

# ഇന്ത്യൻ നാളിക്കേര ജോൺ



Desiccated  
**Coconut**

കേരളത്തിലെത്തിയ അമ്പിയു  
നാളിക്കേരത്തിന് ഇടവിള

വടക്കൻ കേരളത്തിൽ തെങ്ങുകൾക്കു  
പുതിയ കുമിൾരോഗം

## ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

പുസ്തകം 14 ലക്ഷം 07  
2022 ജൂലൈ  
കൊച്ചി - 11



## നാളികേര വികസന ബോർഡ്

### ഉപദേശകസമിതി

#### ചെയർമാൻ

ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി എസ്.എസ്.എസ്  
അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയചൌധരൻ.എസ്.എസ്

ഡോ. ജി.എസ്.പി. അലക്സാഡർ

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളിയരൻ

#### പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തന്ത്രജി

ശ്രീ. മുരളിയരൻ തശ്ശര

#### പീഡിക്കേറ്റർ

ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാദ്  
(ഇൻ ചാർജ്)

#### എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ടീപ്പറ്റി നായർ എൻ

#### പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാതൃ

#### ഡെപ്പ്രൈറ്റി എഡിറ്റർ

ആരബ ജേക്കബ്

### നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരള കൃഷി, കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയം,  
ഭാരത സർക്കാർ)

കേരള ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553, 2375266,  
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, ഒരുപതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൂഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ  
പശ്ചാത്യക്കുറ്റിച്ചുള്ള ലേഖനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചഞ്ചാ  
തിക്കുട്ട് അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അലിപ്രായങ്ങളും  
നൃതന നിരീക്ഷണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേ  
ബനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്ക  
രഹ്യമുള്ള അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റെതാഴെ പരിഗ  
ണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും  
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളഭവൻ,  
കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കുക. അപേക്ഷകൾന്റെ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം  
എഴുതേണ്ടതാണ്.

**കേരള കൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും സർവ്വതോ**  
മുവമായ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർല  
മെസ്റ്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപ  
നമയ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു.  
കേരള കൃഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർ  
ഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാധ്യാർ, ഗ്രാഫ്ടി, ചെരുന്ന, പാറ്റന എന്നി  
വിടങ്ങളിലായി പ്രാഭേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവന്നേശൻ, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് ശ്ലൈർ,  
ഹൈറംഗാബാട്, താനെ, ധർമ്മപുരി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേരളങ്ങളും  
പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

#### ചുമതലകൾ

- കേരള വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
- കേരള കൃഷി, സാമ്പാദനം, വിപണനം എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപ്തതരായിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികകാപദ്ധതി നൽകുക.
- ഉൽപ്പാദന ശേഷി കൂടിയ സകരയി നാളികേര വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആയുന്നിക കൃഷിമുറികൾ പ്രചാരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സാമ്പാദനത്തിന് ആയുന്നിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുറനിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക.
- നാളികേരത്തിനും കേരളരോത്പന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതുകൂടം കേരള കർഷകൾ മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
- കേരള കർഷകൾ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവർത്തിൽ നിന്നും കേരവുവായസ്വായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ചുള്ള സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുന്നതുമുണ്ട് പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക.
- നാളികേരത്തിനും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ അനുഭവകൾ, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൂഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും, കുടിയാലോച്ചിച്ച് നാളികേരരോത്പന്നം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക.
- മൂത്രിനായി കേരള കർഷകർക്ക് നാളികേരരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിവര സംരക്ഷിക്കുന്നതുമുണ്ട് ചെയ്യുക.
- നിലവിലുള്ള സമാപനങ്ങൾ മുഖേയ നാളികേരത്തെയും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളും പുറനിക്കുള്ള ഗവേഷണങ്ങളും സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- നാളികേരത്തെയും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകൂലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതുകൂടം ചെയ്യുക.
- തെങ്ങും ഭവയും സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേരള ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളും ഉല്പാദനം, ശ്രദ്ധയിൽ, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാഭേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റു ഏജൻസികളും സമാപിക്കുക.
- വ്യാപകമായ തോതിൽ കേരള കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കുടിയാലോച്ചിച്ച് കേരള ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

# ഉള്ളടക്കം



- 05  സന്ദേശം

- 06  തകർക്കാൻ പറ്റാത വിശ്വാസം! വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഷപ്പയഗുണങ്ങൾ ഉള്ളിയുറപ്പിക്കേണ്ടതുനു  
രഥി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

- 09  കേരളത്തിലെത്തിയ അബിയു നാളികേരത്തിന് ഇടവിള  
ധോ.ജോൺ ജോസഫ്

- 11  പടകൻ കേരളത്തിൽ തെങ്ങുകൾക്കു പുതിയ കുമിൾഭാഗം  
ധോ. ഡാലിയാമോൾ, ധോ. തന്മാൻ സി, ധോ. വിനായക എഹർഡൈ

- 13  ഉള്ളിര കണ്യാസ്റ്റിംസ്  
സണ്ണി തോമര്യ്, ധോ.അബ്ദുൽ ഹാതിൻ, ധോ.എൻ. ഇനുജ, ധോ. കെ. നിഹാൻ

- 15  ഏസ്റ്റ് തെങ്ങുമായി സന്നദ്ധും കൂഷിയിലേക്ക്  
മുരളീയരൻ തഴകര

- 17  തെങ്ങിൻ തെക്കൾ വാങ്ങുമ്പോൾ ഗുണമേരു ഉറപ്പാക്കുക  
ധോ. പി.എൻ ശ്രീകണ്ഠൻ തമി

കുറുതൊലപ്പനൽ 23



- 18  തെങ്ങുകുപ്പിയുടെ നാട്ടിവുകൾ  
പോർക്കാൻ താം

വാർത്തകൾ 29

- 19  തെങ്ങിൻ്റെ പെരുമയും പൊലിമയും  
കെ. ആർ. സരിതകുമാർ

കണ്യാളം 36



- 22  തെങ്ങിൻ തോപിൽ രക്തചന്ദനം  
ബേബി ജോസഫ്

കേരളചക്കം 38



- 32  തെങ്ങിൻ തോപിൽ ഓഗ്രീ മാസത്തെ കൂഷിപ്പണികൾ  
സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേമമനുൻ, ജോസഫ് രാജ് കുമാർ

## ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി ഫോറൈനർസ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ



ഡോ.എൻ വിജയലക്ഷ്മി നദേൻഡല എൻഎഎസ് നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ (അധിക ചുമതലയുള്ള) ചെയർമാനായി 2022 ജൂൺ 22 ന് ചാർജ്ജടുത്തു. ബിഹാർ കേഡാറ്റ് നിന്റെ 1995 സ്നാച്ച് ഫോറൈനർസ് ഓഫീസറായ ഡോ. വിജയലക്ഷ്മി നിലവിൽ കേന്ദ്ര കൂഷ്ഠി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിലെ ജോയിൻ്റ് സെക്രട്ടറിയാണ്.

ജീവശാസ്ത്രം, നരവംശശാസ്ത്രം എന്നിവയിൽ ബിരുദാനന്തരവിരുദ്ധങ്ങളും ധർമ്മം ഫോറൈനർ ടിയൽ നിന്റും മാനേജ്മെന്റിൽ പിഎച്ച്യൂഡിയൂം നേടിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഹൈദരാബാദിലെ ഇന്ത്യൻ സ്കൂൾ ഓഫ് ബിസിനസിൽ നിന്ന് പബ്ലിക് പോളിസിയിൽ അധ്യാർഷനാഡു മാനേജ്മെന്റ് ഡിഗ്രിയും ഉണ്ട്. 27 വർഷത്തെ സർവീസുള്ള ഡോ. വിജയലക്ഷ്മി സ്ക്രോക്കൂട്ടേറയും അരികുവൽക്കരിപ്പുട് വരുടെ ശാക്തീകരണം, ലിംഗനീതി, മനുഷ്യവിഭവ വികസനം, ഉപജീവന അവസര സൃഷ്ടി, കൂഷ്ഠി പ്രോത്സാഹനം, പച്ചക്കറി കൂഷ്ഠി, മുഗസംരക്ഷണം, ജില്ലാ സംസ്ഥാന ദേശീയ തലങ്ങളിൽ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നീ മേഖലകളിലെല്ലാം ആഴത്തിൽ പരിജ്ഞാനമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥയാണ്. ഉരുക്ക് വ്യവസായ രംഗത്ത് നാലു വർഷത്തെ അനുഭവ പതിചയത്തോടൊപ്പം നയം, ആസൃതണം, വിവിധ മേഖലകളിലെ വൻ പദ്ധതികളുടെ നടത്തിപ്പ് എന്നിവയിലും അവഗാഹമുണ്ട്. മികച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്റും സംഘടനകളിൽ നിന്റും പുരസ്കാരങ്ങളും ബഹുമതികളും നേടിയിട്ടുണ്ട്.

## സംസ്കാരം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരു

കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ അതായത് 2021 -22 ലെ നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മുല്യ വർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും കയറ്റുമതിയിൽ നിന്നു രാജ്യത്തിന്റെ വരുമാനം 3236.83 കോടി രൂപയായിരുന്നു. ഈത് തൊട്ടു മുമ്പുള്ള വർഷത്തെക്കാൾ 41.04 ശതമാനം കുടുതലാണ്. കയർ, കയർ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കയറ്റുമതിയിൽ നിന്നു മാത്രം ലഭിച്ചത് ഏകദേശം 4000 കോടി രൂപ. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ നാളികേര മേഖലയിൽ നിന്ന് കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ മൊത്ത കയറ്റുമതി വരുമാനം ഏകദേശം 7200 കോടിയാണ്. അതായത് ഒരു വിളയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 900 മില്യൺ ഡോളറിന്റെ കയറ്റുമതി മുല്യം. അത് എടുത്തു പറയേണ്ട നേട്ടം തന്നെ.

എറ്റവും കുടുതലായി കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെട്ട നാളികേര ഉൽപ്പന്നം 2064.14 കോടി രൂപയ്ക്കുള്ള ഉത്തരജിത കരിയാണ്. മൊത്തം കയറ്റുമതി മുല്യത്തിന്റെ 63.77 ശതമാനം വരും ഈത്. തൊട്ടുത്ത് വെളിച്ചെല്ലാം, പിന്നെ ശിതീകരിച്ചതും അല്ലാത്തതുമായ തേങ്ങാപീരയും. ദേശീയ അന്തർദ്ദേശീയ വിലകളിലെ ഏകീകരണം നാളികേര ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മത്സരക്ഷമത വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചു തേങ്ങാവെള്ളത്തിന് ദേശീയ അന്തർദ്ദേശീയ വിപണികളിൽ വലിയ ഡിമാൻഡാണ് ഇപ്പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരിക്കിൻവെള്ളത്തിന് വടക്കേ ഇന്ത്യയിൽ ഈ വേനൽക്കാലത്ത് ആവശ്യം വളരെയായിരുന്നു. നിലവിൽ തുണി തേങ്ങ, വിർജിൻവെളിച്ചെല്ലാം, തേങ്ങാപ്പാൽ എന്നീ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ സന്തോഷിക്കുന്നതും സംരംഭകൾ തേങ്ങാവെള്ളം മുല്യ വർധനവ് വരുത്തി സംസ്കരിക്കുന്നതിന് താൽപര്യവുമായി മുന്നോട്ടു വരുന്നുണ്ട്. നാളികേരത്തിന്റെ ചകിരി മുതൽ ചിരട്ടവരെയും, കാബു മുതൽ വെള്ളം വരെയുമുള്ള എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും അധിക ആഘായം ലഭ്യമാക്കാം. പ്രത്യേകിച്ചു തേങ്ങാവെള്ളം. ഈത് ഉമ്രഷദായകമായ ശീതളപാനീയമാണ്. കോവിഡ് മഹാമാരിക്കു ശ്രദ്ധം തേങ്ങാവെള്ളത്തിന് സുരക്ഷിത ഭക്ഷണം എന്ന നിലയിൽ നല്ല ആവശ്യമാണ് ഉയരുന്നത്. ആംസ്റ്റ്രീലാ മിലെ അൽഫേർ എൻഎലിൽ നടക്കുന്ന ഏകസ്പേഷ്യൽ 2022 ലെ ഇന്ത്യൻ പവലിന്യിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ കുറിച്ചു ഉയർന്ന അനേകണങ്ങൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നത് നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ആഗോളതലത്തിൽ ഉയരുന്ന ഡിമാൻഡാണ്.

എന്നാൽ ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ അടുത്ത കാലത്ത് കർഷകർ നേരിടുന്നത് വിലയിക്കിവാണ്. അതുകൊണ്ട്, താങ്ങുവില നൽകി കൊടുപ്പ് സംഭരിക്കണം എന്ന് അവർ ആവശ്യപ്പെടുന്നു. ഈ പദ്ധതിയിൽ നാളികേരം, അതിന്റെ ഉപോത്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സംസ്കരണം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയാണ് നാളികേര കർഷകർ ചെയ്യേണ്ടത്. വരുമാനം വർധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് അപ്രതീക്ഷിത വിലയിടിക്കിനെ നേരിടണം. ഈ പ്രകൃതിയിലെത്തിൽ നിന്നുള്ള ചകിരി, മടൽ, തെങ്ങാല തുടങ്ങിയ പാഴ് വന്നതുകളിൽ നിന്ന് പ്രകൃതി സഹഃദ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, പായ്ക്കിംബ് സാമഗ്രികൾ, സ്ക്രോ, കാർട്ടൺ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന സ്റ്റാർട്ടുപ്പുകൾ നാളികേര മേഖലയിൽ ഇതിനോടുകൂടി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. അങ്ങിനെ നോക്കുമ്പോൾ ഈ വിളയുടെ സാധ്യതകൾ അനുന്നമാണ്. ഇവയെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി രാജ്യത്തെ വളർച്ചയിലേയ്ക്ക് നയിക്കാം. നാളികേരത്തെ അടുത്ത വിളയാക്കി മാറ്റുക എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിന് നമുക്ക് ഒന്നിച്ചു പരിശേമിക്കാം.

എഡിറ്റർ

# തകർക്കാൻ പറ്റാത്ത വിശ്വാസം!

## വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഔഷധഗുണങ്ങൾ ഉള്ളിയുറപ്പിക്കേണ്ടതുനു

രമണി ഗോപാലകൃഷ്ണൻ  
സി.ഇ.ഒ, ഓൺലൈൻ സെൽഫോൺ പാദക കമ്പനി, ബെഡ്ടിക്കോട്.

**2**019 മുതൽ നാളിതുവരെ ലോകജനതയെ ഭീതിയുടെ നിഴലിൽ നിർത്തി പ്രകസന്ന കൊള്ളിച്ച കോവിഡ് - 19 എന്ന മഹാമാരി ചരിത്രത്തിൽ ഇടം പിടിച്ച സംഭവമായി മാറി. കൊരോണ വൈറസ് മുലമുണ്ടാകുന്ന ഈ രോഗത്തിനടപ്പിട്ട് ലോകത്ത് ഇതിനേടക്കം 63.49 ലക്ഷം ജനങ്ങൾ മരിച്ചതായാണ് കണക്ക്. ഇതു യിൽ ഇൽ 5.25 ലക്ഷവും കേരളത്തിൽ 70000 തെന്നാട്ടുകുന്നുവെന്നും വേവകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു. കോവിഡ് 19 എൻ വക്കേഡണ്ടും ജനിതക മാറ്റവുമെല്ലാം ജനങ്ങളിൽ വല്ലാതെ ദിനി പടർത്തി. അതിനെതിരെ പലവിധം വാക്സിനുകൾ കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടും. മുന്നാം തരംഗം അട്ടെ ടീക്കരമുണ്ടാകുമെന്ന മുന്നിയിപ്പും വന്നു കഴിഞ്ഞിരുന്നു.

തരംഗമല്ലനും പരിയുന്നെങ്കിൽപ്പോലും കോവിഡ് വിശ്വാം തലപൊകിയത് നിസാരമായി കാണാനാകുന്നില്ല. ഇതിന്റെ പേടി സപ്പനവുമായി നീങ്ങുന്ന ജനങ്ങളുടെ മുന്നിലുംയരുന്നത്, ആർക്ക്, പരിഭ്രാന്തി, സന്ദേഹം എന്നിവയുടെ സമിശ്ര വികാരമാണ്. സംഗതികൾ ഇങ്ങനെയെന്നും കൂട്ടുമായ ഔഷധങ്ങളും മുന്നുമില്ലായെന്നത് പ്രശ്നങ്ങൾ സകീർണ്ണമാകുന്നു. സാധാരണ പനിയും ചുമയും വരുമ്പോൾ പ്രതിവിധിയാകുന്ന പാരസിറ്റോൾ, ഡോജോ തുടങ്ങിയ ഗുണികകളാണ് അനുമതി നും നമുക്കാശ്രയം.

35 ദിവസം, അതായത് 350 കോടി ഡോജോയാണതെന്നു കോവിഡ് സമയത്ത് ലോകത്താകമാനം വിശ്വാം പോയത്. 1.5 സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ള ഈ ഗുണികൾ അടുക്കി വെച്ചാൽ എവരിസർ കൊടുമുടിയുടെ 600 മടങ്ങും, ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കെട്ടിടമായ ദുഃഖ്യാലെ ബുർജ്ജ് വലീപയുടെ 63000 മടങ്ങും ഉയരമുണ്ടാകുമെന്ന് വാർത്ത പുറത്തു വന്നതും ശ്രദ്ധയമായിരുന്നു. ഫോറസിൽ ഭ്രാന്തിയുടെ കടത്തി ഡോജോ 650 രേഖക്കാരിയും പിൽപ്പന കൈവരിച്ചു. പാംഗ്രൂറിലെ ഡോജോയുടെ ഉത്പാദകരായ മെഡക്കാ ലാബ്സ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന മരുന്നു കമ്പനി ഇതിലും നേരിയത് 567 കോടിയാണ്. രോഗത്തിന്റെ മുർഖന്ത്യാവസ്ഥയിൽ അവർക്ക് ശരാശരി 50 കോടി രൂപ വരെ മാസ വിറ്റു വരവ് ഉണ്ടായി പോതെ.

ഈ പദ്ധതിലെക്കും വായനകാരുടെ ശ്രദ്ധ ക്ഷണിക്കുകയാണ്. കൊരോണ ശാഖ എന്ന കോവിഡ് പ്രതിരോധ മിംഗിയാണ് താരം. പുണ്ണം ഹസ്റ്റാക്ഷീപ്പ് റിസർച്ച് സ്ക്രൂൾ ഫോർ ഹൈത്തിൽ അഫയേഴ്സ് അവകാശപ്പെടുന്നത് കോവിഡ് പ്രതിരോധത്തിന് മലപ്രദമായി ഒരു മിംഗി കണ്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നാണ്. തമിഴ്നാട് ആരോഗ്യ വകുപ്പുമായി ചേർന്ന് ചെന്നെന്ന ഫ്രോണ്ടിയർ മെഡിവല്ല എന്ന ആരുപത്രിയാണ് കൂനിക്കൽ പരീക്ഷണം പൂർത്തിയാക്കിയത്. കോവിഡ് വക്കേഡണ്ടെന്നെതിരെ മിംഗി 98.4 ശതമാനം മലപ്രദമാണെന്ന്

തെളിഞ്ഞതായി ആശുപത്രി ചെയർ മാനും സി.ഐ.എ യുമായ ഡോ. എ. എം. ചെറിയാൻ പറയുന്നു. പാർശ്വ ഹലങ്ങേളാനുമില്ലാതെ സാധാരണ മിംബയി പോലെ കഴിക്കാമെന്നതിനു ട്രൈ കൺട്രോളുടെ അനുമതി ആവശ്യമില്ലെന്നും അദ്ദേഹം കൂടി ചേർത്തു.

### എന്തും ചിന്മാരിയിൽ ?

വെളിച്ചെല്ല, ആവശ്യക കൈ ഖീ എനിവയുടെ പ്രത്യേക അനുപാതത്തിലുള്ള മിശ്രിതമാണ് മിംബയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകക്കം. കൊരാനുഭവ പ്രതിരോധിക്കുന്ന മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളും (Covid protocol) സോപ്പുപയോഗിച്ച് കൈ കഴുകുന്നത് ആരീവ പ്രാധാന്യത്തോടൊന്നും ശ്വാസം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. സോപ്പുപയോഗിക്കുന്നോൾ കൊരാനാ വൈറസിൽ പുറമെയുള്ള ആവരണം പൊട്ടി വൈറസ് നശിക്കുന്ന അനേകത്തമാണ് ഇവിടെയും പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നത്. എല്ലായുടെ ആവരണം തൊണ്ടയിൽ നിലനിൽക്കുന്നോൾ വൈറസ് നശിക്കുന്നതാണ് ഇവിടെയും സംഭവിക്കുന്നത്. ഒരു മിംബയിയുടെ ശുശ്രാ 10-12 മൺകൂർ നിലനിൽക്കുമെന്നതിനാൽ മലം ഉറപ്പാകുന്നു. മിംബ മുതൽ വർഷം വിപണിയിലെത്തുമെന്നും ഡോ. ചെറിയാൻ അറിയിച്ചു.

ഫിലിപ്പീൻസ് ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പ് (DOST) വെളിപ്പെട്ടതിയൽ തെങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നുമെടക്കുന്ന വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായ്ക്ക് കോവിഡിൽ രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ ലാജുകർക്കാൻ കഴിവുണ്ടെന്നാണ്. വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായ്ക്ക് നൽകിയ കോവിഡിൽ കൺട്രോൾ ശുപ്പിനെ (വെളിച്ചെല്ലാ നൽകാത്ത ശുപ്പ്) അപേക്ഷിച്ച് രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കുറവു കാണിച്ചു നും രോഗം വേഗത്തിൽ ദേശമായുമാണ്, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിലെ ഭക്ഷ്യ പോഷകാഹാര കേന്ദ്രം വെർച്ചൽ പ്രബന്ധത്തിലുള്ള അവതരിപ്പിച്ചത്. വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായുടെ വൈറസ് പ്രതിരോധ ശുശ്രങ്ങളാണ് ഈ രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ കുറവു കാണിക്കാൻ സഹായമായതെന്നാണ് പ്രോജക്റ്റ് ലീഡർ ഡോ. ഐ.വൈലിൻസ് അർഡേല്പു വ്യക്തമാക്കിയത്.

ഒവറ റ ആ വ ര ണ തെത്ത ന ശി പ ി കാൻ ലാൻസ് ആസിഡിനും മോണോലാറിനും കഴിയും. മാത്രമല്ല, വൈറസ് പടരുന്നതും കോശ പടലത്തിൽ വൈറസ് പ്രോട്ടീൻ പതിക്കുന്നതും തന്യാൻ ഇതു വഴി സാധിക്കുന്നു. രോഗ ലക്ഷണം സാമ്പത്തികമുന്നുന്ന രോഗികളിൽ ആശുപത്രി വാസ കാലായളവ് കുറക്കാനും, ആരോഗ്യ സ്ഥാതി മെച്ചപ്പെട്ടതുന്നതിനും വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലാ സഹായകമാക്കുന്നുവെ



നാണ് ഈ പംന്തതിൽ നിന്നും കാണാൻ സാധിക്കുന്നത്. എന്നാൽ കോവിഡിന് ഒരു പ്രതിവിധിയായി വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായു പഠന കാണിക്കുന്നില്ല. മറിച്ച്, രോഗാവസ്ഥ ശുരൂതരമാകുന്നതിൽ നിന്ന് പരിരക്ഷ നൽകുന്നുവെന്ന് അനുമാനിക്കാം. കാരണം പഠന നടന്നത് ശുരൂതരകോവിഡി രോഗികളിലാണ്. രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിച്ചവർലെംബ

കൊച്ചി അമൃത ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസിലെ റൂഡ്രോഗ വിഭാഗം വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഉപയോഗത്തകുറിച്ച് ഒരു പഠന അടുത്തിട്ടെങ്കിലും പുർത്തെം കൈ ശുപ്പിലും നടത്തിയ കീറ്റിക്കൽ പഠനത്തിൽ രോഗ ഫേതുവാകാവുന്ന ലിപിയിൽ പ്രോഫൈൽ ഘടനയിൽ, വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഉപയോഗം ധാരാരു മാറ്റവും കാണി ചീസ്റ്റായുന്നും മറിച്ച്, നല്ല കൊളം്പുട്ടോൾ (HDL) നിലയിൽ ശുപ്പമായ റബ്സന്റൈം തെളിഞ്ഞു. ചീത കൊളം്പുട്ടോൾ (LDL) നിലയിൽ രണ്ടു ശുപ്പിലും ധാരാരു മാറ്റവുമൊരും ശ്രദ്ധയമായി.

സാധാരണ വെളിച്ചെല്ലായു അപേക്ഷിച്ചു വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലായു ഒഫൈറ്റേറു കെമിക്കൽസും ആസ്റ്റ് ഓക്സിഡാൻസ് സും ധാരാളം അടങ്കിയിരിക്കുന്നുവെന്ന് ഇതിനോടുകൂടം തന്നെ തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

കേരള യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ ബന്ധേ കെമ്പിസ്റ്റി വിഭാഗം തലവൻ ആയിരുന്ന ഡോ. ടി. റാജ് മോഹൻരെ നേതൃത്വത്തിൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഔഷധ ശുശ്രങ്ങളായ പല ശവേഷണ അഭ്യം നേരത്തെ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ ഏറിയ പകും നാളിക്കേര വികസന സോർഡ് സ്പോൺസർ ചെയ്ത പഠന അഭ്യാസിന്നും പച്ച നാളിക്കേരതെതാടാപ്പം വെളിച്ചെല്ലാ കഴിക്കുന്നോൾ രക്തത്തിലെ കൊളം്പുട്ടോൾ നില കുറയുന്നും വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഉപയോഗം മൊത്തം കൊളം്പുട്ടോൾ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുവെന്നും അദ്ദേഹിക്കുന്നുവെന്നും അദ്ദേഹത്തിൽ പഠന അഭ്യിനിട്ടുണ്ട്.

തിരുവന്തപുരം ശ്രീചീതിരി തിരുനാൾക്കുറ്റിയിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിലും റൂഡ്രോഗകളിൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഉപയോഗം, അപാഷ മലമുണ്ടാക്കുന്ന ടെറ്ലിസിനരൈറ്റുകളുടെ അളവിൽ കുറവു വരുത്തിയെന്ന അനുകൂല മലമാണ് വന്നത്. വെളിച്ചെല്ലായുടെ പുതിയ പുതിയ ഔഷധ ശുശ്രങ്ങൾ പുറത്തു വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഇതുവരെ കണ പരമരശത ഔഷധ ശുശ്രങ്ങളിൽ ചിലതിലേക്കു കൂടി ശരീരി നോട്ട് ഇവിടെ പ്രസക്തമാണ്.

