചേർന്നാണ് ഈ കർമ്മം അനുഷ്ഠിക്കുന്നത്. എറിഞ്ഞുടയ്ക്കാൻ സജ്ജമാക്കിയിരിക്കുന്ന ശിലയിലേയ്ക്ക് തേങ്ങ എറിയും. ഈ ഉടഞ്ഞ തേങ്ങകൾ അവകാശികൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യും. ചില ഇടങ്ങളിൽ തേങ്ങ എറിഞ്ഞുടയ്ക്കാൻ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട കല്ല് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടാകും. ഇതിന് പ്രത്യേകമായ ഒരു ആകൃതിയും കാണും. പുറക്കാലത്ത് ഈ കല്ലിൽ പൂവിടുന്ന രീതിയുമുണ്ട്. ഈ തേങ്ങാക്കല്ലിനെ വന്ദിച്ച് പുറക്കളിക്കാർ പാട്ടുപാടും.



ശ്രദ്ധയോടെ നല്ലയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കാം

പ്രമോദ് മാധവൻ

ഒരു തെങ്ങ് നടുന്നത് ആയുഷ്കാലത്തേക്കാണ്. (പുരുഷായുസ് ആയാലും വേണ്ടില്ല സ്ത്രീ ആയുസ് ആയാലും വേണ്ടില്ല). ആയതിനാൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുമ്പോൾ ചില കാര്യങ്ങൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ചില കാര്യങ്ങൾ ഡൂ..

ചില കാര്യങ്ങൾ ഡോണ്ടൂ..

വഴിയേ തേരാ പാരാ നടക്കുന്നവരുടെ പക്കൽ നിന്നും തൈകൾ വാങ്ങരുത്.

തൈ നട്ട് എല്ലാ കാര്യങ്ങളും വിധിയാം വണ്ണം ചെയ്തിട്ടും പറഞ്ഞ ഗുണമല്ല കിട്ടിയതെങ്കിൽ മുട്ടൻ ചീത്ത വിളിക്കാൻ, പേരും നാളും അറിയുന്ന ഒരാളിൽ നിന്നോ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നോ മാത്രം വാങ്ങുക.

നല്ല കോളേജിൽ അഡ്മിഷൻ കിട്ടി എന്നത് കൊണ്ട് മാത്രം പുത്രൻ രക്ഷപ്പെടണം എന്നില്ല. കൃത്യമായ നിരീക്ഷണവും പരിപാലനവും കോച്ചിങ്ങും ഒക്കെ വേണമല്ലോ? അത് പോലെ നല്ല തൈകൾ ആണ് വാങ്ങിയത് എന്നത് കൊണ്ട് മാത്രം കാര്യമില്ല, നല്ല മേൽനോട്ടവും പരിചരണവും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

മൂന്ന് തലങ്ങളിൽ (Three tier) ശ്രദ്ധ നൽകിയാണ് തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്.

1. നല്ല അമ്മത്തൈങ്ങും (അറിയാം) അച്ഛൻ തൈങ്ങും (അറിയാൻ കഴിയില്ല) ആയിരിക്കണം. (എല്ലാ തൈങ്ങും വിത്ത് തേങ്ങ എടുക്കാൻ പറ്റിയതല്ല)

2. നല്ല അമ്മത്തൈങ്ങിൽ നിന്നും ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെ വിളവെടുക്കുന്ന പാവ് തേങ്ങകൾ (seed nut) ആണ് തൈകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. (ഈ സമയത്ത് വിളവെടുക്കുന്ന എല്ലാ തേങ്ങയും പാകാൻ എടുക്കരുത്. ലക്ഷണമൊത്തവ മാത്രം പാകാൻ എടുക്കുക)

3. ആദ്യത്തെ അഞ്ച് മാസത്തിനുള്ളിൽ മുളയ്ക്കുന്നവ മാത്രമേ നഴ്സറിയിൽ നിർത്താവൂ (ബാക്കിയുള്ളവ മുഴുവൻ നശിപ്പിക്കണം).

ഈ മൂന്ന് കാര്യങ്ങളും സ്വകാര്യ നഴ്സറികൾ എല്ലാവരും ചെയ്യുന്നുണ്ട് എന്ന് കരുതാൻ കഴിയുമോ നിഷ്കളങ്കരേ അപ്പോൾ, വിശ്വാസ്യത ഉള്ള ഇടങ്ങളിൽ നിന്ന് മാത്രം തെങ്ങിൻ തൈകൾ വാങ്ങുക.

ഇനം തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ കുളളൻ ഇനത്തോട്

പ്രത്യേക മമത ഒന്നും വേണ്ട.

മൊത്തം 10 തെങ്ങാണ് വയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ 4:4:2 എന്ന അനുപാതം പരീക്ഷിക്കുക.

4 കോലൻ (Tall)

4 സങ്കരൻ (Hybrid), 2 കുളളൻ (Dwarf), 9-12 മാസം പ്രായമുള്ള, 5-6 ഓലകൾ ഉള്ള, 4-5 ഇഞ്ച് കഴുത്തുവണ്ണമുള്ള(collar girth) ഓലക്കാലുകൾ നേരത്തേ വിരിഞ്ഞുമാറുന്നവ വേണം തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ

(ലക്ഷ്യം മാനുഷർ കൂടുമ്പോളതിൽ ലക്ഷണമൊത്തവർ അഞ്ചോ ആറോ എന്നല്ലേ കുഞ്ചൻ നമ്പ്യാർ പാടിയത്. അത് തന്നെ ഇവിടെയും കഥ.)

ഇനി തെങ്ങിൻ കുഴി എങ്ങനെ എടുക്കണം.

തെങ്ങ് ഒരു ദീർഘകാല (perennial) വിളയാണ്. ആ ചിന്ത തെങ്ങിൻ കുഴി എടുക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകണം.

സാധാരണ ഇളക്കമുള്ള മണ്ണ് ആണെങ്കിൽ ഒരു മീറ്റർ വീതം നീളം, വീതി ആഴം ഉള്ള കുഴികൾ. കടുപ്പമുള്ള മണ്ണെങ്കിൽ 1.2 മീറ്റർ നീളം, വീതി, ആഴം. ഈ ആഴം എത്തുന്നതിനുമുൻപ് പാറയോ വെള്ളക്കെട്ടോ ഉണ്ടെങ്കിൽ ആ സ്ഥലം ഈ പരിപാടിക്ക് പറ്റിയതല്ല എന്നറിയുക.

(വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലം ആണെങ്കിൽ പൊക്കത്തിൽ കുമ്പ (mound) ഉണ്ടാക്കി വേണം നടാൻ)

ഇതിനെക്കാളും പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്നുണ്ട്. തെങ്ങിൻ കുഴിയുടെ ചുറ്റും ഏഴര മീറ്റർ അകലത്തിൽ തെങ്ങോ പ്ലാവോ മാവോ ആഞ്ഞിലിയോ പോലെയുള്ള മരങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ പാടില്ല.

ഉണ്ടായാലോ... ഉണ്ടയാകും. വളമെല്ലാം അവൻ കൊണ്ട് പോകും. തെങ്ങ് തോറ്റുപോകും. പാസാകില്ല. തെങ്ങ് പാവമാണ്. മത്സരിക്കാൻ ഞമ്മളില്ലേ എന്ന മനോഭാവം. ഈ ഒരു കാര്യത്തിലാണ് മലയാളി തോൽക്കുന്നത്. തെങ്ങ് വയ്ക്കാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് വേറേ ഏതെങ്കിലും മരത്തിന്റെ ഇടയിലാകും.

കുഴി എടുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ.

ആദ്യത്തെ ഒരടി മണ്ണ് വളക്കൂറ് കൂടിയതാണ്. അത് പ്രത്യേകം മാറ്റി വയ്ക്കണം. ശേഷിച്ച മണ്ണ് വേറെയും.

