

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

किसान भागीदारी, प्राथमिकता हमारी  
25th-30th May, 2022



കേരമേഖലയ്ക്ക് ആവേശമായി അന്നഭാരതാ ദേവോ ദവഃ  
പ്രചാരണ പരിപാടി രാജ്യമെമ്പാടും ഉണർത്തു പാട്ടായി



# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 14 ലക്കം 05  
2022 മേയ്  
കൊച്ചി - 11



## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

### ഉപദേശകസമിതി

ചെയർമാൻ  
അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ ഐ.എ.എസ്  
ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്  
ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ

### പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തമ്പാൻ  
ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര

### ചീഫ് എഡിറ്റർ

ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാദ്  
(ഇൻ ചാർജ്)

### എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

### പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു

### ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ

ആബെ ജേക്കബ്

### നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം,  
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര വേൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

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

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

### വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

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

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

### ചുമതലകൾ

• കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. • നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികോപദേശം നൽകുക. • ഉൽപാദന ശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൃഷിമുറകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുനഃകൃഷിയടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങു കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേരത്തിനും കേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതടക്കം കേര കർഷകന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവരിൽ നിന്നും കേരവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ച് സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തിനും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുക. • കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയായലോചിച്ച് 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 കൂടിയായലോചിച്ച് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

# ഉള്ളടക്കം

- 04  **സന്ദേശം**
- 05  **കേരളവെലയ്ക്ക് ആവേശമായി അന്നദാതാ ദേവോ ഭവഃ  
പ്രചാരണ പരിപാടി രാജ്യമെമ്പാടും ഉണർത്തു പാട്ടായി  
മിനി മാത്യു**
- 15  **തെങ്ങിൻ തൈ നടീലും പരിചരണവും**  
ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ & ആശാമോൾ
- 20  **തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കലും അടയ്ക്കലും ആവശ്യമോ?**  
ഡോ. കെഎം ശ്രീകുമാർ, ഡോ.സി തമ്പാൻ, ഡോ.കെഎം നായർ
- 23  **ഇഞ്ചി കൃഷിയ്ക്ക് തെങ്ങോലപ്പുത**  
തങ്കമണി സി. കെ., പ്രകാശ് കെ. എം, ശ്രീനിവാസൻ വി. കണ്ടി അണ്ണൻ കെ., ജയരാജൻ കെ
- 25  **ആദി, പാതി, ഞാലി, പീറ്റ**  
പ്രമോദ് മാധവൻ
- 28  **കുരുത്തോലപ്പന്തൽ**
- 30  **വാർത്തകൾ**
- 31  **തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജൂൺ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ**  
സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ
- 36  **കമ്പോളം**
- 38  **കേരപാചകം**

# സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ,

രാജ്യത്തെ നാളികേര മേഖല നിരവധി കർമ്മ പദ്ധതികൾക്കു സാക്ഷ്യം വഹിച്ച കാലയളവായിരുന്നു കടന്നു പോയ മെയ് മാസം. മേഖലയുടെ വികസനത്തിനായി രാജ്യമെമ്പാടും സുപ്രധാനമായ അനേകം പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ നാളികേര കർഷകരും മെയ് മാസത്തിൽ തിരക്കിലായി. ഇതോടൊപ്പം രാജ്യത്തിന്റെ തീര പ്രദേശങ്ങളിലും വടക്കു കിഴക്കൻ മേഖലയിലും തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ നടീൽ സീസണും ആരംഭിച്ചു. നാളികേര കൃഷി സംബന്ധിച്ച് കൃഷിക്കാർക്ക് പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൈമാറുന്നതിനായി നാളികേര വികസന ബോർഡും അന്നദാതാ ദേവോദയ പ്രചരണ വിജ്ഞാന വ്യാപന പരിപാടികളുടെ ഒരു പരമ്പര തന്നെ ഇക്കാലയളവിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.

ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ആവശ്യകതയ്ക്കാണ് പുതിയ കൃഷിയിൽ എപ്പോഴും നാം ഊന്നൽ നൽകുന്നത്. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഗവേഷകരും ഈ പ്രശ്നത്തിനു പരിഹാരം കാണാൻ തെങ്ങിന്റെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തൈകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഒരേ മനസോടെ അതീവ ശുഷ്കാന്തിയോടെ പരിശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ആഗോള തലത്തിൽ നാളികേര മേഖലയെ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനൊപ്പം കാറ്റുവീഴ്ച രോഗത്തെ തടയുന്നതിനുള്ള പോംവഴി കൂടി നമുക്കു മുന്നിൽ തുറക്കും. ഇത് നാളികേര മേഖലയെ ഉൽപാദന വർദ്ധനവിലേയ്ക്കു നയിക്കുകയും അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലെ ആവശ്യകതയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് ഉൽപ്പന്നം എത്തിക്കുന്നതിന് നമ്മെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, നാളികേരത്തിന്റെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ സാങ്കേതിക വിദ്യയെ സംബന്ധിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിന് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര കൂട്ടായ്മ കൈകോർത്തു കൊണ്ട് 2022 മെയ് 4-6 വരെ ഒരു സിമ്പോസിയം സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹവും കോക്കനട്ട് ജെനറ്റിക് റിസോഴ്സസ് നെറ്റ് വർക്കും (കോജന്റ്) ഇതിനു നേതൃത്വം നൽകി. ചർച്ച വിജയമായിരുന്നു. ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ മേഖലയിലെ അന്താരാഷ്ട്ര പ്രശസ്തരായ വിദഗ്ധരെ ഒന്നിച്ചു കൂട്ടാൻ സംഘാടകർക്കു സാധിച്ചു. നിലവിലുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പോരായ്മകൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും, വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തൈകളുടെ ഉൽപാദനത്തിൽ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള പെരുമാറ്റച്ചട്ടം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ചർച്ച വഴിയൊരുക്കി. പത്തു ദിവസത്തിനു ശേഷം ഈ വിദഗ്ധർ കാസറഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ വീണ്ടും ഒന്നിച്ചു കൂടി. അങ്ങനെ 2022 മെയ് 16 -20 വരെ പ്രഥമ അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര ടിഷ്യൂകൾച്ചർ ശിൽപശാലയ്ക്ക് ഇന്ത്യ ആതിഥ്യം വഹിച്ചു. പഠനങ്ങൾ മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകുന്നതിന് പരിശീലനം നൽകുവാനും ശാക്തീകരിക്കാനും ശേഷിയുള്ള ഒരു സംഘം യുവ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായിട്ടായിരുന്നു വിദഗ്ധർ ഇക്കൂറി വന്നത്. നിലവിലുള്ള എല്ലാ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ സാങ്കേതിക വിദ്യയും വിശദമായ അപഗ്രഥനത്തിനു വിധേയമായി.പുത്തൻ ആശയങ്ങൾ ശിൽപശാലയിൽ ഉരുത്തിരിഞ്ഞു. രണ്ടു മൂന്നു വർഷത്തിനുള്ളിൽ തെങ്ങിന്റെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തൈകളുടെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉൽപാദനം സാധ്യമാക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടികളാണ് ഇനി അതിവേഗത്തിൽ നടക്കുക. ഇതോടൊപ്പം നാളികേര മേഖലയിൽ മറ്റൊരു സംഭവം കൂടി നടന്നു. കയർ മേഖലയിലെ എല്ലാ ഗുണഭോക്താക്കളെയും ഒന്നിച്ചു കൂട്ടി 2022 മെയ് 5 ന് കോയമ്പത്തൂരിൽ കയർ ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്ന നാഷണൽ കോയർ കൊൺക്ലേവ് സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ മുൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഉറോൺ നീൽ സലുമിന്റെ ആകസ്മിക വേർപാട് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര കൃഷിക്കാരെയും ഗുണഭോക്താക്കളെയും അതീവ ദുഃഖത്തിലാഴ്ത്തിയിരിക്കുന്നു. സലും മികച്ച നാളികേര കർഷകൻ ആയിരുന്നു ഒപ്പം നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ സമുന്നതനായ നേതാവും. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആഗോള സൗഹൃദ വലയത്തിൽ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര കർഷകർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, കാർഷിക സംഘടനകൾ, ഗവേഷകർ, സംരംഭകർ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ, നയരൂപീകരണ വിദഗ്ധർ എന്നിവർ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു.ലോകനാളികേര മേഖലയ്ക്ക് അദ്ദേഹത്തിന്റെ വേർപാട് കനത്ത നഷ്ടമാണ്.

നാളികേര മേഖലയുടെ അഭിവൃദ്ധിക്കായി നമുക്ക് വ്യക്തമായ കാഴ്ചപ്പാടോടെ ഒന്നിച്ചു പ്രവർത്തിക്കാം.

എഡിറ്റർ





अन्नदाता देवी भवः  
annadatha devai bhava

'कित्ताल आगीदारी प्राथमिकता हमारी' "Kisan Bhagidari Prathamikta Hamari"

75  
आज़ादी का  
अमृत महोत्सव

കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം 2022 ഏപ്രിൽ 26-30  
വരെ രാജ്യമെമ്പാടും നടത്തിയ കർഷക പങ്കാളിത്തം നമ്മുടെ  
പ്രഥമ പരിഗണന എന്ന പ്രചാരണ പരിപാടിയുടെ റിപ്പോർട്ട്



## കേരമേഖലയ്ക്ക് ആവേശമായി അന്നദാതാ ദേവോ ഭവഃ പ്രചാരണ പരിപാടി രാജ്യമെമ്പാടും ഉണർത്തു പാട്ടായി

മിനി മാത്യു,

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

നാടിന്റെ പുരോഗതിയ്ക്കായി കാർഷിക മേഖലയെ മുൻപന്തിയിലെത്തിക്കുക, രാജ്യത്തിനാവശ്യമായ ഭക്ഷ്യോൽപന്നങ്ങളുൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി കാർഷിക മേഖലയെ പര്യാപ്തമാക്കുക, ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുക, എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയവുമായി ചേർന്ന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് അന്നദാതാദേവോ ഭവ പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ 'കർഷകപങ്കാളിത്തം നമ്മുടെ പ്രഥമ പരിഗണന' എന്ന പ്രചാരണ പരിപാടി രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി ആചരിച്ചു. ഏപ്രിൽ 26 മുതൽ മെയ് 1 വരെയായിരുന്നു പരിപാടി. കേവലം 5 ദിവസം കൊണ്ട് 13000 ൽപ്പരം നാളികേര കർഷകരെ പല വേദികളിലായി പങ്കെടുപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞതും നാളികേര ബോർഡിന്റെ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചും കേരമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനുബന്ധ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചും അവബോധം സൃഷ്ടിച്ചതും കേര കർഷകർക്കിടയിലും വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കൃഷി വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കിടയിലും ആവേശോജ്വലമായ ഉണർവ്വുണ്ടാക്കി.

ഗ്രാമതലം മുതൽ കർഷകർക്ക് പ്രോത്സാഹനമേകുന്ന

പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് നാടിന്റെ ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജനമാണ് അന്നദാതാ ദേവോഭവ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമാക്കുന്നതെന്ന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി പരിപാടി ഉൽഘാടനം ചെയ്തു കൊണ്ട് കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പു മന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ വെളിപ്പെടുത്തി. നമ്മുടെ പ്രധാന മന്ത്രിയുടെ കാഴ്ചപ്പാടനുസരിച്ചാണ് വിവിധ ക്ഷേമ പദ്ധതികൾ അന്നദാതാ ദേവോഭവയിലുൾപ്പെടുത്തിയത്. ജന ക്ഷേമമുറപ്പാക്കുക, വിദ്യാഭ്യാസനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുക, ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ പരിപാടികൾക്കൊപ്പം നാടിന്റെ ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിവയാണ് അന്നദാതാ ദേവോ ഭവയിലൂടെ പ്രധാനമന്ത്രി വിഭാവനം ചെയ്തത്. ഇതു മുന്നിൽ കണ്ട് കാർഷിക മേഖലയുടെ പുരോഗതിയ്ക്കായി സർക്കാർ ഏറ്റെടുത്തിയിട്ടുള്ള വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഗുണഭോക്താക്കളാകാൻ മന്ത്രി ശ്രീ തോമർ രാജ്യമെമ്പാടുമുള്ള കർഷകരോട് ആഹ്വാനം ചെയ്തു. പ്രധാൻ മന്ത്രി കൃഷി സമ്മാൻ നിധിയോജന പദ്ധതിപ്രകാരം 6000 രൂപ പ്രതിവർഷം കർഷകന്റെ അക്കൗണ്ടിലെത്തുന്നു. കേന്ദ്ര സർക്കാരും സംസ്ഥാന സർക്കാ



രും ഒത്തൊരുമിച്ചാണ് ഈ സഹായ പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. കാർഷിക രംഗത്ത് നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ അവലംബിക്കുന്നതിന് സഹായം നൽകുക, കാർഷികോൽപന്നങ്ങൾക്ക് ആകർഷകമായ വില ലഭ്യമാക്കുക എന്നിവ ഇന്നിന്റെ ആവശ്യമാണ്. കർഷകകൂട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ, പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ നടപ്പാക്കുന്നതിന് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകൽ, കൃഷി ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഡ്രോൺ പോലുള്ള സാങ്കേതിക സൗകര്യമുപയോഗിക്കാൻ കർഷകരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്നിവയെല്ലാം കർഷക നന്മയ്ക്കായി ചെയ്തു വരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡ്, കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ്, ജല ജീവൻ മിഷൻ എന്നീ പദ്ധതികളുടെ ഗുണഭോക്താക്കളാകാൻ അദ്ദേഹം കർഷകരെ ആഹ്വാനം ചെയ്തു. 80000 കോടി രൂപയുടെ ഭക്ഷ്യ എണ്ണയാണ് രാജ്യത്ത് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നത്. എണ്ണക്കുരു വിളകളുടെ കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് ഭക്ഷ്യ എണ്ണയുടെ കാര്യത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കണമെന്ന് അദ്ദേഹം കർഷകരോടാവശ്യപ്പെട്ടു. രാജ്യമെമ്പാടും 10000 കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിച്ച് നാട്ടിലെ ചെറുകിട കർഷകരെ വൻകിട കർഷകരാക്കാനുള്ള സംവിധാന മൊരുക്കാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണെന്ന് അദ്ദേഹം അറിയിച്ചു.

രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പങ്കെടുത്ത കർഷകരുമായി ശ്രീ. നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ സംവദിച്ചു. കാർഷിക മേഖലയിൽ അവർ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് മന്ത്രി ചോദിച്ച് മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്തു. കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ മന്ത്രാലയം, കേന്ദ്ര മൃഗ സംരക്ഷണ വകുപ്പ്, കേന്ദ്ര ഗ്രാമ വികസന മന്ത്രാലയം, കേന്ദ്ര സഹകരണ മന്ത്രാലയം എന്നിവരുടെ കർഷക ക്ഷേമ പദ്ധതികളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ടെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. ഇപ്രകാരം അന്നദാതാ ദേവോദവ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷോപലക്ഷം കർഷകർക്കിടയിൽ കർഷകക്ഷേമ പദ്ധതികളെ സംബന്ധിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കാൻ ഈ പ്രചാരണ പരിപാടിക്കു കഴിഞ്ഞു.

കൃഷി, രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ നട്ടെല്ലാണെന്നും കാർഷിക വികസനത്തിനായി സർക്കാർ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഗുണങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, പുതിയ വിത്തുകൾ, പുതിയ ഇനം വിളകൾ എന്നിവ സ്വീകരിക്കണമെന്നും ചടങ്ങിൽ സംസാരിച്ച കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ സഹമന്ത്രി ശ്രീ കൈലാഷ് ചൗധരി കർഷകരോടാവശ്യപ്പെട്ടു.

രാജ്യമെമ്പാടും കർഷക ക്ഷേമത്തിനായി വിവിധ മന്ത്രാലയങ്ങളിലൂടെ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവാന്മാരാക്കുന്നതിനും അതിലൂടെ കർഷക ക്ഷേമം ഉറപ്പാക്കുകയുമാണ്

അന്നദാതാ ദേവോദവ പ്രചാരണ പരിപാടിയിലൂടെ സർക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്നും കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ സെക്രട്ടറി ശ്രീ. മനോജ് അഹുജ തന്റെ പ്രസംഗത്തിൽ കർഷകരെ ഉദ്ബോധിപ്പിച്ചു. ഇക്കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം ഭക്ഷ്യധാന്യ ഉൽപാദനം 316 മില്യൺ ടണ്ണും, തോട്ടവിളകളുടെ ഉൽപാദനം 333 മില്യൺ ടണ്ണുമായിരുന്നു. കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ വിവിധ പദ്ധതി കളായ പ്രധാൻ മന്ത്രി ഫസൽ ഭീമ യോജന, പ്രധാൻമന്ത്രി കിസാൻ സമ്മാൻ നിധി, പ്രധാൻ മന്ത്രി കൃഷി സഞ്ചായി യോജന ഓൺലൈൻ ഇ-മാർക്കറ്റിംഗ് തുടങ്ങിയവ കർഷകർ വേണ്ട വിധം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയതുകൊണ്ടാണ് ഉൽപാദനത്തിൽ ഈ നേട്ടം കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞതെന്ന് ശ്രീ. അഹുജ വെളിപ്പെടുത്തി. ഈ പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളും അവയുടെ പ്രദർശനവും രാജ്യമെമ്പാടും കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നു ലഭ്യമാണെന്നും തങ്ങൾക്കനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ കർഷകർ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും കൃഷി സെക്രട്ടറി കർഷകരോടാവശ്യപ്പെട്ടു.

35-40 ഇനം ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികളാണ് പ്രകൃതി കൃഷി (natural farming) സംബന്ധിച്ച് കേന്ദ്ര സർക്കാർ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുള്ളതെന്ന് ഐ.സി.എ.ആർ. ഡയറക്ടർ ജനറലും സെക്രട്ടറി യുമായ ശ്രീ. മൊഹപത്ര അറിയിച്ചു. 700 ലധികം കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളിലൂടെയാണ് ഐ.സി.എ.ആർന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ജൈവ കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത്. ജൈവ കൃഷി രീതികളുടെ ഫീൽഡ് തല ഡമോൺസ്ട്രേഷൻ, കൃഷി അവലംബിക്കാൻ കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കൽ എന്നീ കാര്യങ്ങൾ രാജ്യമൊട്ടാകെ കെ.വി.കെ.കൾ വഴി ആരംഭിച്ചതായി ഡോ. മൊഹപത്ര അറിയിച്ചു. ഇതിനോടകം 15-16 ലക്ഷം കർഷകരെയാണ് കെ.വി.കെ. കളിലൂടെ പരിശീലിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. ജൈവ കൃഷി വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 5.5 കോടി കർഷകരെ സമീപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

അന്നദാതാദേവോദവ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേരബോർഡ് രാജ്യമെമ്പാടും 80 കേന്ദ്രങ്ങളിലായി 13000 ൽ പരം കർഷകരേയും സംരംഭകരേയും ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് കർഷക പങ്കാളിത്തം നമ്മുടെ പ്രഥമ പരിഗണന എന്ന 5 ദിവസത്തെ കാമ്പയിൻ സംഘടിപ്പിച്ചത്. 26ന് കേന്ദ്ര മന്ത്രിയുടെ വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴിയുള്ള ഉൽഘാടനം രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നായി കർഷകർ വീക്ഷിച്ചു. കർഷകരുടെ സംസ്ഥാനതല, ജില്ലാതല, ബ്ലോക്ക്തല സെമിനാറുകൾ, കർഷക കൂട്ടായ്മതല സെമിനാറുകൾ എന്നിങ്ങനെ നാലു വിധത്തിലാണ് രാജ്യമെമ്പാടും നാളികേര ബോർഡ് പ്രചരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചത്. ബോർഡിന്റെ പ്രാദേശിക സംസ്ഥാനതല ഓഫീസുകൾ, കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ, സി.പി.സി. ആർ.ഐ, സംസ്ഥാന കാർഷിക യൂണിവേഴ്സിറ്റികൾ, കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ കേരകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എൻ.ജി.കൾ



എന്നിവരുമായി സഹകരിച്ചാണ് രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി പ്രചാരണ പരിപാടി നടത്തിയത്. ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങു കൃഷി നാളികേരത്തിന്റെ മുഖ്യ വർദ്ധനവ് , സംസ്കരണം എന്നീ മേഖലകളിൽ കേര കർഷകർക്കും സംരംഭകർക്കുമായി ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ രാജ്യ വ്യാപകമാക്കുകയായിരുന്നു പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. കേരളം, കർണ്ണാടക, ഗോവ, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, ബീഹാർ, ഒഡീഷ, ഛത്തീസ്ഗഢ്, പശ്ചിമ ബംഗാൾ, ആസ്സാം, ത്രിപുര, നാഗാലാൻഡ്, ലക്ഷദ്വീപ് എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് ബോർഡ് പ്രചരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചത്.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ തമിഴ്നാട്ടിലുള്ള മലി വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിലെ മികവിന്റെ കേന്ദ്രം (Centre of Excellence), പൊള്ളാച്ചി എംപി ശ്രീ. കെ ഷൺമുഖ സുന്ദരം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തിരുപ്പൂർ ജില്ലാ കളക്ടർ ഡോ. എസ് വിനീത് ഐഎഎസ്, ബോർഡ് മെമ്പർമാരായ ശ്രീ. എസ് വി മുത്തുരാമലിംഗം, ശ്രീ ആർ. ഇളംകോ, കൃഷി ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ആർ. വടിവേലു, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയറനെ ഡയറക്ടറുടെ ചുമതലയുള്ള ശ്രീമതി ടി ബാലസുധാഹരി എന്നിവരുടെ സാന്നിധ്യത്തിലാണ് ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചത്. ബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള ഉൽപാദക സംഘം അംഗങ്ങളും 200ൽ പരം നാളികേര കർഷകരും പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

ത്രിപുരയിലെ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ഹിച്ഛാർ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ പുതുതായി നിർമ്മിച്ച ഓഫീസ് മന്ദിരത്തിന്റെയും കർഷക പരിശീലന കേന്ദ്രത്തിന്റെയും ഉദ്ഘാടനവും പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നടന്നു. ത്രിപുര കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ. പ്രണജിത് റോയ് മന്ദിരങ്ങളുടെ ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു. പ്രാദേശിക എംഎൽഎ ശ്രീ.ശങ്കർ റോയ്, സംസ്ഥാന കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. അപൂർണ്ണ റോയ്, ജില്ലാ മജിസ്ട്രേറ്റ് ശ്രീ. സജു വഹീർ ഐഎഎസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ ഹേമ ചന്ദ്ര എന്നിവർ തദ്ദേശസരത്തിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. ഏകദേശം 600 കൃഷിക്കാരും 100 ഉദ്യോഗസ്ഥരും പരിപാടിയിൽ സംബന്ധിച്ചു. ഇക്കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം ത്രിപുര ഓഫീസിൽ കീഴിൽ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലനം നേടിയ യുവതികൾ പ്രത്യേക യൂണിഫോമണിഞ്ച് പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തത്, വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ബോർഡിന്റെ നൈപുണ്യ വികസനത്തെക്കുറിച്ച് അവ



ബോധം സൃഷ്ടിച്ചു.

അന്നദാതാ ദേവോഭവയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡും ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ ചേംബർ ഓഫ് കൊമേഴ്സ് ആന്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയുമായി ചേർന്ന് നാളികേരയിഷ്ടിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിർചൽ വ്യാപാരമേള 2022 ഏപ്രിൽ 26 മുതൽ 28 വരെ നടത്തി. നാളികേരയിഷ്ടിത ഭക്ഷ്യോൽപന്നങ്ങളായ ഡെസിക്കേറ്റഡ് കോക്കനട്ട്, നാളികേര പാൽ, നാളികേര ചിപ്സ്, നാളികേര ക്രീം, മധുരപലഹാരങ്ങൾ, കോക്കനട്ട് ബിസ്ക്കറ്റുകൾ, മിഠായികൾ, ചോക്ളേറ്റുകൾ, ബർഫി, നീരയിൽ നിന്നുള്ള ശർക്കര, ഹണി, കരിക്കിൻ വെള്ളം, പായ്ക്കറ്റിലാക്കിയ നീര മുതൽ ഭക്ഷ്യേതര ഉൽപന്നങ്ങൾ വരെ സംരംഭകർ മേളയിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചു. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള വ്യാപാരികൾക്കും, ഉപഭോക്താക്കൾക്കും മുന്നിൽ നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ സംരംഭകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനും അതിലൂടെ വ്യാപാര ഉടമ്പടികൾ സുഗമമാക്കുന്നതിനും മികച്ച അവസരം ലഭ്യമാക്കുവാനും 3 ദിവസം നീണ്ടു നിന്ന വെർച്വൽ ട്രേഡ് ഫെയറിലൂടെ സാധ്യമായി.

പശ്ചിമ ബംഗാളിലെ മാൽഡ ജില്ലയിൽ പിന്നോക്ക വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 200ൽ പരം കർഷക യുവതികൾക്കു മാത്രമായി നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കൊൽക്കത്ത ഓഫീസ് സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചത് ജനശ്രദ്ധയാകർഷിച്ച പരിപാടി കളിലൊന്നായി.

