

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

**കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്ന്
വിനോദത്തിലേക്ക്:**
തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ടുള്ള
കളിപ്പാട്ടങ്ങളുമായി കോടോക്കോ



ഉയർന്ന അളവയുള്ള മണ്ണിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ സൂക്ഷ്മ മൂലകമായ ഇരുമ്പ് കുടുന്നതു മൂലമുള്ള ദോഷഫലവും ഫോസ്ഫറസിന്റെ കുറവും

നൂണയാം ബ്യൂക്കോ

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 15 ലക്കം 4

2023 ഏപ്രിൽ

കൊച്ചി - 11

ഉപദേശകസമിതി

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ ഐ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ

പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തമ്പാൻ

ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ഡോ. ബി ഹനുമത് ഗൗഡ

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ

ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. സോന ജോൺ

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

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

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

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



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

കേര

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

ചുമതലകൾ

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



ഉള്ളടക്കം

04 സന്ദേശം 

05 നൂണയാം ബുക്കോ
സുരേഷ് മുതുകുളം

07 ഉയർന്ന അല്ലതയുള്ള മണ്ണിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ സൂക്ഷ്മ മൂലകമായ ഇരുമ്പ് കുടുന്നതു മൂലമുള്ള ദോഷഫലവും ഫോസ്ഫറസിന്റെ കുറവും
എ. അബ്ദുൽ ഹാരിസ്, ജീന മാത്യു,

08 കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്ന് വിനോദത്തിലേയ്ക്ക് തെങ്ങിൻ തടികൊണ്ടുള്ള കളിപ്പാട്ടങ്ങളുമായി കോടോക്കൊ
അശ്വതി സത്യൻ

11 കണിക്കൊന്നയും ദേവ വൃക്ഷവും
സീമ ദിവാകരൻ

12 കറിയുപ്പിട്ട് കായ്ഫലം കുട്ടാം
ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ,

14 നാളികേര സംസ്കൃതി നാട്ടുമൊഴി വഴക്കങ്ങളിൽ
ഡോ. ലാലു എസ്. കുറുപ്പ്

16 വാർത്തകൾ

19 കുരുത്തോലപ്പന്തൽ

25 തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഏപ്രിൽ മാസത്തിലെ കൃഷിപ്പണികൾ
സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ

29 കമ്പോളം

സന്ദേശം

പ്രിയ കേര കർഷകരെ,

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ പ്രതിരോധിച്ച് അതിനനുസൃതമായിട്ടുള്ള സുസ്ഥിര കൃഷിയിലേയ്ക്ക് ചുവടുവെക്കാൻ കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് പ്രതീക്ഷകൾ നൽകിക്കൊണ്ടാണ് ഈ പുതിയ സാമ്പത്തിക വർഷം ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. “ഉപയോഗിക്കുക - നീക്കം ചെയ്യുക” എന്ന നശീകരണ ചിന്താഗതി മാറി ഉത്പന്നങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന സസൂക്ഷ്മവുമായ ചാക്രിക സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ അവലംബിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് 2021 യുഎൻ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന കോൺഫറൻസിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട ശ്രീ. നരേന്ദ്ര മോദി ഊന്നിപ്പറയുകയുണ്ടായി. താൻ പ്രഖ്യാപിച്ച മിഷൻ ലൈഫിന്റെ (പരിസ്ഥിതിക്കനുയോജ്യമായ ജീവിതശൈലി) പങ്കിനെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജല പരിരക്ഷ, ഊർജ്ജ പരിരക്ഷ, ജൈവ കൃഷി, മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം തുടങ്ങിയ മേഖലകൾ മിഷൻ ലൈഫ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇപ്രകാരം ശാസ്ത്രീയമായ ജലസേചനത്തിലൂടെയും ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണത്തിന് ശേഷവും ലഭിക്കുന്ന മലിനജലം പുനരുപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ സംരക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

2023 ഏപ്രിൽ 17 മുതൽ 19 വരെ വാരണാസിയിൽ നടന്ന അഗ്രികൾച്ചറൽ ചീഫ് സയന്റിസ്റ്റുകളുടെ (എംഎസിഎസ്) ജി20 മീറ്റിംഗിൽ, വൈവിധ്യമാർന്നതും സുസ്ഥിരവുമായ കാർഷിക, ഭക്ഷ്യ സംവിധാനങ്ങളിലേക്കുള്ള പരിവർത്തനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് കാർഷിക മേഖലയിലെ ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്തു. കർഷകർക്കും ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പ്രയോജനപ്രദവും പോഷകസമൃദ്ധവുമായ ഭക്ഷ്യവിളകളാണ് കൃഷി ചെയ്യേണ്ടതെന്ന് ജി20 സമ്മേളനം അംഗ രാജ്യങ്ങളെ ഉദ്ബോധിപ്പിച്ചു.

നാളികേരത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ സുസ്ഥിരമായ കൃഷിക്കും ആരോഗ്യകരമായ ഭക്ഷണത്തിനും മാത്രമല്ല, ചാക്രിക സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് കൂടി അനുയോജ്യമാണ്. സുസ്ഥിര കൃഷി രീതികളായ നിലം ഉഴൽ, തൈ നടൽ, പുതയിടൽ, പ്രായോഗികമായ വളപ്രയോഗം, ഇടവിളകൃഷി പച്ചിലവളം, ചാണകവളം തുടങ്ങിയവ നൽകൽ, മഴവെള്ള സംഭരണം, ജലലഭ്യതയ്ക്ക് യോജ്യമായി ഭൂമി തട്ടുകളായി തിരിച്ച് കോണ്ടർ കൃഷി രീതിയനുസരിച്ച് തൈ നടൽ തുടങ്ങിയവ ഒട്ടുമിക്ക ചെറുകിട കർഷകരും നിത്യവും അവലംബിക്കുന്ന കൃഷി രീതികളാണ്. നാളികേരത്തിന്റെ പോഷക ആരോഗ്യ ഗുണങ്ങൾ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്കും ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിനും വഴിയൊരുക്കുന്നു. രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധകാലത്ത്, വിവിധ പസഫിക് ദ്വീപുകളിലെ ആയിരക്കണക്കിന് സൈനികർ തേങ്ങയുടെ കമ്പും വെള്ളവും മാത്രം ഭക്ഷിച്ച് അതിജീവിച്ചുവെന്നത് നാളികേരത്തിന്റെ പോഷകമൂല്യത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുന്നു.

ജൈവ വിഘടനത്തിന് വിധേയമാകുന്ന പ്രകൃതിദത്ത ഉത്പ്പന്നങ്ങൾ നൽകിക്കൊണ്ട് പൂർണ്ണമായും മാലിന്യമുക്ത വിളയായ തെങ്ങിനെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിക്കുന്നവർക്ക് മികച്ച ഉപജീവനമാർഗ്ഗവും സാമൂഹിക സുരക്ഷയും നൽകുന്നതു കൂടാതെ സാമ്പത്തികവും പാരിസ്ഥിതികവും സാമൂഹികവുമായ സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് വഴി തെളിക്കുന്നു. ഈ അത്ഭുത വിളയുടെ നിരവധി ഗുണങ്ങൾ നമുക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. സുസ്ഥിര കൃഷിയ്ക്ക് അനിയോജ്യമായ എല്ലാ മാർഗ്ഗങ്ങളും അവലംബിച്ചു കൊണ്ട് നമുക്ക് പ്രവർത്തിയ്ക്കാം.

എഡിറ്റർ



നൂണയാം ബ്യൂക്കോ



സുരേഷ് മുതുകുളം

ഫിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റിട്ട.), ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ.