നാളിക്കേര കാമ്പ് ഉണക്കിയെടുക്കുന്ന കൊടെ ആട്ടിയെടുക്കുന്നതാണ് വെളിച്ചെല്ലാ. വിവിധ ധാരാളകളുടെ സംയുക്തങ്ങളാണ് എല്ലക്കുറെ എല്ലക്കുള്ള പുതിതമെന്നും അപൂർണ്ണതമെന്നും അപൂർണ്ണ ക്രീടിനും അപൂർണ്ണ കൂറുകളിൽ ഏക അപൂർണ്ണത മെന്നും (മോണോ അംഗീസാറ്റുറോ റിസ് ഹാർഡ് ആസിഡ് അമബാ MUFA) ബഹു അപൂർണ്ണതമെന്നും (പോലീ അസിഡ് സാറ്റൂറുറേറ്റ് ഹൈഡ്രേറ്റൈഡ് അമബാ PUFAs) തരംതിനിരീക്കിയെന്നും. നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പേ മനുഷ്യരാശി അനുഭവിച്ചിരിഞ്ഞിട്ടുള്ള, ഈ സസ്യ എല്ലായുടെ ആരോഗ്യ പോഷക ശുശ്രങ്ങളെ നിഷ്പത്തേക്കാണ്ക്ക് ശുരൂതരമായ ആരോഗ്യപണിക്കു ഇടയ്ക്കിട്ടുത്തുവരുന്നു. ഇതരത്തിലെ പുതിയ അനുഭവാശൂന്യത ആശുപത്രിയാണ് 2017 തോണ്ടിക്കുന്നതുവരെ അവവ്യാതിയാണ്



## കുലിക്ക്

ഹാർട്ട് അസോസിയേഷൻ ഉയർത്തിയത്. ഭക്ഷണ കൊഴുപ്പുകളും എഫോറവും എന്ന വിഭാഗത്തിനേലുള്ള അഖ്യക്ഷ ഉപദേശക സമിതിയുടെ ശുപാർശ, പീത കൊളന്റോൾ ഉയർത്താൻ കാരണമാകുന്ന വെളിച്ചെള്ളയുടെ ഉപയോഗം പരിമിതപ്പെടുത്തണമെന്നായിരുന്നു. ഈ ഏഷ്യ പസഫിക് രാജ്യങ്ങൾ വളരെയധികം ചർച്ചാ വിഷയമാക്കുകയും അന്ന രാഷ്ട്ര കേര സമൂഹം (ICC) പ്രതിഷ്ഠയം രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

വെളിച്ചെള്ളയെ പ്രതികൂട്ടിലാക്കുന്നത് അതിലെങ്ങിയിരിക്കുന്ന പുരിത കൊഴുപ്പ് അമവാ സാച്ചുരേറ്റ് ഹാർഡ് ആൺ. ഒരു ദേബിൽ സ്പുഞ്ച് വെളിച്ചെള്ളയിൽ 12 ഗ്രാം പുരിത കൊഴുപ്പ് 1 ഗ്രാം അപുരിത കൊഴുപ്പുമാണ്. ഈ അപുരിത കൊഴുപ്പുള്ളിൽ എക അപുരിത കൊഴുപ്പുള്ളിൽ പറയുന്ന മോണോ അണം സാറ്റുരേറ്റ് കൊഴുപ്പുമായ MUFA 0.8 ഗ്രാമും, ബഹു അപുരിത കൊഴുപ്പുള്ളിയ MUFA 0.2 ഗ്രാമുമാണെന്നാണ് വെളിച്ചെള്ളയുടെ ഘടന കാണിക്കുന്നത്.

സാധാരണ ഉപദോഷത്താവിനോട് വെളിച്ചെള്ള പുരിത കൊഴുപ്പും, അത് കഴിക്കരുത് എന്നു വിലക്കിയാൽ അയാൾ എന്നു മനസ്സിലാക്കണാം? എങ്കിൽ മനസ്സിലും കൊഴുപ്പുള്ളിങ്ങളുടെ ശുംഖപ്പാലയിലാണ് പുരിത കൊഴുപ്പ്. പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണ് വിലും എന്നു വെളിച്ചെള്ള പുരിത കൊഴുപ്പുയതുകൊണ്ട് കൊടും കൂറുവാളിയാണെന്നും മുട്ടുകുടുമ്പും. എന്നാൽ ഇവിടെ വേറിട്ട് നിൽക്കുന്ന ഒരു വന്നതുതെ വെളിച്ചെള്ളയിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന C<sub>8</sub> - C<sub>12</sub> കാർബൺ ആറും അടങ്കിയിരിക്കുന്ന മല്ല ശുംഖപ്പാല കാർബൺ കൊഴുപ്പുള്ളിം അമവാ മീഡി യം ചെയിൻ ടെട്ടിനീസിറോൾ (MCT) ആണെന്നാണ്. ഈ MCT കർ റൂക്കോസിനേപ്പോലെ തരിത്തതിയിൽ വലിച്ചെടുക്കപ്പെടുകയും, അത് കാർബൺ നേരിട്ടതുകയും ചെയ്യുന്നു. കുടുതൽ കാർബൺ ആറുങ്ങൾ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ബൈറ്റല ശുംഖപ്പാല കൊഴുപ്പുള്ളിങ്ങൾ (LCT) ശരീരത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും സഖവർച്ചതിനും ശേഷമാകും കരിഞ്ഞെല്ലാക്കുക. അതിന് ഓ പല ഭാഗത്തും കൊഴുപ്പീന്തു കൂടുന്തിനുള്ള സാധ്യത കുടുതലാണ്. MCT കർ രക്തയമനികളുടെ ഭിത്തിയിൽ പ്ലാക്ക് അടിസ്ഥാന കൂടാനുള്ള സാധ്യത കുറയുന്നു. ഈകാരണ താൽ ശരീരഭാരം കൂടാനുള്ള സാധ്യതയും കുറയുന്നു.

വെളിച്ചെള്ളയുടെ അണ്ണു നശിക്കരണസ്വഭാവവും സുക്ഷ്മാണ്ണു നശിക്കരണ സ്വഭാവവും അതിന്റെ സ്വഭാവിക നമ്യായി നിലനിൽക്കുന്നു. ലോറിക് ആസിഡിന്റെ സാമ്പിൾ ഭ്യൂമാൺ ഇതിൽ എറ്റവും അണ്ണുകുലം ഉണ്ടാക്കുന്ന അഖ്യക്ഷമായ അണ്ണുപാതം നിലനിൽക്കുന്നതോടൊപ്പം കാർബൺ ഫോറേറ്റുന്ന ചീല റാസവസ്തുക്കളെ തുടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. വിറ്റാമിൻ, ധാതുകൾ, അമിനോ അസ്സുങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അഗ്രിഡാനത്തെ സഹായിക്കുന്നു. കാസ്പാത്രികൾ ആഗ്രിഡാനും വേഗത്തിലാക്കി അസ്പികൾക്ക് പലം നൽകുന്നു. തുക സംരക്ഷണത്തിൽ, വെളിച്ചെള്ളയ്ക്കുള്ള പ്രാധാന്യം പരക്കേ അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ടുതാണ്. ഇന്നു വിപണിയിൽ ലഭ്യമാകുന്ന സ്വന്നരു വർദ്ധക ഉൽപന്നങ്ങളിലും സേംപ്പ്, ഷാംപൂ തുടങ്ങിയ ടോൽഡറി ഉൽപന്നങ്ങളിലും, കൊഴുപ്പിന്റെ മുഖ്യ ഘടകം വെളിച്ചെള്ളയാണ്. പരമാവധി ട്രിസിറിം അടങ്കിയിരിക്കുന്ന താങ്കൻ പശ്മിമയുള്ള എല്ലാ ആയതിനാലാണ് ഈ വ്യവസായത്തിൽ വെളിച്ചെള്ള പരക്കെ അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ടുന്നത്.

ഇങ്ങനെ പരക്കെ അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള വെളിച്ചെള്ളയുടെ വ്യത്യസ്തതവും വൈവിഡ്യവുമാർന്ന ഒപ്പഃയഗുണങ്ങൾ, ഒരു യാമാർത്ഥവും തകർക്കാൻ പറ്റാത്ത വിശ്വാസവുമായി

നിലനിൽക്കുന്നു. പക്ഷെ, ഇതിനൊരു മറ്റൊരു കുടിയുണ്ട്. വെളിച്ചെള്ളയ്ക്ക് മമർശിക്കാണുന്ന സവിശേഷതകളും ശുണ്ണ ഗണങ്ങളും വെളിച്ചെള്ളയ്ക്ക് വെളിച്ചെള്ളയായി ഉള്ളിൽ ചെല്ലുന്നോണിൾ എന്ന പരമ സന്തും വിസ്മരിച്ചുകൂടാ! മായം കലർന്നതും വിവിധ രാസപ്രകിയകൾക്ക് വിഡേയമായതുമായ എല്ലാകൾ ബോർഡ്സു ചെയ്ത് ആകർഷകമായ പാതകിനിശ്ചിൽ വിപണി റിലേത്തുവോൾ അതിൽ പതിയിരിക്കുന്ന അപകടം ആരും അറിയുന്നില്ല. വില കുറഞ്ഞ എല്ലാകൾ കൊണ്ടുള്ള മായം പേരുകൾ മാത്രമല്ല, വിവിധ സസ്യങ്ങൾ മാംസ ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള തരം താഴ കൊഴുപ്പുകളുടേയും എല്ലാകളുടേയും മിശ്രിതം ടാകർ ലോറികളിൽ രായക്കു രാമാനു സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഹോട്ടലുകളിലും തട്ടുകടകളിലും എത്തുന്നത് സെൻ കണക്കിനാണ്.. ഈ ചികിത്സ ഹൈ, ബീഹി ഹൈ, മുളകു ബജി, ബോണൈ, പരിപ്പ് വട, ഉച്ചനു വട എന്നിങ്ങനെ മലയാളികളുടെ രൂചി മുകുളങ്ങളെ തെസിപ്പിക്കുന്ന ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങൾ പാചകം ചെയ്യാനാണുപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. കുണ്ടുങ്ങളും മുതിർന്നവരും, വരുത്തതും പൊരിച്ചുമായ ഇതരരം ആഹാരങ്ങൾക്ക് അടിമപ്പെടിരിക്കുന്നു. അവ തിരസ്കരിക്കാനോ കുട്ടികൾ കശിക്കുന്നത് വിലക്കാനോ നാം തയ്യാറാകുന്നില്ല.

അടുത്തിട്ടെ നടന്ന ഒരു പാതനത്തിൽ വടക്കൻ കേരളത്തിൽ കുടൽ കാർബൻ കുടി വരുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരുന്നു. നിലവാരം കുറഞ്ഞ പാചക എല്ലായിൽ വരുത്തും പൊരിച്ചുമെടക്കുന്ന ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങളുടെ അനിയന്ത്രണം ഉപയോഗമാണിതിനു കാരണമെന്നതേതുവരുത്തും. പഠനത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ വരാനിരിക്കുന്നതേയുള്ളൂ.

വിപണിയിൽ സുലഭമായിട്ടുള്ള ശുണ്ണമേരയില്ലാതെ വിവിധ ബോർഡ് പാചക എല്ലാകൾ കർശനമായി നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ അനാസ്ഥ നിലവിൽക്കുന്ന ഇന്നന്തെ ചുറ്റുപാടിൽ സംസ്ഥാനങ്ങളെത്തുക് അസമയത്തും അർഭവരത്തിലും ഒഴുകിയെത്തുന്ന ഇന്ന വ്യാജ എല്ലാക്കളെ ആരു നിയന്ത്രിക്കും എന്ന ചോദ്യത്തിന് നാം തന്നെ ഉത്തരം കണംതെത്തിയിരിക്കുന്നു.

ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്ന പ്രായത്തിനും ശരീര പ്രക്രിയക്കും, അനുയോജ്യമായ ഭക്ഷണം ശ്രദ്ധയോടെ തെരഞ്ഞെടുക്കുക, മായം കലരാത്ത പാചക എല്ലാകൾ ശീലമാക്കുക, എല്ലാകളുടുടേയും കൊഴുപ്പുകളുടേയും അമിത ഉപയോഗം ഒഴുകിയെത്തുവരുത്തും. ജീവൻ നിലവിൽക്കുന്ന പ്രായത്തിനും ശരീര പ്രക്രിയക്കും, മായം കലരാത്ത പാചക എല്ലാകൾ ശീലമാക്കുക, എല്ലാകളുടുടേയും കൊഴുപ്പുകളുടേയും അമിത ഉപയോഗം ഒഴുകിയെത്തുവരുത്തും.

ഒന്നുറപ്പിക്കാം, വെളിച്ചെള്ളയുടെ തന്ത്രായ റാഷ്യപോഷക ശുണ്ണങ്ങളുടെ ഉള്ളിട്ടുപ്പിക്കപ്പെടുകയാണ്, നാർക്കുന്നാം.

ഫോൺ : 9447096553. Email : remanygk@gmail.com

**Ref :** ● 1. <http://www.nutraingredients - asia.com/article/2021/01/27 coconut and covid - 19 philippines - DOST - led study> ● 2. Vijayakumar M, Vasudevan DM, Sundaran KR, Krishnan S, Chandrasekhar R et al. Effect of Virgin Coconut oil on lipid profile and other CVD risk factors. Indian J. Nutri. 2022; 9(3) : 260 ● 3. Sacks FM, Lichtenstein AH, WuJHY, Appel LJ, Creager MA et al (2017) Dietary fats and cardiovascular disease : A presidential Advisory from the American Heart Association , Circulation 136 : e1-e23 ● 4. Kurup PA, Rajmohan T, Consumption of coconut oil and coconut kernel and the incidence of atherosclerosis . Proce. Symposium on coconut and coconut oil in Human Nutrition 27 March 1994 . CDB, Kochi India 1995, PP 35-59. ● 5. CDB website : [www.coconutboard.gov.in](http://www.coconutboard.gov.in)



# കേരളത്തിലെത്തിയ അബിയു

## നാളികേരത്തിന് ഇടവിള

ഡോ.ജോസ് ജോസഫ്

പ്രോഫസർ (റ്റ.) കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല ,  
തൃശ്ശൂർ

**തെര** ഒക്കെ അമേരിക്കയിലെ ആമസോൺ തടത്തിൽ കൂഷി ഉടരവിച്ച് മധ്യരമുറുന്ന അബിയു പഴത്തിന് കേരളത്തിലും പ്രീയമെന്നുന്നു. ഉയരം നിയന്ത്രിച്ച് നിർത്തിയാൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളയായും അബിയു കൂഷി ചെയ്യാം.

ആയിരക്കണക്കിന് വർഷങ്ങളായി ആമസോൺ തടത്തിൽ കൂഷി ചെയ്തുവരുന്ന അബിയു പഴവുകൾ അടുത്ത കാലത്തു മാത്രമാണ് കേരളത്തിൽ എത്തിയത്. ഭേസീലിൽ വീടുവ ഇപ്പുകളിൽ സർവ്വസാധാരണയായി വളർത്തുന്ന ഫലവർഗ്ഗമാണ് അബിയു. ഭേസീലിൽ നിന്നാണ് ഈത് കേരളത്തിൽ എത്തിയത്. കണ്ണിനു അഞ്ചു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കേരളത്തിൽ ഇതിന്റെ കൂഷി ചെറിയ രീതിയിൽ വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പെറു, വൈനിസേല, കൊളംബിയ എന്നീ തൈകേ അമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിലും ഇതിന്റെ വ്യാപകമായ കൂഷിയുണ്ട്. അമേരിക്കയിലെ ഫ്ലോറിഡ, ഓസ്റ്ററിയോ ദേശവാസികൾ കൂഷി ചെറിയ രീതിയിൽ വിളിക്കുന്നു. പെറു, വൈനിസേല, കൊളംബിയ എന്നീ തൈകേ അമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിലും ഇതിന്റെ വ്യാപകമായ കൂഷിയുണ്ട്. അമേരിക്കയിലെ ഫ്ലോറിഡ ദേശവാസികൾ കൂഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയിൽ നന്നായി വളരുന്ന അബിയു കേരളത്തിൽ എവിടെയും മികച്ച വിളവ് നൽകും. സമതല ജൈലിലും മലബ്രേഡിങ്ങളും ഒരു പോലെ കൂഷി ചെയ്യാം. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2000 അടി വരെ ഉയരത്തിൽ തഴച്ച് വളരും.

സിപ്പോട്ടയുടെ കുടാംബാംഗമായ അബിയുവിന്റെ ശാസ്ത്രനാമം പുട്ടേരിയ കെയ്റ്റ്മിറോ എന്നാണ്. 30 അടിയോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന നിത്യ ഹരിത വൃക്ഷമാണ് അബിയു. ചെറുതുകൂടിയും ധാരാളം ശാവകളും ഇടത്തുറന്ന നീണ്ട ഇലകളുമുള്ള ഇടത്തരം വൃക്ഷമാണിത്. ഉയർന്ന അന്തരീക്ഷ ആർദ്ദതയും നല്ല മഴയുള്ള കാലാവസ്ഥയാണ് ഇതിന്റെ വളർച്ചക്ക് ഏറ്റവും നല്ലത്. 23 മുതൽ 35 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെയുള്ള അന്തരീക്ഷ താപനിലയുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ നന്നായി വളരും. ഏതു തരം മണ്ണിലും വളരുമെങ്കിലും ഇന്ത്രപ്പുമുള്ള മണ്ണാണ് അനുയോജ്യം. വെള്ളക്കെട്ട് പാടിലും, ആസാദ്യകരമായ രൂചിക്കൊപ്പം പോഷക ശുണ്ണവും ഔഷധമേമയുമുള്ള പഴവർഗ്ഗമാണ് അബിയു. വൈറ്റുമിൻ എ, വൈറ്റുമിൻ സി, വൈറ്റുമിൻ ബിഎ എന്നിവ ധാരാളമായി അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. കാച്ചി ശക്തി വർധിപ്പിക്കുന്നതിനും രോഗ പ്രതിരോധ ശ്രേഷ്ഠിക്കും ത്രക്കിന്റെ ആരോ

ഗൃത്തിനും അബിയു മികച്ചതാണ്. ശാസകോശ രോഗങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കുന്നതിനും ജീവിത ശൈലീ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെയും നല്ലതാണ്. ദഹന പ്രക്രിയയെ സഹായിക്കും. ദഹനശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തും. ജീവകങ്ങൾക്കു പുറമെ നാരുകൾ, കാത്സു, ഫോസ്ഫറിൻ എന്നിവയും ധാരാളമായി അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. ബേസിലിൽ ചുമ, ജലദോഷം, ആന്തമ, തുടങ്ങിയവയുടെ ചികിത്സക്ക് ഗുഹവെദ്യത്തിൽ അബിയു പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

കായ്കൾക്ക് വലിപ്പവും തുകവും കുടുതലുള്ള ജൈസ്റ്റ് അബിയു, സാധാരണ വലിപ്പത്തിലുള്ള പഴങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന അബിയു എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളിൽ പെടു അബിയു ഇനങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഭീമൻ അബിയു ഇനങ്ങളിൽ കായ്കളുടെ എല്ലാം കുറവായിരിക്കും. എന്നാൽ സാധാരണ ഇനങ്ങളിൽ കായ്കളുടെ എല്ലാം കുടുതലായിരിക്കും.



സാധാരണ ഇനങ്ങളുടെ കായ്കൾക്ക് 350 - 400 ഗ്രാം തുകമെമ്പത്തുവോൾ ജൈസ്റ്റ് അബിയു പഴത്തിന് ഒന്ന് ഓരോ കിലോഗ്രാം തുകമുണ്ടാകും. ഓന്സ് ട്രേഡിംഗ് ലൈസ്റ്റ് Z1, Z2, Z3, Z4 തുടങ്ങിയ അബിയു ഇനങ്ങൾ ഉല്പാദനശേഷി കുടിയ ഇനങ്ങളാണ്. അമേരിക്കയിലെ എഞ്ചോറിയയിൽ നിന്നുള്ള ഇനങ്ങളും മികച്ചതാണ്. കായ്കൾ ഉരുണ്ടതോ അഥവാക്കുതിയിലോ ആയിരിക്കും.

മിക്കാലത്തിന്റെ ആരംഭത്താടെ അബിയു തെക്കൻ നടാം. വിത്തു മുളപ്പിച്ച തെക്കളാണ് സാധാരണ നടുന്നത്. വിത്തിന്റെ അക്കുരാ ശേഷി പെടുന്നു നഷ്ടപ്പെടുമെന്നതിന് ഓരോ വിളവെടുത്ത ഉടൻ തന്നെ വിത്തുകൾ നടണം. കൂടുളിൽ മുളപ്പിച്ച ശേഷം ഒന്തു മാസം പ്രായമായ തെക്കൻ മാറ്റി നടാം. പരാഗണം കുടുതൽ നടക്കാൻ രണ്ടു തെക്കെളക്കിലും നടുന്നതാണ് നല്ലത്. മാതൃവ്യക്ഷത്തിന്റെ ഗുണങ്ങൾ അംഗീകാരം പഠിക്കണമെങ്കിൽ ഒരു തെക്കെളാ പരി വെച്ചു തെക്കെളാ നടണം. തെക്കൻ തോട്ടങ്ങളിലെ ചെറിയ തണ്ടിലും നന്നായി വളരും. രണ്ടി വിത്തം നീളവും വിത്തിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികളെടുത്ത് അതിൽ മേൽ മണ്ണം ചാണകപ്പെട്ടിയും കലർത്തി നിറച്ചതിനു ശേഷം തെക്കൻ നടാം. വേദ്യിൽ പിള്ളാകൾ, കുപ്പലണിപ്പിള്ളാകൾ, എല്ലാപൊടി തുടങ്ങിയവയും അടിവളമായി നൽകാം. തെക്കൻ തമിൽ 7 - 8 മീറ്റർ അകലം നൽകണം. കായ്ചു തുടങ്ങിയ മരത്തിന് ഒരു വർഷം 50 കിലോഗ്രാം ജൈവവെള്ളം ഒന്നോ രണ്ടോ തവണയായി ചേർത്തു കൊടുക്കണം. മണ്ണം പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തവണകളായി രാസവള്ളു ചേർത്തു കൊടുക്കുന്നത് ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കും. മണ്ണിൽ ഇളർപ്പം നിലനിർത്തണം. ആവശ്യാനുസരണം ജലസേചനം നടത്തണം. മരം പുക്കുന്ന സമയത്ത് സപ്പേര ഉപയോഗിച്ച് നന്നായാൽ കായ്കൾ വിടുത്തം കുടകും.

താരിത ശത്രിയിൽ വളരുന്ന വൃക്ഷമാണ് അബിയു. ഒരു മീറ്റർ ഉയരം വരെ ശാഖകൾ ഉണ്ടാകാൻ അനുവദിക്കരുത്. ശാഖകൾ കോതി ഓരാൾ പൊക്കത്തിൽ ഉയരം നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തിയാൽ വിളവെടുപ്പ് മുളപ്പുമാകും. മുന്നാമത്തെ വർഷം കായ്ചു തുടങ്ങും. അബിയുമത്തെ വർഷം മുതൽ സ്ഥിരമായി ഉയർന്ന വിളവ് നൽകും. മിക്കാലത്തിന്റെ അവസാനത്താടെ ചെടികൾ പുതു തുടങ്ങും. ശാഖകളിൽ വെള്ള നിറത്തിലുള്ള പുകൾ ഒറ്റക്കൊ കുട്ടായോ കാണപ്പെടുന്നു. മുപ്പെട്ടതാൽ കായ്കൾക്ക് പച്ച നിറമാണ്. പാകമായാൽ നല്ല മണ്ണ നിറവും. നാലു മാസം കൊണ്ട് കായ്കൾ മുപ്പെട്ടും. പാകമാകാതെ കായ്കൾക്ക് കുറയുണ്ടാകും. എന്നാൽ പഴത്താൽ കുറയും. ഇളിലെല്ലാ വെളുത്ത മാസങ്ങളായ ഭാഗമാണ് കുഴയേശ്വരം. ഇതിന് ഇളനിർത്തി രൂചിയാണ്. ഇത് നീംപുണ്ണ് ഉപയോഗിച്ച് വേർപെടുത്തി എടുത്ത കൈഷികാം. തണ്ണുപ്പിച്ച കഴിച്ചാൽ കുടുതൽ ആസാദ്യകരമാവും. അബിയുവിന്റെ തണ്ണുപ്പിച്ച പർപ്പ് കരിക്കിൻ വെള്ളവും ചേർത്ത് കഴിക്കുന്നത് ശരീരത്തിന് ഉശ്രജഭാരകമാണ്. ഏസ് ക്രീം, ജാം, കേക്കുകൾ, ഫ്രൂട്ട് സലാഡ് എന്നിവയിലും ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ അധിക പരിചരണമാനുമില്ലാതെ നന്നായി വളരുന്ന ഘാവുക്ഷമാണ് അബിയു. വീടുവളപ്പിൽ അലക്കാരചേടിയായും വളരുതാം. വലിയ ശ്രമുകളിലും അബിയു വളരും. ഫോൺ: 9387100119 ■

# വടക്കൻ കേരളത്തിൽ തെങ്ങുകൾക്കു പുതിയ കുമിൾഫോറം

ഡോ. ഡാലിയാമോർ, ഡോ തവാൻ സി , ഡോ വിനായക എഹർഡെ  
കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കാസറഗോദ് - 671 124

അടുത്ത കാലത്തായി വടക്കൻ കേരളത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് കാസറഗോദ്, കണ്ണൂർ ജില്ലകളിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൾ കരിഞ്ഞുനൈന്നുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യേണ്ടതുന്നുണ്ട്. കർഷകരുടെ പരാതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാസറഗോദ് കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ സംഘം ഈ ജില്ലകളിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചിരുന്നു.

**കേ**രളത്തിന്റെ മുഖ്യ വിളയായ തെങ്ങ് ലക്ഷക്കണക്കിന് കുടുംബങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകം മാർഗ്ഗം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. വ്യാപകമായ വിളനാശത്തിനും അതുവഴി സാമ്പത്തിക നശ്തത്തിനും ഇടയാക്കുന്ന നിരവധി രോഗങ്ങൾ നിലവിൽ തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. കുമ്പു ചീയൽ, തണ്ണവും വാട്ട്, ചെന്നിരോഗിപ്പ് എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായി കേരളത്തിലെ വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ വിളനാശത്തിനു ഇടയാക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ രോഗങ്ങൾ.

അടുത്ത കാലത്തായി വടക്കൻ കേരളത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് കാസറഗോദ്, കണ്ണൂർ ജില്ലകളിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൾ കരിഞ്ഞുനൈന്നുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യേണ്ടതുന്നുണ്ട്. കർഷകരുടെ പരാതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാസറഗോദ് കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ സംഘം ഈ ജില്ലകളിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചിരുന്നു. രോഗഹതു നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനായി രോഗബാധയുള്ള തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്തു.

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചെറുപുഴ പഞ്ചായത്തിൽ ഇടവരമ്പ്, കരിയക്കര, ചുണ്ണം, വയലായി, കോലുവള്ളി, പാണിക്കടവ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും, കാസറഗോദ് ജില്ലയിലെ കള്ളാർ പഞ്ചായത്തിലെ കൊട്ടാടി, പുടങ്കല്ല്, കോട്ടാം ബേളുർ പഞ്ചായത്തിലെ പിണ്ഡിക്കടവ്, ഉദയപുരം ബളാൽ പഞ്ചായത്തിലെ അരികൾ, വള്ളിക്കടവ്, മുട്ടക്കടവ് എന്നീ മേഖലകളിലെ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചത്. കാസറഗോദ് മുനിസിപ്പാലിറ്റിലെ നൃത്തിപ്പാടി, കാസറഗോദ് ബദിയട്ടക പഞ്ചായത്തിലെ മാന്‍പ, ചെടിക്കാനം, തൽപനാജേ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആരോഗ്യമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ചിരുന്നു.