തമിഴ്നാട്, ത്രിപുര, ഗോവ, കേരളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ നടത്തിയ സംസ്ഥാന തല പരിപാടികളിൽ കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടൊപ്പം അതാത് സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണം ഏറ്റെ



ത്രിപുര ഓഫീസ് ഉദ്ഘാടന പരിപാടിയുടെ ദൃശ്യം

പ്രശംസാർഹമായിരുന്നു.

തമിഴ്നാട്ടിൽ ചെന്നൈയിലെ റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 8 ജില്ലാതല സെമിനാറുകളും, 17 ബ്ലോക്ക് തല സെമിനാറുകളും, മൂന്ന് കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ സെമിനാറുകളും സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. 3500 ഓളം കർഷകരാണ് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും പങ്കെടുത്തത്. കർണ്ണാടകയിലെ റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 13 ജില്ലാതല സെമിനാറുകളാണ് കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രവുമായി ചേർന്ന് സംഘടിപ്പിച്ചത്. കർണ്ണാടക റീജിയണൽ ഓഫീസും ഗോവയിലെ കൃഷി വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ചാണ് സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചത്. ഗോവയിൽ 27 ന് ഗോവ സംസ്ഥാന കൃഷിമന്ത്രി ശ്രീ രവി നായിക് സെമിനാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഗോവ അഗ്രി. പ്രൊഡ്യൂസ് ആന്റ് ലൈവ് സ്റ്റോക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. പ്രകാശ് വെലിപ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് റീജിയണൽ ഓഫീസ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ഇ. അരവഴി, ഡയറക്ടർ ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഗോവ ശ്രീ. നെവിൽ അൽഫോൺസോ എന്നിവർ തദ്ദേശത്തിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. കർഷകർ, വിജ്ഞാനവ്യാപന ഉദ്യോഗസ്ഥർ, സംരംഭകർ എന്നിവരുൾപ്പെടെ 256 പേർ സംസ്ഥാനതല പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

ആന്ധ്രാപ്രദേശിലെ പടിഞ്ഞാറൻ ഗോദാവരി, കിഴക്കൻ ഗോദാവരി ജില്ലകളിലായി രണ്ട് സെമിനാറുകളാണ് നടത്തിയത്. ഇതോടൊപ്പം 2 കർഷക ഉൽപാദക സംഘതലത്തിലും, ഏകദേശം 300 കർഷകർ ആന്ധ്ര സംസ്ഥാനത്തു മാത്രമായി പങ്കെടുത്തു.

ബീഹാറിലെ ബോർഡിന്റെ റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 5 ജില്ലാതല സെമിനാറുകൾ കെ.വി.കെയും കൃഷി വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി. 500ൽപ്പരം കർഷകർ പങ്കെടുത്തു.

ത്രിപുരയിലെ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിന്റെ ഓഫീസ് ഉൽഘാടനത്തിനു പുറമേ ഒരു ജില്ലാ തല സെമിനാർ സെപാറിലാല ജില്ലയിൽ കെ.വി.കെയുമായി സഹകരിച്ച് സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. സെമിനാറിൽ ശ്രീ. ബീരേന്ദ്ര കിഷോർ ദേബ് ബർമ്മ എം.എൽ.എ മുഖ്യാതിഥി യായിരുന്നു. 750ൽ പരം കർഷകരാണ് പങ്കെടുത്തത്.

നാഗാലാൻ്റിലെ സംസ്ഥാന അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റു



ഗോവ സംസ്ഥാനതല സെമിനാർ

മായി സഹകരിച്ച് ദിമാപുർ ഹോർട്ടികൾച്ചർ നഴ്സറിയിൽ നാഗാലാൻഡിലെ കർഷകർക്കായി ഒരു ജില്ലാതല സെമിനാർ സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. 100 ൽ പരം കേര കർഷകർ പങ്കെടുത്തു.

കേരളത്തിൽ വടക്ക് കാസർഗോഡ് ജില്ല മുതൽ തെക്ക് തിരുവനന്തപുരം വരെ അങ്ങോളമിങ്ങോളം 18 സെമിനാറുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചു. ഇതിൽ 13 ജില്ലാതല സെമിനാറുകളാണ് നടത്തിയത്. കേരളത്തിൽ നടത്തിയ പരിപാടികളേറെയും കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ സഹകരണത്തോടെയാണ് സംഘടിപ്പിച്ചത്. ഇതോടൊപ്പം കേര കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കർഷക സന്നദ്ധ സംഘടനകളും പല ജില്ലകളിലായി സെമിനാറുകൾ നടത്തി. ഇത് കേരകർഷകർക്കിടയിൽ പ്രത്യേകിച്ചും കർഷക കുട്ടായ്മകൾക്കിടയിൽ ആവേശവും പ്രതീക്ഷയുമുണർത്തി. കേരളത്തിൽ സി.പി.സി.ആർ.ഐ കായംകുളവും കെ.വി.കെയും, ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണകേന്ദ്രവും ബോർഡുമായി സഹകരിച്ചു നടത്തിയ പരിപാടികൾ ഏറെ ശ്രദ്ധയാകർഷിച്ചു. 3300 ൽപരം കർഷകരാണ് കേരളത്തിലെ പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുത്തത്. ലക്ഷദ്വീപിലെ കവരത്തിയിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ജില്ലാതല സെമിനാറിൽ 200 കേര കർഷകർ പങ്കെടുത്തു.



ജില്ലാ തലത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ നാളികേര കൃഷി, നാളികേര സംസ്കരണം, മൂല്യ വർദ്ധനവ് എന്നീ വിഷയങ്ങളിലാണ് സെമിനാറുകൾ നടന്നത്.

തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 24 ന് സംസ്ഥാന തല സെമിനാർ സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ നിന്ന് 200 നാളികേര കർഷകരും കൃഷി വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും പങ്കെടുത്തു. ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പെരുവണ്ണം മുഴി കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് കിസാൻ മേളയും ജില്ലാ തല നാളികേര സെമിനാറും നടന്നു. കോഴിക്കോട് ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നായി 300 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നിലമ്പൂർ നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് 300 നാളികേര കൃഷിക്കാരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചു കൊണ്ട് ജില്ലാ തല നാളികേര ശിൽപശാല നടത്തി. ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വടകര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് പയ്യോളി പെരുമ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ ജില്ലാ തല നാളികേര ശിൽപശാല നടത്തി. 320 കൃഷിക്കാർ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. തിരുക്കൊച്ചി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി കുമ്പളം എസ് പിജെവൈ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ ജില്ലാ തല ശിൽപശാല നടത്തി. 2022 ഏപ്രിൽ 26 നു നടത്തിയ പരിപാടിയിൽ ഏതാണ്ട് 120 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തൃശൂർ നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് ജില്ലാ തല നാളികേര ശിൽപശാല നടത്തി. പരിപാടിയിൽ 300 നാളികേര കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന അനന്തപുരി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി ബാലരാമപുരത്ത് 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് ജില്ലാ തല നാളികേര ശിൽപശാല നടത്തി. കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ കട്ടച്ചാൽകുഴി നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പരിപാടിയിൽ 100 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

ഭാരതീയ ജന മോർച്ച നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ 2022 ഏപ്രിൽ 24 ന് എറണാകുളം രാജേന്ദ്ര മൈതാനിയിൽ അന്നദാതാ ദേവോ ഭവ പ്രചാരണ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന തല സെമിനാർ നടത്തി. 200 ലധികം കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

കോഴിക്കോട് ഹോട്ടൽ അളകാപുരി ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് അന്നദാതാ ദേവോ ഭവ പ്രചാരണ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി ജില്ലാ തല നാളികേര സെമിനാർ നടന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ കോഴിക്കോട് പഴശി ഫൗണ്ടേഷൻ സംഘടിപ്പിച്ച പരിപാടിയിൽ 100 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കല്ലട നാളികേര ഉൽപാദക ഫെഡറേഷൻ 2022 ഏപ്രിൽ 27ന് കടപുഴ കടവ് കൺവെൻഷൻ സെന്ററിൽ ജില്ലാ തല നാളികേര സെമിനാർ നടത്തി. 100 നാളികേര കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

ആസാദി കാ അമൃത് മഹോത്സവത്തോടനുബന്ധിച്ച്, കിസാൻ ഭാഗിദാരി പ്രഥമിക ഹമാരി ('കാർഷിക പങ്കാളിത്തം നമ്മുടെ പ്രഥമ പരിഗണന') പ്രചാരണ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡ് 2022 മെയ് ഒന്നിന് മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ വേങ്ങര വ്യാപാര ഭവനിൽ ജില്ലാ തല നാളികേര ശിൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ചു. ബോർഡ് വൈസ് ചെയർമാൻ

ശ്രീ. നാരായണൻ മാസ്റ്റർ പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. 200 ൽ പരം കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓണാട്ടുകര നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി കുറ്റാനം റിനോ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ ജില്ലാ തല നാളികേര സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു. 2022 ഏപ്രിൽ 27 ന് നടന്ന പരിപാടിയിൽ 300 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നേതൃമംഗലത്തുള്ള വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 28 ന് നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുടെ സമ്മേളനം നടന്നു. 50 കർഷകർ പരിപാടിയിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. തിരുവനന്തപുരം വെള്ളായണി കാർഷിക ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 ഏപ്രിൽ 29 ന് ജില്ലാ തല ശിൽപ ശാല സംഘടിപ്പിച്ചു. 100 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ തേജസിനി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 ഏപ്രിൽ 29 ന് കരുവഞ്ചാൽ പാരിഷ് ഹാളിൽ ജില്ലാ തല നാളികേര സെമിനാർ നടത്തി. 100 നാളികേര കർഷകർ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ കൊല്ലം ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൽപശ്രീ നാളികേര ഫെഡറേഷൻ 2022 ഏപ്രിൽ 30 ന് നടത്തിയ ജില്ലാ തല ശിൽപശാലയിൽ 100 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കദളി കർഷക ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 മെയ് 1 ന് 100 കൃഷിക്കാരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, ജില്ലാ തല ശിൽപശാല നടത്തി. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ഹരിപ്പാട് മുരളി കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ 2022 മെയ് 1 ന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ജില്ലാ തല നാളികേര ശിൽപശാല നടത്തി. 200 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

ഇന്ത്യയൊട്ടാകെ നടത്തിയ പരിപാടികളിലെല്ലാം നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പദ്ധതികൾക്കൊപ്പം അതാത് സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ കേര കൃഷിയും അനുബന്ധ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതികളും പ്രയോജനപ്പെടുത്താനായി. അതാത് മേഖലകളിലെ വിദഗ്ധർ ക്ലാസ്സുകളെടുത്തു. ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങു കൃഷി രീതികൾ, നാളികേരത്തിന്റെ സംസ്കരണവും മൂല്യ വർദ്ധനവും, വിള സംരക്ഷണം, നഴ്സറി പരിപാലനം, ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ ഉൽപാദനം, പ്രാദേശികമായി മെച്ചപ്പെട്ട തെങ്ങിനങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം, ഇടവിള കൃഷി, രോഗ കീട നിയന്ത്രണ രീതികൾ, ബോർഡിന്റെ ടെക്നോളജി മിഷൻ പദ്ധതികൾ, നാളികേര വിസ്തൃതി വ്യാപന പദ്ധതികൾ, തെങ്ങു പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയും പുനർ നടീലും, കേര മേഖലയിലെ നൈപുണ്യ വികസന പദ്ധതികൾ, ഇൻഷുറൻസ് സ്കീമുകൾ എന്നിങ്ങനെ ബോർഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചെല്ലാം അവബോധം സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.

കേരകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവർക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് കർഷകർക്കും സംരംഭകർക്കുമിടയിൽ ആവേശോജ്വലമായ തരംഗം സൃഷ്ടിക്കാൻ അന്നദാതാ ദേവോ ഭവ പ്രചാരണ പരിപാടിക്ക് കഴിഞ്ഞു. ബോർഡിന്റെ രാജ്യമെമ്പാടുമുള്ള ഒട്ടുമിക്ക വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിൽ നടത്തിയ ഫീൽഡ് തല ഡമോൺസ്ട്രേഷനുകളും കർഷകർക്കേറെ ഉപകാരപ്രദമായി. ഇതോടൊപ്പം നാളികേര മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് നടത്തിയ പ്രത്യേക മേളകളും ബോധവൽക്കരണ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി. ■

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കേരളത്തിലെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ജില്ലാ തല ശില്പശാലകളും സെമിനാറുകളും : ഊശൃണൾ



1. ഹരിപ്പാട്, 2. ഭാരതീയ ജനതാ കിസാൻ മോർച്ച, 3. കല്ലട ഫെഡറേഷൻ 4.സി.പി.സി.ആർ.ഐ കായംകുളം 5. വടകര സി.പി.സി 6. തിരുകൊച്ചി സി.പി.സി 7. ഓണാട്ടുകര സി.പി.സി 8. ഡി.എസ്.പി ഫാം നേര്യമംഗലം 9. വേങ്ങര, മലപ്പുറം 10. വെള്ളായണി ഫെഡറേഷൻ 11. കെ.വി.കെ പെരുവണ്ണാമുഴി 12 പഴശ്ശി ഫസിലേഷൻ, അളകാപുരി 13. തേജസിനി സി.പി.സി 14. തൃശ്ശൂർ സി.പി.സി 15. അനന്തപുരി സി.പി.സി 16. കദളി ഫെഡറേഷൻ 17. നിലമ്പൂർ സി.പി.സി 18. കൽപ്പറ്റി ഫെഡറേഷൻ



ആസ്രയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഈ സ്ട്ര് ഗോദാവരി, വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി, വെഗിവാഡഡിഎസ്പി ഫാം, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഏപ്രിൽ 28,29 തിയതികളിൽ ശിൽപശാലകളും കർഷക സംഗമങ്ങളും സംഘടിപ്പിച്ചു.

അസമിൽ ഗുവാഹത്തി റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 28 നു സംഘടിപ്പിച്ച കർഷക സമ്മേളനത്തിൽ വിവിധ നാളികേര കർഷക കുടുംബങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് 41 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു. കാജൽഗവോൺ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം കാമ്പസിൽ നടത്തിയ ജില്ലാതല ശിൽപശാലയിൽ 100 നാളികേര കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പിട്ടാപ്പള്ളിയിലുള്ള ഒഡീഷ സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, ബലികുണ്ട, കേന്ദ്ര പ്ലാൻ ഡിഎസ്പി ഫാം എന്നിവിടങ്ങളിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 27,28 തിയതികളിൽ നടത്തിയ ജില്ലാ തല സെമിനാറുകളിൽ 600 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ബിഹാർ റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 27,28,29,30 തിയതികളിൽ നടന്ന ജില്ലാ, ബ്ലോക്ക് തല സെമിനാറുകളുടെ ദൃശ്യം.



മഹാരാഷ്ട്രയിൽ പാൽഗർ, താനെ, നഗവോൺ, ഗണ്ടഹെളി, ബാരാമതി എന്നീ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 27, 28, 30 തിയതികളിൽ നടത്തിയ വിവിധ നാളികേര ശില്പശാലകളുടെ ദൃശ്യം.



കർണാടകത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ബാംഗളൂർ റീജിയണൽ ഓഫീസിന്റെയും വിവിധ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 26,27,28,29,30 തിയതികളിൽ ചിത്രദുർഗ്ഗ, മാണ്ഡിയ ഫാം, അരസിക്കര, സുത്തൂർ, സെട്ടിക്കൈര, സിർസി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നടത്തിയ നാളികേര വികസന സെമിനാറിൽ 1527 കൃഷിക്കാർ പങ്കെടുത്തു.



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ തമിഴ്നാട്ടിലെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ജില്ലാ തല ശില്പശാലകളും സെമിനാറുകളും





നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഗോവയിൽ സംഘടിപ്പിച്ച സംസ്ഥാന തല ശില്പശാല.



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പശ്ചിമ ബംഗാളിൽ സംഘടിപ്പിച്ച സെമിനാറുകളും ശില്പശാലകളും



ലക്ഷദ്വീപിൽ 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് കവരത്തി കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ നടത്തിയ സെമിനാർ





# തെങ്ങിൻ തൈ നടീലും പരിചരണവും

ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ & ആശാമോൾ  
കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്

**വീണ്ടും മഴക്കാലം. പതിവു തെറ്റാതെ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കൃത്യമായി എത്തി. കേരളത്തിൽ എല്ലായിടത്തും തന്നെ, ശക്തമായ പ്രീ മൺസൂൺ മഴയും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സമയത്താണ് പുരയിടങ്ങളിൽ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ സജീവമാകുന്നത്. തെങ്ങു കൃഷിക്കാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഈ കാലയളവ് നിലവിലുള്ള തെങ്ങിൻ തടങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കി ആദ്യഗവ്യ വളപ്രയോഗം, പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്കുള്ള സമയം കൂടിയാണ് ഇത്.**

കൃഷി പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുന്നതിനും, പ്രായാധിക്യം കൊണ്ടും, രോഗ കീട ബാധ കൊണ്ടും മറ്റു കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടും ഉൽപാദന ക്ഷമത തീരെ നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റി പുതിയ തൈകൾ നടുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ സമയമാണ് കാലവർഷാരംഭം. വെള്ളക്കെട്ടില്ലാത്ത നല്ല നീർ വാർച്ചാ സൗകര്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം കാലവർഷാരംഭത്തോടെ തൈകൾ നടാം. ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഇടവപ്പാതിക്ക് ഒരു മാസം മുമ്പു തന്നെ തൈകൾ നടാം. ഇങ്ങനെ നട്ടാൽ തുലാവർഷം തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പേ തൈകൾ മണ്ണിൽ പിടിച്ചു കിട്ടും. മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴയ്ക്കു ശേഷം സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ തൈകൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം.

### ഏതിനും തൈരഞ്ഞെടുക്കണം ?

തെങ്ങിന്റെ ഏതിനമാണ് നടാനായി തൈരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്, ഏതിനമാണ് ഏറ്റവും മെച്ചം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളാണ് കർഷകർ കൂടുതലായി അന്വേഷിക്കാറുള്ളത്. അടിസ്ഥാനപരമായി തെങ്ങിൽ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളാണുള്ളത്. നെടിയ ഇനങ്ങളും കുറിയ ഇനങ്ങളും, ഇവയ്ക്കു പുറമേ, നെടിയ- കുറിയ ഇനങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വർഗ്ഗ സങ്കരണത്തിലൂടെ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന സങ്കര ഇനങ്ങളുമുണ്ട്. ഈ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും വി

വിധ ഘടകങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് വേണം, യോജിച്ച ഇനങ്ങൾ തൈരഞ്ഞെടുക്കാൻ . അതായത് എന്താവശ്യത്തിനു കൃഷി ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്നു, എത്രമാത്രം പരിചരണം നൽകാൻ സാധിക്കും തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളാണ് കണക്കിലെടുക്കേണ്ടത്.

### നെടിയ ഇനങ്ങൾ

നെടിയ ഇനങ്ങൾ കായ്ചു തുടങ്ങുന്നതിനു നട്ടു കഴിഞ്ഞ് 5-7 വർഷങ്ങളെടുക്കും. ശരാശരി 80-90 വർഷം ജീവിത ദൈർഘ്യം ഉള്ളവയും 60 - 65 വർഷം വരെ നന്നായി വിളവു നൽകാൻ കഴിവുള്ളവയുമാണ് നെടിയ ഇനങ്ങൾ. ഇവ ശരാശരി 18 - 20 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വളരും. നെടിയ ഇനത്തിന്റെ നാളികേര കാമ്പ് ഭക്ഷ്യാവശ്യത്തിനും കൊപ്രയ്ക്കും നല്ല ഗുണമേന്മയുള്ളവയാണ്. കേരളത്തിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന തെങ്ങുകളിൽ 90 ശതമാനത്തിലധികവും പശ്ചിമ തീര നെടിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടവയാണ്. ഈ ഇനം തെങ്ങിന്റെ പ്രാദേശിക വക ഭേദങ്ങളാണ് (Local ecotypes) കുറ്റാടിത്തെങ്ങും കോമാടനും മറ്റും. നടൻ നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ നിന്നും വിദേശത്തു നിന്നുള്ള നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ നിന്നും സെലക്ഷൻ വഴി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മെച്ചപ്പെട്ട നെടിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ കാസർഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.പി.സി.ആർ.ഐ) പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. ചന്ദ്ര കൽപ, കേര ചന്ദ്ര, കൽപ പ്രതിഭ, കൽപധേനു, കൽപമി

ത്ര, കൽപതരൂ, കൽപ ഹരിത, കൽപശതാബ്ദി, കേര കേരളം, കൽപ രത്ന എന്നിവയാണ് സി.പി.സി.ആർ.ഐ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുള്ള നെടിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ. ഇവയെല്ലാം കേരളത്തിൽ കൃഷിക്കു യോജിച്ചവയാണ്.

**കുറിയ ഇനങ്ങൾ**

കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് ആയുർദൈർഘ്യം ശരാശരി 40 വർഷം മാത്രമേയുള്ളൂ. പേരു പോലെ കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് ഉയരം കുറവാണ്. 20 വർഷം പ്രായമെത്തുമ്പോൾ ഏതാണ്ട് 8-10 മീറ്റർ മാത്രം ഇവയ്ക്ക് ഉയരമുണ്ടാവൂ. ഇവ നട്ടു 3-4 വർഷം കഴിഞ്ഞ് കായ്ക്കാൻ തുടങ്ങും. കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിൽ പ്രധാനമായും സ്വപരാഗണമാണ് നടക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ഈ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച വിത്തു തേങ്ങകൾ മുളപ്പിച്ചുണ്ടാക്കിയ സന്തതികളിൽ ഐക്യ രൂപമുണ്ട്. കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ തേങ്ങ ചെറുതോ ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ളതോ ആണ്. മിക്ക കുറിയ ഇനങ്ങളുടേയും കൊപ്രയ്ക്കു ഗുണമേന്മ കുറവാണ് എന്നതത്രെ പ്രധാന പേരായ്മ. അതുകൊണ്ട് വെളിച്ചെണ്ണ ഉണ്ടാക്കാൻ ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല. ഇളനീരിന് അനുയോജ്യമാണ് എന്നതാണ് കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും പ്രധാന ഗുണവിശേഷം. കൂടാതെ സങ്കരയിനങ്ങളുടെ ഉൽപാദനത്തിനും കുറിയ ഇനങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ചാവക്കാട് ഓറഞ്ച് കുറിയ തെങ്ങിനം (ചെന്തെങ്ങ്, ഗൗരീഗത്രം തുടങ്ങിയ പേരുകളിലും ഇത് അറിയപ്പെടുന്നു) ഇളനീരിന് അനുയോജ്യമായ ഇനമാണ്.

കൽപശ്രീ, (ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച ഇനത്തിൽ നിന്നുള്ള സെലക്ഷൻ, കൂടാതെ, കാറ്റു വീഴ്ച പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് അനുയോജ്യം), കൽപജ്യോതി (മലയൻ കുറിയ മഞ്ഞ ഇനത്തിൽ നിന്നുള്ള സെലക്ഷൻ), കൽപ സൂര്യ (മലയൻ കുറിയ ഓറഞ്ച് ഇനത്തിൽ നിന്നുള്ള സെലക്ഷൻ), കൽപ രക്ഷ ( മലയൻ കുറിയ പച്ച ഇനത്തിൽ നിന്നുള്ള സെലക്ഷൻ, ഈ ഇനം തീർത്തും കുറിയതല്ല, ഇടത്തരം ഉയരത്തിൽ വളരുന്നതും, ഇളനീരിനും കൊപ്രയ്ക്കും യോജിച്ചതും, കാറ്റു വീഴ്ചയെ ചെറുക്കുന്നതുമാണ്) തുടങ്ങിയവയാണ് സി. പി.സി.ആർ.ഐ പുറത്തിറക്കിയ കേരളത്തിലേക്കു യോജിച്ച കുറിയ തെങ്ങിനങ്ങൾ.

തെങ്ങു കയറ്റക്കാരുടെ ദൗർലഭ്യം വർദ്ധിച്ച സാഹചര്യത്തിൽ കർഷകർക്ക് കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളോട് താൽപര്യം കൂടുന്നുണ്ട്. കുറിയ ഇനങ്ങൾ പക്ഷെ കൊപ്രയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ല, കീട രോഗ ബാധ പൊതുവെ കൂടുതലാണ്. കുറിയ ഇനങ്ങൾ നട്ടാൽ തെങ്ങു കൃഷിയിലെ പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം തീരും എന്ന തെറ്റിദ്ധാരണ കൊണ്ടാണ് പലരും കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ തൈകൾ നട്ടത്. നല്ല പരിചരണം നൽകാൻ (പ്രത്യേകിച്ച് കീടരോഗ ബാധയ്ക്കെതിരെ യഥാസമയം നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ) സാധിച്ചില്ലെങ്കിൽ കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ കൃഷി ആദായകരമാകില്ല. ഇളനീർ വിപണനത്തിന് താൽപര്യമുള്ള കൃഷിക്കാർക്ക് കുറിയ ഇനങ്ങളുടെ കൃഷി ഉപകാരപ്രദമാവും. അതല്ലെങ്കിൽ ഇവ കർഷകർക്ക് ഗുണം ചെയ്യില്ല. വീട്ടാവശ്യത്തിന് കറിക്കരയ്ക്കാനും മറ്റും ഇവയുടെ തേങ്ങ അത്ര നല്ലതല്ല.