ഫിലിപ്പീൻസുകാർക്ക് ഒരു പ്രത്യേകതയുണ്ട്. അവർ മധുരക്കൊതിയൻമാരാണ്. ഏത് നാട്ടിൽ ചെന്നാലും അവിടുത്തെ മധുര പലഹാരങ്ങൾ തേടിപ്പിടിച്ച് കണ്ടെത്തി മതിവരുവോളം മധുരം ആസ്വദിക്കും. മധുര പലഹാരക്കൊതിയൻമാർ എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഫിലിപ്പീൻസുകാരെ സ്വീറ്റ് ടൂത്ത് (Sweet tooth) എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഫിലിപ്പീൻസുകാരുടെ ആഘോഷങ്ങളിലെല്ലാം തയ്യാറാക്കുന്ന ഭക്ഷണ വിഭവങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ മധുരവിഭവങ്ങളാണ് മെയിൻ കോഴ്സ്. ചുരുക്കത്തിൽ പഞ്ചസാര വിട്ടൊരു ഭക്ഷണക്രമത്തെക്കുറിച്ച് ഫിലിപ്പീൻസ് ജനതയ്ക്ക് ഓർക്കാൻ പോലും കഴിയില്ല എന്നർത്ഥം.

മലയാളക്കരയ്ക്ക് ചിരപരിചിതമായ ഇളനീർ, ഫിലിപ്പീൻസിൽ എത്തിയാൽ ബ്യൂക്കോ (Buko) എന്നാണറിയപ്പെടുക. ബ്യൂക്കോ എന്നത് ഒരു ഫിലിപ്പീനോ പദം തന്നെയാണ്. ഇളം നാളികേരം എന്നതാണിതിൻ്റെ അർത്ഥം. ഫിലിപ്പീൻസിൽ പ്രചാരം നേടിയ ഒരു ഉൾജീവിയായ പാനീയമാണ് ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ്. (ബ്യൂക്കോ നീർ) ഈ പാനീയത്തിന് ഫിലിപ്പീൻസിൽ മറ്റൊരു പേരു കൂടിയുണ്ട്. കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് ഡ്രിങ്ക് അഥവാ തേങ്ങാപ്പാൽ പാനീയം.

ബ്യൂക്കോ എന്ന വാക്കിൻ്റെ കൃത്യമായ അർത്ഥം ഉള്ളിൽ മൂക്കാത്ത മൃദുവായ കാമ്പുള്ള പുതിയ ഇളം നാളികേരം എന്നാണ്. നമ്മുടെ കരിക്കിനോടോ ഇളനീരിനോടോ ഒക്കെ സമാനമായ ഒരു വാക്ക് എന്നു പറയാം. ഫിലിപ്പീൻസിൽ ബ്യൂക്കോ നിരവധി ഫ്രൂട്ട് ഡ്രിങ്ക്സുകളിൽ അവിഭാജ്യ ചേരുവയാണ്. ബ്യൂക്കോ പൈ, ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ്, പാൻസിറ്റ് ബ്യൂക്കോ, സ്വീറ്റ് ബ്യൂക്കോ സലാഡ്, ബ്യൂക്കോ പൻണ്ടൻ, ബ്യൂക്കോ മറുയ,

ബ്യൂക്കോ സമാല മിഗ്, ഐസ് ബ്യൂക്കോ, പൂഡ്ഡിങ്ങുകൾ, ഐസ്ക്രീമുകൾ തുടങ്ങി സ്വാദിഷ്ടമായ വിഭവങ്ങളാണ് ഫിലിപ്പീൻസിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ളത്.

ഇക്കൂട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം ഭക്ഷ്യ പാനീയമായ ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ്, തന്നെ. ഫിലിപ്പീൻസുകാർ അതിഥി സൽക്കാരത്തിന് ഏറ്റവുമധികം ഉപയോഗിക്കുന്ന പാനീയങ്ങളിലൊന്നാണ് ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ്. ഫിലിപ്പീനോകൾ രണ്ടു വിധത്തിലാണ് ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ് തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഒന്ന്, ഫാം ഫ്രഷ് തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ നിന്നും മറ്റൊന്ന് സംസ്കരിച്ച് ക്യാൻ ചെയ്ത് സൂക്ഷിക്കുന്ന ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ് കോൺസൻട്രേറ്റിൽ നിന്ന്, രണ്ടു രീതിയിലായാലും ഇത് ഉന്മേഷപ്രദവും ആരോഗ്യദായകവുമായ ഒരുത്തമ പാനീയമാണ്. മാത്രവുമല്ല ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസിന് മുത്രാശയ രോഗ ബാധകളെ ഫലപ്രദമായി ചെറുക്കാനും കഴിവുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് വൃക്കയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കല്ലുകളെ അലിയിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ ഇതിന് കഴിയും എന്നും കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. സ്വതവേ ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസിന് ആരാധകർ ഏറെയുണ്ടെങ്കിലും ഈ കണ്ടെത്തലോടെ അതിൻ്റെ ഔഷധ മേന്മകൂടെ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ബോധ്യമാവുകയും ഉപഭോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ് തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം നോക്കാം. ഇളം നാളികേരം തൊണ്ടിളക്കി അതിൻ്റെ മുകൾ ഭാഗം ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം തുറക്കുക. ഉള്ളിലെ മധുര നീർ ഒരു പാത്രത്തിലേക്ക് അരിച്ചൊഴിക്കുക. തരികളൊന്നും പെടാതിരിക്കാൻ വേണ്ടിയാണിത്. എന്നിട്ട് ഉള്ളിലെ കാമ്പ് വാർന്നെടുക്കുക. ഇതും കൂടെ പാത്രത്തിലേക്ക് ചേർത്ത് വെള്ളവും പഞ്ചസാരയും ചേർത്തി

ഉക്കുക. ഐസ് കഷണങ്ങൾ ചേർത്ത് വിളമ്പാം.

ഇനി കടയിൽ നിന്ന് വാങ്ങാൻ കിട്ടുന്ന തേങ്ങാവെള്ളം കോൺസൻട്രേറ്റ് ഉപയോഗിച്ചും ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ് തയ്യാറാക്കാം. അതും ഏതാണ്ട് ഈ രീതിയിൽ തന്നെ. ചെറിയ ക്യാനുകളിലാണ് കോൺസൻട്രേറ്റ് വാങ്ങാൻ കിട്ടുക. രണ്ടു ക്യാൻ കോൺസൻട്രേറ്റ് വാങ്ങി അത് പാത്രത്തിലേക്കു പകർന്ന് രണ്ടു കപ്പ് നല്ല വെള്ളവും 2 ടേബിൾ സ്പൂൺ പഞ്ചസാരയും ചേർത്ത് നന്നായിളക്കുക. എന്നിട്ട് ഐസ് കഷണങ്ങളും ചേർത്ത് അതിഥികൾക്ക് നൽകാം.

ഫിലിപ്പീനോകളുടെ പരമ്പരാഗത ഭക്ഷ്യ വിഭവമാണ് ബ്യൂക്കോ പൈ (Buko pie). ഫിലിപ്പീൻസിലെ ലാഗൂണ പ്രവിശ്യയിലാണ് ബ്യൂക്കോ പൈ ജന്മമെടുക്കുന്നത്. സോൾ ഡാഡ് പഹദ് എന്ന വനിതയാണ് ഇതിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ചത്. അമേരിക്കയിൽ ഗവേഷണ പഠനത്തിനു ശേഷം ഫിലിപ്പീൻസിൽ തിരിച്ചെത്തിയ പഹദ് തന്റെ വിദേശ വാസത്തിനിടയിൽ ആപ്പിൾ പൈ തയ്യാറാക്കുന്നത് കണ്ട് പരിചയിച്ചിരുന്നു. ഇതേ മാതൃകയിൽ ഫിലിപ്പീൻസിൽ സുലഭമായി കിട്ടുമായിരുന്ന ഇളനീർ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു മധുര പലഹാരം തയ്യാറാക്കാനുള്ള പഹദിന്റെ ശ്രമങ്ങളാണ് ബ്യൂക്കോ പൈ തയ്യാറാക്കുന്നതിലും എത്തിയത്. പഹദും സഹോദരിമാരും ഈ സംരംഭത്തിൽ വിജയിച്ചതോടെ ഓറിയന്റ് ബ്യൂക്കോ പൈ ബേക്ക് ഷോപ്പ് എന്ന പേരിൽ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാപനം തന്നെ ആരംഭിച്ചു. പിൽക്കാലത്ത് ഇത് ഒരു വലിയ വിജയമാകുകയും ചെയ്തു.

