

# ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

നാളികേരമേഖലയിൽ അഗ്രി ബിസിനസ്സും  
കയറ്റമതിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്ന് കേന്ദ്ര കൃഷി  
കർഷക കേഷു സഹമന്ത്രി കുമാരി. ശോഭ കരന്മാജീ



## ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

പുസ്തകം 15 ലക്ഷം 9  
2023 സെപ്റ്റംബർ  
കൊച്ചി - 11



### ഉപദേശകസമിതി

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ

ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയറീ എൽ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു വി. അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ

### പത്രാധിപസമിതി

ചെയർമാൻ

ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. സി. തമാൻ

ശ്രീ. മുരളീധരൻ തശ്കർ

### ചീഫ് എഡിറ്റർ

ഡോ. ബി. എനുമൻ ശുഭ

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദിപ്തി നായർ എസ്

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ

ശ്രീമതി. മിനി മാതൃ

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. സോന ജോൺ

### നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരള കൂഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം,  
ആരെ സർക്കാർ)

കേരള ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553, 2375216,  
2376265 ഫോക്സ് : 91-0484-2377902

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : [www.coconutboard.gov.in](http://www.coconutboard.gov.in)

### വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൂഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ  
വശങ്ങളുടെകുറിച്ചുള്ള ലേഖനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചങ്ങാ  
തിക്കുടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും  
നൂതന നിരീക്ഷണങ്ങളും കഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേ  
ഖനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റൊക്കെപ്പറ്റിപ്പിക്ക  
പ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റെതാഴെ പറിഗ  
ണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും  
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവൻ,  
കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക. അപേ

## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

**കേരള മുഖ്യമായ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർല  
മെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപ  
നമായ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു.  
കേരള കൂഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോ  
ർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗോറാട്ടി, ചെരഞ്ഞ, പാറ്റന്ത് എന്നിവിട  
ങ്ങളിലൂടെ പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വരം, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് ബൈയർ, ഹൈദ  
രാബ്ബാദ്, താനൂ, ജുന്നർ, ധർമ്മൻ എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും  
പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.**

### ചുമതലകൾ

- കേരള വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ  
സ്വീകരിക്കുക. • നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരാരോത്പനങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ച  
പ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക • കേരള കൂഷി,  
സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപ്തരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തി  
കർക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികവും നിർക്കുക. • ഉൽപ്പാദന ശേഷി കൂടിയ സങ്കരയി  
നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൂഷിമുകുൾ പ്രചൽപ്പിക്കുന്നതിനും,  
നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ആവശ്യമിക്കുന്നതിനും  
പുനിക്കൂഷിയിടയ്ക്കുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങു കൂഷി വ്യാപി  
പ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സാഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേ  
രത്തിനും കേരോത്പനങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കൂറിന്തുമായ കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാ  
ർശ ചെയ്യുന്നതുകൂടം കേരള കർഷകൾ മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ  
ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേരള കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവർത്തിൽ  
നിന്നും കേരവും സാധാരണ വ്യാമുഖി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കൂറിച്ച്  
സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. •  
നാളികേരത്തിനും, നാളികേരാരോത്പനങ്ങൾക്കും വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ,  
പ്രഘണങ്ങൾ എന്നിവ നിയമിക്കുക. • കേരള ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൂഷി  
ഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയാലോചിപ്പ് നാളികേരാരോത്പനം  
വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ ഗ്രൂപ്പവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്ത  
മായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • ഇതിനായി കേരള കർഷകർഷകർക്കും,  
നാളികേരാരോത്പനങ്ങൾക്കും വിപണന സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നി  
ലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേം നാളികേരത്തെയും, നാളികേരാരോത്പനങ്ങളെയും  
പറ്റിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പ  
ത്തിക്കു സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തെയും, നാളികേരാരോത്പന  
ങ്ങളെയും കൂറിച്ചുള്ള ഗവേഷണ, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പുസ്തകങ്ങളും,  
ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതക്കമുള്ള പ്രമാരണ പ  
രിപാടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങു വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേരള ഭരണ പ്രദേശ  
ങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരാരോത്പനങ്ങളും ഉല്പാദനം, ഗ്രേഡിംഗ്,  
വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്ര  
ദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റ് ഏജൻസികളും സ്ഥാപിക്കുക. • വ്യാപകമായ തോതിൽ  
കേരള കൂഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കൂടിയാലോചിപ്പ് കേരള ഗവ  
ൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

# ഉള്ളടക്കം

04



സന്ദേശം

05

നാളികേരമേവലയിൽ അന്തി ബിസിനസ്സും  
കയറ്റുമതിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്ന് കേന്ദ്ര കൃഷി  
കർഷക കേഷമ സഹായ്ത്രി കുമാർ. ശോരൂ കരഞ്ഞാജൈ

09

രാജ്യത്ത് വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ലോക നാളികേര ദിനം ആണോഷ്ടിച്ചു

13

വർത്തമാന ഭാവി തലമുറയ്ക്കായ് നാളികേര മേവലയെ നിലനിർത്തുക 25-ാം ലോക നാളികേരദിന സന്ദേശം  
ആർ. അംഗാനദേവൻ

16

ശ്രീലക്ഷ്മൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം – ഗവേഷണ രംഗത്തെ ഉദ്ബംഗ മാതൃക  
അപ്പംതി ആർ.

18

ചേന: നാളികേര കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ ഇടവിള  
രോസ്മേരി ജോയ്‌സ്

21

വിള പരിപാലനത്തിലും  
വിപണനത്തിലും കർഷകർക്ക് കൈത്താണ്ടായി ചണ്ണാതിമാർ  
അരുൺജിത്

23

ഇക്കൊ കോബോർഡ് – തെങ്ങിൻ തൊണ്ടിൽ നിന്നും  
ഒരു പുതിയ ബിൽഡിംഗ് ബോർഡ് മെഴീരിയൽ  
വേവതി കെ. എൻ

25

കേര ദ്രോനിരയിലെ ഉസിൽമാൻ  
സുരേഷ് മുതുകുളം

28

കുരുതേരാലപന്നാൽ

32

വാർത്തകൾ

34

തെങ്ങിൻ തോസിൽ ഒക്കാബർ മാസത്തിലെ കൃഷിപണികൾ  
തന്മാൻ. സി. പി. സുഖേഹമന്നുൻ്ന്, ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ

37

കമ്പോളം

## സംശ്ലോഭം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ

ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര ഉത്പാദക റാജ്യങ്ങൾ ‘നാളികേര മേഖലയെ വർത്തമാന ഭാവിതലമുറയ്ക്കായി സുസ്ഥിരമാക്കുക’ എന്ന വിഷയത്തിൽ സെപ്റ്റംബർ 2ന് ലോക നാളികേര ദിനം ആണേംഡാഷിച്ചു. നിലവിലെ സാഹചര്യത്തിൽ ഇതു മേഖലയും സുസ്ഥിരമാക്കണമെങ്കിൽ ഉത്പാദകർക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കണം. മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴിലവസ്രാങ്ങൾക്കാണും ഈ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവരുടെ സാമ്പത്തിക വികസനവും സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയണം. നാളികേരത്തിൽനിന്ന് കാര്യത്തിൽ, 2022 മാർച്ച് മുതൽ വില ഗണ്യമായി കുറയുകയും ഈ വർഷം എക്കാലത്തെത്തും താഴ്ന്ന നിലയിലെത്തുകയും ചെയ്തു. ഭരത സർക്കാരിൽനിന്ന് പെപ്പോട് സ്കീമിൽ (പ്രധാനമന്ത്രി നാളികേരം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംശ്ലാനങ്ങളിൽ പ്രവർത്തനക്ഷമമാണ്. ഉത്പാദന മേഖലയിൽ താങ്ങുവില (എംഎസ്പി) സംഭരണം തുടരുന്നതിനാൽ ചെറുകിട കർഷകർക്ക് ഇതാശാസം പകരുന്നു. അതേസമയം, താങ്ങുവില നിരക്കിൽ സംഭരണം തുടരുന്നത് കർഷകർക്ക് ഒരു ഇടക്കാല ആശാസം മാത്രമേ നൽകു എന്നതും ആശങ്കാജനകമാണ്. വിലയിടിവിൽനിന്ന് അടിസ്ഥാന കാരണം വ്യക്തമല്ലെങ്കിലും കേര മേഖലയ്ക്ക് ഈ സാഹചര്യം വളരെ ദോഷകരമാണ്, അത് നാം പരിഹരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വിലയിൽ രുക്ഷമായ ഏറ്റവും ചുരുക്കിയിലുകൾ നാളികേര മേഖല നേരിടുന്നു. ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുടെ വിളപതിപാലനത്തെ വിപണിയിലെ നാളികേരത്തിൽനിന്ന് വിലയെ സാധ്യീകരിക്കുന്നു. മികച്ച വില ലഭ്യമാക്കുന്നുശേഷം കുഴിയിട്ടാൽ മെച്ചപ്പെട്ടതാൻ ഉത്സാഹം കാട്ടുന്നു. വില കുറയുന്നുശേഷം, തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങൾ അവഗണിക്കപ്പെടുന്നു. ഇത് ആത്യനികമായി ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയാനും അതുവഴി വിളവ് കുറയാനും ഇടയാക്കും. ഇന്നതെന്ന സാഹചര്യത്തിൽ തന്ന നാളികേര മേഖലയെ നിലനിർത്തുന്നതിന് നാം നിരവധി വെള്ളവിളികൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നുശേഷം, ഭാവി തലമുറയ്ക്കായി സുസ്ഥിരം ഉറപ്പാക്കാൻ ആസൂത്രിതമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ണടക്കാനുണ്ട്.

കാര്യക്ഷമമായ വിളവെടുപ്പാനന്തര പരിപാലനം, സംസ്കരണം, ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തിനായി കാര്യക്ഷമമായ വിതരണ ശൃംഖല സൃഷ്ടിക്കൽ എന്നിവയാണ് കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ പരിഹാരം എന്ന നിലയിൽ പലപ്പോഴും വിവരിക്കുന്നത്. കൊപ, വെളിച്ചെല്ലാം, തുശ് തേങ്ങ എന്നിവ കുടാതെ നുതന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സംസ്കരണം 210 നൂറ്റാണ്ടിൽനിന്ന് ആവിർഭാവത്തോടെ ആത്യനികമായി ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയാനും അതുവഴി വിളവ് കുറയാനും ഇടയാക്കും. ഇന്നതെന്ന സാഹചര്യത്തിൽ തന്ന നാളികേര മേഖലയെ നിലനിർത്തുന്നതിന് എന്ന് നിരവധി വെള്ളവിളിപ്പ് സംരംഭകരെ സജജരാക്കുന്നതിനും അതുവഴി സാങ്കേതികവിള്യ, ഗുണനിലവാരം, പാക്കേജിംഗ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് സംരംഭകരെ സജജരാക്കുന്നതിനും സമയമെടുക്കും. ഇതിനിടയിൽ, നാളികേരം വാർദ്ധാനം ചെയ്യുന്ന സാധ്യതകൾ, ആഭായകരമായ വിലകൾ എന്നിവ സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിനും ഈ മേഖലയുടെ നിലനിർപ്പിനുമായി കണ്ണടക്കത്താവുന്നതാണ്.

ചെലവ് കുറച്ചും ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ചും തെങ്ങിൽ ശാസ്ത്രീയമായ കുഴി പരിപാലനം ആവശ്യമാണെങ്കിലും ആഭായം വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. കർഷകരെ വിവിധ കർഷക സംഘങ്ങളാകി സംയോജിപ്പിക്കുന്നത് ആത്യനികമായി ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കും. കർഷക സംഘങ്ങൾ ദീർഘവികസനത്തോടെ കരിക്കിയെന്നതും തെങ്ങുടെയും വിളവെടുപ്പ് നടത്തിയാൽ തെങ്ങയുടെയോ കൊപ്പയുടെയോ വിപണിയിലെ നഷ്ടം ഈവാക്കുക മാത്രമല്ല, കരിക്കിയെ എപ്പോഴും ഉയർന്ന വില ലഭിക്കുമെന്നതിനാൽ ആഭായം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഒരു മാർഗ്ഗമായി മാറ്റാനും സാധിക്കും. കുടാതെ, 6-7 മാസ കാലയളവിൽ കരിക്ക വിളവെടുക്കുന്നത് പുക്കുലക്കളുണ്ടാകുന്നത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഒരു വർഷത്തിൽ 12 കുലപക്കളിലെ ഉണ്ടാകുന്നതിനും അതുവഴി ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും. നീരചെത്തുന്നതിലൂടെ നാളികേരത്തിൽനിന്ന് വരവ് കുറയുന്നു. കർഷക ശുപ്പുകളുടെയും കർഷക കുടായ്മകളുടെയും സംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, അസാംസ്കൃത വസ്തുകളുടെ വിതരണത്തിൽ കർഷകരുടെയും വ്യവസായികളുടെയും സഹകരണം, ഫാമുകളുടെ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ, ഉത്പാദന ട്രേസ്റ്റാബിലിറ്റി തുടങ്ങിയവ ഈ മേഖലയെ പുരോഗമന പാതയിലേക്ക് നയിക്കും.

കാലവും വേദിയേറ്റവും മനുഷ്യനുവേണ്ടി കാത്തുന്നിൽക്കില്ല എന്ന പഴയൊല്ല പോലെ, കുഴിയും മുല്യവർദ്ധനവും സുസ്ഥിരമായ വഴിയിലൂടെ എല്ലാവർക്കും പോഷകസമൂഹമായ കേഷണം ലഭ്യമാക്കുകയും, പ്രകൃതിവിഭാഗങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുകയും ആവാസവ്യവസ്ഥയെ നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്നതിൽ നിർണ്ണായകമാണ്. ഇത് തീർച്ചയായും മാനവികതയുടെ ഉപജീവന സുരക്ഷിതത്തിലേക്കും പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ തുല്യമായ വിതരണത്തിലേയ്ക്കും നയിക്കും.

ചെയർമാൻ

പത്രാധിപസമിതി



# നാളിക്കേരമേഖലയിൽ അഗ്രി ബിസിനസ്സും കയറ്റുമതിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്ന് കേന്ദ്ര കൂഷി കർഷക ക്ഷേമ സഹമന്ത്രി കുമാരി. ശോഭ കരുംലാജെ



ചെറുകിട കർഷകരക്ക് ആദായകരമായ ലാഭം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് നാളികേര കൂഷിയും സംസ്കരണവും ഒരു വാണിജ്യ സംരംഭമായി ഏറ്റുടന്തെ കുടുതൽ കയറ്റു മതി വിപണി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യെക്കുറിച്ച് കേന്ദ്ര കൂഷി കർഷക ക്ഷേമ സഹമന്ത്രി ശോഭ കരുംലാജെ പറഞ്ഞു. 2023 സെപ്റ്റംബർ 2 ന് സിപി സിഎൻഡെ പിജേ ഹാളിൽ നാളികേര വികസന വോർക്ക്ഷോപ്പ്, കാസർഗോഡ് എസിഎൻഡെ - സിപിസിഎൻഡെ എയും സംയുക്തമായി സംഘടിപ്പിച്ച 250മത് ലോക നാളികേര ദിനാഭ്യാസം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു സംസാരിക്കുന്നതിനും അവർ. പ്രാദേശിക കയറ്റുമതി വിപണികളിൽ കുടുതൽ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നൽകി സംരംഭകരുടെ കയറ്റുമതി ഇരട്ടിയാക്കണമെന്ന് മന്ത്രി ആവശ്യപ്പെട്ടു. കിസാൻ സമാം യോജന, പിഎഫ് ഫസൽ ഭീമാ യോജന, കാർഷിക ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഫസൽ, ഉൽപ്പാദനം, മുല്യവർദ്ധന, കയറ്റുമതി അധിഷ്ഠിത വ്യാപാരം എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള ഭാരത സർക്കാരിൽ വിവിധ വികസന പദ്ധതികൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും മന്ത്രി കർഷകരോട് ആഹാരം ചെയ്തു. നാളികേര മേഖലയിൽ മെച്ചപ്പെട്ട വില ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി കൊപ്പ കേന്ദ്രീകൃത സംസ്കരണത്തിൽ നിന്ന് മാറി നീരു, വെർജിൻ വെളിച്ചെഴുണ്ണ്, നാളികേര ചിപ്പൻ തുടങ്ങിയ മറ്റ് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പാദങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിലേക്ക് മാറേ

ഒരും ആവശ്യകതയെകുറിച്ചും മന്ത്രി ഏടുത്തുപറഞ്ഞു. ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരെ ഒരുമിച്ചു നിർത്തി നാളികേര മേഖലയിൽ വിപ്പവം സൃഷ്ടിക്കാൻ കർഷക ഉത്പാദക സംഘടനകൾക്ക് സാധിക്കും. കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും കൂഷി ഒരു ബിസിനസ്സും ഏറ്റുടന്തെ കയറ്റുമതി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും അവർക്ക് സഹായിക്കാനാകുമെന്ന് മന്ത്രി പറഞ്ഞു.

രാജ്യത്തുടനീളം എല്ലാ ജില്ലകളിലും കൂസും ഹയർിംഗ് സെസ്റ്ററുകൾ (കാർഷിക യന്ത്രങ്ങൾ വാടകയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്ന സഹലം) ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഗുണമേഖലയിലൂതെ വ്യാജ വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് സൂക്ഷിക്കണമെന്നും കർഷകർക്ക് മന്ത്രി മുന്നിയിപ്പ് നൽകി. തെക്കളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന കൃത്യത്രുൾ കോഡ് അടങ്കിയ തെക്കൾ വികസിപ്പിച്ച സിപിസിഎൻഡെയെ മന്ത്രി പ്രശംസിച്ചു.

ഉൽപ്പാദനചെച്ചലവ് കുറയ്ക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഭ്രാന്തുകളുടെ ഉപയോഗം ഉശ്രപ്പാട കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണത്തിൽ കർഷക ഉത്പാദക സംഘടനകൾക്ക് (എഫ്‌പിഡ്) നിരവധി കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനായി കൂസും ഹയർിംഗ് സെസ്റ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ കർഷക ഉത്പാദക സംഘടനകൾക്ക് ധനസഹായം ലഭിക്കും.



കാർഷിക മേഖലയ്ക്കുള്ള ബജറ്റ് വിഹിതം 2014 മുതൽ നാലിട്ടിലേറെ വർധിക്കുകയും 25000 കോടി രൂപയിലെത്തുകയും ചെയ്തു. അതുപോലെ കൊപ്പ യുടെ മിനിമം താങ്ങവിലയും ഇരട്ടിയായി. ഇങ്ങനെയാണെന്നതിലും, കൂടുതൽ കൊപ്പ വിപണിയിൽ എത്തുന്നത് വിലത്തകൾച്ചുത്ത് കാരണമാകുമെന്ന് ഇപ്പോൾ തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഡോഗത്തിൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച കാസർഗോദ്ധ എം.എൽ.എ ശ്രീ. എൻ. എ. നെല്ലിക്കുന്ന് സിപിസിഎൽ എയുഫേയും നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിൽന്ത്യും പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രശംസിക്കുകയും, കൂഷിച്ചേലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഗുണമേന്മയുള്ള വളങ്ങുന്നത് ഉൽപ്പാദനം ഉറപ്പുകുന്നതിനുമുള്ള ഗവേഷണ സംരംഭങ്ങളിലൂടെ ഈ മേഖലയുടെ വികസനത്തിന് എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളും സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കണമെന്നും പറഞ്ഞു. നാളിക്കേര മേഖലയെ ഉയരങ്ങളിലെത്തിക്കാൻ സംരംഭകരും കർഷകരും ഒരുമിച്ച് നിർക്കണമെന്ന് എസിഎൽ അസി സ്കൂള് ഡയറക്ടർ ജനറൽ ഡോ. വി. ബി. പട്ടേൽ സദയിരുന്ന അഭിസംഭാധന ചെയ്തു കൊണ്ടു പറഞ്ഞു. പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതം കണക്കാക്കാൻ കാർബൺ വേർത്തിരിക്കലിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ധാരാബോധം ഒരു കാർബൺ ട്രെഡിംഗ് മോഡലിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യാവുന്നതാണെന്നും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. എറിവും കൂടുതൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സൃഷ്ടിച്ചതിന് സിപിസി ആർഡോറൈ അദ്ദേഹം അഭിനന്ദിച്ചു. നാളിക്കേര ബോർഡ് വൈറ്റ് വൈസ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. രേണുകുമാർ, ബാംകോ പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. പി. ആർ. മുരളീധരൻ എന്നിവർ ആശംസകൾ അർപ്പിച്ചു.

എസിഎൽ - സിപിസിഎൽ ഡയറക്ടർ ഡോ. ബി. മഹേഷ് വിശിഷ്ടാതിമികളെ സാഗരത്ന ചെയ്യുകയും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുകയും ചെയ്തു. കൂഷിച്ചേലവ് കൂറയ്ക്കുന്നതിനും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുമായി സി.പി.സി.ആർ.എ.യുടെ ഗവേഷണം പുനസ്കമീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും അദ്ദേഹം അറിയിച്ചു. നാളിക്കേര കർഷകർക്കായി നടപ്പാക്കിയ വിവിധ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളിക്കേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ. ബി. ഹനുമന്ത ഗൗഡ വിശദകിച്ചു. വിവിധ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളായ വടക്കു കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൽന്തെ കൂഷി രീതികൾ, കവുങ്ങിലെ ഇലപുള്ളി രോഗ നിയന്ത്രണ ശാസ്ത്രീയ ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങൾ, നാളിക്കേര, കൊക്കോ, അടയ്ക്ക എന്നീ വിളകളെ സംബന്ധിച്ചു



കൈപുസ്തകം, നാളിക്കേര വികസന ബോർഡിൽ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും കേരോൽപ്പാങ്കൾ, ബോർഡിൽ പദ്ധതികൾ എന്നിവ ചടങ്ങിൽ പ്രകാശന ചെയ്തു. ഏതു കർക്കായുള്ള കൃഞ്ഞു കോഡ് വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ഒരുപ്പിക്കേശവർ ഉൽപാടനവും മന്ത്രി നിർവ്വഹിച്ചു.

ചടങ്ങിൽ പത്ര നാളിക്കേര സംരംഭകരെ കേന്ദ്ര സഹമന്ത്രി ആദ്ദീച്ചു. സാങ്കേതിക കൈമാറ്റം സംബന്ധിച്ചു ധാരണാപത്രത്തിൽന്തെ പ്രകാശനം ഏഴ് സംരംഭകരുമായി മന്ത്രിയുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ നിർവ്വഹിച്ചു. ആശോളത ലത്തിൽ മികച്ചകർഷക സംഘടനയ്ക്കുള്ള അനാരാഷ്ട്ര നാളിക്കേര സമൂഹത്തിൽന്തെ അവാർഡ് നേടിയ വടക്കര നാളിക്കേര ഉൽപാടന കുമ്പാടം ഉൽപ്പാടനവും മന്ത്രി നിർവ്വഹിച്ചു. നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് ഡയറക്ടർ (മാർക്കറ്റിംഗ്) ശ്രീമതി. ദിപ്തി നായർ നമ്പി പ്രകാശിപ്പിച്ചു.

ചില്ലു കർച്ചർ ഉൾപ്പെടയുള്ള സിപിസിഎൽ എയുടെ വിവിധ ഗവേഷണ ലഭ്യമാക്കികളും കാർഷിക സംസ്കരണ ലഭ്യമാക്കിയും മന്ത്രി സന്ദർശിച്ചു. തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ ദ്രോണം അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള തെളിക്കൽ, പരാഗനം നടത്തുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രദർശനം, ജൈവകൃഷി സാങ്കേതികവിദ്യ, സിപിസി ആർഡോറൈ സീക്രിച്ചു സംയോജിത കീടരോഗ പരിപാലന രീതികൾ എന്നിവയും മന്ത്രി വിക്ഷിച്ചു.

കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടക, ആസ്സാറുവേൾ, ഗോവ, ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള 500ലധികം പുരോഗമന കർഷകർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. നാളിക്കേര കൂഷി, സംസ്കരണം, നാളിക്കേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയും വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പ്രദർശനവും സംഘടിപ്പിച്ചു. 25 ത്തുവാനം സ്ഥാപനങ്ങൾ/സംരംഭകൾ പ്രദർശനത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. സാങ്കേതിക സെഷനുകൾക്കു ശേഷം കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ നിർവ്വേശിച്ചു നാളിക്കേര ബിസിനസ്സ് പ്ലാനുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പാനൽ ചർച്ചയും ഇതോടൊപ്പം സംഘടിപ്പിച്ചു.

അനാരാഷ്ട്ര നാളിക്കേര സമൂഹത്തിൽന്തെ (എസിസിസി) സ്ഥാപക ദിനമായ സെപ്റ്റംബർ 2, ഏഷ്യ പസഫിക് മേഖലയിലെ എല്ലാ നാളിക്കേര ഉൽപാടക രാജ്യങ്ങളും വർഷം തോറും ലോക നാളിക്കേര ദിനമായി ആചാരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യ എസിസിയുടെ സ്ഥാപക അംഗമാണ്. നാളിക്കേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും അതുവഴി എസിസി അംഗരാജ്യങ്ങളിലെ ചെറുകുടികൾക്കുകയും ചെയ്യുകയെന്നതാണ് ലോക നാളിക്കേര ദിനം ആചരിക്കുന്നതിൽന്തെ ലക്ഷ്യം.



ലോക, നാളിക്കേര ദിനം: വാർത്തകളിൽ

ഉത്പന്നം വോകർപ്പണിയിലെത്തിക്കാൻ  
സംരംഭകൾ ശുമിക്കണം -കേരളംഹര്യി



ମୋଲ୍ଦୁ ପରିଚୟ କୃଷି ଉତ୍ସନ୍ଧାଳେ ନୂ  
ଜାଗତିକ ମାର୍ଦନକଟିକେ ପରିଚୟ ସି  
ଏହି କେବଳ ପ୍ରଥମ ପିଲାର୍ଡର୍ ନାମରେ କେବଳଧା କରାଯାଇଛି



Rasigadiganta

ಕೃಷ್� ಕೈತ್ತರುದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರದ ಧೇಯ



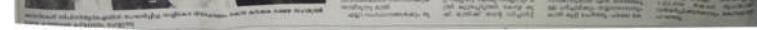
DECEMBER 1990



നാളികേരളത്തിന്റെ നാട്ടിൽ തെങ്ങുകൾക്കുകയായി കേന്ദ്രവദ്ധി



■ கலைஞர் கலைஞரிலே கூடுதலாகவிட வேண்டும் என்று சிரமம் படித்து வருகின்ற கலைஞர்களுக்காக கால்யாணம் கூடுதலாக வருமாறு நிர்ணயித்து வருகின்ற அரசாங்கம் முன்வரும் போதுமான ஒரு பார்வை ஆகும்.



സിന്റ് മാർഥ ദിവസ  
സെന്റ് മാർത്ത് ഫീല്ഡ്സ് കോളേജ്



ஈடு விட்டு கூடிய மீது நினைவு செய்து வரும் போது அதை விடுவது என்று கூற வேண்டும். அதை விடுவது என்று கூற வேண்டும்.

## **Shobha urges entrepreneurs to double their exports**



**Shobha urges entrepreneurs to double their exports**



ബോക്ക് നാളികെര ദിനാജ്ഞയാഹഷത്തിന് Suprabhatam  
കൂദാശക്രാന്ത ടി.പി ടി അക്കർ പാരമ്പര്യത്തിൽ തടങ്കിം



# വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ലോക നാളിക്കര ദിനം ആദ്യലോകിച്ച്

രാജ്യത്തെ വിവിധ നാളിക്കേര ഉത്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നാളിക്കേര വികസന മോർഡിന്റെ ആലിമുപയോഗിൽ സെപ്റ്റംബർ 2ന് വിപുലമായ പരിപാടിക്കൊണ്ട ലോക നാളിക്കേര ദിനം ആചരിച്ചു.

തമിഴ്നാട്

ചെന്നെൻ റീജിയൺൽ ഓഫീസിന്റെയും തമിഴ്നാട് അഗ്രികൾച്ചറൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെയും തമിഴ്നാട് കാർഷിക കർഷക കേഷമ വകുപ്പിന്റെയും സംയുക്താഭി മുഖ്യത്തിൽ ലോക നാളികേര ദിനാഭ്യാസം തമ്മാവുർ ജില്ലയിലെ ഹൃച്ചക്കോട്ടെ അഗ്രികൾച്ചർ കോളേജ് ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു. തമ്മാവുർ, പുതുമേടാട്, ട്രിച്ചി, റിംഗിൾസൽ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള 300ലധികം നാളികേര കർഷകരും സംരംഭകരും പരിപാ ദിയിൽ പങ്കെടുത്തു. നാളികേരത്തിന്റെ നിലവിലെ ആഗോള ദേശീയ സാഹചര്യത്തക്കുറിച്ച് ചെന്നെൻ റീജിയൺൽ ഓഫീസിലെ ഡയറക്ടർ ശ്രീ. എ. അരവിം



ഡെപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി. രൂപശ്രീ കെ. എൻ; മെസുർ കോളേജ് ഓഫ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ, അസ്സി സ്റ്റാൻഡ് പ്രോഫസർ ഡോ. സിഖപുരി ആർ; പ്ലാന്റ് പാതോളജി വിഭാഗം അസ്സിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ ഡോ. ജി. മൽജുനാമ്; എൻഡ്രോളജി വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ ഡോ. മുത്തുരാജ് ജി. പി തുടങ്ങിയവർ നാളികേര ദിനാചരണത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. കർണ്ണാടക റിജിയനൽ ഓഫീസ് ഡെപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ ജയനാമ ആർ സാഹതം ആശംസിച്ചു. ചടങ്ങിൽന്ന് ഭാഗമായി ഒക്ക് നികത്ത് സെഷ്യനും സംഘടിപ്പിച്ചു. മെസുർ കോളേജ് ഓഫ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ, അസ്സിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ ഡോ. സിഖപുരി ആർ, പ്ലാന്റ് പാതോളജി വിഭാഗം അസ്സിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ ഡോ. ജി. മൽജുനാമ്; എൻഡ്രോളജി വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ ഡോ. മുത്തുരാജ് ജി.പി തുടങ്ങിയവർ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനം, തെങ്ങിലെ പ്രധാന കീടങ്ങൾ, രോഗങ്ങൾ, അതിന്റെ പരിപാലനം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകി. 500ലധികം പുരോഗമന കർഷകർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. എല്ലാ കർഷകർക്കും തെങ്ങിൽ തെക്കൾ തദ്ദേശവാസികൾ വിതരണം ചെയ്തു. വിവിധ നാളികേര മുല്യവർധിത ഉൽപ്പാദങ്ങൾ, കരകൗശല വസ്തുക്കൾ, ബോർഡിലെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പ്രദർശനവും സംഘടിപ്പിച്ചു.

ଅତ୍ୟନ୍ତ

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, റിജിയണൽ ഓഫീസ്, ശുവാഹത്തി, സെപ്റ്റംബർ 2 ന് ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ ഡയറക്ടറേറിലെ മൊമെത തമാലി ഹാളിൽ ലോക നാളികേര



## ● പ്രായോക റിപ്പോർട്ട്

ബിനും ആശേഷാഷിച്ചു. കൃഷിവകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. സുഖേരത റോയ് പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഏസിഎൻഎൽ- എട്ടിഎൻഎൽ ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ഗോ വിനുസമാർ കമ്മിറ്റേഴ്സ്; നെറാമാക് മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. രജീവ് അശോക്; നബാർഡ് ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീ. നമ്പിൻ കുമാർ റോയ് എന്നിവർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. ഗുവാഹത്തി റീജിണൽ ഓഫീസ് ഡയറക്ടർ ഡോ. രജത് കുമാർ പാൽ സ്ഥാഗതം ആശംസിച്ചു. 135 കർഷക സംരംഭകൾ, വിശിഷ്ട വ്യക്തികൾ, ഹോർട്ടികൾച്ചർ ഡയറക്ടറോറിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, മറ്റ് സർക്കാർ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങിയവർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

### ബീഹാർ

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബീഹാർ മേഖല ഓഫീസ് 2023 സെപ്റ്റംബർ 2ന് ശനി, ബഡ്ഗാണ്ടിലെ സുമത്ര കേന്ദ്രത്തിൽ ലോക നാളികേര ദിനമാശോഷിച്ചു. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, സീനിയർ സയൻസ്, ഡോ. അശോക് കുമാർ; സിംവാര പദ്ധതിയിൽ പ്രസി ഡാസ്, ശ്രീ. പ്രഭു രജക്, തകാരി അശോഗ പ്രോഫൈസർ കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്, ഡയറക്ടർ, ശ്രീമതി. സുരഭി എന്നിവർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോ



ർഡ് ഡയറക്ടർ രജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാദ്, ബോർഡ് നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളുടെ വിശദീകരിച്ചു. നുറോളം കർഷകർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

### ആൻഡമാൻ നികോബാർ ദ്വീപുകൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, റോധൻ സെൻഡർ, പോർട്ട് ഷൈയർ, സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ്, ആൻഡമാൻ നികോബാബാർ അധികാരിക്കുന്നുമായി സഹകരിച്ച് ലോക നാളികേര ദിനം ആശേഷാഷിച്ചു. കർഷകരും, സംരംഭകരും, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും, കൃഷി വകുപ്പിലെയും ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഉൾപ്പെടെ എഴുപതോളം പേര് പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.



ടുത്തു. പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ് കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ മേധാവിയുമായ ഡോ. രബേ രാമകൃഷ്ണ പരിപാടിയുടെ മുഖ്യാതിഥിയായിരുന്നു. കൃഷി വകുപ്പ് ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. റമേഷ് കുമാർ; കൃഷിവകുപ്പ് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി. എൻ. സി. രേവ, അസി റൂൾ ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ഹസൻ തുടങ്ങിയവർ ചടങ്ങിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

### ഒമ്പിഷ

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, റോധൻ സെൻഡർ, ഒമ്പിഷ, കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രവുമായി ചേർന്ന സെപ്റ്റംബർ 2ന് ലോക നാളികേര ദിനം ആചരിച്ചു. കെവികെ, പുതി സീനിയർ സയൻസ് കൃഷിയും മേധാവിയുമായ ഡോ. സുരൂകാന മിശ്ര പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഒ എസി, അസി. പ്രൊഫസർ (ഹോർട്ടികൾച്ചർ), ഡോ. അജിത് കുമാർ സാഹു, സ്ഥാഗതം ആശംസിച്ചു. ഹോം സയൻസ് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. സുമിത ആചാര്യ നാളികേരത്തിന്റെ മുല്യവർദ്ധനവിനെ കുറിച്ചും മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ കുറിച്ചും കർഷകരുമായി സംബന്ധിച്ചു. ഹോർട്ടികൾച്ചർ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. ബിഷ്ണുപാദ



ഗിൽ, നാളികേര വികസന ബോർഡ് സീനിയർ ഫൈൽ ഓഫീസർ ശ്രീ. അമർ കുമാർ ശ്രീവാസ്തവ എന്നിവർ ചടങ്ങിൽ സംസാരിച്ചു. 200 ഓളം കർഷകർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

### പശ്ചിമ ബംഗാൾ

ലോക നാളികേര ദിനമാശോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി പശ്ചിമ ബംഗാളിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ്, റോധൻ സെൻഡർ ഇൻഡിമുഖ്യത്തിൽ നാളികേര ഉൽപ്പാദന സാങ്കേതികവിദ്യകളും നാളികേരത്തിന്റെ മുല്യവർദ്ധന വും എന്ന വിഷയത്തിൽ ജില്ലാതല സെമിനാറും സംഘടിപ്പിച്ചു. സാമി വസ്ത്വബന്ധ ജി മഹാരാജ് അധ്യക്ഷത വഹിച്ച പരിപാടി പശ്ചിമ ബംഗാൾ എഹ്‌പി എ ആൻഡ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ വകുപ്പ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ (ഒക്കനികൾ) ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ജയത കുമാർ എന്നുകാട്



எழுஏழுஏஸ் உங்ளாடன் செய்தது. வோலிய் ந பூசூகுடி விவிய பலதிகலைக்குளிச்சு ஸியிவி யெப்புக்கி யயிரக்குர் யோ. அமிய ஓவெங்காம் விஶவீக்கிட்சு. ஸத்த 24 பார்தானாஸ், நாடிய, பு ர்வை மேற்கினிபூர், நோர்த்த 24 பார்தானாஸ், ஹார் துக்ஞிய ஜில்லக்குல்லை நினைஷு நூரோடு கர்ஷகர் ஸமிகாரித் பகைடுத்து.

#### நூற்றுப்பேர்

நாஜிகேர விகஸன வோலிய், நேர்க் கூட்டுரை வேறிவாய வித்துப்பாடன பிரத்து தொடவும் ஸங்யு



குமாயி லோக நாஜிகேர தின் ஸப்ளைர் 2ங் நூற்றுப்பேரில் கூஷி விஜ்ஞான கேட்டதில் அஞ்சோலாக்கிட்சு. ஏழுஏஸ்அர் ஜில்லயிலை ஜோயிங் கல்குர் ஶி ஸுலோ வெங்காத் எழுஏஸ்ஏஸ் பரிபாடி உங்ளாடன் செய்தது. ஸர்வகலாஹால், ஸங்ஸாந ஹோர்ட்கிள்சுர் யிப்ரார்ட்மெந்ட், நாஜிகேர விகஸன வோலிய் துக்ஞிய ஸ்மாபந்னாதிலை வித்தியாடு நிருத்தமாக்குமானாதிசு காலாவங்காய்க்காங்காங்குத மாய தென்குஷி ரீதிக்கர அவலங்கிளகளைமங் அநேபா கர்ஷகரோக அநுவாயப்பூடு. நாஜிகேர விகஸன வோலிய் யெப்புக்கி யயிரக்குர் ஹங் சார்ஜா, ஶி. குமாரவேத் ஏஸ் ஸார்தவும் அஞ்சாலிட்சு. யோ. வெறுத்துக்குறிச்சு-ஏஷ்டுக்குறிச்சு, பின்ஸிபுத் தயாற்கிண்டி (ஹோர்ட்கிள்சுர்) அந்த ஹெய், யோ. கெ. ராஜேந் பிஸார்; பிரின்ஸிபுத் தயாற்கிண்டி (ஏஷ்மோங்ஜி) அந்த ஹெய், யோ. ஏஸ். வி. வி. பலபதி ராவு; ஸீநியர் தயாற்கிண்டி (புய் தயாற்கிண்டி அந்த கெக்.) யோ. பி.நி. வெங்கா ஏநிவர் ஸங்ஸாலிட்சு. 200 காலை கர்ஷகர் பரிபாடிதில் பகைடுத்து. தென் நடை ரீதியும் தென் கயர் யுத்ததின்குர் உபயோகவும் தடவசாரத்தில் கர்ஷகர்க்காயி பிரத்திப்பிட்சு.

#### மஹாராஜ்

நாஜிகேர விகஸன வோலிய், நேர்க் கூட்டுரை வித்துப்பாடன பிரத்து தொடவும் ஸங்யுக்குமாயி ஸங்ஸாந கூஷி வகுப்பிலை ஸகாரத்தை தென் ஸப்தமைன் 2023 ஸப்தமைன் 5ங் பால்காலை ஸப்தமை தென் தென் காலை நாஜிகேர தின் அஞ்சோலாக்கிட்சு. ஸங்ஸாந கூஷி வகுப்பு ஜில்லா ஸுப்பிள்க் கூஷி ஓமீஸர் ஶி.மதி. உஜஜால வாகைலை பரிபாடி உங்ளாடன் செய்தது. அலிவோர் ஸவ் யிவிஷன்க் காரிக்கீர்ச்சு ஓமீஸர் ஶி.

கைலாஷ் வாகைலை; ஸாத சாரி, செய்தமான், ஶி. ரவீங் பாட்டீல்; ராஜீய கைமிக்கை மெர்த்தி லெஸர் லிமிடெட், சீப் மாநேஜர், ஶி.ஹெமத் குர்ஸாலை, நாஜிகேர விகஸன வோலிய் ஸீநியர் மீதிய் ஓமீஸர் கர்த் ஏஸ் அங்குலாவை துக்ஞிய யவர் படனில் பகைடுத்து. லோக நாஜிகேர தினா



பருளைத்தொடங்குவனிட்சு ஒரு ஸாகேதிக ஸெஷனு ஸங்லடிப்பிட்சு. அதில் மஹாராஜ்யிலை ரத்தாகி தா போன்றிலை யோ. ஸாலாஸாஹேவ் ஸாவந் கொக்கள் கூஷி வித்துப்பீந்திலை அஸோவியேர் பொபாஸர் யோ. வெவவே ஷிர்வை மஹாராஜ்யிலை ராஸ்த்ரீய தென் கூஷி ஸாகேதிகவித்துக்குளிட்சு ஸங்ஸாலிட்சு. நாஜிகேர விகஸன வோலியிலை பலதிகலைக்குளிட்சு ஸீநியர் மீதிய் ஓமீஸர் ஶி.கர்த் ஏஸ். அழ்வாவை விஶாலீக்கிட்சு. இதோரொப்பும் நாஜிகேர ஸங்ஸாலிட்சு பாபக மதுவரும் ஸாலடிப்பிட்சு.

#### ஊலி மாங்

நாஜிகேர விகஸன வோலியிலை தமிழ்நாக் காலியி லூஞ வித்துத்துப்பாடனப்பார்த்த தொடுத்தில் லோக நாஜிகேர தின் அசுரிட்சு. பொதுதாஷி நியோஜக மன்றம் பால்லமெந்த அங்கா ஶி. கெ. ஷஸ்முவாஸு கார் பரிபாடி உங்ளாடன செய்தது. உடுமல்பேக்' விவர யிவிஷன்க் காமீஸர் ஶி. ஜஸ்க் கண்ண; யின்யி ஏத், அய்ஜக்குர் பொபாஸராயயோ. கெ. ராஜமானிக்கு ஏநிவர் படனில் தென்பித்தாயிருநூ. திபுர் ஜில்லயிலை ஜெயினி ஶி. ஏ. மாதிரபுர் ஏநிவர் படனில் கர்ஷகரை அலிஸாந்வோயன செய்து ஸங்ஸாலிட்சு. மாங மாநேஜர் ஶி. ஜி. ராஹுதமான் ஸார்தவும் அஞ்சாலிட்சு. 'தென் கூஷி ஸாகேதிக வித்துக்கர்' ஏந விஷயத்தில் ஒரு ஸாகேதிக



● പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്

வழக்கில் பொருளாக விடப்பட்டு வருகிறது. இதோடங்குவதையிட்டு  
திருமுற்றி நான் சுவாமிமென்று வெளியிடுகிறேன். திருமுற்றி நான் சுவாமிமென்று வெளியிடுகிறேன்.

ക്രൈസ്തവാടി

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നേരിയമംഗലം വിത്തുൽപ്പാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ സെപ്റ്റംബർ 2ന് ലോക നാളികേര ദിനാലോഹം ജില്ലാ ഫാം സുപ്ര ഓർമ്മയിൽ നിന്ന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ



ஒகுற் (பஸ்தியூ அங்க் பஸ்திக் ரிலேஷன்ஸ்) ஶரீமதி. மினி மாதை லோக நாஜிகேர திட்டத்தின்ற் ப்ரயா நடவடிக்கை குரிச்சும் வோர்யின்ற் ப்ரவர்த்தனைகளை குரிச்சும் விஶദிகீற்றிச். சூர்ணிகர குஷி ஓஹீஸர், ஶரீ அநூஸ் போல் தென்னின்ற் ரோச கீடன்னாலும் அவர்கள் பிரதிரோச நிவாரண மாற்றுஞ்செலுகூரி சூர் ஜோஸ்கூத்து. கர்ஷக உற்பாடுக ஸங்பாடக தூடை விஜயகரமாய நடவடிக்கைகளுளிச்சும் அதை மாயிவெய்ப்படு அநூவனங்களும் ஶரீ. ஸுநித் ஏடுக்க விவரிச். ஸேநிதமங்கலம் யின்பி மா, ஹைக்கென்ட் ஓஹீஸர், ஶரீமதி. ஜானிஷ நாஜிகேர நஷ்ஸி பரிபா லங்கட்டக்கூரிச் காரைட்டத்து. நீர் என்னின விஜயக

ഗോവ ഡയറക്ടറും ഓഫീസീരിക്സ്‌ചർ ലോക നാളികേര ദിനം ആചരിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഗ്രോവ ഡയറക്ടൂറോൾ ഓഫ് അഗ്രികൾച്ചർ, സമേതി, അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസി (നോർത്ത്), കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്ര (സൗത്ത്‌ഗ്രോവ) എന്നിവയുട സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ 5ന് ലോക നാളികേര ദിനം ആശോഭാഷിച്ചു. കൃഷി ധനകൂർ ശ്രീ. നെ വിൽ അൽഫോൺസോ പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. സമേതി, ബൈപ്പുട്ടി ധന കൂർ ശ്രീ. അനന്ത് ഹോബ്ലൂ; എടിഎംഎ, പ്രോജക്ട് ധനകൂർ, ശ്രീ. കിഷോർ ഭാവ, ഗ്രോവ സ്റ്റേറ്റ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ കോർപ്പറേഷൻ മാനേജിംഗ് ധനകൂർ ശ്രീ. ചന്ദ്രഹാസ് ദേശായി, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ടെക്നീക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീ. ശരത്കുമാർ ജി തുടങ്ങിയവർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

രമായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാമെന്നതിനെ കൂറിച്ച് തൊടുപുഴ കർഷക ഉത്പാദക സംഘടനയിലെ ശ്രീ ജേയിംസും, സിപിസിആർഎ കിയുവിലെ ഹൈക്കോ ഡിസ്ചാർജ്ജൻ ട്രെയിനിങ്ങൾ അനുഭവത്തെക്കുറിച്ച് പരിശീലനം ശീതികളായ ശ്രീ ഷംസുദീനും തദവസ്ഥത്തിൽ സംസാരിച്ചു. ചടങ്ങിൽ നേരുമംഗലം ഫാം ഇൻചാർജ്ജ്, ശ്രീ. ബാബു വർക്കി സ്റ്റാഗതവും, ലോവർ ഡിവിഷൻ കൂർക്ക് ശ്രീ റേജി ബി നദിയും പ്രകാശിപ്പിച്ചു.

മലയാള മന്ത്രി

2023 സെപ്റ്റംബർ 2ന് ബീഹാറിലെ മധ്യപുരയി ലുള്ള വിത്തുൽപ്പാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ ലോക നാളിക്കേര ദിനം ആചരിച്ചു. അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, ശ്രീ. ബിലിച്ച് അം ബാറ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ കൃഷ്ണ



விஜ்ஞான் கேட்டு, ஸீகியல் ஸயத்தின் யோ. ஸுரேந் சுரஸ் முவூதிமிதாயிருநூ. நாஜிகேர மேவுலய குரிசும் நாஜிகேரத்தின்றி உத்பாதகத்தில் நினூ, மூலுவர்ஹுவனவில் நினூ லாக்குந வருமானத்தைக்குரி சூம் அடுப்போ தடவுபாரத்தில் கர்ஷகரோக் ஸங்ஸா ரிசு. மயேபுறையிலே கெவிகெயிலே ஹோத்திகச்சுற் ஸ்பெஷ்யலிட்டு ஶரீ ராஹுத் குமார், நாஜிகேர விகஸன வோஸ்ய், மீத்திய் ஓஹீஸர் ஸீகியல் ஶரீ. ரா நிவான் ஸிங் ஏக்னிவரும் ஸங்கிளித்தலையிருநூ. கர்ஷகர்க்காயி ஸாகேதிக ஸெஷனூ ஹதோகாபூ ஸங்லடிசிசு.