ഗംഗാബോണ്ടം എന്ന കുറിയ ഇനത്തെക്കുറിച്ച് ധാരാളം കർഷകർ അന്വേഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഗുണഗണങ്ങളെക്കുറിച്ച് പല അവകാശ വാദങ്ങളും പറഞ്ഞ് കർഷകരെ തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്നതിനും തൈകൾ അമിത വിലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നതിനും ചിലരെക്കെ ശ്രമിക്കുന്നതായും റിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്. ഗംഗാബോണ്ടം ആന്ധ്രാപ്രദേശിൽ നിന്നുള്ള കുറിയ തെങ്ങിനമാണ്.



കരിക്കിനു വേണ്ടിയാണ് ആന്ധ്രയിൽ ഈ ഇനം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഈ ഇനത്തിന്റെ തേങ്ങ കൊപ്രയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ല. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പുറത്തിറക്കിയ ലക്ഷഗംഗ, കേര ഗംഗ, അനന്തഗംഗ തുടങ്ങിയ സങ്കരയിനങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് പിതൃവൃക്ഷമായിട്ട് ഗംഗാബോണ്ടമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

**സങ്കരയിനങ്ങൾ**

നെടിയ ഇനങ്ങളും കുറിയ ഇനങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വർഗ്ഗ സങ്കരണത്തിലൂടെയാണ് സങ്കരയിനങ്ങൾ ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നത്. സങ്കരയിനങ്ങൾ ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമത യുള്ളവയും നേരത്തേ കായ്ക്കാൻ തുടങ്ങുന്നവയുമാണ്. ഇവ നട്ടുകഴിഞ്ഞ് 3-4 വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഫലം നൽകി തുടങ്ങും. സങ്കരയിനങ്ങളിൽ നിന്നും മികച്ച ഗുണമേന്മയുള്ള കൊപ്ര ലഭിക്കും. പരിപാലന മുറകൾ നന്നായി അനുവർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ സങ്കരയിനങ്ങൾ നല്ല വിളവ് തരും. നാടൻ നെടിയ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് സങ്കരയിനങ്ങൾക്ക് കീടരോഗ ബാധയുടെ തോത് കൂടുതലാണ്. അതുകൊണ്ട് സംയോജിത കീട രോഗ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ യഥാ സമയം അനുവർത്തിക്കണം.

കേരളത്തിലേക്കു യോജിച്ച കുറെ സങ്കരയിനങ്ങൾ സി. പി.സി.ആർ.ഐ യും കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. കേര സങ്കര, ചന്ദ്ര സങ്കര, ചന്ദ്ര ലക്ഷ, കൽപ സമൃദ്ധി, കൽപ സങ്കര, കൽപശ്രേഷ്ഠ എന്നീ സങ്കരയിനങ്ങൾ സി.പി.സി.ആർ.ഐ പുറത്തിറക്കിയവയാണ്. ലക്ഷഗംഗ, കേര ഗംഗ, അനന്ത ഗംഗ, കേരശ്രീ , കേര സൗഭാഗ്യ എന്നീ സങ്കരയിനങ്ങൾ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നുള്ളവയാണ്.

**ഗുണമേന്മ**

ദീർഘകാല വിളയാണല്ലോ തെങ്ങ്. നട്ട് കഴിഞ്ഞ് ചുരുങ്ങിയത് 10- 15 വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ അതിന്റെ വിളവിലെത്തുകയുള്ളൂ, മറ്റു സ്വഭാവ സവിശേഷതകളെക്കുറിച്ചും വിലയിരുത്താനുള്ള വിവരം ലഭിക്കൂ. അതുകൊണ്ട് ജനിതക മേന്മയുള്ള തൈകൾ ഉപയോഗിച്ചു മാത്രമേ തെങ്ങു കൃഷി ആരംഭിക്കാവൂ. വിത്തു തേങ്ങ സംഭരണം, നല്ല തൈകളുടെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ എന്നീ കാര്യങ്ങൾ അതീവ ശ്രദ്ധയോടെ ചെയ്യണം. ജനിതക മേന്മയില്ലാത്ത തൈകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൃഷി വ്യാപകമായി ഉള്ളതാണ് കേരളത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയാനുള്ള ഒരു കാരണമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത്.

കർഷകർ സ്വന്തമായി തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുവെങ്കിൽ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ നിഷ്കർഷ പുലർത്തണം.

**മാതൃ വൃക്ഷം**

നല്ല സ്വഭാവ ഗുണങ്ങളുള്ള തെങ്ങുകൾ മാത്രമേ വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരിക്കാനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാവൂ. വിളവിൽ സ്ഥിരത കാണിക്കുന്ന 20 വർഷത്തിനുമേൽ പ്രായമുള്ളതും നനയ്ക്കാത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രതിവർഷം ചുരുങ്ങിയത് 80 തേങ്ങയും ജലസേചനവുമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ 100 - 120 തേങ്ങയും വിളവു നൽകുന്ന, ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് പ്രതിവർഷം 12 കുലകളെങ്കിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന രോഗബാധയില്ലാത്ത തെങ്ങുകൾ മാതൃവൃക്ഷമായി തിരഞ്ഞെടുക്കണം. കുറുകിയ ബലമുള്ള പൂങ്കുലത്തണ്ടുകളും കുറുകിയ ബലമുള്ള മടലുകളും വിടർന്ന 30 നുമേൽ ഓലകളും ഇവയ്ക്കുണ്ടായിരിക്കണം. പൊതിച്ച തേങ്ങയ്ക്ക് 500 ഗ്രാമിനു മേൽ തൂക്കവും ഒരു തേങ്ങയിൽ നിന്ന് ശരാശരി 150 ഗ്രാമിനു മേൽ കൊപ്രയും ലഭിക്കണം.

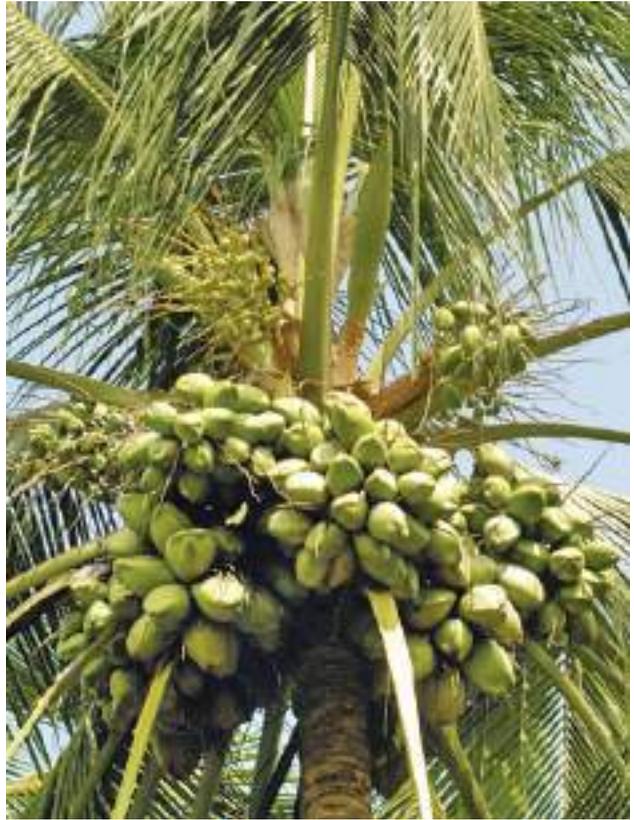
**വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരണം**

തിരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃ വൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും ജനുവരി മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരിക്കണം. ജനുവരി മുതൽ ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തു തേങ്ങകൾ വെള്ളം വറ്റാതെ സൂക്ഷിക്കണം, ഇങ്ങനെ ശേഖരിച്ച് സൂക്ഷിച്ച് വിത്തു തേങ്ങകൾ മെയ് ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ നട്ടുസരിയിൽ പാകി തൈകൾ ഉണ്ടാക്കാം.

**തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ**

ഒരു വർഷം പ്രായവും നല്ല ഗുണമേന്മയുള്ളതുമായ കരുത്തുറ്റ തൈകൾ നട്ടുസരിയിൽ നിന്നും നടാനായി തിരഞ്ഞെടുക്കണം. ഇങ്ങനെയുള്ള തൈകൾക്ക് കുറഞ്ഞത് 6 ഓലകളെങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം. കണ്ണാടിക്കനം 10 സെന്റിമീറ്ററോ അതിൽ കൂടുതലോ ആയിരിക്കണം. നേരത്തേ മുളച്ച തൈകൾ നടുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഓലക്കാലുകൾ നേരത്തേ വിരിയുന്നത് നല്ല തൈകളുടെ ലക്ഷണമാണ്. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നടാനായി ഒന്നര - രണ്ടു വർഷം പ്രായമുള്ള തൈകളാണ് നല്ലത്.

നടാൻ വേണ്ടി സ്വന്തമായി തൈകളുണ്ടാക്കുന്ന കർഷകർ മേൽ വിവരിച്ച പ്രകാരം നല്ല തൈകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു നടുന്നതിൽ വേണ്ടത്ര നിഷ്കർഷ പുലർത്തുന്നില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. പാകി മുളപ്പിച്ച എല്ലാ തൈകളും നടാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുകയാണ് പതിവ്. നട്ടുസരിയിൽ 100 വിത്തു തേങ്ങ പാകിയാൽ ശരാശരി 65 ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ തിര



ഞ്ഞെടുക്കാൻ സാധിക്കും. ഗുണമേന്മയില്ലാത്ത ബാക്കി തൈകൾ നശിപ്പിച്ചു കളയണം. അങ്ങനെ ചെയ്യാതെ മുളച്ചു കിട്ടിയ തൈകളെല്ലാം നടാനുപയോഗിച്ചാൽ ജനിതക മേന്മകളില്ലാത്ത തൈകളും കൂടി കൃഷിയിടത്തിൽ വളരുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വിളവു കുറയുന്നതിനും കൃഷി ആദായകരമല്ലാതായിത്തീരുന്നതിനും കാരണമാകും.

**എവിടെ നിന്നു വാങ്ങണം?**

സ്വന്തമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കാതെ പുറമേ നിന്ന് തൈകൾ വാങ്ങാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ കർശനമായി ഗുണനിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തി നല്ല തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുമാത്രം തൈകൾ വാങ്ങണം. സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ്, നാളികേര വികസനബോർഡ്, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.പി.സി.ആർ.ഐ) തുടങ്ങിയവയാണ് കേരളത്തിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന പൊതുമേഖലയിലെ പ്രധാന സ്ഥാപനങ്ങൾ. പക്ഷേ, കേരളത്തിൽ കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ തെങ്ങിൻ തൈകൾ വേണ്ടത്ര ലഭ്യമാക്കാൻ ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സാധിക്കുന്നില്ല. കേരളത്തിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള വിവിധ തെങ്ങിനങ്ങളുടെ വേണ്ടത്ര മാതൃ വൃക്ഷങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതിനാലാണ് കൃഷിക്കാരുടെ ആവശ്യത്തിനു തൈകൾ ലഭ്യമാക്കാൻ ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സാധിക്കാത്തത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കർഷകരെ തെറ്റിദ്ധരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് കുറെ ഏജൻസികൾ ഗുണമേന്മയില്ലാത്ത തൈകൾ വിറ്റഴിക്കുന്ന സ്ഥിതിയും നിലവിലുണ്ട്. പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കർഷകരുടെ തോട്ടത്തിൽ ലഭ്യമായ വിവിധയിനം തെങ്ങുകളുടെ ജനിതക മേന്മയുള്ള ലക്ഷണമൊത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി സങ്കരയിനങ്ങളുടേതുപോലെ ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്ന വികേന്ദ്രീകൃത കേര നട്ട



സരികൾ കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ കേര കർഷക കുട്ടായ്മകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. അത്തരം നഴ്സറികളെ കർഷകർക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഇത്തരം വികേന്ദ്രീകൃത കേര നഴ്സറികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന നയവും പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. കർശനമായ ഗുണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനവും സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടവും ഉറപ്പു വരുത്തുകയും വേണം. പൊതു മേഖലയിലുള്ള കേര നഴ്സറികളിലും ഫാമുകളിലും കേരളത്തിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള തെങ്ങിനങ്ങളുടെ തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ട മാതൃവൃക്ഷ ശേഖരം വളർത്തിയെടുക്കുകയും വേണം. കൂടാതെ സഹകരിക്കാൻ തയ്യാറുള്ള തെരഞ്ഞെടുത്ത കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിലും വിവിധ തെങ്ങിനങ്ങളുടെ മാതൃ വൃക്ഷ ശേഖരം നട്ടു വളർത്തുന്നതിന് ന്യൂക്ലിയസ് സീഡ് ഗാർഡനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളും വേണം. ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകളുൽപാദിപ്പിച്ച് കർഷകരുടെ ആവശ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് ഇത്തരം സമീപനങ്ങൾ കൂടിയേ തീരൂ. സ്വകാര്യ ഏജൻസികൾ വഴി തെങ്ങിൻ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന നഴ്സറികളിൽ ഗുണനിയന്ത്രണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സംവിധാനങ്ങളേർപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

**തൈകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം**

തെങ്ങിൽ നിന്നും മികച്ച വിളവ് കിട്ടാൻ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം നിശ്ചിത അകലത്തിൽ തൈകൾ നടുക എന്നതാണ്. അടിസ്ഥാന പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളായ സൂര്യപ്രകാശം, മണ്ണ്, വെള്ളം, വായു എന്നിവ ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായി പ്രയോഗിക്കപ്പെടുത്തി നന്നായി വളരാൻ ഓരോ തെങ്ങിനും സാധിക്കുന്ന വിധത്തിൽ ഓരോ തോട്ടത്തിലും നടുന്ന തെങ്ങുകളുടെ എണ്ണം ക്രമീകരിക്കണം. ഇതിനായി തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടുന്നതിന് പൊതുവായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അകലം 7.5 മീറ്ററാണ്. ഈ അകലത്തിൽ സമചതുര സമ്പ്രദായത്തിൽ

തൈകൾ നടാൻ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 175 തൈകൾ നടാൻ സാധിക്കും. ത്രികോണ സമ്പ്രദായത്തിലാണെങ്കിൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 20 - 25 തൈകൾ കൂടി നടാനാകും. വളരെ അടുത്ത് തൈകൾ നടാൻ സൂര്യ പ്രകാശത്തിനും, വെള്ളത്തിനും, പോഷക മൂലകങ്ങൾക്കും വേണ്ടി തൈകൾ തമ്മിൽ മത്സരിക്കുകയും അത് വളർച്ചയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ച് വിളവ് കുറയുകയും ചെയ്യും.

**തൈ നടിലും പരിചരണവും**

പരിമർശി മണ്ണുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടാനായി 1 x 1 x 1 മീറ്റർ നീളവും വീതിയും ആഴവും ഉള്ള കുഴിയെടുക്കണം. ചെങ്കൽ മണ്ണുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴിയുടെ വലിപ്പം കൂട്ടണം. 1.2 x 1.2 x 1.2 മീറ്റർ നീളവും, വീതിയും, ആഴവും കുഴിക്കുണ്ടായിരിക്കണം. തൈകൾ നടുന്നതിന് മുമ്പ് അയഞ്ഞ മേൽമണ്ണും, ചാണകപ്പൊടിയും, ചാരവും, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും എല്ലുപൊടിയും, കലർന്ന മിശ്രിതം കുഴിയുടെ പകുതി വരെ നിറയ്ക്കണം. ഇങ്ങനെ കുഴി നിറയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് കുഴിയുടെ ഏറ്റവും അടിഭാഗത്തായി രണ്ടു വരി തൊണ്ട് അകവശം മേൽപ്പൊട്ടാക്കി നിരത്തുന്നത് ഇൗർപ്പം സംരക്ഷിക്കാൻ സഹായിക്കും. ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ നേരത്തേ തന്നെ കുഴിയെടുത്ത് കുഴിയിൽ രണ്ടു കിലോഗ്രാം കറിയുപ്പ് ചേർക്കുന്നത് മണ്ണിന് അയവു വരുത്താൻ നല്ലതാണ്.

പകുതി ഭാഗം മേൽമണ്ണും ചാണകപ്പൊടിയും മറ്റും ചേർത്ത മിശ്രിതം നിറച്ച കുഴിയുടെ നടുവിലായി ചെറിയ കുഴിയെടുത്ത് തെങ്ങിൻ തൈ നടണം.

ഭൂഗർഭ ജല വിതാനം ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മൺകുന്നുകളെടുത്ത് തൈകൾ നടാം. ഇങ്ങനെ കുന്നുകളിലാണ് തൈകൾ നടുന്നതെങ്കിൽ തൈകൾ വളർന്നു വരുന്നതിനനുസരിച്ച് ചുറ്റും മണ്ണിട്ടു കൊടുക്കണം. അവസാനം അവയുടെ ഏറ്റവും ചുവടു ഭാഗം 60-70 സെ.മീറ്റർ മണ്ണിനടിയിലാവണം.

നടുമ്പോൾ തേങ്ങയുടെ മുകളിലുള്ള തൈയുടെ കടഭാഗം

മണ്ണിനടിയിൽ പോകരുത്. നട്ടയുടൻ ഒരു കുറ്റി നാട്ടി തൈയ്ക്ക് താങ്ങ് നൽകുന്നത് നല്ലതാണ്. കുഴിക്കു ചുറ്റും ഒരു ബണ്ട് നിർമ്മിച്ച് ഒഴുകി വരുന്ന മഴവെള്ളം കുഴിയിൽ ഇറങ്ങുന്നതും മണ്ണിടിഞ്ഞ് കുഴികൾ നികന്നു പോകുന്നതും തൈകൾ നശിക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കണം.

**തൈ തെങ്ങുകളുടെ പരിചരണം**

നട്ടയുടൻ തൈകൾക്ക് രാസവളം നൽകേണ്ടതില്ല. കാല വർഷാരംഭത്തിൽ നടുന്ന തൈകൾക്ക് മൂന്നു മാസം കഴിഞ്ഞ് അതായത് ആഗസ്റ്റ് - സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ ആദ്യത്തെ രാസവളപ്രയോഗം നടത്തിയാൽ മതി. കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളങ്ങളുടെ പത്തിലൊരു ഭാഗം അപ്പോൾ നൽകണം. പൊതുവായ ശുപാർശ അനുസരിച്ചാണെങ്കിൽ തൈ ഒന്നിന് 110 ഗ്രാം യൂറിയ, 150 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്, 170 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നീ വളങ്ങൾ ചേർത്താൽ മതി.

നട്ട് ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞ തൈകൾക്ക് കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങിനു നൽകേണ്ട വളങ്ങളുടെ മൂന്നിലൊരു ഭാഗവും, രണ്ടു വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ തൈകൾക്ക് മൂന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗവും മൂന്നു വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ ശുപാർശ ചെയ്ത വളങ്ങളുടെ മുഴുവൻ അളവും നൽകേണ്ടതാണ്.

തൈയ്ക്കു ചുറ്റും വളം വിതറി ഓരോ തവണയും കുഴിയുടെ വശങ്ങൾ അരിഞ്ഞിറക്കി വളം മുടണം. ഇപ്രകാരം ചെയ്യുമ്പോൾ മൂന്നു വർഷം കഴിയുന്നതോടെ തൈക്കുഴി മുടി തടം രൂപപ്പെടും.

തൈകളുടെ വളർച്ച സന്തുലിതവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കാൻ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വേണം വളം ചേർക്കാൻ. മണ്ണിലെ അമ്ലത്വം പരിഹരിക്കാൻ രാസവളം ചേർക്കുന്നതിനു രണ്ടാഴ്ച മുമ്പ് കുമ്മായമോ ഡോളോ മൈറ്റോ ചേർക്കണം. സുസ്ഥിരമായ വിളവിന് ജൈവവളവും രാസവളവും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള സംയോജിത വളപ്രയോഗം രീതിയാണ് അഭികാമ്യം.

തൈ നട്ട് ഒരു വർഷം 10 കിലോ ഗ്രാം, രണ്ടു വർഷം കഴിഞ്ഞ് 20 കിലോ ഗ്രാം മൂന്നു വർഷം കഴിഞ്ഞ് 30 കിലോ ഗ്രാം നാലാം വർഷം മുതൽ 30-50 കിലോ ഗ്രാം ജൈവവളങ്ങൾ ചേർക്കണം. കാലി വളം, കമ്പോസ്റ്റ്, മണ്ണിരകമ്പോസ്റ്റ്, പച്ചില വളങ്ങൾ എന്നിവയൊക്കെ ജൈവവളമായി ചേർക്കാം.

തെങ്ങിൻ തൈ നട്ട് ആദ്യത്തെ രണ്ടു വർഷത്തേക്ക് വേനൽക്കാലത്ത് തെങ്ങോല ഉപയോഗിച്ച് തണൽ നൽകണം. അതുപോലെ തൈകൾക്ക് വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനവും നൽകണം. തെങ്ങിൻ കുഴിയിലെ കളകൾ യഥാകാലം നീക്കം ചെയ്യണം. അതുപോലെ വെള്ളത്തിലൂടെ ഒലിച്ചിറങ്ങി തൈകളുടെ കണ്ണാടി ഭാഗത്ത് അടിയുന്നത് ശ്രദ്ധയോടെ നീക്കം ചെയ്യണം.

തൈകൾ നട്ട് 8-10 വർഷം വരെ തെങ്ങിന്റെ ഒന്നാം വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ തോട്ടത്തിൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾക്കിടയിൽ ധാരാളം സൂര്യപ്രകാശം ലഭ്യമാണ്. ഇത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഈ ഘട്ടത്തിൽ ഹ്രസ്വകാല ഇടവിളകളായ വാഴ, ചേന, നിലക്കടല, മുളക്, മധുരക്കിഴങ്ങ്, മരച്ചീനി, കൈതച്ചക്ക എന്നിവ തെങ്ങിനോടൊപ്പം കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

തെങ്ങിൻതൈ നട്ട് അത് വളരുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ കീടരോഗ ബാധ കൊണ്ടുള്ള ശല്യവും ഉണ്ടാകും. ഏറ്റവും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടുന്ന ഒരു കീട ബാധ കൊമ്പൻ ചെല്ലിയാണ്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള സമയങ്ങളിലാണ് ഇവ രൂക്ഷമായി കാണപ്പെടുന്നത്. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ വണ്ടുകൾ



നാമ്പോലയുടെ ചുവടു ഭാഗം തുരന്നു തിന്ന് നശിപ്പിക്കുന്നു.

ഇതിന്റെ ആക്രമണം കുമ്പു ചീയലിനും ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിനും വഴിയൊരുക്കുകയും ചെയ്യും. കൊമ്പൻ ചെല്ലി പെറ്റു പെരുകുന്ന വളക്കുഴികളിലും അതുപോലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും മെറ്റാറൈസിയം അനൈസോപ്പിയേ എന്ന പച്ചക്കുമ്പിൾ വിത്ത് തളിച്ചു കൊടുക്കുക., പെരുവലം എന്ന കള സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക, നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റഗുളിക (4 ഗ്രാം) വീതം പച്ച മണലിട്ടു മുടുക, അതല്ലെങ്കിൽ ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ഗ്രാം മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്കോ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കോ തുല്യ അളവ് മണലുമായി ചേർത്ത മിശ്രിതം ഇട്ടു കൊടുക്കുക എന്നീ മുൻകരുതൽ നടപടികൾ എടുത്താൽ കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കാം. മീൻ വല ഓലക്കവിളുകളിൽ ഉറപ്പിച്ചു കെട്ടി കൊമ്പൻ ചെല്ലികളെ തുരത്തുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്. കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച തൈ തെങ്ങുകളിൽ രോഗ നിയന്ത്രണത്തിനായി രോഗം ബാധിച്ച നാമ്പോലയും അനുബന്ധ ഭാഗങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യുകയും ബോർഡോ കൂഴമ്പ് പുരട്ടിയ ശേഷം നാമ്പ് മുടി സംരക്ഷിക്കുകയും വേണം. ചുറ്റുമുള്ള തൈകൾക്കെല്ലാം ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുകയോ, ട്രൈക്കോഡർമ്മ കേക്ക് രണ്ടെണ്ണം നാമ്പോലക്കവിളിൽ വയ്ക്കുകയോ ചെയ്യണം.

മെച്ചപ്പെട്ട തെങ്ങിനങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് കൃത്യമായ അകലം പാലിച്ച് നടുകയും വേണ്ട പരിചരണങ്ങൾ തുടക്കം മുതൽ തന്നെ ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്താൽ തെങ്ങിൽ നിന്നും മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിനും ആദായം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തീർച്ചയായും സാധിക്കും.