ഇളം നാളികേരത്തിന്റെ ഉള്ളിലെ കാമ്പു മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാണ് പൈ തയ്യാറാക്കുക. പണ്ടു കാലത്ത് ബ്യൂക്കോ പൈയുടെ സ്വാദ് നുണയാൻ വേണ്ടി മാത്രം വിനോദസഞ്ചാരികൾ ഫിലിപ്പീൻസിൽ എത്തുക പതിവായിരുന്നു. എന്നാലിന്ന് ഇത് കേടാകാത്ത വിധം ശീതീകരിച്ച് പല വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലേക്കും കയറ്റി അയയ്ക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. സാധാരണ നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ഉൾക്കാമ്പിന് കനവും നേരിയ പശിമയുമുള്ള ഒരു പ്രത്യേക തരം നാളികേരം ഉപയോഗിച്ച് മക്കോ പുനോ പൈ (Macapuno Pie) എന്ന പേരിൽ തെല്ല് വ്യത്യസ്തമായ ഒരു തരം ഭക്ഷ്യ വിഭവവും ഫിലിപ്പീൻസിൽ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ് തയ്യാറാക്കാൻ ഏറ്റവുമധികം ഉപയോഗിക്കുന്ന സുഗന്ധ കുറിയ ഇനം പച്ച നാളികേരം (AROD) - അരോമാറ്റിക് ഗ്രീൻ ഡ്വാർഫ് കോക്കനട്ട് പ്രചരിപ്പിക്കാൻ ഫിലിപ്പീൻസ് നാളികേര അതോറിറ്റി (PCA) വമ്പിച്ച പ്രാധാന്യമാണ് നൽകി വരുന്നത്. തായ് അരോമാറ്റിക് കോക്കനട്ട് എന്നാണ് ഈ ഇനത്തിന്റെ പേര്. നാട്ടിലും മറ്റു നാട്ടിലും നിന്നെത്തുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾ ഏറ്റവും ആസ്വാദ്യകരമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ഈ ഇനം നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് തയ്യാറാക്കുന്ന ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസാണ്. ലോസ് ബാനോസിൽ ഫിലിപ്പീൻസ് കാർഷിക കോളേജിലെ ഗവേഷകനായ പ്രൊഫ. ഡി.ജി. സെൻഡയാണ് 1956 മുതൽ സവിശേഷമായ ഈ നാളികേര ഇനം വളർത്താൻ തുടക്കം കുറിച്ചത്. ചെറിയ നാളികേരം, മധുരോദാരമായ നീർ, കടും പച്ച നിറം, ഇടുങ്ങിയ ചെറിയ ഓലകൾ എന്നിവയാണ് ഈ ഇനം തെങ്ങിന്റെ പ്രത്യേകത. ഈ ഇനത്തിന്റെ വാണിജ്യ പ്രാധാന്യം കുറഞ്ഞ ഫിലിപ്പീൻസ് കോക്കനട്ട് അതോറിറ്റിയുടെ സംബോജ്ഞ ഗവേഷണ കേന്ദ്രമാണ് ഇതിന്റെ തൈകൾ ധാരാളം ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നത്.

ബ്യൂക്കോ ജ്യൂസ് ഉത്പാദനത്തിൽ അന്തർദേശീയ നിലവാരം പുലർത്താൻ കഴിയുന്ന രണ്ട് കുളുൻ നാളികേര ഇനങ്ങൾ ഫിലിപ്പീൻസ് കോക്കനട്ട് അതോറിറ്റി കണ്ടെത്തി



യിരുന്നു. ഗാലസ് ഗ്രീൻ ഡ്വാർഫ്, ടാക്കുനൻ ഗ്രീൻ ഡ്വാർഫ് എന്നിവ. തേങ്ങയുടെ വലിപ്പം, ഉൾക്കാമ്പിന്റെ കനം, ഭാരം, ദൃഢത, ഉള്ളിലെ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ്, ആകെലേയ പദാർത്ഥങ്ങൾ എന്നിവ പഠന വിധേയമാക്കിയാണ് ഈ ഇനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്തത്.

ഗാലസ് ഗ്രീൻ ഡ്വാർഫ് (Galas Green Dwarf) അഥവാ ഗാൾഡ് എന്ന ഇനത്തിന്റെ ഇളം നാളികേരങ്ങൾ ഇടത്തരം വലിപ്പവും ഇളം പച്ച നിറവുമുള്ളതാണ്. കുലയിൽ ഇറുങ്ങു പോലെ കായ് പിടിക്കും. കായുടെ പുറം ഉരുണ്ടതെങ്കിലും ഉള്ള പരന്നിട്ടാണ്. 46 സെ. മീ വ്യാപ്തിയുള്ള ഓരോ നാളികേരത്തിലും 5.2 മില്ലീ മീറ്റർ കനമുള്ള 137 ഗ്രാം ഉൾക്കാമ്പുണ്ട്. 318 മില്ലീ ലിറ്റർ വെള്ളവുമുണ്ട്. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 70 നാളികേരം കിട്ടും. പരമാവധി വിളവ് 177 നാളികേരം.

ടാക്കുനൻ ഗ്രീൻ ഡ്വാർഫ്, പ്രാദേശികമായി ബി ലാക ലിങ്കു തന എന്ന പേരിലൊക്കെയാണറിയപ്പെടുന്നത്. നേരത്തേ കായ്ക്കും. അനുകൂല പരിസ്ഥിതിയിൽ 2 വർഷത്തിനകം കായ് പിടിക്കാനും മതി. ദൃഢവും കരുത്തുമുള്ള വേരു പടലമുള്ളതിനാൽ ചുഴലിക്കാറ്റു പോലെ പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യങ്ങളുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പോലും ഇത് വളർത്താനാകും. പ്രതിവർഷ വിളവ് 94 നാളികേരം പരമാവധി വിളവ് 204. ഒരു നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപ്തി 56 സെ.മീറ്റർ. ഉൾക്കാമ്പിന് 159 ഗ്രാം ഭാരം. ഒരു നാളികേരത്തിൽ 478 മില്ലീ ലിറ്റർ ഇളനീരുണ്ടാകും.

ഇനി ബ്യൂക്കോ പഞ്ചസാര ലായനിയിൽ ഇട്ടെടുക്കുന്ന ബ്യൂക്കോ ഇൻ സിറപ്പ്, അതിവിശിഷ്ടമാണ്. കണ്ടൻസ്ഡ് മിൽക്കും ക്രീമും നാറ്റാ ഡീ കൊക്കോയും പഴങ്ങളും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന സീറ്റ് ബ്യൂക്കോ സലാഡ്, പുക്കൈത ഇലകൾ ചേർത്ത് സുഗന്ധ വാഹിയാക്കി പഞ്ചസാരയും ക്രീമും തേങ്ങാപ്പാലും ജെല്ലിയും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന ബ്യൂക്കോ പൻഡാൻ (Buko pandan) പഴം നൂറുക്കുമായി ചേർത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന ബ്യൂക്കോ മറുയ (Buko Maruya) ചുവുരിയും ചേർത്ത് ഷേക്ക് പോലെ തയ്യാറാക്കുന്ന ബ്യൂക്കോ സമാലമിഗ് (Buko Samalamig) ഇളം നാളികേര കാമ്പ് ചെറുപയറും വൻപയറും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന ഐസ് ബ്യൂക്കോ (Ice Buko) തുടങ്ങി വൈവിധ്യമാർന്ന എത്രയോ വിഭവങ്ങളാണ് ഇളനീരിൽ നിന്ന് ഫിലിപ്പീനോകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതും പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതും. ഫിലിപ്പീൻസിലെ വിനോദ സഞ്ചാര വ്യവസായത്തിന് വേറിട്ട സാദൃശ്യം മധുരിമയും കരുത്തും പകരുന്നവയാണ് ബ്യൂക്കോ വിഭവങ്ങൾ ഓരോന്നും.

ഫിലിപ്പീൻസിന്റെ ഈ മാതൃക നമുക്കും പരീക്ഷിക്കാവുന്നതേയുള്ളൂ.