# വർത്തമാന ഭാവി തലമുറയ്ക്കായ് നാളികേര മേഖലയെ നിലനിർത്തുക

**25-ാം ലോക നാളികേരദിന സന്ദേശം**

ആർ. ജിതാനന്ദവേണ്ട്

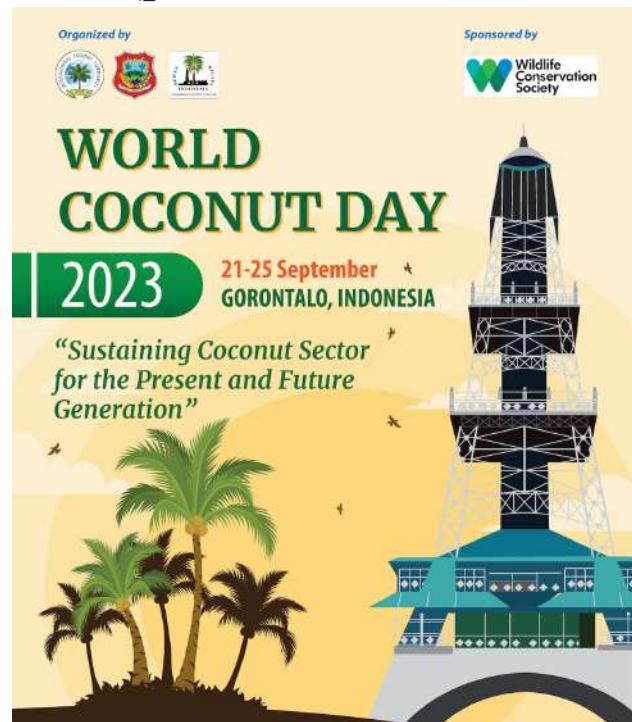
ഡീ.ഡി.എൽ. (ഡി.ഒ.), നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനം ഉള്ളിട്ടുണ്ട് എന്നും അതിനുശേഷം 2-ാം തീയതി ലോക നാളികേര ദിനമായി ആചരിക്കുകയുണ്ടായി. മനുഷ്യർ ഏറ്റവും ഉപയോഗപ്രദമായ തെങ്ങിന്റെ നനകളെ കുറിച്ച് ജനങ്ങളിൽ അവവേബാധി സൃഷ്ടിക്കുക അതുവഴി ഈ വിളയെ നട്ട് വളർത്തുവാനും, സംരക്ഷിക്കുവാനും അവരെ പ്രേരിപ്പിക്കുക അങ്ങനെ ഈ വിളയുടെ സമഗ്ര വികസനം സാധ്യമാക്കുക എന്നതാണ് നാളികേര ദിന ചരണത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം.

തെങ്ങു മുഖ്യ വിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യ ഉൾപ്പെടെയുള്ള 20 റാജ്യങ്ങൾ ചേരുന്ന് രൂപീകരിച്ച അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹം (ആ.സി.സി.) എന്ന സംഘടനയുടെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരമാണ് നാളികേര ദിന മാചരിക്കുന്നത്. ഈപത്തിനാല്പാർപ്പിച്ച മുമ്പ് 1998 തോണിയും വരുത്തിയാണ് വരു വില തിടിവ് കാരണം കർഷകർക്ക് തെങ്ങു കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം തീരു കുറഞ്ഞ അവസ്ഥയുണ്ടായി. അതോടെ ജനങ്ങൾക്ക് തെങ്ങുകൃഷിയിൽ താൽപര്യം കുറഞ്ഞു. അങ്ങനെ തെങ്ങു കൃഷിയിലും അതിനോടു സൂഖ്യപ്പെട്ട വ്യവസായവും ഒരു പ്രതിസന്ധി നേരിട്ട് അവസ്ഥയിലാണ് ഈ വിളയെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടിന്റെ ആവശ്യകത മനസ്സിലാക്കി അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ സ്ഥാപന ദിനമായ ആചരിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചത് അതുപ്രകാരം കഴിഞ്ഞ 24 വർഷമായി നാളികേര ദിനമാചരിച്ചു വരുന്നു. പ്രസ്തുത ദിനത്തിൽ നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു കാലിക വിഷയം തിരഞ്ഞെടുത്ത് അതിന്റെ വിവിധ വശങ്ങളെക്കൂടിച്ച് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നാളികേര സമൂഹം ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. 1999ൽ ഓന്നാം നാളികേര ദിനം ആചരിച്ചപ്പോൾ അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹം നൽകിയ സന്ദേശം ഈ അവസരത്തിൽ ഓർത്തു പോകുന്നു. തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യണ (Plant Coconut) തേങ്ങ ഭക്ഷിക്കണം. (Eat Coconut) ഇളന്തീർ കുടിക്കണം (Drink Coconut) എല്ലാകാര്യങ്ങൾക്കും കൽപവൃക്ഷത്തെ ഉപയോഗിക്കുകയും വേണം. (Use Coconut) എന്നായിരുന്നു. എന്നാൽ 25-ാം നാളികേര ദിനത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യാൻ ഏസിസി. നൽകിയ സന്ദേശം ‘ വർത്തമാന ഭാവി തലമുറയ്ക്കായ് നാളികേര മേഖലയെ നിലനിർത്തുക എന്നാണ്.’ നമ്മു

ഡ നാട്ടിലെ തെങ്ങു കൃഷിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ സന്ദേശങ്ങൾക്ക് ഏറെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. കാരണം കൈര വൃക്ഷങ്ങളുടെ നാടായ കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ കുറാൻ വർഷങ്ങളായി ഉള്ളിട്ടും ഉള്ളവാക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നം അനുഭവമനോണം കുറഞ്ഞു വരുന്ന തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും, തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിന്റെ വിസ്തൃതിയുമാണ്. കഴിഞ്ഞ പത്തു വർഷത്തെ കണക്കു പരിശോധിച്ചാൽ കേരളത്തിലെ തെങ്ങിന്റെ വിസ്തൃതി യിൽ ഏകദേശം ഒരു ലക്ഷം ഹൈക്കു കുറവു വന്നതായി കാണാം. ഒരു ഹൈക്കുൽ ചുരുങ്ഗിയത് ശരാശരി 175 തെങ്ങുകളും കണക്കാക്കിയാൽ 175 ലക്ഷം തെങ്ങുകൾ വിട്ടു വളർത്തി നിന്ന് നശിച്ചു പോയിരിക്കുന്നു. പ്രായാധിക്കും കൊണ്ടും രോഗം ബാധിച്ചും നശിച്ചു പോയ തെങ്ങുകൾക്ക് പകരം നല്ല തെക്കൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് നട്ടു വളർത്താൻ നാം ശ്രദ്ധിക്കണം.

ഈ പ്രവണത തുടരാൻ പാടില്ല. സർക്കാരിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ വഴി കുറയേണ്ട സ്ഥലത്ത് പകരം തെങ്ങു വച്ചു പിടിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എങ്കിലും നമ്മു





ഒരു പുർവ്വികൾ നമുക്ക് കൈമാറിയ കേര സമൃദ്ധവും സുന്ദരവുമായ പ്രകൃതിയെ അതുപോലെ നമ്മുടെ വരും തലമുറയ്ക്ക് കൈമാറണമെങ്കിൽ നശിച്ച തെ ആക്ഷക്ക് പകരം പുതിയ ഗുണമെന്തുള്ള തെങ്ങുകൾ നട്ടു വളർത്തിയെ മതിയാക്കു. കേര വുക്ഷങ്ങളാൽ സുന്ദരമായിരുന്ന നമ്മുടെ ശ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ പോലും ഈന്ന് അനുഭവപ്പെടുന്ന കൊടും ചുടിക്കുള്ള കാരണം വീടു വളപ്പിൽ നിന്നും അപ്രത്യക്ഷമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന തെങ്ങുകളാണ് എന്ന സത്യം നാം മനസ്സിലാക്കണം. വീടു വളപ്പുകളിൽ കൂടുകൾ പോലെ നിന്ന് അനാരിക്ഷയിൽ നിന്ന് കാർബൺ ഡൈ ഓക്സിഡേറും സുരൂപ്രകാശവും ആവാഹിച്ച് തെങ്ങ് വളരുമ്പോൾ നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടിനെ ശുഭകരിച്ച്, ചുട്ട നിയന്ത്രിക്കുന്ന കാര്യം നാം അനിയുനിയില്ല. കൂടാതെ ഈ കർപ്പ വുക്ഷങ്ങൾ നമുക്ക് ആവശ്യമായ പ്രാണവായു ഓക്സിജൻ അനാരിക്ഷയിൽ തിരികെ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. അതായത് പ്രകൃതിയെ ശുഭകരിച്ച് നമുക്ക് ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ സാഹചര്യം ഒരുക്കുന്ന ജോലിയും തെങ്ങു ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ വർത്തമാന ഭാവി തലമുറയുടെ ശോന്മായ ജീവിത തിനായി നാളിക്കു മേഖല നിലനിർത്തേണ്ടതാണ്.

നമ്മുടെ പുർവ്വികൾ തെങ്ങിൽ തെ നട്ടു വളർത്തുന്ന തിൽ കാണിച്ചിരുന്ന അതു ഉത്സാഹം ഈന്നു കാണുന്നില്ല. ഓരോ പ്രദേശത്തെയ്ക്കും ആവശ്യമായ കരുതുള്ള തെങ്ങിൽ തെയ്യുടെ അഭാവമാണ് തെങ്ങു നട്ടു വളർത്തുന്നതിൽ കർഷകൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നം. അതുപോലെ ഒന്ന് ശേഷിയുള്ള പല ഇനങ്ങളും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ സുലഭമായ ലഭ്യത ഉറപ്പുകാണ് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഓരോ പ്രദേശത്തെയ്ക്കും ആവശ്യമായ തെങ്ങിൽ തെക്കൾ അതാത് പ്രദേശത്ത് തന്നെ കർഷക പകാളിത്തതോടെ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യാൻ കമ്മ്യൂണിറ്റി നഷ്ടസിക്കൾ നിലവിൽ വരണം. കൂടാതെ വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തെയ്യുടെ എണ്ണം കർഷകരുടെ ആവശ്യകതയ്ക്കുന്നതിൽ പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കണം. കൂടാതെ തെ വയ്ക്കുന്നതിൽ സർക്കാർ നൽകി വരുന്ന സാമ്പത്തിക സഹായം വേഗത്തിൽ ലഭ്യമാക്കുകയും വേണം.

ലോക നാളിക്കു ദിനമാചരിച്ച ഈ അവസരത്തിൽ നമുക്ക് സന്തോഷത്തിൽ വക നൽകുന്ന മറ്റാരു കാര്യം ഉൽപാദനക്ഷമതയിൽ ഈ അടുത്ത കാലത്ത് കേരളം കൈവരിച്ച ഗണ്യമായ വർദ്ധനവാണ്. കേരള കൂഷി കർഷക കൈമ മത്രാലയത്തിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ ഉൽപാദനക്ഷമതയിൽ മുൻ വർഷങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച ഗണ്യമായ വർദ്ധനവുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. 2002 - 03 തോറു ഫെക്കറിൽ നിന്ന് 5866 തേങ്ങ ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നത് 2011 - 12 ആയപ്പോൾ 7237 തേങ്ങയായി ഉയർന്നു. എന്നാൽ ഈ അയൽ 2020-21 ലെ കണക്കനുസരിച്ച് 9169 തേങ്ങ യായി കുടി. അതായത് തെങ്ങാനിൽ 36 നാളിക്കു കൈമ മറ്റാരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ് തേങ്ങയുടെ കരിനമായ വിലയിടിവ്. രണ്ടു വർഷം മുമ്പ് 2021 തോരു കിലോ പൊതിച്ച നാളിക്കുള്ള വില 50 രൂപ വരെ ഉയർന്നതാണ്. എന്നാൽ അത് കുറഞ്ഞ്, കുറഞ്ഞ് 26 രൂപ വരെ എത്തി നിൽക്കുന്നു. ഏകദേശം 50 ഗതമാനത്തോളം കുറവാണ് ആഭ്യന്തര വിപണിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഇതിനു പ്രധാന കാരണം കൊപ്പയുടേയും വെളിച്ചെള്ളയുടേയും വിലയിടിവാണ്. ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യക്കാരിയിലും കേരളത്തിലെ ചില ശുണ്ടപരമായ മാറ്റങ്ങൾ വനിക്കുണ്ടെങ്കിലും കേരളത്തിലെ തേങ്ങയുടെ വില കൊപ്പയുടേയും വെളിച്ചെള്ളയുടേയും വിലയെ ആശയിച്ചു നിൽക്കുന്നു. കൂടാതെ വെളിച്ചെള്ള വില കേഷ്യയോഗ്യമായ മറ്റു സസ്യ എണ്ണകളുടെ പ്രത്യേകിച്ച് പാമോയിലി നും ഇരക്കുമതി വെളിച്ചെള്ള വിലയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. വെളിച്ചെള്ള വില 2021 തോരു കിലോയ്ക്ക് 220 രൂപ വരെ ഉയർന്നത് കുറഞ്ഞ് 135 രൂപയിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ കൊപ്പയുടെ വില ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞ് കിലോയ്ക്ക് 82 രൂപയിൽ എത്തി. ഗവൺമെന്റ് നിശ്ചയിച്ച താങ്ങു വിലയ്ക്ക് (108 രൂപ 60 പെസ) കൊപ്പ സംഭരിക്കാൻ കർഷകൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും പല സാങ്കേതിക തടസ്സങ്ങൾ മുലം സംഭരണം ഫലവായിരിക്കുന്നതാണ്.



തന്ത്രായി നടക്കുന്നില്ല. ഈ അവസരത്തിൽ കർഷക പക്കാളിത്തത്തേരോടെ തേങ്ങ കൊപ്പരാക്കാനും, പരമാ വധി കൊപ്പ താങ്ങു വിലയ്ക്ക് സംഭരിക്കുവാൻ ഇതു മായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസികൾ കൂടുതൽ ഉൾപ്പെടെ മാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. കൂടുതൽ തേങ്ങായ്ക്ക് വലിയ വിലയിടിവു നേരിട്ടുമ്പോഴും കരിക്ക് വില ഏറ്റക്കുറച്ചി ചില്ലാതെ നല്ല വില ലഭിക്കുന്നതിനാൽ തേങ്ങ കരിക്കിനാ യി വിളവെടുക്കുവാനും കൂടുതലി വിപണനം നടത്താനു മുള്ള സംരംഭങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉൾപ്പെടെ മാക്കേണ്ടിയിരി ക്കുന്നു. പരമാവധി കൂഷി ചെലവ് കുറച്ച് ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ അവലുംബിച്ച് തേങ്ങിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പാദനം പരമാവധി കൂടുവാനും വിപണന സാധ്യതയുള്ള നല്ല വില ലഭിക്കുന്ന ഇടവിളകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കൂഷി ചെയ്യാനും തയ്യാറാവണം. എക്കിൽ മാത്രമേ ഇന്നത്തെ ചുറ്റുപാടിൽ തേങ്ങു കൂഷി ലാഭകരമായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാൻ കഴിയു.

നമുക്ക് സാന്നിദ്ധ്യം പകരുന്ന മറ്റാരു ശൃംഖലയ്ക്കു മാറ്റം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ രേ വപ്പെടുത്തിയ ശാസ്ത്രീയ വർജ്ജനവാണ് കഴിഞ്ഞ സാ സത്തിക വർഷത്തിൽ (2022 - 23) കയർ ഒഴികെയ്യുള്ള നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിലും മാത്രം 3555 കോടി രൂപയുടെ വിദേശ നാണ്യം നേടി തന്ന് നമ്മു ദു രാജ്യത്തെ സമ്പന്നമാക്കുന്ന വിളയായി കൂടി തേങ്ങ മാറിയിരിക്കുന്നു. ആഭ്യന്തര വിപണിയിലും അന്താരാഷ്ട്ര

വിപണിയിലും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും വെളിച്ചു കൂട്ടുകും ഉണ്ടായിരുന്ന വ്യത്യാസം ശാസ്ത്രീയ കുറ തന്ത്രിനാലാണ് ഇത് സാധ്യമായത്. രണ്ടു വർഷം മുമ്പ് കേരളത്തിലെ വെളിച്ചുക്കളുടെ വില അന്താരാഷ്ട്ര വി ലയക്കാർ ഇരട്ടിയായിരുന്നു ഇത് വരും കാലഘട്ടംലും ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള നാളികേരത്തിന്റെയും വെളിച്ചുക്കളു യുടെയും മറ്റു നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളുടെയും കയറ്റുമതി വർദ്ധിപ്പിക്കും. വെളിച്ചുക്കളുടെ ആഭ്യന്തര വിലയും അന്താരാഷ്ട്ര വിലയും തമിലുള്ള അന്തരം കുറഞ്ഞു നിൽക്കുന്നതിനാൽ വെളിച്ചുക്കളും നിന്നുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ പ്രകൃതിദത്തമായ ഒളിയോ കെമിക്കൽസ് വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽ പാദിപ്പിക്കാനുള്ള സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന താണ്.

നാളികേര ദിനം ആചരിച്ച ഈ അവസരത്തിൽ കൽപ്പ വൃക്ഷത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം ഉൾക്കൊണ്ട് ഈ വി ഒരൈ നട്ടു വളർത്തുവാനും പരിപാലിക്കാനും വ്യവസായ സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും നമുക്ക് ശ്രമിക്കാം. കൂടുതൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നൂ യുടെ പ്രതീകമായ ഈ വിളയെ സ്വന്നഹിക്കുവാനും വരും തലമുറയ്ക്കും ശോഭനമായ ജീവിതത്തിനു വേണ്ടി നിലനിർത്താൻ പ്രചോദനമാക്കും ഈ നാളികേര ദിനാ ചരണം.

## ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും ഇ ഇന്ത്യൻ കോൺഗ്രസ് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ്), ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം), ഭാരതീയ നാതയൽ പത്രിക (ഹിന്ദി), ഭാരതീയ തേങ്ങുപത്രിക (കന്ന), ഇന്ത്യ തെനെൻ ഇംഗ്ലീഷ് (തമിഴ്), ഭാരതീയ കൊമ്പുരി പത്രിക (തെലുങ്ക്), ഭാരതീയ നാരശ പത്രിക (മറാറി) എന്നിവ.

ശാസ്ത്രീയ തേങ്ങുകൂഷിയെയും കേരവുവസായതേയും സംബന്ധിച്ച ലോപനങ്ങൾ ഈ ജേണലുകളിൽ പതിവായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ജേണലുകളുടെ വരിക്കാ രിലേറിപ്പക്കും കർഷകൾ, ഗവേഷകൾ, വ്യവസായികൾ, വ്യാപാരികൾ, ലെബേറികൾ തുടങ്ങിയവരാണ്.

പരസ്യ വലിപ്പം	ഇന്ത്യൻ കോൺഗ്രസ് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ് മാസിക)	ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം മാസിക)	ഇന്ത്യ നാതയൽ തമിഴ് (മലി) ഏത്തൊമ്പാസിക)	ഭാരതീയ പത്രിക (കന്ന) ഏത്തൊമ്പാസിക)	ഭാരതീയ പത്രിക (ഹിന്ദി) ഏത്തൊമ്പാസിക)	ഭാരതീയ കൊമ്പുരി (തെലുങ്ക്) ഏത്തൊമ്പാസിക)	ഭാരതീയ നാരശ (മറാറി) ഏത്തൊമ്പാസിക)
എൻ പേജ് - ബ്ലൂക്ക് & വെറ്റ്	Nil	Nil	5000	5000	3000	5000	5000
എൻ പേജ് - കളർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
ഹാഫ് പേജ് - ബ്ലൂക്ക് & വെറ്റ്	Nil	Nil	3000	3000	2000	3000	3000
കൊർട്ടർ പേജ് - ബ്ലൂക്ക് & വെറ്റ്	Nil	Nil	1500	1500	1000	1500	1500
പുറംകവർ ഉൾവരം - കളർ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
പുറംകവർ - കളർ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

\* ഒരു ജേണലിൽ ഒരു തവണ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിരക്ക്.

\* \* ഏതെങ്കിലും 2 പതിപ്പുകളിൽ ഒരേസമയം പരസ്യം നൽകിയാൽ 10 ശതമാനവും മുന്നോ അതിൽ കൂടുതലേം പതിപ്പുകളിൽ ഒരേ സമയം നൽകിയാൽ 12 ശതമാനവും കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്. നിയമാനുസൂത്ര പരസ്യ ഏജൻസികൾക്ക് 15 ശതമാനം കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്.

# ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം - ഗവേഷണ റംഗത്തെ ഉദാത്ത ഭാര്യക

ദിപ്തി ആർ.

ഡയവലപ്പ്‌മെന്റ് ഓഫീസർ, സിഡിബി

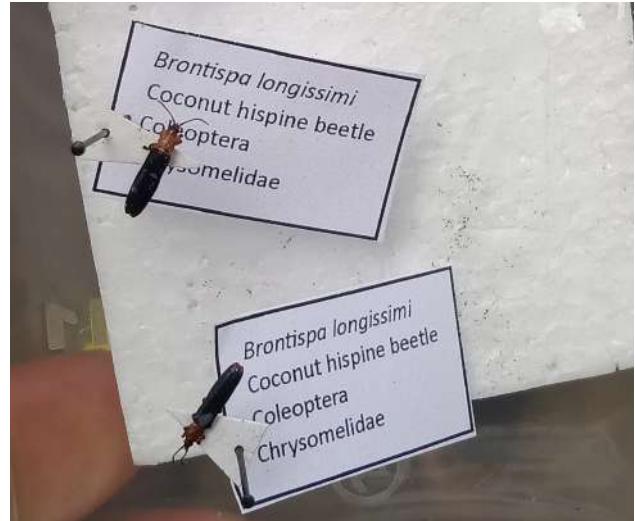
ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തെ പറ്റിയുള്ള കാര്യങ്ങൾ ശ്രീലങ്കൻ കാർഷിക രിതി കള്ളം കഴിഞ്ഞ ലക്ഷ്യത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരുന്നു. ഇതിനു തുടർച്ചയായി ഈ ലക്ഷം പ്രധാനമായും ശ്രീ ലങ്കയിൽ കണ്ണു വരുന്ന പ്രധാന കീടങ്ങൾ, രോഗങ്ങൾ, അവയുടെ നിയന്ത്രണ രീതികൾ, നാളികേര മുല്യ വർദ്ധണ നാവ് എന്നിവയെ കുറിച്ചാണ്.

നമുക്ക് അറിയാം ശ്രീലങ്ക ഒരു ദീപ് രാഷ്ട്രമാണ് അതിനാൽ തന്നെ പുരിതു നിന്നുള്ള രോഗങ്ങൾ അവിടെ ഏതൊക്കെ ചേരുന്നത് തന്നെ അവിടുത്തെ ക്വാറ്റിനു മാർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് സാധിക്കുന്നുണ്ട്.