ഫോൺ ഡോ. സി. തമ്പാൻ - 9446169695

# തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കലും അടയ്ക്കലും ആവശ്യമോ?

ഡോ. കെഎം ശ്രീകുമാർ\*, ഡോ.സി തമ്പാൻ\*\*, ഡോ.കെഎം നായർ\*\*\*  
\*എൻമോളജി വിഭാഗം മേധാവി, കാർഷിക കോളജ്, പടന്നക്കാട്  
\*\* പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, സിപിസിആർഐ, കാസറഗോഡ്  
\*\*\* പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്(റിട്ട.)എൻ.ബി.എസ്.എസ് & എൽയുപി, ബാംഗളൂർ

തെങ്ങിന്റെ ജന്മദേശത്തെ കുറിച്ച് ഗവേഷകർക്കിടയിൽ ഏകാഭിപ്രായമല്ല ഉള്ളത്. ചില പഠനങ്ങൾ പ്രകാരം ഇന്തോനേഷ്യയിലോ മലേഷ്യയിലോ ആവാം തെങ്ങിന് ഉത്ഭവിച്ചത് എന്ന് പറയുന്നു. എന്നാൽ പസഫിക് ദ്വീപുകളാണ് തെങ്ങിന്റെ ജന്മദേശമെന്നും ചില ഗവേഷകർക്ക് അഭിപ്രായമുണ്ട്. ആറാം നൂറ്റാണ്ടിലാണ് തെങ്ങിന് ഇന്ത്യയിലെത്തിയതെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. ഏതായാലും നമ്മുടെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു പരിചരണവുമില്ലാതെ കാടുപോലെ തെങ്ങിന് വളർന്നുവന്നു. നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെയും ഉപജീവനത്തിന്റെയും അഭിവാജ്യ ഘടകമായി അതു മാറുകയും ചെയ്തു. തോട്ടം അടിസ്ഥാനത്തിൽ വരി അകലമൊക്കെ പാലിച്ചുകൊണ്ട് തെങ്ങിന് കൃഷി തുടങ്ങിയത് ഡച്ചുകാരാണെന്നു ചരിത്രരേഖകൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു. തിരുകൊച്ചി ഭാഗങ്ങളിൽ ചിതറിക്കിടന്നിരുന്ന 49 തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടയകലം പാലിച്ചുകൊണ്ട് തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്തിരുന്നു എന്നാണ് ഡച്ച് ഗവർണ്ണർ വാൻമോയൻസിന്റെ (1781) മെമ്മോറാണ്ടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

അന്നൊക്കെ വർഷകാലത്ത് തെങ്ങിന്റെ തടം തുറന്ന് ജൈവവളങ്ങളും പച്ചിലത്തോലും ഇട്ട് വർഷകാലാവസാനത്തോടെ വെട്ടി മുടുന്ന രീതി തുടങ്ങിവെച്ചിരുന്നുവോ എന്നറിയില്ല. ഏതായാലും പിന്നീട് തെങ്ങു കൃഷിയിൽ അതൊരു സ്ഥിര ഏർപ്പാടായി. 1916 ലും അതിനുശേഷവും ആരംഭിച്ച തെങ്ങു കൃഷി ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങളൊക്കെ ഈ സമ്പ്രദായം അവരുടെ വിളവരിപാലന ശുപാർശകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ ഈ സമ്പ്രദായവും, സ്ഥിരം തടമുണ്ടാക്കി അതിൽ ജൈവവസ്തുക്കൾ ഇട്ട് നിറയ്ക്കുന്ന സമ്പ്രദായവും തമ്മിലുള്ള ദീർഘകാല താരതമ്യ പഠനശേഷമാണോ ഇത്തരത്തിലൊരു ശുപാർശ ക്രോഡീകരിച്ചതെന്ന കാര്യത്തിൽ വ്യക്തതയില്ല. ഏതായാലും ഈ സമ്പ്രദായം ക്രമേണ ആചാരം പോലെ തെങ്ങുകൃഷിയിൽ പിന്തുടരുന്ന കൃഷിമുറയായി മാറി. ആചാരം പോലെ പിന്തുടരുന്ന തെങ്ങിന്റെ തടമെടുക്കൽ എന്ന കൃഷിമുറയെ ഒരു പുനരവലോകനത്തിന് വിധേയമാക്കുകയാണ് ഇവിടെ.

### തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന മേഖലകളിലെ മണ്ണ്

മുഖ്യമായും ചുവന്ന ചെങ്കൽ മണ്ണാണ് (ലാറ്ററൈറ്റ് സോയിൽ) തെങ്ങു കൃഷി മേഖലയിലെ പ്രധാന മണ്ണിനം. ഇതിന് ധാരാളം ദ്വാരങ്ങളുള്ളതിനാൽ വെള്ളം വളരെ വേഗം തന്നെ ഉള്ളിലേക്കു ഇറങ്ങിപ്പോകും. വെള്ളത്തോടൊന്നിച്ചു തന്നെ ലയിച്ചുചേരുന്ന മൂലകങ്ങളും തെങ്ങിന്റെ വേരിനടുത്തേ

ക്കെത്തും. ചെങ്കൽ മണ്ണിനു പൊതുവേ ഫലപുഷ്ടി കുറവാണ്. ഇരുമ്പ്, അലൂമിനിയം എന്നീ മൂലകങ്ങൾ കൂടുതലും പൊട്ടാസ്യം, കാത്സ്യം, മഗ്നീഷ്യം, ബോറോൺ എന്നീ മൂലകങ്ങൾ കുറവുമാണ്. ഫലപുഷ്ടിയുടെ സുചകമായ കാറ്റയോൺ എക്സ്ചേഞ്ച് ക്യാപാസിറ്റി (CEC)യും കുറവാണ്. ഈ വക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുവാൻ മണ്ണിൽ ധാരാളം ജൈവാംശം ഉണ്ടാവണം. എന്നാൽ മണ്ണിലേക്കുവേണ്ട മണ്ണിന്റെ ആഴത്തിലെ അടരുകളിലേക്ക് വായു എത്തുകയും ജൈവാംശം പെട്ടെന്നുതന്നെ വിഘടിച്ചു പോകുകയും ചെയ്യും.

അഞ്ചുമാസം നീണ്ട മഴക്കാലവും ഒപ്പം നല്ല വേനൽമഴയും ലഭിക്കുന്ന നമ്മുടെ നാട്ടിൽ, സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ മണ്ണിലെ പ്രവർത്തനം വളരെ കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ ജൈവവസ്തു





തുകൾ വളരെ എളുപ്പം വിലയിടിച്ചുപോകുന്നു. എളുപ്പം വിലയിടിച്ചുപോകാത്ത ജൈവവസ്തുക്കൾ പുതയായോ വളമായോ ഇടുകയാണെങ്കിൽ അത് മണ്ണിന്റെ സിഇസി ദീർഘകാലത്തേക്ക് ഉയർത്തുകയും നമ്മൾ ചേർത്തു കൊടുക്കുന്ന രാസവളങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ ലയിച്ച് ഒലിച്ചുപോകാതെ പിടിച്ചു നിർത്തി കുറേക്കൂടെ മണ്ണിലേക്ക് വിട്ടുകൊടുക്കുകയും ചെയ്യും. പുഴയുടെ തീരങ്ങൾ, ചതുപ്പു പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലൊക്കെ തെങ്ങ് നടുക പതിവാണ്. അവിടെയൊന്നും തടം തുറക്കലും പിന്നീട് അടക്കലും ആരും നടത്താറില്ല. എന്നുവെച്ചു അവിടെവളരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ ഉല്പാദനത്തിന് കുറവൊന്നും കാണാറുമില്ല. തീര പ്രദേശത്തെ പുഴിമണലായാലും ഇതുതന്നെയാണ് സ്ഥിതി. നമ്മുടെ മണ്ണിനടിയിൽ വെള്ളവും മൂലകങ്ങളുമിറങ്ങാത്ത കട്ടിയുള്ള പാളി രൂപപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ ആഴത്തിലുള്ള കിള ആവശ്യമില്ല.

**തെങ്ങെന്ന് വിള**

തായ് വേരുപടലമുള്ള വൃക്ഷവിളകളുമായി തട്ടിച്ചുനോക്കുമ്പോൾ തെങ്ങ് ദുർബലനാണ്. സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം വളരെ പെട്ടെന്നു തന്നെ തെങ്ങിൽ പ്രതിഫലിക്കും. വെള്ളവും വളവും വലിച്ചെടുക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ സജീവവേരുപടലം പ്രധാനമായും 1.2 മീറ്റർ ആഴത്തിലും 1.8 മീറ്റർ വ്യാസാർദ്ധത്തിലുമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത്. ഈ സ്ഥലത്തുതന്നെ നിരന്തരമായി വളമിട്ടാലേ തെങ്ങിനെ ആരോഗ്യത്തോടെ പിടിച്ചുനിർത്താനാകൂ. ഇങ്ങനെ ചേർക്കുന്ന വളം പിടിച്ചുനിർത്താൻ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ധാരാളം ജൈവാംശം വേണം. തടമെടുക്കുമ്പോൾ വേരുകൾ മുറിഞ്ഞുപോകുന്നത് തെങ്ങിന് നല്ലതല്ല. ജടപിടിച്ച വേരുകൾ മുറിച്ചുകളഞ്ഞാലേ നല്ല വേരുകൾ വരു എന്ന ധാരണയ്ക്ക് തെളിവുകളുടെ പിൻബലമില്ല. എല്ലാവർഷത്തിലും കൃത്യമായി തെങ്ങിൻ തടം കിളക്കാതിരുന്നാൽ വേരുകൾ മുകളിലേക്കുവരും, വേനൽക്കാലത്തു തെങ്ങിന് പെട്ടെന്ന് ക്ഷീണം തട്ടും എന്നൊക്കെയുള്ള ധാരണയ്ക്കും അടിസ്ഥാനമില്ല. പലപ്പോഴും ദ്രവിക്കാത്ത ജൈവവസ്തുക്കളും അതോടൊപ്പം വളക്കൂറുള്ള മണ്ണും എടുത്തു പുറത്തേക്കിട്ടാണ് തടം തുറക്കാറുള്ളത്. പിന്നീട് മഴക്കാലം കഴിഞ്ഞ് തടം വെട്ടി മുടുമ്പോഴാണ് ഇവ തടത്തിൽ തിരികെയിടുന്നത്. ഇത് തീർത്തും അശാസ്ത്രീയമാണ്. മഴക്കാലം തുടങ്ങുമ്പോഴാണ് തെങ്ങിനും കവുങ്ങിനുമൊക്കെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പുതുവേരുകൾ ഉണ്ടാവുന്നത്. ആ സമയത്തു അത്

എത്ര കുറച്ചായാലും മുറിച്ചുമാറ്റുന്നത് ദോഷമേ ചെയ്യൂ.

**ജലസംരക്ഷണം**

വർഷകാലാഭ്യം തടം തുറന്നാൽ മാത്രമേ തടത്തിൽ വീഴുന്ന വെള്ളം ശേഖരിക്കപ്പെട്ട് മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുകയുള്ളൂ എന്നതാണ് മറ്റൊരു ഗുണമായി പറയുന്നത്. പക്ഷെ, തടം തുറന്നാൽ നഗ്നമായ മണ്ണ് മഴവെള്ളത്തിൽ കലർന്ന് ചെളിയായി മണ്ണിന്റെ സൂക്ഷ്മ ദ്വാരങ്ങളെ അടക്കുന്നതിനാൽ വെള്ളം മണ്ണിലേക്ക് താഴ്ന്നിറങ്ങുന്നത് തടയപ്പെടുകയാണ് ചെയ്യുക. പുതുതായി തുറക്കുന്ന തടത്തിൽ ചെളിവെള്ളം കെട്ടി കിടക്കുന്നത് കാണാം. എന്നാൽ ഒരു സ്ഥിരം തടമെടുത്ത് അതിൽ ജൈവവസ്തുക്കൾ, പ്രധാനമായും തെങ്ങിന്റെ തന്നെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നിറച്ചാൽ അത് ഒരു സ്പോഞ്ച് പോലെ പ്രവർത്തിച്ച് വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കും. വെള്ളം കലങ്ങുകയുമില്ല. കലങ്ങാത്ത വെള്ളം മണ്ണിലേക്ക് വേഗത്തിൽ വലിച്ചെടുക്കപ്പെടുന്നു. ഇനി വേനൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം ചെയ്യാനായാലും സ്ഥിരം തടം തന്നെയാണ് ഗുണകരം. തടത്തിന്റെ വരമ്പുകൾ ആവശ്യമെങ്കിൽ ഇടയ്ക്കിടെ ബലപ്പെടുത്താം. മറ്റു രീതിയിലുള്ള ജലസേചനത്തിനും സ്ഥിരം തടം തന്നെയാണ് അഭികാമ്യം.

**വളപ്രയോഗം**

കുമായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റും എൻ പി കെ വളങ്ങളും മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റും, ബോറാക്സും, ഉപ്പും ഒക്കെ തടത്തിൽ വിതറിയാൽ മതിയാകും. യൂറിയ കൊടുക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രം നാലുഭാഗത്തും ചെറിയ തോതിൽ കിളച്ച് മണ്ണുമായി ചേർക്കേണ്ടിവരും.

കളനിയന്ത്രണം. സാധാരണതോതിൽ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ വളരുന്ന പുള്ളുവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടതും അല്ലാത്തതുമായ കളകൾ തെങ്ങുമായി മത്സരിക്കാൻ ശേഷിയില്ലാത്തവയാണ് .അതിനാൽ കളനിയന്ത്രണം പ്രശ്നമാകില്ല .സ്ഥിരമായി ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഇടുന്നത് തടത്തിലെ കളവളർച്ച കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും.

**തടമെടുക്കലിന്റെ സാമ്പത്തിക വരും**

മേല്പറഞ്ഞതിനെക്കാളുപരിയായി പരിഗണിക്കേണ്ട വസ്തുത തെങ്ങുകൃഷിയിലെ ചെലവ് കുറക്കലാണ്. തെങ്ങുകൃഷിയിൽ വിളപരിചരണത്തിനു വേണ്ടി വരുന്ന ചെലവിന്റെ 50- 60 ശതമാനം കൂലിച്ചെലവാണ്. അതിൽത്തന്നെ വീണ്ടും പകുതിയോളം തടം തുറക്കൽ അടക്കൽ പണികൾക്കു വേണ്ടിവരും.

# ആദരാഞ്ജലികൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുൻ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ.സുഗത ഘോഷ് (66) അന്തരിച്ചു. കൊൽക്കത്തയിലെ വസതിയിലായിരുന്നു അന്ത്യം. രോഗബാധിതനായി കുറെ നാൾ കിടപ്പിലായിരുന്നു. 2012 ഡിസംബർ മുതൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസറായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ച അദ്ദേഹം 2016 ഒക്ടോബറിലാണ് കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കി വിരമിച്ചത്.



ബംഗാളിയായ ഡോ.ഘോഷ് 1979 ൽ ടീ ബോർഡിലാണ് ഔദ്യോഗിക ജീവിതം ആരംഭിച്ചത്. തുടർന്ന് 1986 ൽ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടറായി നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിയമിതനായി. പ്ലാന്റ് പാതോളജിയിൽ ബിരുദ, ബിരുദാനന്തര, ഗവേഷണ ബിരുദങ്ങൾ നേടിയിട്ടുള്ള അദ്ദേഹം നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നിരവധി പദ്ധതികൾ രാജ്യത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ നിർണായക പങ്ക് വഹിച്ചു. എപിസിസി (ഇപ്പോഴത്തെ ഐസിസി) യുടെ ടെക്നിക്കൽ വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പിന്റെ വൈസ് ചെയർമാനായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി നിരവധി വിദേശ രാജ്യങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് നാളികേര വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിരവധി വിദേശ യാത്രകളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഭാര്യ: റീത്ത ഘോഷ്, മകൻ: സഹജ് ഘോഷ്  
പരേതാത്മാവിനു നിത്യശാന്തി നേരുന്നു.

ഈ പ്രവൃത്തി കൊണ്ട് കാര്യമായ ഗുണമൊന്നുമില്ലെങ്കിൽ അത് ഒഴിവാക്കിയാൽ ആ ഇനത്തിൽ തന്നെ ചെലവിൽ നിന്നു ന്യായമായ തുക ലഭിക്കാം. ചെലവുകുറച്ച് ഉൽപ്പാദനം കൂട്ടാനുള്ള തന്ത്രങ്ങളൊക്കെ നമുക്ക് പരീക്ഷിക്കണമല്ലോ. ഇങ്ങനെ ലാഭം പിടിച്ച കാൾ കൊണ്ട് കൃത്യമായ അളവിൽ ഡോളോ മൈറ്റും രാസവളങ്ങളും സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളും വാങ്ങിച്ച് ചേർത്തുകൊടുത്താൽ മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം നികത്താനാകും. ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കൈവരിക്കാനാകും. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ചകിരിയും ഓലയും വാഴത്തടയും പറമ്പിൽ കിട്ടുന്ന എല്ലാ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളും ഇട്ടുനിറക്കണം. അങ്ങനെ ആയാൽ പുറമെ നിന്നുള്ള ജൈവവളപ്രയോഗം തീരെ കുറയ്ക്കുകയോ ഒഴിവാക്കുകയോ ചെയ്യാം.

പുതയിടുമ്പോൾ തെങ്ങിന്റെ കടഭാഗത്ത് ധാരാളമായി ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ കൂട്ടിയിട്ടാൽ ആ ഭാഗത്ത് ധാരാളം ആർദ്രതയുള്ള വായു കെട്ടി നിന്ന് പൂപ്പൽ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ആയതിനാൽ പുത തെങ്ങിന്റെ കടഭാഗത്തു നിന്ന് അല്പം മാറ്റി തടത്തിൽ ചുറ്റും പരത്തി ഇടുന്നതാണ് അഭികാമ്യം.

## പ്രായോഗികതലത്തിലെ അനുഭവങ്ങൾ

2016 മുതൽ 2019 വരെ കേരളത്തിലെ ആറ് ജില്ലകളിലായി തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള പ്രധാന കാർഷിക കാലാവസ്ഥ യൂണിറ്റുകളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ 60 ഓളം കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ സംസ്ഥാന ആസൂത്രണബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ ഒരു ഗവേഷണ വിജ്ഞാന വ്യാപന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുകയുണ്ടായി. ശാസ്ത്രീയരീതിയിലുള്ള മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിലൂടെ തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വിളവു മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്നതായിരുന്നു ഈ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഇതിൽ തെങ്ങിന്റെ തടമെടുക്കൽ ഒഴിവാക്കി കൃഷിചെയ്യാൻ കുറയ്ക്കുക എന്ന രീതി ഫലപ്രദമായി ഉൾപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി.

തടം തുറക്കൽ, അടക്കൽ എന്ന ആചാരം ഒഴിവാക്കി, വളരെ വിജയകരമായി തെങ്ങുകൃഷി നടത്തുന്ന എത്രയോ തോട്ടങ്ങൾ കേരളത്തിലുണ്ട്. മലനാട്ടിലും ഇടനാട്ടിലും തീരപ്രദേശത്തും ഇവ കാണാൻ സാധിക്കും. അതിൽ ജലസേചനം ചെയ്യുന്നതും ചെയ്യാത്തതും, അതുപോലെ നാടനും സങ്കരയിനങ്ങളും കൃഷിചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളുണ്ട്.

നല്ലൊരു ഉദാഹരണം ചൂണ്ടിക്കാട്ടാവുന്നത് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ തിരുവമ്പാടി പഞ്ചായത്തിൽ ആനക്കാംപൊയിലിലെ ശ്രീ. ഡൊമിനിക്കിന്റെ തെങ്ങിൻതോട്ടമാണ്. ഡൊമിനിക്കിന് ഒരു മീറ്റർ ആഴത്തിൽ നല്ല വലിപ്പമുള്ള കുഴിയെടുത്താണ് തെങ്ങു വെക്കുന്നത്. പിന്നീട് മൂന്നു നാലു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കുഴിയുടെ വശങ്ങൾ അറഞ്ഞാൻ താഴ്ത്തി അതിൽ ജൈവാംശം നിറക്കുന്നു. അങ്ങിനെ രണ്ടു മീറ്ററോളം വ്യാസാർദ്ധമുള്ള ഒരു തടം ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇതിൽ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ നിറക്കുന്നു. രാസവളങ്ങളും മറ്റുവളങ്ങളും ഈ തടത്തിൽ ഇട്ടുകൊടുക്കുന്നു. തടം തുറക്കലും അടക്കലും നടത്താതെ 40 വർഷത്തോളമായി ഏറ്റവും മികച്ച കേരകർഷനുള്ള കേരകേസരി അവാർഡ് നേടിയ ശ്രീ. ഡൊമിനിക്കിന്റെ തെങ്ങിൻ തട പരിപാലന രീതി തീർച്ചയായും മാതൃകയാക്കാവുന്ന ഒന്നാണ്.

ഇത്ര ആഴത്തിൽ തെങ്ങു വച്ചിട്ടില്ലാത്ത തോട്ടങ്ങളിലും തടം തുറക്കൽ ഒഴിവാക്കാവുന്നതേയുള്ളൂ. അതിനു വേണ്ടത് ഈ മഴക്കാലത്ത് തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.75 മീറ്റർ മാറി വൃത്താകൃതിയിൽ നല്ല വരമ്പ് പിടിപ്പിക്കുക എന്നതാണ്. ഈ തടത്തിൽ 2-3 കിലോ ഡോളോമൈറ്റ് വിതറി മണ്ണിൽ കിളച്ച് ചേർക്കുക. പിന്നീട് ഈ തടം ജൈവമാലിന്യങ്ങളും ചകിരിയും ചകിരിച്ചേറും പച്ചില വളവും മറ്റും ഇട്ട് നിറയ്ക്കുക. മഴക്കാലം കഴിയുമ്പോൾ തടം മണ്ണ് വെട്ടി മുടിക്കളയരുത്. തുറന്നു തന്നെ കിടക്കട്ടെ. തെങ്ങിനുള്ള വളങ്ങൾ ഇതിലേക്ക് ചേർത്തു കൊടുത്താൽ മതിയാവും.

തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കലും അടയ്ക്കലും ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന കൃഷിമുറയാണോ എന്നതു സംബന്ധിച്ച് തെങ്ങു ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ പഠനങ്ങൾ ഉണ്ടാകേണ്ടതുണ്ട്. അതുപോലെ തെങ്ങിന്റെ തടമെടുക്കൽ ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള വിളവരിപാലന രീതിയുടെ ഫലപ്രാപ്തി നിർണയിക്കുന്നതിനുള്ള കൃഷിയിടതല പരീക്ഷണങ്ങൾ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, തെങ്ങു കൃഷിക്കു പ്രാമുഖ്യമുള്ള വിവിധ കാർഷിക കാലാവസ്ഥകളിൽ സംഘടിപ്പിക്കുകയും വേണം. വിപണിയിലെ വില വ്യതിയാനങ്ങൾ കൊണ്ട് പൊറുതിമുട്ടുന്ന കേര കർഷകർക്ക് കുറച്ചെങ്കിലും കൃഷി ചെയ്യാൻ കുറയ്ക്കാൻ സഹായകമാകുന്ന ഏതൊരു നിർദ്ദേശവും ഏറെ ആശ്വാസമാകുമല്ലോ.

ഫോൺ 94476 91821



# ഇഞ്ചി കൃഷിയ്ക്ക് തെങ്ങോലപ്പുത

തങ്കമണി സി. കെ., പ്രകാശ് കെ. എം, ശ്രീനിവാസൻ വി. കണ്ടി അണ്ണൻ കെ., ജയരാജൻ കെ  
ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, മേരിക്കുന്ന് പി.ഒ, കോഴിക്കോട്

നല്ല ചൂടും ഈർപ്പവുമുള്ള ഉഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ തോട്ടവിളകളും, സുഗന്ധ വിളകളും, കൈകോർത്ത് വളരുന്നതായി കാണാം. ഇടവിള, മിശ്രവിള, ബഹുനില, സമ്മിശ്ര കൃഷി രീതികൾക്ക് അനുയോജ്യമാണ് സുഗന്ധ വിളകൾ. വായു, വെള്ളം, സൂര്യ പ്രകാശം എന്നിവ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി ആജീവനാന്തം നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള ഉപാധിയാണ് തെങ്ങോലപ്പുത സമ്മിശ്ര കൃഷി.

ചുക്കില്ലാത്ത കഷായമില്ല എന്ന പഴമൊഴി ആയുർവ്വേദ ഔഷധ കുടുംബത്തിലെ ചേരുവ എന്ന നിലയ്ക്ക് പണ്ട് മുതലേയുള്ള ഇഞ്ചിയുടെ പ്രാധാന്യത്തെ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് രുചിയും മണവും നൽകുന്നതിൽ ഇഞ്ചി ഒട്ടും മോശക്കാരനല്ല. മാത്രമല്ല, രാജ്യത്തിന് വിദേശ നാണ്യം നേടി തരുന്നതിൽ ഇഞ്ചി സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നുമുണ്ട്. 2020-21 വർഷത്തെ കണക്കു പ്രകാരം ഇന്ത്യയിലെ 27 സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി 178135 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് കൃഷി ചെയ്ത് 18,68435 ടൺ ഇഞ്ചി ഉൽപാദിപ്പിച്ചു. കർണ്ണാടക, അസം, മധ്യപ്രദേശ്, ഒറീസ്സ, പശ്ചിമബംഗാൾ, കേരളം, മേഘാലയ, മിസോറാം, നാഗാലാന്റ്, ഗുജറാത്ത് എന്നിവ ഇഞ്ചി കൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളാണ്.