കുഴി മുഴുവൻ എടുത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ, നേരത്തേ മാറ്റി വച്ച മേൽമണ്ണിനൊപ്പം ഒരു കുട്ട നന്നായി ഉണങ്ങിപ്പൊടിഞ്ഞ ചാണകം ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി കുഴിയിൽ ഇട്ട് കുഴി പകുതി മുടണം. ഒരു മീറ്റർ ആഴത്തിൽ കുഴിച്ച കുഴിയ്ക്ക് ഇപ്പോൾ അര മീറ്റർ ആഴമേ ഉള്ളൂ എന്നറിയുക.

പകുതി ഭാഗം മേൽ മണ്ണും ചാണകപ്പൊടിയും ചേർത്ത മിശ്രിതം നിറച്ച കുഴിയിൽ ഒരു പിള്ളക്കുഴി എടുത്ത്, അതിൽ ആണ് നമ്മൾ തെങ്ങിൻ തൈ നടേണ്ടത്.

നട്ട് കഴിഞ്ഞാൽ നന്നായി ചവിട്ടി ഉറപ്പിച്ചു, തെങ്ങിൻ തയ്യിൽ മുട്ടാത്ത രീതിയിൽ കരിയിലകളോ തൊണ്ടോ അടുക്കി കൊടുക്കാം.

ബാക്കി ഇരിക്കുന്ന മണ്ണ് ഉപയോഗിച്ച് തടത്തിന്റെ വാവട്ടത്തിന് ചുറ്റും ഒരു ബണ്ട് ഉണ്ടാക്കി വെള്ളം വന്ന് കുഴിയിൽ ഇറങ്ങാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. (ഒരിക്കൽ എങ്കിലും തെങ്ങിൻ തൈയുടെ കഴുത്തുഭാഗത്ത് വെള്ളം കെട്ടിനിന്നാൽ അവിടെ ഫംഗസ് ബാഡ (Bud rot, മണ്ട ചീയൽ) ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യത കൂടും. ഈ എടുത്ത പണി മുഴുവൻ വെള്ളത്തിലാകും.

അത് പോലെ തന്നെ ഉച്ച കഴിഞ്ഞുള്ള വെയിൽ (തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ വെയിൽ) വന്ന് തെങ്ങിന്റെ ഓലകളിൽ തട്ടാതിരിക്കാൻ ചെറിയ തണൽ കൊടുക്കുന്നതും നന്നായിരിക്കും.

പുതിയ ഓലകൾ വന്നതിന് ശേഷം മാത്രമേ മേൽ വളങ്ങൾ കൊടുക്കാവൂ.

നനയ്ക്കുമ്പോൾ തടത്തിൽ വെള്ളം കെട്ടുന്ന രീതിയിൽ നനയ്ക്കരുത്. മണ്ട അഴുക്കാൻ കച്ച കെട്ടി ഇറങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഫംഗസ് (Phytophthora palmivora) ആ പരിസരത്തു തക്കം പാർത്തിരിക്കുന്നു എന്ന കാര്യം മറക്കരുത്.

കാൾ കൊടുത്ത് കടിയ്ക്കുന്ന പട്ടിയെ മേടിയ്ക്കരുത്.

ഇനി കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ (അതായത് മൂന്ന് മാസം കൂടുമ്പോൾ തെങ്ങിൻ തൈയുടെ മണ്ടയിൽ ബോർഡോ മിശ്രിതവും ഓലക്കവിളുകളിൽ പൊടിച്ച വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ആറ്റുമണലും കലർന്ന മിശ്രിതവും ഇട്ട് നിറയ്ക്കണം. ഒരു കാരണവശാലും കൊമ്പൻ ചെല്ലിയ്ക്കു ഇരിക്കാൻ ഓലക്കവിളുകളിൽ ഒരു റൂം അനുവദിക്കരുത്.

നട്ട് മൂന്നാം മാസം മുതൽ സന്തുലിതമായ അളവിൽ എൻപികെ വളങ്ങൾ (രാസമോ ജൈവമോ ജീവാണുജന്യമോ) ചേർത്ത് കൊടുത്ത് തുടങ്ങണം

വാൽ കഷണം : നേരത്തേ കുഴി എടുത്തിടാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, കട്ടിയായ മണ്ണാണ് എങ്കിൽ തെങ്ങിൻ കുഴിയുടെ അടിയിൽ 12 കിലോ കല്ലുപ്പ് ഇട്ട് കൊടുക്കുന്നത് ഗുണം ചെയ്യും.

മണ്ണ് കുറേശ്ശേ പൊടിക്കാൻ ഉപ്പിന് കഴിവുണ്ട്. പിന്നെ വളരുന്ന തെങ്ങിന് സോഡിയവും ക്ലോറിനും കിട്ടുകയും ചെയ്യും.

നല്ല സ്ഥലം(site)

നല്ല തൈകൾ

ശരിയായ അളവിൽ ഉള്ള കുഴി

കൃത്യമായ നിരീക്ഷണം

ചിട്ടയായ പരിചരണം

ഇതൊന്നും പലരും അറിയുന്നില്ല, അറിഞ്ഞാലൊട്ട് ചെയ്യുന്നില്ല..

ഫലമോ, മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 'തോട്ട' വിളയായ തെങ്ങ് കേരളത്തിൽ പലപ്പോഴും 'തോറ്റ' വിളയായി മാറുന്നു.

തെങ്ങിനെ നന്നായി നോക്കിയാൽ തെങ്ങ് ചതിക്കില്ല.



മുഖമൊഴി

തിരുവോണനാളിങ്ങടുത്തു കൂരുത്തോല പന്തലിന്റെ കൂട്ടുകാരിൽ ചിലരെങ്കിലും പള്ളേരോണവും ആഘോഷിച്ചിട്ടുണ്ടാകും. ഓണസദ്യയിൽ നാളികേരത്തിനും വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കുമുള്ള പ്രസക്തി ഏറെ ചിന്തനീയം തന്നെ. ഓണക്കാലം വെളിച്ചെണ്ണയ്ക്കും ഉത്സവകാലം. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മലയാളികൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വെളിച്ചെണ്ണ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഓണക്കാലത്തായിരിക്കും. വെളിച്ചെണ്ണയിൽ വറുത്ത ഉപ്പേരിയുടേയും തേങ്ങാപ്പാൽ ഇടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ പായസത്തിന്റെ സുഗന്ധവും രുചിയും ആർക്കാണ് മറക്കാൻ കഴിയുക.

കർക്കിടകത്തിൽ വിളയുന്ന തേങ്ങ നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ 'കർക്കിടകകുരി' എന്നാണറിയപ്പെടുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് താരതമ്യേന വലിപ്പം കുറഞ്ഞിരിക്കുമെങ്കിലും കാമ്പ് മുറ്റിയതായിരിക്കും. ചിങ്ങത്തിരുവോണത്തിന് കർക്കിടക കുരിയ്ക്ക് ഡിമാന്റ് കൂടും. ഉപ്പേരിയ്ക്കു പുറമേ ഓണസദ്യയ്ക്കുള്ള കാളനും എരിശ്ശേരിയും ഓലനുമെല്ലാം നാളികേരം കൂടിയേ തീരൂ. ഓലനാണെങ്കിൽ പാലെടുക്കാൻ മുപ്പു കുറഞ്ഞ നല്ല വെള്ളം ഉള്ളതു നോക്കി എടുക്കണമെന്ന് നിർബന്ധം. കേരം താരമായ ഓണനാളിനൊപ്പം നാളികേര ദിനവുമിങ്ങടുത്തു. സെപ്റ്റംബർ 2 ലോക നാളികേര ദിനം.