## പ്രധാന കീടങ്ങളും നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും

ശ്രീലങ്കയിൽ ഇന്ത്യയിലെ പോലെ ഇല തീനി പുഴുക്കൾ, കൊന്നൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, എന്നിവയാണ് പ്രധാനം. ഇതിൽ തന്നെ ചെമ്പൻ ചെല്ലി ആക്രമണത്താൽ തെങ്ങുകളുടെ പുർണ്ണമായ നാശം സംഭവിക്കുമെന്നതിനു നാൽ തുടക്കം മുട്ടൽ ആക്രമണം തന്നെ ഇവിടുത്തെ കർഷകൾ ശ്രദ്ധ പുലർത്തുന്നു. എന്തെങ്കിലും തരത്തിൽ തന്നെ ഉണ്ടാകുന്ന മുറിവുകൾ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയെ ആക്രമിക്കുമെന്നതിനു ഇത്തരം മുറിവുകളിൽ കോൾ ടാറാ ഉപയോഗ ശുന്നുമായ എന്നിൽ ഓയിലോ പുരട്ടുന്നു. അത് പോലെ എല്ലാ തോട്ടങ്ങളിലും ശുചിത്വം കൃത്യമായി പാലിക്കുന്നുമുണ്ട്. മൺിനോട് ചേർന്ന് പുര തേതക്ക് വളരുന്ന വേരുകളെ മൺിട്ട് മുടി ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാക്കാതെ നോക്കുന്നു.

ചെമ്പൻ ചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫെറോമോൺ കെസ്റ്റികളും വളരെ സാധാരണമാണ്. ജൈൽ രൂപത്തിലും വയലുകളിൽ (ചെറിയ ഫ്ലാസ് കൂപ്പികൾ) ആകിയ ശ്രാവക രൂപത്തിലും ഫിറമോൺകൾ ലഭ്യമാണ്. ശ്രീലങ്കൻ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ കണ്ണുപിടിത്തങ്ങളിൽ ഒന്നായ വീവിൽ ഡിറക്ടർ എന്ന ചെമ്പൻ ചെല്ലിയെ കണ്ണഭത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഇവിടെ ഏടുത്ത് പരയേണ്ടതാണ്. ഒരു മൊബൈൽ ഫോൺ വലിപ്പിത്തിൽ സുഗമമായി കൊണ്ട് നടക്കാൻ ആവുന്ന ഇല ഉപകരണം തെങ്ങിൽ തന്നെ ഘട്ടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനോട് ചേർന്നുള്ള ചെറിയ ഹെഡ്സെസ്റ്റ് വഴി തെങ്ങിൽ കാവ് കാർന്നു തിന്നുന്ന ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ശശ്പം വ്യക്തമായി കേൾക്കാൻ സാധിക്കും. ഈ ഉപകരണം കർഷകർക്കിടയിൽ വളരുത്തി പൂശ്ന്തികൾ പാക്കുകളിൽ ആകി കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം പാക്കർകൾ ചെറുതായി തുറന്നതിനു ശേഷം തെങ്ങിൽ മർമ്മ ഭാഗത്തായി കെട്ടി വെക്കുന്നു.



ശ്രീലങ്കൻ നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം വ്യവസായിക മായി നിർമ്മിക്കുന്ന ഇല ഡിറക്ടറിന് ഏകദേശം രണ്ടായിരം ഇന്ത്യൻ രൂപ മാത്രമാണ് വില. ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ സാന്നിധ്യം തിരിച്ചറിയുന്നതാൽ ഉടൻ തെങ്ങിൽ തന്നെ തുരന്ത കീടനാശിനി പ്രയോഗം നടത്തുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ സ്ഥിരമായും കൃത്യമായും ചെയ്യുന്ന കീട നിയന്ത്രണം ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഒരു പരിധി വരെ കുറക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. അത് പോലെ കൊന്നൻ ചെല്ലി നിയന്ത്രണവും കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ അവലംബിക്കുന്നു.

ശ്രീലങ്കയിലെ കീട നിയന്ത്രണ രീതികളിൽ ഏടുത്ത് പരയേണ്ട ഒന്നാണ് അവിടുത്തെ മിത്ര കീടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം. മിത്ര കുമിളുകളും മിത്ര കീടങ്ങളും നമ്മുടെ നാട്ടിലും പ്രയോഗിക്കപ്പെടാറുണ്ട്. എന്നാൽ തെങ്ങിലെ മണ്ഡിയരിയുടെ ആക്രമണത്തെ ചെറുക്കാനുള്ള മിത്ര ചാഴികൾ ശ്രീലങ്കയിലുമുണ്ട്. തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ണഭത്തിയ ഇത്തരം മിത്ര ചാഴികളെ (മണ്ഡിയിലും സുക്ഷ്മ ജീവികൾ) ലാബിൽ വളർത്തി പൂശ്ന്തികൾ പാക്കുകളിൽ ആകി കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം പാക്കർകൾ ചെറുതായി തുറന്നതിനു ശേഷം തെങ്ങിൽ മർമ്മ ഭാഗത്തായി കെട്ടി വെക്കുന്നു.

മിത്ര കീടങ്ങൾ പുരിതു വന്നു തെങ്ങിൽ മച്ചിങ്ങയിൽ നീരുറ്റി കുടിക്കുന്ന മണ്ഡിയിലെ പ്രാണികളെ

അപ്പാട ഭക്ഷിക്കുന്നു. തികച്ചും ചെലവ് കുറഞ്ഞതും പ്രായോഗികവും ഹാനികരമല്ലാത്തതുമായ ഈ റിതി ഏവരിലും മതിപ്പുണ്ടത്തും .

### പ്രധാന രോഗങ്ങളും നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും

രോഗങ്ങളെ കുറിച്ച് പറയുകയാണെങ്കിൽ ഏറെക്കുറ ഇവിടെ ഉള്ള എല്ലാ രോഗങ്ങളും ശ്രീലക്ഷ്മിലുണ്ട്. എന്നാൽ വളരെ അടുത്തകാലത്ത് വരെകാറ്റ് വീഴ്ച രോഗം ശ്രീലക്ഷ്മിയിൽ ഇല്ലായിരുന്നു. അടുത്ത കാലത്തായി പല തരത്തിലും രോഗ ബാധ ഈ ദീപിലും



എത്തി ചേർന്നിട്ടുണ്ട്. ശ്രീലക്ഷ്മിയുടെ തെക്ക് ഭാഗ തന്നുള്ള കൂഷി ഇടങ്ങളിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത കാറ്റ് വീഴ്ച രോഗം തെയ്യുവാൻ കൂഷി ഗവേഷണ കേന്ദ്ര വും ഡിപ്പോർട്ട് മെര്സ്സും എടുക്കുന്ന നടപടി ക്രമങ്ങൾ ഏറെയാണ്. കാറ്റ് വീഴ്ച കണ്ണെത്തുന്ന തെങ്ങുകൾ ഉടനടി വെട്ടി നശിപ്പിക്കുന്നു, ഇത്തരം കർഷകർക്ക് ചെറിയ നഷ്ട പരിഹാരം നൽകുന്നു. കാറ്റ് വീഴ്ച രോഗം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്ത് തേങ്ങയോ തെങ്ങിൻ തെക്കളോ മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ട് പോവുന്നതിൽ കന്തത നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ കർഷകമായ കാാറ്റീസ് നടപടികൾ എടുക്കുന്നതിനാൽ ഒരു പരിധി വരെ ഈ രോഗം മറ്റിടങ്ങിലേക്ക് പകരാതെ നോക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണു വരാത്ത എന്നാൽ ഇവിടെ ക്കാറണ്ടെന കീടം / രോഗം ആയി കണക്കാക്കുന്ന ചില കീട രോഗ ബാധകൾ ശ്രീലക്ഷ്മിലുണ്ട്. വാലീശ്മ രോഗം



കാറ്റ് വീഴ്ച പോലെ ഉള്ള രോഗം ആണ്. ഈ ശ്രീലക്ഷ്മിയിൽ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണുന്നു.കാറ്റ് വീഴ്ച പോലെ ഇതും phytoplasm മുലമാണ് ഉണ്ടാവുന്നത്.

അത് പോലെ തെങ്ങിൻ തെക്കെല്ല ആക്രമിക്കുന്ന ഫൂനിപ് വണ്ട് ശ്രീലക്ഷ്മിയിൽ കണ്ണു വരുന്നു. ഈ ഇന്ത്യയിൽ ഇത് വരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടാത്ത ഒരു കീടമാണ്. പ്രധാനമായും തെങ്ങിൻ തെക്കെല്ല ആണ് ആക്രമിക്കപ്പെടുന്നത്. തെക്കെല്ല ഓലകൾ കരിഞ്ഞു തെക്കെല്ല നശിച്ചു പോവുന്നു.

### ശ്രീലക്ഷ്മിലെ നാളികേര സംസ്കരണം



ശ്രീലക്ഷ്മിലെ നാളികേര ഉത്പാദനത്തിൽ ഏറ്റവും വ്യാപകമായി വ്യാപക സാധിക ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഫോകൽ നാളികേര ഉത്പാദനത്തിൽ ശ്രീലക്ഷ്മിയും അഞ്ചും സ്ഥാനത്ത് ആശീരണക്കുല്ലും നാളികേര മുല്യ വർധന ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിൽ നിന്ന് നല്ല വരുമാനം നേടുന്നു. നാളികേര ഉല്പവനങ്ങൾ പലതാണ്. തുശ്രതേങ്ങാ, തേങ്ങാ പാൽ, വെളിച്ചെള്ള, വിർജിൻ വെളിച്ചെള്ള, നാളികേര വെള്ളം, പാകൾ ചെയ്ത ഇളനിർ, തേങ്ങാ പാലിൽ നിന്നുള്ള വിവിധ ഉത്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാനം. നീരയിൽ നിന്നുള്ള പഞ്ചസാര, നാളികേര ജാം, നാളികേര റൈസ് കീം, നാളികേര പാലിൽ നിന്നുള്ള കീം, നാളികേര പേസ്റ്റ് എന്നിവയെല്ലാം ഇവിടെ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.



# ചേന: നാളികേര കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ ഇടവിള

രാസ്മേരി ജോയ്സ്  
സെപ്പൂട്ടി ഡയറക്ടർ (റിട.), കൃഷി വകുപ്പ്



പോഷകങ്ങളുടെ കലവായയും ഉഷയ ഗുണങ്ങൾ ഏറ്റവും തുമായ ഒരു കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ വിളയാണ് ചേന. അരേസിയ (Araceae) കുടുംബത്തിൽ പിന്ന ചേനയും ഒരു ശാസ്ത്ര നാമം *Amorphophallus paeonifolius* എന്നാണ്. ഇടവിളയായോ തനിവിളയായോ നടവുന്നതാണ്.

കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങളിൽ പ്രമുഖ സഹാനമാണ് ചേനയും കുള്ളത്. സംഭവിച്ചുമായ സദ്യ വിഭവങ്ങളായ തോരൻ, അവിയൽ, എരിഞ്ചേരി, മെചുക്കുപുരട്ടി, പുഴുക്ക് എന്നിവ തയ്യാറാക്കാൻ ചേന ഉപയോഗിക്കുന്നു ഇതിനു പുറമെ പുഴുങ്ങിയോ, വറുതേതാ, ചുട്ടോ കഴിക്കുകയുമാകാം. ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം അനിവാര്യമായ ഈ കാലാവധിയിൽ ചേനയ്ക്കു നിത്യ ജീവിതത്തിൽ എറെ സ്വികാര രൂത ലഭിക്കുന്നു.

കുടലിൻ്റെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിനും ശോധനയും ചേന ഫലപ്രദമാണ്. ദഹന പ്രശ്നങ്ങൾ, അർശഗ്രാഡ്, അതിസാരം, ആർത്തവ പ്രശ്നങ്ങൾ, സസ്യിവേദന, ആസ്തമ, വാതം എന്നിവയ്ക്ക് ആശ്വാസം നൽകുന്നു.

വൈറ്റമിൻ എ, ബി, പ്രോട്ടീൻ, നാരുകൾ, കാസ്പൂം, മഗ്നീഷ്യും, സെല്ലീനിയം, സിക്ക്, കോപ്പർ, ഇരുന്ന്, ഫോസ്ഫറുസ്, സ്പാറ്റിനസ്, എൽഇഡോസിഡുകൾ മുതലായവ ചേനയിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. ചില ആയുർവ്വേദ ഉഷയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

തെങ്ങിൻ്റെ ഇടവിളയായി വളരെ ആദായകരമായി കൃഷി ചെയ്യാവുന്ന വിളയാണ് ചേന. നിശിത സഹാ തുടു നിന്ന് ചേനയുടെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വളരെ കൂടുതലാണ്.

## കാലാവസ്ഥ, മണ്ണ്

നല്ല ചുട്ടും ഇരുപ്പവുമുള്ള കാലാവസ്ഥയാണ് ചേന യ്ക്ക് അനുയോജ്യം. ഉഷ്ണമേഖല/ശൈത്യാഘോഷല വിളയാണ്. വളർച്ചാ കാലാവധിയിൽ 1000-1500 മില്ലി മീ

റീൽ മഴയും 30 മുതൽ 35 ഡിഗ്രി താപവും ചേനകൃഷിക്ക് വളരെ പ്രധാനമാണ്.

മണ്ണ് ഏതായാലും ചേന വളരും എന്നാൽ നല്ല നീർ വാർച്ചയുള്ള മണതു കലർന്ന പശ്ചിമരാശി മൺിലും, ചെളിയും മണലും കലർന്ന പശ്ചിമരാശി മൺിലും ചേന നന്നായി വളരും. നല്ല ജൈവാംഗവും ധാരാളം പോഷക മൂലകങ്ങളുമുള്ള മൺാണ് വളർച്ചയ്ക്ക് അനുയോജ്യം. അടുക്കാര ഗുണം പി.എച്ച് 7 ആണ് ഉത്തമം.

## നടീൽ വസ്തു

ചേന കഷ്ണങ്ങളുടെ (750 - 1000 ശ്രാം തുകം) ഓരോ ഭാഗത്തിലും കിഴങ്ങിന്റെ മുകുള ഭാഗം ഉണ്ടായിരുന്നു. 500 ശ്രാം തുകം വരുന്ന മുഴുവൻ ചേനകളും നടീൽ വസ്തുവാണ്. 100 ശ്രാം തുകമുള്ള ചെറു ചേന കഷ്ണങ്ങൾ നടീൽ വസ്തുവായിട്ട് ഉപയോഗിച്ചാൽ ഏതൊന്തുവായിരുന്നു. ശ്രീകാരുതെത പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിച്ചു. കിഴങ്ങിന്റെ മദ്യഭാഗത്ത് ഒരു വളയത്തിൽ ആണ് മുകുളങ്ങൾ കാണുന്നത്. ഓരോ 100 ശ്രാം വിത്തു ചേന കഷ്ണം മുൻപുതിലും മദ്യ മുകുളം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുകണ്ടു. ചാണകപ്പാലും ദെടക്കോയർമ്മയും ചേർന്ന മിശ്രിത തത്തിൽ നടീൽ വസ്തു മുക്കി 1-2 ദിവസം തന്നെ ഉണ്ടക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

നിലം നന്നായി കിളിച്ചുരുക്കി കുഴികൾ 30x45 സെ.മീ ഇടയകലത്തിലാണ് എടുക്കേണ്ടത്. പ്രാദേശിക നടീൽ റിതിയിൽ 12,345 നടീൽ വസ്തുകൾ 90x90 സെ.മീ. ഇടയകലത്തിൽ നടാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഈ രീതിയിൽ 37000 നടീൽ വസ്തുകൾ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നടാം.

കുഴികൾ 30 സെ.മീ താഴ്ചയിൽ എടുത്ത് മേൽ മണ്ണും ദെടക്കോയർമ്മ സമ്പൂർണ്ണ ചാണകവും ചേർത്ത് (1 കി. ശ്രാം/പിട്ട്) ചെറു ചേന കഷ്ണം (minisett) മുകുളം മുകളിലായി കുഴിച്ചു മദ്യഭാഗത്ത് നടണം. മുകളിൽ മണ്ണ് നേരിയതായി വിതരിയശേഷം ഉണ്ടാക്കിയ പച്ച ഇലകൾ കൊണ്ട് പുതയിടണം.

## നടീൽ സമയം

പെബ്രുവരി - മാർച്ച് മാസത്തിലാണ് ചേന നടാം പറ്റിയ സമയം. ഈ സമയത്ത് വരുന്ന കുംഭമാസമാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. മിനിസെറ്റ് (minisett) റിതിയിൽ 2-3 ആഴ്ചയിൽ ചേന മുളയ്ക്കും. 100:50:100 എൻപികേ കി.ഗ്രാ ഒരു ഹെക്ടറിൽ മൊത്തം നൽകേണ്ട വളരുന്നിൻ്റെ 50 ശതമാനം നട് 45 ദിവസത്തിനു ശേഷം നൽകണം. ബാക്കി ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം. ഫോസ്ഫറുസ് വളരുമുഴുവനും അടിസ്ഥാനവള്ളുമായി നൽകണം. വളർച്ച

ഗതേതാട്ടാപ്പം കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. 217 കി.ഗ്രാം യും, 250 കി.ഗ്രാം മുസുരിഫോസ്, 166 കി.ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവ ഇന്ന് അളവിൽ ഒരു ഹൈക്കുലേക്സ് നൽകണം.

ബാഹിസ്റ്റിൻ നാല് ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലകി മണ്ണിൽ കുതിർക്കുന്നത് കട ചീയലിനെ (soil drenching) തയയ്ക്കാം.

8-9 മാസത്തിനു ശേഷം വിളവെടുപ്പ് സാധ്യമാകും. 600 ഗ്രാം മുതൽ 1.5 കി. ഗ്രാം വരെ തുകമുള്ള ചേന വിളവെടുക്കാം. മിനിസെറ്റ് (ചെറു ചേന കഷണങ്ങൾ) നടീൽ വസ്തു കൃഷി രീതി വഴി മെച്ചപ്പെട്ട ഇനങ്ങളും ഒരു ലഭ്യതക്കുവാൻ ഏറ്റവും പരിമിതി പരിഹരിക്കാം. നടീൽ വസ്തുവിന്റെ ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും സാധിക്കും. പ്രാദേശിക പ്രജനന രീതിയിലെ കുറഞ്ഞ മർട്ടിപ്പിക്കേശവർ രേഖ്യാ 1:4 തും നിന്നും മിനിസെറ്റ് നടീൽ വഴി 1:15 ആയി കുറാം.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ചേന ആഭായകരമായി കൃഷി ചെയ്യാം. തെങ്ങിൻ്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും 2 മീറ്റർ അകലെ വ്യാസത്തിൽ സമലം വിട്ട് ബാക്കിയുള്ള സമലത്ത് ചേന കൃഷി ചെയ്യാം. 90X90 സെ.മീ അകലത്തിൽ എക്കേണ്ടി 9000 ചേന നടാം. 12.5 ടൺ ചാണകമാണ് ഹൈക്കുലേക്സ് ശുപാർശ ചെൽത്തിട്ടുള്ളത്. ഹൈക്കുലീൻ് 59 കി.ഗ്രാം യും റിയ 100 കി. ഗ്രാം മസുറിഫോസ്, 55 കി.ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിങ്ങനെയാണ് നൽകേണ്ടത്. ഫോസ്ഫറോസ് വളം മുഴുവൻ അടിസ്ഥാനവളമായി നൽകണം. പകുതി യുറിയയും പൊട്ടാഷും മുളച്ച് 45 ദിവസത്തിനു ശേഷവും ബാക്കി പകുതി വിണ്ടും ഒരു മാസത്തിനു ശേഷവും നൽകണം.

#### പുതയിടിൽ

ചേന നട്ടശേഷം കരിയിലയോ, പച്ചിലയോ കൊണ്ട് പുതയിടേണ്ടത് വരെ ആവശ്യമാണ്. മണ്ണിലെ ഇളർപ്പം നിലനിർത്താനും ഉള്ളശ്ശമാവ് കളകൾ, നിയന്ത്രിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു.

#### കള നിയന്ത്രണം

പുതയിടൽ ഒരു പരിധി വരെ കളനിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കും. നട് 45 ദിവസത്തിനുശേഷവും വീണ്ടും ഒരു മാസത്തിനു ശേഷവും രാസവള പ്രയോഗത്താട്ടാപ്പം കളകൾ പിഴുതു മാറ്റി കള വളമോ കണ്ണോന്ത്രോ ആക്കി മാറ്റേണ്ടതാണ്.

#### ജലസേചനം

മംഗല ആശ്രയിച്ചാണ് ചേന കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലസേചനം ആവശ്യമാണ്. ചേനയ്ക്ക് വെള്ളക്കെട്ട് ദോഷകരമാണ്.

സി.എസി.ആർ.എഫ് തിരുവനന്തപുരത്തെ നിലവിലെ ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ജി. ബൈജു വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ചേനയുടെ സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെ ലായനിയുണ്ട്. എല്ലാ മുലകങ്ങൾ (സുക്ഷ്മ) ചേനയ്ക്ക് ആവശ്യമായ തോതിൽ തയ്യാറായ ചേനയും വെള്ളം വെള്ളത്തിൽ സ്വീപേ ചെയ്യുക. ഒരേക്കണ്ണിലേക്ക് ഒരു ലിറ്റർ 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ



കലകി തളിക്കുക.

#### വിളവെടുപ്പ്

ചേന നട് 8-9 മാസം കഴിയുമ്പോൾ വിളവെടുക്കാൻ പാകമാകും. ഇലകൾ മുഴുവൻ ഉണങ്ങി കഴിയുമ്പോൾ വിളവെടുപ്പിനു സമയമായി. ചേനയുടെ പുംബ് തോരൻ വയ്ക്കുന്നത് (ഇളം പരുവത്തിൽ) രൂചികരമാണ്. ചെടിയിൽ നിർത്തിയാൽ ദുർഗ്ഗസ്ഥമാണോകും.

ശ്രീകാരും കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ വിള ശവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസിസ്റ്റ് ഡോ. ജി. സുജാ പോറ്റിയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞതരുടെ ചേനയുടെ ജൈവ കൃഷി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് ഇങ്ങനെ.

ചേന നടുന്നതിനായി നന്നായി കിളച്ചൂരുക്കി കളകൾ നീക്കം ചെയ്ത സമലത്ത് പച്ചിലവള വിത്തുകൾ പാകാണും. (20 കിലോ ഒരു ഹൈക്കുലീൻ്) ചെടികൾ വളർന്ന് 1.5-2 മാസമാകുമ്പോൾ പൊടികൾ മണ്ണിലേക്ക് ചേർക്കാണും. അതിനു ശേഷം ചേന കൃഷി ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ജൈവ കൃഷിയിലൂടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് നടീൽ വസ്തുവാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. 500 മുതൽ 750 ഗ്രാം തുകം വരുന്ന നടീൽ വസ്തുവാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. നടുന്നതിനു മുൻപ് ചേന വിത്ത് ടെട്ടക്കോഡർമ്മ ഹെർസിയാനം എന്ന ജീവാണുവള്ളും (1 കിലോ ചേന വിത്തിന് 5 ഗ്രാം) വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ചാണകപ്പാലും ചേർത്ത് യോജിപ്പിച്ച് മിശ്രിതത്തിൽ നന്നായി മുക്കിയ ശേഷം തണ്ടലത്തു 2 ദിവസം വച്ച് ഉണ്ടാക്കാം.

കൃഷി തയ്യാറാക്കിയ ശേഷം (60X60X45 സെമീ) അതിപേക്ഷം ടെട്ടക്കോഡർമ്മ സവൂഷ്യ ചാണകം, കൃഷി ഓൺ 3 കി. ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർക്കാണും. ഒരു ഹൈക്കുലീൻ് 36 ടൺ വേണ്ടി വരും.

ചാണകവും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ചേർന്ന മിശ്രിതം ടെട്ടക്കോഡർമ്മ സവൂഷ്യകിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം. 10:1 അനുപാതത്തിൽ ചാണകവും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ചേർത്തശേഷം ഇതിൽ ജീവാണുവായ ടെട്ടക്കോഡർമ്മ (1 ടൺ മിശ്രിതത്തിന് 2.5 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർക്കാണും) വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്തതാൽ സവൂഷ്യകിരിക്കാണും (7-8 ദിവസം) വേഗത്തിലാക്കാം.

വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ഹൈക്കുലീൻ് 1 ടൺ എന്ന അളവിൽ

## ● ഇടവിള

കുഴികളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. കുഴിയെന്നിന് 80 - 85 ശ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ ചേന്നയ്ക്ക് ഇടവിളയായി പയർ പോലുള്ള പച്ചില വള്ള വിത്ത് ഹൈക്കുനിന് 20 കി.ഗ്രാം എന്ന അളവിൽ വിത്തക്കണം. നട് 1.5 - 2 മാസത്തിനുശേഷം മണ്ണിൽ പിഴുതു ചേർത്ത് ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കാം. ചേന്നയ്ക്ക് 20-25 ടൺ പച്ചില വള്ളം ലഭ്യമാകുന്നു. പച്ചില വള്ളം മണ്ണിലേക്ക് പിഴുതു ചേർക്കുന്ന സമയത്ത് ഹൈക്കുനിന് 3 ടൺ ചാരം ചേർക്കുക. അതായത് ഒരു കുഴിക്ക് 250 ശ്രാം.

കള നിയന്ത്രണത്തിനും ഇടയിളക്കലിനും ശേഷം ചെടിയെന്നിന് 150 ശ്രാം വീതം ദൈനന്ദിനയർമ്മ സമ്പൂഷ്ടി

മണ്ണിര കുന്നോസ്റ്റ് നൽകണം. വിബന്ധം ഒരു പ്രാവശ്യം കുടെ ഇതേ അളവിൽ നൽകുന്നതു വഴി കട ചീയൽ അണ്ണുബാധ ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

കട ചീയൽ ബാധയുണ്ടായാൽ രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ നീകിം ചെയ്ത് തൊട്ടുത്തുള്ള ആരോഗ്യമുള്ള ചെടികളുടെ കട ഭാഗത്ത് ദൈനന്ദിനയർമ്മ സമ്പൂഷ്ടി മണ്ണിര കുന്നോസ്റ്റ് 150 ശ്രാം നൽകുക.

### ഇനങ്ങൾ

പ്രധാനമായും 3 ഇനങ്ങളാണ് ശ്രീപത്ര, ശ്രീ ആതിര, ഗംഗേരൈ

വളമിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം			
ക്രമന സ്വർ	വളമാളുടെ പേര്	വളമാളിലെ മുലകത്തിന്റെ അളവ്	ആവശ്യമായ വളത്തിന്റെ അളവ് (ശ്രാം/ കി.ഗ്രാം അമോ കി.ഗ്രാം/ടൺ)
1.	യുറി	രൈഞ്ജൻ - 48 ശതമാനം	50.1
2.	ബെഡ അമോൺ ഫോന്സ് ഫോർ	രൈഞ്ജൻ - 18 ശതമാനം ഫോ സ്പോർ - 46 ശതമാനം	260.9
3.	മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടോഷ്യ	പൊട്ടോഷ്യ - 60 ശതമാനം	400
4.	മണിഷ്യം സർപ്പോർ	മണിഷ്യം - 16 ശതമാനം	156.3
5.	സിക്ക് സർപ്പോർ (ജലാംശം ഇല്ലാത്ത)	സിക്ക് - 33 ശതമാനം	37.9
6.	ബോറാക്സ്	ബോറാക്സ് - 10.5 ശതമാനം	38.1
7.	ആകെ ഭാരം (നിഷ്ക്രിയ സാധനം ഇല്ലാത്ത)		949.9
8.	നിഷ്ക്രിയ സാധനം (ജിപ്സം)		38.1
9.	ആകെ ഭാരം (നിഷ്ക്രിയ സാധനം ഉൾപ്പെടെ)		988
10.	ജലം/നീരാവി		12

### വിള സംരക്ഷണം

#### കട ചീയൽ

വെള്ളക്കെട്ട് കടലാഗതത്ത് ഏൽപ്പിക്കുന്ന ആഘാതം, ജല നിർഗമനം തീരെ കുറവ് മുതലായ കാരണങ്ങളാൽ കുമിൾ മുലം ഇന രോഗം ഉണ്ടാകുന്നു. ചെടി മുഴുവൻ പഴുത്ത് നശിച്ചു പോകുന്നു. ചെടി കരിഞ്ഞു നശിക്കുന്നു. രോഗമുക്തമായ നടപ്പിലും ഉപയോഗിക്കുക വഴി ഇതുതന്നും. രോഗം ബാധിച്ച വിളഭാഗം മാറ്റി നശിപ്പിക്കുക. വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ധാരാളം ഉപയോഗിക്കുക. ദൈനന്ദിനയർമ്മ സമ്പൂഷ്ടി ചാണകം ഉപയോഗിക്കുക.

#### കീടങ്ങൾ

മീലിബന്ധും നിമാവിരകളുമാണ് സാധാരണ കണ്ണു വരുന്നത്. വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നതുവഴിയും ആരുവേപ്പില പുതയിടുന്നതുവഴിയും ആക്രമണം

കുറയ്ക്കാം. മീലിബന്ധു എന്ന കീടത്തിന് ചാണക സ്ലി (2 കി.ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ചേന മുകി 2 ദിവസം തണ്ടലത്ത് ഉണക്കി ബുദ്ധിവെറിയ എന്ന കുമിൾ 20 ശ്രാം കുടെ ചേർത്താൽ നന്ന്. ഇപ്പ് (സോഡിയം ക്ഷോരീഡ്) 10 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ചേന മുകി ഉണക്കി നടുന്നത് മീലിബന്ധു എതിരെ കുടുതൽ ഫലപ്രദം.

തിരുവന്നൂരും സി.എൽ.എൽ.എൽ.വൈലൈ ശ്രീമതി. സുസൻ ജോൺസ് നേതൃത്വത്തിൽ കർഷകർക്കും പ്രയോജനപ്രദമായ വള്ളം മിശ്രിതം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

വളമിശ്രിതം ഹൈക്കുനിന് 625 കിലോ ആണ് അളവ്. ഇത് കർഷകർക്ക് സ്വന്തമായി ഉണ്ടാക്കാം. അളവ് പട്ടിക തിൽ ഉണ്ട്. ഇന വള്ളം അടിവള്ളൂമായി 51 ശ്രാം ഒരു ചെടിക്ക് നൽകണം. മേൽവള്ളൂമായി യുറിയ 33 ശ്രാമും പൊട്ടോഷ്യ് 21 ശ്രാമും ഒരു ചെടിക്ക് നൽകണം.



## വിള പരിപാലനത്തിലും

### വിപണനത്തിലും കർഷകർക്ക് കൈത്താണ്ടായി ചങ്ങാതിമാർ

കേര മേഖലയിൽ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാർക്ക് സൃഷ്ടിക്കാവുന്ന മാറ്റങ്ങളെ കുറിച്ച് ഈ രംഗത്ത് ഉഡിജ്ജസ്വലനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന അരുൺജിത് പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

കേര കർഷകരെ സഹായിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ചങ്ങാതിമാർ അവരുടെ കർത്തവ്യം ഭൗഗിയായി നിർവ്വഹിക്കുന്നു എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു. തെങ്ങും കർഷകനും നമ്മുടെ അന്നദാതാവും സുഹൃത്തുമാണെന്ന ബോധുന്നും ഒരോ ചങ്ങാതിയും പ്രവർത്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സുഹൃത്തുകൾക്ക് അസുഖം വരുമോ അടിയെത്തുന്നതു പോലെയാക്കണം തെങ്ങിന്റെ പരിചരണ കാര്യത്തിലും ഒരു ചങ്ങാതിയുടെ സമീപനം.

ഇപ്പോൾ 70-80 കല്ലിലുമുള്ള ഒരു തലമുറ (കാർഷിക പാരസ്യമുള്ള) കഴിഞ്ഞാൽ കേര കുഷിയുടെ മുന്നോട്ടുള്ള യാത്ര ആശങ്കയോടെ കാണേണ്ടിരിക്കുന്നു. കൊക്കോന്സ് നൃസിഫേറാ എന്ന രാജകീയ ശാസ്ത്ര നാമം; സെപ്റ്റംബർ 2 ലോക നാളികേര ദിനം എന്നിങ്ങനെ ആദ്ദോഷണക്ക് പ്രത്യാധിക്കാൻ കുഷിയുള്ളതിനു കുഷി ചുരുങ്ങി 5-10 ദേതകൾ മാത്രമുള്ള പുരയിട കുഷിയിലേക്ക് മാറുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഉള്ളത്. പരിപാലനക്കുവും രോഗ കുടിഞ്ഞളാലും തെങ്ങുകൾ നശിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിന് പുറമേ ഗതവര്ത്തകൾ രണ്ട് / വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഏറ്റവും കുടുതൽ നശിപ്പിക്കപ്പെടുകയോടിക്കുന്ന വിളയും തെങ്ങാണ്. മുതലയും കുളവുമില്ലാതെ മുതലക്കുളം പോലെ കേരം ഇല്ലാതെ കേരളമായി നമ്മുടെ നാട് മാറാതിരിക്കാൻ കർഷകരോടൊപ്പം ചേർന്ന് നിന്ന് പ്രവർത്തിക്കാം.

ആകെ പരിശീലനം നേടിയവർിൽ 25 ശതമാനം ചങ്ങാതിമാരെക്കിലും കർഷകർക്ക് താങ്ങായി പ്രവർത്തിച്ചാൽ കേര കുഷിയെ നമ്പക്ക് മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകാം. ചങ്ങാതിമാരും കർഷകരും തമിലുള്ള വിശാസത്തിലും വിട്ടു വീഴ്ചാ മനോഭാവത്തോടെയുള്ള സഹകരണത്തിലും മാത്രമേ മുന്നോട്ടുള്ള യാത്ര സുഗമമാകുകയുള്ളൂ. നമ്മുടെ കർഷകർ പൊതുവെ സാങ്കേതികതയിലോ സക്കിർണ്ണതയിലോ ഒന്നും താൽപര്യം കാണിക്കാത്തതിനാൽ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം ശോകാവസ്ഥ തിലാണ്. എന്നാൽ അവർക്ക് കുറെക്കുടെ സ്ഥിരതയുള്ള വരുമാനം ഉറപ്പ് വരുത്തുക എന്നത് പ്രധാനവുമാണ്. അതിന്റെ ഗുണം ചങ്ങാതിമാർക്ക് കുടിയാണല്ലോ! സ്ഥിരതയുള്ള വരുമാനത്തിന് ഉൽപ്പന്നക്കഷമതയുള്ള തെങ്ങുകളെ സംരക്ഷിച്ച് പരിപാലിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഇതിനായി നിരതരമായ ഓർമ്മപ്പെടുത്തലും സുചനകളും



മറ്റ് സഹായങ്ങളുമായി ചങ്ങാതിമാർ കർഷകർക്കൊപ്പം ഉണ്ടാക്കണം.

ഒരു പ്രദേശത്തെ അർപ്പണമനോഭാവമുള്ള 2-3 ചങ്ങാതിമാർ നേരിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചാൽ അവർക്ക് തന്നെ ആ പ്രദേശത്തെ കർഷകരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഏറ്റുടന്ന് പ്രാദേശികമായി വിപണനം നടത്താവുന്നതാണ്. പ്രാദേശിക വിപണികൊണ്ടുള്ള പ്രധാന ഗുണം, കടത്തു കൂലി തുടങ്ങിയ ചിലവുകൾ കുറയുന്നതിലും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൂറു ധമായ വിലയ്ക്ക് ഫ്രെഷ് ആയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമെന്നുള്ളതാണ്. എന്നാൽ വിപണന വ്യാപനം പരിമിതമായിരിക്കുമെന്നതിനാൽ സമീപത്തെ സമാനര വിപണന സാധ്യതകൾ കൂടി മുന്നിൽ കാണുക.

കർഷകരിൽ നിന്ന് പച്ചതേങ്ങ സംഭരിച്ച് തേങ്ങയായി വിൽക്കാം കൊപ്പരാക്കാം, എണ്ണയാക്കാം, വെന്തിചുണ്ണയുണ്ടാക്കാം. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പലതും ഉണ്ടാക്കാം. ഇതിനുള്ള പരിശീലനം നാളികേര വികസന ബോർഡിനു കീഴിൽ ലഭ്യമാണ്. പ്രാദേശിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് നല്ല വില നൽകാൻ ഉപഭോക്താവ് തയ്യാറാണ്. ഇത് ചങ്ങാതിമാർക്ക് ഒരു വരുമാനത്തിന് പുറമേ കുടുംബങ്ങൾക്ക് കൂടി വരുമാനത്തിനുള്ള സാധ്യതയുണ്ടാക്കുന്നു.

ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ കർഷകർക്ക് ഏറെക്കുടെ സ്ഥിരതയുള്ള വരുമാനം കരിക്ക് വിലപനയിലൂടെ സാധ്യമാക്കാം. വിള പരിപാലനം കുത്തുമായി ശൗഖ്യക്കണമെന്നത് പ്രധാനം. ആ ദിവസം ചങ്ങാതിമാർക്ക് ഏറ്റുടന്നു കഴി



ഞാൻ കരിക്കിരുത്ത് വിപണനം ഇന്നോരു വിഷയമല്ലാതാ കും. അടുത്തുള്ള പട്ടണം, ആശുപദ്ധതികൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച നാടൻ കരിക്കിരുത്ത് ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്താൻ വേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചണ്ണാതിമാർക്ക് ചെയ്യാൻ കഴിയും.

ഹൈഡ്രോഡേഡേഷനിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ച ചണ്ണാതിമാർ അതാത് പ്രദേശത്തുള്ള അഴീൻ, അമു തെങ്ങുകെ ഒള്ള കണ്ണെത്തി ശാസ്ത്രീയമായി സംരക്ഷിച്ച് നിർത്തിയാൽ നല്ലതിനം തെക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് വിതണം ചെയ്യാം. പ്രദേശവുമായി ജനിതകമായി ഇണങ്ങിയിട്ടുള്ള ഇങ്ങനെയുള്ള തെക്കളാണ് മറ്റൊരേക്കാളും ആ പ്രദേശത്തിനുണ്ടോള്ളും. പരമ്പരാഗത വിത്തു തേങ്ങ കളിട്ടു തെക്കൾക്ക് പുറമേ ടീംഡി, ഡിംഗി സകര യിനം തെക്കളും ചണ്ണാതിമാർക്ക് ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും.

ചണ്ണാതിമാരപ്പോലെ തന്നെ അവരുടെ കുടുംബങ്ങൾക്കും തെനിബന്ധ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കരകൗശല വസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണം ഒരു വരുമാന സാധ്യത നൽകുന്നു. പാശാക്കിക്കളെയും തെങ്ങിൽ തടി യിൽ നിന്നും ഇന്ന് വിവിധ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഈ നൂളുള്ള പരിശീലനം നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

പല വിധ കാരണങ്ങളാൽ കൃഷി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോകാൻ കഴിയാതിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കർഷകരിൽ നിന്ന് കൃഷി ഏറ്റുടുക്കാം കാലം അതിനുള്ള സാധ്യതകൾ കൂടിയാണ് നൽകുക. ഇതിനായി ചണ്ണാതിമാർക്ക് വിശ്വാസയതയും ആത്മാർത്ഥതയും അർപ്പണ മനോഭാവ വുമുഖങ്ങന ബോധ്യം കർഷകനിൽ ജനിപ്പിക്കാൻ കഴിയണം; തെങ്ങ് ദൈത്യകൾ അതിനൊരുവസ്തരമാണ്.

ഓരോ ചണ്ണാതിയും തന്റെ സമീപത്തുള്ള 10 കർഷകരുടെ വ്യത്യസ്ത ഇനത്തിലുള്ള വ്യത്യസ്ത പ്രായത്തിലുള്ള രണ്ടോ മൂന്നോ തെങ്ങുകൾ വീതം ഏറ്റുടുത്ത് അതിരുത്ത് പരിപാലന പ്രവർത്തികൾ ശാസ്ത്രീയമായി ചെയ്യുക. ഏറ്റുടുക്കലിരുത്ത് കാല പരിധിയെക്കുറിച്ച് കർഷകനുമായി ധാരണയിലെത്തുക. പരിപാലനചുലവുകൾ (കർഷക സഹഹരിതമാർക്കണം) അതാത് കർഷകനിൽ നിന്ന് തന്നെ ഇടാക്കാം. വ്യത്യസ്ത ഇനങ്ങളുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ വളർച്ച; രോഗ കീടാക്രമണം,

പ്രക്രയി ദുരന്തങ്ങൾ മുലം കൃഷിക്കുണ്ടാകുന്ന ബുദ്ധി മുട്ടുകൾ തുടങ്ങി കർഷകർ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിജികൾ മനസ്സിലാക്കാനും അവയ്ക്ക് പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ചണ്ണാതിമാർക്ക് കഴിയുന്നതിലൂടെ പ്രായോഗിക കൃഷി സ്വയം മനസ്സിലാക്കാനും വിജ പരിപാലനത്തിലെ ശ്രദ്ധ കൊണ്ട് ദാതവത്തുത തെങ്ങിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം, കൃഷിയിടത്തിലെ മറ്റ് തെങ്ങുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത കർഷകന് ബോധ്യപ്പെടുത്തി കൊടുക്കാനും കഴിയുന്നു. കർഷകർക്ക് ഇതിനെക്കുറിച്ച് ധാരണയുണ്ടാകിയിലും ഈ കാലത്ത് ശാസ്ത്രീയമായ അറിവിരുത്ത് അടിസ്ഥാനത്തിൽ കർഷക സഹഹരിതമായി പരിപാലനമുറകൾ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നിടത്താണ് സ്വീകാര്യത ലഭിക്കുക. ചണ്ണാതിമാരുടെ ഉത്തരവാദിത്വവും മിടുക്കും ഇവിടെയാണ്. കർഷകരുടെ പ്രതീക്ഷകൾക്കുപോലെ പ്രവർത്തിക്കാൻ കാരണം കഴിഞ്ഞാൽ കുടുതൽ തെങ്ങുകൾ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള അവസരവും അത് മൊത്തത്തിൽ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കുടുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യവും സുപ്പിക്കും. ഇത് ചണ്ണാതിമാർക്ക് വ്യത്യസ്ത തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ തുറന്ന് തരിക കൂടിയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

കർഷകരിൽ ഇങ്ങനൊരു വിശ്വാസ്യത നേടാൻ കഴിഞ്ഞാൽ നാലെ ഒരു മദ്ദസ്താൻ (പഞ്ചായത്ത് / കൃഷിഭവൻ) മുവേനയോ അല്ലാതെയോ ചണ്ണാതിമാരുടെ ചെറുശുപ്പുകൾക്ക് നിശ്ചിതകാലത്തേക്ക് തെങ്ങുകൾ വിട്ടു നൽകുന്ന കാലം വരും. അതുപോലെ, സമയത്ത് വിജ വെടുപ്പ് പോലും നടത്താതെ ഉപേക്ഷിച്ച മാതിരി ഇടിരിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തോപ്പുകൾ പലയിടത്തുമുണ്ട്. അങ്ങനെയുള്ള ചണ്ണാതിമാർക്ക് ഏറ്റുടുക്കാവുന്നതാണ്. തെക്കൾ വ്യാപകമായി നട്ടു പിടിപ്പിക്കുന്ന സമയങ്ങളിൽ അത് ശാസ്ത്രീയമായി ചെയ്തു കൊടുക്കുന്ന ചണ്ണാതിമാരുടുകൾ ഉണ്ടെന്നുണ്ടെങ്കിൽ കർഷകർക്ക് വലിയ ആശാസമാകും. ഉത്തരവാദിത്വത്തോടെ അതെരുപ്പം പണികൾ ഏറ്റുടുത്ത് ചെയ്യാൻ ചണ്ണാതിമാർക്ക് കഴിയണം. അതിലും ഉള്ള തെങ്ങുകളെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിന് പുറമെ സഫല ലഭ്യതയ്ക്കുന്നതിച്ച് ചെറുതെങ്ങിൽ തോപ്പുകൾ നാട്ടിൽ രൂപപ്പെടുത്തുകയുമാവാം. നാലെയുടെ കനക വിളയാണ് തെങ്ങ് എന്നത് സംശയം ഇല്ലാത്ത കാര്യമാണ്. ഇന്ന് 100 തെങ്ങ് നട്ടു പരിപാലിക്കുന്നവൻ നാലെയുടെ കാർഷിക സംരംഭകൾ മാത്രമല്ല പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷകൾ കൂടിയാണ്.

ചുരുക്കിപറഞ്ഞാൽ കേര കൃഷിയുടെ സമസ്ത മേഖലയിലും ചണ്ണാതിമാർക്ക് വളരെ നിർണ്ണായകമായ റോൾ വഹിക്കാനുണ്ട്. വിശ്വസ്തതയോടെ ചണ്ണാതി ശുപ്പുകൾക്ക് പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ പല കർഷകരും കൃഷിയിൽ താഴെപ്പറയുന്ന കാണിക്കുമെന്നത് ബോധ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കാര്യമാണ്. ആയതിനാൽ പ്രിയപ്പെട്ട കുടുക്കാരെ, ചണ്ണാതിമാരായും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന കർഷകരും തോട്ടം എന്ന സപ്പനം യാമാർത്ഥമാക്കാൻ നമ്മുക്കൊരുമിച്ച് പരിശീലനിക്കാം.

# ഇക്കോ കോബോർഡ് - തെങ്ങിൻ തൊണ്ടിൽ നിന്നും ഒരു പുതിയ ബിൽഡിംഗ് ബോർഡ് മെറ്റീരിയൽ

രേഖാ കെ. എൻ  
പ്രോജക്ട് മാനേജർ, സിഡിബി



വർഷിച്ചു വരുന്ന ജനസംഖ്യയും പാർസ്പര്യിക പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അവബോധവുമാണ് ഫിലിരേപ്പുൾസു കാർക്കിടയിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി സഹപ്രവൃത്തവുമായ ഭവന നിർമ്മാണം എന്ന ആശയത്തിലേക്ക് നയിച്ചത്. ഫിലിരേപ്പുൾസിലെ ഹോറസ്റ്റ് പ്രൊഫക്റ്റ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡാൻഷൻ ഫൈലേറ്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടിലെ (FPRDI) ഗവേഷകർ തെങ്ങിൻ തൊണ്ടിൽ നിന്നും പുതിയതും ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ളതും പുർണ്ണമായും പരിസ്ഥിതി സഹപ്രവൃത്തവുമായി കൂടിക്കൂടി നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള വഴികൾ പര്യവേഷണം ചെയ്തു. ഇതിന്റെ ഫലമായി വികസിപ്പിച്ചടക്കത സൃഷ്ടിര നിർമ്മാണ സാമഗ്രിയാണ് ഇക്കോ കോബോർഡ്. ഇക്കോ കോബോർഡിന്റെ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ തൊണ്ടിന്റെ വാൺജീവര മായ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും തൽചലമായി ഇത് ഫിലിരേപ്പുൾസിന്റെ സുവർ വ്യവസ്ഥയും കയറ്റുമതിക്കും സംഭാവന നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇന്ത്യൻ കണ്ണാർ പ്രതിവർഷം 15 ദശലക്ഷം ടൺ തെങ്ങു ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഫിലിരേപ്പുൾസ് ലോക മെമ്പാടുമുള്ള രണ്ടാംതു വലിയ നാളികേരു ഉൽപാദക റാജ്യമാണ്. വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം ഏകദേശം 5 ദശലക്ഷം ടൺ തെങ്ങിൻ തൊണ്ടുകൾ ഉപേക്ഷിക്കുകയോ കത്തിക്കുകയോ ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ഗണ്യമായ അളവിൽ തെങ്ങയുടെ തൊണ്ട് മാലിന്യമായി മാറുന്നു. ഏന്നാൽ ഇക്കോ കോബോർഡുകളുടെ കടനു വരവോടെ മാലിന്യമായി ഉപേക്ഷിക്കപ്പെടാവുന്ന ഒരു വസ്തുവിനെ വിലയേറിയ നിർമ്മാണ സാമഗ്രിയാക്കി മാറ്റിയെടുക്കുവാൻ സാധിച്ചു.