ഇഞ്ചി കൃഷിയിൽ പച്ചിലകൊണ്ടുള്ള പുത വയ്പിന് വളരെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഇഞ്ചിയുടെ അങ്കുരണ ശേഷി, ചിനപ്പുകളുടെ എണ്ണം, ചെടി ഉയരം, കള നിയന്ത്രണം, വിള വർദ്ധനവ് എന്നിവയെ സഹായിക്കുന്നതിന് പുത വളരെ സഹായിക്കുന്നു. ഇതിനും പുറമേ മഴ തുള്ളി ശക്തിയായി തവാരണകളിൽ പതിക്കാതിരിക്കുന്നതിനും മണ്ണൊലിപ്പ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും,

വേനൽക്കാലത്ത് മണ്ണിൽ നിന്നുള്ള ജലം ആവിയാടി നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുന്നതിനും മണ്ണിലെ ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പുത സഹായിക്കുന്നു.

3 മീറ്റർ നീളവും 1 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള തവാരണയിൽ ഇഞ്ചി നട്ട ഉടനെ 8 കിലോ ഗ്രാം തുടർന്ന് 45, 90 ദിവസം കൂടുമ്പോൾ 4 കിലോ ഗ്രാം വീതം പച്ചില കൊണ്ടുള്ള പുതവെപ്പാണ് ദേശീയ സുഗന്ധ വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്. പാണൽ, ശീമകൊന്ന, അയിനി, മരുത് എന്നിവയുടെ ഇലകളാണ് പുതവയ്ക്കുന്നതിന് സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കൃഷി ഭൂമിയുടെ തുണ്ടുതുണ്ടായുള്ള വിഭജനം, പുരയിടങ്ങളുടെ അതിരുകളിലുള്ള മരങ്ങൾ വെട്ടി നശിപ്പിക്കൽ എന്നിവ മുലം സുഗമമായ പുത വയ്പിന് ആവശ്യമായ പച്ചില തീരെ ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യമാണ് ഇന്നുള്ളത്. ഇഞ്ചി കൃഷിയിൽ പച്ചിലയ്ക്ക് പകരക്കാരനെ കണ്ടെത്തുക, കൃഷി ലാഭകരമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ വൈക്കോൽ, ചകിരിച്ചേർ കമ്പോസ്റ്റ്, ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോല + പച്ചില, ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോല മാത്രം എന്നിവ തവാരണകളിൽ പുതയായി ഉപയോഗിച്ച് ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ ഒരു പരീക്ഷണം നടത്തുകയുണ്ടായി. പാണലിന്റെ ഇല തവാരണയിൽ വെച്ചുള്ള പുതവെപ്പാണ് താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിച്ചത്

## ഉണക്കോലവച്ചുള്ള പുതവെപ്പിന്റെ പ്രസക്തി

കേരളത്തിന്റെ കൽപ വൃക്ഷമായ തെങ്ങ് പ്രധാനമായും പുരയിടത്തിനടുത്തുള്ള 20-25 സെന്റിലാണ് കൂടുതലായും പരിപാലിച്ചു വരുന്നത്. 7.5 മീറ്റർ x 7.5 മീറ്റർ അകലത്തിൽ



നട്ടു വളർത്തിയ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി ഇഞ്ചി കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഒരു വർഷത്തിൽ ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നും 3-4 മീറ്റർ നീളമുള്ളതും 200 ചെറിയ ഓലകളുമുള്ള 12-16 തെങ്ങോല ലഭിക്കുന്നു. ഓല മെട്രൺ പൂർ കെട്ടാം. ഓല, ചീന്ത്, മടൽ എന്നിവ അടുക്കളയിൽ തീയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. പുത വയ്ക്കൽ, കമ്പോസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കൽ എന്നിവയ്ക്ക് ഉണക്കോല വളരെ തുച്ഛമായി മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ. വേണ്ടത്ര തൊഴിലാളികളെ ലഭിക്കാത്തതിനാലും വർദ്ധിച്ച കുലി ചെലവും കാരണം തെങ്ങോല കൂട്ടിയിട്ട് ചാരത്തിനായി കത്തിക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഇതു മുലമുള്ള പുക പല ശ്വാസകോശ രോഗങ്ങൾക്കും കാരണമാകുന്നു. ഭാരതീയ സുഗന്ധ വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള 3 തെങ്ങോല നടുവെ പിളർന്ന് കടലാശ്ശി ഇല്ലാതെ (6 കഷണം ഓല ചീന്ത്) 3മീറ്റർ x 3 മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള തവാരണയിൽ ഇഞ്ചി നട്ടു ഉടനെ പുത വച്ചപ്പോൾ 18% വളവർദ്ധനവും 68% കള നിയന്ത്രണവും ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി. ഇഞ്ചിയിൽ വിവിധ ജൈവ വസ്തുക്കൾ മുഖേനയുള്ള പുതവയ്പ്പ് കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചെറുപുഴ ഗ്രാമത്തിൽ ചൊവ്വാറ്റുകുന്നേൽ ബിജു എന്ന കർഷകന്റെ പൂരയിടത്തിൽ ആവർത്തിക്കപ്പെട്ടു. ഇഞ്ചി നട്ട് 45 ദിവസത്തിന് ശേഷം കളപറിച്ച്പ്പോൾ തെങ്ങോല വച്ച തവാരണയിൽ വളരെ കുറച്ച് കളകളും (90 കിലോ ഗ്രാം/ ഹെക്ടർ) എന്നാൽ പാണൽ വച്ച് പുതവച്ച് സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ കളകളും (216 കിലോ ഗ്രാം/ ഹെക്ടർ) രേഖപ്പെടുത്തി.

ഇഞ്ചിയുടെ ഉൽപാദനം ഹെക്ടറിന് 20.25 ടൺ എന്ന നിരക്കിൽ ഉണക്കോല പുതവച്ച് ലഭിച്ചപ്പോൾ പാണൽ വച്ച തവാരണയിലെ വിളവ് ഹെക്ടറിന് 14.75 ടൺ മാത്രമായിരുന്നു. ബി.സി. റേഷ്യോ (ബെനഫിറ്റ് - കോസ്റ്റ് റേഷ്യോ) ഉണക്കോല പുത വപ്പിന് 2.04 ഉം പാണൽ കൊണ്ടുള്ള പുത വെപ്പിന് 1.32 ഉം രേഖപ്പെടുത്തി.

പല വിധത്തിലുള്ള ജൈവ വസ്തുക്കൾ കൊണ്ടുള്ള ഇഞ്ചിയ്ക്കു പുതവയ്ക്കൽ പരീക്ഷണം കോഴിക്കോടു ജില്ലയിലെ



കൂരാച്ചുണ്ട് ഗ്രാമത്തിൽ മന്ത്രിൽ പറമ്പിൽ സജി മാത്യു എന്ന കർഷകന്റെ പൂരയിടത്തിലും ആവർത്തിക്കുകയുണ്ടായി. ഇവിടെയും തെങ്ങോല വച്ചുള്ള പുതവെപ്പിലാണ് കുറച്ച് കളകൾ (ഹെക്ടറിന് 19 കിലോ ഗ്രാം) രേഖപ്പെടുത്തിയത്. അതേ സമയം പാണൽ വച്ചുള്ള തവാരണയിലെ പുതവെപ്പിന് കളകളുടെ അളവ് കൂടുതൽ (ഹെക്ടറിന് 114 കിലോഗ്രാം) രേഖപ്പെടുത്തി. ഉണക്കോല പുതവയ്പ്പ് മൂലം ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിളവ് 25.35 ടൺ. ബി.സി. റേഷ്യോ 2.34 ഉം ആകുന്നു. പാണൽ വച്ചുള്ള പുത വയ്പിന് കുറഞ്ഞ വിളവ് ഹെക്ടറിന് 11.25 ടൺ വിളവും ബി.സി. റേഷ്യോ 1.0 മാണ് ലഭിച്ചത്.

തെങ്ങോല വച്ചുള്ള പുത വെപ്പു മൂലം ഇഞ്ചി തവാരണയിലെ പോഷകനില പാകുജനകം, ക്ഷാരം, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, കോപ്പർ എന്നിവ വർദ്ധിക്കുന്നതായും മൂദു ചീയൽ രോഗം കുറയുന്നതായും കണ്ടു. നടുവെ സമയത്ത് വയ്ക്കുന്ന ഓല ചീന്ത് അഴുകി അതേ സീസണിൽ തന്നെ പോഷകം നൽകുകയും ചെയ്യും. പുതവയ്പ്പിനായി ഒരു മാസമെങ്കിലും ഉണ്ടായിരുന്ന ഓലയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.

ഉണക്കോല പുതവയ്പ്പ് ഒറ്റ പ്രാവശ്യം ഇഞ്ചി നടുവെ സമയത്ത് തവാരണയിൽ ചെയ്താൽ പിന്നീട് 45 ദിവസം 90 ദിവസം കൂടുമ്പോഴുള്ള പച്ചില പുത വെപ്പ് ഒഴിവാക്കാം. ഓലച്ചീന്ത് തവാരണയിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യാതെ കളയെടുത്ത് 45 ദിവസത്തിലും 90 ദിവസത്തിലും വളമിട്ട് ചെടികൾക്ക് മണ്ണിട്ട് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

കളനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം പാരിസ്ഥിതി മാനുഷിക ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാവുന്നു. പുതയിടാനുള്ള പച്ചില വെട്ടി കൊണ്ടുവരുന്നതിന് വേണ്ടത്ര കർഷക തൊഴിലാളികളെയും ഇഞ്ചി കൃഷിക്ക് ലഭിക്കുന്നില്ല. അതിനാൽ, കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ നാടായ കേരളത്തിൽ സുലഭമായ ഉണക്കോല കൊണ്ടുള്ള പുതവയ്പ്പ് ഇഞ്ചികൃഷിയിൽ കള നിയന്ത്രണത്തിനും വിളവും വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും മൂദു ചീയൽ രോഗ നിയന്ത്രണത്തിനും കുലി ചിലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായകമാണ്. ഒരു ഹെക്ടർ ഇഞ്ചിയ്ക്ക് പുത വയ്ക്കുന്നതിനു 5400 കിലോ ഗ്രാം ഉണക്കോല വേണം. പരീക്ഷണ കൃഷി നടത്തിയ രണ്ടു കൃഷിക്കാരും സംതൃപ്തരാണെന്ന് മാത്രമല്ല തുടർന്നുള്ള ഇഞ്ചി കൃഷിയിലും ഉണക്കോല പുത വയ്ക്കുവാൻ സന്നദ്ധരുമാണ്.

ഫോൺ : സജി 9946139248, ബിജു 8075729537

# ആദി, പാതി, ഞാലി, പിറ്റ

പ്രമോദ് മാധവൻ

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ഓഫ് അഗ്രികൾച്ചർ, ദേവികുളം

തെങ്ങിൻ തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ വിത്തുതേങ്ങ സംഭരിക്കുന്നതിന് മാതൃ വൃക്ഷം തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ എന്തൊക്കെ മാനദണ്ഡമാക്കണം എന്നതാണ് ഈ കുറിപ്പിന്റെ പ്രതിപാദ്യ വിഷയം.

നടാനുള്ള വിത്തുകൾ എങ്ങനെ തെരഞ്ഞെടുക്കണം എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ചൊല്ല് 'ആദി പാതി ഞാലി പീറ്റ' എന്നാണ്.

പ്ലാവിൻ തൈകൾ മുളപ്പിക്കാൻ കന്നി കായ്ച്ച ചക്കയിൽ നിന്നുള്ള വിത്തും, മധ്യമുപ്പുള്ള തെങ്ങിൽ നിന്നും വിത്ത് തേങ്ങയും, വെറ്റില തണ്ടുകൾ ഞാലിവള്ളിയിൽ നിന്നും, വിത്തടയ്ക്ക പ്രായം ചെന്ന കവുങ്ങിൽ നിന്നും വേണമത്രേ എടുക്കാൻ.

ഒട്ടുപ്ലാവുകൾ വ്യാപകമായ ഇക്കാലത്തു കന്നിച്ചക്ക നോക്കി ആരും ഇരിക്കാറില്ല.

എന്നാൽ വിത്ത് തേങ്ങാ ...

അത് നോക്കി കണ്ടും തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കണം. കാരണം ഒരു നെടിയ ഇനം തെങ്ങ് ഐശ്വര്യമായി നടുന്നത്, ഒരു പുരുഷായുസ് മുഴുവൻ നിന്ന് കായ്ഫലം തരാൻ വേണ്ടി തന്നെ ആണ്.

പണ്ട് കാലത്ത് പ്രമുഖരായ കർഷകരെല്ലാം തന്നെ അവരവരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വിത്ത് തേങ്ങാ ശേഖരിക്കാൻ ഉള്ള അമ്മത്തെങ്ങുകൾ പ്രത്യേകം കണ്ട് വയ്ക്കുമായിരുന്നു. പാക്കു തെങ്ങ് എന്നാണ് ഗ്രാമീണ കർഷകർ അവയെ വിളിച്ചിരുന്നത്. മികച്ച ജനിതക ഗുണത്തിന് പകരം വയ്ക്കാൻ മറ്റൊന്നില്ലല്ലോ?

'വിത്ത് ഗുണം പത്തു ഗുണം'

'മുളയിലറിയാം വിള'

'വിത്തിനൊത്ത വിള'

'വിതച്ചതേ കൊയ്യൂ'

എന്നൊക്കെ ഉള്ള പഴംചൊല്ലുകളിൽ പതിരില്ല എന്ന് ദിവ്യം നമ്മൾ കാണുന്നതാണ്.

'പായുന്നവന്റെ മോൻ പറക്കും' എന്ന് പറഞ്ഞാൽ നല്ല തനയ്ക്കു ജനിക്കണം എന്നത് ചതുര വടിവിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്. എന്നാൽ നല്ല തളയ്ക്ക് ജനിക്കണം എന്നാണ് തെങ്ങിന്റെ കാര്യത്തിൽ. പരപരാഗണം നടക്കുന്ന നടൻ തെങ്ങുകളിൽ അമ്മത്തെങ്ങിന് മാത്രമാണ് നമുക്ക് തീർച്ചയുള്ളത്. ബീജം ഏത് തെങ്ങിന്റെ ആണ് എന്നറിയാൻ വഴികൾ കുറവാണ്.

അപ്പോൾ പിന്നെ കരണിയം, നല്ല അമ്മത്തെങ്ങുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുക എന്നത് തന്നെ ആണ്.

സുന്ദരിക്കായ സ്ത്രീകളുടെ ലക്ഷണങ്ങളെ കുറിച്ച് 'വിഷയ വിദഗ്ധർ' (Subject Matter Specialist എന്ന് ആംഗലേയം) പറഞ്ഞിട്ടുള്ളത് കേട്ടിട്ടില്ലേ?

'ഉഡുരാജ മുഖി

മൃഗരാജ കടി

ഗജരാജ വിരാജിത മന്ദഗതി' എന്ന് ഏതോ ശൃംഗാരകവി ...

'അന്നത്തെ പോക്കി

കുയിലൊത്ത പാട്ടി

തിലപുഷ്പ മുക്കി

തേനൊത്ത വാക്കി

ദരിദ്രയില്ലത്തെ യവാഗു പോലെ നീണ്ടിട്ടിരിക്കും നയനദയത്തിന്.. എന്ന് തോല മഹാകവി.

അപ്പോൾ അമ്മത്തെങ്ങുകൾ എപ്പടി ആനാൽ നല്ലൊരുക്കും?

1. നല്ല തെങ്ങിന് നാൽപ്പത് മടൽ. പൂർണ്ണമായും വിരിഞ്ഞ മുപ്പത് ഓലകളും പിന്നെ വിരിയാൻ കാത്തിരിക്കുന്ന പത്തു ഓലകളും ഉണ്ടെങ്കിൽ തെച്ചിക്കോട്ടുകാവ് രാമചന്ദ്രൻ തിടമ്പേറ്റി നിൽക്കുന്ന ചന്തം.

2. തെങ്ങിൻ തടിക്ക് വളവില്ലാത്ത, തല കുനിയ്ക്കാത്ത ആര്യത്വം. ഒരു പോടാ പുല്ലേ സ്റ്റെൽ.

3. പ്രായത്തിൽ ഒരു ഇരുപത് ഓണമെങ്കിലും ഉണ്ടിരിക്കണം. വിളവായി തുടങ്ങി അഞ്ചാറ് കൊല്ലമെങ്കിലും തുടർച്ചയായി, സുസ്ഥിരമായ വിളവ് തരുന്ന തെങ്ങിന് മതി നമുക്ക്. ഒന്നിരടം കായ്ക്കുന്ന സ്വഭാവം വേണ്ടേ വേണ്ടാ.

4. വർഷത്തിൽ കുറഞ്ഞത് 80 തേങ്ങാ എങ്കിലും തരണം. (അതിലും വലിയ മോഹം ല്യ. ഇപ്പോൾ മടൈ ശരാശരി 42 തേങ്ങാ ആണേ.. അത് ആദ്യം ഒന്ന് മെച്ചപ്പെടുത്തട്ടെ )

5. ഓല മടൽ കരുത്തുള്ളതായിരിക്കണം. വലിയ പത്തിരുപതു തേങ്ങായുള്ള കുലയാണെങ്കിലും താങ്ങി നിർത്താൻ കഴിവുള്ളവൻ. അല്ലാതെ ഒരു മാതിരി വഴുവഴാ, താങ്ങി തുങ്ങി ഒടിഞ്ഞിരിക്കുന്നവൻ... കടക്കു പുറത്ത്..

6. വർഷത്തിൽ പന്ത്രണ്ട് ഓലകൾ.. ചുൽ പന്ത്രണ്ട് തേങ്ങാ കുലകൾ ഉണ്ടായേ മതിയാകൂ.. (അത് തെങ്ങിന് കൊടുക്കുന്ന വളത്തെക്കൂടി ആശ്രയിച്ചിരിക്കും ഉത്തമം... )

7. ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ളതും, പൊതിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ ശരാശരി 60 ഗ്രാം എങ്കിലും തൂക്കമുള്ളതും കുറഞ്ഞത് 150 ഗ്രാം എങ്കിലും ഉണങ്ങിയ കൊപ്ര ലഭിക്കുന്നതുമായ നാളികേരം

9. പേട്ടുതേങ്ങാ കായ്ക്കാത്തതായിരിക്കണം.

അപ്പോൾ മേൽപ്പറഞ്ഞ നവ വൈശിഷ്ട്യങ്ങളും തികഞ്ഞ ഒശത്തി ആകണം അമ്മത്തെങ്ങിന്.

അങ്ങനെ ഉള്ള സുന്ദരിത്തെങ്ങിന്റെ പെൺപുക്കളുടെ ജനിപുടത്തിൽ യോഗ്യനായ ആൺ തെങ്ങൊരുത്തന്റെ പരാഗ രേണുക്കൾ വന്നു വീഴുമ്പോൾ,

വേഗം മുളയ്ക്കുന്ന, നേരത്തേ ഓലക്കാലുകൾ വിരിയുന്ന, ഒൻപത് മാസം കൊണ്ട് കുറഞ്ഞത് നാല് ഓലയെങ്കിലും വിരിഞ്ഞ, നാലിഞ്ച് കണ്ണാടിക്കനം (കടവണ്ണം) ഉള്ള, ചുണക്കുട്ടൻമാരായ തൈകളെ മാത്രം തെരഞ്ഞെടുത്തു യഥാവിധി നട്ട് പരിപാലിച്ചാൽ, ശേഷം ചാരുകസേരയിൽ സ്വസ്ഥം.

ഒരു കിലോ തേങ്ങയ്ക്കു അര ഡോളർ.

വാൽ കഷണം : പതിനൊന്ന് മാസം എങ്കിലും മുപ്പുള്ള വിത്ത് തേങ്ങാ ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസം വരെ ഉള്ള കാലത്ത് അമ്മത്തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു കയർ കെട്ടി ഇറക്കി, ആ കുലയിലെ ലക്ഷണം കെട്ട തേങ്ങകൾ ഒക്കെ തിരിഞ്ഞ് മാറ്റി ബാക്കിയുള്ളവ വേണം തവാറണകളിൽ പാകാൻ. ആറു മാസത്തിനുള്ളിൽ മുളയ്ക്കാത്ത തേങ്ങകൾ തവാറണകളിൽ നിന്ന് എടുത്ത് കളയണം എന്നാണ് ശാസ്ത്രം.

കുഞ്ചൻ നമ്പ്യാർജി പാടിയത് പോലെ

'ലക്ഷം മാനുഷർ കുടുമ്പോളതിൽ ലക്ഷണമൊത്തവർ ഒന്നോ രണ്ടോ' എന്നല്ലേ?

സ്വകാര്യ നഴ്സറികൾ ഒക്കെ ഈ പ്രമാണങ്ങൾ പാലിക്കുന്നുണ്ടോ ആവോ? ഈശ്വരോ രക്ഷതു... ഫോൺ: 9496769074

# കേര സംസ്കൃതി

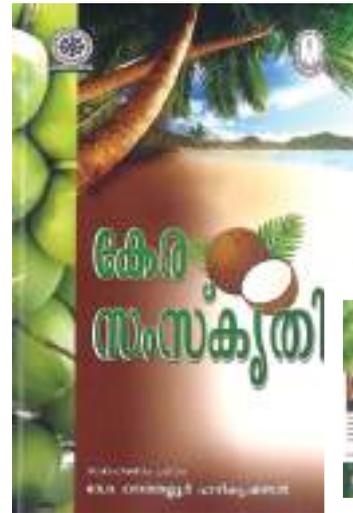
സമാഹരണവും പഠനവും:  
ഡോ നെത്തല്ലൂർ ഹരികൃഷ്ണൻ

പ്രസാധനം: പ്രിന്റിംഗ് ആൻഡ് പബ്ലിഷിംഗ് വിഭാഗം, മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാല

വിതരണം: മലയാള വിഭാഗം, ഏറ്റുമാനൂരപ്പൻ കോളജ്, ഏറ്റുമാനൂർ.

വില: 220.00 രൂപ

പേജുകൾ: 210.



കേര സംസ്കൃതിയുടെ വ്യത്യസ്ത തലങ്ങളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച ഒരു സംഘം എഴുത്തുകാരുടെ പഠനങ്ങളുടെയും നിരീക്ഷണങ്ങളുടെയും സമാഹാരമാണ് ഡോ.നെത്തല്ലൂർ ഹരികൃഷ്ണൻ ക്രോഡീകരിച്ച് മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാല പ്രസിദ്ധീകരണ വിഭാഗം നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സഹകരണത്തോടെ പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്ന കേരസംസ്കൃതി എന്ന ഗ്രന്ഥം. കേരളീയ സംസ്കാരത്തിന്റെ പരിചരമാണ് കേരവും കേര കൃഷിയും. കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയിലും, പാരമ്പര്യ അനുഷ്ഠാന മേഖലകളിലും ഈ വിളയ്ക്ക് പ്രമുഖ സ്ഥാനമുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ നാളികേര സംസ്കാരത്തിന്റെ വിശകലനാത്മകമായ അപഗ്രഥനം കൂടിയാണ് ഈ കൃതി. ഏറ്റുമാനൂരപ്പൻ കോളജിലെ മലയാളവിഭാഗം, സംഘടിപ്പിച്ച ദിദിന ദേശീയ കേര സെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ട പ്രബന്ധങ്ങളിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഠനങ്ങളാണ് ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം. കേര സംസ്കൃതിയുടെ വ്യത്യസ്ത മാനങ്ങളിലേക്ക് വായനക്കാരെ നയിക്കുന്ന നിലവാരമുള്ള രചനകളാണ് ഇവയെല്ലാം.

നാളികേര സംബന്ധിയായ 25 വ്യത്യസ്ത ലേഖനങ്ങൾ മൂന്നു ഭാഗങ്ങളായിട്ടാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കേരപാഠങ്ങളിലെ സാംസ്കാരിക നിർമ്മിതികൾ എന്ന ഒന്നാം ഭാഗത്തിൽ പ്രഥമ ലേഖനം കേര സംസ്കാരത്തെ കുറിച്ചുള്ള ഡോ. ഹരികൃഷ്ണന്റെ പഠനമാണ്. ഇത് ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള സ്വഭാവം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. തുടർന്ന് നാളികേര കൃഷിരീതിയെ കുറിച്ച് ഡോ. കെ

നിഹാദിന്റെ ലേഖനം. അടുത്തതായി അടുക്കള മുതൽ ആഗോള വിപണിവരെയുള്ള നാളികേരത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് ഡോ. വി സിനി വിവരിക്കുന്നു. തെങ്ങിനു നൽകേണ്ട ശാസ്ത്രീയ വളപ്രയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച ഡോ. ഐറിൻ എലിസബത്തിന്റെ ലേഖനമാണ് അടുത്തത്. പ്രധാന തെങ്ങിനങ്ങളെ ഡോ.അർച്ചന പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. തെങ്ങിന്റെ പെരുമ അന്വേഷിക്കാനുള്ള ശ്രമമാണ് തുടർന്ന് കെആർ സരിതാകുമാരിയുടേത്. തുടർന്നുള്ള ലേഖനത്തിൽ ജോസീന ജോസ് വിവരിക്കുന്നത് തേങ്ങയുടെ പ്രാധാന്യവും ഉപയോഗങ്ങളുമാണ്. കേരവും കേരളവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം നിരീക്ഷിക്കുന്നത് ജിജി ആർ കൃഷ്ണനാണ്. എം ആര്യലക്ഷ്മി അന്വേഷിക്കുന്നത്, സഞ്ചാരികൾ കണ്ട കേരളത്തിലെ നാളികേര പരാമർശങ്ങളാണ്. കേരസംസ്കൃതിയും ജനസംസ്കാരവുമായുള്ള ബന്ധമാണ് വി നീതു തന്റെ ലേഖനത്തിൽ വിശദീകരിക്കുന്നത്.