കൂരുത്തോല പന്തലിന്റെ കൂട്ടുകാർക്ക് തിരുവോണാശംസകൾ

തേങ്ങാ കൂട്ടന്റെ ഓണം

ബിനോജ് കാലായിൽ

തക്കിടിമുണ്ടാ തേങ്ങ കൂട്ടാ
 ഉരുണ്ടുരുണ്ടു നീ എങ്ങോട്ടാ
 അത്തം പിറന്നതറിഞ്ഞില്ലേ
 പൊന്നോണമിങ്ങെത്താറായില്ലേ
 എന്നെ കൂട്ടാതെ ഞാൻ കൂടിടാതെ
 ഓണമതെങ്ങനെ കൊണ്ടാടും
 ഓണമതെങ്ങനെ കൊണ്ടാടും

ഇനല്ല കേട്ടോ, പണ്ടൊരു കാലത്ത്
 പലവിധ തൊഴിലൊന്നുമില്ലാത്ത നാളിട്
 ഓണമുണ്ണാനും കോടിയുടുക്കാനും
 ഊഞ്ഞാല കെട്ടാനും സർക്കീട്ട് പോവാനും
 കായ്യിന്നു വേണ്ടി ഞാൻ തന്നെ കനിയേണ്ട
 കാലമതുണ്ടാർന്നേ നിങ്ങൾ മറന്നോ

ഞാൻ കൂടിച്ചേർന്നൊരാ മത്തങ്ങയെരിശ്ശേരിം
 അവിധലും തോരനും കാളനുമൽപ്പം
 പാവയ്ക്കാപ്പച്ചിടീം പാലു പിഴിഞ്ഞ
 പാകത്തിലാക്കിയ പ്രഥമനും ചേരാതെ

സദ്യയതെങ്ങനെ കെങ്കേമമായിടും
 ഓണ സദ്യയതെങ്ങനെ കെങ്കേമമായിടും

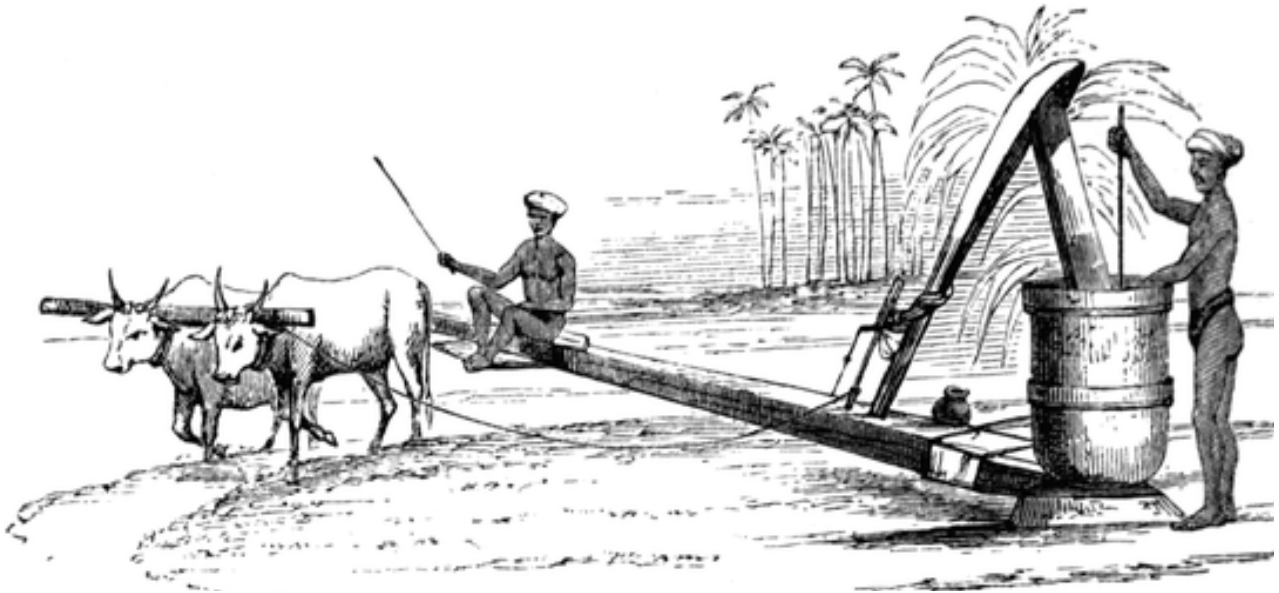
മധുരമതൊട്ടും തൊടുവിച്ചില്ലെങ്കിലും
 തേങ്ങാച്ചുരാണ്ടാതൊരുക്കുമോ പൂവട

ഓണവിലിൽ താളം പിടിച്ചും
 ഓണപ്പാട്ടിന് ചുവടു വച്ചും
 ഓടത്താടിയിൽ നീട്ടിത്തലോടിയും
 ഓലക്കൂട വട്ടം കറക്കിയും
 ഓണപ്പൊട്ടനുമെത്തുമല്ലോ
 ഓണപ്പൊട്ടനുമെത്തുമല്ലോ

ഉത്രാടം കറുത്തോണം വെളുത്താൽ
 ഉലകിതിലാമോദഹർഷം നിറയും
 ആ ഉന്മാദത്തിൻ കൂടെയലിയുവാൻ
 ഞാനും പോകുന്നു കൂട്ടുകാരെ
 ഞാനും പോകുന്നു കൂട്ടുകാരെ

ചിലകാലത്ത് ചില ഭാഗ്യമുദ്രകൾ

ജി.കൃഷ്ണസാമി



വെളുപ്പാൻകാലത്ത് പെരുമൻ ഉദിച്ചു കാണുമൊ യെന്നറിയാൻ അയാൾ കയറ്റു കട്ടിലിൽ തിരിഞ്ഞു കിടന്നുകൊണ്ട്, മൺകട്ട കെട്ടിയ ചെറിയ വീട്ടിലെ താഴ്ന്ന മേൽകൂര മേഞ്ഞ ഓല ഒരുപാളി പൊക്കി വെളിയിലേക്കു നോക്കി. ഇല്ല, വെളുപ്പാൻ കാലമായില്ല. ശങ്കരൻ തിരിഞ്ഞുകിടന്നു. വളരെ വൈകിയാണ് കഴിഞ്ഞ രാത്രി ഉറങ്ങിയത്. പിടിപ്പതു ജോലിയായിരുന്നു. നാട്ടുകാർക്കു ഓണത്തിനു വെളിച്ചെണ്ണ മുഴുവൻ തന്റെ മരച്ചക്കിലാട്ടി കൊടുക്കണം.

തെങ്ങുള്ളവർ ഒരു വർഷത്തെ ഓണം കഴിഞ്ഞാൽ അടുത്ത പ്രാവശ്യത്തെ തേങ്ങാ ഇടീൽ മുതൽ ഓണത്തിനുവേണ്ടി പത്തോ നാൽപതോ വീതം തട്ടുംപുറത്തു സൂക്ഷിക്കും. പിറ്റേ ഓണത്തിനു മുൻപ് അതു ശങ്കരനെ വിളിച്ച് ഏൽപിക്കും. അയാളത് അവരെ കാണുക തന്നെ പൊതിച്ച് തൊണ്ട് വീട്ടുകാർക്ക് കൊടുത്തിട്ട് തേങ്ങയുമായി പോരും. അതു ഉടച്ച് വെയിലത്തു വെച്ച് ഉണക്കി അരിമാണയിൽ ചെറുതായി കഷണിച്ച് വെയിലത്തിട്ട് ഉണക്കി എടുക്കും. പിന്നെ സ്വന്തം ചക്കിലിട്ട് ആട്ടി ഉടമസ്ഥർക്കു കൊടുക്കും.

അതു ഓരോ വർഷവും പിള്ളാരോണത്തിനു മുൻപേ തുടങ്ങും. എന്നാലേ ഓണമാകുമ്പോഴേക്കും കൃത്യമായി പണി ചെയ്തു തീർക്കാൻ പറ്റും.

ശങ്കരൻ ചെട്ട്യാരുടെ അപ്പൻ പരമേശ്വരൻ ചെട്ട്യാരുടെ കാലത്തിനും മുൻപേ ഈ പരിപാടി തുടർന്നു പോന്നതാണ്.