തെങ്ങിൻ തൊണ്ടിൽ നിന്ന് നിർമ്മാണ ബോർഡുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത് ഒരു മൾട്ടി റൈസ്പ്പ് പ്രക്രിയയായി ഉൾപ്പെടുന്നു.

ടുന്നു. നമുക്കറിയാവുന്നതുപോലെ തെങ്ങിൻ തൊണ്ടിൽ 30 ശതമാനം നാരുകളും 70 ശതമാനം മാംസവും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. നാളികേര സംസ്കരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നോ മാമുകളിൽ നിന്നോ ശേഖരിക്കുന്ന തേങ്ങയുടെ തൊണ്ട് അഴുക്കും പൊടിയും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്ത് പ്രക്രിയത്തായ അഴുകൾ പ്രക്രിയയ്ക്ക് (decomposition) വിധേയമാക്കുന്നു. അവ ഏതാനും മാസങ്ങൾ വൈള്ളത്തിൽ കുതിരിക്കുന്നു. ഈത് തൊണ്ടിൽ നിന്ന് നാരുകൾ ഏളുപ്പത്തിൽ വേർത്തിരിച്ചു മാറ്റാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഈ നാരുകൾ പിനീട് കഴുകി ഉണക്കുന്നു. വേർത്തിരിച്ചെടുത്ത നാരുകളുടെ ഗുണനിലവാരവും ഇരട്ടും കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സ്റ്റിച്ചിംഗ് അല്ലെങ്കിൽ തിളപ്പിക്കൽ പോലുള്ള പ്രക്രിയകൾ പ്രയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. നാരുകൾ ഓന്നാക്കി മാറ്റുന്നതിനും ബോർഡുകൾക്കാവശ്യമുള്ള ഘടന നൽകുന്നതിനും വേണ്ടി ഒരു പ്രാഥ്യോളിക് പ്രസ്തുതി അച്ചുകളുമുഖ്യപരമായി കാംപ്ലിക്കും ചെയ്യുന്നു. ഈ പ്രക്രിയയ്ക്ക് പര അല്ലെങ്കിൽ കൈമിക്കൽ ബൈൻഡർകൾ ചേർക്കേണ്ട ആവശ്യമീലിയും കാരണം തെങ്ങിൻ തൊണ്ടിൽ ധാരാളം ലിഗ്നിൻ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈത് സ്വാഭാവിക പരയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

അധിക ഇളപ്പം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായി നിർമ്മിച്ച ബോർഡുകൾ വിണ്ടും ഉണക്കുന്നു. ഉണക്കിയ ശേഷം അവ ആവശ്യമുള്ള അളവുകളിലേക്ക് മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. ബോർഡുകളുടെ ഉപയോഗമനുസരിച്ച് അതിൽ വിവിധ നിർണ്ണയ നൽകി ഭംഗിയാക്കാവുന്നതാണ്. ഉയർന്ന കരുതൽ, ഭാരക്കുവ, ശമ്പു ആഗ്രഹിക്കാനും ചെയ്യാനുള്ള കഴിവുകൾ ഏനിവയുൾപ്പെടെയുള്ള അസാധാരണമായ സവിശേഷതകൾ ഇക്കോ കോബോർഡുകളെ മറ്റു കമ്പോർഡു



കളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്ഥമാകുന്നു.

ഇക്കോ കോബോർഡുകളിൽ നടത്തിയ വിവിധ പരിശോധന ഫലങ്ങളിൽ ഈ ജലാംശം ആഗ്രഹണം ചെയ്യുന്നതും, അഗ്രിയൈ പ്രതിരോധിക്കുന്നതുമായ ഗുണങ്ങൾ മീറ്റിയാം ദൈർസിറ്റി പെഹബർ ബോർഡ് (എം.ഡി.എഫ്) പ്ലേവുഡ്, ഹാർഡ് വൂഡ് എന്നിവയുംപെട്ടെന്നുള്ള മറ്റു മരങ്ങളേക്കാൾ മികച്ചതുമാണെന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. തർക്കംലം ഈ ഉയർന്ന ഇന്റപ്രമുള്ള അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ സൗകര്യപ്രദമാകുന്നു.

സുസ്ഥിരവും പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യവുമായ ഈക്കോ കോ ബോർഡിന് ഫിലിപ്പൈൻസിൽ മികച്ച അംഗീകാര വും സ്വീകാര്യതയും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള വിവിധ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനകളിലും ഈ ഇടം നേടിയിട്ടുണ്ട്. ഫിലിപ്പൈൻസിലെ ബിൽഡർമാരും ദൈവലപ്പുർമാരും വാർഷ സ്റ്റാബിൾഗുകൾ, പാർട്ടീഷനുകൾ, സീലിംഗ് പാനലുകൾ തുടങ്ങിയ അലകാരവും പ്രവർത്തനപരവുമായ ഇൻസീറ്റിൽ പാനലുകൾ നിർമ്മിക്കാനും, പാർണ്ണിച്ചറുകൾ, വാതിലുകൾ, റൂഫിംഗ് എന്നിവയ്ക്കായും ഈക്കോ കോ ബോർഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.



ശ്രീകമ്പുകയും ചെയ്യുന്നു. മരതടിക്കു നല്ലൊരു ബദലായതിനാൽ വന നശിക്കരണം തടയുവാൻ ഒരു പരിധിവരെ ഇത് സഹായകമാകുന്നു. മറ്റു പല ഉൽപ്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കു സോൾ ഉയർന്ന തോതിൽ ഉാർജ്ജ ഉപഭോഗം ഉണ്ടാവുകയും ഗണ്യമായ അളവിൽ ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ഈക്കോ കോ ബോർഡിന്റെ ഉൽപാദന പ്രക്രിയ താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ ഉാർജ്ജ ഉപഭോഗം ആവശ്യമുള്ളതാകുന്നു. മറ്റു കെമിക്കൽ ബൈൻഡിംഗ് ക്രേഡിറ്റുകളോ പരായോ ആവശ്യമില്ലാത്തതിനാൽ ഈതിന്റെ ഉൽപ്പന്ന വില മറ്റു മെറ്റീരിയലുകളുകാൾ താരതമ്യേന കുറവാണ്.

മാലിന്യമായി മാറുന്ന ഒരു വസ്തുവിനെ പുർണ്ണമായും ജൈവാധിഷ്ഠിതവും പുനരുപയോഗിക്കുന്നതുമായ നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളാകി മാറ്റാൻ കഴിയുന്നതിലൂടെ മാലിന്യ നിക്ഷേപങ്ങളിൽ അതിന്റെ ആശ്വാത്മ കൂറിയ്ക്കുകയും ചാക്രിക സമാർപ്പണവുമായ (Circular economy) പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യ നിർമ്മാണ രീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ശ്രാമിണ കർഷക കൂട്ടായ്മകളെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഏജൻസികൾക്കും കെട്ടിട നിർമ്മാണാക്കൾക്കും കരാറുകാർക്കും ആർക്കിടെക്കർ ഇൻസീറ്റിൽ ഡിസൈനർമാർ എന്നിവർക്കും ഈക്കോ കോ ബോർഡ് പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

സാമ്പത്തിക വളർച്ചയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാൻ ഫിലിപ്പൈൻസുകാർ എങ്ങനെ സുസ്ഥിരമായ ബദലി സ്വീകരിക്കുന്നു എന്നതിന്റെ ഉത്തമ ഉദാഹരണമാണ് തെങ്ങിന്റെ തൊണ്ടിൽ നിന്നുള്ള ഈക്കോ കോബോർഡിന്റെ നിർമ്മാണം. പരിസ്ഥിതി ബോധമുള്ള ഇത് സമീപനം മാലിന്യങ്ങളും അന്തരീക്ഷത്തിലേയ്ക്ക് കാർബൺ പുറതള്ളൽ കൂറയ്ക്കുക മാത്രമല്ല, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലൂടെ പ്രാദേശിക നാളികേര കർഷക സമൂഹങ്ങളെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുകും ചുംഭു ഉപഭോക്തൃ അവവോധം വളരുന്നതനുസരിച്ച്, ഈക്കോ കോബോർഡ് പോലുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആവശ്യം വളരെയെറെയാണ്.



ഈക്കോ കോബോർഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ സുസ്ഥിരമായ നിർമ്മാണത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക മാത്രമല്ല, തെങ്ങു കൂഷിയിലും സംസ്കരണത്തിലും ആശയിച്ചു ജീവിക്കുന്ന പ്രാദേശിക കർഷക കൂട്ടായ്മകളേയും പിന്തുണക്കുകയും കാർഷിക മേഖലയിൽ കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും സാമ്പത്തിക ഭേദ സൃഷ്ടികൾ മാത്രമല്ല, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലൂടെ പ്രാദേശിക നാളികേര കർഷക സമൂഹങ്ങളെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുകും ചുംഭു ഉപഭോക്തൃ അവവോധം വളരുന്നതനുസരിച്ച്, ഈക്കോ കോബോർഡ് പോലുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആവശ്യം വളരെയെറെയാണ്.

# കേര ശ്രദ്ധനിലയിലെ ഉസിൽമാൻ

സുരേഷ് മുതുകുളം

പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റിട.), ഹാം ഇൻഫർമേഷൻ ബൗഡോ



ഒരു മനുഷ്യൻ തന്റെ ചുമലിൽ 76 ചെറിയ മാരുതി കാറുകൾ ചുമക്കുന്ന അവസ്ഥ കൊണ്ടാലോചിച്ചു നോക്കു; അതല്ലെങ്കിൽ ഒരാന തന്റെ പുറത്ത് 850 ആനകളെ ചുമക്കുന്ന കാര്യം കേന്ദ്രാർത്ഥ നോക്കു. ഇതൊന്നും അതെ എള്ളപ്പുമല്ല എന്നും പ്രായോഗികമല്ല എന്നും നമ്മുക്കായാം. അല്ലെങ്കിൽ തന്നെ നടുവൊടിയുന്ന ഇത്തരം പ്രവൃത്തികൾ ആർക്കിലും സാധ്യമാണോ? സാധ്യമല്ല എന്നല്ലോ? എന്നാൽ അങ്ങനെ പറയാൻ വരെടു. ഏറെ നിന്നുംരാമായി ഇതെന്നും ഭാരം ചുമന്നു കൊണ്ടു നടക്കാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള ഒരു വില്ലും നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തോല്ലുകളിലുണ്ട്. ഘടാശ്വിയന്നായ ഒരു ആഫ്രിക്കൻ ആനയ്ക്ക് പോലും തന്റെ സ്വന്തം ശരീരഭാരത്തിന്റെ 25 ശതമാനം വരെ ഭാരം ചുമന്നു കൊണ്ടു പോകാൻ കഴിയുന്നോൾ സ്വന്തം ശരീര ഭാരത്തിന്റെ 850 മടങ്ങ് ഭാരം വരെ അന്നായാസം ചുമന്നു കൊണ്ടു പോകാൻ കഴിവുള്ള സമർത്ഥനാണ് ഈ വില്ലും.

കൊന്തൻ ചെല്ലിയെക്കുറിച്ചാണ് പറഞ്ഞ് വരുന്നത്. കേര വുക്ഷങ്ങളുടെ ശത്രു നിരയിലെ കൊണ്ടാം നന്ദി കാരൻ. തേറ്റു കൊന്തുള്ള എണ്ണക്കറുപ്പൻ. ആൺ ചെല്ലിയുടെ തലയിൽ കാണാമുണ്ടതോടു സാദൃശമായ തേരുക്കൊന്നും, ദേഹത്തിലാണെങ്കിൽ നല്ല എണ്ണ കരുപ്പും. എങ്ങനെന്നയാണ് ഈ ചെറിയ ചെല്ലി ജന്തു ലോകത്തെ ഇത്ര ശക്തിമാനനായ മസിൽമാനായത്. ഇതറിയണമെങ്കിൽ മുഖൻ പിരിന്ന നാടൻ നാടൻ ഇവൻ പുർണ്ണികരെ അറി

യണം. ഭൂമഖ്യ രേഖയുടെ ചുറ്റുവട്ടത്തുള്ള മഴക്കാടുകളിലും ഭീതി ജനിപ്പിക്കുന്ന ആമേസോൺ വനാന്തരങ്ങളിലുമാവണം കൊന്തെന്നു പിതാമഹൻമാർ ജന്മ കൊണ്ടത്. പിന്നു വീണ കൊടും കാട്ടിലെ മല്ലിൽ അടിയടിയായി ഇലകൾ വീണുന്നിരാൻ കിടന്നതിനിടയിലും സ്വന്തം സഖ്യാര പമാ കുഴിച്ചു നടന്നാൻ കൊന്തെന്ന് ഇത്ര കരുതുന്നു. വനാന്തരങ്ങളിൽ വീണ് നിന്നുന്ന ഇലകൾക്കും മരച്ചില്ലകൾക്കും മരത്തടികൾക്കുമിടയിൽ പകൽ സമയം മുഴുവൻ മരഞ്ഞിരിക്കുന്ന കൊന്തെൻ രാത്രി സമയത്താണ് പ്രവർത്തന നിരതനാവുന്നത്. ലോകത്ത് അറ്റവർട്ടികൾ ഒഴികെ സമസ്ത വൻകരകളിലും കൊന്തെൻ ചെല്ലി ഉണ്ട്. ദൈർക്കുലീസ് ബീറ്റിൽ, എലിഫന്റ് ബീറ്റിൽ, അറ്റലസ് ബീറ്റിൽ തുടങ്ങി അസാധ്യ ശക്തിയുടെ പ്രതീകങ്ങളുമായിച്ചേർത്താണ് ഇവൻറെ വിളിപ്പേരുകളെല്ലാം. നല്ല എണ്ണക്കറുപ്പുള്ള ദേഹവും കാണാമുണ്ടതോടു സദ്യശമായ തേറ്റുകൊന്തും തലയിൽ പേരി നടക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ് കൊന്തെന്നു കാണാമുണ്ടവണ്ണ (ബേനേനാസിൻ ബീറ്റിൽ) എന്ന വിചിത്ര വിജിപ്പേരും കിട്ടിയത്. ലോകത്ത് എവിടെയെല്ലാം തെങ്ങു കൂഷിയുണ്ടോ അവിടെയെല്ലാം കൊന്തെൻ ചെല്ലിയും ഹാജരുണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ കുതുംബത്താലു തന്നെ കത്തിച്ചു മുറിച്ചു മുറേന്നുന്ന കൊന്തെൻ ചെല്ലി അതുകൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങിന്റെ മുഖ്യ ശത്രുക്കളുടെ ഹിറ്റ് ലിറ്റിൽ ഇടം നേടിയിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ മാത്രം കേര കൂഷിയിൽ ഏകദേശം 10



ശതമാനത്തോളം വാർഷിക നഷ്ടം കൊന്നവൻ ചെല്ലി വരുത്തുന്നു എന്നാണു കണക്ക്. നെറുകയിൽ കൊന്നവുള്ള ഈ കരിവൻ ഒംബ് ചാണകക്കുഴികളിലും കണ്ണാസ്റ്റ് കുനകളിലും തെങ്ങിൻറെ ചീണത്തുകിയ ഭാഗങ്ങളിലും മറ്റ് ജൈവമാലിന്യങ്ങളിലുമാക്കായാണ് മുട്ടിയിട്ടു പെരുക്കുന്നത്. പെൺ ചെല്ലി 150 മുട്ട വരെ ഇട്ടും. 8-18 ദിവസം മതി മുട്ട വിരിയാൻ. മുട്ട വിരിഞ്ഞിരുന്നുന്ന തടിച്ചുരുണ്ട് വെള്ള കലർന്ന ചാര നിറമുള്ള പുഴുക്കൾ ജീർണ്ണ പദാർത്ഥങ്ങൾ തിനാണ് വളരുക. മുന്നു പ്രാവശ്യം പുറം തോൽ പൊഴിച്ച് ഇവ വളർച്ച പൂർത്തിയാക്കും. പിനെ സമാധി ദശയാണ്. സമാധിക്കുടിനുള്ളിൽ 10-25 ദിവസം കഴിച്ചു കൂടുന്നോഴുക്കും ഇവ വണ്ണായി മാറിക്കഴിഞ്ഞിക്കും. ഇവിടം മുതലാണ് കൊന്നവൻ ചെല്ലി എന്ന വില്ലെൻ്റെ രംഗപ്രവേശം. ഇവ നേരെ പറന്നിരുന്നുന്നത് തെങ്ങുകളിലേക്കാണ്. തെന്തെങ്ങുകളാണ് എറെ ഇഷ്ടം.

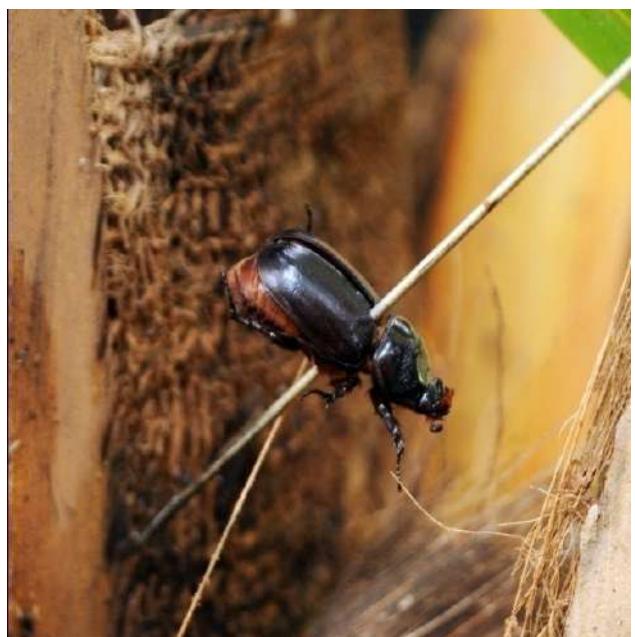
കേര കുഷി ആഗോള വ്യാപകമായി ഉള്ളതുകൊണ്ട് തന്നെ ആഗോള തലത്തിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ഇവയുടെ നിയന്ത്രണവും. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ കൊന്നവനെ നിയന്ത്രിച്ച് വരുതിയിലാക്കാൻ വിവിധ തന്ത്രങ്ങളാണ് കേര കർഷകരും കുഷി ശാസ്ത്രവും നടത്തുന്നത്.

കർണ്ണാടകത്തിൽ ഭാഗിക്കേണ്ട കുഴിയിലെ കേര കർഷകർ കഴിഞ്ഞ കാൽ നൃറാണ്ടായി ചെല്ലികളെ തുരത്താൻ ഒരു പ്രത്യേക തരം സസ്യ മിശ്രിതം തന്നെ സന്താനം ഹോർമൂല പ്രകാരം തയ്യാറാക്കി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. ഇവർ ധാരാസമയം ഇത് നടത്തുന്നതുവഴി ആയിരക്കണക്കിന് തെങ്ങുകളെയാണ് രക്ഷിച്ചത്. ഇവിടുതൽ കർഷകർ ഈ ഒറുമുളി തയ്യാറാക്കുന്നതിങ്ങനെ.

അരയാൽ വകുക്കാതിന്റെ കു തെങ്ങിൽ ചെല്ലി തുരന്നുണ്ടാക്കിയ ദ്രാരത്തിലേക്കാഴിക്കുക. ഈ മിശ്രിതം ചെന്നു കഴിഞ്ഞതാൽ അവിടെ ഒളിച്ചിരിക്കുന്ന ചെല്ലി കൾ താനേ പുറത്തു വരും എന്ന് കർഷകർ പറയുന്നു. ഇങ്ങനെ പുറത്തു ചാടുന്ന ചെല്ലികളെ ഇവർ കയ്യാടെ പിടിക്കുടി തന്നെയാണ് നശിപ്പിക്കുന്നത്. മാത്രവുമല്ല തെങ്ങിൽ മണ്ണത്തിൽ മധ്യഭാഗത്തു തന്നെ മിശ്രിതം ഒഴിക്കുന്ന തിനാൽ അടുത്ത മുന്നു മാസത്തേക്കും ചെല്ലിയുടെ ഉപദ്രവം ഉണ്ടാകില്ല എന്നുറപ്പാക്കാനും കഴിയുന്നു.

ഈ കന്യാകുമാരിയിൽ നിന്നുള്ള ചില ചെല്ലി നിയന്ത്രണ വ്യത്യാനങ്ങൾ നോക്കാം. തെങ്ങിൽ തടയ്ക്കിൽ വേരുപടലത്തിന് ചുറ്റുമായി ചില കർഷകൾ കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉഴുതു ചേർക്കുകയാണിവിടെ ചെയ്യുന്നത്. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതു വഴി അവർ കൊന്നവൻ ചെല്ലിയെ അകറ്റി നിർത്തുന്നു. ഇവിടെത്തെനെ കർഷകൾ പ്രയോഗിക്കുന്ന മറ്റൊരു തന്ത്രം തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി പനിക്കുർക്കെ ചെട്ടി വളർത്തുക എന്നതാണ്. സതവേ രൂക്ഷ ഗസ്യുള്ള ഇവ ഒപ്പം സസ്യത്തിൽ നിന്നു പുറപ്പെടുന്ന ഗന്ധം തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ കൊന്നവൻ ചെല്ലിയെ അകറ്റി നിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.

ആസ്സാമിലെ ചെല്ലി നിയന്ത്രണരീതി വ്യത്യസ്തമാണ്. ഇവിടെ ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിനുപയോഗിക്കുന്നത് സാധാരണ ചിത്ര രചനയ്ക്കുപയോഗിക്കുന്ന ചുവന്ന നിറമുള്ള ഫേണ്ട (കളി മൾ) ആണ്. ഒരു കിലോ ഗ്രാം കളിമൾ ഒരു പെക്കറ്റ് (12-15 ലിറ്റർ) വെള്ളത്തിൽ കലർക്കി അവർ ചെല്ലി ബാധയുള്ള തെങ്ങ് ആസകലം കളിമൾ തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുന്നു. മുഖ്യമായി തുടങ്ങുന്നതിനു തൊട്ടു മുൻപാണ് ആസാമുകാർ



ഈ കളിമൺ പ്രയോഗം നടത്തുക. ഈത് നിലവിലുള്ള ചെല്ലികളെ നശിപ്പിക്കുകയും പുതിയ ചെല്ലികളെ അക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

മറ്റു ചില രസകരമായ ചെല്ലി നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കുടെ ഇവിടെയുണ്ട്. ഇതിലൊന്നാണ് ഉപ്പും മണ്ണത്തിലെപ്പോഴിയും തെങ്ങിൻ മണ്ണയിൽ വിതരുക എന്നത്. മണ്ണത്തിൽ പ്രോട്ടോണും ഇവിടെ ചെല്ലികളെ അക്കറ്റാൻ സഹായിക്കുന്നത്. ഇനിയൊന്ന് സ്റ്റ്രൈക്കളുടെ നീളം മുടി തെങ്ങിൻ മണ്ണയിൽ വയ്ക്കുക എന്നതാണ്. മുടിയിൽ കാലുകൾ കുരുങ്ങിയാൽ പിന്നെ ചെല്ലിപ്പീരൻമാർക്ക് ഇടം വലം നീഞ്ഞാൻ കഴിയില്ല. ചതു തവളയെ തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ കൊണ്ടു വയ്ക്കുന്ന പതിവും ചിലയിടങ്ങളിലുണ്ട്. ഒരു ചതുരശ്രമീറ്റിന് ഒരു തവള എന്നതാണ് കണക്ക്. ചതു തവളയുടെ ദുർഗ്ഗന്ധം ചെല്ലികളെ തെങ്ങിൻ പരിസരത്തുനിന്ന് അകറുമ്പെരുതു.