കേരവിനീമയങ്ങളിലെ പൈതൃക സങ്കല്പങ്ങൾ എന്ന രണ്ടാം ഭാഗത്തിൽ 11 ലേഖനങ്ങളാണ് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. നാളികേര സംസ്കൃതിയുടെ നാട്ടുമൊഴി വഴക്കങ്ങൾ, കേരളീയ വിശ്വാസങ്ങളിലെ നാളികേര പ്രസക്തി, തെങ്ങും തിണയും, പഴഞ്ചൊല്ലുകളും കേരസംസ്കൃതിയും, കേരം വർത്തമാന കേരളത്തിൽ, കൽപവൃക്ഷവും നാട്ടുമൊഴിച്ചന്തവും. നാളികേരവും കേരള ക്രൈസ്തവ ഭക്ഷണ പാരമ്പര്യവും, കടം കഥകളുടെ സാമൂഹിക പരിസരവും നാളികേരവും, കേര സംസ്കൃതിയും കൃഷിഗീതയും, ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസിലെ കേരസംസ്കൃതി എന്നീ

ശീർഷകങ്ങളാണ് ഇവ. മൂന്നാം ഭാഗത്ത്, നാല് രചനകളാണ്: തെങ്ങും ഇടവിള കൃഷിയും, ചിരവ സംസ്കാരത്തിലെ കുറിപ്പുകൾ, കേരകർഷകന്റെ എഴുത്തുകൾ, നീരയുടെ പ്രസക്തി എന്നിവ. ഇതിൽ ആദ്യ രണ്ടു രചനകളും സർഗാത്മക സ്വഭാവമുള്ളവയാണ് എന്നു കൂടി പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

നാളികേരത്തെയും കേര സംസ്കൃതിയെയും സ്നേഹിക്കുന്നവർക്ക് ഈ പുസ്തകം ഒത്തിരി പുത്തൻ അറിവുകൾ സമ്മാനിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രൗഢമായ ഭാഷ, ഓരോ ലേഖനത്തിനും വിശദമായ അടിക്കുറിപ്പുകൾ, പ്രസക്തമായ ഫോട്ടോഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ എടുത്തു പറയാവുന്ന സവിശേഷതയാണ്. പത്രപ്രവർത്തനത്തിലെ പേജ് മൈഗ്രേഷൻ എന്ന സിദ്ധാന്തം അതീവ സൂക്ഷ്മതയോടെ ഈ കൃതിയിൽ അനുവർത്തിച്ചിരിക്കുന്നതു എന്നത് ഇതിന്റെ എഡിറ്റിങ്ങിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കൈയടക്കത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്.

ഏറ്റുമാനൂരപ്പൻ കോളജ് മലയാള വിഭാഗം മേധാവി ഡോ മോഹനാക്ഷൻ നായരുടെ അവതാരിക, സീനിയർ ലക്ചറർ മായാ കെ നായരുടെ മുൻമൊഴി, ഡോ.നെത്തല്ലൂരിന്റെ ആമുഖം എന്നിവ മൂന്നും പുസ്തകത്തിന് പരഭാഗ ശോഭ പകരുന്നതാണ്. പല ലേഖനങ്ങളും ഗവേഷണ രചനകൾ തന്നെ എന്ന് എടുത്തു പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മികച്ച ആകരഗ്രന്ഥങ്ങൾ തന്നെ പരിശോധിച്ച് ആധികാരികമായി എഴുതിയിട്ടുള്ള അവയെല്ലാം അത്രയ്ക്കും പണ്ഡിതോചിതങ്ങളാണ്.

ഫോൺ ഡോ. ഹരികൃഷ്ണൻ  
96053 65368



മുഖമൊഴി

ഇടവപ്പാതി മഴയ്ക്ക് ഒപ്പം കലാലയമുറ്റങ്ങൾ വീണ്ടും സജീവമാകുകയാണ്. കോവിഡ് മഹാമാരിയെ തുടർന്ന് കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷക്കാലം സംസ്ഥാനത്ത് സ്കൂൾ തുറപ്പ് അനിശ്ചിതമായി നീളുകയായിരുന്നു. മുതിർന്ന ഏതാനും ക്ലാസുകൾക്കു മാത്രമായി കഴിഞ്ഞ വർഷം ഇടയ്ക്ക് വച്ച് സ്കൂളുകൾ തുറന്നു പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചുവെങ്കിലും കുട്ടികൾ മുഴുവനും ഹാജരായിരുന്നില്ല. കുറെ പേർ ഓൺലൈനായി തന്നെ പഠനം തുടർന്നു. മറ്റുള്ളവർ സ്കൂളുകളിൽ വരികയും പോവുകയും ചെയ്തു. എങ്കിലും അതിനും കൃത്യത ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. കോവിഡിന്റെ ഭീതി അകന്ന സാഹചര്യത്തിൽ എന്നാൽ എല്ലാ മുൻകരുതലുകളോടും കൂടി തന്നെ, ഈ ജൂണിൽ നമ്മുടെ എല്ലാ സ്കൂളുകളും ഒന്നു മുതലുള്ള ക്ലാസുകളിലേക്ക് കുട്ടികളെ പ്രവേശിപ്പിക്കുകയാണ്.

എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും വിദ്യാരംഭത്തിന്റെ ആശംസകൾ നേരുന്നു. ചിട്ടയായ പഠനത്തോടൊപ്പം, നാളികേരത്തോടും തെങ്ങിനോടും നാം വളർത്തിയ സൗഹൃദവും ആഭിമുഖ്യവും വീണ്ടെടുക്കണം. മുടങ്ങി കിടന്ന സർഗരചനകൾ പുനരാരംഭിക്കണം. അധ്യാപകരുടെ സാക്ഷ്യപത്രത്തോടെ കുരുത്തോല പന്തലിലേക്ക് അയക്കണം എന്നു കൂടി ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നു.

എഡിറ്റർ



പുര കെട്ട് കല്യാണം

ബിനോജ് കാലായിൽ

കവിത

ചിത്താന്തം വേണ്ട ചിന്നു കൂട്ടി ചിന്നുങ്ങാതെ വന്ന് കിടന്നുറങ്ങേ ഇല്ല വരില്ല ഞാനമ്മ പറഞ്ഞാ- ലല്ലേ ലെനിക്കൊരു കഥ കേൾക്കണം

ആവട്ടെ, അമ്മതൻ മുത്തിനായി നല്ലൊരു കഥ മമ ചൊല്ലിടാമേ കണ്ണീർ തുടച്ചോടി,യെത്തി കൂട്ടി അമ്മ തൻ മടിയിലായ് ചേർന്നിരുന്നു

പണ്ടെന്നാൽ അമ്മ തൻ കുഞ്ഞുനാളിൽ വീടിന്റെ മേൽക്കൂര ഓലയാണേ രണ്ടാണ്ടു കൂടുമ്പോൾ പഴയോല മാറ്റി പുതിയോല കൊണ്ടെല്ലാം കെട്ടി മേയും

അയൽപക്കക്കാരെല്ലാമാദ്യമെത്തും പുരകെട്ടു കല്യാണം കെങ്കേമമാക്കാൻ കെട്ടാശാൻ മാരായ കേമരാദ്യം പുരപ്പുറം കേറി പഴയോല മാറ്റും

കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഞങ്ങളുത്സാഹപൂർവ്വം പഴയോലയിലെ നല്ലോല മാറ്റും ഒരു കൂട്ടരപ്പോൾ മടൽ ചൂട്ട ചിന്തി വഴുക നാർ വേണ്ടത്ര വാട്ടിക്കൂട്ടും

പച്ചോലച്ചൂട്ട് ഉരിഞ്ഞ് വാട്ടി കെട്ടുനാരാക്കാൻ മാറ്റിവെക്കും പഴയോല മാറ്റിയ മേൽക്കൂടിന്റെ മാനാല തുത്തത് വൃത്തിയാക്കും

ഞങ്ങൾ തിരിഞ്ഞിട്ട പഴയോലകൾ അടിയോലയായിട്ട് ചേർത്തു വയ്ക്കും രണ്ടോലകൾ കൂട്ടി മുകളിലേയ്ക്ക് കെട്ടാശ്ശാന്മാർക്കങ്ങെറിഞ്ഞു നൽകും

മേഞ്ഞു കഴിഞ്ഞാൽ പുരയ്ക്കു മേലെ പച്ചോലകൾ വാട്ടി കെട്ടി വക്കും കൂട്ടിലെ മുന്തിയ കോഴിയെ വെച്ചപ്പുര കെട്ട് സദ്യയും കേമമാക്കും

കുട്ടികളാം ഞങ്ങളെല്ലാവരും അതിലെല്ലാമിടപെട്ട് തിരക്കിലാവും അമ്മപറഞ്ഞ പഴങ്കഥ കേട്ട് മമ്മതൻ ചിന്നു മോൾ ഉറക്കമായി

# 'ചിരവ'സിംഹാസനത്തിലെ ചില ഓർമ്മ കുറിപ്പുകൾ

സുനില അഗസ്റ്റിൻ  
ഏറ്റുമാനൂരപ്പൻ കോളജ്, ഏറ്റുമാനൂർ.

പഞ്ചായത്താഫീസിന്റെ അവസാന വാതിലും ചാരി ചെയ്തപ്പോൾ പാതയിലൂടെ തേഞ്ഞുതീരാനായ റബർചെരിപ്പുമിട്ട് ഗിരിജ കുന്നിറങ്ങി നടന്നു. ജരബാധിച്ച തോൾബാഗുകൂടാതെ അന്ന് അവരുടെ കൈയിൽ കറുത്ത ഗ്രോബാഗിനുള്ളിൽ രണ്ടില മാത്രം വിരിഞ്ഞ ഒരു തെങ്ങിൻ തൈയും ഉണ്ടായിരുന്നു. പേര് കൊടുത്തിട്ടും വാങ്ങാൻ വരാത്ത ആരുടെയോ വക തെങ്ങിൻ തൈ.

ചുടുകാലമായിരുന്നതിനാൽ ചെറിയകാറ്റുവന്നാലോ, നാലുചക്രവണ്ടി ഉരുണ്ടാലോ അന്തരീക്ഷത്തിൽ ചുവന്ന പൊടിപടലങ്ങൾ ഉയരും. രണ്ടുരണ്ടര കിലോമീറ്റർ താണ്ടിയാൽ ഗിരിജയുടെ വീടെത്തുകയായി. വേനലിനു മുമ്പു കെട്ടി മേഞ്ഞ വിശാലമായ ഓലപ്പുര. ഓലപ്പുരയെന്നു കേൾക്കുമ്പോൾ തന്നെ നെറ്റിച്ചുളിക്കുന്നവരുമുണ്ടാകും. ഈ ഭാഗത്തെ ജന്മി ശിവരാമൻനായരുടെ തേങ്ങ സൂക്ഷിച്ചിരുന്ന പുരയായിരുന്നു ഇത്. നായരുടെ വിശ്വസ്തനായ കണക്കപ്പിള്ളയും കാർഡ്രൈവറും എല്ലാം ഗിരിജയുടെ ഭർത്താവ് ആയിരുന്നു. ഗിരിജയുടെയും ഭർത്താവിന്റെയും ഈ ആവാസകേന്ദ്രത്തിന് 'കെട്ടിടം' എന്ന പേരാണ് ഞങ്ങൾ കൂട്ടികൾ നൽകിയിരുന്നത്. നാലുമണി കഴിഞ്ഞുള്ള സാറ്റൂ കളിയിൽ ആരും കണ്ടുപിടിക്കാതെ ഒളിച്ചിരിക്കാൻ ഈ ചെങ്കൽ കെട്ടിടത്തിനും അതിന്റെ പല വശങ്ങളിലുമായി കൂട്ടിയിട്ടിരുന്ന

തേങ്ങാകുന്നൂൾക്കും കഴിഞ്ഞിരുന്നു. എന്തായാലും സ്വന്തമായി തുണ്ടുഭൂമിയോ, സ്വന്തം ചോരയിൽ നിന്നൊരു കുഞ്ഞിക്കാലോ, ഇല്ലാതിരുന്ന ഗിരിജാമ്മ എന്നു ഞങ്ങൾ വിളിച്ചിരുന്ന ഈ ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് പഞ്ചായത്തുജീവനക്കാരിയുടെ വീടിനു മുമ്പിൽ അന്നത്തെ കുഞ്ഞൻ തെങ്ങ് കൈവീശി കാലുറപ്പിച്ച് ഇല നിറഞ്ഞ്, കായ്കുലകൾ തൂക്കി ഈയടുത്തകാലം വരെ നിന്നിരുന്നു.

രണ്ടു മാസം കടുമ്പോൾ ഒന്നാം തീയതിയോടടുക്കുന്ന ദിവസങ്ങളിൽ കെട്ടിടത്തിന്റെ മുറ്റം നിറയെ പച്ചത്തേങ്ങയും പച്ചമടലും കുന്നുകൂടി കിടക്കും. കൂട്ടിയിട്ടിരിക്കുന്ന പച്ചത്തേങ്ങയുടെ മുകളിലൂടെ ഒരു സർക്കസുകാരിയെപ്പോലെ നടക്കാനും, ഇടിഞ്ഞുവീഴുന്ന കുമ്പാരത്തിനുള്ളിൽ കൂടി യാതൊരു പോറലുമേൽക്കാതെ വീണ്ടും തേങ്ങാമല കയറാനും എനിക്കറിയാമായിരുന്നു. മുറ്റം നിറഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ ചെട്ലപ്പൻ ചെട്ടിയാരും ഭാര്യ ഓമനയും എത്തും. മുർച്ചയുള്ള ഒരുതരം വെട്ടുകത്തിയും രണ്ടു പാരയും കുറെ പാട്ടുകളും വലിയ വല്ലക്കൊട്ടയുമായിട്ടായിരിക്കും വരവ്.

തേങ്ങാ പൊതിക്കുകയും വെട്ടുകത്തികൊണ്ട് ഒരു കൊട്ടു കൊട്ടി തേങ്ങാവെള്ളം ലാട്ടയിലൊഴിക്കുകയും തേങ്ങാമുറികൾ വല്ലക്കൊട്ടയിലേക്ക് പ

റന്ന് വിശാലമായ പരമ്പിൽ സ്ഥാനം പിടിക്കുകയും, ഒരാഴ്ചയ്ക്കകം ഉണങ്ങി എണ്ണതിളങ്ങുന്ന കൊപ്രത്തുയി മാറുകയും ചെയ്യും. അവ പിന്നീട് ചീളുകളായി മുറിച്ച് ചക്കിൽ കിടന്ന് ചതത്തരയുമ്പോൾ വെളിച്ചെണ്ണ ഉറവി വരുന്ന ചിത്രം ഇന്നും കെട്ടിടംവീടിന്റെ ഓർമ്മയുടെ പുമുഖത്ത് തുങ്ങിക്കിടപ്പുണ്ടാവും, ഭിത്തിയിലെ പഴയ ഈശ്വരൻമാരുടെ കടും നിറമുള്ള കലണ്ടറുകൾക്കൊലപ്പം.

മക്കളില്ലാതിരുന്ന ഗിരിജാമ്മയുടെ വാത്സല്യത്തെ ഏറെ ചൂഷണം ചെയ്യാൻ എനിക്കു സാധിച്ചിരുന്നു. ശനിയും ഞായറുമൊന്നും ഞാൻ സ്വന്തം വീടു കാണുകയോ, വല്ലുമ്മച്ചിയുടെ ഈണത്തിലുള്ള കുരിശുവര പ്രാർത്ഥനയിൽ പങ്കെടുക്കുകയോ, ചെയ്തിട്ടില്ല. ഈ ദിവസങ്ങളിലാവട്ടെ, ആരര കഴിയുമ്പോൾ ചട്ടക്കുള്ളിൽ പുളിവടിയും ഒളിപ്പിച്ച് എന്നെത്തേടിവരുന്ന വല്ലുമ്മച്ചിയുടെ കുന്നുകിട്ട ഒർമ്മ കെട്ടിടം വീടിന്റെ പടിഞ്ഞാറെ വാതിൽഭാഗത്ത് പതിഞ്ഞു കിടപ്പുണ്ട്.

പച്ചയോല തീരുന്നതിനു മുൻപ് തന്നെ ജന്മിയുടെ അമ്മിണിയെന്ന പിടിയന കെട്ടിടം വീടിന്റെ വടക്കേ പുളിമരച്ചുവട്ടിൽ സ്ഥാനമുറപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടാകും. അമ്മിണിക്ക് പ്രായമേറെ ഉണ്ടായിരുന്നതു കൊണ്ട് അമ്മച്ചി എന്നു വിളിക്കാനായിരുന്നു ഇഷ്ടം. പല്ലുകൾ അവിടവിടെ കൊഴിഞ്ഞു



# ആഗോള നാളികേര സമൂഹ നേതാവിന് കണ്ണീർപ്രണാമം



അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ മുൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഉറോൺ നീൽ സലു മിന്റെ ആകസ്മിക വേർപാട് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര സമൂഹത്തെ അതീവ ദുഃഖത്തിലാഴ്ത്തിയിരിക്കുന്നു. 2014 മുതൽ 2020 വരെയുള്ള ആറു വർഷക്കാലം അദ്ദേഹം ഐസിസിയുടെ മേധാവിയായി സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചു. പപ്പുവ ന്യൂഗിനിയയിലെ മഡാംഗ് പ്രവിശ്യയിൽ, കാപ്പി ഇടവിളയായുള്ള 100 ഏക്കർ വിശാലമായ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിന്റെ ഉടമയും, നല്ല നാളികേര കർഷകുമായിരുന്ന ഉറോൺ എന്നും കൃഷിക്കാരുടെ പക്ഷത്തായിരുന്നു. വിനീതനായിരുന്നു, എവിടെ പോയാലും അദ്ദേഹത്തിനു ചുറ്റും കൃഷിക്കാരുടെ വലയം ഉണ്ടായിരുന്നു. അവരുടെ സാമീപ്യമായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഊർജ്ജം. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, നാളികേര കൃഷിക്കാർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, കാർഷിക സംഘടനകൾ, ഗവേഷകർ, സംരംഭകർ, നയരൂപീകരണ വിദഗ്ധർ, എല്ലാവരും ഉൾപ്പെടുന്നതായിരുന്നു അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ മേധാവി എന്ന നിലയിലുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ സൗഹൃദവലയം.

ഉറോണിന്റെ ആകസ്മിക വേർപാട് ലോക നാളികേര സമൂഹത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നികത്താനാവാത്ത നഷ്ടമാണ്. നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ പേരിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കുടുംബാംഗങ്ങളെ അനുശോചനം അറിയിക്കുന്നു, ഉറോൺ നീൽ സലുമിന്റെ ആത്മാവിന് നിത്യശാന്തി നേരുന്നു.

തുടങ്ങിയ അമ്മിണി ഏറെ സ്വാദോടെ പച്ച ഓല തിന്നുന്നത് കാണാൻ ഞങ്ങൾക്ക് ഏറെ കൗതുകമായിരുന്നു. പച്ചത്തേങ്ങാ പൊതിക്കാനും ചവിട്ടിപ്പൊട്ടിച്ച് അതിനുള്ളിലെ മധുരമുറുന്ന കാമ്പ് കഴിക്കാനും അമ്മിണി കുറെ കഷ്ടപ്പെടും. ഇത്രയേറെ കൗതുകം നിറഞ്ഞ തേങ്ങാപ്പുരയിൽ നിന്ന് എന്റെ വീട്ടിലേക്ക് അടികൊണ്ടു നിലവിളിച്ചും നിരങ്ങിയുമൊക്കെയാണ് ഞാൻ എത്തി പെട്ടിരുന്നത്.

എനിക്ക് എട്ടുവയസ്സുള്ളപ്പോഴാണ് വിശാലമായ ഏഴേക്കർ സ്ഥലത്തിനു നടുവിൽ പുതിയ വീട് പണി തീർത്തത്. ആകാശത്തോളം ഉയർന്നുപൊങ്ങി നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളും അതിൻമേൽ കൊത്തുപണിക്കാരെപ്പോലെ മരം കൊത്തികൾ പൊത്തുനിർമ്മിക്കുന്നതും, തെങ്ങുകയറ്റക്കാരുടെ കൂടെ കയ്യിലൊരു പഴയ ബുക്കും പെൻസിലുമായി തേങ്ങയിടുമ്പതിന്റെ കണക്കെഴുതുന്ന തുമായ ഒരു ബാല്യം ഇനിയൊരിക്കലും എനിക്കു തിരികെകിട്ടില്ല. ഏതോ കപ്പൽ ചേര കഥയിലെ ദുരന്ത നായകനാണു പോൽ ആ മരം കൊത്തി. പുതിയ കപ്പൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള മരം അന്വേഷിക്കുകയാണത്രെ.

ഗവൺമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ മക്കളിൽ ഒരാളായിരുന്നതുകൊണ്ടാവാം മണ്ണിനെ സ്നേഹിച്ച് പ്രകൃതിയെ അറിഞ്ഞ് ഏറെ എളിയോടെ ജീവിക്കാൻ സാധിച്ചു. തേങ്ങയിടിലുകഴിഞ്ഞ് ഓലകളെല്ലാം പാറക്കുളത്തിലെ അല്പ വെള്ളത്തിൽ മൂന്നുദിവസത്തോളം കൂതിർക്കാനിടുന്നതും നാലാം ദിവസം മുതൽ അത് പുറത്തെടുത്ത് മെടഞ്ഞെടുക്കുന്നതും ഞാനോർക്കുന്നു. ഒരു ബാല്യകാല കൗതുകമെന്നവണ്ണം

ഞാനും ഓലമെടയാൻ പഠിച്ചു. അക്കാലങ്ങളിലൊക്കെ പുരമേയാനും പിന്നെ പന്തൽ കെട്ടാനു മൊക്കെ 40 പൈസ ക്രമത്തിൽ ഓലവാങ്ങി കൊണ്ടു പോകാൻ ആൾക്കാരുമുണ്ടായിരുന്നു. ശനിയാഴ്ചയും ഞായറാഴ്ചയുമൊക്കെ അലക്ഷ്യമായി രണ്ടായിമെടഞ്ഞ മുടിയുമായി പ്ലാവും, മാവും തെങ്ങും കവുങ്ങും നിറഞ്ഞ പരമ്പിലൂടെ ചിത്ര ശലഭങ്ങളുടെ പിന്നാലെ തുള്ളിത്തുള്ളി നടക്കുന്നത് എനിക്കൊരുപാടിഷ്ടമായിരുന്നു. തെങ്ങ് ചതിക്കില്ല എന്ന ചൊല്ല് സ്വാർത്ഥമാക്കിക്കൊണ്ട് ഒരിക്കലും തേങ്ങപോയിട്ട് ഒരു മെച്ചിങ്ങ പോലും എന്റെ തലയിൽ പതിച്ചിട്ടില്ല. മരംനട്ടു വൃക്ഷമായി മാറുന്ന കാലമാവുമ്പോഴേക്കും ഫലങ്ങൾ തലയിൽ വീഴുമോ തറയിൽ വീഴുമോ എന്നൊക്കെ ഭയന്ന് പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് തന്നെ ഓടിയകലുന്ന തലമുറയാണിപ്പോഴുള്ളത്.

നഞ്ചിൽ തെങ്ങിൻ കള്ളുമണക്കുന്ന നിരവധി ചീട്ടുകളി സായാഹ്നങ്ങൾ എന്റെ വീട്ടിലുണ്ടായിരുന്നു. തലയിലൊരു വട്ടകെട്ടും കെട്ടി മൺകലത്തിൽ നിന്ന് പതഞ്ഞുപൊങ്ങുന്ന പങ്കുകളള് ഉറ്റു യുറ്റി കുടിക്കുന്ന എന്റെ മുത്ത ജ്യേഷ്ഠ സഹോദരൻമാരെ ഞാൻ ഓർമ്മിക്കുന്നു. തേങ്ങ കട്ടെടുത്തു എന്നതിന്റെ പേരിൽ തേങ്ങാക്കള്ളൻമാർ എന്ന പേരു ചാർത്തിയെടുത്ത നിരവധിയാളുകൾ അന്നും നാട്ടിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. തെങ്ങുകയറ്റക്കാരിൽ പ്രധാനി ഔസേഹ് എന്ന ചേട്ടനായിരുന്നു. തളപ്പും മുളയേണിയുമായി വരുന്ന കറുത്തു മെല്ലിച്ച ആ സാധ്യ മനുഷ്യന്റെ കഴുത്തിൽ നസ്രാണി ചിഹ്നമായ ഒരു വെന്തീഞ്ഞ യുണ്ടായിരുന്നു. സ്വന്തം അനുജന്റെ

കൂടെ ഒളിച്ചോടിയ ഭാര്യയും അഞ്ചുമക്കളും അടങ്ങുന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ കുടുംബം പണ്ടു താമസിച്ചിരുന്ന നാലുകാലോലപ്പുര ഞങ്ങളുടെ അടുത്തുതന്നെയായിരുന്നു.