ഓണത്തിന് ഉപ്പേരി വറുക്കാനും പപ്പടം കാച്ചാനും മറ്റു കറികൾക്കും മരച്ചക്കിലാട്ടിയ വെളിച്ചെണ്ണ ഈ നാട്ടുകാർക്കു നിർബന്ധമാണ്. പ്രത്യേകിച്ച് ചെട്ട്യാരുടെ മരച്ചക്കിലാട്ടിയ വെളിച്ചെണ്ണ.

കുറെ സമയം കഴിഞ്ഞു. അടുത്തുള്ള കുളത്തിൽ കോഴി കൂട്ടിൽ നിന്നും പൂവൻകോഴിയുടെ കൂവൽ കേട്ടു. നേരം വെളുപ്പാൻ കാലമായതിന്റെ സൂചന. ഈ കോഴികൂവൽ ഒട്ടുമിക്ക ദിവസങ്ങളിലും കേൾക്കാറുണ്ട്.

നേരം വെളുക്കാറായെന്ന് ശങ്കരൻ ഉറപ്പിച്ചു. അയാൾ എഴുന്നേറ്റു. ദൂരെ പറമ്പിലും, കുളത്തിലുമൊക്കെയായി പ്രഭാതകൃത്യങ്ങൾ നടത്തി. ഒറ്റത്തോർത്തുടുത്തു കൂട്ടിച്ചു റെഡിയായി. പിന്നെ ചാണകം കൊണ്ടു മെഴുകിയ വരാനയുടെ മുകളിൽ ഒരു കോണിലായി വെച്ചിരുന്ന അമ്മൻകോവിലിലെ ഭസ്മം എടുത്തുതൊട്ടു. അപ്പോഴേക്കും ഭാര്യയും കൂട്ടിച്ചു വന്ന് നിലവിളക്കു കൊളുത്തി. രണ്ടുപേരും ഒപ്പം പ്രാർത്ഥിച്ചു. ശങ്കരൻ മുറ്റത്തിറങ്ങി. മുറ്റത്തു പൊതിച്ചതും പൊതിക്കാത്തതുമായ തേങ്ങ കൂട്ടിയിട്ടിരിക്കുന്നു. അരിഞ്ഞ തേങ്ങ, ആട്ടാൻ പരുവത്തിൽ ചക്കിൽ കെട്ടിയിട്ടിരിക്കുന്നു. ഒന്നും സ്വന്തമല്ല. അയൽപക്കത്തെ സമ്പന്നരുടെ വകയാണ്.

ശങ്കരൻ വീടിനുമുമ്പിലുള്ള മരച്ചക്കിന്റെ അടുത്തേക്ക് നടന്നു. ചക്കെല്ലാം വൃത്തിയാക്കി.

“ഇതെന്താ ഓണം എങ്ങാണ്ടു കിടക്കുന്നതേയുള്ളല്ലോ, ഊണും ഉറക്കവുമില്ലാതെ തേങ്ങാ ആട്ടു തുടങ്ങിയോ? ഇന്നലേം താമസിച്ചല്ലേ കിടന്നത്. ഇത്ര വെപ്രാളം വേണോ?”

ഭാര്യ സരസ്വതി അമ്മാളാണ്. ഭർത്താവിനോടൊപ്പം പകലെന്നോ രാത്രിയെന്നോ ഇല്ലാതെ ജോലിക്കു കൂട്ടുണ്ടാകും.

“നീ എന്താ പറയണേ. നാളെ പിള്ളാരോണമാ. എത്ര വീട്ടുകാരുടെ തേങ്ങയാണ് ആട്ടി കൊടുക്കേണ്ടത്. കഴിഞ്ഞ വർഷം വരെ അയാളുണ്ടായിരുന്നു. എല്ലാ

താവല്ലേ. പക്ഷെ സത്യം പറയാമെല്ലോ ആർക്ക് എപ്പോ വേണമെങ്കിലും ഏതു കാര്യവും പറഞ്ഞു ചെല്ലാം. വലിയ നേതാക്കന്മാരുമായും നല്ല പിടിയോ. ഞങ്ങൾ തന്നെ ഇപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഈ വസ്തുവിൽ താമസമായിട്ട് രണ്ട് മൂന്നു തലമുറയായി. ഒരാദായവും എടുക്കാൻ വരില്ല. ഇത് ഒരേക്കറാണ്. തെങ്ങു കൃഷിയാണ് മുഴുവനും. ഇടകൃഷിയായി കപ്പ, ചേന, പച്ചക്കറി എന്നു വേണ്ട എന്തു വേണമെങ്കിലും നടും. ഒരു വീതം അവിടെ കൊണ്ടുചെന്നു കൊടുക്കും. വേണ്ടാണെന്ന് പറയാറുള്ളു എങ്കിലും ഞാൻ കൊണ്ടുപോയി കൊടുക്കും.”

ശങ്കരന്റെ സംഭാഷണം നീണ്ടു പോകുന്നതിനിടയിൽ കൃഷ്ണൻ നായർ എത്തി.

“എന്താ ശങ്കരാ നമ്മുടെ തേങ്ങാ ആട്ടിയോ”

“ഉവ്വ്. ഇന്ന് ആദ്യം തന്നെ അതാണ് ആട്ടിയത്. പക്ഷെ രാവിലെ വേണമെന്ന് പറഞ്ഞതുകൊണ്ട് പകുതിയേ ആട്ടിയുള്ളൂ. ബാക്കി നാളത്തേക്ക് തരാം.”

“മതി.” ചരുവത്തിലിരുന്ന വെളിച്ചെണ്ണ രണ്ടു വി രലിട്ടു മുക്കി പുറം കയ്യിൽ തേച്ച് അതിന്റെ സുഗന്ധം അസ്വദിച്ചു. പിന്നീടാണ് ചെറുപ്പക്കാരനെ കണ്ടത്.

“ഓഹാ. നീ രാമേശ്വർ മകനല്ലേ വേണു?”

അതെ എന്നു മുഖത്തു ഭാവം വരുത്തി

“എന്നു വന്നു; പത്രത്തിൽ നിന്റെ പടം കണ്ടായിരുന്നു ഡോക്ടറേറ്റ് കിട്ടിയതിന്റെ, ഏതു വിഷയത്തിലാ ഡോക്ടറേറ്റ്?”

“തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചാ. കേരം എന്ന കല്പ വൃക്ഷത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ വശങ്ങളും ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലെ സാധനതയോ”

“ഓഹാ കൊള്ളാമല്ലോ. ഒന്നാം ക്ലാസ് വിഷയം. ആട്ടെ വേണു. നമ്മുടെ കേരളം തന്നെ കേരകൃഷിയുടെ നികേതനമാണല്ലോ. ഈ കേരകൃഷിക്കാർക്ക് ഗുണം ചെയ്യുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു പഠനമോ, സെമിനാറോ വല്ലതും സംഘടിപ്പിച്ചാൽ വന്നു ക്ലാസെടുക്കാമോ?”

“പിന്നെന്താ ചേട്ടാ. എനിക്ക് ഇന്ററെസ്റ്റ് ഉള്ള വിഷയമാണ്. എന്നാണന്നു വെച്ചാൽ പറഞ്ഞാമതി. ഇനി ഞാനിവിടെ ഉണ്ടല്ലോ.”

“പക്ഷെ കുറെ രൂപ ചെലവു വരില്ലേ?”



ഇന്ത്യയുടെ 76 ാം സ്വാതന്ത്ര്യ ദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് കൊച്ചിയിലെ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ. മധുദേശീയ പതാക ഉയർത്തിയ ശേഷം.

“ഓ, അത്രയ്ക്ക് ഒന്നും വരില്ല” അല്പം ചിന്തിച്ചതിനു ശേഷം വേണു പറഞ്ഞു:

“അതിനൊരു കാര്യം ചെയ്ത് നമ്മുടെ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചിയിലുണ്ട്. അവരെ ചെന്നുകണ്ട് വിവരം പറഞ്ഞാൽ അവർ ചിലപ്പോൾ എന്തെങ്കിലും സ്കോപ്പ് ചെയ്തേക്കും. അവിടുത്തെ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ കൂടി ക്ഷണിക്കുക അപ്പോൾ നമ്മുടെ പരിപാടിക്ക് ഒരു ആധികാരികത ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും.”