ഉയർന്ന അമ്ലതയുള്ള മണ്ണിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ സൂക്ഷ്മ മൂലകമായ ഇരുമ്പ് കൂട്ടുന്നതു മൂലമുള്ള ദോഷഫലവും ഫോസ്ഫറസിന്റെ കുറവും

എ. അബ്ദുൾ ഹാരിസ്, പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, ജീന മാത്യു, സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റ് (കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കായംകുളം)



സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ എട്ടോളം സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ഇരുമ്പ് (Iron). ഇത് സസ്യങ്ങളിൽ ഹരിതകം ഉണ്ടാകുന്നതിനും, മറ്റ് ഉപചയ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലും ശ്വാസന പ്രക്രിയയിലുമുള്ള രാസപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇലക്ട്രോണുകൾ നൽകുന്നതിനും സ്വീകരിക്കുന്നതുമായ ജോലി നിർവഹിക്കാൻ ഇരുമ്പ് ആവശ്യമാണ്. ഇരുമ്പിന്റെ കുറവ് ഓലകളിൽ ഹരിതകം കുറയാൻ ഇടയാക്കുകയും മഞ്ഞളിപ്പിന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ ഇരുമ്പിന്റെ അംശം കൂടുന്നതു മൂലം വളർച്ച മുരടിക്കാനും ക്രമേണ ആരോഗ്യം ക്ഷയിച്ച് ഓലകൾ കരിഞ്ഞ് തെങ്ങ് നശിക്കാനും ഇടയാക്കും. അമ്ലത കൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിലും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും വെള്ളക്കെട്ടിൽ വളർന്ന തൈകളെയാണ് ഇത് കൂടുതലായി ബാധിക്കുന്നത്. തെങ്ങ് കൃഷി പിഎച്ച് 5.0 മുതൽ 8.0 വരെയുള്ള മണ്ണിൽ സാധ്യമാകുമെങ്കിലും പിഎച്ച് 6.0 - 7.0 ഇടയിലായിരിക്കുതാണ് അഭികാമ്യം. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അധികമായി പെയ്യുന്ന മഴയും, മണ്ണൊലിപ്പിൽ ധാതുലവണങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നതും അമ്ലത കൂടാൻ ഇടയാക്കുന്നു. കൂടാതെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂടുതലായി മഴവെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതു മൂലം മണ്ണിൽ അമ്ലത കൂടുന്നു. ഈ അവസരത്തിൽ കൂടുതൽ ഇരുമ്പ് മണ്ണിൽ നിന്നും വെള്ളത്തിലേയ്ക്ക് വരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ഫെറസ് രൂപത്തിലുള്ള ഇരുമ്പ് കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നതു മൂലം മണ്ണിലെ ഫോസ്ഫറസുമായി പ്രവർത്തിച്ച് ലായനിയിൽ നിന്നും ഫോസ്ഫറസിനെ പുറം തള്ളുകയും വേരുകൾക്ക് അപ്രാപ്യമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഫോസ്ഫറസ് കുറയുന്നത് ഓലകളുടെ നിറ വ്യത്യാസത്തി

ലുടെ മനസ്സിലാക്കാം. ഓലകളുടെ പച്ച നിറം മാറി ചുവപ്പ് കലർന്ന പർപ്പിൾ നിറമാവുകയും തൈകൾ മുരടിച്ച് കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. വലിയ തെങ്ങുകളിൽ ഇത് പുറം ഓലകളുടെ കരിച്ചിലിനും ചെറിയ തോതിൽ മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലിനും ഇടയാക്കിയേക്കാം. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും ചെങ്കൽ മണ്ണ് പ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് ഇത് കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്. ഓണാട്ടുകര മേഖലയിലുള്ള താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഫോസ്ഫറസിന്റെ കുറവും (12 കിലോയിൽ താഴെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ) ഇരുമ്പിന്റെ കൂടുതലും (88 പിപിഎം) കാണപ്പെട്ടു. അമ്ലത അഞ്ചിൽ താഴെയാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെട്ടത്. മണ്ണിന്റെ മുകളിൽ വെള്ളത്തിൽ ചുവന്ന പതപോലെ ഇരുമ്പിന്റെ അംശവും കാണാൻ കഴിഞ്ഞു.

പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ

മണ്ണിൽ നിർവർച്ചയുണ്ടാക്കി കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളം നീക്കം ചെയ്യുകയാണ് ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത്. അതിനു ശേഷം 1-2 കിലോ വിതം ഡോളമൈറ്റോ കുമ്മായമോ മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുത്ത് അമ്ലത കുറയ്ക്കുക. ജൈവവളങ്ങളും പച്ചിലവളവും മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുത്ത് വായു സഞ്ചാരവും, സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനവും ഉറപ്പുവരുത്തുക. ഫോസ്ഫറസ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മൂലകങ്ങൾ എല്ലാ പൊടിയിലൂടെയോ രാസവളത്തിന്റെ രൂപത്തിലോ കൊടുത്തുകൊണ്ട് തൈകളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തണം. വിവർത്തനം : അശവി സത്യൻ, ജേർണലിസ്റ്റ്

കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്ന് വിനോദത്തിലേയ്ക്ക്:

തെങ്ങിൻ തടികൊണ്ടുള്ള കളിപ്പാട്ടങ്ങളുമായി കോടോക്കോ



അശ്വതി സത്യൻ
ജേർണലിസ്റ്റ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്

തെങ്ങിൽ നിന്നുമുള്ള വൈവിധ്യമാർന്ന മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ടും, ചിരട്ട കൊണ്ടും നിർമ്മിക്കുന്ന കരകൗശല വസ്തുക്കൾ എന്നിവയെല്ലാം നമ്മുക്ക് സുപരിചിതമാണെങ്കിലും തെങ്ങിൻ തടികൊണ്ടുള്ള നൂതനവും വ്യത്യസ്തവുമായിട്ടുള്ള ഒരു ആശയവും ഉൽപ്പന്നവും മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുകയാണ് എറണാകുളത്തെ കോടോക്കോ എന്ന കളിപ്പാട്ട നിർമ്മാണ കമ്പനി. തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ടുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും കുട്ടികൾക്ക് സുരക്ഷിതവുമായ പഠനാധിഷ്ഠിത കളിപ്പാട്ടങ്ങളാണ് കോടോക്കോ നിർമ്മിക്കുന്നത്. പ്ലാസ്റ്റിക് ഇലക്ട്രോണിക് കളിപ്പാട്ടങ്ങളും ആധിപത്യം പുലർത്തുന്ന ഈ കാലത്ത്, തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ടുള്ള കളിപ്പാട്ട നിർമ്മാണം പ്ലാസ്റ്റിക്, ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങൾക്ക് ഒരു ബദൽ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ഈ കളിപ്പാട്ടങ്ങളുടെ പ്രത്യേകത അവ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും സുസ്ഥിരവുമാണ് എന്നതാണ്. പരമ്പരാഗതവും പഴയ കാലത്തിലെ കളിപ്പാട്ടങ്ങളെ ഓർമ്മപ്പെടുത്തും വിധം ഏറെ കൗതുകത്തോടെയാണ് കോടോക്കോ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ വിപണിയിൽ എത്തുന്നത്.

നിരവധി ദേശീയ അന്തർദേശീയ ബ്രാൻഡുകൾക്ക് വേണ്ടി വിവിധ പരസ്യ കമ്പനിയിൽ രണ്ട് ദശാബ്ദക്കാലത്തോളം മുംബൈയിൽ ക്രിയേറ്റീവ് ഡയറക്ടറായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള പരിചയസമ്പത്ത് മുതൽക്കൂട്ടാക്കി, ഫൈൻ ആർട്ട്സ് ബിരുദധാരിയായ ശ്രീ. ശ്രീജിത്ത് കോടോത്ത് സ്വന്തമായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തതാണ് കോടോക്കോ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ. വർഷങ്ങളായി പഴയ മരത്തടികൾ പുനരുപയോഗം ചെയ്ത് നിർമ്മിക്കുന്ന ഗൃഹോപകരണങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത പരിചയവും മുതൽക്കൂട്ടായിട്ടുണ്ട്. സ്വന്തം മകൾക്ക് വേണ്ടി

കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടി വന്നപ്പോഴാണ് വിപണിയിൽ വളരെ വലിയൊരു ശതമാനം നിലവാരമില്ലാത്ത പ്ലാസ്റ്റിക് കളിപ്പാട്ടങ്ങളാണ് ലഭ്യമാകുന്നതെന്ന തിരിച്ചറിവാണ് തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ട് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം എന്ന തീരുമാനത്തിലേക്ക് ശ്രീജിത്തിനെ എത്തിച്ചത്.