## ലക്ഷണങ്ങൾ:

ഒമ്പറോഗ്ഗേരോഗ പാമിവോറ എന്ന കുമിൾ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന കുന്ന കുമ്പു ചീയൽ രോഗ ലക്ഷണം, ശാന്തോസ്ഥിതി എന്ന കുമിൾ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന തണ്ണവും വാട്ടരോഗം എന്നിവയുടെ ചില ലക്ഷണങ്ങളുമായി സാമ്യമുള്ളതാണ് ഈ രോഗ തിരികെടുത്തു ലക്ഷണങ്ങൾ. രോഗബാധ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യേണ്ട തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൾ നിരീക്ഷണ വിധേയമാക്കിയിരിക്കുന്നുണ്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെങ്ങുകളിൽ കണ്ട പൊതുവായ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ചുവരും ചേർക്കുന്നു:



- പുറം ഓലകൾ മണ്ണത കലർന്ന തവിട്ട് നിറം ബാധിച്ചു ക്രമേണ ഉണങ്ങുകയും തെങ്ങിന്റെ മടലുകൾ ഇടിഞ്ഞു താഴുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ആരംഭ രോഗലക്ഷണം.
- ക്രമേണ ഉണക്കം ബാക്കി ഓലകളിലേക്കും തേങ്ങയിലേക്കും ബാധിക്കുന്നു.
- തേങ്ങയും ഇളനിരുത്തു മച്ചിങ്ങയും കൊഴിയുന്നു.
- തേങ്ങാലുതാരം കട ഭാഗത്തും അഴുകൾ ബാധിക്കുന്നു. ഓലയും കടഭാഗത്തു നിന്ന് ക്രമേണ തെങ്ങിന്റെ തലപ്പിലെ ഉള്ളിലേക്ക് ചീയൽ വ്യാപിക്കുകയും കുമ്പു ചീയൽ കാരണം മണ്ണാപ്പൊട്ട മരിഞ്ഞു താഴെ വീഴുന്നു.

**രോഗലക്ഷണങ്ങളുടെ തെങ്ങ്**

**രോഗഹേതു:** 1) ലാസിഡ് കൾച്ചർ ചെയ്തെടുത്ത ലാസിഡ് പ്ലോബിയ തിയോബോമേ, നിയോഡിഗ്രോസിയ മൈറികം കുമിളുകൾ 2) കുമിളിൽ രേഖുകൾ

**രോഗ ഘടകങ്ങൾ:** 1) പുരാ ഓല കരിഞ്ഞു തുടങ്ങുന്നു 2) കരിഞ്ഞ ഓലകളുടെ മഡലൂകൾ ഒടിഞ്ഞു തുടങ്ങുന്നു 3) കുസു മരിഞ്ഞു വീഴുകയും തെങ്ങു മാസങ്ങൾക്കുകൂടം നർക്കുന്നു 4, 5) ചീണ്ട മഡലൂകളും പുക്കുലകളും 6) ഓല കരിച്ചിൽ 7) പൊഴിഞ്ഞുവിണ തെങ്ങയിലെ ചീയൽ.

- എത്താനും മാസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ തെങ്ങ് പുർണ്ണമായി നശിക്കുകയും ചെയ്യും.

കുസു ചീയലിൽ കുസു ഭാഗം മാത്രം ചീയുകയും ബാക്കി ഓലകളും തേങ്ങകളും അതുപോലെ തന്നെ നിലവനിൽനിൽക്കുകയും ചെയ്യും. തന്മാവുർ വാട്ടത്തിൽ കാണുന്ന കുടം, വേർ ചീയൽ എന്നിവ ഈ പുതിയ രോഗത്തിൽ ലക്ഷണങ്ങളും ഇതാണ് ഈ രോഗത്തെ മറ്റു രേഖിൽ നിന്നും വൃത്തം സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

#### രോഗഹേതു:

രോഗംബാധിച്ച കൂഷിയിടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച്, വിവിധ സസ്യഭാഗങ്ങൾ ശേഖരിച്ച്, ശാസ്ത്രീയമായ ലബോറട്ടറി പരിശോധനക്കാർ അനുസരിച്ച് അനുസ്ഥാനത്തിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ രോഗത്തിന്റെ കാരണം ലാസിഡ് പ്ലോബിയ തിയോബോമേ, നിയോഡിഗ്രോസിയ മൈറികം എന്നീ കുമിളുകളാണെന്ന് കണ്ണെത്തി. ഈ രേഖു കുമിളുകളും ബൊട്ടാഡയോസ് ഫാറിനിയസിലെ എന്ന രേഖ കുടുംബത്തിൽ പെട്ടതിനാൽ ഇവയുടെ രേഖുകളും ഏതുപോലെ തന്നെയാണെന്ന പ്രത്യേകതയുമുണ്ട്. ആയതിനാൽ മെലുകാസ് കോ പ്ലിലുടെ ഇവയെ വേർത്തിച്ചുറിയുക പ്രധാനമാണ്.

വിവിധ വിളകളിൽ രോഗം ഉണ്ടാക്കുന്ന കുമിളാണ് ലാസിഡ് പ്ലോബിയ തിയോബോമേ. പ്രധാനമായും ഈ കരിച്ചിൽ (leaf blight), കൊന്ദുംകം (die back) എന്ന രോഗ ലക്ഷണങ്ങളാണ് ഈ കുമിൾ മുലം ഉണ്ടാക്കുള്ളത്. തെങ്ങ്, കൊക്കോ, പപ്പായ, പേര, മുതിരി എന്നിവയിലാണ് പ്രധാനമായും രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. തെങ്ങിൽ തന്നെ കാണാറുള്ള ഓല കരിച്ചിൽ തമിഴ്നാട്ടിൽ വ്യാപകമായി കാണപെടുന്നുണ്ട്. കായ് ചീയൽ, മച്ചിങ്ങ കൊഴിച്ചിൽ എന്നീ ലക്ഷണ

അശ്ര ലാസിഡ് പ്ലോബിയ തിയോബോമേ കുമിൾ കാരണം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. പല വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ നിയോഡിഗ്രോസിയ മൈറികം കുമിളുകളും ചീയൽ എന്നീ രോഗം ഉണ്ടാകുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കുമിളിൽ രേഖുകൾ (spores) തീരെ കനം കുറഞ്ഞവയാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ രോഗകാരികളായ ഈ കുമിളുകളുടെ രേഖുകൾ ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും കാറ്റും മഴയും വഴിയാണ്.

#### രോഗനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ:

ഈ കുമിൾ രോഗം സംബന്ധിച്ച വിശദമായ പഠനങ്ങൾ സി. പി. സി. ആർ. എയിൽ നടന്നു വരുന്നുണ്ട്. രോഗം നിയന്ത്രിച്ചു തെങ്ങിൽ വിള നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായുള്ള താൽക്കാലിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവരും ചേർക്കുന്നു:

(1) രക്ഷപെട്ടത്താൻ കഴിയാത്ത വിധത്തിൽ രോഗം ബാധിച്ചതും, രോഗബാധമുലം പാടേ നശിച്ചതുമായ തെങ്ങുകളുടെ ഓലയും മണ്ഡയും മുറിച്ചു മാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക.

(2) രോഗബാധമുലം ഉണ്ടായി നശിച്ച പുരാ വർത്തിലെ ഓലകൾ യമാസമയം മുറിച്ചു നീക്കുകയും മറ്റും ഓലകളിൽ ഒരു ശതമാനം വിരുമുള്ള ബോർഡേ മിശ്രിതം തളിക്കുകയും ചെയ്താൽ രോഗം വ്യാപിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമായി തന്നു.

(3) ഹൈക്സകോൺസോൾ (കോഓഡ്) എന്ന കുമിൾനിനി ശിനി രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിൽ വേറിലും നൽകുക. കുമിൾനിനി നൽകുന്നതിൽ 3 വേരുകൾ എന്ന തോതിൽ എടുക്കണം. ഓരോ വേരിലുടെയും 2 മിലി ലിറ്റർ കുമിൾനിനി 100 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി നൽകുക.

(4) 0 .2 % വിരുത്തിൽ തഴ്വാരക്കിയ ഹൈക്സകോൺസോൾ (കോഓഡ്) 40 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ (40 മിലി ലിറ്റർ കുമിൾനിനി 40 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന അളവിൽ ചേർത്തു തയ്യാറാക്കിയത്) ഒഴിച്ചു കൊടുത്ത് തടക കുതിർക്കുന്നത് രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് സഹായകമാണ്. കുമിൾനിനി പ്രയോഗം 15 ദിവസത്തിന് ശേഷം ആവർത്തിക്കണം.

(5) നിർദ്ദേശിച്ച അളവിലുള്ള സന്തുലിത വള്ളപ്രയോഗം (1 കിലോ ശ്രാം യൂറി, 1.5 കിലോ ശ്രാം മസുറിഫോ സ് അല്ലെങ്കിൽ റോക്ക് ഫോസ്ഫറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ 2 കിലോ ശ്രാം സുഫർ ഫോസ്ഫറ്റ്, 2 കിലോശ്രാം മുറിയേറ്റ് ഓഎ പൊട്ടാഷ്യ്) വഴി തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനും രോഗത്തിന്റെ രൂക്ഷത കുറയ്ക്കുന്നതിനുമുതകും. ഫോം: 9481014573 ■



## മൺിര കമ്പോസ്റ്റിംഗ്

സണ്ണി തോമൻ, ഡോ.അബ്ദുൽ ഹാറിസ്, ഡോ.എസ്. ഇയുജ്, ഡോ. എക. നിഹാദ്  
കേരള തൊട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കൃഷ്ണപുരം, കായംകുളം

**പ്ര**കൃതിയുടെ ഉച്ചവുകാരാണ് മൺിരകൾ . മൺിരനെ  
മാക്കുന്നതിലും ഇവർ നിശ്ചഭുമായി കർഷകരെ സഹായി  
ക്കുന്നു. അതിനാൽ, മൺിരകൾ കർഷകരെ ബന്ധി ഏന്ന്  
അറിയപ്പെടുന്നു. ജൈവകൃഷി രീതിക്ക് അനുയോജ്യമായ  
മൺിര കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം വലിയ മുതൽ മുടക്കില്ലാതെ  
പള്ളിത്തമായി ചെയ്യാം. മൺിരകളെ കൂടാതെ, കുഴിയിടത്തിലെ  
ജൈവവസ്തുകൾ, അടുക്കളെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ , തെങ്ങോല,  
ചാണകം എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് മൺിരകമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മി  
ക്കാം .

ചെടികൾക്ക് വളരെ എളുപ്പത്തിൽ സംസ്ക്രാഷ്കങ്ങൾ  
മൺിരകമ്പോസ്റ്റിൽ നിന്ന് ആഗ്രഹം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നു.  
കേരളത്തിലെ മിക്കവാറും എല്ലാ വീടുകളിലും സുലഭമായി  
കിടുന്ന ഓന്നാണ് തെങ്ങോല . പണ്ണാക്കെ വീട് കെട്ടിമേയു  
ന്നതിനും വേലി കെട്ടി മറയ്ക്കുന്നതിനും വ്യാപകമായി ഇൽ  
ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അനോക്കെ വില കൊടുത്തും ആളുകൾ  
ഓലക്കെടുകൾ വാങ്ങിയിരുന്നു. ഉണ്ണായി ഓല മടലുകൾ  
വീടുകളിൽ വിരുക്കായും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഇക്കാ  
ലത്തു ഓലയുടെ ഉപയോഗം തീരെ കുറവാണ് . വെറുതെ  
പറമ്പിൽ കുട്ടിയിട്ട് കത്തിച്ചുകളിയുന്ന ഇവയെ ഫലപ്രദമാ  
യി ഉപയോഗിച്ച് നല്ല ഗുണമുള്ള മൺിര കമ്പോസ്റ്റാക്കി  
മാറ്റുവാൻ കഴിയും. തികച്ചും പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദമായ  
മാർഗ്ഗമാണിത് .

ഇതിനെ നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു സംരംഭകൾ  
കുഞ്ഞാകാവുന്ന ചില സംശയങ്ങളും അവയ്ക്കുള്ള മറുപടി  
യുമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

### 1. മന്ത്രാണ് മൺിര കമ്പോസ്റ്റ്?

ഭാഗികമായി ജീർണ്ണിച്ച ജൈവവസ്തുകൾ മൺിരകൾ  
കേൾക്കുന്നു. ഇവ അവയുടെ അനന്തരാളത്തിലും കടന്നു  
ഭരിപ്പുകൊണ്ടിരിയക്ക് ശേഷം വിസർജ്ജിക്കുന്ന കാഷ്ഠംമാണ്  
മൺിര കമ്പോസ്റ്റ് . ഇവ ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ ഇലത്തെയില പേ  
ംബിരിക്കും. ചെടികൾക്ക് വളരെ എളുപ്പത്തിൽ സസ്യപേ  
ംഷകങ്ങൾ ഇവയിൽ നിന്ന് ആഗ്രഹം ചെയ്യാം. കാഷ്ഠം  
കൂടാതെ ജീർണ്ണിച്ച ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളും ഇതിലുണ്ട് .

### 2. പ്രകൃതിയിൽ സാധാരണ കാണുന്ന മൺിരയാണോ കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്നോ?

പ്രകൃതിയിൽ പലതരത്തിലുള്ള മൺിരകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും  
ജൈവവസ്തുകൾ ആഹാരമാകി ജീവിക്കുന്ന മൺിരയെ വേ  
ണ്ണ കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ .

### 3. തെങ്ങാഖയിൽ നിന്നും കമ്പോസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുവാൻ യോജിച്ച ഇന്നും മൺിര ഏതൊണ്ട്?

യുദ്ധിലെ ഇന്തത്തിലെപെട്ട രൂതരം നാടൻ മൺിരയാണ്  
കമ്പോസ്റ്റിംഗിന് യോജിച്ചത് . ഓലക്കാലും ഓലമടലും ഉൾ  
പെടെ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഇവ കേൾക്കും.

## ● പ്രശ്നങ്ങളും വേണ്ടിയുള്ള പ്രത്യേക പ്രസ്താവനകൾ

**4. തെങ്ങാലും കമ്പോസ്റ്റുകൾ മഴുവാൻ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ എത്ര സഹയം വേണം ?**

എരു ദശ തെങ്ങാലും കമ്പോസ്റ്റുകൾ ആയിരം മണ്ണിര കുറഞ്ഞ് മാസം വേണം.

**5. മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ടാക്കിൾ വലുപ്പം എത്രയാണ് ?**

ഇഷ്ടമുള്ള നീളത്തിലും വീതിയിലും ടാക്ക് നിർമ്മിക്കാം . എന്നാൽ ഉയരം ഒരു മീറ്ററിൽ താഴെ ആകണം . വെട്ടുകളും ,പുട്ടുകട്ടുകൾ , മണ്ണം , സിമെന്റ് എന്നിവ ടാക്ക് നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കാം. ഓലയും കമ്പ്യൂം കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ചെലവുകുറഞ്ഞ മേൽക്കൂര വെയിലിൽ നിന്നും മാറ്റിരുത്താൻ മാറ്റിക്കും .

**6. ടാക്കുകളിൽ അല്ലെങ്കിൽ മരുഭൂമിയിൽ മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ നിർമ്മാണം സാധ്യമാണോ ?**

സാധ്യമാണ്. വലിയ പ്ലാസ്റ്റിക് പാത്രങ്ങൾ , കുംഭങ്ങൾ , സിമെന്റ് ടബ്കൾ , വീതി പെട്ടികൾ എന്നിവയിലും അധികം താഴെചയിലും കുഴികളിലും മണ്ണിരക്കുമ്പോൾ നിർമ്മിക്കാം . തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ തണൽ ഉള്ളിടത്തു ഓല കുനകുട്ടിയും ഇത് ചെയ്യാം. നന്യക്കാൻ സൗകര്യം വേണം. കുടാതെ എലി , ഉറുസ് , കോഴി എന്നിവയുടെ ശല്യത്തിൽ നിന്ന് മണ്ണിരയെ സംരക്ഷിക്കുകയും വേണം .

**7. മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ നിർമ്മാണത്തിൽ ചാണകം അവിഭജ്യമാക്കാമോ ? ഇപയുടെ അളവ് എത്രയാണ് ?**

പത്രം ശതമാനം ചാണകം കുറഞ്ഞ് രൂപത്തിൽ ആകി, ഒരു കുറഞ്ഞ ഓല അതിനു മുകളിൽ ചാണകകുറഞ്ഞ് വീണ്ടും അതിനു മുകളിൽ ഓല എന്ന ക്രമത്തിലാവണ്ണം ടാക്ക് നിറക്കേണ്ടത്.

**8. ഉപയോഗിക്കുന്ന ജൈവവസ്തുവിൽ നിന്ന് എത്ര ശത്രാം കമ്പോസ്റ്റു കിട്ടു ?**

ഉപയോഗിച്ചു ഓലയുടെയും ചാണകത്തിൽ ദ്രോയും തുക്കത്തിൽ 70 ശതമാനം വരെ മണ്ണിരക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കും. കമ്പോസ്റ്റു ആകാതെ ബാക്കിയുള്ള അവസ്ഥിപ്പിൽ ചാണകം വീണ്ടും കാപോസ്റ്റിനിനുപയോഗിക്കാം .

**9. മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ ടാക്കുകളിൽ കാണുന്ന അട്ടകളും ഉം മറ്റു ചുരുജിവികളും കമ്പോസ്റ്റിൽ ദോഷകരമാണോ ?**

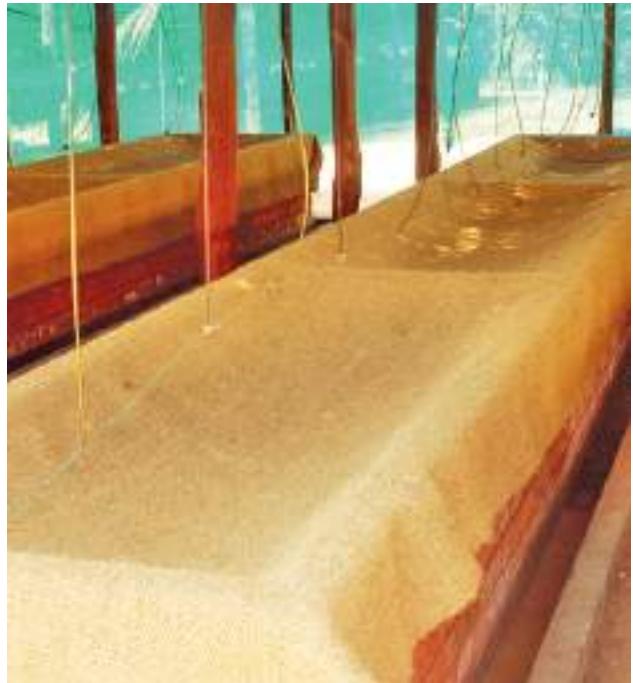
അല്ല എന്നുമാത്രമല്ല , ജൈവവസ്തുകളുടെ വിവരം തിന്നു സഹായകമാണുതാനും.

**10. മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ ചെടികൾക്കാവശ്യമായ ഏതൊക്കെ ടുംബൻ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട് ?**

പ്രധാന സസ്യപോഷകമുലകങ്ങളായ നൈട്രേറ്റുൾ , ഫോസ്ഫറോറ്റസ് , പൊട്ടാസീയം , മറ്റ് സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ എന്നിവയോടൊപ്പം ആള്ളിവയയോടുകൂടികൾ , ഹോർമോണുകൾ , എൻസൈമമുകൾ , വിറ്റാമിനുകൾ തുടങ്ങി സസ്യ വളർച്ചയെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളുമുണ്ട്. കുടാതെ മണ്ണിരൾ ഭൗതികരാശഗുണങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും മണ്ണിരലെ സൂക്ഷ്മമാണു പ്രവർത്തനങ്ങൾ താത്തവിലും ചെയ്യുന്നു.

**11. മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ മറ്റു കമ്പോസ്റ്റുകൾ പോലെ ദ്രോഗമായി എന്നും കാരണം ?**

മണ്ണിരയുടെ ഒരു ദശ രീതിയിൽ കുടാതെ ഒരു ദശ വേണ്ടിയുള്ളതം ഒരു ദശ വേണ്ടിയുള്ളതാണ് സാക്ഷിച്ചാണ് സാന്നിദ്ധ്യമാണ്.



വിവരിക്കുന്നതിനാലും അവക്ക് ശ്രദ്ധ മില്ലാതായി തീരുന്നത്.

**12. മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ നിർമ്മാണത്തിൽ ഏർപ്പണിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധ കേണ്ട മറ്റൊരുജോലി ഏതൊക്കുമ്പാണ് ?**

അൻപത് ശതമാനം ഇരുപ്പും നിലനിർത്തണം. ഉറുസ് , പിതൽ , എലി , കോഴി എന്നിവയിൽ നിന്ന് മണ്ണിരയും സംരക്ഷണം നൽകണം. എലിയിൽ നിന്ന് രക്ഷിക്കുന്നതിനായി കണ്ണിയകലം കുറഞ്ഞ കമ്പി വല കൊണ്ടുള്ള മുടി വേണം. ഉറുപിൽ നിന്ന് രക്ഷിക്കുന്നതിൽ ടാക്കിനു ചുറ്റും വെള്ളം കൈ കു നിരുത്തണം. മണ്ണിരക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ടാക്കുകളിൽ കൊന്നൻ ചെല്ലി മുടയിടുന്നതുമുലം അതിൻ്റെ ലാർവ്വയായ പുഴുകൾ (കുഞ്ഞുപ്പുശു) വളരുവാനും ചെല്ലികളായി പുരിതു വരാനും സാധ്യതയുണ്ട്. അതിനാൽ ടാക്കുകൾ തെന്തോണ്ടിലും വലകൊണ്ടോ കമ്പി വല ഉപയോഗിച്ചോ മുടുന്നത് നന്നായിരിക്കും. മെറ്റാറേസിയം എന്ന കുമിൽ ടാക്കുകളിൽ ചേരുത് കൊടുത്തും ഇത് നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്.

**13. തെങ്ങാലും കുടാതെ മറ്റു ഏതൊക്കെ ജൈവവസ്തുകളും മഴുവിൽക്കുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?**

നമ്മുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ ലഭ്യമായ എല്ലാ ജൈവവസ്തുകളും മണ്ണിരക്കുമ്പോൾ നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കാം. എന്നാൽ ഓലയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കുന്ന മണ്ണിരക്കുമ്പോൾ ശുശ്രേഷ്ഠ ശാഖയായി കാണുന്നു. കുപ്പി , പ്ലാസ്റ്റിക് , റബർ , പിവിസി എന്നിവയും ഉപയോഗിച്ചും മുടുന്നത് നന്നായിരിക്കും. മെറ്റാറേസിയം എന്ന കുമിൽ ടാക്കുകളിൽ ചേരുത് കൊടുത്തും ഇത് നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്.

**14. എന്നും ബുർജിവാഷ് ?**

മണ്ണിരയുടെ ശരീരത്തിലും കമ്പോസ്റ്റുകളും ഉള്ള റാവകൾ സത്താബോധിക്കാം. എന്നാൽ ഓലയിൽ നിന്ന് വെർമിവാഷ് . മേൻമയുള്ള തവിട്ടു കലർന്ന ഇളം ചുവപ്പു നിറമുള്ള ജൈവവള ലാർത്തിയാണിനി. ഇവ നേർപ്പിച്ച ചെടികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഫോൺ: 8075279459

# എൻ തെങ്ങുഡാവി

## തെങ്ങും കൃഷിവിഴലക്ക്




മുരളിയൻ തശ്ശെര

**പ**ുതിയൊരു വിദ്യാലയ വർഷം കുപ്പി ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷമായി കോവിധ് മഹാവൃദ്ധിയിടെ അധിനിവേശം കാരണം അട നെതുകിടന വിദ്യാലയങ്ങൾ തുറന്നിരിക്കുന്നു. പള്ളിക്കുടങ്ങളിൽ മണിയെച്ചു മുഴങ്ങുകയും വിദ്യാലയാനരീക്ഷം ശബ്ദമുഖിതമാകുകയും ചെയ്തപ്പോൾ, പഠന ഓൺലൈൻ ലൈബ്രറിയിൽ നിന്ന് കൂട്ടുമുഖികളിലേക്കെതിയതിന്റെ ആള്ളാടം കുണ്ടുങ്ങളുടെ മുഖത്ത് നിന്ന് നമുക്ക് വായിച്ചെടുക്കാം.

ഈ ഉത്സാഹവും ആള്ളാടവും പഠന തേരാടാപ്പം മണ്ണൻവിനും തെങ്ങൻവിനും അവസരം കുടിയാക്കി മാറ്റിയാലോ? കോവിധിന്റെ അധിനിവേശത്തിൽ സ്കൂളുകൾ മാത്രമല്ല വീടുകളും അടച്ചിട്ടും അവസ്ഥയായിരുന്നു! അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ എല്ലാം അടച്ചുപെട്ടി തഴുതിട്ടുകാലം. വീടിനുള്ളിലെ ഓൺലൈൻ പഠനത്തിൽ യാഞ്ചികമായ ഈ സുഷ്ടുപ്താവസ്ഥയിൽ നിന്നുണ്ടിന് കുടികളിൽ തന്റെ മണ്ണിലിറങ്ങാൻ അവസരമാറുകുന്നത് എന്നുകൊണ്ടും നല്ലതായിരിക്കും.

സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പ് “ഒന്നു കൃഷിയിലേക്ക്” എന്ന ഉദാത്തമായ ആഗ്രഹം കർമ്മ പദ്ധതിയായി നടപ്പാക്കുന്ന ഈ സന്ദർഭത്തിൽ എല്ലാം സ്കൂളുകളും കോളേജുകളും ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മാറ്റണം. സംസ്ഥാനത്തെ മുഴുവൻ വിദ്യാലയങ്ങളിലും കൃഷിയുടെ നമ

കതിരണിഞ്ഞു വിളവെടുക്കാൻ കഴിയണം. ‘അണ്ണാക്കണ്ണനും തന്നാലായത്’ എന്നപോലെ വിദ്യാലയങ്ങളുടെ സാധ്യതയും സാഹചര്യവുമനുസരിച്ച് കായ്കൾ കൂടി കൃഷിയുടെ വിന്നതുതി നിശ്ചയിക്കാം. അഭ്യാപകരും വിദ്യാർത്ഥികളും ഏകമന്ദ്രോദ ഇതിരിനേരം മണ്ണിലേക്കിരിഞ്ഞിയാൽ പച്ചകൾ ഉല്പാദനത്തിൽ അൽഭൂതകരമായ കുതിച്ചുപാടും ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിലും, ടെൻകണക്കിൾ ഉൽപ്പാദനം ഒരുപക്ഷേ സാധ്യമായില്ലെങ്കിലും, വളർന്നുവരുന്ന ഒരു തലമുറയിലേക്ക് മണ്ണൻവിശ്രദിച്ചും കൃഷി അറിവിശ്രദിച്ചും നല്ല പാംങ്ങൾ പകർന്നു നൽകുവാൻ അൽ സഹായകമാകും. കൂസ്മുറികൾക്കും പാംപുസ്തകങ്ങൾക്കും പുറത്ത് പ്രായോഗിക പാംങ്ങളുടെ നേരിവുകൾ അനുഭവവേദ്യമാകുമെന്നത് കാണാതിരുന്നുകൂടാ. പത്തുമുട്ട് മരച്ചിനിയും, നാല് വാഴയും, പേരം പച്ചകൾകളും എല്ലാം ചേർന്ന സ്കൂൾ വള്ളിലെ ഈ ഇതിനി കൃഷിയിടത്തിൽ കുടികൾ തന്നെ കൃഷിപ്പണികൾ ചെയ്യും. കുറച്ചുസമയം അധ്യാനിക്കുടെ! മണ്ണിന്റെ നമ തൊടറിയുന്ന ഈ അധ്യാനം അവർക്ക് ശാരീരിക-മനസിക ചികിത്സ കുടിയാക്കും.