“ഓഹോ അതുകൊള്ളാമല്ലോ. ശരി നോക്കട്ടെ” കൃഷ്ണൻ നായർക്ക് ഐഡിയ ബോധിച്ചു.

“ഏതായാലും ഓണം കഴിയട്ടെ, പിന്നെ ശങ്കരാ, ആ വെളിച്ചെണ്ണ എടുത്ത് വീട്ടിലോട്ട് എത്തിച്ചേക്കണേ”

കൃഷ്ണൻ നായർ തിരിച്ചു നടക്കുമ്പോൾ വേണുവിനോട് ഒന്നുടെ ഓർമ്മിപ്പിച്ചു.

“സെമിനാർ മറക്കണ്ട. നമുക്ക് നടത്തണം”

“ശരി ചേട്ടാ”

അയാൾ പോയി കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ശങ്കരനോടു ചോദിച്ചു “പുള്ളി നല്ലൊരു മനുഷ്യനാണല്ലോ”

“അതെ അതെ. അല്ലെങ്കിൽ പിന്നെ ഇതു 4-ാം തവണയാ പഞ്ചായത്തു പ്രസിഡന്റായിരിക്കുന്നത്. നല്ല മതിപ്പാ. ഇത്രയും പണവും സമ്പത്തും, തെങ്ങിൻ തോട്ടവും, നെൽപാടവും, ഉള്ളതിന്റെ ഒരഹങ്കാരവും ഇല്ല. എല്ലാ നേതാക്കളുമായി നല്ല അടുപ്പമാ. ഏതു പദവിയ്ക്കുമെത്താം. പക്ഷെ അതൊന്നും പുള്ളിക്കു വേണ്ട. ഈ പഞ്ചായത്തു വിട്ട് ഒരു കളിയുമില്ല”.

വേണു ചക്കിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും അല്പം മാറി നിന്നു. അപ്പോൾ ശങ്കരൻ പറഞ്ഞു.

“വീട്ടിലെ കൊപ്രാ ആട്ടിയല്ല. വൈകിട്ടാകുമ്പോഴേക്കും അവിടെ എത്തിക്കാം”.

ശരി, പക്ഷെ ഞാനതിനല്ല വന്നത്. മരചക്കിൽ തേങ്ങാ ആട്ടുന്നത് ഒന്നു കാണാമല്ലോ എന്നു കരുതി. ശങ്കരൻ ചിരിച്ചുകൊണ്ട് അടുത്ത വീട്ടിലെ കൊപ്രാ ചക്കിലിട്ടു. അല്പം വെള്ളവും തളിച്ചു. വേണു അതിൽ നിന്നും ഒന്നു രണ്ടു കഷണം എടുത്തു ചവച്ചിറക്കി

“നല്ല രുചിയണല്ലോ ശങ്കരാ”.

ശങ്കരൻ ഒന്നു ചിരിച്ചു.

“തേങ്ങയിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണയാ കാരണം. അതിൽ നമ്മുടെ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ ചില ഘടകങ്ങളുണ്ട്. കലോറിസ്, ഫാറ്റ്, ഫാറ്റി ആസിഡ് തുടങ്ങിയവ. നമ്മുടെ ശരീരത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായതാണ്. അതുപോലെ അതേ സാധനങ്ങൾ തന്നെ തേങ്ങാപിണ്ണാക്കിലും ചെറിയ അളവിൽ ഉണ്ടാകും. അതുകൊണ്ടാണ് പശുവിനും മറ്റും തേങ്ങാപിണ്ണാക്കു നൽകണമെന്ന് പറയുന്നത്”.

“ഓ, അതുശരി”.

അതിനിടയിൽ സരസ്വതി കാളയ്ക്ക് കാടി കൊടുത്തു. വീണ്ടും ചക്കു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ തുടങ്ങി. ചക്കു കറങ്ങുന്നതനുസരിച്ച് മൂന്നാലു പ്രാവശ്യം ചക്കിനു ചുറ്റും വലംവെച്ചു. പിന്നെ മുറ്റത്തെ മാങ്ങാ നിറഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന മാഞ്ചുവട്ടിൽ പോയിരുന്നു.

(തുടരും)



ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷം 2023 സെപ്റ്റംബർ 2 - ന് മധ്യപ്രദേശിൽ

അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ സ്ഥാപക ദിനമായ സെപ്റ്റംബർ 2, ഏഷ്യ പസഫിക് മേഖലയിലെ എല്ലാ നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളും വർഷം തോറും ലോക നാളികേര ദിനമായി ആചരിക്കുന്നു. നാളികേരത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും അതിനെ കുറിച്ചുള്ള അവബോധവും പൊതുസമൂഹത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കുക, അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ഈ വിള മുഖ്യ ശ്രദ്ധാകേന്ദ്രമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് നാളികേര ദിനാഘോഷത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. ഈ വർഷത്തെ ലോകനാളികേര ദിനത്തിന്റെ പ്രമേയമായി ഐസിസി പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നത് 'വർത്തമാന കാല ഭാവിതലമുറയ്ക്കായി നാളികേര മേഖലയെ നിലനിർത്തുക' എന്നതാണ്. ഇന്ത്യയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിലാണ് ലോക

നാളികേര ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നത്. ഈ വർഷത്തെ ലോക നാളികേര ദിനാഘോഷം ആരാധ്യനായ കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ.നരേന്ദ്രസിംഗ് തോമർ മധ്യപ്രദേശിലെ ഗ്വാളിയറിൽ നിർവഹിക്കും. എഴുന്നൂറോളം കൃഷിക്കാരും, ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചടങ്ങിൽ സംബന്ധിക്കും. കേരളത്തിൽ ഐസിഎആർ സിപി സിആർഐയുടെ സഹകരണത്തോടെ കാസർഗോഡ് സിപിസിആർഐ കാമ്പസിലും ബോർഡ് ലോക നാളികേര ദിനം ആഘോഷിക്കുന്നു. ബഹു. സംസ്ഥാന കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ സഹമന്ത്രി കുമാരി. ശോഭ കരന്ദലജെ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും. ലോക നാളികേര ദിനം ബോർഡിന്റെ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലുള്ള മേഖല ഓഫീസുകൾ, സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും ആഘോഷിക്കും.

പിന്നോക്ക വിഭാഗക്കാർക്കായി നൈപുണ്യ വികസന പരിശീലന പരിപാടി



പട്ടികജാതി പട്ടികവർഗ്ഗ യുവതി യുവാക്കൾക്കായി 2023 ഓഗസ്റ്റ് ഒന്ന് മുതൽ എസ്.സി. എസ്.പി, ടി.എസ്.പി എന്നീ സ്കീമുകൾക്ക് കീഴിൽ കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം 'തെങ്ങ് കൃഷിയിലെ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ' എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി നൈപുണ്യ വികസന പരിശീലന പരിപാടി ആരംഭിച്ചു. നീര ഉൽപ്പാദനവും മുഖ്യവർദ്ധനവും, നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനം, തെങ്ങിലെ കാർഷിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, കമ്പ്യൂട്ടർ ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഓഫീസ് ഓട്ടോമേഷൻ, ഇ-ഓഫീസ് മാനേജ്മെന്റ് സ്കില്ലുകൾ തുടങ്ങിയ

വയിലാണ് പരിശീലനം നൽകിയത്. മൊത്തം 21 ട്രെയിനികൾ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

കാസർകോഡ് ഐസിഎആർ-സിപിസി ആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ. ബി. ഹെബ്ബാർ, തെങ്ങ് കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തന വൈദഗ്ധ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് സി.പി.സി.ആർ.ഐ.യുടെ സൗകര്യങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ പരിശീലനാർത്ഥികളോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചു. പരിശീലനത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക ഉദ്ഘാടനം കാസർഗോഡ് പ്രിൻസിപ്പൽ അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ, ശ്രീമതി. മിനി പി. ജോൺ നിർവഹിച്ചു. പരിശീലന പരിപാടി 2024 മാർച്ച് 31 വരെ തുടരും.