കുട്ടികളുടെ ജീവിതത്തിലെ ഏറ്റവും സുന്ദരമായതും ശ്രദ്ധ പുലർത്തേണ്ടതുമായ കാലഘട്ടമാണ് അവരുടെ കുട്ടിക്കാലം. പ്രീ സ്കൂൾ അഥവാ നഴ്സറി കാലഘട്ടത്തിലെ പഠനം വളരെ പ്രധാനമാണ്. നമ്മുടെ മാറിയ കാലത്തിനും പുതിയ തലമുറയ്ക്കും അനുസരിച്ചുള്ള നൂതന രീതിയിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസവും അനിവാര്യമാണ്. പരമ്പരാഗത രീതിയിലുള്ളതും പാഠ്യപുസ്തകങ്ങൾ മാത്രം പഠിപ്പിച്ച് എല്ലാ കുട്ടികളേയും ഒരേ അച്ചിൽ വാർത്തെടുക്കുന്ന രീതിയിൽ നിന്നും വിഭിന്നമായി ഓരോ കുട്ടിയുടേയും വ്യത്യസ്ത അഭിരുചികൾക്കനുസരിച്ച് പരിപോഷിപ്പിക്കുവാനും അതുപോലെ തന്നെ അവരുടെ ചെറുപ്രായത്തിൽ തന്നെ അവർക്ക് ഈ ലോകത്തിൽ ജീവിക്കാൻ ആവശ്യമായിട്ടുള്ള പ്രായോഗിക അറിവ് നേടി എടുക്കാനുമുള്ള ഒരു പാഠ്യ സമ്പ്രദായമാണ് ഇനി വരേണ്ടത്. എല്ലാ ജീവജാലങ്ങൾക്കും ഈ പ്രായോഗിക അറിവ് നേടിയെടുക്കാനായി പ്രകൃതി തന്നെ ഒരുക്കിയിട്ടുള്ള ഒന്നാണ് ചെറുപ്രായത്തിലുള്ള അവരുടെ പലതരം കളികൾ. ഈ കളികളിലൂടെയാണ് നമുക്ക് പറഞ്ഞു പഠിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത സർഗ്ഗവൈഭവം, ഭാവന, സഹാനുഭൂതി, സംഘടിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സ്വയം പഠിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നത്. സാങ്കേതികമായി ഈ പ്രക്രിയയെ പറയുന്നത് 'ഫ്രീ പ്ലേ' എന്നാണ്. കുട്ടികൾക്ക് ഫ്രീ പ്ലേയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള സാഹ



ചര്യം സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് കോടോക്കോ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ. കുട്ടികളിൽ സർഗ്ഗാത്മകതയ്ക്കും ഭാവനയ്ക്കും പ്രചോദനം നൽകുന്ന മനോഹരവും സുസ്ഥിരവും പ്രകൃതി സൗഹൃദവുമായ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ കോടോക്കോ പ്രതിജ്ഞാബദ്ധരാണ്. പ്രകൃതിയോടും സമൂഹത്തോടുമുള്ള പ്രതിബദ്ധത അവരുടെ മുഖ്യങ്ങളുടെയും ലക്ഷ്യത്തിന്റെയും സാക്ഷ്യമാണ്. മോണ്ടിസോറി, വാൾഡോർഫ് സ്റ്റെയ്നർ പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ നിന്നും പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടാണ് ചില കളിപ്പാട്ടങ്ങളും രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

ധാരാളം തെങ്ങിൻ കൃഷിയുള്ള കേരളത്തിൽ ഇരുപത് ശതമാനത്തോളം ഉത്പാദന ശേഷിയില്ലാത്ത പ്രായാധിക്യമായ തെങ്ങുകൾ ഉണ്ടെന്നാണ് കണക്ക്. തെങ്ങിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഏറ്റവും കുറവ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് തെങ്ങിൻ തടിയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ തടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ കർഷകർക്ക് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കാനും ഇത് വഴിതെളിക്കുന്നു. തെങ്ങിൻ തടിയുടെ വളരെ പ്രത്യേകതയുള്ള പ്രതലഭംഗി കോടോക്കോ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾക്ക് ഒരു വ്യത്യസ്തമായ സവിശേഷത നൽകുന്നു.

കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള തടികൾ നിലവിൽ കർഷകരിൽ നിന്നും അറക്കമില്ലുകളിൽ നിന്നുമാണ് ശേഖരിക്കുന്നത്. ഭാവിയിൽ കർഷകരിൽ നിന്നു മാത്രം ആവശ്യമായ മുഴുവൻ തടിയും ശേഖരിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. അതോടൊപ്പം വെട്ടിയ തെങ്ങിന്റെ സ്ഥാനത്ത് നടാൻ നല്ലയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ സിപിആർഐ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൃഷി ഭവൻ പോലുള്ള സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് കർഷകർക്ക് നൽകാനും പദ്ധതിയുണ്ട്.

കോടോക്കോ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നൂറു ശതമാനം പ്രകൃതിദത്തവും കുട്ടികളുടെ സുരക്ഷ മുന്നിൽ കണ്ട് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളവയുമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഒരു തരത്തിലുള്ള രാസപദാർഥങ്ങൾ ചേർക്കാതെയും രാസപ്രക്രിയ നടത്താതെയുമാണ് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. തെങ്ങിൻ തടിയുടെ സ്വാഭാവികത നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ, കളിപ്പാട്ടങ്ങളിൽ ഫൈൻ ഫിനിഷിംഗിനായി ടംഗ് ഓയിൽ അല്ലെങ്കിൽ തേനീച്ച മെഴുകു കൊണ്ടുള്ള പേളിഷ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രകൃതി സൗഹൃദവും

ക്ഷേത്രോദ്യോഗവുമായ നിറങ്ങളാണ് കളിപ്പാട്ടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

തെങ്ങിൻ തടി മറ്റ് മരത്തടികളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ ഇരുട്ട് നിൽക്കുന്ന ഒന്നാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ



കുടുതൽ കാലം ഈ നിലയിൽ കഴിയും തലമുറകളോളം കാത്തുസൂക്ഷിക്കാവുന്നതുമാണ്. കോടോക്കോയുടെ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ കുട്ടികളുടെ മാനസികവും വൈകാരികവുമായ വികസനം, ഐക്യം, പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനുള്ള കഴിവുകൾ, ക്രിയാത്മകതയും ഭാവനയും, സാമൂഹിക ഇടപെടലുകൾ എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ സഹായിക്കുന്നു. നിലവിൽ പത്ത് വയസ്സ് വരെ പ്രായമുള്ള കുട്ടികൾക്കു വേണ്ടിയാണ് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്.

കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം തെങ്ങിൻ തടിയുടെ കാഠിന്യവും ഭാരവുമാണ്. ഇത് ചെറിയ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ വളരെ പ്രയാസമുളവാക്കുന്നു. കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബ്ലേയ്ഡിന്റെ തെയ്മാനം വളരെ കൂടുതലാണ്. ഇതുമറികടക്കാൻ ടൺസ്റ്റൺ കാർബൈഡ് കോട്ടിങ്ങുള്ള ഉള്ള ബ്ലേയ്ഡ് വരെ ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഈ പോരായ്മകൾ എല്ലാം മറികടക്കുന്ന രീതിയിലായിരിക്കണം കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യേണ്ടത്. പ്രധാനമായും ലെയ്ത്ത് മെഷീൻ, ടേബിൾ സോ, ജിക്സോ തുടങ്ങിവയാണ് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ. കളിപ്പാട്ടങ്ങളുടെ ഭാരം കൂടുതൽ കുട്ടികൾക്ക് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും കയറ്റുമതിക്കും പ്രയാസമുളവാക്കുന്നു. കൂടാതെ ഈ മേഖലയിൽ ഉള്ള വിദഗ്ദ്ധരുടെ അഭാവവും തൊഴിലാളികളുടെ ഉയർന്ന കുലിയും നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിൽ നേരിടുന്ന വലിയ വെല്ലുവിളിയാണ്. തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ടുള്ള കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള നൈപുണ്യ വികസന പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തി കൂടുതൽ തൊഴിലാളികളെ വാർത്തെടുക്കേണ്ടത് ഈ മേഖലയ്ക്ക് അനിവാര്യമാണ്.