ഒന്നുള്ളു കൃഷിയിലേക്ക് പദ്ധതിയോടൊപ്പം ‘എന്നെ തെങ്ങ്’ എന്ന ആഗ്രഹത്തെ കുടി നമുക്കു സംയോജിപ്പിക്കാം. എല്ലാ വിദ്യാലയ വള്ളിലും ഒന്നൊരുണ്ടോ തെങ്ങു കുടി നടപ്പ്.

വിദ്യാലയ വള്ളിലെ സ്ഥലസ്ഥകരുമുന്നിലീച്ച നടുന തെങ്ങുകളുടെ എണ്ണം ക്രമീകരിക്കാവുന്നതാണ്- കുടുകയോ കുറയ്ക്കയോ ആവാം. തെങ്ങ് നടാൻ കുഴിയെടുക്കുന്നതും, കുഴിയെരുക്കുന്നതും, തെങ്ങിൽ തെരുന്നതും, വെള്ളമൊഴിക്കുന്നതും വളമിടുന്നതുമെല്ലാം വിദ്യാർത്ഥികൾ തന്നെ പെയ്യും. ‘ഈ തെങ്ങ് എന്നേതാണ്, ഞാൻ നട്ടുനന്നും വളർത്തിയതാണെന്ന്’ എന്ന് ഓരോ കുടിക്കും തോന്നാം.

ഈതിനായി എറ്റവും ശുണ്മേരയേറിയ തെങ്ങിൽ തെരുവെന്നുടുക്കും തെങ്ങുകളിൽ തെരുവു നടുനതിനും പച്ചകൾക്ക് കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുമെല്ലാം സ്കൂളിലെ അധ്യാപക വിദ്യാർത്ഥിസംഘടനയ്ക്കും മാതൃസംഘത്തിനുമെല്ലാം പ്രോത്സാഹ ജനകമായ പക്കുന്നിവ ഹിക്കാൻ കഴിയും. മണ്ണിൽ ചവിട്ടാതെ മണ്ണിൽ നിന്നുകനു മാറുന പുതിയത ലമ്മറയെ മണ്ണിലേക്കിരക്കുവാനുള്ള ഒരു സുത്രവാക്യം കുടിയാണിൽ. മാത്രമല്ല മാതാപിതാകൾക്കുടി മനസ്സുവെച്ചാൽ സ്കൂൾ വള്ളിലെ കൃഷിപാഠം വീടുവള്ളിലേക്കുടി പറിച്ചു നടുവാനുകൂടിയിരുന്നു. ലഹരിവസ്തുകൾക്കും മൊബൈൽഫോൺ ലഹരിക്കും നമുക്കു കുഞ്ഞുങ്ങൾ അടിമപ്പടാതിരിക്കാനുള്ള ചികിത്സ അമവാ ഫോർട്ടികൾ ചുരുക്കെതിരാപ്പിയായി ഇത് പ്രയോക്കിവിക്കും എന്നതും തീർച്ചയാണ്.

‘ഹാർമോഞ്ച് ഫസ്റ്റ്’ എന്ന കേരാം

## കേരളിക്കമ്പനി

വിഷയകൃതപദ്ധതി കായംകുളം തോട് വിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൻ്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പത്തിയുർ പണ്ണായ തതിൽ നടപ്പാക്കിയ പ്രോശ്ന ഇവിടെ സ്കൂളുകളിൽ വിദ്യാർത്ഥികളും ഒരു പകാളിത്തത്തോടെ എൻ്റെ തെങ്ങ് എന്ന മഹനീയ സംരംഭം നടപ്പാക്കുകയുണ്ടായി. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിവിധ പരിപാടികൾ നടപ്പാക്കിയെങ്കിലും ഇളംതലമുറിയെ കൽപ്പക്കുക്കുവുമായി ചേർത്തുനിർത്തുവാനും അടുപ്പിക്കുവാനും ഈ സഹായകമായിയെന്നത് എടുത്തു പറയേണ്ട കാര്യമാണ് എന്ന് ഇവ സവിശേഷ പദ്ധതിയ്ക്കു നേതൃത്വം നൽകിയ കായംകുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൻ്റെ മേധാവികുടിയായ ഡോ. പി. അനിതകുമാർ സാക്ഷ്യപ്പെട്ടു തുകയുണ്ടായി. ഇപ്പോഴും ഹാർമോൺ ഫ്ലൈസ് അമെബാ ‘കർഷകനാകടെ പ്രമുഖ സ്ഥാനത്ത്’ എന്ന പദ്ധതി പത്തിയും തെങ്ങയിഷ്ഠിത കുഷ്ഠ സമ്പ്രദായത്തിന് ഉദാത്ത മാതൃകയായി തുടരുകയാണ്. പൊതു സേവന പ്രക്ഷേപണ മാധ്യമായ ആകാശവാണിയുടെ വയലും -വീടും പരിപാടി സമ്പൂർണ്ണ കർഷക പകാളിത്തമുള്ള ഈ കാർഷിക ഇടപെ

ലെംഗ് വലിയ പ്രായാനും നല്കി തുടർപരമായ ക്രമീകരണ ചെയ്തുവരുന്നു.

ഇപ്പോൾ കുഷ്ഠിയിൽ അൽപ്പമെങ്കിലും താല്പര്യമുള്ളത് അറുപതിനുമുകളായിരുന്നതിൽ പ്രായമുള്ള തലമുറിയക്കാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ‘തെങ്ങളും കുഷ്ഠിയിലേക്ക്’ ആവശ്യായിഷ്ഠിത കർമ്മപദ്ധതിയിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും യുവതയ്ക്കുമാണ് പ്രായമുള്ളവും മുൻതുകൊഡ്യും നൽകേണ്ടത്.

\* ചെറടയിലെ ശീലം ചുടല വരെ!

\* മുള്ളിലേയറിയാം മുള്ളക്കരുത്ത്!

\* ചെറുപ്പകാലങ്ങളിലുള്ള ശീലം

\* മരക്കുമോ മാനുഷനുള്ള കാലം!

ഈ പഴഞ്ചാല്ലുകളുടെ ദൈഖിയാം പൊരുളും ഇതുതന്നെന്നാണ്. കതിരിൽ വളം വച്ചിട്ട് കാരുമില്ല. വളർന്നുവരുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ മനസ്സിൽ മണ്ണിൻ്റെ നമ്പയും കുഷ്ഠിയുടെ ആവശ്യകതയും അഭ്യാനത്തിൻ്റെ മഹത്വവും സന്നിഹിതം പൂർണ്ണമാണ് എന്ന് വലിയ ദാതൃതമാണ് നാം എററ്റുകേണ്ടത്. പട്ടിണിയില്ലാത്ത രോഗാതുരമല്ലാത്ത കേരളത്തിൻ്റെ നില

നാളേക്കുള്ള കരുതലായി മാറ്റുക വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സമ്പൂർണ്ണ പകാളിത്ത തേജാട നടപ്പാക്കുന്ന ‘തെങ്ങളും കുഷ്ഠിയിലേക്ക്’ - ഒപ്പു എൻ്റെ തെങ്ങളും’ എന്ന കർമ്മപദ്ധതി.

കുഷ്ഠിവകുപ്പ് വിഭാവന ചെയ്തുനടപ്പാക്കുന്ന സാധാരണ കാർഷിക പദ്ധതി എന്നതിലുപരി ആഹാരാവസ്ഥയ്ക്കിനുള്ള എത്തിനും ഏതിനും അയൽസംസ്ഥാനങ്ങളെ ആഗ്രഹിക്കുന്ന കേരളത്തെ ഭക്ഷ്യ ഭേദതയിലേക്കും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയിലേക്കും ആരോഗ്യ സുസ്ഥിതിയിലേക്കും എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള താങ്കോലാണിത്. കർഷകർ മാത്രമല്ല കേരളത്തിൻ്റെ പൊതുസമൂഹമാകെ ഈ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷായാളത്തിൽ പങ്കുചേരുന്നു. ഈതാരവിടെയാണ് സ്കൂളുകൾക്കേരളൈക്കിപ്പ് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പകാളിത്തം ഉറപ്പാക്കിക്കാണുള്ള സമീപനത്തിൻ്റെ ബഹുമുഖമായ പ്രസക്തിയും പ്രായാനുവും. സർവ്വോപരി നമ്പുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് മണ്ണിനോടും പ്രകൃതിയോടും തെങ്ങിനോടും കുഷ്ഠിയോടുമെല്ലാം ഇതിലൂടെ ഇത്തിരി മമതയും ആത്മവബന്ധവും കൂടി ഉണ്ടാക്കും!

ഫോൺ: 9447220197 ■

## വരിസംഖ്യ ഇനി മുതൽ ഓൺലൈൻ അടയ്ക്കാം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ വരിസംഖ്യ ഇനി മുതൽ ഓൺലൈൻ അടയ്ക്കാം.

നാളികേര വികസന ബോർഡിൻ്റെ മുഖപദ്ധതിയായ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിൻ്റെ വരിസംഖ്യ അടയ്ക്കുന്നതിന് ഓൺലൈൻ സംവിധാനം നിലവിൽ വരുത്തുന്നതാണ്. ഇതിനായി ബോർഡിൻ്റെ ബൈബിസെസ്റ്റ് സംബർഡിക്കുകൾ \*  
<https://www.coconutboard.in/journalsubscription/home.aspx>

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

\*തുക അയച്ച ശേഷം മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിക്ക് തുറന്ന നിങ്ങളുടെ വിശദാശങ്ങൾ അതിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുക.

വരിസംഖ്യ		
<b>വ്യക്തികൾക്ക്</b>		
ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ	40.00 രൂപ(1 വർഷം)	1000 (*ആയുഷ്കകാലം)
ഇന്ത്യൻ കോകെന്റ് ജേണൽ	60.00 രൂപ(1 വർഷം)	1600 (*ആയുഷ്കകാലം)
ഭാരതിയ നാറയൽ പത്രിക	40.00 രൂപ(1 വർഷം)	1000 (*ആയുഷ്കകാലം)
<b>സ്ഥാപനങ്ങൾ ലൈബ്രറികൾ</b>		
ഇന്ത്യൻ കോകെന്റ് ജേണൽ	200.00 രൂപ(1 വർഷം)	5000 (*ആയുഷ്കകാലം)
*30 വർഷം		





## തെങ്ങിൻ തെക്കൻ വാങ്ങുമ്പോൾ ഗുണമേരു ഉറപ്പാക്കുക

ഡോ. പി.എസ് ശ്രീകൃഷ്ണൻ തയി

ചെയർമാൻ, തീരദേശ നാളികേര ഉൽപ്പാദക കമ്പനി, ആലപ്പുഴ

**പ**വരിപ്പാതെ ചിത്രം വരക്കുമോ. ഇല്ല എന്നു പറയുമെങ്കിലും, കേര കർഷകർ പലപ്പോഴും ചെയ്യുന്നത് അതാണ്. ഗുണമേരുമയില്ലാത്ത നടക്കിൽ വസ്തുകൾ വാങ്ങി പുരയിട്ടുള്ളിൽ നട്ട്, മുകളിൽ കാതുക കാതുനിൽക്കുന്ന വേഴാവലുകളെ പോലെ തെങ്ങു നട്ട് ഇന്നല്ലെങ്കിൽ നാലേക്കാൽ എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന കർഷകരാണ് മിക്കവരും. വിപണിയിലും നശംകളിലും മാത്രമല്ല വീടുകൾ തോറുകയാണ് ഇരഞ്ഞിൽ നടക്കിൽ വസ്തുകൾ വിൽക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തെരുക്കുവാട്ടുവരുമെന്നു എന്നും ഒരു ദിവസം കൂടുതൽ, ആദ്യാഹ്നം, ശംഖാ ബോണ്ടം, കൂളിൽ ഇനം എന്നൊക്കെ പറഞ്ഞു തെക്കൻ മണ്ണിൽ നിന്നും പറിച്ചെടുത്തു വിപണി വില എന്ന നിലയ്ക്കു വിൽക്കുന്നു. കർഷകർ അറിയാതെ അതിൽ വണ്ണിതരാകുന്നു. കൂടുതൽ കുറെ വളക്കുട്ടും നൽകും. ചംഖകം, വേപ്പില പിന്നാക്ക്, ചകിരി ചോറ്, ട്രയ്ക്കോ ഡൽ എന്നിവ ചേർത്തുള്ളാക്കിയവ എന്നു പറയുമ്പോൾ ശും ഇവയുടെ ആധികാരിത പലപ്പോൾ അറിയില്ല. എതായാലും ഇതൊരു വ്യാപാര രിതി ആയി മാറി കഴിഞ്ഞു. ആശാസ്ത്രീയമായി ഉദ്പാടിപ്പിക്കുന്ന ഗുണ മേമാ ഇല്ലാത്ത നടക്കിൽ വസ്തു തുകൾ നാട്ടുകു വില്പന നടത്തി വരുന്നതു കർഷകർ ശ്രദ്ധിക്കണം .. ഗുണമേരുമയില്ലാത്ത തെക്കൻ വാങ്ങി നട്ട് വിളവെടുപ്പിന് വേണ്ടി അഭ്യും ആറും വർഷം കാത്തിരുന്നു കഴിയുമ്പോൾ മാത്ര മായിരിക്കും അറിയുക. പറിക്കെപ്പട്ട എന്ന്. മാത്രമല്ല കർഷകർ ജീവിതത്തിലെ വിലപ്പെട്ട നല്ല സമയം ആണ് ഈ തിലുടെ നശപ്പെടുന്നത്. പോയ സമയം തിരികെ കിട്ടിപ്പി.

വിശ്വാസ്യതയുടെ മേൽ വിലാസം ഉള്ള കർഷക കുടായ്മകൾ വളർത്തി വിൽക്കുന്ന തെക്കൻ കുടായ്മകൾ സാധാരണ വില കുടുതലായിരിക്കും.. നല്ല നടക്കിൽ വസ്തുകൾ സാംഭവിച്ചു, വേണ്ട മിശ്രി തങ്ങൾ ചേർത്ത് കുടകളിൽ വളർത്തി എടുക്കുന്ന തെക്കർക്ക് മുതൽ മുടക്കു ഉണ്ടാകും. അതു വിലകളിൽ ദുർഘാ

കുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ ഇത്തരം തെക്കൾക്ക് ദ്രോതരുളും ഉണ്ട്, ഉറവിം അറിയാം. മാത്രമല്ല രോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള നടക്കിൽ വസ്തുകൾ തന്നെയാകും. തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ കാര്യത്തിൽ പൊതുവെ മണ്ണിൽ പാകി കിളിപ്പിച്ച് പാഠിച്ചു കൊടുക്കുന്ന താണ് സാധാരണ കാണുന്നത്.. പാകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിത്ത് തേങ്ങ എങ്ങനെ തിരഞ്ഞെടുത്തു എവിടുന്നു എടുത്തു, രോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള വയാണോ എന്നൊന്നും അറിയില്ല. അവ 50 രൂ പയ്ക്കോ 70 രൂപയ്ക്കോ വിൽക്കുന്ന കച്ചവടക്കേന്നും അഞ്ചൽക്കുവാട്ടിൽ കൂടുതൽ ഉണ്ട്

ശരിക്കുമൊരു തെനട്ടുന്നത് പവിത്രമായകർമ്മമാണ്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ തീരദേശ നാളി കേര കർഷക ഫെഡറേഷൻ കേര പ്രിയ കർഷക ഫെഡറേഷൻ കൂടും വർഷം അഞ്ചായി സംയുക്തമായി തമിഴ് നാട്ടിൽ നിന്നും നാളികേര ബോർഡിൽ അംഗീകാരമായുള്ള തോട്ടത്തിൽ നിന്നും കൂളിൽ വിത്ത് തേങ്ങയും, കണ്ണൂർ ചേരുപുഴ തേങ്ങയും, കൊല്ലം കുടക്കുവാട്ടിൽ വില്പിച്ച് വളർത്തി വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു. തേങ്ങ പാകി മുളിപ്പിച്ചതിനു ശേഷം ചകിരിച്ചോറും, പുഴിയും, ചാണക പൊടിയും, ഭേദക്കോടർമ്മയും, വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്കം നിരച്ച കുടകളിലാക്കിയാണ് തെക്കൾ കർഷകർക്കു നൽകുന്നത്. ഒരു തെക്കു ഉദ്പാദന ചിലവ് ഏകദേശം 110 രൂപ വരും. വിത്ത് തേങ്ങയുടെ വില, വളക്കുട്ട്, കുടകൾ, ജലസേചനം, പരിപാലനം എന്നിവ ചിലവിനഞ്ചളിൽ ഉൾപ്പെടും.

ഇവിടെ കച്ചവടമല്ല മരിച്ചു കർഷക സേവന പ്രവർത്തനിയാണ് നടക്കുന്നത്. കൂട്ടുതയോടെ, വിശ്വാസത്തോടെ, ദ്രോതരുളും ഉറപ്പാക്കി നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ അംഗീകാരത്തോടെ സഫ്റ്റ്രേം തെക്കളുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നു. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് -

ഫോൺ 944474 35059 ■

# തെങ്ങുകുഞ്ചിയുടെ നാട്ടിവൃക്ഷൾ

പോർസൺ താം

താനികൻ, മരത്താങ്കോട് തൃശൂർ - 680604

**ആരംഭിക്കാം** മുതൽ ജീവി ജാലങ്ങളുടെ സുന്ധിതികൾ ആധാരമാണ് വെയിൽ. ഇതിന് കാരണം എത്രയും ചെടിക്കും അന്ന് വിചാരം മുന്ന് വിചാരമാണ്. ഇതു തെങ്ങിന് ഗുംബാധകമാകുന്നു. ഇപ്പറ്റിപ്പുമുള്ള മല്ലിനേലക്ക് വേരുകളും വെയിലുമുള്ള ഭാഗത്തേക്ക് തെങ്ങും വളരുന്നു. അത് പ്രധാനം പ്രേരിതിയാണ് ചില തെങ്ങുകൾക്ക് കൂഴിയെടുക്കുന്നത്. പിന്തു തേങ്ങെ പാകുന്നതും ദിശ നോകിയാണ്.

തെങ്ങിൽ വടക്കു ഭാഗത്തുള്ള കുലയിലെ തെങ്ങകളാണ് വിത്തിനുത്തമം എന്ന് പഴമകാർ പറയുന്നുണ്ട്.

വടക്കു നിന്നും സുരൂപകാശ വന്നെത്താത്തത്തുകൊണ്ട് വടക്കു ദിശയിലെ തെങ്ങയിൽ വെള്ളം കുടുതലുണ്ടാകുമെന്നും ഇത് തേങ്ങെ വേഗത്തിൽ മുളിയെടുക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നുവെന്നുമാണ് ഇതിന് അവർ പറയുന്ന ന്യായികരണം.

ചെത്തു തെങ്ങിൽ തേങ്ങെ വേണ്ടിവോളം

കൂളും ചെത്തിയ തെങ്ങുകളിൽ ചെത്തു കഴിഞ്ഞാൽ തേങ്ങെ വേണ്ടിവോളം എന്നത് തെങ്ങുകൾക്കു പുതു തലമുറയ്ക്ക് കൈമാറിയ അനുഭവ യാമാർത്ഥ്യമാണ്.

ഒരു കാലത്ത് കേരളത്തിലെ ഇരുപത്- തീയി സമുദായ തിൽപ്പുടിവർ കുടുതലായും തെങ്ങുകൾ വളർത്തുകയും ഇല തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു കൂളും ചെത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഏറുക്കത്തിയുപയോഗിച്ചാണ് കൂളും ചെത്തി എടുത്തിരുന്നത്.

കുലച്ചു തുടങ്ങിയാൽ രണ്ടു മൂന്നു കുല പുറത്തു വന്ന തെങ്ങാണ് സാധാരണ ചെത്തുവാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. തടി പച്ചതും പൊക്കം കുറഞ്ഞതും കുടുതലൻ തേങ്ങയുള്ളതുമായ തെങ്ങിൽ നിന്നാണ് കൂളും കുടുതലായി ലഭിക്കുന്നത്. ഒരു സമയത്ത് ഒരു തെങ്ങിൽ ഓന്നിലധികം കുലകൾ ചെത്തുവാൻ കഴിയും. ചെത്തുന്നതിനു മുൻപ് വിടരാത്ത പുക്കുലകൾ തുവിനോക്കുകയാണ് ആദ്യപടി. കുലയുടെ ഉർഭാഗം വികസിക്കുന്നു എന്നു തോന്തിയാൽ ആ കുല ചെത്തുവാൻ തിരഞ്ഞെടുക്കും. ചെത്തു നിർത്തിയാൽ ആ തെങ്ങിൽ നിന്നും കുടുതൽ തേങ്ങെ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇല അനുഭവത്തിൽ നിന്നും ഉടലെടുത്ത പഴമാശിയാണ് ചെത്തു തെങ്ങിൽ തേങ്ങെ വേണ്ടിവോളം എന്നത്. കൂളും കുറുക്കിയുണ്ടാകുന്ന ചകരയും ഒരു കാലത്ത് തെങ്ങുകൾക്ക് നല്ല വരുമാന മാർഗ്ഗമായിരുന്നു.

**ഉപ്പിട്ട് തെങ്ങു പള്ളുവും അഞ്ചുകൾിൽ തള്ളുവും**

തെങ്ങുകൾക്ക് തെങ്ങിൽ തെരെ വയ്ക്കുന്ന കുഴിയിൽ ആദ്യ കല്പിപ്പിടുന്നു. മല്ലിൻ്റെ കാർന്നും ലഘുകരിക്കാൻ ഇത്

കാരണമാകുന്നു. ആ വയ്ക്കത്തിന് മൾഡിഷ്യൂ ഇതു വഴി മല്ലിന് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതു മൂലം തെങ്ങിൽ ഇളം വേരുകൾക്ക് എളുപ്പം മല്ലിനേലക്ക് ആഴ്ചനിംബന്നാകുന്നു. ചിതൽ ശല്പം കൂറയുകയും ചെയ്യും.

## ചെല്ലിലെ തടയാൻ നാട്ടിവീൾ

തെങ്ങുകൾക്കുടുതൽ പനയുണ്ടാക്കിൽ, തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കാൻ വരുന്ന ചെല്ലികൾ പനയിലേക്ക് പോകും. കാരണം പനയോന്നിന് തെങ്ങിൽ ചോറിനേക്കാൾ മധുരമുണ്ട്. തെങ്ങുകൾക്കുടുതൽ ചെസ്പകം നടുന്നതാണ് മറ്റാരു രീതി. ഇപ്പകാരം ചെയ്താൽ കൊന്ദിൻ ചെല്ലികൾ അകന്നു പോകുന്നവെന്ന വിശ്വാസം ചില തെങ്ങുകൾക്കും ചെയ്യുണ്ട്. തെങ്ങിൽ കവിളിൽ കായമോ, വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്കോ ഇടുന്നതും ചെല്ലികളെ തുരത്താൻ നല്പതാണ്. തെങ്ങിൽ കവിളിൽ വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്കും പാറ ഗുളികയും ചേർത്ത് നൽകുന്നതും നല്പതാണ്. കണ്ണി വെള്ളത്തിൽ ആവണക്കിൻ കൂരു അരച്ചു ചേർത്ത് പറമ്പിന്റെ പല ഭാഗത്തായി വച്ച് ചെല്ലികളെ ആകർഷിച്ചു കെണ്ണിയിൽ വീഴ്ത്തുന്ന രീതിയും നിലവിലുണ്ട്. രാത്രിയിൽ പറമ്പിലെ ചവറുകൾ കൂട്ടിയിട്ട് തീയിട്ടാൽ ചെല്ലികൾ തീയിലേക്ക് ആകർഷിക്കപ്പെടുകയും ആതിലേക്ക് വീണ് നശിക്കുകയും ചെയ്യും.

കാണ്ടിരമരത്തിൽ ഇലയും അതിനു തുല്യ അളവിൽ തുളനിയിലെയും ചേർത്തു തിളപ്പിച്ചു വെള്ളത്തിൽ മണൽ കുഴച്ചടക്കുക. ഇല മണൽ തെങ്ങിൽ കൂംബോലയോടു ചേർന്ന മടലുകൾക്കിടയിൽ വെക്കുക. ഇതുവഴി കൊന്ദിൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നും തെങ്ങിനെ രക്ഷപ്പെടുത്താം. ചാണക കുഴിയിൽ പെരുവലം (രുവേരൻ) എന്ന സസ്യത്തിൽ ഇലയും തണ്ണും വെട്ടിയിട്ടാൽ ചെല്ലിയുടെ പുഴു വളരുന്നതു തെരഞ്ഞെടുക്കാം.

## ആവണക്കിൻ കൂരു കെണ്ണി നിർമ്മിക്കാം

ഒരു ലിറ്റർ കണ്ണി വെള്ളത്തിൽ എടു പത്ത് ആവണക്കിൻ കൂരു അരച്ചു ചേർത്ത് ഒരു കുടത്തിലിലാക്കി തോട്ടത്തിൽ മധുരത്തിലാക്കി വെക്കുക. അതിൽ നിന്നും വമിക്കുന്ന ഗസം സമീപത്തുള്ള ചെല്ലികളെ കുടത്തിലേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കും. വിണാൽ വീണ രക്ഷപ്പെടില്ല. കുടത്തിൽ വീണ ചെല്ലികളെയെല്ലാം നശിപ്പിച്ചു വീണ്ടും തോട്ടത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ കെണ്ണി വച്ച് നശിക്കരണ പ്രവർത്തനം തുടരണം.

ഫോറം: 9495355436 ■

# തെങ്ങിന്റെ പൊതുവയും പൊലിച്ചയും

കെ. ആർ. സതീകുമാരി

റിസേർച്ച് ഓഫീസർ, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് തിരുവനന്തപുരം

മലയാളിയുടെ ജീവിതവുമായി വളരെയികം ഇംഗ്ലീഷ് നിൽക്കുന്ന തെങ്ങ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉപകാരപ്രദമായ 10 പ്രക്ഷണങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. തെങ്ങിന്റെ ഫലാഭാഗങ്ങളും ഒരു ദിവസിലെപ്പറ്റിയിൽ മാറ്റാരുത്തരത്തിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടുന്നുവെന്നുള്ളതാണ് ധാരാർധമാം. കൂടാതെ തെങ്ങിന്റെ അതിനിലെ പലമായ രേഖയ്ക്കും കേരളത്തിന്റെ സംസ്കാരത്തിലും സ്വന്തമായി പങ്കാണുള്ളത്. ചുരുക്കത്തിൽ നമ്മൾ ആചാരങ്ങളിലും അനുശാസനിക്കുന്ന പിതത്തിലും ചടങ്ങുകളിലും ആചാര സാമ്പത്തികവും ആശോഷങ്ങളിലും ഒരുഭാജ്യപാടകം തന്നെയാണ്.