കാഞ്ഞങ്ങാട്, കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ (എസ്സി, എസ്ടി), ജില്ലാ മാനേജർ, ശ്രീ. ഹരികുമാർ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. വിവിധ നാളികേര മേഖലയിലുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ മനസ്സിലാക്കി മികച്ച സംരംഭകരാകാൻ യുവാക്കളെ അദ്ദേഹം ആഹ്വാനം ചെയ്തു. ടി എസ്പിയുടെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റും നോഡൽ ഓഫീസറുമായ ഡോ. കെ. ശംസുദ്ദീൻ, എസ്സി എസ്പിയുടെ സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റും നോഡൽ ഓഫീസറുമായ ഡോ. രാജ്കുമാർ, സയന്റിസ്റ്റ് ഇൻചാർജ്ജ് (ഫാം) ഡോ. സുരേഖ എന്നിവരാണ് പരിശീലന പരിപാടിയുടെ കോ - ഓർഡിനേറ്റർമാർ.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ സെപ്റ്റംബർ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ



തൈ നടീൽ

തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാവുന്ന കാലമാണിത്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ആഴം കുറഞ്ഞ കുഴികളെടുത്തോ കുന്ന കൂട്ടിയോ തൈകൾ നടാം. തൈ നടുന്നതിന് ജല നിരപ്പിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്റർ ഉയരം കിട്ടുന്ന വിധത്തിൽ കുന്നുകൾ കോരണം.

വളപ്രയോഗം

മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളത്തിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗം രണ്ടാം ഗഡുവായി നൽകണം. ഒരു കിലോ ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ 1.33 കിലോ ഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്, 720 ഗ്രാം യൂറിയ, 1.33 കിലോ ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്ന തോതിലാണ് ഒരു തെങ്ങിന് രണ്ടാം ഗഡു രാസവളം നൽകേണ്ടത്. ഇത് പൊതുവായ ശുപാർശയാണ്. എന്നാൽ പൊതുവായ ശുപാർശ അതേപടി അനുവർത്തിക്കാതെ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്ന അളവിൽ രാസവള പ്രയോഗം നടത്തുന്നതാണ് എല്ലായ്പ്പോഴും അഭികാമ്യം. തെങ്ങിനു ചുറ്റും 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിലും 25 സെന്റി മീറ്റർ ആഴത്തിലും തടമെടുത്ത് പച്ചിലവളമോ കാലിവളമോ കമ്പോസ്റ്റോ 50 കിലോ ഗ്രാം വീതം ചേർക്കണം. ഇതിനു മുകളിലായി മേൽ പറഞ്ഞ രാസവളങ്ങൾ വിതറി തടം മണ്ണു കൊണ്ടു മൂടുക.

ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങിന് രാസവളങ്ങളുടെ നാലിലൊരു ഭാഗം രണ്ടാം ഗഡുവായി നൽകിയാൽ മതി. മണ്ണിൽ മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമുള്ള മഞ്ഞളിപ്പ് തെങ്ങോലകളിൽ കാണുകയാണെങ്കിൽ രാസവളങ്ങൾക്കൊപ്പം തെങ്ങോന്നിന് 500 ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് കൂടി ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

ബോറോൺ എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലകത്തിന്റെ അഭാവ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് 100 ഗ്രാം വീതം ബോറാക്സും തടത്തിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.



ഇടയിളക്കൽ

തെങ്ങിൻ തോട്ടം ഉഴുതോ, കിളച്ചോ ഇടയിളക്കുന്നത് കളനി യന്ത്രണത്തിനും ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും.

നഴ്സറി പരിപാലനം

തെങ്ങിൻ നഴ്സറിയിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. കൂടാതെ അഞ്ച് മാസം കഴിഞ്ഞിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത തേങ്ങുകൾ നഴ്സറിയിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യണം.

മണ വൃത്തിയാക്കൽ

ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ വൃത്തിയാക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ മണ വൃത്തിയാക്കണം.

ഇടവിളകളുടെ പരിചരണം

തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ ഇടവിളകൾക്കു വളപ്രയോഗം നടത്തുകയും മറ്റു പരിചരണങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം നൽകുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങു പരിപാലനം

തുടർച്ചയായ കനത്ത മഴ തുടരുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി ഉചിതമായ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തണം. കനത്ത മഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും ബാധിച്ച പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രളയാനന്തര പരിപാലനത്തിന്റെ ഭാഗമായി മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യ പരിചരണ മുറകളും വിളകളുടെ ആരോഗ്യ പരിപാലന നടപടികളും അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. (പ്രത്യേക ലേഖനം പേജ് 5ൽ കാണുക.)

സസ്യ സംരക്ഷണം

2019 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ കനത്തമഴയാണ് പരമ്പരാഗത തെങ്ങു കൃഷി മേഖലകളിൽ ലഭിച്ചത്. പലയിടങ്ങളിലും ഒറ്റ ദിവസം തന്നെ 200 മില്ലി മീറ്റിലധികം മഴ ലഭിച്ച സാഹചര്യമുണ്ടായി. ഇതേ തുടർന്ന് ഉരുൾ പൊട്ടലും മണ്ണിടിച്ചിലും കാരണം വൻ നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാവുകയും ചെയ്തു. മാത്രമല്ല, മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം നശിപ്പിക്കുന്ന രീതിയിൽ മേൽ മണ്ണ് ഇളകിപ്പോവുകയും സസ്യ പോഷക മൂലകങ്ങൾ മണ്ണിൽ നിന്നും ഒലിച്ചു

കൃഷിപ്പണികൾ

നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിന് കീടരോഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം വർദ്ധിക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്ന കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യമാണുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. തെങ്ങിൻ തലപ്പിൽ ഓലകൾക്ക് ക്ഷതമേൽക്കുന്ന വിധത്തിൽ കാറ്റു വീശുന്നതും പലയിടങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെട്ടു. ഇത് കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി എന്നീ കീടങ്ങളുടെ വർദ്ധനയ്ക്ക് ഇടയാക്കും. കനത്ത മഴ അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഇൗർപ്പം വർദ്ധിക്കാനിടാക്കിയതു മൂലം കുമ്പു ചീയൽ, ഓല ചീയൽ, തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ വ്യാപിക്കുന്ന അനുകൂല സാഹചര്യമുണ്ടാകും. അതു കൊണ്ട് തെങ്ങിൻ തോപ്പ് എല്ലാ ദിവസവും സന്ദർശിക്കുകയും കീടരോഗ ബാധകൾക്കെതിരെ മുൻ കരുതലും നിയന്ത്രണ നടപടികളും കൃത്യസമയത്തു തന്നെ അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് വിള നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

കീട നിയന്ത്രണം

കൊമ്പൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുന്ന സമയത്ത് കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.



വളക്കൂഴികളിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ വളരുന്ന മറ്റിടങ്ങളിലും മെറ്റാറൈസിയം കുമിൾ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ചെല്ലികൾ പെരുകുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പറമ്പുകളിൽ ധാരാളമായി കാണുന്ന പെരുവലം എന്ന സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക.

തെങ്ങിൻ തൈകളിൽ തിരി നാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ ഓരോ പാറ്റ ഗുളിക (4 ഗ്രാം) വീതം വച്ച് മുകളിൽ മണൽ നിറച്ചും കൊമ്പൻ ചെല്ലികളുടെ ആക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിക്കാം.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ഗ്രാം മരോട്ടി/വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് നിറച്ചു കൊടുക്കുക.

ക്ലോറോൻ ട്രി നിലിപ്രോൾ അടങ്ങിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാശിനി 3 ഗ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെല്ലിയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ പറ്റിയ മാർഗ്ഗമാണ്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

കീടബാധയേറ്റ ഭാഗം വൃത്തിയാക്കി ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് (0.02%) ഒരു മില്ലി ലിറ്ററിന് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ നേർപ്പിച്ച് മിശ്രിതമാക്കി കീടബാധയേറ്റ ഭാഗത്തു കൂടി തടിക്കുള്ളിലേയ്ക്ക് ഒഴിച്ചു കൊടുക്കണം.

മുൻകരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ മുറിവുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. 2) കുമ്പു ചീയൽ, ഓല ചീയൽ, കൊമ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 3) പച്ച മടലുകൾ കഴി

വതും ഒരു മീറ്റർ എങ്കിലും നീളം നിർത്തി മാത്രം വെട്ടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കീറി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.

നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ തുടർച്ചയായി ഭാവഹ വളങ്ങൾ ചേർക്കുന്നതു വഴി മണ്ണിൽ ഭാവഹത്തിന്റെ അളവ് കൂടുന്നു. ഭാവഹത്തിന്റെ തോത് 20 പി.പി.എം ൽ അധികമാകുമ്പോൾ കുറച്ചു വർഷത്തേക്ക് ഭാവഹ വളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം ഒഴിവാക്കാം. ഭാവഹത്തിന്റെ തോത് 20 പി.പി.എം. ൽ താഴെയോ കുമ്പോൾ വീണ്ടും ഭാവഹ വളങ്ങൾ ചേർക്കാൻ തുടങ്ങണം.

പച്ചില വളപ്രയോഗം

പയറു വർഗ്ഗ പച്ചില വളച്ചെടികൾ തെങ്ങിൻ തടത്തിലോ ഇടസ്ഥലത്തോ വളർത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ പകുതിയോളം പൂഷ്പിക്കാൻ തുടങ്ങിയാൽ മണ്ണിൽ ഉഴുതു ചേർക്കാം.

രോഗ നിയന്ത്രണം

കുമ്പുചീയൽ

കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച് അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ബോർഡോ കൗഴമ്പ് പുരട്ടിയ ശേഷം മഴവെള്ളം വീഴാത്ത വിധത്തിലും എന്നാൽ വായു സഞ്ചാരം തടസപ്പെടാത്ത വിധത്തിലും മൺചട്ടിയൊ ബക്കറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് മൂടുക. ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്കും ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നിർവ്വാരച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

ഓല ചീയൽ

നാനോലയുടേയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടേയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം 2 മില്ലി ലിറ്റർ ഹെക്സാ കൊണാസോൾ(5 ഇ.സി) 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാനോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക അല്ലെങ്കിൽ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറസൻസ്/ ബാസിലസ് സബ്സിരിസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ഗ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം

രോഗം ബാധിച്ച് പൂർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരോടെ പിഴുത് നശിപ്പിക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റും 60



സെന്റി മീറ്റർ ആഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വീതിയിലുമായി കിടങ്ങ് കുഴിച്ച് മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തടയുക. ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങോന്നിന് 5 കിലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൻ തടം നന്നച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലകളും ചപ്പു ചവറുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക. ■

തയ്യാറാക്കിയത് : ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, സി.പി.സി.ആർ.ഐ കാസറഗോഡ്, ഡോ. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ, സി.പി.സി.ആർ.ഐ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം.

കമ്പോള അവലോകനം

ആദ്യത്തരം വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2023 ജൂലൈ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ ലാഭമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 12500 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 12600 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 13800 രൂപയ്ക്കും ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം കൊച്ചിയിൽ 700 രൂപ നേട്ടത്തിലും ആലപ്പുഴയിൽ 500 രൂപ നേട്ടത്തിലും കോഴിക്കോട് 400 രൂപ നേട്ടത്തിലും ക്ലോസ് ചെയ്തു. വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 13200 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റിലിന് 13100 രൂപയും കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 14200 രൂപയുമായിരുന്നു വില.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 10067 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 11467 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. ലാഭം കിന്റിലിന് 1400 രൂപ. 2023 ജൂലൈ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.07.2023	12500	12600	13800	10067
08.07.2023	12500	12500	13500	10133
15.07.2023	12600	12600	13500	10400
22.07.2023	12900	12900	13800	10933
29.07.2023	13100	13000	14000	11275
31.07.2023	13200	13100	14200	11467

ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2023 ജൂലൈ മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 8000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 9100 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. ലാഭം കിന്റിലിന് 1100 രൂപ. രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

പട്ടിക 2 : ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.07.2023	8000
08.07.2023	7900
15.07.2023	8300
22.07.2023	8400
29.07.2023	9000
31.07.2023	9100

ആട്ടുകൊപ്ര

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2023 ജൂലൈ മാസം ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 7800 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7650 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 7900 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 8500 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 8350 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 8700 രൂപയ്ക്കും വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കിന്റിലിന് കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 700 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 800 രൂപയുടെയും വീതം നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 7025 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 8000 രൂപയ്ക്കു ക്ലോസ് ചെയ്തു. ലാഭം കിന്റിലിന് 975 രൂപ.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.07.2023	7800	7650	7900	7025
08.07.2023	7800	7550	7800	7050
15.07.2023	7900	7650	7900	7275
22.07.2023	8200	7950	8300	7650
29.07.2023	8400	8250	8550	7900
31.07.2023	8500	8350	8700	8000

ഉണ്ടകൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2023 ജൂലൈ മാസത്തിൽ ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 7700 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 9200 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. ലാഭം കിന്റിലിന് 1500 രൂപ. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്തൂർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.07.2023	7700
08.07.2023	8000
15.07.2023	8900
22.07.2023	8400
29.07.2023	9800
31.07.2023	9200

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2023 ജൂലൈ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 9500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം അതേ നിരക്കിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.07.2023	9500
08.07.2023	9500
15.07.2023	9500
22.07.2023	9500
29.07.2023	9500
31.07.2023	9500

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2023 ജൂലൈ മാസത്തിൽ പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 14000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം ആയിരത്തിന് 13000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം 1000 രൂപ. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിൽ ടണ്ണിന് 19000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസാനം 3500 രൂപ ലാഭത്തിൽ 22500 ന് ക്ലോസ് ചെയ്തു. കർണ്ണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 22000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം ടണ്ണിന് 32000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2023 ജൂലൈ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 22000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 10000 രൂപ ലാഭത്തിൽ 32000 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
01.07.2023	14000	19000	20000	22000
08.07.2023	14000	19000	20000	20000
15.07.2023	13000	19500	20000	24000
22.07.2023	13000	21500	20000	30000
29.07.2023	13000	22000	20000	32000
31.07.2023	13000	22500	20000	32000

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

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

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)					
	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം			
		ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യു.റോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക
01.07.2023	1000	NR	NR	1964	1224
08.07.2023	1050	NR	NR	1790	1232
15.07.2023	1060	NR	NR	1833	1265
22.07.2023	1056	NR	NR	1753	1329
29.07.2023	1070	NR	NR	1776	1371

തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഫിലിപ്പീൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ 2023 ജൂൺ മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.07.2023	120	140	199	231
08.07.2023	121	139	189	231
15.07.2023	120	147	196	237
22.07.2023	121	146	207	261
29.07.2023	122	140	208	268

*പൊള്ളാച്ചി

കൊപ്ര

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

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.07.2023	627	592	1120	854
08.07.2023	636	582	1055	857
15.07.2023	643	588	987	885
22.07.2023	649	595	938	930
29.07.2023	654	601	1002	961

*NR - Not Reported

¹Source: Epaper, Kerala Kaumudi, 2 Star market bulletin, ^{***} Krishimara vahini

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ

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



മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ
ഡോ. ബി ഹനുമത് ഗൗഡ
ഫോൺ: 0484 - 2375999