കുട്ടികളുടെ അഭിരുചികൾ വളർത്തിയെടുക്കാൻ ആവശ്യമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തി അതിനനുസൃതമായ രൂപരേഖകൾ തയ്യാറാക്കി അതിൽ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായിട്ടുള്ളതാണ് കളിപ്പാട്ടം നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഓരോ കളിപ്പാട്ടവും നിർമ്മിക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം വ്യത്യസ്തമാണ്. ചില കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ 15 മിനുട്ട് ദൈർഘ്യം മാത്രം മതി എന്നാൽ മറ്റ് ചിലത് 2 മുതൽ 3 മണിക്കൂർ വരെ വേണ്ടി വരും. കോടോക്കോ നിർമ്മിക്കുന്ന വളരെ പ്രത്യേകതയുള്ള ഒരു കളിപ്പാട്ടമാണ് കോടോക്കോ ക്യൂബ്സ്. ഇത് പലവിധ ഉപ



കുട്ടികൾക്ക് കളിയിലൂടെ സ്വയം പഠിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇതു കൂടാതെ ബിൽഡിംഗ് ബ്ലോക്ക്സ് ആയും ബാലൻസിംഗ് ക്യൂബ്സ് ആയും ഇത് കളിക്കാം. ഈ ഡിസൈൻ മുൻപ് പരമ്പരാഗതമായി നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ തെങ്ങോല മടക്കി കണക്ക് പറപ്പിക്കുന്നതിൽ നിന്നും പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ട് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തതാണ്. കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഓരോ ഘട്ടത്തിലും പുലർത്തുന്ന കൃത്യതയും ഫിനിഷിംഗും തന്നെയാണ് തങ്ങളുടെ മുഖമുദ്രയെന്ന് ശ്രീജിത്ത് പറയുന്നു.

കോടോക്കോ അതിന്റെ ആരംഭഘട്ടത്തിലായതിനാൽ നിലവിൽ ഓൺലൈൻ വഴിയാണ് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നത്. മാതാപിതാക്കളും, പ്രീ സ്കൂളുകൾ, അംഗനവാടികൾ, ചൈൽഡ് കെയർ ആന്റ് ഡവലപ്പ്മെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അധികൃതരും കോടോക്കോ കളിപ്പാട്ടങ്ങളുടെ ഉപഭോക്താക്കളാണ്. തെങ്ങിൻ തടി ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന കളിപ്പാട്ടങ്ങളായതിനാൽ മാതാപിതാക്കളിൽ നിന്നും കളിപ്പാട്ടപ്രേമികളിൽ നിന്നും ഒരുപോലെ പ്രശംസയും അംഗീകാരവും ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ശ്രീജിത്ത് പറയുന്നു. കളിപ്പാട്ടങ്ങൾക്ക് പുറമെ തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ട് കുട്ടികൾക്കായുള്ള മറ്റു പഠനോപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും പദ്ധതിയുണ്ട്.

ഇന്ത്യയിലെ കളിപ്പാട്ട നിർമ്മാണ മേഖലയെ പരിപോഷിപ്പിക്കാൻ ടോയ്ക്കത്തോൺ ഉൾപ്പെടെ നിരവധി പരിപാടികളാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിന്റെ ഫലമായി കഴിഞ്ഞ 3 വർഷങ്ങളിലായി മരത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന വളരെയധികം കളിപ്പാട്ട കമ്പനികൾ ഇന്ത്യയിൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു. ഇത് സാഭാവികമായും ഈ മേഖലയിലുള്ള മത്സരവും വർദ്ധിപ്പിച്ചു. ഇതുമൂലം കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വ്യത്യസ്തവും ഉപയോഗപ്രദവുമായ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യാൻ കോടോക്കോ ശ്രദ്ധചെലുത്തുന്നു. ഈ മേഖലയെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ കരകൗശല തൊഴിലാളികൾക്ക് സുസ്ഥിരമായ ഉപജീവനമാർഗം പ്രദാനം ചെയ്യുക മാത്രമല്ല, പ്രകൃതിദത്ത വസ്തുക്കളുടെ ഉയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും അതുമൂലം പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കാനും നമുക്ക് സാധിക്കുന്നു. പുതിയ പാഠ്യപദ്ധതിയുടെ ക്രിയാത്മകമായ ഭാവിതലമുറയെ വാർത്തെടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. തെങ്ങിൻ തടിയുടെ തനതായ സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ നിലനിർത്തി ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതും മനോഹരവുമായ കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുന്നതും കോടോക്കോയുടെ വിജയമാണ്. തെങ്ങിൻ തടി കൊണ്ടുള്ള കളിപ്പാട്ടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തെ പിന്തുണയ്ക്കുന്നതിലൂടെ, ഈ മേഖലയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും നമുക്ക് സാധിക്കും. സുസ്ഥിരവും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ശേഖരത്തിലേക്ക് ഇവയെ കൂടി നമുക്ക് ചേർത്ത് നിർത്താം.



ശ്രീ. ശ്രീജിത്ത് കോടോത്ത്, കോടോക്കോ സാരഥി

യോഗമുള്ള ഒരു കളിപ്പാട്ടമാണ്. ഇതിൽ നമ്മുക്ക് പല വലിപ്പത്തിലുള്ള ക്യൂബുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അക്കങ്ങൾ, കണക്കുകൾ, അക്ഷരങ്ങൾ, വാക്കുകൾ എല്ലാം വളരെ എളുപ്പത്തിൽ

ശ്രീ. ശ്രീജിത്ത് കോടോത്ത്
ഫോൺ : 9867623623

കണിക്കൊന്നയും ദേവ വൃക്ഷവും

സീമ ദിവാകരൻ
ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ (അഗ്രിക്കൾച്ചർ) റിട്ട.

മേനി നിറയെ സ്വർണ്ണമലരികൾ വാരിച്ചുപിടിച്ച പ്രകൃതി വീണ്ടും ഒരു വിഷുക്കാലത്തിന് കളമൊരുക്കുന്നു. പ്രകൃതിയുടെ സ്വർണ്ണ കിരീടം പോലെ സുവർണ്ണ കാന്തിയുള്ള കൊന്ന പ്ലക്കൾ. അന്തരീക്ഷത്തിലെവിടെയും മഞ്ഞനിറം, മഞ്ഞക്കൂട നിവർത്തിയതു പോലെ അടിമുടി സ്വർണ്ണ വർണ്ണമാർന്ന കണിക്കൊന്ന മരങ്ങൾ. ആരെയും കൊല്ലാതെ തന്നെ കൊന്ന എന്ന പേരു കിട്ടിയതിൽ പരിഭവിക്കുകയാണോ കൊന്നമരം? രാമൻ കൊന്നയെ മറയാക്കിയാണത്രെ ബാലിയെ ഒളിഞ്ഞ് അമ്പെയ്തത്. അങ്ങനെ 'കൊന്ന' മരമെന്ന പേരു കിട്ടിയ മരത്തിന് ഉണ്ണിക്കണ്ണൻ ശാപമോക്ഷം കൊടുത്തത്രെ! ഒരു ദരിദ്രനായ ഇല്ലത്തെ ഉണ്ണിയ്ക്ക് കൂട്ടുകാരനായ സാക്ഷാൽ ഉണ്ണിക്കണ്ണൻ കൊടുത്ത കിങ്ങിണി അരത്തൊന്നും എല്ലാരും അവനെ കള്ളനാക്കി ഊരിയെറിഞ്ഞ് കിങ്ങിണി അടുത്തുള്ള കൊന്ന മരത്തിൽ സ്വർണ്ണ കിങ്ങിണി രൂപമുള്ള കൊന്നപ്പുവായി മാറി. കൊന്നപ്പുവ് കണ്ണന് കണിക്കൊന്നയായി. വേനൽക്കാലത്ത് വിളഞ്ഞ കണിവെള്ളരി, കണ്ണിൽ കവിത വിടർത്തുന്ന കൊന്ന പൂങ്കുലകൾ ഉമിക്കരിയിട്ട് തേച്ചുമിനുക്കിയ ഓട്ടുരുളി, ഏഴു തിരിയിട്ട വിളക്ക്, നെടുക്കെ ഉടച്ച നാളികേരത്തിൽ നിറഞ്ഞു കത്തുന്ന അരിത്തിരികൾ. വെള്ളം നിറച്ച വാൽ കിങ്ങി, ചന്തമേറുന്ന വാൽക്കണ്ണാടി, അലക്കിയ പുതുവസ്ത്രം, നിവർത്തി വച്ച പൂസ്തകം, ചക്ക, മാങ്ങ, മുരിങ്ങക്കായ, തുടങ്ങിയ നവ ഫലങ്ങൾ.