ഈതു കുടാതെ കുണ്ടലപുഴുവും പ്രധാനമായ ചാണകവും ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിനുപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു പരനു കുടയിൽ പച്ച ചാണകം എടുക്കുന്നു. എന്നിട്ട് അതിൽ ഉണക്ക മീൻ കലർത്തി വയ്ക്കും. ഈ മത്സ്യ ഗസറ്റിൽ ചെല്ലികൾ കുട്ടത്തോടെ തെങ്ങിൻ തടത്തി ലെത്തുകയും അപ്പോൾ അവരെ കുട്ടകൾ നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഗുജറാത്തിൽ ജുന്നഗഡ് ജില്ലയിലെ കേര കർഷകർക്കും കൊന്നപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിന് വളരെ വ്യത്യസ്തമായ രീതിയാണ് സീകരിക്കുന്നത്. തടിയിൽ ചെല്ലി തുരന്നുണ്ടാക്കിയ ദ്വാരാജ്ഞിലേക്ക് കനം കുറഞ്ഞ പ്രോഫിലിനു കുറഞ്ഞ കടത്തി വയ്ക്കും. ഉള്ളിൽ ഇളക്കിയിരിക്കുന്ന തൊലിയും മറ്റൊന്നിലും കുട്ടകൾ കുട്ടത്തോടെ തെങ്ങിൻ തടത്തി വെള്ളത്തുകയും അപ്പോൾ അവരെ കുട്ടകൾ നശിപ്പിക്കുന്നു.

രണ്ട് 10-12 ദിവസം കുടങ്ങോൾ ഈത് ആവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചെല്ലി തുരന്നുണ്ടാക്കിയ സുഷിരങ്ങൾ ചിലയം വസരങ്ങളിൽ ടാർ ഉപയോഗിച്ച് അടയ്ക്കുന്ന പതിവും ഇവിടെയുണ്ട്. സുഷിരങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പതിയിരിക്കുന്ന ചെല്ലികളെ ശ്വാസം മുടിച്ച് കൊല്ലാനുള്ള തന്ത്രമാണിത്.

കർണ്ണാടകത്തിൽ നിലവിലുള്ളത് നമുക്കും ചിര പതിചിത്രമായ വിദ്യയാണ്. ചെല്ലി തുരന്നുണ്ടാക്കിയ സുഷിരങ്ങളിലേക്ക് മണൽ നിറയ്ക്കും. ചെല്ലിയുടെ ഉടരത്തിനും ഉരസ്സിനും ഒരു പിൻ ഭാഗത്തെ വിടവിലേക്ക് വീഴുന്ന മണൽ അതിനെ കൊല്ലുന്നതിനു വേണ്ടിയാണിത്. യാതൊരു വിഷപ്രയോഗവുമില്ലാതെ ചെല്ലികളെ കുടക്കുന്ന തന്ത്രമാണ് കൊള്ളംബിയറയിലെ ചില കർഷകർ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മധ്യരം കിനിയുന്ന കൈതച്ചകരയാണ് ഇവിടെ ചെല്ലിയുടെ അന്തക്കനായി പ്രവർത്തിക്കുക. സിലിംഡറാകൃതിയിൽ കുഴൽ പോലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിലേക്ക് രണ്ടു കഷണം കൈതച്ചക നീളത്തിൽ മുറിച്ച് ടുത്ത് കെട്ടിത്തുക്കിയിടുന്നു. ഈ പാത്രം തെങ്ങിൻ മണ്ണയ്ക്കുത്തായി വയ്ക്കും. പാത്രത്തിൽ നേരത്തെ തന്നെ രണ്ടു ചെറിയ സുഷിരങ്ങൾ ഇട്ടുണ്ടാകും. മഴക്കാലത്ത് പാത്രത്തിനുള്ളിൽ നേരത്തെ തന്നെ വെള്ളം കെട്ടാതിരിക്കാൻ വേണ്ടിയാണ്. കൈതച്ചകയുടെ മണം കൊന്നപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സത്രവേ ദാർശനവുമാണ്. അതിൽ ആകുക്കുക്കരായെത്തുന്ന ചെല്ലികൾ കൈതച്ചക തിന്ന് പാത്രത്തിനുള്ളിൽ വീഴുകയും രക്ഷപെടാനാവാതെ ഉള്ളിൽ കുട്ടങ്ങിപ്പോകുകയും ചെയ്യും. പാത്രത്തിൽപ്പോരുതു പുറത്തു കടക്കുകയും അസാധ്യമായതിനാൽ ചെല്ലി ഉള്ളിൽ തന്നെ കിടക്കും. ഇങ്ങനെ ഒരുപാത്രത്തിൽ നിന്നു തന്നെ നിരവധി ചെല്ലികൾ ഒരേ സമയം പിടികൂടി നശിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ഇങ്ങനെ നോക്കുകയാണെങ്കിൽ സർവ്വ വ്യാപിയായ കൊന്നപ്പെട്ടിരിക്കുന്നും വരുത്തിയിലാക്കാനും ഓരോ നാട്ടിലേയും കർഷകർ അവരുടെ പോംവഴികൾ ധാരാളം കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പരയാൻ ഇനിയുമേരു അത് ഇനി ഒരു അവസരത്തിലാക്കാം.

## നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ഫിനി പക്ഷാചരണം 2023 ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ഈ വർഷത്തെ ഫിനി പക്ഷാചരണം ഉദ്ഘാടനം ഫിനി ദിനമായ സെപ്റ്റംബർ 14 ന് നടന്നു. ചടങ്ങിൽ അഖ്യക്ഷനായിരുന്ന ബോർഡിൽ മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ. ബി. എനുമന ശാഖ നിലവിലുള്ള തെളിച്ച് വാരാണ്മാസം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുകയും സന്ദേശം നൽകുകയും ചെയ്തു. തുടർന്ന് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ. മധു ആശംസകൾ നേരിച്ചു. ഒരു ശിക്ഷാ ഭാഷാവിഭാഗം സീനിയർ ട്രാൻസ്ലേഷൻ ഓഫീസർ ശ്രീമതി. വിനു ബിജോയ് പ്രഭാകരൻ സംശയം ആശംസിച്ചു. ബോർഡി ചെയർമാൻ ഇതു സംബന്ധിച്ച സന്ദേശവും തദ്ദേശ സഹത്തിൽ വായിച്ചു.



### മുവമൊഴി

നാളികേര ദിനാഖ്യാഹങ്ങളും ഓൺകാലവും കഴിഞ്ഞു. ഇന്നിയിപ്പോൾ നവരാത്രി, ദീപാവലി ആഖോഷങ്ങളുടെ വർണ്ണാഭമായ കാഴ്ചകളായി. പ്രത്യേകിച്ചും വിപസ്തിയിലെത്തുന കൊതിയുറും മധുര പലഹാരങ്ങൾ. ഇവിടെയും നാളികേരത്തിന് അഗ്രഗണ്യമായ സ്ഥാനമാണുള്ളത്. ഒടുമിക്ക പലഹാരങ്ങളുടെയും പ്രധാന ചേരുവ നാളികേരം തന്നെ. പ്രത്യേകിച്ചും ഹൽവയിലും ലധുവിലും ബിസ്കറ്റിലും ബർഫിയിലുംമല്ലാം തുശ്രതേങ്ങയോ, നാളികേരപ്പാലോ, നാളികേര കാബേരം സ്വാദു കൂടുന്ന ചേരുവയാണ്.

ദേശദേവേമനേയും, ഭാഷാതീതമായി കാലാതീതമായി ക്ഷേണചരുവിൽ ഭാഗഭാകാവുന്നത് നാളികേരമല്ലാതെ മറ്റൊരു വിള ഉൽപന്നമാണ്? ഇവിടെയാണ് നാളികേരത്തിൻ്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രസക്തി മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്ന് വിപസ്തിയിൽ ലഭ്യമായ തുശ്രതേങ്ങ, നാളികേര ക്രീം, നാളികേര ചിപ്സ്, കരിക്കിൻ വെള്ളം കരിക്ക് സുപ്പർളൈ, നാറാഡി കോക്കോ ലെമണേഡ്, നീര ശർക്കര, നീര തേൻ, നീര സിറീസ്, ബർഫി, തേങ്ങാപ്പാൽ, വിർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, നാളികേര കാൻഡി, നാളികേര ജാം എന്നിങ്ങനെയുള്ള കേരോത്പന്നങ്ങളുകും ചുച്ചു കുതുമേതാലു പത്തലിൻ്റെ കൂടുകാർ കൂടി ഇതു പ്രകൃതിദത്ത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വക്താക്കളായാൽ പ്രത്യേകിച്ചും വിദ്യുലയങ്ങളിലും വീടുകളിലും കൂടുതൽ പ്രചാരം നൽകിയാൽ എത്ര നന്നായി. കേരോത്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗം കൂടിയാൽ രക്ഷപ്പെടുന്നത് കേര കർഷകരുടെയും നാളികേര സംരംഗകരുടെയും പുരോഗതി ഇതു നാടിന്റെ കൂടി പുരോഗതിയാണ്. അതിനായി നമ്മുക്കൊത്താരുമയോടെ മുന്നോറാം.

## കൽപ വ്യക്ഷത്തിന്റെ പാട്ട്

ചേപ്പാട് ഭാസ്കരൻ നായർ

നാളികേരത്തിൻ്റെ നാട് - പണ്ണേ  
നാടാരു നൽകിയ പേര്  
കേരളമെന്നയി നാട് - എങ്ങും  
കേർവികേർക്കും പ്രിയനാട്  
കേര തുകശർ നിറയും - നാട്  
വെദവത്തിൻ്റെ സ്വന്നം നാട്  
പീലിയോലകൈകൾ നീട്ടി - നിത്യം  
പാത വക്കത്തു നിൽക്കുന്നോൾ  
യാത്രികർക്കേകുന്നു നയ - വീണ്ടും  
തെന്നലിലാട്ടും കരത്താൽ  
കൽപാനകാല മുതൽക്കേ - നമ്മൾ  
നട്ട വളർത്തിയീ വ്യക്ഷം  
എന്നും മനുഷ്യനു പുണ്യം നൽകും

ഹൈശരൂ വ്യക്ഷമീതെങ്ങ്  
അടി മുതൽ മുടി വരെ ഏലും  
ആവശ്യമുള്ളവ തന്നെ  
രോഗികൾ പോലും കൂടിക്കും നല്ല  
ശുശ്ര പാനിയം കരിക്ക്  
മുടി ചീകിക്കട്ടാനായി സ്ത്രീകൾ  
നല്ല വെളിച്ചെണ്ണ തേക്കും  
ശുശ്ര വെളിച്ചെണ്ണ എന്നും  
മുടികൾക്കും നൽകിട്ടും  
തേങ്ങായരച്ചു ചേർക്കുന്നോൾ എത്ര  
സാദിഷ്ഠമനോ കറികൾ!  
കൽപവ്യക്ഷമെന്ന നാമം - എത്ര  
അന്വർത്തമാണെന്നറിവും!

# ചിലകാലത്ത് ചില ഭാഗ്യമുട്ടേകൾ

ജി.കൃഷ്ണസാമി



കഴിഞ്ഞ ലക്കത്തിന്റെ തുടർച്ച.....

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

“വീടിലെ കൊപ്പാ ആട്ടിയില്ല. വെക്കിട്ടാകുന്നോ ഫേക്കും അവിടെ എത്തിക്കാം”.

ശരി, പക്ഷേ ഞാനതിനല്ല വന്നത്. മരച്ചക്കിൽ തേങ്ങാ ആട്ടുന്നത് ഒന്നു കാണാമല്ലോ എന്നു കരുതി. ശകരൻ ചിരിച്ചുകൊണ്ട് അടുത്ത വീടിലെ കൊപ്പാ ചക്കിട്ടു. അല്പം വെള്ളവും തളിച്ചു. വേണു അതിൽ നിന്നും ഒന്നു രണ്ടു കഷണം എടുത്തു ചവച്ചിരിക്കി

“നല്ല രൂചിയാണല്ലോ ശകരൻ”.

ശകരൻ ഒന്നു ചിരിച്ചു.

“തേങ്ങയിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്ന വെളിച്ചെല്ലാണു കാരണം. അതിൽ നമ്മുടെ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ ചില ഘടകങ്ങളുണ്ട്. കല്ലാറിന്, ഹാർ, ഹാറ്റി ആസിയു തുടങ്ങിയവ. നമ്മുടെ ശരീരത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായതാണ്. അതുപോലെ അതേ സാധനങ്ങൾ തന്നെ തേങ്ങാപിണ്ണാക്കിലും ചെറിയ അളവിൽ ഉണ്ടാകും. അതു

കൊണ്ടാണ് പശുവിനും മറ്റും തേങ്ങാപിണ്ണാക്കു നൽകണമെന്ന് പറയുന്നത്”.

“ഓ, അതുശത്”.

അതിനിടയിൽ സരസ്വതി കാളയ്ക്ക് കാടി കൊടുത്തു. വീണ്ടും ചക്കു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ തുടങ്ങി. ചക്കു കരഞ്ഞുന്നതനുസരിച്ച് മുന്നാലും പ്രാവശ്യം ചക്കിനു ചുറ്റും വലംവെച്ചു. പിന്നെ മുറ്റത്തെ മാങ്ങാ നിറഞ്ഞുന്ന തക്കുന്ന മാഞ്ചുവട്ടിൽ പോയിരുന്നു.

പത്തുമണി ആയപ്പോൾ ചക്കിൽ കിടന്നത് ആട്ടി തീർന്നു. ശകരൻ ചക്കിൽ നിന്നും ചക്കിന്റെ വായ് കക്കത്തും കണയ് കു ഇടയിലുമായുള്ള പിണ്ണാക്ക് ഉള്ള കൊണ്ട് കൂത്തി എടുക്കുന്നത് വേണു കൗതുക കത്താട കണ്ടുന്നിന്നു.

വെളുപ്പിനു തുടങ്ങിയതല്ലോ. ഇനി കുറെ കഴിയടക്ക എന്നു പറഞ്ഞുകൊണ്ട് സരസ്വതി അടുക്കള്ളിലേക്കു പോയി.

ശകരൻ മക്കളെല്ലാം എവിടെ? വേണു ചോദിച്ചു.

“രണ്ടു മകളും രണ്ടുപേരും കൂടി അനുലപ്പിച്ചത്





## ആഗോള വിപണിക്കായി വേണ്ട സുസ്ഥിര നാളിക്കേര സംസ്കരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ സെമിനാർ സംഘടി ചുംബക്ക്

തിരുവനന്തപുരത്തെ സിഎസ്‌എ ആർ - എൻ എൽഎസ്‌റ്റി, അന്താരാഷ്ട്ര നാളിക്കേര സമൂഹം (എസിസി) നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോട് 2023 സെപ്റ്റംബർ 12ന് തിരുവനന്തപുരത്തെ സിഎസ്‌എ ആർ - എൻ എൽഎസ്‌റ്റിയിൽ ലോക നാളിക്കേര ദിനാചരണത്തോടനുബന്ധിച്ച് 'ആഗോള വിപണിക്കായി വേണ്ട സുസ്ഥിര നാളിക്കേര സംസ്കരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു. ഗവേഷകർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, നയരൂപകർത്താക്കൾ, കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ഏജൻസികളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, കാർഷിക ബിസിനസ് വിദഗ്ദ്ധർ, കർഷക സംഘങ്ങൾ, കർഷക ഉത്പാദക സംഘടനകൾ, സംരംഭകൾ, കയറ്റുമതിക്കാർ എന്നിവയുടെ ഒരുപ്പെടെയായി.

അന്താരാഷ്ട്ര നാളിക്കേര സമൂഹം (എസിസി) എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ ഡോ. ജേൽഫിന സി. അലഫും, നാളിക്കേര വ്യവസായം നിലനിർത്തുന്നതിന് നാളിക്കേര മേഖലയിലെ ശുണ്ടിലെവാരം, സുസ്ഥിരത, മത്സരക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത യൈക്കുന്നിച്ചു ഉള്ളിപ്പിരുത്തു. എൻഎൽഎസ്‌റ്റി ഡയറക്ടർ ഡോ. അനന്തരാമകൃഷ്ണൻ, ആഗോളതാപനം മൂലം നാളിക്കേര ഉത്പാദനത്തിലും ആവശ്യകമായി അതിനുള്ള പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചു ഗവേഷണങ്ങളും പഠനങ്ങളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടു. വിലയിലെ ഏകക്കുറച്ചിലും സംസ്കരണത്തിന് വേണ്ട നയപരമായ



വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തിന്റെ അഭാവവും മൂലം കർഷകൾ നേരിട്ടുനെല്ലുവിഴിക്കുള്ള കൂറിച്ച് നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് മുഖ്യ നാളിക്കേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ. ബി. ഹനുകുമാർ ശാഖയിൽ എടുത്തുപറിഞ്ഞു.

നാളിക്കേര കൃഷി, വിള പരിപാലനം, മൂല്യവർദ്ധന എന്നിവയ്ക്കുള്ള വികസന ഗവേഷണ ഇടപെടലുകുള്ള കൈകുറിച്ചുള്ള സാങ്കേതിക സൈഷനുകളും പാനൽ ചർച്ചകളും പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി സംഘടിപ്പിച്ചു. നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ്, എൻഎൽഎസ്‌റ്റിയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സാങ്കേതികവിദ്യയിലും നയങ്ങളിലും യും നാളിക്കേര മേഖലയിൽ സംരംഭകൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകി. സാങ്കേതികവിദ്യയും ഉപഭോക്താവും തമിലുള്ള വിടവ് നികത്തുക എന്നതു മാത്രമല്ല, നാളിക്കേര വ്യവസായത്തിലെ സാങ്കേതികവിദ്യ, ശുണ്ടിലെവാരം, പാക്കേജിംഗ് നവീകരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക എന്നതായിരുന്നു സെമിനാർ നിന്റെ ലക്ഷ്യം.

### ആഹാർ ഫൂഡ് ആൻഡ് ഹോസ്പിറ്റാലിറ്റി മേളയിൽ നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു



ചെന്നൈ ട്രെയ് സെസ്റ്ററിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ 15 മുതൽ 17 വരെ ഇന്ത്യ ട്രെയ് പ്രമോഷൻ ഓർഗാനേഷൻസും തമിഴനാട് ട്രെയ് പ്രമോഷൻസും ഓർഗാനേഷൻസും സംയുക്തമായി സംഘടിപ്പിച്ച ആഹാർ ഫൂഡ് ആൻഡ് ഹോസ്പിറ്റാലിറ്റി പ്രദർശന മേളയിൽ നാളിക്കേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. നാളി

കേര ഉത്പാദക കമ്പനികളായ വിനായക, അനാമലയ് സ്റ്റാൻഡ്, മേഖലാക്കുട്ടി, സംരംഭകരായ കൊപ്പ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ശക്തി കൊക്കോ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് അവരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ നീറ, വെളിച്ചെള്ള, വെർജിൻ വെളിച്ചെള്ള, നാളിക്കേര ചിപ്പൻ, ഹൈഓവേർഡ് നാറ്റ ഡി കൊക്കോ, കരകൗശല വസ്തുകൾ തുടങ്ങിയവ ബോർഡിന്റെ ബാനറിൽ മൂലിക്കാൻ പ്രദർശിപ്പിച്ചു. തമിഴനാട്ടിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുമുള്ള കർഷകരും വിദ്യാർത്ഥികളും സംരംഭകരും സിഡിവി ട്രാൾ സമർശിച്ച് തെങ്ങ് കൃഷി, വിവിധ തെങ്ങിനങ്ങൾ, നീംസൻ, മൂല്യവർദ്ധന, ബോർഡിന്റെ വിവരങ്ങൾ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സംബന്ധകർക്കായി വിശദീകരിച്ചു.

## എസിഎന്റർ- സിപിസിആർഡേബു കായംകുളം റിജിയണൽ മ്പോഷനിൽ ലോക നാളികേര ദിനാചരണവും ദേശീയ അധ്യാപക ദിനവും ആലോഷിച്ചു



എസിഎന്റർ - സിപിസിആർഡേബു, റിജിയണൽ മ്പോഷൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡുമായി സഹകരിച്ച് 2023 സെപ്റ്റംബർ 5ന് ലോക നാളികേര ദിനാചരണവും ദേശീയ അധ്യാപക ദിനവും ആചരിച്ചു. പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ് ഡോ. എജി ജേക്കബ്സ് തോമസ് സൗഗതം ആശംസിക്കുകയും ലോക നാളികേര ദിനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്വത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, റിടയേർഡ് ഡയറക്ടർ ഓഫ് റിസർച്ച്, ഡോ. സി. കെ. പീതാംബരൻ പരിപാടി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കായംകുളം എസിഎന്റർ സിപിസിആർഡേബു ആക്കിംഗ് ഫൈം ഡോ. പി. അനിതകുമാർഡായിരുന്നു സേഷ്ടേൺ ചെയർപേഴ്സൻ. പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ് ഡോ. എ. അബ്ദുൾ ഹാരിസ് കർമ്മക്ഷേമം ചെയ്തു.

ഷകരുമായി സംബന്ധിച്ചു. സി.കെ. പീതാംബരൻ, ഡോ. ഡി. അലക്സാർ (റി. ഡയറക്ടർ ഓഫ് റിസർച്ച്, കെഎയു), ഡോ. സരൂപ് ജോൺ (റി. ഡയർക്ടർ, മാക്കൽറി ഓഫ് അഗ്രികൾച്ചർ, കെഎയു), ഡോ. ശൈലജ എസ്. (റി. പ്രോഫസർ (അഗ്രികൾച്ചറൽ എക്സാൻഷൻ), ഡോ. ആർത്തർ ജേക്കബ്സ് (റി. ഡയറക്ടർ). ഓഫീസർ റിസർച്ച് (സതേൺ റിജിയണൽ), ഡോ. എ.വി. മാതൃ (റി. അസോസിയേറ്റ് ഡയറക്ടർ ഓഫ് റിസർച്ച്, ആർ.ആർ.എസ്., കുമരകം) എന്നിവരടങ്ങിയതിൽനിന്നു കർഷക സംഘം റിലെ സാങ്കേതിക സഞ്ചാരിലെ പാതയിൽ. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നും വിരമിച്ചു അധ്യാപകരെ തദ്ദേശരത്തിൽ ആക്രമിച്ചു. കേരകർഷക സമൂഹത്തിന് 75 വർഷത്തെ സേവനത്തിന്റെ പെട്ടുക മായ കൽപ്പസ്ത്വം ചടങ്ങിയിൽ അനാവരണം ചെയ്തു. നാളികേരത്തിന്റെ സമൂഹത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വിവരിക്കുന്ന വിവിധ മത്സരങ്ങൾ ജീവനക്കാർക്കായി സംഘടിപ്പിച്ചു. തന്റീർമ്മകം പഞ്ചായത്തിലെ അറുപത്തൊളും കർഷകരും ജനപ്രതിനിധികളും കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും പങ്കെടുത്തു. പരിപാടിയിൽ പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ് ഡോ. എ. ജോസഫ് രാജുകുമാർ നേരിച്ചുവരുകയിലൂടെയാണ് സേരിക്കുന്നതെന്ന് ഡോ. എ. അബ്ദുൾ ഹാരിസ് കുമാർ കുമാർ സേരിക്കുന്നതും സാഭ്യതയും പുറത്തുവരുന്നതും പറയുന്നു.