സെക്രട്ടറി
ശ്രീ. ആർ. മധു
ഫോൺ : 0484 - 2377737

മേഖല ഓഫീസുകൾ

കർണ്ണാടകം
ഡയറക്ടർ,
നീലിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹുളിമാവ്, ബന്നാർഗുട്ട
റോഡ് (പോർട്ട് കൽച്ചർ 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,
നീലിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് ഫെഡ് (6-ാം നില), വയർലസ്സ് ബസ്റ്റിംഗ് റോഡ്, ലാസ്റ്റ് ഗേറ്റ്, ദിസ്പൂർ, ഗുവാഹത്തി - ആന്ധ്രം. ഫോൺ : (0361) 2220632
ഫാക്സ് : (0361) 2229794
E-mail: ro-guwahati@coconutboard.gov.in

തമിഴ്നാട്
ഡയറക്ടർ,
നീലിയണൽ 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,
നീലിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫുൽവാരി റോഡ്, ജഗദീഷ് പാർക്ക്, 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. ക്യാർട്ടേഴ്സിന് എതിർവശം, 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, എൻ.ടി.ആർ ജില്ല, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, ടെലി ഫാക്സ് : 0866 2972723
E-mail: sc-vijayawada@coconutboard.gov.in

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

ഒഡീഷ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്ടാപ്പള്ളി, കുമാർബന്ധൻ പി.ഒ., ഖുർദ 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 ലേയർ സിറ്റി, കൊൽക്കത്ത, 700 064. വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ ഫോൺ : (033) 23599674 ഫാക്സ് : (033) 23599674
E-mail: sc-kolkata@coconutboard.gov.in

ഗുജറാത്ത്
സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബി വിംഗ്, ഫസ്റ്റ് ഫ്ലോർ, ബാഹുമാലി റവൻ, സ്റ്റേറ്റ് ഹൈവേ 31, ദുർഗവേഷ് നഗർ, ഷഷികുഞ്ജ്, ജുനഗർ, 362001. ഗുജറാത്ത്. ഫോൺ : 02852990230

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

സിഡിസി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി (സി.ഐ.ടി) ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ ആന്റ് ക്യാളിബ്രേഷൻ ലാബോറട്ടറി
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രേഷൻ ലാബോറട്ടറി & സിഐടി, 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) ആനന്ദ പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം പിൻ - 695 029 കേരള. ഫോൺ : 0471 2741006
E-mail fo-tvpr@coconutboard.gov.in

വിത്ത് ഉൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ

ആന്ധ്രാപ്രദേശ് : അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, വേതിവാഡ, (വില്ലേജ്) 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, അടയാപുരം, ബോകായ്ഗോൺ, ആന്ധ്രം - 783 384. ഫോൺ : 9957694242, ഇ-മെയിൽ : f-abhayapuri@coconutboard.gov.in

കർണ്ണാടകം : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ലോകിനാ പി.ഒ., മാൻഡ്യ ജില്ല, കർണ്ണാടക - 571 478. ഫോൺ : 08232298015 ഇ-മെയിൽ : f-mandya@coconutboard.gov.in

കേരളം : അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നേരൂമംഗലം, കേരളം. പിൻ 686 693. ഫോൺ: (0485) 2554240 ഇ-മെയിൽ : f-neriamangalam@coconutboard.gov.in

ഒഡീഷ : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്ടാപ്പള്ളി, കുമാർബന്ധൻ പി.ഒ., ഖുർദ 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, മജപുര ജില്ല, ബീഹാർ ഫോൺ : (06476) 283015

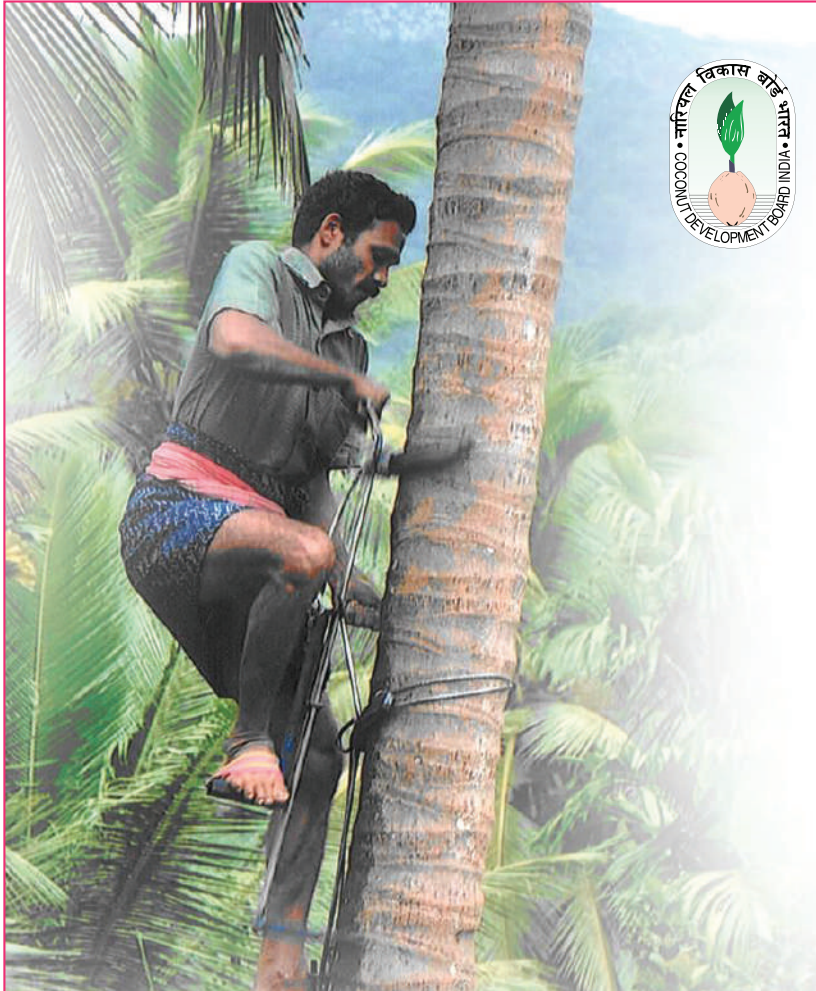
ഇ-മെയിൽ : f-madhepura@coconutboard.gov.in
മഹാരാഷ്ട്ര : അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊണ്ടഗോൺ 494 226, ബാസ്തർ ജില്ല, മഹാരാഷ്ട്ര. ഫോൺ: (07786) 242443 ഫാക്സ്: (07786) 242443

ഇ-മെയിൽ : f-kondagaon@coconutboard.gov.in
മഹാരാഷ്ട്ര : അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ദഹോലി വില്ലേജ്, നൽപതി 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
തൃശ്ശൂർ : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നിച്ചാച്ചെറ, സബ്ബാരി പി.ഒ., ജോലാബാരി വഴി, സാബ്ബൂർ, സൗത്ത് തൃശ്ശൂർ, തൃശ്ശൂർ പിൻ : 799141 ഇ-മെയിൽ : f-hitchachara@coconutboard.gov.in

പശ്ചിമ ബംഗാൾ : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,



വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകൂ

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംരംഭം.
പങ്കാളി - നൂ ഇന്ത്യ അഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും
പ്രയോജനകരമായ
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

आगे की सोचें..
संरक्षित और सुरक्षित रहें
മുൻകൂട്ടി ആലോചിക്കൂ
സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കൂ

5 ലക്ഷം രൂപയുടെ അപകട ഇൻഷുറൻസ് വെറും 94 രൂപയ്ക്ക്

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

ആർക്കെല്ലാം
അംഗമാകാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്
നീര ഉൽപാദന
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

അപേക്ഷാ ഫാറത്തിന്
നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വെബ് സൈറ്റ്
www.coconutboard.gov.in സന്ദർശിക്കുക/
അടുത്തുള്ള കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രവുമായി
ബന്ധപ്പെടുക

अधिक जानकारी के लिए कृपया संपर्क करें :
കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ദയവായി ബന്ധപ്പെടുക :
0484 2377266 (एक्स्टेंशन എക്സ്റ്റൻഷൻ 255)
नारियल विकास बोर्ड, कोची
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരവേൻ
എസ് ആർ വി റോഡ്, കൊച്ചി - 11