ഒരു വിഷുക്കണിക്കുള്ള ചേരുവകൾ ഒരുങ്ങുകയാണിവിടെ. ഒന്ന് ചെവിയോർത്തു നോക്കൂ... ദുരെയെങ്ങോ നിന്ന് ഹൃദയാന്തരത്തിലേക്ക് അമൃത ധാര പോലെ ഒഴുകി എത്തുകയാണ് വിഷുപ്പക്ഷിയുടെ പാട്ട്.

- വിഷുവിന് ഒരു പുവുണ്ട്.
- വിഷുവിന് ഒരു പക്ഷിയുണ്ട്.
- ഈ പക്ഷിയും പുവും നാടു മുഴുവൻ എത്തും. ഇവരെത്തുന്ന കാലത്തെ നമുക്ക് വിഷു എന്ന് വിളിക്കാം.
- പുത്തൻ വർഷത്തിൻ പുലരി
- ക്കണി കാണാൻ
- എത്തും കിളി പാടി
- വിത്തും കൈക്കോട്ടും
- ഒത്തു നിരക്കട്ടെ,
- വിത്തും കൈക്കോട്ടും

വിഷുവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിലനിന്നിരുന്ന ആചാരങ്ങളിൽ ബഹു ഭൂരിപക്ഷവും കൃഷിയും കാർഷിക വൃത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ്. ചാലിടൽ, കൈക്കോട്ടു ചാൽ, വിഷു വേല, വിഷുച്ചാല് കീറുക, തുടങ്ങിയവ. വിഷുക്കാലത്ത് നിലനിന്നിരുന്ന മറ്റൊരു ചടങ്ങാണ് വിളവെടുക്കൽ. വിഷു ദിവസം ജന്മിമാർ തങ്ങളുടെ അടിയാൻമാരായ ചെറുമക്കൾക്ക് നെല്ല്, അരി, തേങ്ങ, എണ്ണ തുടങ്ങിയവ സമ്മാനിക്കുന്ന ചടങ്ങ്.

കണ്ണനെ കണി കണ്ടുണരുന്ന മേട പുലരിയിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന ഭക്ഷ്യ വിഭവങ്ങൾക്കും പണ്ടേ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. വിഷുക്കണിയും വിഷുക്കൈ നീട്ടവും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ വിഷു പ്രാതലാണ്.

പ്രാതലിന് വിഷുക്കഞ്ഞിയോ വിഷുക്കട്ടയോ ആണ് വിഭവം. കൊയ്തെടുത്ത പുനെല്ലിന്റെ അരി പൊടിച്ച് തേങ്ങാപ്പാലും ശർക്കരയും ചേർത്താണ് വിഷുക്കട്ട തയ്യാറാക്കുക. ഒപ്പം തേങ്ങാപ്പീര ചേർത്ത് അവൽ വിളയിച്ചതോ നനച്ചതോ ഉണ്ടാകും.

അരിയും വൻപയറും ശർക്കരയും തേങ്ങാപ്പാലും ഒക്കെ ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കുന്ന വിഷുക്കഞ്ഞിയും വിഷു നാളിലെ ഒരു പ്രധാന പരമ്പരാഗത ഭക്ഷ്യ വിഭവമാണ്.

ഈ രണ്ടു വിഭവങ്ങളിലും കൂടുതൽ സ്വാദിനു വേണ്ടി തേങ്ങാപ്പാൽ നിർബന്ധമായ ചേരുവയുമാണ്.

മേട മാസം ഒന്നാ തീയതിയാണല്ലോ വിഷു. ഒരു കാർഷിക വർഷത്തിന്റെ ആരംഭം കുറിക്കൽ കൂടെയാണിത്. മേടം ഒന്നിലെ വിഷു ദിനത്തോടെയാണ് എല്ലാ കൃഷി ആചാരങ്ങൾക്കും തുടക്കമാകുക. വിഷു പുലരിയിലെ ഉദയത്തെ പ്രഥമോദയം എന്നാണ് പറയുക. ഇതിന്റെ പത്താം നാളാണ് അതായത് മേടം പത്ത് - പത്താമുദയം. മേടപ്പത്തിന് പത്താമുദയം ആഘോഷമാണ്. ഏതു തൈ നടാനും ഏതു വിത്തു വിതയ്ക്കാനും ഏറ്റവും ഉചിതമായ ദിവസമാണ് പത്താമുദയം. അതു കൊണ്ടു തന്നെ പത്താമുദയം വിത്തു വിതയ്ക്കലിന്റേയും തൈകൾ നടുന്നതിന്റേയും തിരുതകൃതിമേളമാണ്.

ലക്ഷണമൊത്ത തെങ്ങിൻ തൈ നടാൻ ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട ദിവസമാണിത് എന്നാണ് സങ്കല്പം. പത്താമുദയത്തിനും സൂര്യൻ ഉച്ചത്തിലെത്തുന്നു എന്നതാണ് പ്രത്യേകത അഥവാ സൂര്യൻ ഏറ്റവും ബലവാനായി വരുന്നത് ഈ ദിവസമാണ്. സൂര്യൻ ഏറ്റവും കരുത്തോടെ കത്തിജ്ജ്വലിച്ചു നിൽക്കുന്ന ദിവസം.

വിഷുവിന്റെ പ്രാധാന്യം പത്താമുദയം വരെ നിലനിൽക്കും. കർഷകൻ വിത്തിറക്കുക പത്താമുദയം നാളിലാണ്. അപ്പോഴേക്കും ഒന്നു രണ്ട് വേനൽമഴ കിട്ടി പാടവും പറമ്പും കുതിർന്നിരിക്കും. പത്താമുദയ ദിവസം ഉദയ സൂര്യനെ വിളക്കു കൊളുത്തി കാണിക്കുക എന്ന ചടങ്ങും ഉണ്ടായിരുന്നു. ഉണക്കലരി പൊടിച്ച് മുറത്തിലാക്കി മേടം പത്തിലെ സൂര്യനെ ഉദയസമയത്ത് കാണിക്കുന്ന ചടങ്ങാണിത്. ഉദയത്തിനു ശേഷം ഈ അരിപ്പൊടി കൊണ്ട് പലഹാരമുണ്ടാക്കി പ്രസാദമായി കഴിക്കുകയും ചെയ്യും. മഴക്കാറ്റ് മുടാത്ത പത്താമുദയം നാടിനും വീടിനും സമ്പൽ സമൃദ്ധി നൽകും എന്നാണ് വിശ്വാസം. ലക്ഷണമൊത്ത തെങ്ങിൻ തൈകൾ നടാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ച ദിവസം ആയതിനാലാണ് മേടപ്പത്തിന് തെങ്ങിൻ തൈ നടണം എന്ന് നിഷ്കർഷിക്കുന്നത്.

ഇങ്ങനെ കണി കാണുന്നതു മുതൽ സ്വാദിഷ്ടമായ വിഭവങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതു വരെയുള്ള വിഷു ദിവസത്തെ ചടങ്ങുകളിൽ നാളികേരം അവിഭാജ്യ ചേരുവയായി വിരാജിക്കുന്നു. ഒപ്പം കാർഷിക വർഷത്തിന്റെ തുടക്കത്തിന് മോടി കൂട്ടാൻ അളവൊത്ത, അഴകൊത്ത ഒരു പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈ നട്ട് കൃഷിയുടെ മഹത്വം വരും തലമുറകളിലേക്ക് കൈമാറുകയും ചെയ്യുന്നു.