അടുക്കളയിൽ തേങ്ങ ചുരണ്ടുന്നതിന്റെ പറ പറ ശബ്ദം ഈസ്റ്ററിനും, പെസഹായ്ക്കും, ക്രിസ്തുമസിനു മൊക്കെ വളരെ കൂടുതലായിരുന്നു. ചുരണ്ടുന്നതിനൊപ്പം കള്ളൻമാരെപ്പോലെ ചിരവനാക്കിൽ നിന്നും തേങ്ങയെടുത്ത് വായിലിടുകയും അതു ഞാനാണെങ്കിൽ അമ്മയോടു പരാതി പറയുകയും ചെയ്യുന്ന എന്റെ പ്രിയപ്പെട്ട ചേച്ചിമാരെ ഞാൻ ഓർക്കുന്നു. പിന്നീട് ഗൾഫിൽ കുടുംബസമേതം താമസിച്ച കാലത്ത് തേങ്ങാപ്പീര ഉണങ്ങിയത് ഏറെ വാങ്ങുമായിരുന്നു. പക്ഷെ അതിന് അടുക്കളയിൽ ചിരവനാക്കിൽ നിന്ന് വാരി തിന്ന രുചി ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. പിന്നീട് ആഴ്ചയിൽ ഒരു ദിവസം ചുരണ്ടിയ ഫ്രഷ് തേങ്ങ വാങ്ങി തുടങ്ങി.

തേങ്ങാപ്പാൽ ചേർത്ത വെള്ളയപ്പം, തേങ്ങയരച്ച മീൻകറി, ഫിഷ് മോളി, തേങ്ങക്കൊത്തിട്ട് ഉലർത്തിയ പോത്തിറച്ചി കറി, തേങ്ങാപ്പാൽ തിളച്ചു മറിയുന്ന നാടൻ ഹൽവ, തേങ്ങാപ്പാലിൽ മുങ്ങിക്കളിക്കുന്ന ചെറുപയർ പായസം, തേങ്ങയരച്ച ചക്ക, തേങ്ങയരച്ച കപ്പ തേങ്ങചേർക്കാത്തതായി ഒന്നും തന്നെ മൂമ്പുണ്ടായിരുന്നില്ല. ഇന്നും അടുക്കളമുലയിൽ പഴയ സിംഹാസനം പോലെയിരിക്കുന്ന ചിരവയിലിരുന്ന് സ്വപ്നങ്ങൾ കാണാനും, മുളിപ്പാട്ടുപാടി തേങ്ങാചുരണ്ടാനും ഞാൻ മനപ്പൂർവ്വം മിനക്കൊടുണ്ട്. ■

## ഐസിസി എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു

ജക്കാർത്ത ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ.ജെൽഫീന സി അലോവ് 2022 മെയ് 23 ന് കൊച്ചിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഓഫീസ് സന്ദർശിച്ചു. നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം ഐസിസി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളെ കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനായിരുന്നു സന്ദർശനം. ഡോ.അലോവിനൊപ്പം ഐസിസി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി മുദ്ദുല കെ, മാർക്കറ്റ് ആൻഡ് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ഓഫീസർ അലിറ്റ് പ്രിമാൻസ, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ആൻഡ് ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ ക്ലേരിയോ ഹൊസാങ്, എന്നിവരും ചർച്ചയിൽ പങ്കെടുത്തു. ഐസിസി വർഷം ഇന്ത്യയിൽ നടത്തുന്ന രണ്ട് അന്താരാഷ്ട്ര പരിപാടികളെ സംബന്ധിച്ച് സംഘം ബോർഡിലെ മുതിർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചർച്ചകൾ നടത്തി. നാളികേര ഉൽപ്പ



നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, കൊക്കോടെക് സമ്മേളനം, ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ ഇതോനേഷ്യ സന്ദർശനം, മേഖലയുടെ ശാക്തീകരണം വികസനം എന്നിവയിലുള്ള സഹകരണം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളും ചർച്ചയിൽ ഉൾപ്പെട്ടു.

## കോട്ടയത്ത് കർഷകശ്രീ കാർഷിക മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു

കോട്ടയം നാഗമ്പടം ഇൻഡോർ സ്റ്റേഡിയത്തിൽ മലയാള മനോരമ കർഷക ശ്രീ പുരസ്കാരദാനത്തോടനുബന്ധിച്ച് 2022 മെയ് 11 മുതൽ 15 വരെ സംഘടിപ്പിച്ച കാർഷിക മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു.

ബോർഡിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് തിരുക്കൊച്ചി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി, കേര ടെക്, ഗ്രാമലക്ഷ്മി (അമനകര) എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമായി മേളയിൽ പങ്കെടുത്തു. നീരയുമായി എത്തിയ തിരുക്കൊച്ചി കമ്പനിയുടെ സ്റ്റാളിൽ മഴക്കാലമായിട്ടു കൂടി നീര രുചിക്കാൻ നല്ല തിരക്ക് അനുഭവപ്പെട്ടു. വെളിച്ചെണ്ണ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളായിരുന്നു കേരടെക്കിന്റെ സ്റ്റാളിൽ. തെങ്ങിൽ തടിയിലും ചിരട്ടയിലും നിർമ്മിച്ച അടുക്കള ഉപകരണങ്ങളും മറ്റുമായിരുന്നു ഗ്രാമലക്ഷ്മിയുടെ സ്റ്റാളിൽ.



## കർഷകശ്രീ പുരസ്കാരം സമ്മാനിച്ചു

മലയാള മനോരമയുടെ കർഷകശ്രീ 2022 പുരസ്കാരം പാലക്കാട് എലപ്പള്ളി മാരുതി ഗാർഡനിൽ പി ഭുവനേശ്വരിക്ക് ധനമന്ത്രി കെഎൻ ബാലഗോപാൽ സമ്മാനിച്ചു. കോട്ടയത്ത് സംഘടിപ്പിച്ച കാർഷിക മേളയോടനുബന്ധിച്ച് മെയ് 15ന് ചേർന്ന സമ്മേളനത്തിൽ ആയിരുന്നു അവാർഡ് ദാനം. കർഷകരെ ആദരിക്കുകയും അവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കുകയും വഴി മനോരമ കാർഷിക മേഖലയ്ക്കു കരുത്ത് പകരുന്നു എന്ന് മന്ത്രി പറഞ്ഞു. മന്ത്രി കെ കൃഷ്ണൻകുട്ടി അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. എല്ലാവരെയും തീറ്റിപ്പോറ്റുന്ന കൃഷിക്കാറെ രാഷ്ട്ര സേവകരായി കാണണം എന്നും അദ്ദേഹം അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. തോമസ് ചാഴികാടൻ എംപി, മലയാള മനോരമ മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർ ജേക്കബ് മാത്യു, കർഷക ശ്രീ എഡിറ്റർ ടികെ സുനിൽകുമാർ എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

തലപ്പാവും സ്വർണ്ണപതക്കവും 3,00,001 രൂപയും അടങ്ങുന്നതാണ് പുരസ്കാരം. മുൻകാല കർഷക ശ്രീ അവാർഡു ജേതാക്കളും ചടങ്ങിൽ സംബന്ധിച്ചു.



# തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജൂൺ മാസത്തെ കൃഷിപ്പണികൾ

## വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകാം



നീർവാർച്ചയുള്ളതും മണൽ മണ്ണും സമീപത്ത് ജലസേചന സൗകര്യം ഉള്ളതുമായ സ്ഥലമാണ് നഴ്സറികളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. വെള്ളം കെട്ടി നില്ക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ തറനിരപ്പിൽ തന്നെ വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകാം. എന്നാൽ വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലമാണെങ്കിൽ അവിടെ തവാരണകളിൽ വേണം വിത്തു തേങ്ങ പാകാൻ. തുറസായ സ്ഥലങ്ങളിൽ നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ കൃത്രിമമായി തണൽ നല്കണം. തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെ തണലിലും നഴ്സറി സ്ഥാപിക്കാം. തോട്ടത്തിൽ ആവശ്യത്തിനു സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കാൻ മാ

ത്രം തെങ്ങുകൾ വളർന്നവയായിരിക്കണം. വീതി കുറഞ്ഞ നീളമുള്ള തവാരണകളിൽ 20 -25 സെന്റിമീറ്റർ ആഴത്തിലുള്ള കാനകൾ നിർമ്മിച്ച് അവയിൽ 40 സെന്റിമീറ്റർ x 30 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ ലംബമായോ തിരശ്ചീനമായോ വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകാം. ലംബമായി പാകിയാൽ പിന്നീട് തൈകൾ വാഹനത്തിലും മറ്റും കൊണ്ടുപോകുമ്പോൾ അധികം കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കില്ല എന്നതാണ് മെച്ചം. പക്ഷെ, തേങ്ങകൾ പാകുന്നതിന് വൈകും തോറും അതിലെ വെള്ളത്തിന്റെ അളവു ഗണ്യമായി കുറയും. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ തിരശ്ചീനമായി പാകുന്നതാണ് നല്ലത്. മാത്രവുമല്ല കരുത്തുള്ള മുളകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് ഈ രീതിയാണ് അഭികാമ്യം.

## നടുവാനുള്ള തെങ്ങിൻ തൈ തെരഞ്ഞെടുക്കൽ



നഴ്സറികളിൽ നിന്ന് ഗുണമേന്മയുള്ള തൈകൾ മാത്രമേ തോട്ടത്തിൽ നടുന്നതിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കാവൂ. നല്ല

കരുത്തുള്ളതും ഒരു വർഷം പ്രായമായതുമായ തൈകളാണ് നടാൻ നല്ലത്. നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ ഇവയ്ക്ക് 5-6 ഓലകളും 100 സെന്റിമീറ്ററിൽ കൂടുതൽ ഉയരവും 10 സെന്റിമീറ്റർ കണ്ണാടി കനവും വേണം. കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ തൈകളുടെ കണ്ണാടി കനവും ഉയരവും യഥാക്രമം 8 സെന്റിമീറ്ററും 80 സെന്റിമീറ്ററും ആയിരിക്കണം. നേരത്തെ വിരിഞ്ഞ ഓലകൾ, തെയുടെ മെച്ചപ്പെട്ട ഗുണനിലവാര സ്വഭാവം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. പൊതുവെ, ഒരു വർഷം പ്രായമായ തൈകളാണ് നടാൻ ഉത്തമം. എന്നാൽ വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒന്നര മുതൽ രണ്ടു വർഷം വരെ പ്രായമായ തൈകളാണ് നല്ലത്.

തവാരണകളിൽ വളരുന്ന തൈകളെക്കാൾ പോളിബാഗുകളിൽ പരിപാലിക്കുന്ന തൈകളാണ് മികച്ച വളർച്ച കാണിക്കുന്നത്. പോളിബാഗ് തൈകളുടെ മേന്മ അത് തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിലേയ്ക്കു മാറ്റി നടുമ്പോൾ ഒരു തരത്തിലുമുള്ള ക്ഷതം ഉണ്ടാകുന്നില്ല എന്നതാണ്. കാരണം ബാഗ് നീക്കി ആ മണ്ണോടെ വേരുകൾ ഒന്നു പോലും പൊട്ടാതെ കൃഷിയിലേയ്ക്കു നടുകയാണ് ചെയ്യുക. തന്മൂലം വേരുകൾ വളരെ പെട്ടെന്ന് മണ്ണിലേയ്ക്ക് വ്യാപിക്കുകയും തൈകൾ നല്ല കരുത്തോടെ വളരുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ കൂടത്തൈകൾക്ക് ഉത്പാദന ചെലവു കൂടുതലാണ്. കൂടുതൽ എണ്ണം തൈകൾ വാഹനങ്ങളിൽ കൊണ്ടുപോകാനും ബുദ്ധിമുട്ടാണ്.

## തെങ്ങിൻ തൈ നടീൽ

നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള മണ്ണിൽ ജൂൺ മാസത്തിൽ തൈകൾ നടത്താൻ മൺസൂൺ ആരംഭത്തോടെ പുതിയ തൈകൾ നടാവുന്നതാണ്. സമചതുര സമ്പ്രദായത്തിൽ തെങ്ങിൻ



പൊതുവെ ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള അകലം 7.5 x 7.5 മീറ്റർ മുതൽ 8.0 x 8.0 മീറ്റർ വരെ ആണ്. ഈ അകലം പാലിച്ചാൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ യഥാക്രമം 177 ഉം 156 ഉം തൈകൾ നടാം. ത്രി

കോണാകൃതിയിലുള്ള നടീൽ രീതി അവലംബിക്കുന്ന പക്ഷം 25 തൈകൾ കൂടി അധികം നടാം. വേലി സമ്പ്രദായത്തിൽ തൈകൾ തമ്മിൽ 6.5 മീറ്ററും വരികൾ തമ്മിൽ 9.5 മീറ്ററും വീതം അകലം പാലിക്കണം. നാളികേര തോട്ടത്തിൽ ബഹുവിള സമ്പ്രദായം ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ 10 x 10 മീറ്ററാണ് അഭികാമ്യമായ ഇടയകലം. ഇപ്രകാരം ചെയ്താൽ പരമാവധി ദീർഘകാല വിളകളെയും ഹ്രസ്വകാല വിളകളെയും തെങ്ങിനിടയിൽ പരിപാലിക്കാം.

**കൃഷിപ്പണികൾ**

മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് തൈതെങ്ങുകൾ നടാനുള്ള കൃഷിയുടെ ആഴം നിശ്ചയിക്കുക.പറയോടു കൂടിയ വെട്ടുകൽ മണ്ണാണെങ്കിൽ 1.5 മീറ്റർ നീളവും 1.5 മീറ്റർ വീതിയും 1.2 മീറ്റർ ആഴവുമുള്ള കൃഷികൾ നിർമ്മിക്കണം. തൈ നടുന്നതിനു മുമ്പ് ഈ കൃഷികൾ ഉണങ്ങി പൊടിഞ്ഞ ചാണകം, മേൽമണ്ണ്, ചാരം എന്നിവ കലർത്തി 60 സെന്റി മീറ്റർ നിറയ്ക്കാം. ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ഒന്നിന് 2 കിലോഗ്രാം വീതം ഉപ്പ് ചേർക്കുന്നത് മണ്ണിന് അയവു കിട്ടാൻ സഹായകമാകും. ജലവിതാനം കുറഞ്ഞ പശിമരാശി മണ്ണാണെങ്കിൽ 1 മീറ്റർ വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കൃഷികൾ നിർമ്മിച്ച് 50 സെന്റിമീറ്റർ മേൽമണ്ണ് നിറച്ച് തൈകൾ നടാനാണ് പൊതുവായ ശിപാർശ. കൃഷിയുടെ നടുവിൽ ചെറിയ കൈക്കുഴി ഉണ്ടാക്കി അതിൽ തൈ വച്ച് ചുറ്റും മണ്ണിട്ട് മൂടുവായി ഉറപ്പിക്കണം. കൃഷിയിൽ തൈ നടുമ്പോൾ കണ്ണാടി ഭാഗം മണ്ണുകൊണ്ട് മൂടി പോകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഓലക്കവിളുകളിലും മണ്ണ് വീഴാൻ പാടില്ല. എന്നാൽ ജലവിതാനം ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉപരിതലത്തിലോ മൺകുന്നുകളെടുത്തോ തൈകൾ നടേണ്ടതാണ്. ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിലും കൃഷികളുടെ നിർമ്മാണവും മണ്ണു നിറയ്ക്കലും ഒഴിവാക്കരുത്. കൃഷികൾ നിറയ്ക്കുമ്പോൾ അത് മേൽമണ്ണാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. മണ്ണ് നിറയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പ് കൃഷിയിൽ അടിഭാഗത്ത് രണ്ടു വരി ചകിരി മലർത്തി അടുക്കുന്നത് ഈർപ്പം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കും. തൈകൾ നടുന്നതിനു ശേഷം ബലമുള്ള കുറ്റിയടിച്ചു ബന്ധിപ്പിച്ചാൽ കാറ്റിൽ തൈ വീഴാതെ സംരക്ഷിക്കാം. അതുപോലെ ശക്തമായ സൂര്യതാപത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പെടാൻ തെങ്ങിന്റെ ഓലയോ മറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് തൈകൾക്ക് ആവശ്യമായ തണലും നൽകണം. നട്ടശേഷം മഴ കിട്ടാത്ത പക്ഷം തൈകൾ നനച്ചേ തീരൂ.

തൈകൾ നട ഉടൻ തുടർച്ചയായി മഴയാണെങ്കിൽ കൃഷിയിൽ വെള്ളം കെട്ടിനില്ക്കാതിരിക്കാൻ ചാലുകൾ കീറണം. കൃഷിക്കു ചുറ്റും മണ്ണുകൊണ്ട് നല്ല വരമ്പു പിടിപ്പിച്ച് വെള്ളം കൃഷിയിൽ കടക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കുക.

**കുമ്മായ വസ്തുക്കൾ ചേർക്കൽ**

വേനൽ മഴയുടെ അഭാവം മൂലം മെയ് മാസത്തിൽ കുമ്മായം ചേർത്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ തെങ്ങിന് ഒരു കിലോഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റോ കുമ്മായമോ വീതം ജൂണിൽ നൽകേണ്ടതാണ്. ഇത് രാസവളപ്രയോഗത്തിന് 15 ദിവസം മുമ്പ് വേണം.

**വളപ്രയോഗം**

മഴയെ ആശ്രയിച്ചു കൃഷി നടത്തുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശിപാർശയനുസരിച്ചുള്ള രാസവളത്തിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്ന് കാലവർഷ ആരംഭത്തോടെ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. കായ്ഫലം തരുന്ന തെങ്ങിന് വർഷത്തിൽ 500 ഗ്രാം പാക്യജനകം, 320 ഗ്രാം ഭാവഹരം, 1200 ഗ്രാം ക്ഷാരം എന്ന തോതിൽ നൽകാനാണ് പൊതുവായ ശിപാർശ. ഇതിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്ന് ലഭിക്കാൻ 0.36 കിലോഗ്രാം യൂറിയ, 0.5 കിലോഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് (അമ്ലസ്വാഭാവമുള്ള മണ്ണിൽ) അല്ലെങ്കിൽ 0.7 കിലോഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് (മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ), കൂടാതെ 0.7 കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ തൈങ്ങാണിനു നൽകണം. വളങ്ങൾ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നു 1.8 മീറ്റർ അകലത്തിൽ തടം ഇളക്കി വിതറി മണ്ണിട്ടു മൂടണം. മൂന്നു വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വേണം വളങ്ങൾ ഏതൊക്കെ എത്ര അളവിൽ നൽകണം എന്നു തീരുമാനിക്കുവാൻ. തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിൽ ഫോസ്ഫറസ് അളവ് 20 പി

പിഎമ്മിൽ കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഇതടങ്ങിയ വളങ്ങൾ നൽകേണ്ടതില്ല. തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളങ്ങളുടെ നാലിൽ ഒന്ന് ജൂൺ മാസത്തിൽ നൽകാവുന്നതാണ്.

**ജീവാണുവള പ്രയോഗം**

മഴക്കാല ആരംഭത്തോടൊപ്പം വേണം തെങ്ങിനു ജീവാണുവളങ്ങൾ നൽകാൻ, പ്രത്യേകിച്ച് മഴയെ ആശ്രയിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ. അസോസ്പൈറിലും, ഫോസ്ഫേറ്റിനെ വിഘടിപ്പിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയ എന്നിവ ടാൽക് അല്ലെങ്കിൽ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് മാധ്യമത്തിൽ വളർത്തിയത് തെങ്ങിന് 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയെ പോഷിപ്പിക്കുന്ന രണ്ടു തരം ജീവാണുവളങ്ങൾ സിപിസി ആർഐ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേര പ്രോബയോ (ബാസില്ലസ് മേഗ്നീരിയം) എന്ന ബാക്ടീരിയ അടങ്ങിയ ടാൽക് അധിഷ്ഠിത മിശ്രിതം) ഒരു തെങ്ങിന് തൈക്ക് 25 ഗ്രാം തോതിൽ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്, കാലിവളം എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമായി കലർത്തി നടുമ്പോൾ തന്നെ നൽകാം. അതു പോലെ മൈക്കോറൈസ (hmw) അടങ്ങിയ ജീവാണുവളമായ കേരം തൈ ഒന്നിന് 50 ഗ്രാം എന്ന തോതിലും നൽകാം.

**പച്ചില ചെടികൾ കൊണ്ട് തട പരിപാലനം**

പച്ചിലവള ചെടികളായ പയർ, തോട്ടപ്പയർ, ചണമ്പ്, മുതിര, ഡയിഞ്ച തുടങ്ങിയവ തെങ്ങിന് തടങ്ങളിൽ വിതച്ച് വളർത്താം. ഈ ചെടികൾ 50 ശതമാനം പൂവിടുന്ന സമയത്ത് മണ്ണിൽ കിളച്ചു ചേർക്കണം തടം ഒന്നിനു 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വിത്താണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ജൂൺ മാസത്തോടെ ഇവ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.8 മീറ്റർ മാറി തടത്തിൽ വിതയ്ക്കണം.

**തുളളി നനക്കുഴലുകൾ നീക്കുക**

തുളളി നന സംവിധാനത്തിന്റെ പാർശ്വ കുഴലുകൾ ജൂണിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ തെങ്ങിന് തടങ്ങളിൽ നിന്നു മാറ്റണം. ഇവ തോട്ടത്തിൽ ജലസേചന സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബലമുള്ള തുണുകളിലോ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു തെങ്ങിലോ സുരക്ഷിതമായി കെട്ടി ഉറപ്പിച്ചു വയ്ക്കണം.

**ഇടവിളകൃഷി**

തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിനു യോജിച്ച ഇടവിളകളും മിശ്രവിളകളും മഴക്കാലാരംഭത്തോടെ ജൂൺമാസത്തിൽ നടാവുന്നതാണ്. നേന്ത്രൻ, പൈനാപ്പിൾ, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കപ്പ, മധുരകിഴങ്ങ് തുടങ്ങിയ ഹ്രസ്വകാല വിളകളും കരുമുളക്, ജാതി, വാനില, കൊക്കോ, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട തുടങ്ങിയ ദീർഘകാല വിളകളും തെങ്ങിന് തോട്ടിൽ നട്ടു പരിപാലിക്കാം.



**വിള സംരക്ഷണം**

രാജ്യത്തെ പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക മേഖലകളിൽ



ജൂൺ മാസത്തോടെയാണ് കാലവർഷം ആരംഭിക്കുക. പ്രകൃതി, കടുത്ത വരൾച്ചയിൽ നിന്ന് നനവിലേയ്ക്ക് മാറുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ തെങ്ങുകൾ അവയുടെ വളർച്ചാ പ്രക്രിയ പുനക്രമീകരിച്ച് വളം വലിച്ചെടുക്കുന്ന വേരുകൾ സജീവമാക്കും. അതുകൊണ്ട് മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ വളങ്ങൾ നൽകുന്നതിനൊപ്പം കീടരോഗബാധ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനും അവയുടെ നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള മുൻകരുതൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും ശ്രദ്ധിക്കണം. നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന മണ്ടരി, പിരിയൻ വെള്ളച്ച എന്നിവയുടെ ആക്രമണവും തെങ്ങോലപ്പുഴു ബാധയും കാലവർഷാരംഭത്തോടെ ദുർബലമാകും. എന്നാൽ, തെങ്ങിന്റെ പ്രധാന രണ്ടു ശത്രുക്കളായ കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവ ഈ കാലയളവിൽ കനത്ത ഭീഷണിയാകും. കൂടാതെ വേരുതീനിപ്പുഴുക്കളുടെ ആക്രമണവും വർധിക്കും. അതിനാൽ കൃഷിക്കാർ എല്ലാ വിധ പ്രതിരോധ നടപടികളും സ്വീകരിക്കണം.



**കീടങ്ങൾ**

**കൊമ്പൻ ചെല്ലി**

സർവ വ്യാപിയായ കീടം എന്ന നിലയിൽ ആണ്ടുവട്ടത്തിലുടനീളം കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നിരുന്നാലും തൈകൾ നടുന്ന മഴക്കാലത്താണ് കൂടുതൽ കാണുന്നത്. പുതുതായി നടുന്ന തൈ തെങ്ങുകളുടെ കുമ്പു പോലും ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം മൂലം നശിക്കുന്നു. ചെറു തെങ്ങുകളും ആക്രമണത്തിനു വിധേയമാകുന്നു. ചെറു തൈകളിലും



നട്ട് 4 - 5 വർഷം ആയ തൈകളിലും ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം മൂലം നാനോലയ്ക്ക് കേടുണ്ടാകുന്നു. തുടർന്ന് നാനവിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ ചേർന്ന് ആനയുടെ കൊമ്പ് പോലെ വളയും. ആക്രമണ വിധേയമായ ചെറു തെങ്ങുകളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കും, അവ പൂഷ്പിക്കുവാൻ വൈകും. ഏറ്റവും ഒടുവിൽ തേങ്ങകൾ

പേടാകുന്ന ലക്ഷണവും ഈ തെങ്ങുകൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിനുപരി ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ മുട്ടയിടലും കുമ്പു ചീയലും എല്ലാം ഈ സമയത്താണ് തെങ്ങുകളിൽ സംഭവിക്കുക

**നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കി പരിപാലിക്കുന്നിടത്തു നിന്നു തുടങ്ങുന്നു ചെല്ലിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധം.

നിയന്ത്രണ നടപടികളിൽ പ്രധാനം വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്ക്, മരോട്ടി പിണ്ണാക്ക്, ഉങ്ങ് പിണ്ണാക്ക് എന്നിയിൽ ഏതെങ്കിലും 250 ഗ്രാം സമം മണലുമായി ചേർത്ത് തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും ഉള്ളിലുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിലുകളിൽ നിറയ്ക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ ഈ മൂന്നു ഓലക്കവിലുകളിലും ഓരോ പാറ്റാ ഗുളിക നിക്ഷേപിച്ച് അതിനു മുകളിൽ മണൽ നിറയ്ക്കുക.