## അന്പുർണ്ണ അനുമുഖ ഇന്ത്യ 2023



മഹാരാഷ്ട്ര മുംബൈയിലെ ഗോരേഗാവിലെ ബോംബെ എക്സിബിഷൻ സെൻറർിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ 7 മുതൽ 9 വരെ സംഘടിപ്പിച്ച “അന്പുർണ്ണ അനുമുഖ ഇന്ത്യ” അന്താരാഷ്ട്ര പ്രദർശന മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. 200ലധികം ദേശീയ അന്തർദേശീയ സംരംഭകൾ അവരുടെ ഭക്ഷ്യ പാനീയ വ്യവസായത്തിലെ സൗഖ്യം പ്രോസൈൻസ് ഇൻപ്രോണ്ടേഴ്സ്, ഉൽപ്പാദന തയ്യാറാക്കൽ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ മേളയിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചു.

നാളികേര കൃഷി, ഉപോത്പന്ന വിനിയോഗം, ഇൻപ്രോണ്ടേഴ്സ്, വിപണനം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബോർഡുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും പദ്ധതികളും പ്രചരിപ്പിക്കാനും ഇന്ത്യയിലും വിദേശത്തുമുള്ള നാളി

കേരള ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിതരണക്കാരെയും/സംരംഭകരെയും, ചില്ലറ വ്യാപാരികളെയും കണ്ണടക്കത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് ബോർഡ് ഇതു മേഖലയിൽ പങ്കെടുത്തത്.

വെച്ചു അഞ്ചേരി ഏപ്പാധക്കു പെവവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, ഹാബിറ്റ് വെൽസനെ പെവവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കേരാടെക്ക്, മധുര കൊക്കോ ഫെറ്റ്, കെകകങ്കരും എക്സ്ട്രക്ടേഷൻ പെവവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, നാറ്റ് എഞ്ചിനീയീരിക്കോ കോക്കനേട് മുഡ് പോധക്കു അഞ്ചേരി പൊധക്കു, ഇബണ്സൈമെ അഞ്ചേരി പോധക്കു, റിബ്കോ ഹൗസ്, കെപിഎൽ ഓഫീസ് പെവവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് തുട അഞ്ചേരിയിൽ പ്രദർശനത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. പായക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻ വെള്ളം, വെളിച്ചെള്ള്, വെർജിൻ വെളിച്ചെള്ള്, ഡെസിക്കേറ്റേഡ് കോക്കനേട് പുഡി, വിർജിൻ പ്ലസ് ഗ്രൂളിക്കു, കോക്കനേട് ക്രീം, നാറ്റ് ഡി കൊക്കോ പ അനീയങ്ങൾ, നാളികേര പഞ്ചാശര തുടങ്ങിയ വിവിധ മൂല്യവർദ്ധിത നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ബോർഡ് പ്രസിഡിക്കറണങ്ങളും, ജേർണലിലുകളും, ലാലുലേവകളും സംരംഭകർക്കായി പ്രദർശനവും വിൽപ്പനയുമുണ്ടായിരുന്നു.

# തെങ്ങിന് തോഴിൽ ഒക്കൊബറിലെ കൃഷിപണികൾ

നാം സ്ഥാനത്തുടനീളം കച്ചിത്തു വർഷത്തെ പോലെ സൈപ്പ താംഖൻ മാസത്തിലും പൊതുവേ മഴ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. ചീല പ്രദേശങ്ങളിൽ ശക്തമായ മഴ തന്നെ കുട്ടി. സൈപ്പുംബറിൽ അതു പരിവില്ലാത്ത ഈ മഴ കേരമേഖലയ്ക്ക് ഒരേ സമയം ഗുണവും ദോഷവും ആണ്. നന്നയെ ആശയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇന്ത മാസം തെങ്ങിന് ജലസേചനം നല്കേണ്ടതിലും എന്നതാണ് പ്രധാനം. പക്ഷേ അനുവസനത്തിലെ മഴയും മുടിക്കെട്ടിയ ദിനാന്തരക്ഷയും തെങ്ങുകളിൽ രോഗകിട ആട്ടക്കമണം സാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നു. അതിനാൽ കൃഷികാർജ്ജാഗ്രഹം പ്രവർത്തനക്കയും തോഗ കുടങ്ങലുടെ നിയന്ത്രണത്തിനാവശ്യമായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യണം.

## തെങ്ങിന് നടപടി

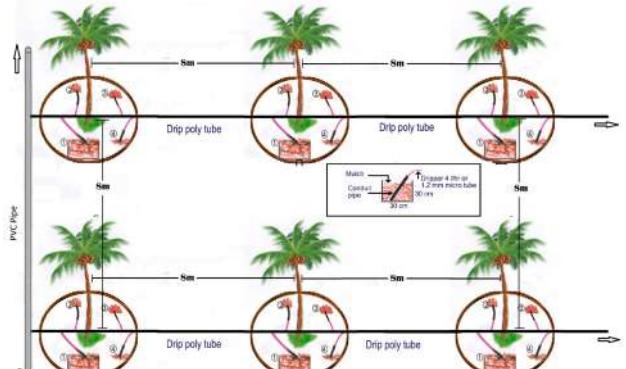
നീറി വാർച്ച കുറഞ്ഞ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ തെങ്ങിന് തെക്കൾ നടാം. തെങ്ങിന് തെക്കൾ നടു കൃഷികളിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാതിരിക്കാൻ ആവശ്യത്തിന് നീറിവാർച്ചും സൗകര്യം ഏർപ്പെട്ടതാണ്.

## ജലസേചനം

മഴ ലഭിക്കാത്ത മേഖലകളിൽ തെക്കൾ നനച്ചു കൊടുക്കാം. കാലവർഷത്തിനു ശേഷം തോട്ടതിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇന്തപ്പും ലഭിക്കുത്തക വിധം മഴ കിടുന്നില്ലെങ്കിൽ ഒക്കൊബറിൽ കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകാം. തടം നന്നയും രീതിയാണ് അനുവർത്തിക്കുന്നതെങ്കിൽ തെങ്ങാനിന് നാലു ദിവസത്തിലെ റിഫി 200-250 ലിറ്റർ വെള്ളം ലഭ്യമാക്കാം. തെങ്ങിന് അനുയോജ്യമായ ജലസേചന രീതികളിൽ ജലസേചനമാണ്. (തുള്ളി നന്ന) തെങ്ങിരുൾ്ള ചുവട്ടിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്റർ അകലെത്തിൽ നാലിടത്തായി തടത്തിനകത്ത് ഒരു നീളവും വീതിയും ആശയമുള്ള കൃഷികൾ തുല്യ അകലത്തിലായി കൃഷിക്കാം. മണൽ മല്ലാണെങ്കിൽ ആര് കൃഷികൾ വേണം. കൃഷികൾ ചകിരിപ്പോൾ ഉപയോഗിച്ച് നിറയ്ക്കുക. കണിക ജലസേചനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ശ്രിപ്പുകൾ / മെക്രോഡ്യൂബുകൾ ഈ കൃഷികളുടെ അടിഭാഗത്തെത്തുന്ന വിധം പോളിത്തിൻ കുഴലുകൾ വഴി ഇറക്കി വയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ ശ്രിപ്പുകൾ ക്രമീകരിച്ച് വയ്ക്കുന്നതുവഴി ജലസേചനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടുന്നത് പരമാവധി ഒഴിവാക്കാം. തെങ്ങാനിന് പ്രതിദിനം 30 - 45 ലിറ്റർ വെള്ളം കണിക ജലസേചനം വഴി ലഭ്യമാക്കാം.

## പള്ളപ്രയോഗം

ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ റംഭാം ശയു വായി റാസവളങ്ങളുടെ നാലിലൊരു ഭാഗം സൈപ്പുംബറിൽ നൽകിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒക്കൊബറിൽ അവ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. നല്ല മഴയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ വളപ്രയോഗം ഒഴിവാക്കാം വുന്നതാണ്.



ജൂൺ മാസത്തിൽ നടു തെങ്ങിന് തെക്കൾക്ക് ആദ്യത്തെ രാസവള പ്രധാനം ഒക്കൊബറിൽ നടത്താം. തെങ്ങിന് 100 ഗ്രാം യൂറി, 200 ഗ്രാം മുഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടോഷ്, 150 ഗ്രാം റോക്സ് ഹോസ്ട് ഫോസ്ഫറേറ്റ് എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാം.

പൊതുവായി നിർദ്ദേശിച്ച അളവിനു പകരം തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിലെ മല്ലു പരിശോധന മല്ലയ്ക്കുന്നതിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ നൽകാവുന്നതാണ്. ഇതാണ് അളിക്കാമും

## ഇടയിളക്കൽ

സൈപ്പുംബറിൽ തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിൽ കളനിയന്ത്രണ തത്തിനും ഇന്തപ്പും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുമായി ഇടയിളക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒക്കൊബറിൽ ഉഴുതോ കിളച്ചോ ഇടയിളക്കൽ നടത്താം.

തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിൽ ഉഴവ് നടത്തുകയോ കിളക്കുകയോ ചെയ്യുന്നോരു തെങ്ങിന് തടികൾ കഷത്തോ പറ്റാതെ സൂക്ഷിക്കാം.

## നഴ്സി പരിപാലനം

ആവശ്യമെങ്കിൽ നഴ്സി നിന്നും കളകൾ നീക്കം ചെയ്യാം.

അന്നു മാസം കച്ചിത്തിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത വിതരു തെങ്ങെങ്കിൽ അവ നഴ്സിയിൽ നിന്നും നീക്കാം.

ഉണങ്ങിയ പുല്ലു തെങ്ങോലകളോ ഉപയോഗിച്ച് നഴ്സിയിൽ പുതയിട്ടാണ്. അതെല്ലാക്കിൽ പയറു വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട പച്ചിലവളച്ചേരികൾ നഴ്സിയിൽ വളർത്തിയോ പുത നൽകാം.

കച്ചിത്തെ മാസം നല്ല മഴ ലഭിക്കാത്ത മേഖലകളിലെ നഴ്സികളിൽ തെക്കൾക്ക് ജലസേചനം നൽകാം.

## പുതയിട്ട്

തെങ്ങിന് തടത്തിൽ സൈപ്പുംബറിൽ പുതയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഒക്കൊബറിൽ പുതയിട്ട് നടത്താം. തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിൽ



തന്നെ ലഭ്യമായ ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകൾ പുതയിടാനായി ഉപയോഗിക്കാം.

### സസ്യ സംരക്ഷണം

തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ ഏതെങ്കിലും കീടമോ രോഗമോ കാണപ്പെട്ടാൽ ഉചിതമായ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ അനുവർത്തിക്കണം.

### കീട നിയന്ത്രണം

#### കൊസൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിൽ മൺ വൃത്തിയാക്കുമ്പോൾ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കൊസൻ ചെല്ലിയെ കുറഞ്ഞിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

വളക്കുഴികളിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുകൾ വളരുന്ന മറ്റ് ടങ്ങളിലും മെറ്റാ രെസിയാം കുമിൾ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ചെല്ലികൾ പെരുക്കുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പെരുവലം എന്ന കൗസസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക.

തെങ്ങിൽ ദൈത്യകളിൽ തിരി നാമിനു ചുറ്റുമുള്ള മുന്നാലുകൾ വില്ലൈകളിൽ ഓരോ പാറ്റുഗളിക് (നാലു ശ്രാം) വീതം നിക്ഷേപിച്ച് മുകളിൽ മണൽ നീറയ്ക്കുക.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമിനു ചുറ്റുമുള്ള മുന്നാലു ഓല്ലവില്ലുകളിൽ 250 ശ്രാം മരോട്ടി/ വേപ്പിൻ പിന്റാം കുർക്കുൽ തുല്യ അളവ് മണലുമായി ചേർത്ത് നിറച്ചു കൊടുക്കുക.

കോറാൻ ട്രിനിലിപ്പോൾ അടങ്കിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാമിനു മുന്നു ശ്രാം തുണികിൽകളിലാക്കി തിരിനാമിനു ചുറ്റുമുള്ള മുന്നു ഓല്ലവില്ലുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

#### ചെപ്പൻ ചെല്ലി

കീടമൊധ്യേധ ഭാഗം ചെത്തി മാറ്റി ഇമിയാക്കോപിയം



(0.02%) ഒരു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി കീടമൊധ്യേധ ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴിച്ചി കൊടുക്കുക.

മുൻ കരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിൽ തടിയിൽ മുറിവുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. 2) കുമ്പ ചീയൽ, കൊസൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 3) പച്ച മടലുകൾ കഴിവത്തും ഒരു ലിറ്റർ എങ്കിലും നീട്ടി മാത്രം വെടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നിയച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കൊണ്ടിരി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക. മണം

പരാഗനം കഴിഞ്ഞ അബ്യം ഇളം കുലകളിൽ വെള്ളത്തു ഇളി - വേപ്പുണ്ണ - സോപ്പ് മിശ്രിതം (200 ശ്രാം + 20 മില്ലി ലിറ്റർ + അബ്യം ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അബ്ലൂഷിൽ അസാധിരാകുന്ന് (ഒരു ശതമാനം) നാലു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അബ്ലൂഷിൽ പാമോയിൽ (200 മില്ലി ലിറ്റർ) സർഫർ (അബ്യം ശ്രാം) സോപ്പ് (12 ശ്രാം) 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തളിക്കുക.

അസാധിരാകുന്ന് (1 %) 10 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യ അളവ് വെള്ളവുമായി ചേർത്ത് വേറില്ലെട നൽകുന്നതും ഘലപ്പ ദമാണ്.



#### പുക്കലുചുശ്ച

വേപ്പുണ്ണ - സോപ്പ് എമൽഷൻ (0.5%) പരാഗനം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ തളിക്കുക. (അബ്യം മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പുണ്ണ + എട്ട് ശ്രാം ബാർസോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ള തിൽ)

#### വബഞ്ചി

രാസകീടനാമിനികളഭാഗ്യം ഉപയോഗിക്കരുത്.

കരിവുപുൽ ഇളക്കിപ്പോകാൻ ഒരു ശതമാനം വീരു തിൽക്ക് സ്നോർച്ച് (കണ്ണിപ്പുൾ) തളിക്കുക.

അത്യാവശ്യ ഔട്ടത്തിൽ 0.5 % വിരുത്തിൽ വേപ്പുണ്ണ എമൽഷൻ തളിക്കാം.

### രോഗനിയന്ത്രണം.

#### കുമ്പ ചീയൽ

കുമ്പ ചീയൽ ബാധിച്ച് അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ബോർഡോ കുഴഞ്ച പുരുട്ടിയ ശേഷം മഴ വെള്ളം വീഴാത്ത വിധത്തിലും എന്നാൽ വായു സഖ്കാരം കിട്ടത്തക്ക വിധത്തിലും പോളിത്തീൻ സഖിരകാണ്ക് നാമ്പ് മുടണം.

ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീരുത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക.

തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ നീർ വാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

**ചൊരിരോലിൻ**

തെങ്ങിൽ തടിയോട് ചേർത്ത് ചുവട്ടിൽ ചപ്പ് കൂടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മ ടാൽക് മിശ്രി താം കൂദിയു രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ചയും സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ജൈവ വള്ളങ്ങൾക്കൊപ്പം അഞ്ചു കിലോ ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ശ്രാം ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മ ചേർത്ത് ഈടു കൊടുക്കുക.



**ബഹാ ഫീമാൻ**

നാബോലയുടേയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലകളും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കാം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഹോക്സംഗാകോണാസോൾ 5 ലി.സി. റണ്ടു മില്ലി ലിറ്റർ അളവിൽ 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാബോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. അഞ്ചുകിൽ സുഖ്യോമോണാസ് എൽജുറസിസ്, ബാസിലസ് സബ്ടി ലിന് ടാൽക് മിസ്റ്റിൽ 50 ശ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

**തണ്ണോപ്പു പാട്ട്**

രോഗം ബാധിച്ച പുർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരോടെ പിഴുതു നശിപ്പിക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റും 60 സെന്റീ മീറ്റർ അംഗത്വിലും 30 സെന്റീ മീറ്റർ വിതിയിലുമായി കിടങ്ങുകൂടിച്ചു മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തന്നെ.

ടെട്ടേക്കോഡായർമ്മ ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചെയ്തെങ്ങാം നിന്ന് അഞ്ച് കിലോ ശ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൽ തടം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലകളും ചപ്പു ചാവറുകളുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.

**ചുളിന്മാരി പൊഴിച്ചില്ലും തുളംകായ് കൊഴിച്ചില്ലും**

കന്തത മഴയും തുടർന്നുള്ള വെളിലും വിളകളിൽ നിരവധി കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും അടക്ക മണ്ണത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. അടുത്ത കാലത്തായി കേരകൾക്കും നേരിട്ടേണ്ടി വന്ന ഒരു പ്രത്യന്മാണ് ചില പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങുകളിൽ വ്യാപകമായി കണ്ട ചുളിന്മാരി



പൊഴിച്ചില്ലും തുളംകായ് കൊഴിച്ചില്ലും. കീടരോഗബാധയും, പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവവും മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലിനും തുളംകായ് കൊഴിച്ചിലിനും കാരണമാകാം. ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ ലഭിച്ച മഴയ്ക്കു ശേഷമാണ് ഈ പ്രത്യന്മായും അനുബന്ധപ്പെട്ടത്. സൈപ്രസ്റ്റംബരിലും കനത്ത മഴ തുടരുന്ന സാഹചര്യം രോഗബാധ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. പ്രധാന മാധ്യമായി മണ്ണയിൽ, പുക്കുലച്ചാഴി എന്നീ കീടങ്ങളുടെ അടക്കമണ്ണമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും കാലവർഷത്തിന്റെ അവസ്ഥയെന്നോടെയാണ്. ഈ കുമിൾ ബാധ മുലം മോട്ടാഗം തവിട്ടുനിത്തിൽ അഴുകുകിയിരിക്കും.

**നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

1. മഴക്കാലാരാംഭത്തിൽ തന്നെ തെങ്ങിന്റെ മണ്ണ വ്യത്യിഘ്നിക്കുക

2. വെള്ളോഫ്റ്റേറോഗ കുമിൾ രോഗബാധ കാണുന്ന തെങ്ങുകളുടെ ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള സോർഡോ മിസ്റ്റിൽ തളിക്കുക

3. ലാസിയോ ഡിപ്പോഡിയിൽ എന്ന കുമിൾ മൂലമാണ് തുളംകായ് കൊഴിയുന്നതെങ്കിൽ, കാർബോഡാഗിയം 50% WP ഒരു ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിൽ കുലകളിൽ തളിക്കുക. ഒരു മാസത്തിന് ശേഷം തുളം ആവർത്തിക്കുക.

മണ്ണയിൽ/പുക്കുലച്ചാഴി ബാധയെക്കെതിരെ തെങ്ങാക്കുലക്കളിൽ 2% വീരുത്തിലുള്ള വേപ്പുണ്ണം ലായനി തളിക്കുക. കുടാതെ ഓലകവിളുകളിൽ നിന്നും പുക്കുലച്ചാഴികളെ അകറ്റുന്നതിന് വേപ്പുണ്ണം ലായനി ഓലകവിളുകളിലും തളിക്കണം. ■





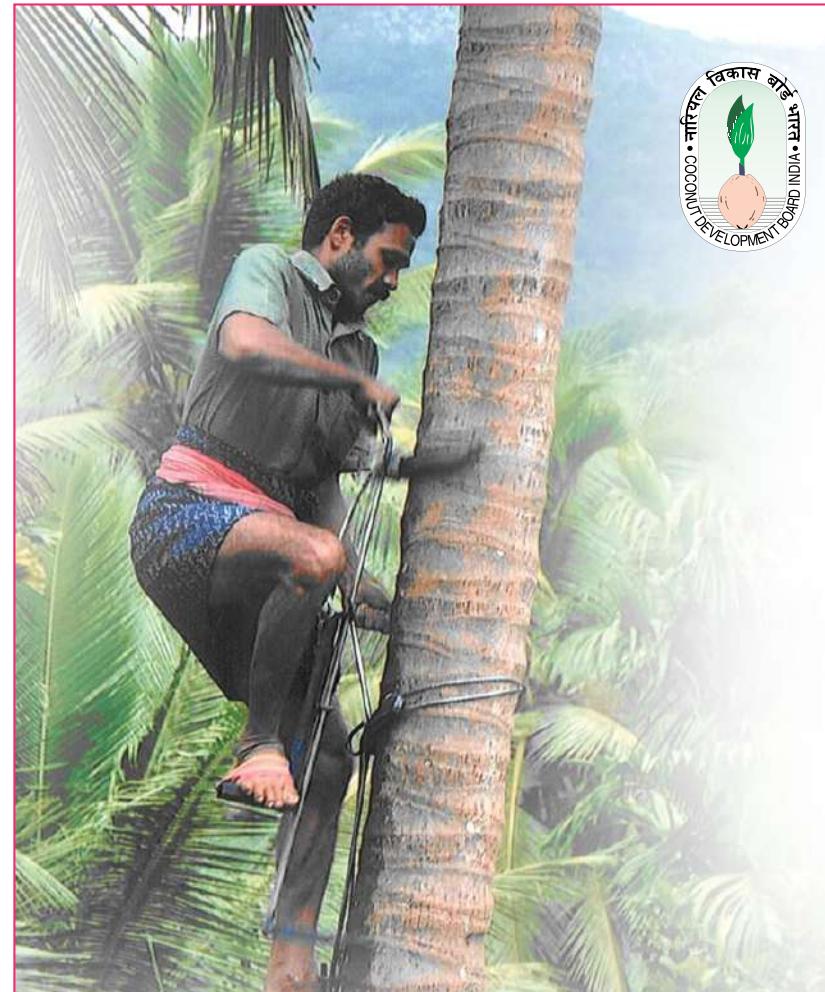


2023 സെപ്റ്റംബർ  
പുസ്തകം 15  
ലക്കം 9  
വില: 4 രൂപ

Registered No: KL/EKM/719/2021-23  
Licence No. KL/CR/EKM/WPP-21/2021-23  
Licensed to Post Without Prepayment  
RNI No. KERMAL/2009/32819

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോൻ

Date of Publication - 22/09/2023



# വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാക്കു

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംബന്ധം.  
പകാളി - നൃ ഇന്ത്യ അഫ്യൂറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും  
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും  
പ്രയോജനകരമായ  
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

ആഗേ കി സോചേ..

സർക്കിത് ആ സുരക്ഷിത് രഹ്

മുൻകുട്ടി ആലോചിക്കു

സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കു

5 ലക്ഷം രൂപയുടെ  
അപകട ഇൻഷുറൻസ്  
വെറും

94 രൂപയ്ക്ക്

- ലഭിക്കുന്ന പരിപാലന
- ചികിത്സ ചിലവുകൾക്ക് ആശ്വാസം
- അപകടാനുബന്ധ തൊഴിൽ നഷ്ടം
- അംഗവൈകല്യം
- ജീവഹാനി

ആർക്കെല്ലാം

അംഗമാക്കാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ  
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്  
നീര ഉൽപ്പാദന  
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

അപേക്ഷാ ഫ്രാദ്ദിനം  
നാളികേര വികസന ബോർഡ് ബെസ്റ്റ്  
[www.coconutboard.gov.in](http://www.coconutboard.gov.in) സഖ്യാജിക്കുക/  
അടുത്തുള്ള കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രമായി  
ബന്ധപ്പെടുക

അധിക ജാനകാരി കേ ലിए കൃപയാ സന്പർക്ക കരേ :

കുടുമ്പം വിവരങ്ങൾക്ക് ദയവായി സാധ്യപ്പെടുക :

0484 2377266 (എസ്റ്റേശൻ എക്സ്പ്രസ് 255)

നാരിയൽ വികാസ ബോർഡ്, കോച്ചി

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളം  
എസ് ആർ വി റാഡ്, കൊച്ചി - 11