“കാറ്റത്തിളക്കും മടലുകളും  
കാഴ്ച തഴയ്ക്കും കുലകളുമായ  
നമ്മുടെ തൊട്ടത്തിൽ നിന്നിട്ടുന്ന  
നല്ലായ തെങ്ങുകളാട്ടനേകം  
പാരിനിഷകും നിശ്ചലമേകി-  
പാരമിത്തങ്ങു വിളങ്ങിടുന്നു  
തന്നുമനസ്തനു വേണിരെയല്ലോ  
തന്ത്രലഘേൽ താങ്ങി നിന്നിട്ടുന്നു” -  
എന്നാണ് മഹാകവി ഉള്ളുർ എന്ന്. പഠനേ  
ശരയുർ ‘തെങ്ങ്’ എന്ന കവിതയിൽ  
സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതായത് തെങ്ങ്-തന്ത്രമനസ്തനു വേണിരെയല്ലോ തന്ത്രലഘേൽ താങ്ങി നിൽക്കുന്നുവെന്തെ.

മലയാളിയുടെ ജീവിതവുമായി വളരെയികം ഇംഗ്ലീഷ് നിൽക്കുന്ന

തെങ്ങ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉപകാരപ്രദമായ 10 വൃക്ഷങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. തെങ്ങിന്റെ ഫലാഭാഗങ്ങളും ഒരു ദിവസിലെപ്പറ്റിയിൽ മാറ്റാരുത്തരത്തിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടുന്നുവെന്നുള്ളതാണ് ധാരാർധമാം. കൂടാതെ തെങ്ങിന്റെ അതിന്റെ ഫലമായ രേഖയ്ക്കും കേരളത്തിന്റെ സംസ്കാരത്തിലും സന്ദർഭത്തിലും മല്ലാം നിർണ്ണായകമായ പങ്കാണുള്ളത്. ചുരുക്കത്തിൽ നമ്മൾ തെങ്ങ് കേരളീയരുടെ നിത്യജീവിതത്തിലും ചടങ്ങുകളിലും ആചാരങ്ങളിലും ആശോഷങ്ങളിലും അനുശാസനിക്കുന്ന പിതത്തിലും ചടങ്ങുകളിലും ആചാര സാമ്പത്തികവും ആശോഷങ്ങളിലും ഒരുഭാജ്യപാടകം തന്നെയാണ്.



കേരളത്തിലെ 72 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങളിൽ ഏകദേശം 40 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങൾ തെങ്ങുകുഷിയിലും നിത്യവൃത്തി നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകുന്നവരാണ്. കൂടാതെ 10 ലക്ഷംപേര് തെങ്ങ് അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കഴിയുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് കുഷിയിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വരുമാനത്തിൽ 45 ശതമാനവും തെങ്ങുകുഷിയിൽ നിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്. തെങ്ങ് നടുന്നതിലും കുഷിശാസ്ത്രം അനുശാസനിക്കുന്ന ചില നിബന്ധനകളുണ്ട്. ഒരുണ്ടുകിടക്കുന്ന പരിപിലോ മറ്റൊരുവേദ്ധത്തെ തെന്നടി തെങ്ങ് കാര്യമായി വളരുകയില്ലായെന്ന് മാത്രമല്ല നല്ലതിയിൽ വിളവ് കിട്ടുകയും ഇല്ല. ഇവിടെയാണ് തെങ്ങ് നടുന്നേൻ നമർശ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളുണ്ട് അനിന്തനിക്കേണ്ടത്. ആദ്യമായി നമർശ തെങ്ങ് നടാനുഭേദഗ്രിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിലെ മണ്ണിനെക്കുറിച്ചിന്തിരിക്കണം. സാധാരണഗതിയിൽ വിവിധതരം മല്ലുകളിൽ തെങ്ങ് നടാറുണ്ട്. ചെമ്മല്ലു്, എക്കൽ മല്ലു്, കളിമല്ലു്, തീരപ്രദേശത്തെ മല്ലു് എന്നിവിടങ്ങളിലെല്ലാം തെങ്ങ് വളരുമെങ്കിലും തെങ്ങിന് ഏറ്റവും നല്ലത് നേരമെറുരുക്കിലും അഴമുള്ള നിർവ്വാൻ ചുയുള്ള മല്ലുണ്ട്. കൂടാതെ അടിയിൽ പാറയുള്ള സ്ഥലമാകരുത്, കളിമല്ലു് പ്രദേശങ്ങളും വെള്ളം കൈട്ടിനിൽക്കാൻ മുട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളും നല്ലതല്ല.

തെങ്ങുകുഷിക്കു അനുശോജ്യമായതു ഉഷ്ണമേഖലാകാലാവസ്ഥയാണ്.

## ● കേരളംസ്കൃതി

കുടാതെ മഴയും ചുട്ടും തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയും ഉല്പാദനത്തെയും ഏറ്റവുമധികം സ്വാധീനിക്കുന്നു. തെങ്ങിന് ആവശ്യമുള്ള ശരാശരി അന്തരീക്ഷാഷ്മാവ് 27 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസാൻ. ഇതിൽ 5 മുതൽ 7 ഡിഗ്രിവരെ വ്യത്യാസം വരം. എന്നാൽ കറിനമായ വരൾച്ചയെ അതിജീവിക്കാൻ തെങ്ങിനു കഴിയില്ല. വർഷത്തിൽ 1300 മുതൽ 2300 മില്ലിമീറ്റർ മഴ ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണ് തെങ്ങുകൂഷികൾ അനുഭ്യോജ്യമായത്. അതുപോലെ നല്ല സുരൂപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലവുമാകണം.

തെങ്ങിന് ഏകദേശം 80 വർഷത്തോളം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ജീവിതകാലമാണുള്ളത്. ഇത്യും കാലം തെങ്ങിന്റെ ഉല്പാദനത്തെ ശീയും നിലനിൽക്കും. അതിനുവേണ്ടി മറ്റു വിളക്കളേപ്പോലെ തെങ്ങിനും നെന്നടികൾ, ഫോസ്റ്റിസ്, പൊട്ടാഷ്, മണിഷ്യം, കാൽസ്യം, സൾഫർ, ഇരുന്ന്, മാംഗനൈസ്, ചെന്ന്, വോറാൻഡ്, മോളിബ്ദഡിനം, ഫ്രോറിൻ എന്നി മുലകങ്ങൾ അടങ്കിയ വളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

തെങ്ങിന്റെ സർവഭാഗങ്ങളും മനുഷ്യർക്ക് ഉപയോഗപ്രദമാണ്. ഓല, തേങ്ങ, തേങ്ങയുടെ ആവശ്യമായ തൊണ്ട്, തൊണ്ടിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ചകിരിച്ചോറ്, തേങ്ങയുടെ ഉള്ളിലെ ഇളംനീര്, തെങ്ങിന് പുക്കുല, തെങ്ങിന്റെ മണി എന്നി അങ്ങനെ തെങ്ങിന്റെ സകലഭാഗങ്ങളും മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ് തെങ്ങ് കുലപവുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. ഒരുതരത്തിൽ തെങ്ങുതന്നെ തെങ്ങിനു

വളമാണ്. പൊട്ടാഷിന്റെ ഉറവിടമാണ് തൊണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമായ നെന്നടികൾ, ഫോസ്റ്റിസ്, പൊട്ടാഷ്, കാൽസ്യം, മണിഷ്യം എന്നി വരെയ്ക്കും തൊണ്ടിലുണ്ട്. ഇത്യുമധികം പോഷകമുലകങ്ങളുള്ള തൊണ്ട് തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ കുഴിച്ചുമുട്ടുന്ന തുകാക്കാണ്ട് തെങ്ങിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന തേങ്ങയുടെ വിളവ് കുട്ടം. തേങ്ങ മലയാളികൾക്ക് അണ്ണുകൂടാൻ പറ്റാതെ ഒരു വൃത്തജനമാണ്. തേങ്ങയുടെ വെള്ളത്തകാം ക്ഷേമപദാർഥങ്ങളിൽ പ്രധാന ചേരുവയായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

തെങ്ങിന് വളമാക്കാവുന്ന മറ്റാരുപദാർഥം ചകിരിച്ചോറാണ്. ചകിരിച്ചോറിൽ പൊട്ടാഷ് അടങ്കിയിട്ടുള്ളതിനു പുറമോ കാൽസ്യം, മണിഷ്യം തുടങ്ങിയ മുലകങ്ങളും സുക്ഷമമുലകങ്ങളും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. തൊണ്ടും ചകിരിച്ചോറും വളമായി തെങ്ങിനുപയോഗിക്കുന്ന തുപോലെ ഇവ മറ്റു ചെടികളുടെ വളർച്ചയും ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. തേങ്ങ ഉണക്കി കൊപ്പയാക്കി അതിൽനിന്ന് വെളിച്ചെപ്പണ്ണയുണ്ടാക്കുന്നു. വെ



ഉള്ളതിന് മധുരം കുടുതലുള്ള തേങ്ങ കരിക്കിനൊയി ഉപയോഗിക്കുന്നു. തേങ്ങക്കുള്ളിലെ തേങ്ങാവെള്ളം പ്രകൃതി നൽകുന്ന ഒരു ഉത്തമപാനീയമാണ്. അതിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന സൈറ്റോ കൈനുകൾ ഉണ്ടവേക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. പൊട്ടാസ്യവും കോറിനും ധാരാളം അടങ്കിയിട്ടുള്ള ഇളംനിർ ‘ജീവജലം’ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ശരീര തിരിൽ നിന്നുള്ള ജലനാശം പരിഹരിക്കാൻ ഇതുപോലെ ഒരു പാനീയം ഇല്ലായെന്നുള്ളതാണ് യാമാർമ്മ്യം.

തേങ്ങക്കുള്ളിലെ കാവിനെ സംരക്ഷിക്കുന്ന കട്ടിയെറിയ ആവരണമായ ചിരട്ടകൊണ്ടും വളരെയധികം പ്രയോജനമുണ്ട്. ചിരട്ട തവി ഉണ്ടാക്കാനും റബർ മരത്തിന്റെ കുറേവിലും അലക്കാരവസ്തുക്കളിൽ നിന്ന് അലുക്കുമ്പോൾ മൊത്തമായ തേങ്ങയുടെ വിഭാഗവും നൽകുന്നതോടെ അയച്ചുകൾ കുറച്ചുകാലം ചെത്തിയാൽ വിഭവം മെച്ചപ്പെടുവരുമെന്ന് ചില പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ‘ചെത്തു തെങ്ങിൽ തേങ്ങ വേണ്ടുവോളും’ എന്ന പഴമൊഴി തന്നെ പറയാറുണ്ട്. ഇതിനർമ്മ കൂടുതു ചെത്തു നടത്തിയ തെങ്ങുകളിൽ ചെത്തു കഴിഞ്ഞെന്നതു തേങ്ങ വേണ്ടുവോളും ഉണ്ടാക്കുമെന്നാണ്.

ഇങ്ങനെ തെങ്ങിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഓരോതരത്തിൽ ഉപയോഗപ്രേരിക്കാൻ അനുഭവമായ ഒരു കുട്ടി പ്രധാനവുമായ രണ്ട് പ്രധാന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾകൂടി തെങ്ങിലുണ്ട്. അവ ‘ഹാർട്ട് ഓഫ് പാം’ എന്നീയപ്പെടുന്ന തെങ്ങിൽ മണ്ഡയും ‘കോക്കന്റ് ആപ്പിൾ’ എന്ന പേരെടുത്ത തെങ്ങിന്റെ ‘പൊങ്ങു’മാണ്. വളരെ വിശിഷ്ടവും മധുരവുമുള്ള തെങ്ങിന്മണ്ഡലയെ പാം കാബേജ് എന്നാണ് പറയുന്നത്. പുൻരവളർച്ചയെന്തിയ തെങ്ങിന്മണ്ഡലയ്ക്ക് ഏകദേശം 12 കി. ഗ്രാം ഭാരം ഉണ്ടാകും. ഈ വിശിഷ്ട വിഭവം അത്യപൂർവ്വമായി മാത്രമേ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. അതിനുകാരണം തേങ്ങമുറിക്കാതെ ആർക്കും തെങ്ങിന്മണ്ഡലുക്കാണ് കിടുക്കാൻ കണ്ണിലുണ്ടതുനിന്നുള്ളതുകൊണ്ടാണ്. മണ്ഡലം കഴിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ആരും തേങ്ങമുറിക്കാൻ തയാറാവുകയുമില്ല. ഇതിന്റെ ഉയർന്ന വില കാരണം ഇതിനെ ലക്ഷാധിപതിയുടെ സലാഡ് (Millionaire’s Salad) എന്നും പറയാറുണ്ട്. പോഷകസമൂഹവിഭവമായ പാം കാബേജിൽ ധാരാളം നാരു കുടാതെ പൊട്ടാസ്യം, ഇരുന്ത്, സിക്ക്, ഫോസ്ഫറ് സ്റ്റോഫ്, കോപ്പർ, ജീവകങ്ങളായ ബി1, ബി2, ബി3, സി എന്നിവയും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. നാർ

വളരെയധികം അടങ്കിയിരിക്കുന്നതിനാൽ പാം കാബേജ് ദഹനം എല്ലാപ്പുത്തിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

തേങ്ങ കുറച്ചുഡിവസം കിടക്കുന്നോൾ ഉള്ളിൽ ഒരു മധുരവിഭവം ഉണ്ടാകുന്നു. ആ വിഭവം പൊങ്ങൽ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. പൊങ്ങൽനെ കോക്കന്റ് ആപ്പിൾ എന്നും പറയും പറയും. ആപ്പിളിനെ കിടപിടിക്കുന്ന പോഷകമുല്യമുള്ള പൊഞ്ചിൽ ജീവകങ്ങളായ ബി1, ബി3, ബി5, ബി2, പൊട്ടാസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, സൈലിനീയം തുടങ്ങിയ ധാരാളം അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. പൊങ്ങൽ ആരോഗ്യത്തോടെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിൽ വളരെയധികം പങ്കുവഹിക്കുന്നു. ശരീരത്തിന് രോഗപ്രതിരോധാനും, പ്രമോഹിത്യാനും, ആകാലവാന്ധക്കുവും മറ്റും പങ്കുവഹിക്കൽ, ശരീരഭാരം കുറയ്ക്കൽ എന്നിങ്ങനെ പലതിനും പൊങ്ങൽ ഉത്തമമാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ തേങ്ങ എന്ന കല്പവൃക്ഷം മനുഷ്യജീവിതവുമായി വളരെയധികം ഇംഗ്ലീഷിനും നിൽക്കുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതി നല്കിയ വരദാനമാണ് തേങ്ങ. തെങ്ങിനെപോലെ ആദായമുള്ള മരൊരു വൃക്ഷം വേറെയില്ല. ഒരു തെങ്ങുന്ന ഭാൽ ഒരു മനുഷ്യായുള്ള മുഴുവൻ നമുക്ക് അതിൽനിന്ന് ആദായം കിടുമെന്ന പ്രത്യേകതകുടിയുണ്ട്. പതിനേഴം നൂറ്റാണ്ടിൽ കേരളത്തിലെ കൃഷിരീതിയെക്കുറിച്ചുതിയ ‘കൃഷിറീത്’ താളിയോലും ശ്രമത്തിൽ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചു സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത് ഇങ്ങനെയാണ്—‘തേങ്ങ പെക്കുന്ന മാനുഷരാക്കേണ്ണും പൊങ്ങിംബതെന്ന ഇരിക്കുന്ന സാർത്തിൽ’. ഇതിനർമ്മ തേങ്ങക്കു ചുണ്ണാമുരി ചെയ്യുന്നവർ സർജതുല്യരാഖെന്നുണ്ട്. തേങ്ങം മാത്രമാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നവും തേങ്ങും മലയാളിയുടെ ജീവിതത്തിൽ നിന്ന് അകിലും മാറ്റി നിർത്താൻ കഴിയില്ല. ഒമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന് ‘കേരള’മെന്ന് പേരു നേടിക്കൊടുത്ത തെങ്ങിന്റെ പെരുമയും പൊലിമയും ഒരിക്കലും അവസാനിക്കുന്നില്ല എന്നുള്ളതാണ് എററവും വലിയ ധാരാർമ്മം. ■



# തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കെതചനം

ബേബി ജോസഫ്, നാഗാർജുന, തൊട്ടപുഴ

**രംഗം** അഞ്ചിൻ തോപ്പിലെ തെങ്ങുകൾ കേടുപിടിച്ചു വെട്ടി മാറ്റിയ കാലി സ്ഥലങ്ങളിൽ രക്ത ചടനു ലാഭക്രമായി കൃഷി ചെയ്യാം.

രക്ത ചടനു എന്നു കേൾക്കുന്നേം തന്നെ എല്ലാവരുടെയും മനസിൽ എത്തുന പിത്രം ആയുർവൈദത്തിലെ സൗഖ്യരൂപം ഒഴ്ഘാട്ടിനുകൂടിനേരുന്ന കുറാർവാഴ, കസ്തുരി മണംഗൾ തുടങ്ങിയ മറ്റ് ഏതാനും സൗഖ്യരൂപം ഉംഖ്യ ലേപന കൂട്ടുകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും അതെല്ലാം രക്ത ചടനു കഴിഞ്ഞെന്നുള്ളൂ. Petio Carpus Santonlinus എന്നാണ് രക്ത ചടനത്തിൽന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമം. വംഗനാഡ ഭീഷണി നേരിടുന്ന രക്ത ചടനു ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യപ്രദേശിലെ കടപുതിലാണ് എററവും കൂടുതൽ സാരക്ഷിക്കപ്പെട്ടുന്നത്. ജപ്പാൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഒട്ടേരു രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഉംഖ്യയിൽനും മറ്റ് വ്യവസായ ആവശ്യാങ്കിക്കുമായി ഈത്ത് കയറ്റി ആയക്കുന്നുണ്ട്.

പൊതുവെ വരം പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഈ ചെറുമരം സ്വാദാവികമായി വളരുന്നത്. വേഞ്ഞയുമായി നല്ല സാമ്പൂളിയും ഒരു മരമാണ് രക്തചടനു. കരിവേങ്ങ, ചെമ്പണക്കം എന്നെല്ലാം അറിയപ്പെടുന്ന നല്ല നീർവാർച്ചയും സുരൂപ്രകാശവും ലഭിക്കുന്ന മല്ലവേങ്ങങ്ങളാണ് രക്തചടനത്തിൽന്റെ കുഴികൾ വളരെ അനുയോധ്യം. കേരളത്തിലെ തിരപ്രദേശങ്ങൾ ഒഴിച്ചുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ രക്തചടനമരത്തിൽന്റെ വളരുച്ചൽക്ക് പറയുന്നു.

നല്ല ശുശ്മായ രക്തചടനു മുവത്തു പുരട്ടുന്നത് പല തരത്തിലെ സൗഖ്യരൂപ ഗുണങ്ങളും നൽകുന്ന ദാനാണ്. സൗദര്യസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ആയുർവൈദ ചേരുവകളിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ദാനാണ് രക്തചടനു. അൽപ്പം വില കുടിയരാണു ദാനാണ് രക്തചടനു. അരുപിടി സൗഖ്യരൂപ ഗുണങ്ങൾ നൽകുന്ന ദാനാണ് രക്തചടനു. രക്തചടനു അടുപ്പിച്ച് ഉപയോഗിയ്ക്കുന്നത് പല തരത്തിലെ ചർമ്മപ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ളം നല്ലായും മരുന്നാണ്. പിശുമന്ത്രങ്ങൾ, കരുവാളിപ്പ്, മുഖക്കൂരു തുടങ്ങിയ പല പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ളം നല്ലായും പരിഹാരമാണ് രക്തചടനു. രക്തചടനു പാലിലോ തേനിലോ വളരുത്തിലോ എല്ലാ കലക്കി പുരട്ടാം. പല ചർമ്മപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പല ചേരുവകളിലാണ് ഈത്തു തയ്യാറാക്കുന്നത്.

തെതറിൽ രക്തചടനു കലർത്തി പുരട്ടുന്നതും ഏരെന്ന നല്ലതാണ്. 1 ദേബിൾ സ് പുണി രക്തചടനു, 2 ദേബിൾ സ് പുണി തെതർ, 2 ദേബിൾ സ് പുണി പാൽ, അര ദേബിൾ സ് പുണി മന്ത്രപ്പോടി എന്നിവ കലർത്തി മുവത്തു പുരട്ടുക. ഉണങ്ങുമ്പോൾ കഴുകിക്കളയാം. ഈതു മുവത്തിന് പിശുമന്ത്രങ്ങൾ നീകിക്കാൻ നല്ലതാണ്. ആശചയിൽ 2 ദിവസമകിലും ഈതു ചെയ്താൽ ഗുണമുണ്ടാകും.

ബവളിച്ചെല്ലായും രക്തചടനവും കലർത്തിയ മിശ്രിതവും ഏരെന്ന നല്ലതാണ്. ഈത് വരം ചർമ്മത്തിനുള്ള നല്ലായും മരുന്നാണു വേണം, പറയാൻ. ബവളിച്ചെല്ലാ ചർമ്മത്തിന് സ്വാദാവികമായി ഇരുപ്പും നൽകാൻ സഹായിക്കുന്ന ദാനാണ്. രക്തചടനു കലരുമ്പോൾ ഗുണം ഇരട്ടിച്ചുകൂടു. വരം മുവത്തിന് ഇരുപ്പുവും ഒപ്പം നിരവും മുഖത്തെമ്പെല്ലാം നൽകാൻ ഈതു നല്ലതാണ്. ബവളിച്ചെല്ലായും ആർഗി സാക്കിരിയൽ ഗുണങ്ങളും രക്തചടനത്തിൽന്റെ മരുന്നു ഗുണവുമെല്ലാം മുവകുരുവും അലർജിയും പോലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾക്കു നല്ലായും പരിഹാരമാണ്. രക്തചടനു തെങ്ങാപ്പാലിൽ കലർത്തി



പുരട്ടുന്നത് മുവത്തെ വിവിധ പ്രത്നങ്ങൾക്കുള്ള നല്ലായു പരിഹാരമാണ്. എല്ലായമുള്ള ചർമ്മത്തിനും വരം ചർമ്മത്തിനും ഒരുപോലെയുള്ള പരിഹാരമാണ് ഈത്.

മുവത്തിനു തിളക്കവും മുഖത്തെ നൽകാനും രക്തചടനു എന്നു നല്ലതാണ്. ഇതും തിളപ്പിൽക്കാതെ പാലും ചേർത്തു പുരട്ടാം. സംശാന ആയിൽ, ബവളിച്ചെല്ലാ, രക്തചടനു എന്നിവ കലർത്തിയ മിശ്രിത മുവത്തു പുരട്ടുന്നത് മുവത്തിനു തിളക്കവും മിനുകവും നൽകാൻ ഏരെന്ന നല്ലതാണ്. ഈതും അനുയോധ്യം ചെയ്യുക.

മരത്തിൽ കാതലിന് ഇരുണ്ട ചുവപ്പു നിരവും നല്ല കടപുമുണ്ട്. ചടനത്തിൽന്റെ നേരിയ ശനിവരും ചുവപ്പും ചുവപ്പും ചുവപ്പും ചുവപ്പും.

അല്പം വരം മേഖലയിൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായും തെങ്ങ് കേടായി മുളിച്ച മാറ്റിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ തന്ന വിളയായും നട്ട വളർത്താവുന്ന ഉംഖ്യ വിളയാണ് രക്തചടനു. വിത്രുകൾ പാകി മുളപ്പിച്ചാണ് തെക്കൾ ഉൽപാടിപ്പിക്കുന്നത്. വിശാസ്യത ഇല്ലാത്ത നീംസികളിൽ നിന്നു വാങ്ങിയാൽ ഒരു പഞ്ച പലപ്പോഴും വളർന്നു കഴിയുമ്പോൾ അത് വേഞ്ഞമരമായി മാറാം. മറ്റു വൃക്ഷങ്ങളുമായി തുച്ചിച്ചുനോക്കുമ്പോൾ വളർച്ച വളരുന്ന സാവകാശത്തിലാണ്. എന്നാൽ വർഷം തോറും തെങ്ങിൻ കൊടുക്കുന്ന ജൈവവളരുങ്ങളിൽ കുറിച്ച് ഇടുകോടുത്താൽ വേഗത്തിൽ വളരും. 20 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ തികിക്ക് ഏകദേശം 25 സെന്റിമീറ്ററിലായിക്കു വന്നും വച്ചാൽ വെള്ള ചെത്തി മാറി മുറിച്ച് വിളപ്പെടുന്നത് എത്തിക്കാം. തേക്കിനുക്കാശം കുടുപ്പുണ്ട് കാതലാണ് രക്തചടനത്തിനുള്ളത്.

ദിവസവും രക്ത ചടനത്തിൽ കാതൽ കല്ലിൽ അരച്ച് പനിനിർ ചേർത്ത് മുവത്തെ ലേപനം ചെയ്താൽ ചർമ്മത്തിൽന്റെ പാടുകൾ മാറി മുഖം സുചുരമകും.ചുടുപനിക്കു ശേഷമുള്ള കുരുക്കളും പാടുകളും മാറുന്നതിനും ഇപ്രകാരം ചെയ്താൽ മതി. ആയുർവൈദത്തിൽ ഒട്ടേരു ഉംഖ്യയങ്ങളിലെ ചേരുവയാണ് രക്തചടനു. ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് രക്ത ചടന തട അനധികൃതമായും കടത്തി കൊണ്ട് പോകുന്നുണ്ടെതെ. ആണവനിലയങ്ങളിലെ അണ്ണപ്രസാരണം തടയുന്നതിന് രക്ത ചടന തട ഉപയോഗിച്ച് ആഭരണങ്ങൾ, കൊത്തു മാറ്റി മുൻസിപിഡിക്ക് പരിഹാരമാണ്. മിക്കപ്പോഴും ആവശ്യകാർ കാതൽ വൻ വിലക്കാടുത്തു വാങ്ങുന്നു. ഇതിൽനിന്ന് തടി ഉപയോഗിച്ച് ആഭരണങ്ങൾ, കൊത്തു മാറ്റി മുൻസിപിഡിക്ക് കൾ, തുണ്ണുകൾ മുതലായവയും നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. ഫോൺ: 9495508344



## ചുവമാഴി

മലയാളം കലണ്ടറിലെ അവസാന മാസമായ കർക്കിടകം പെയ്ത് ശിഖകയാണ്.

കേരളത്തിന് കർക്കിടകം പുണ്യമാസമാണ്. രാമാധൻമാസം. എല്ലാ വൈദികവ ഭവനങ്ങളിലും കത്തിച്ചുവച്ച നില വിളക്കില്ലോ പ്രദയിൽ മുത്തേയ്ക്കൊരു രാമാധനം പാരാധനം ചെയ്യും. വെളിച്ചെല്ലായും മണ്ണടിയെല്ലായും കൂടി പ്രത്യേക അനുപാതതിൽ കലർത്തിയെടുക്കുന്ന വിളക്കെല്ലാശിച്ചാണ് നിലവിളക്കുകൾ തെളിക്കുക. ആ തിരികൾക്കു പ്രത്യേകമായ പ്രകാശമായിരിക്കും.