പ്രഭാതങ്ങളിൽ തോട്ടത്തിലൂടെ നടന്ന് തെങ്ങുകൾ പരിശോധിക്കുക, കൊമ്പൻ ചെല്ലികളെ ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് കുത്തി എടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക. ഇതു വഴി ഒരു പരിധി വരെ തോട്ടത്തിൽ ചെല്ലികളുടെ ജനസംഖ്യ കുറയും.

മീൻവല ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും ഇളം നാമ്പ് ഓലയും അതിനോടു ചേർന്നുള്ള ഭാഗങ്ങളും പൊതിഞ്ഞു കെട്ടുക. വരുന്ന ചെല്ലികൾ ഇതിൽ കൂടുങ്ങി ചാവും. ചെറിയ സുഷിരങ്ങളിട്ട സഞ്ചികളിൽ 3 ഗ്രാം ക്ലോറാന്ത്രനിലിപ്രോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഫിപ്രോനിൽ നിറച്ച് ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിലുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഒഴിവാകും.

ക്ഷീര കർഷകർ അവരുടെ വളക്കൂഴികളിൽ മെറ്റാ റൈസിയം അനൈസോപ്ലിയെ

എന്ന മിത്ര കുമിളിനെ നിക്ഷേപിച്ചാൽ അവ ചെല്ലിയുടെ പൂഴുക്കളിൽ പ്രവേശിച്ച് പ്രവർത്തിച്ച് പൂഴുക്കൾ സ്വയം നശിക്കും. ഒരു പ്രദേശത്തെ കൃഷിക്കാർ കൂട്ടമായി ഈ നടപടി സ്വീകരിച്ചാൽ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായി കീട

നിയന്ത്രണം സാധിക്കാം.

ക്ഷീര കർഷകർ അവരുടെ തൊഴുത്തിനോടു ചേർന്നുള്ള വളക്കൂഴികളിൽ പെരുവലം എന്ന കളസസ്യം വേരോടെ പിഴുത് നിക്ഷേപിച്ചാൽ ചെല്ലിയുടെ പൂഴുക്കൾ നശിക്കും. പൂഴുക്കളുടെ പരിണാമ ദശകളിൽ ഈ ചെടിയുടെ അംശങ്ങൾ ഹോർമോൺ പരമായ അവപ്രദ്രോങ്ങൾ



**കൃഷിപ്പണികൾ**

കു കാരണമാവുകയും അങ്ങിനെ അവ വളർച്ചയെത്താതെ നശിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇടവിള കൃഷിയിലൂടെയുള്ള വിള പരിക്രമം കീടങ്ങളെ അകറ്റുകയും തുടർച്ചയായി വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യും. കൂടാതെ അധിക തൊഴിലവസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കും.

**ചെമ്പൻ ചെല്ലി**

നാളികേരത്തിന്റെ ഏറ്റവും മാരക ശത്രുവാണ് ഈ കീടം. തെങ്ങിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ മുറിവു പോലും ഈ കീടത്തിന്റെ കടന്നു കയറ്റത്തിനു കാരണമാകുന്നു. ഇവ ഏറ്റവുമധികം ആക്രമിക്കുന്നത് കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളെയും 5-15 വർഷം പ്രായമായ തെങ്ങുകളെയുമാണ്. ഈ കീടത്തിന്റെ എല്ലാ ജീവിത ദശകളും തെങ്ങിന്റെ ഉള്ളിൽ തന്നെയാണ്. ആക്രമിക്ക



പ്പെടുന്ന തെങ്ങുകളുടെ അടി ഓലകൾ ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. മധ്യഭാഗത്തുള്ളവ മഞ്ഞളിക്കും. തടിയിൽ ദ്വാരങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും.

അതിൽ നിന്ന് തവിട്ടു നിറമുള്ള ദ്രാവകം സ്രവിക്കും. ഇതെല്ലാമാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ.

**നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ**

തോട്ടം ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കുക, ജീർണിച്ച തെങ്ങിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക

വൃക്ഷങ്ങളിൽ മുറിവുകൾ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. മടലുകൾ വെട്ടുമ്പോൾ തടിയിൽ നിന്ന് ഒരു മീറ്ററെങ്കിലും മാറി മുറിക്കുക.

ബഹുവിള കൃഷി രീതി അനുവർത്തിക്കുകയും പൊതുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന ഇടയകലം പാലിക്കുകയും ചെയ്യുക.

കൃത്യവും യഥാസമയവുമുള്ള കീടനാശിനികളുടെ പ്രയോഗം *ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 0.002 %* (ഒരു മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ *ഇൻഡോക്സോകാർബ്ബ് 0.04 %* ( 2.5 മില്ലി

ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) എന്ന തോതിൽ ആക്രമിക്കപ്പെട്ട വൃക്ഷങ്ങളിൽ പ്രയോഗിക്കുക. കീടങ്ങൾ നശിക്കും. പുതിയ കുമ്പ് വന്ന് വൃക്ഷം പൂതുജീവൻ പ്രാപിക്കും.

നാളികേരധിഷ്ഠിത ബഹുവിള സമ്പ്രദായം പലതരം തേനീച്ചകളെയും ചിത്രശലഭങ്ങളെയും മറ്റും തോട്ടത്തിലേക്ക് ആകർഷിക്കും ഇവയെല്ലാം വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഗന്ധങ്ങളും വീചികളും പുറപ്പെടുവിക്കും. ഇത് ചെല്ലികൾക്ക് വിഭ്രാന്തി സൃഷ്ടിച്ച് അവയെ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് അകറ്റും.

**വേർതിനി പുഴുക്കൾ**

മണ്ണിൽ ജീവിക്കുന്ന ഈ കീടം തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ ആഹാരമാക്കുകയും തത്ഫലമായി തെങ്ങിന്റെ ഓലകൾ മഞ്ഞളി



ക്കും, മുപ്പ് എത്തും മുൻപേ തേങ്ങകൾ കൊഴിയും, വളർച്ച മുരടിക്കും, അങ്ങിനെ ഉത്പാദനം നിലയ്ക്കും. പുഴുക്കൾ മണ്ണിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ ഈ കീടം ഉണ്ടാക്കുന്ന നാശത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക വളരെ പ്രയാസമാണ്. ജൈവ വസ്തുക്കൾ, പുല്ലിന്റെയും ഇടവിളകളുടെയും വേരുകൾ എന്നിവ ആഹരിച്ചാണ് ഇവ ആദ്യം വളരുക. പിന്നീട് ഇവ തെങ്ങിന്റെ വേരുകൾ തിന്നു തുടങ്ങും. മണ്ണിലുള്ള വളർച്ചയെത്തിയ പുഴുക്കൾ ജൂൺ മാസത്തിൽ പുറത്തു വരും. കർണാടകത്തിലും കേരളത്തിൽ കാസർഗോഡ് മേഖലകളിലും മണൽമണ്ണ് ഉള്ള ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ ഇവയുടെ ആക്രമണം അതിരുകഴമാണ്.

**നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

വേനലിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ ഇടയിളക്കൽ സ്ഥിരമായി നടത്തുകയാണെങ്കിൽ വളർച്ചയെത്താത്ത വിവിധ ദശയിലുള്ള പുഴുക്കൾ പുറത്തു വരികയും അന്യജീവികൾ ഇതിനെ തിന്നു നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ അഞ്ചു കിലോഗ്രാം വീതം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തു കൊടുത്താൽ വേരുകൾ ശക്തി പ്രാപിക്കും.

വേരൂ തീനി പുഴുക്കൾക്ക് രോഗം പരത്തുന്ന *സ്റ്റ്രീയിനർ നിമ കാർപോകാപ്സെ* എന്ന ഇനം നിമാവിരകളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 1.5 ശതലക്ഷം എന്ന നിരക്കിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

രോഗങ്ങൾ

ഓല ചീയൽ

കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ചിട്ടുള്ള തെങ്ങുകളിൽ സാധാരണയായി പടർന്നു പിടിക്കുന്ന രോഗമാണ് ഇത്. ഓലകളുടെ അഗ്രഭാഗം തിളച്ച വെള്ളം വീണതു പോലെ കരിഞ്ഞുണങ്ങിത്തുടങ്ങുകയും അത് മറ്റ് ഓലകളിലേയ്ക്കു പടരുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ലക്ഷണം. മഴക്കാലം കഴിഞ്ഞു ഡിസംബർ മാസത്തോടെയാണ് ഈ രോഗം പ്രധാനമായും കണ്ടു വരുന്നത്. രോഗബാധിതമായ ഓലകൾ കരിയുമെങ്കിലും വൃക്ഷത്തിൽ നിന്ന് കൊഴിഞ്ഞു വീഴാതെ അവിടെ ചേർന്ന് നില്ക്കും. തുടക്കത്തിൽ ചെറിയ പുള്ളികൾ പോലെ തുടങ്ങി പിന്നീട് വ്യാപിക്കുകയും വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഹരിത വിസ്തൃതിയിൽ കുറവ് സംഭവിച്ച് പ്രകാശസംശ്ലേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. തെക്കൻ കേരളത്തിലെ കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിത മേഖലകളിൽ ഈ രോഗം വ്യാപകമാണ്.



നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഓലകളുടെ രോഗബാധിതമായ ഭാഗങ്ങളും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള അടിയോലകളും ആവശ്യാനുസരണം മുറിച്ച് നീക്കി കത്തിച്ചു കളയണം.

ഹെക്ടറുകൊണ്ടോ സോർ 5 ഇസി, 2 മില്ലി ലിറ്റർ 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി തയാറാക്കിയ



ലായിനി നാനോലകളിലും കവിളിലും തളിക്കുക. സ്ഥിരമായി ഓലചീയൽ രോഗം കാണുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മുൻകരുതൽ എന്ന നീയ്ക്ക് ഉൽ കുമിൾ നാശിനി ഉപയോഗിക്കാം.

കുമ്പു ചീയൽ

ഫൈറ്റോഫ്തോറ പാമിലോറ എന്ന കുമിളിന്റെ ആക്രമണമാണ് ഈ

രോഗത്തിനു കാരണം. അന്തരീക്ഷ താപനില കുറവുള്ള മേഖലകളിൽ കാണുന്ന ഈ രോഗം മൂലം ഓരോ വർഷവും ആയിരക്കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിക്കുന്നു. നാനോലയുടെ നിറം മങ്ങുന്നതാണ് പ്രാരംഭ ലക്ഷണം. പിന്നീട് ഇത് ഉണങ്ങി ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. ഉണങ്ങിയ ഈ നാനോലയിൽ പിടിച്ചു വലിച്ചാൽ വേഗത്തിൽ ഊരിപ്പോരും. അതിന്റെ അടിഭാഗം പൂർണ്ണമായും അഴുകിയതും ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്നതും ആയിരിക്കും. അന്തരീക്ഷ താപനില 20 -24 ഡിഗ്രിയും ആർദ്രത 98% - 100% വും ആയിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ് കുമ്പുചീയൽ രോഗം വ്യാപനത്തിന് അനുകൂലം. നല്ല മഴക്കാലത്ത് ഇത്തരം അനു



കൂല കാലാവസ്ഥയുള്ള ദിവസങ്ങളിലാണ് രോഗവ്യാപനം രൂക്ഷമാകുന്നത്. കുമ്പുചീയൽ അതീവ ഗുരുതരമാണ്. അതിനാൽ മഴക്കാലത്ത് തെങ്ങുകളുടെ നാനോലയും ചുറ്റുമുള്ള ഓലക്കവിയ്കളും തുടർച്ചയായ സൂക്ഷ്മ നിരീക്ഷണത്തിന് വിധേയമാക്കണം.

നിയന്ത്രണ നടപടികൾ

തെങ്ങിന്റെ മണ്ട കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വൃത്തിയാക്കുക. രോഗപ്രതിരോധമെന്ന നിലയിൽ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പും അതിനു ശേഷം 35- 40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഇത് ആവർത്തിക്കുകയും ചെയ്താൽ കുമ്പുചീയലിനെ ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സാധിക്കും.

തോട്ടം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക, മഴക്കാലത്ത് വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ കാനകൾ തുറക്കുക.

ട്രൈകോഡർമ്മ സമ്പൂഷ്ടീകരിച്ച രണ്ട് ചകിരിച്ചോറ് കടകൾ മഴക്കാലം ആരംഭിക്കുന്നതിന് തൊട്ടു മുമ്പ് തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും ഉള്ളിലുള്ള ഓലക്കവിയ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. ഈ പ്രതിരോധ നടപടി എല്ലാ രണ്ടു മാസത്തെയും ഇടവേളകളിൽ ആവർത്തിക്കുക.

വൃക്ഷങ്ങളിലെ രോഗബാധിതമായ എല്ലാ സസ്യ ഭാഗങ്ങളും മുർച്ചയുള്ള കത്തി കൊണ്ട് മുറിച്ച് മാറ്റി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഈ ഭാഗം 10 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ കുഴമ്പ് പുരട്ടി പോളിത്തീൻ പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് പൊതിഞ്ഞ് മഴവെള്ളം പ്രവേശിക്കാതെ എന്നാൽ, വായു കടക്കും വിധത്തിൽ സൂക്ഷിക്കുക. പുതിയ നാനോല വരുന്നതു വരെ ഈ കരുതൽ നടപടി തുടരുക.

തെങ്ങുകളുടെ കീട രോഗ നിയന്ത്രണത്തിനായി ഒരു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ കേരകർഷകരുടെയും കൂട്ടായ്മയോടെയുള്ള പ്രവർത്തനം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കീട രോഗബാധ കൃത്യമായി നിർണയിക്കുകയും ഉചിതമായ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ യഥാസമയം സ്വീകരിക്കുകയും വേണം. കീട രോഗബാധയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള കൃത്യമായ മുൻ കരുതൽ നടപടികൾക്കാണ് ഊന്നൽ നല്കേണ്ടത്. ഒപ്പം തന്നെ തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ വളപ്രയോഗം മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവർത്തിക്കുകയും വേണം.

തയ്യാറാക്കിയത് ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം കാസർഗോഡ്, ഡോ. ജോസഫ് രാജ് കുമാർ, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം. ■

# കമ്പോള അവലോകനം

## ആദ്യത്തരം വില നിലവാരം

### വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ മാന്യമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 15700 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 15800 രൂപയ്ക്കുമാണ് കഴിഞ്ഞ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോട്ടും കിന്റിലിന് 15400 രൂപയ്ക്കു വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 300 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 400 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 13467 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 13333 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 134 രൂപ. 2022 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.04.2022	15700	15700	15800	13467
09.04.2022	15500	15500	15800	13467
16.04.2022	15500	15500	15700	13133
23.04.2022	15400	15400	15700	13000
30.04.2022	15400	15400	15400	13333

### ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 15400 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 16200 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. നേട്ടം കിന്റിലിന് 800 രൂപ. രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

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

01.04.2022	15400
09.04.2022	16000
16.04.2022	16000
23.04.2022	16500
30.04.2022	16200

### ആട്ടുകൊപ്ര

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസം ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 9500 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ കിന്റിലിന് 9400 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 9200 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റിലിന് 9150 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 9250 രൂപയ്ക്കും വിപണി ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 300 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 250 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 150 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 8900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 8700 രൂപയ്ക്കു തന്നെ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 200 രൂപ.

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

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കൊപ്ര)	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.04.2022	9500	9400	9400	8900
09.04.2022	9300	9200	9350	8800
16.04.2022	9300	9200	9250	8650
23.04.2022	9200	9150	9250	8500
30.04.2022	9200	9150	9250	8700

### ഉണ്ടക്കൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 16400 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 17250 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നേട്ടം കിന്റിലിന് 850 രൂപ. ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ ::



**പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പുർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)**

01.04.2022	16400
09.04.2022	17000
16.04.2022	16911
23.04.2022	16800
30.04.2022	17250

**കൊട്ടത്തേങ്ങ**

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം 11500 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 1500 രൂപ. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:

പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ )	
01.04.2022	13000
09.04.2022	13000
16.04.2022	12800
23.04.2022	12300
30.04.2022	11500

**നാളികേരം**

കേരളത്തിലെ നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 17000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച മാസാവസാനം 17000 രൂപയിൽ ക്ലോസ് ചെയ്തു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിൽ ടണ്ണിന് 26000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം 1500 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 24500 ന് ക്ലോസ് ചെയ്തു. കർണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 22500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 20000 രൂപയ്ക്കാണ് ക്ലോസ് ചെയ്തത്. നഷ്ടം ആയിരത്തിന് 2500 രൂപ. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2022 ഏപ്രിൽ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 30000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 32000 രൂപയ്ക്കു ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം ആയിരത്തിനു 2000 രൂപ. പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ				
	നെടുമങ്ങാട് (ആയിരത്തിന്)	പൊള്ളാച്ചി (മെട്രിക് ടണ്ണിന്)	ബാംഗളൂർ ഗ്രേഡ് 1 (ആയിരത്തിന്)	മാംഗ്ലൂർ, ബ്ലോക്ക് കോക്കനട്ട് (മെട്രിക് ടണ്ണിന്)
01.04.2022	17000	26000	22500	30000
09.04.2022	17000	25000	22500	30000
16.04.2022	17000	25000	22500	30000
23.04.2022	17000	24500	22500	30000
30.04.2022	17000	24500	20000	32000

**അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം**

**വെളിച്ചെണ്ണ**

അന്താരാഷ്ട്ര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വിലയിൽ പൊതുവെ മാന്ദ്യമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. പ്രധാന വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

<sup>1</sup>Source: Epaper, Kerala Kaumudi, 2 Star market bulletin, \*\*\* Krishimara vahini

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

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം		ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം		
	ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യു.റോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.04.2022	2155	NR	NR	2734	1762
09.04.2022	2257	2193	NR	2567	1762
16.04.2022	2104	NR	NR	2567	1718
23.04.2022	2029	NR	NR	2315	1701
30.04.2022	1939	NR	NR	2267	1745

**തേങ്ങ**

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

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.04.2022	241	248	187	340
09.04.2022	242	273	179	327
16.04.2022	239	264	179	327
23.04.2022	238	264	168	321
30.04.2022	239	263	176	321

**കൊപ്ര**

ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രവിലയിൽ പൊതുവെ മാന്ദ്യം രേഖപ്പെടുത്തി. ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ നിന്നുള്ള കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.04.2022	1229	1015	1158	1165
09.04.2022	1218	974	1107	1152
16.04.2022	1199	940	1107	1132
23.04.2022	1197	936	986	1112
30.04.2022	1175	936	1009	1138

\*NR - Not Reported





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



# നാളികേരം ചേർത്ത് വരട്ടിയ നേത്രപ്പഴം

### ചേരുവകൾ

- നേത്രപ്പഴം - 1 അരിഞ്ഞത്
- ശർക്കര - നാല് ടേബിൾ സ്പൂൺ
- ചിരകിയ തേങ്ങ - അര കപ്പ്
- അവിൽ - 3 ടേബിൾ സ്പൂൺ
- കശുവണ്ടി - മൂന്നു നാല് എണ്ണം
- ഉണക്ക മുന്തിരി - നാല് അഞ്ച് എണ്ണം
- ഏലക്ക - രണ്ട് എണ്ണം
- നെയ്യ് - രണ്ട് ടീസ്പൂൺ

### തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

പാൻ ചൂടാക്കി 1 ടീസ്പൂൺ നെയ്യ് ഒഴിക്കുക. അതിലേക്ക് അരിഞ്ഞത് വച്ചിരിക്കുന്ന നേത്രപ്പഴം ശർക്കര എന്നിവ ചേർക്കുക. പഴം അരിഞ്ഞതിന് ഗോൾഡൻ നിറം വരുന്നതുവരെ വഴറ്റി ഒരു ഡിഷിലേക്ക് മാറ്റി വയ്ക്കുക.

അതേ പാനിൽ തന്നെ ബാക്കി നെയ്യ് ഒഴിച്ച് ഏലക്ക, കശുവണ്ടി, ഉണക്കമുന്തിരി എന്നിവ വഴറ്റി ഇവ ഗോൾഡൻ നിറം ആകുമ്പോൾ അവൽ ചേർക്കുക. അവൽ നന്നായി മൊരിയുമ്പോൾ നാളികേരം ചിരകിയത് ചേർത്ത് ഒരുമിനിറ്റ് വഴറ്റുക. (മധുരം ആവശ്യാനുസരണം ചേർക്കാവുന്നതാണ്). ഇതിലേക്ക് നെയ്യിൽ വഴറ്റി വച്ചിരിക്കുന്ന നേത്രപ്പഴം ശർക്കര മിശ്രിതം ചേർത്ത് ഇളക്കി ചൂടോടെ സെർവ് ചെയ്യാം.



# നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചെയർമാൻ

ഫോൺ : 0484 - 2375216

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ

സെക്രട്ടറി

(ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാദ് (ഇൻ ചാർജ്))

(ശ്രീ. ആർ. മധു)

ഫോൺ: 0484 - 2375999

ഫോൺ : 0484 - 2377737



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

## മേഖല ഓഫീസുകൾ

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

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

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

## സ്റ്റേറ്റ് സെന്ററുകൾ

**ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ**  
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് എംബി നമ്പർ.54, ഗുരുദ്വാര ലെയിൻ, പോസ്റ്റോഫീസിനു സമീപം, ബി.എസ്.എൽ.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, കൃഷ്ണ ജില്ല, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, ഒലി ഫാക്സ് : 0866 2972723 E-mail: sc-vijayawada@coconutboard.gov.in

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

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

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

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

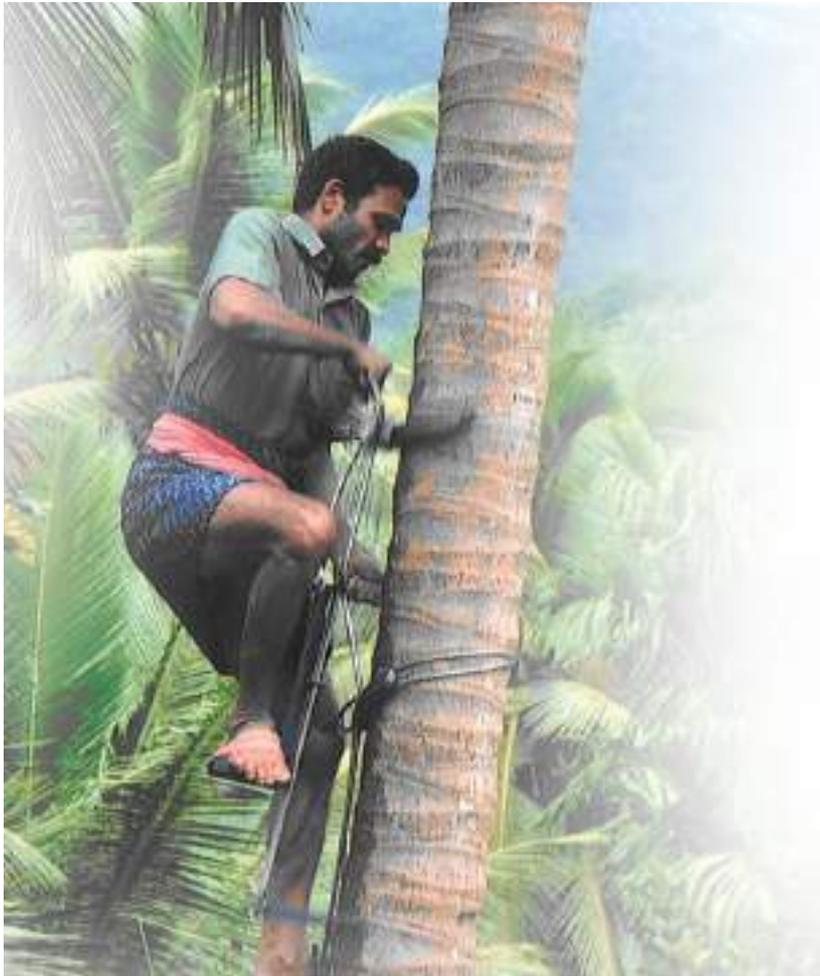
**സിഡിബി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി (സി.ഐ.ടി) ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ ആന്റ് ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബോറട്ടറി**  
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ലാബോറട്ടറി & സി.ഐ.ടി, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കിൻപുരം, സൗത്ത് വാഴക്കുളം, ആലുവ, എറണാകുളം ജില്ല. പിൻ 683 105.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

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

## വിൽ ഉൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ

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

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



# 5 ലക്ഷം രൂപയുടെ അപകട ഇൻഷുറൻസ് വെറും 99 രൂപയ്ക്ക്

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

## ആർക്കെല്ലാം അംഗമാകാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ  
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്  
നീര ഉൽപാദന  
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

അപേക്ഷാ ഫാറത്തിന്  
നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വെബ് സൈറ്റ്  
[www.coconutboard.gov.in](http://www.coconutboard.gov.in) സന്ദർശിക്കുക

### വരു...

## കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകൂ

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംരംഭം.  
പങ്കാളി - റെിയന്റൽ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും  
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും  
പ്രയോജനകരമായ  
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

മുൻകൂട്ടി ആലോചിക്കൂ  
സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കൂ

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