മലയാളികൾക്ക് കർക്കിടകമാസം സുവ ചികിത്സയുടെ കാലം കൂടിയാണ്. കർക്കിടകത്തിനേവ മുതൽ കായകൾപ ചികിത്സ വരെ . ഓന്നമില്ലാത്തവർ തൊടിയിലിരജി പതില ശേഖരിച്ച് കരികളുണ്ടാക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതിനുമുണ്ട് ഒപ്പം ഏരോ.

എന്നായാലും മലയാളികളുടെ മനസിനും ശരീരത്തിനും പുതിയ ഓജസ്വം തേജസ്വം നൽകുന്നതിന് കർക്കിടകം സു

പ്രധാന പക്ഷ വഹിക്കുന്നു. പണ്ഡാക്കെ കർക്കിടകം പഞ്ചമാ സമായിരുന്നു. വീടുകളിലെ ശേഖരത്തിലുള്ള ഒട്ടു മിക്ക ക്ഷേണി സാധനങ്ങളും കർക്കിടകമാക്കുന്നതോടെ തീരും. പിന്നെ പറമ്പിൽ നിന്നുള്ള വല്ലതുമൊക്കെ തപ്പിപ്പുറുക്കിയെടുത്താണ് അമ്മമാർ കർക്കിൾ വയ്ക്കുക. ഒരു പെട്ടിയും പാഴലു എന്നു പ്രക്ഷൃതി നമ്മ ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്ന മാസം കൂടിയാണ് കർക്കിടകം.. പഴയ കാലത്ത് വറുതിയുടെ സ്മരണകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന മാസം.

ചേന്നും ചേനേം മുമ്മാസം, ചക്കേം മാങ്ങേം മുമ്മാസം താളും തകരേം മുമ്മാസം, അങ്ങിനെ ഇങ്ങനെ മുമ്മാസം - എന്നതായിരുന്നു അർഭപട്ടിണിക്കാരനായ പഴയ മലയാളിയുടെ മുത്തുഞ്ജയ മന്ത്രം. ഇലക്കണികളുടെ പ്രാധാന്യം ക്ഷേണിത്തിൽ എത്രതേതാളം ഉണ്ടാക്കുന്ന നമ്മ വീണ്ടും വീണ്ടും ഓർമ്മിപ്പിക്കുകയാണ് ഓരോ കർക്കിടകവും.

എഡിറ്റ്



# സോഷിറ്റാൻ സോഷിറെയിരിയണം

അനിതകുമാരി.പി.,  
ശ്രീമന്മാരം, ഇള്ളംപള്ളി, കൊല്ലം

ഒക്കാലത്തിന് മുൻപേയെത്തിയ മഴപുയ്ത്തുകളിൽ വലിയ കിടക്കുന്ന നെൽപുടംങ്ങൾ തീർത്തും സകടകരമായ കാഴ്ചയാണ്. ഒന്നും മിഞ്ചാനില്ലാതെ നിൽക്കുന്ന മാഷിനൊപ്പം നെങ്ങളും രോധാരികളിൽ മുന്നമായി കുടെ നിന്നു. 'കാലം തെരിക്കുന്നത് പ്രകൃതിയെയും കൃഷിയെയും തന്നെയാണെല്ലാ കൂട്ടിക്കേണ്ടത്. കൃഷികാരരെറ്റെ നില്ലുഹായതെയും ദൈനന്ദിയും ഉള്ളടക്കാണംഗരിയണം സമൂഹവും കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞതയും വകുപ്പുകളും. ശാസ്ത്രത്തിലൂടെ ഈ ഏകദക്ഷാലത്തിനുള്ള പ്രകാശപൂർണ്ണമായ മറുപടികൾ ഉയർന്നുവരണം. ഭാവിയിൽ വിശകാതിരിക്കാൻ, തലയുംയർത്തി നിൽക്കാൻ, ആരോഗ്യ ദേതാടെ നടക്കാൻ' മാഷിൻറെ ശബ്ദത്തിന് അല്പപാ വിറയൽ ഉണ്ടായിരുന്നോ? എനിക്കും സകടം വന്നു. കൂടുകാരരെറ്റെ കണ്ണുകളും നിരന്തരിരുന്നു.

'വീട്ടിലേക്ക് വരുമോ? നിങ്ങൾക്കുണ്ടായിരുന്ന കണക്കി ദേഹം സംശയം ടീച്ചർ തീർത്തുതും. നിങ്ങളെ രണ്ടുപേരെയും കൊണ്ടുവരണമെന്ന് ടീച്ചർ ഓർമ്മിപ്പിച്ചിരുന്നു.'

'ശരി മാഛേ? നെങ്ങൾക്കൊറ്റ സരം.

'ടീച്ചർ നമുക്ക് സ്വപ്നപ്പുത്ത് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ടാവും' കൂടുകാരൻ ചെവിയിലോതി.

'പോടാ കൊതിയാ..' എന്നു സ്വന്നേഹിദേതാടെ അവനെ നുള്ളി.

മാഷ് നീളൻ കാലൻകുട കുത്തി, ആലോചനയോടെ നടന്നു. നെങ്ങളും ഒപ്പും ഓടി

'ടീച്ചറേ ഒരു വിദ്യാർത്ഥികൾ രണ്ടും എത്തിയിട്ടുണ്ട്'

ടീച്ചർ വാതാലുമുതിരുന്ന പുഞ്ചിയോടെ നെങ്ങളുടെ കൈകൾ പിടിച്ച് നടത്തി. ആദ്യം നല്ല മധുരമുള്ള കട്ടൻകാപ്പി, അതുകഴിഞ്ഞ് പറിത്തം. പോരേ?

നെങ്ങൾക്ക് എന്ത് എതിർപ്പ്. റീതിൽ പഞ്ചറിൽ ജീരകമണി മുള്ള ശർക്കര കിനിയുന്ന തിളങ്ങുന്ന കൊഴുകടക്കളുമായി ടീച്ചറിന്തി. പിന്നാലെ ആവിപറക്കുന്ന കാപ്പിമണ്ണവും. കൊഴുകടയിലേക്കെടുത്ത കൈകൾ തട്ടി മാറ്റി ടീച്ചർ പറഞ്ഞു,

'നന്നായി സോപ്പിട്ട് കൈകളുകിയോ? കോവിഡ് കാലത്തും ഒന്നും പരിച്ചില്ല അല്ലോ?'

കൊതിമുതിരിക്കുന്ന നെങ്ങൾ തലതാഴ്ത്തി. സോപ്പിട്ട് നന്നായി കൈകളുകുന്ന റീതികൾ സ്കൂൾ അസംഖ്യയിൽ ടീച്ചർ തന്നെയാണ് പറഞ്ഞു തരാറുള്ളത്.

സോപ്പ് പതച്ച് വലിയ കുമിളകളാക്കി നെങ്ങൾ കളിച്ചു. 'എടാ മഴവിൽ കണ്ണോ കുമിളയിൽ' എന്തേ വലിയൊരു കുമിള അവൻ പൊട്ടിച്ചു, അങ്ങനെ നെങ്ങൾ പരസ്പരം കുമിളകൾ പൊട്ടിക്കാൻ തുടങ്ങി.

'ഈ പിഞ്ജേരുടെ ഒരു കാര്യം, അപ്പോൾ കാപ്പിയുടെ



# ഹായ! ചെന്തങ്ങ് !!

അനീവെളിൽ ചോപ്പുണിഞ്ഞ്  
ചന്ദ്രോട വിളങ്ങിട്ടു  
ചെന്തങ്ങിൽ കുലക്കേളും  
കാഴ്ചയെത്ര മനോഹരം

ആസദിച്ചിടാതോരാറും  
കാണില്ലേം മലനാടിൽ!  
വിശൻപോൽ വിരിയുന്ന  
പരിഭ്രഹം ധരിതാഡ്

തോന്തുന്നതോ മയിലിൻ്റെ  
നിരന പീലിതൻ ദുഖ്യം!  
കേര വൃക്ഷ നിക്കരങ്ങൾ  
നാടിനേക്കും സൗഡാര്യത്തെ

എത്ര കണ്ണു വാഴ്ത്തിയാലും  
മതിവരില്ലെല്ലാ ആർക്കും  
നിരക്കുംഭങ്ഗങ്ങളും നിൽക്കും  
ചെന്തങ്ങിൻ്റെ ലാവണ്യം

ജുലിക്കും നിലവിളക്കായ്  
മനസ്സിൽ തു ബെഞ്ചിച്ചുമായ്  
വിളങ്ങട്ട് കേരളത്തിൻ  
അഭിമാന വൃക്ഷം മുദ്രാ.

ചേപ്പാട് ഭാസ്കരൻ നായർ

കാര്യം മറന്നോ? ‘അങ്ങനെ മറക്കുമോ എങ്ങൻ. കൊഴുക്കട്ട് എടുത്ത് സ്ഥാദിന്റെ ഓരോ കണങ്ങളും ആസദിച്ച് പതുക്കെ കഴിക്കാൻ തുടങ്ങി.

‘എനിക്കാരു സംശയം. ആരാ ഈ സോപ്പ് കണ്ണുപിടിച്ചത്?’ കുടുകാരൻ്റെ ചോദ്യം അൽപ്പം ഉറക്കയായിരുന്നു. ടീച്ചർ പരിഞ്ഞു ‘സോപ്പിന്റെ പഠിത്രം മാനവരാശിയുടെ വളർച്ചയും സംസ്കാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതായത് വൃക്കിയും ആരോഗ്യവും പരസ്പര പുരക്കങ്ങളാണെല്ലാം. സുമേരിയ, റോമൻ, ഇജിപ്ത്, ചെന്ന, ശ്രീസ്വ, ഇന്ത്യ, യൂറോപ്പ് ഇങ്ങനെ വിവിധ റാജ്യങ്ങളുടെ ചരിത്രത്തിൽ സോപ്പിന്റെ കമകളും, കാര്യങ്ങളും കുടി വായിച്ചെടുക്കാം. 2001 മുതൽ 3000 ബി.സി. കാലാവധിത്തിൽ പുരാതന നഗരമായ ബാബിലോണിൽ നിന്നും കണ്ണെത്തിയ മൺപലകയിൽ ഒരു ചെറിയ ശദ്യ കവി തയുണ്ട്. ‘വൈളളത്തിൽ എൻ സ്നാനം ചെയ്തു, സോധാ കൊണ്ട് സംശയം വൃത്തിയാകി, കിറ്റുത്തിലെ ഏല്ലാതേച്ച് സംശയം മനോഹരിയായി’ എന്നാണത്.

‘പുരാതന ബാബിലോൺ ഇന്നത്തെ ഇരാക്ക് ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണെല്ലാം. കൊഴുപ്പും തടിച്ചാരവും വൈളളവും ചേർത്ത് തിളപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന പ്രാകൃത സോപ്പുകളെ കുറിച്ചുള്ള പരാമർശങ്ങൾ അവിടെ നിന്നും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്തെന്ന്’

‘അത് കൊള്ളാമല്ലോ ടീച്ചറേ. പക്ഷേ വ്യതിയാകാൻ മാത്രമല്ല രോഗകാരികളായ സുക്ഷമ്മജീവികൾ തനിപ്പിക്കാനും സോപ്പുപയോഗിക്കുന്നത് കോവിഡ് കാലത്ത് പുല്ലിനും പുഴുവിനും, കുത്തുങ്ങശൻകും പ്രായമായവർക്കും വരെ അൻ യാമായിരുന്നുണ്ടോ.

‘അപ്പോൾ പണ്ട് അതറിയില്ലായിരുന്നോ?’ ‘നിന്റെ പദ്ധതിയോഗിക്കാൻ കൊള്ളാമല്ലോ’ ടീച്ചർന്റെ ചിരിപെട്ടി.

‘ബി.സി. 1500ൽ ഇജിപ്തിലെ ഫെറിബൽ വൈദ്യ അൻ വുകൾ രേവപ്പെടുത്തിയിരുന്ന ചുരുളുകളാണ്’ ‘എബേർപ്പരസ് (Ebers Papyrus)’. വൈദ്യരാംത്ര ചുരുളുകളായാണ് അവ അറിയപ്പെടുന്നത്. മൂന്ന് / സംസ്ക്രിത കൊഴുപ്പുകളും ക്ഷാരലവണങ്ങളും ചേർത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന സോപ്പിന്റെ ആദിമ കുടുകൾ തരക്കുന്നേരമുള്ളവർക്ക് കഴുകാനും രോഗശമനത്തി

നായും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതായി അറിയുന്നു. ക്രിസ്തുവിനു ശേഷം അതായത് 1200 എഡി.യിൽ പുരാതന ശ്രീകുക്കാർ തടിച്ചാരവും ക്ഷാരലവണങ്ങളും ചേർത്ത മിസ്റ്റിതം, പാത്രങ്ങളും വലിയ പ്രതികളും മൊക്കെ ശുശ്വരികൾക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു, എന്നാൽ റോമകാർ മുൻ കൊഴുപ്പുകളാണ് സോപ്പ് തയ്യാറാക്കാനായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. റാക്കരമായ കാര്യം അനോക്കെ സോപ്പുപയോഗിക്കുന്ന ആളുകളെ ആരും അടുപ്പിക്കില്ല. എന്നാകാരും പറഞ്ഞെന്ന്?’

‘അറിയില്ലെല്ലാം’.

‘നാറം, അതു തനെ ഹി! ഹി! ഹി!’

‘അത് ശരിയാണെല്ലാം. മുൻ കൈകാഴ്ചുപ്പും മറ്റും ചേരുവേം സുഗന്ധമുണ്ടാവില്ലെല്ലാം’.

അപ്പോൾ ടീച്ചറേ, സോപ്പുണ്ടാക്കാൻ വെളിച്ചെണ്ണ് ഉപയോഗിക്കുന്നുവെന്ന് മാംഗ് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടെല്ലാം?’

‘നല്ല ചോദ്യം. അതിലേക്കാണ് എൻ വരുന്നത്. സുഗന്ധമുള്ള മുഖവായ വെളിച്ചെണ്ണ സോപ്പിലേക്കെത്തുന്നതിന് മുൻപ് സോപ്പ് വന്ന വഴികൾ കുറെയുണ്ട്. ശാസ്ത്രവ്യം നിരീക്ഷണവും അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളും ഒരുംച്ചു വളർത്തിയ ‘സോപ്പ് കമകൾ’. ഇനി കുറിച്ച് കണക്കുകൾ പറിക്കാം’.

‘പെട്ടെന്ന് പറിച്ചാൽ ഉടനെ സോപ്പ് കമകൾ ബാക്കി പറയുമോ, ടീച്ചറേ’.

‘പിന്നെന്ന പറിത്തം മാത്രമല്ലെല്ലാം വേണ്ടത്’. എങ്ങൻക്ക് ടീച്ചരിനെ കെട്ടിപ്പിടിച്ച് ഒരു മുത്തം കൊടുക്കാൻ തോന്തി. ടീച്ചർ കുറെ തുണി ബോർഡിൽ കണക്ക് പാംബാൾ എഴുതാൻ തുടങ്ങി. എങ്ങൻ മര്യാദയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളായി സശ്രദ്ധം ഇരുന്നു.

അപ്പോൾഡാണ് എൻ്റെ കുടുകാരൻ്റെ ചോദ്യം ‘ടീച്ചറേ ഉള്ള എല്ലാം വൈദ്യരാജാക്കും’.

‘ഈല്ല ഇത് കഴിഞ്ഞ നമുക്കൊരുമുള്ള ആടുകളെത്തീരെ കയറാം. മാംഗും ഔപ്പമുണ്ടാക്കും’.

എങ്ങൻക്ക് ഉത്സാഹം കുടി. ■



# ഭോഗ്യാസ

## കരിക്കിൻ വെള്ളം

സുരേഷ് മുതുകുളം  
പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ആഫീസർ  
(ടി.എം ഇൻഫർമേഷൻ ബൗഡോ

അപ്പനും മകനും തമിൽ രാവിലെ തന്നെ പെക്കാറിൽനെ തർക്കം. പതിവില്ലാതെ ഒഴു പൊങ്ങുന്നതു കേട്ടാണ് തിരിച്ചേട്ടതിൽ അടുക്കളെയിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്കു വന്നത്.

എന്നാ, രാവിലെ തന്നെ റണ്ടും കുടെ വാക്കു തർക്കം? വെറുതെ അയൽക്കാരെ കൊണ്ട് അതുമിൽക്കു പറയിക്കാൻ. എറ്റേ മനുഷ്യേനെ നിങ്ങൾക്കൈക്കിലും ഒന്ന് അഞ്ചെറുതോ. ഓനുമില്ലോ, പ്രായം ഇരുത്രമായില്ലോ? അവനാടു വെവരവുമില്ല.

തിരിച്ചേട്ടതിൽ ഇളർശ്യയായി.

നീ എന്നാ അൻഡിട്ടിവാടി തിരി ഇടയ്ക്കു കയറുന്നത്? എടു ഇവനെ നമ്മുടെ തെങ്ങിലെ കരിക്കെല്ലാം രാവിലെ തന്നെ വെട്ടാനുള്ള രൂക്കത്തിലാണ്. ഒ കണ്ണില്ലോ? ത്ലാപ്പും വെട്ടുകരത്തിം.. എന്തോ യുഖത്തിനു പേണ പോലെ അവരെ ഒരു നിൽപ്പ് കണ്ണിലേണ്ടു.

ദ്രോഗസത്തിൽ പെമ്പിളയോട് സമാധാനം ദോധിപ്പിച്ചു. ഇനി ബാക്കി നീ റണ്ടു കൊട്ട് എന്ന ഭാവത്തിൽ ഒരു നോട്ടവും.

എന്നാടാ തോമസുകുട്ടി രാവിലെ തന്നെ അപ്പച്ചനേഷ്യം പിടിപ്പിക്കുന്നത്? എടാ നിന്നോടാ ചോദിച്ചത്.

ദേശ്യം മുഴുവൻ ഉള്ളിലോതുകൾ നവവയുവിനെ പ്രോലൈ പെരുവിരൽ കൊണ്ട് നിലത്ത് വട്ടം വരച്ചു നിൽക്കുന്ന തോമസുകുട്ടിയോട് തിരി ചേടത്തി ചോദിച്ചു.

അവരെ നിൽപ്പ് കണ്ണിലേണ്ടു.... കളളൻ.... കളള ലക്ഷണമാ....

മാത്രച്ചുന്ന ആകെ കലി കൊണ്ട മട്ടാണ്.

അല്ല അമ്മച്ചി... ഇതീനൊക്കെ പത്ത് കരിക്ക് വെട്ടി നീ വച്ച് എന്നാ തകരാർ വരാനോ? തെങ്ങിനൊരു ദോഷാമില്ലോ വെറുതെ ഇതീനിങ്ങനെ നിർത്തി വല്ലമണ്ണരിം കുത്തി എല്ലാം നശിക്കുന്നു സമാധാനമാകുമല്ലോ.

തോമസുകുട്ടി പരിഡവ സ്വരത്തിൽ പറഞ്ഞു.

എടാ.... അപ്പുൾ പൊന്തു പോലെ വളർത്തുന്ന തെങ്ങുകളേണ്ടാണ്. അതിരെ കരിക്കെല്ലാം പോകുന്നും ഇതിയാണ് മന്ദ്രാസം വരുവെടാ ചെക്കാം. അതാ...  
തിരി ചേടത്തി സമാധാനത്തിരെ ലെപൻ പിടിച്ചു.



7 ഗ്രാം പദ്ധതിയാണ് ബാക്കി ഈ അളവിൽ ഇത് 4.2 ശതമാനമേയുള്ളു. പരീക്ഷ വിളഭടക്കാൻ എഴുപ്പം.... മണ്ഡലം ശല്യവും കുറവ്.

രാമദ്വാരൻ വിശദമായി പറഞ്ഞു കൊടുത്തു.

വേറെ ഏതൊക്കെ ഇനങ്ങളും നല്കുന്നത്?

ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച, മലയൻ കുറിയ പച്ച, മലയൻ കുറിയ മത്ത പിനെ സാർഗാമൺ, ഗാഗാബോങ്ങം, നൃഗിരി, മിലിപ്രൈസ് ഓർഡിനറി ഫോർമുല ഇങ്ങനെ ഇനങ്ങൾ വേറെയുമുണ്ട്.

രാമദ്വാരൻ പറഞ്ഞു നിർത്തി

പിനെനാരു സൗകര്യം കരികു തെങ്ങുകളുടെ പൊക്കക്കുറവാണ്. കാരിയ തിരി കരികിടാം.

ഇളന്തിരിന് എത്ര മാസത്തെ വളർച്ചയാം നല്കുന്നത്?

തോമസുകുട്ടിയുടേതാണ് ചോദ്യം. കമ്മയിലെ ഗുണങ്ങലോകതാവ് തോമസുകുട്ടിയാണല്ലോ.

എഴുമാസത്തെ വളർച്ച മതി കരികിലും എന്നു പ്രമാണം. ഇന്തയവസരത്തിൽ

എല്ലാ പോഷകങ്ങളും കരികിൽ പരമാ വയിതിലായിരിക്കും. അതുപാം കടത്തി പിന്തുചെരിയുമ്പോൾ 2000 പി.പി.എം. പൊട്ടാസു വും 20 പി.പി. എം. സോഡിയും കുടാതെ വിറ്റാമിൻ സി, പാഞ്ചാതെനിക് ആസിഡ്, റിബോഫ്ലോവിൻ, ബായോട്ടിൻ തുടങ്ങിയവയും കാസ്പിൻ, മണീഷ്യും, ഇരുപ്പ് പോലുള്ള ധാതുകളും പിനെ, പദ്ധതിയാരിയുടെ കാര്യം പരിയേണ്ടല്ലോ.... അതാം ഇളന്തിരിന് ഇത്ര മധ്യവരും മേയും.

രാമദ്വാരൻ ശാസ്ത്ര വിവരണം ഏറ്റവും മട്ടാം. മാത്രം ചുനും തോമസുകുട്ടിയും ധാരണയിലെത്തിയ മട്ടിൽ മുവന്തേതോട് മുഖം നോക്കി.

എന്നാലിനു കുടുക്കേണ്ടോ. ഒന്നും മും ഒന്നും കുടുക്കേണ്ടോ. ഒന്നും മും ഒന്നും കുടുക്കേണ്ടോ. ഒന്നും മും ഒന്നും കുടുക്കേണ്ടോ....

പെട്ടെന്ന് രണ്ടാൽക്കും ഒന്നും പിടിക്കിയ മട്ടില്ല.

സാരേ ഇതിന്റെത്തമം. അതു കുടുക്കേണ്ടതാണ്.

മാത്രചുരുൾ ആവശ്യം നൃഥയം. കരികിൽ വെള്ളം സർവ്വ ഗുണങ്ങളും ഒരുപ്പിടവും അമുതിൻ തുല്യവും ഒപ്പം ധനങ്ങളുമുള്ളതെന്ന് ചുരുക്കും. ഇതാം ഇതിന്റെ അർത്ഥം പിനെ സ്റ്റേറ്റിംഗ്ടിൽ ഒരു പരുയം കുടെയല്ലോ. കരികിൽ വെള്ളം.

രാമദ്വാരൻ സാരാംശം പറഞ്ഞു കൊടുത്തു.

എന്നാൽ ഈ സംശയിക്കേണ്ട കൊടുപ്പും ആകും കരികിടോടൊക്കെ.

അല്ല പിനെ

രാമദ്വാരൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു.

ഇടുക്കോടൊക്കെമസുകുട്ടി.. നീ യെ രൂമായിട്ടിട്ടോ....

ഇതെന്ന ആവേശമാം ഇതിയാണ്.

തിരി ചേട്ടതിയുടെ അസരപ്പുകൂടാം. എല്ലാവരും പൊട്ടിച്ചിരിച്ചു.

ഫോൺ : 9446306909 ■■■

## ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യത്വക്കുകൾ

സാമൂഹിക നികുതി വ്യവസ്ഥകൾക്കും കണ്ണുകാടിൽ നിന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന കാലിന്ത്രീ (ലാഡ്ജിം), ഇമ്മയും നാലുകൾക്കും നിന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന കാലിന്ത്രീ (ലാഡ്ജിം), കാലിന്ത്രീ കാലിന്ത്രീ എന്നിക (കനക), ഇന്ത്ര കാലിന്ത്രീ ഇൻ (മാൻ), കാലിന്ത്രീ കാലിന്ത്രീ എൻകു (കുല്യൻ), കാലിന്ത്രീ കാലിന്ത്രീ എൻകു (കുറഞ്ഞി) എന്നിവ.

ദാന്തത്തിലെ കാലിന്ത്രീകൾക്കും ദക്ഷവും സാമ്പത്തികവും കാലിന്ത്രീകൾക്കും പാടിക്കാം പ്രസിദ്ധിക്കാൻമുഖ്യമാണ്. ഈ കാലിന്ത്രീകൾക്കും ദക്ഷവും കാലിന്ത്രീകൾക്കും പാടിക്കാം. ദക്ഷവും കാലിന്ത്രീകൾക്കും പാടിക്കാം. ദക്ഷവും കാലിന്ത്രീകൾക്കും പാടിക്കാം.

പരസ്യ വർഗ്ഗ	ഈജുപ്പ് കാലിന്ത്രീ	ഈജുപ്പ് നാലുകൾ	ഈജുപ്പ് കാലിന്ത്രീ	ഈജുപ്പ് മാൻ	ഈജുപ്പ് കാലിന്ത്രീ	ഈജുപ്പ് മാൻ	ഈജുപ്പ് കാലിന്ത്രീ
എൻ എൻ - ലാഡ്ജിം & കുറഞ്ഞി	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
എൻ എൻ - എൻ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
എൻ എൻ - ലാഡ്ജിം & കുറഞ്ഞി	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
കുട്ടുകുട്ട് എൻ - ലാഡ്ജിം & കുറഞ്ഞി	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
എറിക്കുട് ദാന്തവാ - എൻ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
എറിക്കുട് - എൻ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

\* ഒരു ക്ലോഡ് ഒരു തരം പരസ്യ വർഗ്ഗം ഇൻഡിസ്ട്രിയലും സിംഗിൾ

\*\* എൽക്കാമ്പും 2 പ്രസിദ്ധികളിൽ കാലിന്ത്രീ പരസ്യ നാലുകൾ ഒരു തരം കാലിന്ത്രീയാണ് സൗംഗിംഗ് ആണ്. എൽക്കാമ്പും 2 പ്രസിദ്ധികളിൽ ഒരു തരം കാലിന്ത്രീയാണ് കാലിന്ത്രീ.

# ലോക നാളികേര ദിനം 2022

അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹം പുരസ്കാര  
നാമനിർദ്ദേശം ക്ഷണിച്ചു



നാളികേര സമൂഹ രാജ്യങ്ങൾ 2022 സെപ്റ്റംബർ 2 ന്  
ലോക നാളികേര ദിനം ആശോശിക്കുമ്പോൾ, ഇതാദ്യമാ  
യി നാളികേര മേഖലയിൽ നിന്ന് വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലെ പ്ര  
വർത്തന മികവിൽ എസിസി സെക്രട്ടറിയറ്റ് അന്താരാഷ്ട്ര  
അവർധ്യുകൾ കു നാമനിർദ്ദേശം ക്ഷണിച്ചു. അഞ്ച് അവാർ  
ധ്യുകളാണ് നൽകുന്നത്. മിച്ച കർഷകൾ, മികച്ച സംരംഭകൾ,  
മികച്ച കർഷക കുട്ടായ്മ, മികച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, മികച്ച ഗാന  
രചയിതാവ് എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലാണ് അവർധ്യുകൾ പ്രവൃം  
പിച്ചിറിക്കുന്നത്. ഓരോ വിഭാഗത്തിനും 500 ഡ്യാളറും പ്രസം  
തിഹലകവും അടങ്കുന്നതാണ് അവാർഡ്. ഓരോ അവാർധ്യു  
കൾക്കും പ്രത്യേകം മാനദണ്ഡങ്ങൾ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇതിൽ ആദ്യ നാലു വിഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്കും പുരസ്കാരത്തിന് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ളവരെ നാളികേര വികസന  
ബോർഡാണ് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യുക. എസിസി നൽകി  
യിരിക്കുന്ന മാനദണ്ഡപ്രകാരം യോഗ്യരായവരെ കണ്ണെത്തു  
നതിന് ബോർഡ് എല്ലാ മേഖലാ ഔഫീസുകളിലെയും ഉന്നത  
ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മേഖല ഔഫീസു  
കളിൽ നിന്നുള്ള നാമ നിർദ്ദേശങ്ങൾ, കൊച്ചിയിലെ ബോർഡ്  
അംഗമാനത്ത് വിദഗ്ധ കമ്മിറ്റി വിശദമായി പരിശോധിച്ച്  
അർഹതയുള്ളവരുടെ പേരുകൾ ജകാർത്തയിലെ എസിസി  
സെക്രട്ടറിയറ്റിനു സമർപ്പിക്കും. എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും  
ഇതരതരത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന നാമ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വിലയിരുത്തി  
അതിൽ നിന്നാണ് അഞ്ച് അവാർഡ് ജേതാക്കളെ തെരഞ്ഞെടു  
കുക്കുക. അവാർഡ് ജേതാക്കളെ കണ്ണെത്തുനതിന് എസിസി

സെക്രട്ടറിയറ്റിൽ സത്രത ചുമതലയുള്ള വിദഗ്ധ കമ്മിറ്റി  
പ്രവർത്തിക്കും. 2022 - നവംബർ 7 - 11 വരെ നടക്കുന്ന കോ  
ക്കോടെക്ക് സമേളനത്തിലാണും വിജയികളുടെ പേര് പ്രവൃം  
പിക്കുക. ഓരോ രാജ്യത്തു നിന്നും അവസാന രണ്ടിൽ ഒരു  
സിസി അംഗമാനത്തെയും പേരുകൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നവ  
ർക്ക് പ്രശംസാ ഫലകം പ്രോത്സാഹനമായി ലഭിക്കും.

അഞ്ചാമത്തെ പുരസ്കാരം നാളികേരത്തെ കുറിച്ച് ഇം  
ഗ്ലോഡിൽ രചിക്കുന്ന മികച്ച കവിതയുണ്ട്. ഗാനം എഴുതി  
സംഗിതം ചിട്ടപ്പെടുത്തി രേഖാഡായ് ചെയ്ത് എംപി 4 / എംപി  
3 / എസിസി ഫോർമാറ്റിൽ നേരിട്ട് [wcd@coconutcommunity.org](mailto:wcd@coconutcommunity.org)  
എന്ന വിലാസത്തിൽ ഗാനരചയിതാവും തന്നെ നേരിട്ട്  
അയക്കുന്നും.

തെങ്ങു കൃഷിയിലെ നൂതന രീതികൾ, സാങ്കേതിക വിദ്യ,  
മേഖലയിലെ ഗുണഭോക്താക്കളുടെ സഹകരണം, ചെറുകിട  
തെങ്ങു കൃഷിക്കാരുടെയും സംരംഭകരുടെയും ശാക്തീകരണം  
എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് അവാർഡ് കോ  
ണ്ട് എസിസി ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്. നാളികേര മേഖലയിലെ  
വിവിധ രംഗങ്ങളിൽ മികവു പുലർത്തുന്നവരെ കണ്ണെത്തി  
അന്താരാഷ്ട്രത്തിൽ ആദരിക്കുന്നതോടെ പൊതു സമൂഹ  
തതിൽ നാളികേര കൃഷിയെക്കുറിച്ചും, നാളികേരത്തിന്റെ സ്ലൂ  
ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ ആരോഗ്യ പ്രയോജനങ്ങളെ  
കുറിച്ചും ഉള്ള അവബോധം ഉയരുമെന്നും സെക്രട്ടറിയ  
റ്റ് നിരീക്ഷിക്കുന്നു. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബോർഡാണ്  
വെബ്സൈറ്റ് കാണുക <http://www.coconutboard.gov.in/>

**“ശോഭനായ ഭാവിയ്ക്കും ജീവിതത്തിനും വേണ്ടി നാളികേര കൃഷി”**

2022 ലെ ലോക നാളികേര ദിനത്തിന്റെ പ്രമേയം എസിസി പ്രവൃംപിച്ചു. ശോഭനായ ഭാവിക്കും ജീവിതത്തിനും  
നാളികേര കൃഷി എന്നതാണ് അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ ജകാർത്തയിലുള്ള ഔഫീസിൽ നിന്ന് ഒന്നേറ്റു  
ഗ്രിക്കമായി പ്രവൃംപിച്ചിരിക്കുന്ന വിഷയം. നാളികേര ഉൽപ്പാദക രാജ്യങ്ങൾ 2022 സെപ്റ്റംബർ 2 ന് ലോക നാളികേര  
ദിനം ആചരിക്കുമ്പോൾ ഈ പ്രമേയമായും ചർച്ച ചെയ്യുക. നാളികേര മേഖലയിലെ നൂതന ആശയങ്ങൾ  
പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, സഹകരണ സംരംഭങ്ങൾ, മാനവരാജികൾ നാളികേരത്തിന്റെ പുതിയ ഉപയോഗങ്ങൾ,  
നാളികേരത്തിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഉള്ളൽ കൊടുത്തുകൊണ്ടുള്ള ചർച്ചകളാണ് നാളികേര ദിനത്തിൽ  
ഈ പ്രമേയത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നടത്തുക

## കൊമ്പിസിയ പ്രദർശന മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു



കോയസ്യത്തുണ്ടിലെ കൊമ്പിസിയയിൽ 2022 ജൂലൈ 15 മുതൽ 18 വരെ നടന്ന വില്പന പ്രദർശന മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. ചെന്നെൻ റീജണൽ ഓഫീസിലെ നേതൃത്വത്തിൽ അഞ്ചു നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനികളാണ് ബോർഡിനു വേണ്ടി പ്രദർശന മേളയിൽ പങ്കെടുത്തത്. തമിഴ്നാട്ടിലെ വിനായക, മടതുകുളം, എളുപ്പരൻ, വെള്ളിൻഗമി, മുഖാബവൽ എന്നീ കമ്പനികൾ അവരുടെ കുർപ്പ നാണ്ഡായ നീര, തേങ്ങാപുൽ, വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഔയിൽ, വെളിച്ചെള്ള, വിനിഗർ തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മേളയിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചു.

പുറ ഫോപ്പിക്, മദുര മുഖ്യസ്, ശക്തി കൊക്കോ തുടങ്ങിയ നാളികേര സംരംഭങ്ങളും മേളയിൽ പങ്കെടുത്തു. അവരുടെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ ടട്ടോ പായ്ക്കിലാക്കിയ കരികിൻ വെള്ളം, നീര പണ്ണസാര, ചക്കര, പ്രജ്ഞവേർഡ് കോക്കന്റ് മിൽക്ക്, ദെസിക്രോഡ് കോക്കന്റ്, നീര ഹണി, വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഔയിൽ തുടങ്ങിയവയും വിൽപനയ്ക്ക് വിവിധ സ്ലാളുകളിൽ ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു.

തമിഴ് നാട്ടിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നും, മറ്റ് അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വന്ന കൃഷികാർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, സംരംഭകൾ എന്നിവർ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽനിന്നും വിവിധ

കമ്പനികളുടെയും സ്ലാളുകൾ സംബർഖിക്കുകയും നാളികേര കൃഷി, നാളികേര തുനങ്ങൾ, നീംസി പരിപാലനം, മൂല്യവർധന, ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്തു. നാളികേരായിഷ്ടിൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റമതി സാധ്യതയെ കുറിച്ചും അനോഷ്ഠാങ്ങൾ ഉണ്ടായി. സംബർഖതുടെ ഏല്ലാ സംശയങ്ങൾക്കും ബോർഡിന്റെ സ്ലാളിൽ യൂട്ടിലിറ്റിംഗായിരുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥൻ വിശദമായ മറുപടികൾ നൽകി. ബോർഡിന്റെ വിവിധ കർഷക ക്ഷേമ പദ്ധതികൾ, വിവിധ പദ്ധതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബോർഡ് നൽകുന്ന സബ്സിഡികൾ, തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്ക് ഏപ്രൈലുടെ തീയിൽക്കുന്ന ഇൻഷുറൻസി എന്നും പ്രയോജനങ്ങൾ എന്നിവയെ കുറിച്ചെല്ലാം പലതും വിവരങ്ങൾ ചേരാൻ ചെയ്തിരുന്നു.

ചെന്നെൻ റീജണൽ ഓഫീസിലെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന യായറക്ടർ ഇൻ ചാർജ് ശ്രീമതി ടി. ബാലവുഡ്യാഹരി, ഡാവല പ്രമേൻ ഓഫീസർമാരായ സി ശമീകുമാർ, ജി രജുത്തമൻ, കോച്ചി ഓഫീസിലെ അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർമാരായ ഒക എസ് സെബാസ്റ്റ്യൻ (മാർക്കറ്റിംഗ്) പ്രമോട്ട് പി കുരുൻ (ഡാവല പ്രമേൻ) ആലുവ സിലൈറ്റിംഗിലെ പ്രോസസിംഗ് എൻജിനീയർ വിഷ്ണു എന്നിവരും പങ്കെടുത്തു.



പാലക്കാട് ചിറ്റാർ ബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള വിവിധ കൃഷിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് പാനയാത്രയ്ക്ക് വന്ന നാളികേര കർഷകൾ കൊച്ചിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനത്ത് എത്തിയപ്പോൾ.

### സർവീസിൽ നിന്ന് വിരചിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് സേവന കാലാവധി പുർത്തിയാക്കി 2022 ജൂൺ 30 ന് വിരമിച്ചു. അബ്ദുൾ അസീസ് എ.പി. 1991 കെ.എസ്. 33 ആംഗ് അദ്ദേഹം ബോർഡിൽ സേവനം ആരംഭിച്ചത്.

# തെങ്ങു പുതുക്കുശി പദ്ധതി 2022-23

ഗുണമേയുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് നാളികേര കൂഷി പ്രവാസാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി തെങ്ങു കൂഷി പദ്ധതിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് കർഷകർക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി വരുന്നു. തെങ്ങിനത്തെയും സ്ഥലത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി 1 ഹെക്ടറിൽ 6500 രൂപ മുതൽ 15000 രൂപ വരെയാണ് സാമ്പത്തിക സഹായമായി നൽകുക.

## ഫോറ്മേറ്റ്

സൗത്തമായി 0.1 ഹെക്ടറിൽ (25 സെന്റ്) കുറയാതെ 4 ഹെക്ടർ (10 ഏക്കർ) വരെ ഭൂമി കൈവശ മുള്ള കർഷകർക്ക് ഇരു പദ്ധതി പ്രകാരം സബ്സിഡിക്ക് അർഹതയുണ്ട്. അപേക്ഷകൾ കുറഞ്ഞത് 10 തെങ്ങിൻ തെക്കളെങ്കിലും നട്ടിരിക്കണം. അപേക്ഷകൾ കൂഷി സ്ഥലത്തു നിയമപരമായ അവകാശം ഉണ്ടായിരിക്കണം.

## സാമ്പത്തിക സഹായം

താഴെ വിവരങ്ങൾക്കുന്ന പ്രകാരം പരമാവധി 4 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തിൽ രണ്ട് തുല്യ വാർഷിക ഗഡ്യുകളൊരു സബ്സിഡി ലഭിക്കും

ക്ര.നം.	ഇനം	സാമ്പത്തിക സഹായം ഹെക്ടറിന് (രൂപ)	
		സാധാരണ ഇനം	കൂനിൻ പ്രദേശങ്ങൾ / ഷൈല്യശശ്വല പ്രദേശങ്ങൾ
1.	നെടിയ ഇനം	6500	13750
2.	സകര ഇനം	6750	13750
3.	കുറിയ ഇനം	7500	15000

പശ്ചിമാല വികസന പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതിയുടെ കുറി പ്രദേശമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ ആ പദ്ധതിയുടെ ഉൾപ്പെടുന്ന കർഷകർക്കു തെങ്ങിനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തെ ഒന്നിനു 85/- രൂപ മുതൽ 94/- രൂപവരെ സബ്സിഡി അർഹതയുണ്ട്. (WGDP - GO(MS) No. 16/2014/PLG dated 30.4.2014 of Govt. of Kerala).

## അപേക്ഷാ ഫോറ്മ്

അപേക്ഷാഫോറ്മുകൾ ബോർഡിൽ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

(ഒന്നാം വർഷം: <https://coconutboard.gov.in/docs/AEPaplM1.pdf>,

രണ്ടാം വർഷം: <https://coconutboard.gov.in/docs/AEPaplM2.pdf>)

## അപേക്ഷയോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ട രേഖകൾ (ഒന്നാം വർഷം)

- അപേക്ഷകരും പേരിലുള്ളതും തെ നട്ടിരിക്കുന്നതുമായ സ്ഥലത്തിന്റെ കരം അടച്ച രസീത്
- ആധാർ കാർഡിന്റെ പകർപ്പ്
- ആധാരുമായി ബന്ധിച്ച ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് പാസ് ബുക്കിന്റെ ആദ്യ പേജിന്റെ പകർപ്പ്.
- പട്ടിക ജാതി/ പട്ടിക വർഗ്ഗം വിഭാഗത്തിലെപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിൽ പ്രസ്തുത സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ പകർപ്പ്
- കൂഷി സ്ഥലത്തിന്റെ ഫോട്ടോ (അപേക്ഷയിൽ 40 തും അധികം തെക്കൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ)

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ആവശ്യമായ രേഖകളോടൊപ്പം പുരിപ്പിച്ച അപേക്ഷാ ഫോറ്മ് കൂഷി ഓഫീസറുടെ സാക്ഷ്യപത്രം സഹിതം ബോർഡിൽ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് വിധേയമായി സബ്സിഡി തുക ഗുണനാശക്താവിന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നേരിട്ട് ക്രെഡിറ്റ് ചെയ്യപ്പെടും. ഒന്നാം വർഷ സബ്സിഡി ലഭിച്ചേണ്ട് 2-ാം വർഷ അപേക്ഷ പുരിപ്പിച്ച കൂഷി ഓഫീസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി സമർപ്പിക്കാം.

# തെങ്ങിൻ തോഴിൽ ഓഗ്രസ് മാസത്തെ കൃഷിപണികൾ

## പുതുകൃഷി

വൈള്ളം കയറുന്ന താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങു പടി ഞാനാർ മൺസുണ്ണൻ പെയ്തു തീരുന്നതോടെ പുതിയ തെങ്ങിൻ തെതകൾ നടന്നവുന്നതാണ്.

## തെങ്ങിൽ പച്ചിലവള്ള പ്രയോഗം

തെങ്ങിൻ തെങ്ങിലും തോട്ടത്തിലെ ഇടസ്ഥലങ്ങളിലും വിതച്ചിത്തക്കുന്ന പയർ പോലുള്ള പച്ചില വള ചെടികൾ പകു തിയിലഡികും പുവിട്ടുണ്ടാക്കിൽ അവ മൺവെട്ടി ഉപയോഗിച്ച് കിളച്ചു തെങ്ങിൻ തെങ്ങിലും ചേർക്കണം. തെങ്ങിൻ തോട്ട തതിൽ ട്രാക്കർ ഉപയോഗിച്ച് വളച്ചേടികൾ ഉള്ളതു ചേർക്കു കയാണൊക്കിൽ തെങ്ങിൻ തെങ്ങിൽ തടികൾ കഷ്ടമേൽക്കാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

## നീംസി പരിപാലനം.

മഴയുടെ അപര്യാപ്തത മുലം ആവശ്യത്തിന് ഇളർപ്പം തെങ്ങിൻ തെ നീംസികളിൽ കിട്ടിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ നല്ല മഴ ലഭിക്കുന്നതു വരെ തെങ്ങിൻ തെക്കൾക്ക് ജലസേചനം തുടരണം. ആവശ്യാനുസരണം നീംസികളിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം



## ജലനിർത്തണം

വൈള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ചാലുകൾ നിർമ്മിച്ച് അധിക വൈള്ളം വാർഷിക പോകുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമൊരുക്കുക. കനത്ത മഴ തുടർന്നാൽ പുതിയ തെക്കൾ നടത്തിക്കുന്ന കുഴിക്കു ചുറ്റും വരവുകൾ തീർത്ത മഴവൈള്ളം കുഴിയിൽ കടക്കുന്നതു തുയണം.

## വളപ്രയോഗം

മഴയെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഓഗ്രസ് അവസാനതോടെ തെങ്ങിനു ചുറ്റും 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുളവിലും 25 സെന്റി മീറ്റർ ആഴത്തിലും തടക്കമെടുത്ത് പച്ചിലവളമോ കാലി വളമോ കണ്വാസ്സോ 50 കിലോ ഗ്രാം വീതം കിളച്ചു ചേർക്കണം. ശിവാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളത്തിന്റെ മുന്നിൽ രണ്ടു ദേശം രണ്ടാം ശയ്യവായി ഇപ്പോൾ നൽകണം. ഈ പച്ചില വളത്തിന്റെയും കണ്വാസ്സിന്റെയും മുകളിൽ വിതരി മല്ലിട്ടു മുടണം. ഫലം നൽകുന്ന തെങ്ങ് ഓന്നിന് ഒരു വർഷം 500 ഗ്രാം ശെട്ടേജ്, 320 ഗ്രാം ഫോസ്ഫറോസ് 1200 ഗ്രാം പൊട്ടാസിയം

എന്നിവ നൽകണം. ഈ വളങ്ങളിൽ മുന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം ലഭിക്കുവാൻ 720 ഗ്രാം യൂറിയ, ഒരു കിലോഗ്രാം റോക്സ് ഫോസ്ഫറോസ് (അടുത്തം കൂടുതലുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ) അല്ലെങ്കിൽ 1.4 കിലോ ഗ്രാം സൂഫ്രേ ഫോസ്ഫറോസ്, 1.35 കിലോഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്ന തോതിലാണ് ഒരു തെങ്ങിൻ നൽകേണ്ടത്. ഈ പൊതുവായ ശുപാർശയാണ്. തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ മല്ലി മുന്നു വർഷത്തിൽ ഒരിക്കലെങ്കിലും പരിശോധിക്കുന്നത് അഭികാമ്യം. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രാസവളം ഏത് ഏതു നൽകണം എന്ന് തീരുമാനിക്കാൻ സാധിക്കും.



## ജല സംരക്ഷണം

പ്രധാന തെങ്ങുകൃഷി മേഖലകളിലെല്ലാം ഈ കാലവർഷ സീസണിലും മഴയുടെ ലഭ്യത ശരാശരിയിലും കുറവായിരുന്നു. ശരാശരി ലഭിക്കുന്നതിനെക്കാൾ മഴയുടെ അളവിൽ 40 മുതൽ 50 ശതമാനം വരെ കുറവാണ് ഈ ജൂൺ പോലും രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഈതു തന്നെയാണ് ജൂലൈ മാസം തുടക്കത്തിലും കാണാൻ സാധിച്ചത്. ലഭിക്കുന്ന ഓരോ തുള്ളി വെള്ളവും സംരക്ഷിക്കണം എന്നാണ് തെങ്ങു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസുണ്ണിന്റെ ഇള അവധിയാമിത പ്രകട്ടം മുന്നറിയിപ്പു നൽകുന്നത്. മല്ലിന്റെയും ഭൂപ്രകൃതിയുടെയും സഭാവാം അനുസരിച്ച് നാലിക്കേര തോട്ടങ്ങളിൽ ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്.





### പുതയിടൽ

തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ ഇരുമ്പും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി വിവിധ തരത്തിലുള്ള രേഖവ വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് മൺ ഉണ്ടാക്കുന്ന തിനു മുമ്പായി പുതയിടണം. പുതയിടുന്നതിനുള്ള നല്ല സമയം മഴക്കാലം തീരുന്നതോടെയാണ്. ഇതിനായി തോട്ടത്തിൽ നിന്നു തന്നെ ലഭിക്കുന്ന 10-15 തെങ്ങോലകൾ മുറിച്ച് രണ്ടു മുന്ന് അടുത്തായി തെങ്ങിൽ 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുള്ളിൽ അടുക്കണം. പുതയിടുന്നതിന് കൊയർ പിത്തും ഉപയോഗിക്കാം. കൊയർപിത്തിന് ജലാഗ്രിണ ശേഷി കുടുതലാണ്. ഇതുവഴി ഇരുമ്പും സംരക്ഷണത്തിനാപ്പോൾ മൺഡിന്റെ പുഷ്ടിയും വർദ്ധിക്കും. തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ ചകിരി മലർത്തി അടുക്കിയും ഇരുമ്പും സംരക്ഷണം സാധ്യമാക്കാം. ഒരു തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ പുതയിടുന്നതിന് 250 -350 ചകിരി മതിയാവും. തെങ്ങിൽ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 30 സെൻ്റി മീറ്റർ വിട്ട് രണ്ടു മീറ്റർ ചുറ്റുള്ളിൽ രണ്ട് അടുക്കായിട്ടാണ് ചകിരി നിരത്തേണ്ടത്. ചകിരി കുമ്ത്തി അടുക്കുന്ന രീതിയും ഉണ്ട്. ഈ ഇരുമ്പും ബാഷ്പ പീകരിക്കുന്നത് തടയും. ഇതിന്റെ മലം 5- 7 വർഷം ലഭിക്കും.



രണ്ടു നീരു തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ 1.2 മീറ്റർ വീതിയും 0.6 മീറ്റർ ആഴവുമുള്ള ചാലുകൾ നിർമ്മിച്ച് അതിലും ചകിരി അടുക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന വരമ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി പെപനാപ്പിള്ളം കൃഷി ചെയ്യാം. ചരിവുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ കോൺഡർ രേഖ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും ചാലുകൾ നിർമ്മിച്ച് തൊണ്ട് അടുക്കാവുന്നതാണ്. ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിൽ അർഭപ്രദാകൃതിയിൽ വരമ്പുകൾ നിർമ്മിച്ച് അതിലും പെപനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്യാം. മൺ കുത്തിയെല്ലാച്ചു പോകുന്നത് തടയാൻ ഇരു മാർഗ്ഗവും അവലംബിക്കാം.

### സസ്യസംരക്ഷണം

രണ്ടു മഴക്കാലങ്ങൾ തമിലുള്ള സംക്രമണ കാലമാണ് ഓഗ്രൂ മാസം. പതിവില്ലാത്ത വിധം കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ മാറുകയും മഴയുടെ അളവ് ഗണ്യമായി കുറയുകയും ചെയ്ത സാഹചര്യത്തിൽ നീരുളിക്കുന്നതിനു കീടങ്ങളുടെ പ്രത്യേകിച്ച് മണ്ണി, പിരിയൻ വെള്ളിച്ച തുടങ്ങിയ കീട ബാധ മുലമുള്ള

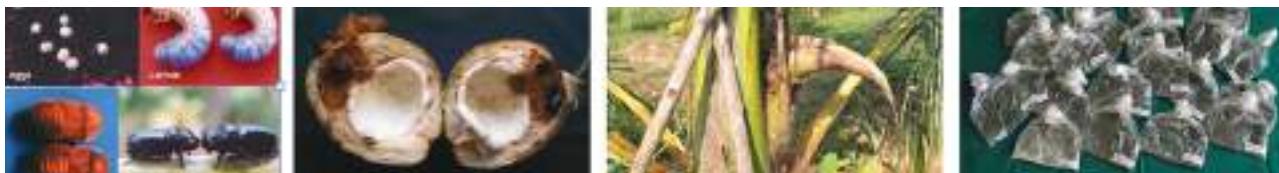
വിളനശ്ശം വർദ്ധിക്കുന്നതിനിടയാകും. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കൃഷിക്കാർ കുടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട മണ്ണിയുടെ ആക്രമണം മുൻ കുട്ടി കണ്ണുപിടിക്കുന്നതിനാണ്. കാരണം രാജ്യത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും പ്രത്യേകിച്ച് തെക്കൻ കേരളത്തിൽ ഇരു കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം മുലം നാളിക്കേര മേഖലയിൽ വൻ്തെ അതിലുള്ള ഒഴ്ചകം സംഭവിക്കുന്നു. ഇതുവരെ വെള്ളിച്ചയും എ ആക്രമണം ഉണ്ടാകാത്ത ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ അതിനുള്ള സാധ്യതയും കാണുന്നു. ഇവയ്ക്കെതിരെ ജൈവരിതിയിലുള്ള പ്രതിരോധമാണ് സീകരിക്കേണ്ടത്. തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന മാരക രോഗമായ കുന്നുചീയിലും ഇരു പ്രദേശത്താണ് കുടുതലായി കാണുന്നത്. ഇതിനെതിരെയും കർശനമായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സീകരിക്കണം. മഴയുടെ അളവിൽ സംഭവിക്കുന്ന കുറവും കാലാവസ്ഥയിലെ വൃത്തിയാനങ്ങളും തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗ കീടങ്ങളുടെ തീവ്രത വർദ്ധിപ്പിക്കും. തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിലെ നിരക്കശണം കർശനമാക്കുന്നിരുന്നാപ്പോൾ ഇവയ്ക്കെതിരെ ശക്തമായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സീകരിക്കാനും കൃഷിക്കാർ ശ്രദ്ധിക്കണം.



### കീടങ്ങൾ

#### കൊമ്പൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിനു നാശം വരുത്തുന്ന സർവ വ്യാപിയായ മാരക കീടം എന്ന നിലയിൽ കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ആണെങ്കിൽ വട്ടത്തിൽ എല്ലാ സമയത്തും സാധാരണമാണ്. എന്നാൽ തെങ്ങിൽ തെരുന്നു മഴക്കാലത്താണ് ഇവയുടെ ആക്രമണം കുടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ഈ സീസണിൽ നട്ട തെങ്ങിൽ തെക്കുള്ള കത്തി കുന്നു പോലും ഇരു കീടത്തിന്റെ ആക്രമണത്തിനു വിധേയമാകും. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടായ ചെറു തെക്കുള്ള അടിയിൽ നിന്ന് ചിലപ്പോൾ ആനക്കാവും പോലെ വളഞ്ഞ കുന്നുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. ചെമ്പൻ ചെല്ലി ആക്രമിച്ചാൽ തെങ്ങ് ചൊട്ടയിടാൻ കാലതാമംസം നേരിടും. അടുത്ത കാലത്തായി കായ്ക്കൾ തുരക്കുന്ന അവസ്ഥയിലേയ്ക്കും വണ്ണുകളുടെ ആക്രമണം ഏതൊക്കെയൊരു കാണുന്നുണ്ട്. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് ഇരയാകുന്ന തെങ്ങ് സ്ഥിരമായി ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ മുട്ടയിടിൽ കേരുമാകുന്നു. മാത്രമല്ല ഇവയിൽ കുന്നുചീയലിനു കാരണമാകുന്ന കുമിൾ ബാധയും ഉണ്ടാകുന്നു.



### നിയന്ത്രണം

കൊന്ദമൻ ചെല്ലിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ മുപ്പൊ തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള മുന്ന് ഓലക്ക് വിളുകളിൽ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, മരോട്ടിപിണ്ണാക്ക്, ഉങ്ങിൻ പിണ്ണാക്ക് തുഡിയിലും 250 ശ്രാം വിത്തം തുല്യ അളവിൽ മണ്ണല്പും ചേർത്ത് മുടുക എന്നതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ മുന്ന് ഓലക്കെതിളുകളിലും മുന്ന് വിത്തം പാറാഗുളിക് നിക്ഷേപിച്ച് മണൽ മുടു മുടുക.

എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ നിരീക്ഷണം നടത്തി ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉള്ള തെങ്ങുകളിൽ കണംതെത്തി ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് അവയെ കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക വഴി തോട്ടത്തിലെ ചെല്ലികളുടെ സംഖ്യ കുറയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ സാവകാശത്തിൽ ആ മേഖലയിലെ തന്നെ ചെല്ലികളുടെ എല്ലാ കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

ചെറിയ തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ നാബോാലയുടെ ചുറ്റും മീൻവല കൊണ്ട് കവചം നിർമ്മിച്ച് പറിനുവരുന്ന ചെല്ലികളെ ഫലപ്രദമായി കുടുക്കാൻ സാധിക്കും. സൃഷ്ടിരങ്ങളുള്ള ചെറിയ സമീകളിൽ മുന്ന് ശ്രാം കോറാൺടാനിലിപ്പോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഫിഡോനിൽ എന്ന കീടനാശിനി തരികൾ നിരീക്ഷ മുകളിലെത്തെ മുന്ന് ഓലക്കെതിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെവന്ന ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തടയും.

കഷീര കർഷകൾ അവരുടെ വളക്കുളികളിൽ വളരുന്ന കൊന്ദമൻ ചെല്ലി പുഴുക്കൾക്ക് രോഗം പിടിപെട്ടു നശിക്കുന്നതിന് (കുട്ടിക്കുമിരിൻ) പച്ചകുമിർ (മെറ്റാറെസിയം അനിസോ ഗ്ലിരേ  $5 \times 10^{11}$ ) എന്ന തോതിൽ വൈള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചാണകകുഴികളിലെല്ലും മറ്റൊരു തല്ലക്കണം. ഒരു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ കൃഷിക്കാരും കുട്ടായ്മയോടെ മൂല സാങ്കതിക വിദ്യ ഏറ്റുടർത്തു പകാളിത്തതോടെ നടപ്പാക്കിയാൽ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തെ കുറയ്ക്കാൻ ശ്രദ്ധ മാത്രമല്ല, ഇത് കുടിനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യം സമീപനമാവുകയും ചെയ്യും.

കീടങ്ങളുടെ പുഴുകൾ വളരാൻ സാധ്യതയുള്ള വളക്കുളികളിൽ കളഞ്ചെടിയായ പെരുവലം വേരോടെ വിഴുത് ചേർക്കുന്നതും ഫലപ്രദമായ മറ്റൊരു നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്.

ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലും തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ വിള വെവിഡിപരത്തരണം നടപ്പാക്കുന്നതും കീടങ്ങളെ ആഗ്രഹ കുഴുപ്പത്തിലാക്കി തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ശ്രദ്ധ വ്യതിചാലിപ്പി കും. മാത്രവുമല്ല നാലുകേര കർഷകർക്ക് ഇതിൽനിന്ന് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

### വേരുതിനിപുഴുകൾ

മെല്ലിൽ അധിവസിക്കുന്ന ഈ കീടം പേരു സൂചിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ തെങ്ങിൻറെ വേരുകൾ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു. ആക്രമണ വിധേയമായ തെങ്ങുകളുടെ ഓലകൾ വിളറിയ മണ്ണ നിറ മുള്ളതായി മാറുന്നു. ആക്രമണം രൂക്ഷമാക്കുന്നും, വളർച്ച മുരടിക്കുക, പുകാൻ വെക്കുക, മച്ചിങ്ങ കൊഴിയുക, ഉത്പാദനം കുറയുക തുടങ്ങിയ അവസ്ഥകളും പ്രകടമാകും. പുഴുകൾ മെല്ലിൽ താമസിക്കുന്നവയാകയാൽ ലക്ഷണം കണ്ട കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം തിരിച്ചിരുക്കും ബുഖിമുട്ടാണ്. തെ

ങ്ങിൻറെ വേരുകളെ ആക്രമിക്കുന്ന മുന്ന് പുഴുകൾ ആക്രമിച്ച വളരുകയും പിന്നീട് ഇടവിളകൾ ആക്രമിക്കുകയും ചെയ്യും. മെല്ലിൽ മാസങ്ങളിലും ഇവ മല്ലിൽ നിന്നു പറുത്തു വരിക. മണൽ മല്ലി കലർന്ന കാസർഗോദ് മേഖലയിൽ ഇവയുടെ ആക്രമണം അതി രൂക്ഷമാണ്.

### നിയന്ത്രണം

തോട്ടു തുടർച്ചയായി ഉള്ളതു മരിച്ചാൽ കീടങ്ങളുടെ ശല്യം ഗണ്യമായി കുറിയ്ക്കാം. മിക്കാലത്തിനു മുമ്പുള്ള ഒപ്പേക്കുന്നേരങ്ങളിൽ വഞ്ഞുകൾ വരിത്തു വരുന്നോൾ പിരിച്ചു നശിപ്പിക്കാം. തെങ്ങിൻ തെങ്ങളിൽ അഞ്ചു കിലോഗ്രാം വിത്തം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്ത് വേരുകൾപുഴുപ്പെടുത്തുന്നു. ക്ലൂസിനെൻഡെന മകരർപ്പോകാപ്പിയെ എന്ന ഇന്നു മിത്ര അണ്ണുകൾ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി തെങ്ങിൽ തെങ്ങളിൽ ഞിക്കാം.

### പിരിയൻ വെള്ളിച്ച

വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം ഇല്ലാതിരുന്ന ചില മേഖലകളിലും പുതിയതയും, മുന്ന് ആക്രമണം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള മേഖലകളിൽ ആവർത്തിച്ചും വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം ഇല്ലാമയൽ കാണുന്നു. തെങ്ങാലാലയുള്ള ആടിയിൽ പുറി പേരിനീരുന്ന നിരുപ്പി കുട്ടിക്കുന്ന ചാഴി വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ട വെള്ളിച്ചകോളിനുകളുടെ സാന്നിധ്യം തിരിച്ചുരീയനാൽ തെങ്ങാലാലകളുടെ മുകൾ ഭാഗത്ത് കരിംപുപ്പൽ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുന്നോണ്. ആക്രമണം രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ ഓലകൾ ജീർണ്ണിച്ചു ഉണ്ടാം. ഓലകൾ മാത്രമല്ല ചിലപ്പോൾ തെങ്ങയുടെ മേലും ഇവയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുന്നു. കുടാതെ വാഴ, കപ്പ, മുളക്, പപ്പായ തുടങ്ങിയ സസ്യങ്ങൾ ഹെലിക്കോൺ പോലുള്ള അലക്കാര ചെടികൾ എന്നിവയിലും വെള്ളിച്ച കോളിനുകൾ കാണാം.

### നിയന്ത്രണം

- ചെറിയ തെങ്ങിൻ തെക്കളിൽ ശക്തിയായി വെള്ളം ചീറിച്ച് വെള്ളിച്ച കോളിനുകളെ തുരത്തും.
- തെങ്ങിൻ തെക്കൾക്കും ഫലം നല്കുന്ന തെങ്ങുകളുടെ ജലസേചനം, മികച്ച വളപ്രദയാഗം എന്നിവ ഉറപ്പാകി വുക്കശങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം പരിരക്ഷിക്കുക.
- കീടങ്ങളെ നിയത്രിക്കാൻ രാസ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കരുത്. അങ്ങിനെ ചെയ്താൽ പ്രകൃതിയിലുള്ള എൻകാർ സിയ ശൃംഖലപുപ്പേ പോലുള്ള മിത്രകീടങ്ങൾ കൂടി നശിച്ചു പോകും. അതിനാൽ രാസ കീടനാശിനികൾ ഞിവാക്കി കൊണ്ടുള്ള മിത്ര കീട സൗഹ്യദമായ പ്രതിരോധമാണ് അഭികാര്യം.
- മണ്ണത്തോടെ കൊണ്ടുനീക്കുന്ന തുരത്തും.
- ലിയോക്രീനുസ് നീൽഗിരിയാനുസ് എന്ന ഇന്നു തെനിച്ചയുടെ കോളിനുകളെ വളർത്തിയാൽ അത് വെള്ളിച്ചകളെ തുരത്തും.
- കുട്ടിക്കീടുകൾ ആക്രമണം തിരിച്ചിരിയുക ബുഖിമുട്ടാണ്.

ഈട ആക്രമണം യഥാ സമയം കണ്ണെത്തി നിയന്ത്രണ ഉപാധികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ഉപകരിക്കും.

### പുക്കുല ചാഴി

തേങ്ങയെ വികൃതമാക്കുന്ന ഈ കീടം മച്ചിങ്ങയ്ക്കും കരിക്കിനും കേടു വരുത്തുന്നു. ഒന്നു മുതൽ മൂന്നു വരെ മാസം പ്രായമായ മച്ചിങ്ങകളുടെ തെട്ടിനു താഴെ ഇരുന്ന് ഇവ നീരുറിക്കുടിച്ച് തേങ്ങയ്ക്കു കേടു വരുത്തുന്നു. കേരളത്തിലെ പല ശാഖാളിലും നാളികേര കുഷിയിൽ ഇവ ഗുരുതരമായ ബെല്ലുവി തീ ഉയർത്തുന്നു. ഇവയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാക്കുന്നതോടെ തേങ്ങ കുട്ടമായി കൊഴിയുന്നു. കൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്ന തേങ്ങ പരിശോധിച്ചാൽ തെട്ടിനു താഴെ തൊണ്ടിൽ പ്രത്യേക തരത്തിലുള്ള വിള്ളലുകൾ കാണാം. ഈ വിള്ളലുകളിൽ നിന്ന് കട്ടിയുള്ള പശ പോലുള്ള ദ്രാവകവും പുറത്തു വരുന്നുണ്ടാവും. മച്ചിങ്ങകൾ ഇളം കരിക്കുകളുമാണ് കുട്ടതലായി ആക്രമിക്കപ്പെടുന്നതും കൊഴിയുന്നതും. പരശബന്ധത്തിനു മുമ്പെ ആക്രമിക്കപ്പെടുന്ന പെൺപുകൾ അതോടെ കരിഞ്ഞു വീഴുന്നു. പുക്കുലചാഴിയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുന്ന തേങ്ങക്കു മണ്ഡയിൽ ഒരു തേങ്ങ പോലും ഇല്ലാതെ ശുന്നമായ കുലകൾ സാധാരണ കാഴ്ചയാണ്. തേങ്ങ പിടിച്ചാൽ തന്നെ ഇവ പുർണ്ണമായി കോഡായതോ ഉള്ളിൽ ഭാഗികമായ കാണോട്ടുകൂടിയതോ ആയിരിക്കും.



### നിയന്ത്രണം

അഞ്ചു മില്ലി വേപ്പുള്ള എമൽഷൻ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വിടരാതെ കൊതുംബുകളിലും വിടരാതെ കുലകളിലും തളിക്കുക.

മണ്ണ വൃത്തിയാക്കി കീടങ്ങളുടെ മുടകൾ നശിപ്പിക്കുക

അസാധിരാക്കിൻ 300 പിപിഎം 13 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് തളിക്കുന്നത് ആക്രമണം കുറയ്ക്കും. മെയ്-ജൂൺ, സെപ്റ്റംബർ - ഓക്ടോബർ മാസങ്ങളിലാണ് കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കേണ്ടത്.

പ്രകൃതി ദത്ത നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഫലപ്രദം നീറാണ്.

ചാഴിയുടെ മുട ആഹരിക്കുന്ന ക്രിസ്തു കാൽസി സാഖോധിസ്പന്സ്, ബൈജോണൽഫോമയോസൈറി എന്നീ രണ്ട് മിത്ര കീടങ്ങളും ഉണ്ട്.

ക്ലോറിഡ്രാനിലിപ്പോൾ എന്ന കീടനാശിനി 0.3 മില്ലി അലോക്കിൽ സൈപ്പഹാലോട്ടിൽ 1.0 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് പരശബന്ധം നടന്ന് പുക്കുലകളിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമായി കാണുന്നു.

### കുമ്പു ചീയൽ

അതരീക്ഷ താപനില താഴ്നിഠിക്കുകയും ഇൻഡ പ്ലം ഉയർന്നിഠിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില മേഖലകളിൽ കൂടുതു ചീയൽ രോഗം പിടിപെട്ട നൃസു കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിച്ചു പോകുന്നത് പതിവാണ്. നാബോലയത്തിലും ചുറ്റുമുള്ള ദണ്ഡാം ഓലകളും ആക്രമിക്കുന്ന രോഗം തുടർന്ന് ഓലകളും ചുറ്റുമുള്ള ദണ്ഡാം പിടിച്ചു വലിച്ചാൽ വേഗത്തിൽ ഉരിപ്പോരും. നാബോലയത്തു കടലാശം പുർണ്ണമായും അഴുകി ദാർശനം വമിക്കുകയും ചെയ്യും. അതരീക്ഷ ഉംഘമാവ് 20-24 ഡിഗ്രി സെൽഷൂസിലും ഇൻഡ് 98-100 ശതമാനത്തിലുമാണ് കുമ്പു ചീയലിന് സഹായകരമായ അവസ്ഥ. ഇതരത്തിലുള്ള അനുകൂല ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി നീണ്ടു നില്ക്കുന്ന മശക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ രോഗം തെങ്ങുകളെ ആക്രമിക്കുന്നതും നിയന്ത്രണാതീതമായി വ്യാപിക്കുന്നതും. ഹൈഡ്രോഫ്രേഞ്ചാറു മുലമുള്ള കുമിൾ രോഗമായതിനാൽ ഇത് താഴെ വളരെ ഗുരുതരമാണ്. അതിനാൽ മശക്കാലങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾ, പ്രത്യേകിച്ചു നാബോലയയും ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളും നിരീക്ഷിച്ചു അവയുടെ ആരോഗ്യ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തേണ്ടത് അതുവാസ്യമാണ്.

### നിയന്ത്രണം

തേങ്ങുകളുടെ മണ്ണ കുതുമായ ഇടവേളകളിൽ വൃത്തിയാക്കുകയും ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം മശക്കാലത്തിനു തൊട്ടു മുമ്പ് തളിക്കുകയും വേണം. പിന്നീട് 35-40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഒരു പ്രാവസ്യം കുടി മരുന്നു തളി നടത്തണം. കുമ്പു ചീയലിനെ ഒരു പരിയി വരെ ഈ നടപടി പ്രതിരോധിക്കും.

മശക്കാലയർമ്മ ചേർത്തു സുപ്പളിക്കിച്ച് ചക്രിരേഖാർ കടക്കേണ്ടിനും വീതം മശക്കാലാരംഭത്തിനു മുമ്പെ നാബോലയത്തു കവിളുകളിൽ വയ്ക്കുക. പിന്നീട് ഓരോ രണ്ടു മാസത്തിലും ഇത് ആവർത്തിക്കുക.

രോഗബാധിതമായ നാബോലയത്തു അഴുകിയ ഭാഗം മുർച്ചയുള്ള കത്തികൊണ്ട് മുൻചു മാറ്റി വൃത്തിയാക്കി ശേഷം അവിടെ 10 ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോ കുഴിപ്പ് പൂരിക്കുക. ഈ ഭാഗം അടുത്ത പുതു നാവ് ഉണ്ടാക്കുന്നതു വരെ പോളിത്തീൻ ഷീറ്റു കൊണ്ടു പൊതിഞ്ഞു മശവെള്ളം കയറാതെ സുക്കിക്കണം.

ഇതരത്തിൽ കുതുമും സമയബന്ധിതവുമായ രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് മശക്കാലത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും ആക്രമണങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ കൂഷിക്കാർ തെങ്ങുകളെ സജ്ജമാക്കണം. ചികിത്സയും കൂഷിക്കാർ ഉത്തമം പ്രതിരോധമാണ് എന്ന പണ്ഡമാണി ഓർക്കുക്കു. അതായിതിക്കണം തെങ്ങുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിൽ കൂഷിക്കാർ സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. രോഗ കീടങ്ങൾ വ്യാപിച്ച ശേഷം അവയ്ക്കെതിരെ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും നേരക്കാർ നല്കുന്ന അവയുടെ ആക്രമണം മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയാണ്.

**തയ്യാറാക്കിയത് :** സി. തസ്വാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, കേരള തോട്ടവിള റവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്. ജോസഫ് രാജകുമാർ, കേരള തോട്ട വിള റവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേരളം, കായംകുളം ■

## കമ്പോളം അവലോകനം

### ആദ്യതര വില നിലവാരം

#### വെളിച്ചെല്ലാം

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികൾ തീർത്ത് 2022 ജൂൺ മാസം വെളിച്ചെല്ലാം വ്യാപാരം ഓപ്പൻ ചെയ്ത വിലയിൽ തന്നെ ക്ഷോസ് ചെയ്യുകയായിരുന്നു. കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ കിറ്റലിൻ് 14600 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് വ്യാപാരം മാസാവസാനം അതെ വിലയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു. കോഴിക്കോട് കിറ്റലിൻ് 14800 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം അതെ വിലയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിറ്റലിൻ് 12467 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച് വെളിച്ചെല്ലാം വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 12333 രൂപയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിറ്റലിൻ് 134 രൂപ. 2022 ജൂൺ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം യുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ആണ്:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെല്ലാം യുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.06.2022	14600	14600	14800	12467
04.06.2022	14600	14600	14800	12400
11.06.2022	14600	14600	14800	12667
18.06.2022	14600	14600	14800	12667
25.06.2022	14600	14600	14800	12600
30.06.2022	14600	14600	14800	12333

#### കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ജൂൺ മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 13000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 12000 രൂപയ്ക്ക് ക്ഷോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിറ്റലിൻ് 1000 രൂപ. രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ആണ്:

പട്ടിക 2 : കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)	
01.06.2022	13000
04.06.2022	12500
11.06.2022	13200
18.06.2022	12600
25.06.2022	12000
30.06.2022	12000

#### ആട്ടകൊപ്പ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2022 ജൂൺ മാസം ആട്ടകൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 8450 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിറ്റലിൻ് 8400 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 8750 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം അതെ വിലകളിൽ തന്നെ വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിറ്റലിൻ് 8200 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്പ വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് അതെ വിലയിൽ തന്നെ ക്ഷോസ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടകൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാജാ കൊപ്പ)	കോഴി കോട്	കാകയം
01.06.2022	8450	8400	8750	8200
04.06.2022	8450	8400	8750	8200
11.06.2022	8450	8400	8750	8250
18.06.2022	8450	8400	8750	8300
25.06.2022	8450	8400	8800	8300
30.06.2022	8450	8400	8750	8200

#### ഉണങ്ങകൊപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പത്തുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2022 ജൂൺ മാസത്തിൽ ഉണങ്ങകൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 14200 രൂപയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു. നേടു കിറ്റലിൻ് 1200 രൂപ. ഉണങ്ങകൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 ആണ് ::



പട്ടിക 4 : ഉണങ്ങകൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പത്തുർ വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

01.06.2022	13000
04.06.2022	12600
11.06.2022	13600
18.06.2022	14000
25.06.2022	14300
30.06.2022	14200





## കേരളചക്കം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീടുമമാർക്കു വേണിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചെരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുവാഗേരി മ്പ്രോ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബോക്കറി ശൈഫ് യു.എ സഗീറാൻ വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



# മുഖ്യ നേരിയന്ത്രം

## മുളി പ്രവാൺ

### ചേരുവകൾ

ഇണി - തൊലി കള്ളഞ്ചീര അരിഞ്ഞത് 2.5 സെസ്റ്റിമീറ്റർ കഷണം  
 ഇണിപ്പുല്ല് - പുറത്തെ ഇലകൾ നീകൾ അരിഞ്ഞത് രണ്ടു  
 ചെറിയ തണ്ട്  
 വെളുത്തുള്ളി - തൊലി കള്ളഞ്ചീര രണ്ടു അണ്ണി  
 വറ്റൽ മുളക് - ദേശക്ക് നീകൾ 1  
 ചെറുനാരങ്ങ - നീർ 2 എണ്ണത്തിരുത്ത്  
 മല്ലിയില - കഴുകി അരിഞ്ഞത് മുന്നു നാല് തണ്ട്.  
 ഉണക്ക - 100 ഗ്രാം കഷണങ്ങളാക്കിയത്  
 കൊഞ്ച - 24 എണ്ണം വൃത്തിയാക്കിയത്  
 തേങ്ങ - അരമുറി അരിഞ്ഞത്  
 ചെറുനാരങ്ങ - പകുതി ചെറുതാക്കി അരിഞ്ഞത്



### തയാരാക്കുന്ന വിധം

ഇണി, ഇണിപ്പുല്ല്, വെളുത്തുള്ളി, ചുവന്നമുളക്, ചെറുനാരങ്ങ നീർ, തൊലി, മല്ലിയില, ഉണക്ക തേങ്ങ എല്ലാം കൂടി മിക്കസിയിൽ നന്നായി അരിച്ചെടുക്കുക. ഇതിനെ ബഹുഭിലേയ്ക്കു മാറ്റി കൊണ്ടുമായി ഇളക്കി ചേർത്ത് റൂട്ടിജരോറിൽ 1-2 മണിക്കൂർ മരിനേര്ഡ് ചെയ്യാൻ വയ്ക്കുക. പറ്റുമെക്കിൽ ഒരു രാത്രി മുഴുവൻ വച്ചേക്കുക.

ഒരു പാൻ സ്ഥാപിച്ച് വച്ച് ചുടാക്കുക. ഇതിലേയക്ക് അരിഞ്ഞ തേങ്ങ ഇട്ട് ചെറുതായി വരുത്തെടുത്ത് മാറ്റി വയ്ക്കുക. പാൻ ചെറു തീയിൽ ചുടാക്കുക. ശേഷം മാത്രനേരു ചെയ്ത കൊഞ്ച് കുറഞ്ഞേ ഇട്ട് രണ്ടു മുന്നു മിനിറ്റ് വീതം വരുത്തെടുക്കുക. ഇത് നാലു ഷേരുകളിൽ തുല്യമായി വിളവിയ ശേഷം മുകളിൽ മല്ലിയില, വരുത്തെ തേങ്ങക്കാതൽ, ചെറുനാരങ്ങ ചെറുതായി അരിഞ്ഞത് എന്നിവ വച്ച് അലക്കരിക്കുക.



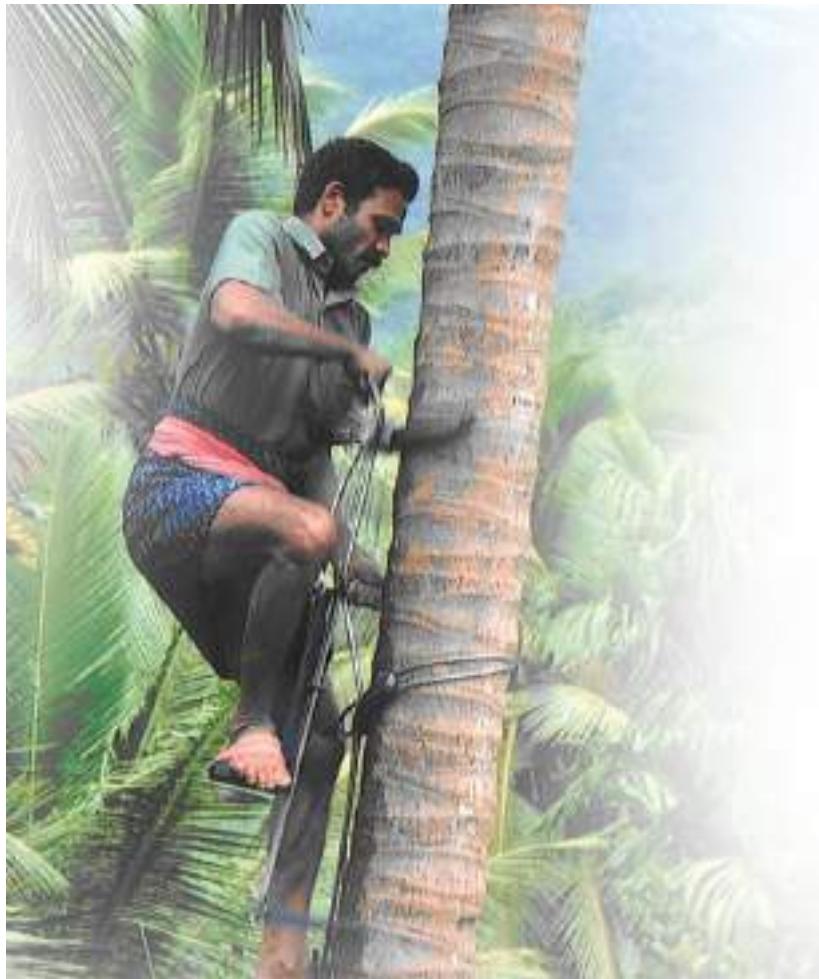


2022 ജൂലൈ  
പുസ്തകം 14  
ലക്കം 07  
വില: 4 രൂപ

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 - 25/07/2022



# വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാക്കു

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംരംഭം.  
പകാളി - എയർഫ്ലിം ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും  
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും  
പ്രയോജനകരമായ  
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

5 ലക്ഷം രൂപയുടെ  
അപകട ഇൻഷുറൻസ്  
വെറും  
**99 രൂപയ്ക്ക്**

- ലഭിക്കുന്ന പരിക്ഷ  
• മരണം  
• അംഗവെവകല്യം  
• അപകടാനുഖ്യമായ തൊഴിൽ നാശം  
• ചികിത്സാ ചിലവുകൾക്ക് ആവശ്യം

ആർക്കെല്ലോം

അംഗമാക്കാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ  
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്  
നീര ഉൽപാദന  
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

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

മുൻകുട്ടി ആദ്യചിക്കു  
സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കു

കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്  
ഭയമായി ബന്ധപ്പെടുക  
0484 2377266 (എക്സ്പ്രസ് 255)  
നാളികേര വികസന ബോർഡ്,  
കേരളവൻ  
എൻ ആർ ബി റോഡ്, കൊച്ചി - 11