കറിയുപ്പിട്ട് കായ്പലം കുട്ടാം

ആർ. ജ്ഞാനദേവൻ

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (റിട്ട.) നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ കറിയുപ്പ് ചേർക്കുന്നത് പണ്ടുകാലം മുതൽ കർഷകർ സ്വമേധയാ അനുവർത്തിച്ചിരുന്ന വളപ്രയോഗമായിരുന്നു. ഉപ്പും ചാരവുമായിരുന്നു നമ്മുടെ പൂർവ്വികർ തെങ്ങിന് നൽകിയിരുന്ന പ്രധാന വളങ്ങൾ. വളർച്ചയ്ക്കും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി മണ്ണിൽ നിന്നു തെങ്ങുവലിച്ചെടുക്കുന്ന മുഖ്യ പോഷക മൂലകമായ ക്ലോറിൻ, കറിയുപ്പിൽ ധാരാളമായി അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിൽ കൂടുതൽ പെൺപൂക്കൾ വിരിയാനും, അവ പുഷ്പിയോടെ വളരാനും, തേങ്ങാകാമ്പിനു നല്ല കനം ഉണ്ടാകാനും മുഖ്യ പങ്ക് വഹിക്കുന്ന പോഷക മൂലകമാണ് ക്ലോറിൻ. ഈ സത്യം അനുഭവത്തിലൂടെ മനസ്സിലാക്കിയാവാം കർഷകർ പണ്ടു കാലത്ത് തെങ്ങുകൾക്ക് കറിയുപ്പ് ചേർത്തിരുന്നത്.

എന്നാൽ, ഈ പരമ്പരാഗത രീതിക്ക് ഇന്നു മാറ്റം വന്നിരിക്കുന്നു. പണ്ടത്തെ പോലെ വീടുകളിൽ ചാരം കിട്ടാനില്ലാത്തതു കാരണം കൃഷിക്കാർ ചാരം ഇടുന്നതുതന്നെ ഉപേക്ഷിച്ചു. അതുപോലെ തന്നെ തെങ്ങിന് മഴക്കാലത്ത് ഉപ്പിടുന്നതിനും ആരും ശ്രദ്ധിക്കാറില്ല. അതിനാൽ തന്നെ തെങ്ങിന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആവശ്യമായ ക്ലോറിന്റെ അഭാവം കേരളത്തിലെ മിക്ക തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിലും കണ്ടുവരുന്നു. ഇത് നാളികേരത്തിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയാൻ കാരണമായി. എന്നാൽ കടൽ തീരത്ത് വളരുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ഈ പോഷക മൂലകത്തിന്റെ അഭാവം കാണാറില്ല. കാരണം കടൽ തീരത്തെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ തന്നെ ഉപ്പിന്റെ അംശം ധാരാളം ഉണ്ടാകും. തീരത്തു നിന്ന് ഏകദേശം 20 കിലോ മീറ്റർ വരെ ഉള്ളിലേക്കു മാറിയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലാണ് ക്ലോറിന്റെ അഭാവം സാധാരണ കണ്ടു വരുന്നത്. സമുദ്ര തീരത്ത് അന്തരീക്ഷത്തിൽ തന്നെ ഉപ്പിന്റെ അംശം ധാരാളം ഉണ്ടാകും. അതുകൊണ്ടാണ് പ്രത്യേകിച്ച് വളമൊന്നും നൽകാതെ തന്നെ ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ വളരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് നല്ല

കായ്പലം ലഭിക്കുന്നത്.

ഈ ലേഖകൻ ലക്ഷദ്വീപിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ മനസ്സിലായ വസതുത, ഉപ്പു കാറ്റടിക്കുന്ന ഈ മേഖലയിൽ വളരുന്ന, ഉപ്പിന്റെ നടുവിൽ നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് പ്രത്യേകിച്ച് വളമൊന്നും നൽകാതെ ശരാശരി 100 ൽ കൂടുതൽ നാളികേരം ലഭിക്കുന്നു എന്നതാണ്. ഇതിന്റെ കാരണം മണ്ണിൽ സമൃദ്ധമായി ഉപ്പിന്റെ അമവാ സോഡിയം ക്ലോറൈഡിന്റെ അംശം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതാവാം.

തെങ്ങു കൃഷിയിൽ കറിയുപ്പിന്റെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കി ലോകത്തിന്റെ പ്രധാന തെങ്ങു കൃഷി രാജ്യമായ ഫിലിപ്പൈൻസ് അതു പ്രകൃതിദത്ത വള(Natural fertilizer) മായി തെങ്ങിനു നൽകി വരുന്നു. ഫിലിപ്പൈൻ കോക്കനട്ട് അതോറിറ്റി തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാന വളമാണ് കറിയുപ്പ്. കൂടാതെ തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന രാജ്യമായ ഇന്തോനേഷ്യയും ഇത് പ്രകൃതിദത്ത വളമായി പരിഗണിച്ച് തെങ്ങിന് നൽകി വരുന്നു.

തെങ്ങിന് കറിയുപ്പ് ചേർക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങൾ

തേങ്ങാ ഉൽപാദനം കൂട്ടാൻ ഏറ്റവും ചെലവു കുറഞ്ഞ പ്രകൃതി സൗഹൃദമായ മാർഗ്ഗമാണ് കറിയുപ്പ് അമവാ സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്. വർഷം തോറും മഴക്കാലത്ത് ഇതു നൽകുന്നത് തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയെ സഹായിക്കും. നാളികേരോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും തേങ്ങയുടെ കാമ്പിന്റെ കട്ടിയും, കൊപ്രയുടെ തൂക്കവും കൂട്ടുന്നതിനും മുഖ്യ പങ്കു വഹിക്കുന്ന പോഷക മൂലകങ്ങളാണ് ഉപ്പിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന സോഡിയവും ക്ലോറിനും. ക്ലോറിന്റെ അഭാവം കൊണ്ട് തെങ്ങോല മഞ്ഞളിക്കുകയും അവയിൽ ഓറഞ്ച് നിറത്തിലുള്ള പാടുകൾ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ കണയോലകളുടെ അഗ്രം കരിയുകയും ഓല ചുരുണ്ട് ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങുകയും, ക്രമേണ നാളികേര

ഉൽപാദനം തീരെ കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

കരിയുപ്പു ചേർക്കുക വഴി തെങ്ങിൽ കൂടുതൽ വെള്ളയ്ക്ക ഉണ്ടാവുകയും അവ പുഷ്പിയോടെ വളരുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ തെങ്ങു കൃഷിയിലെ ലാഭ നഷ്ടങ്ങൾ നിശ്ചയിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകമായ കൊപ്രയുടെ അളവ് പരമാവധി കൂട്ടാനും ഇതു സഹായിക്കുന്നു. കരിയുപ്പ് മറ്റ് വളങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വില കുറഞ്ഞതും, പ്രകൃതി സൗഹൃദവും തെങ്ങിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചതുമായ വളമാണ്. ശരിയായ അളവിൽ നൽകിയാൽ മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക ഘടന നിലനിർത്താനും സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ആക്കം കൂട്ടാനും കരിയുപ്പ് സഹകമാണ്.

ഇലപ്പുള്ളി രോഗത്തെ ചെറുക്കാൻ ഉപ്പ് തെങ്ങിനെ സഹായിക്കുന്നതായി ഫിലിപ്പീൻസിൽ നടന്ന പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. അതായത് കരിയുപ്പ് നൽകുക വഴി തെങ്ങിന്റെ പ്രകൃതിദത്തമായ വളർച്ചയും വികാസവും ത്വരിതപ്പെടുകയും അതു കാലേ കൂട്ടി കായ്ച്ചു തുടങ്ങുകയും നല്ല വിളവ് തരികയും ചെയ്യും.

പണ്ടൊക്കെ തെങ്ങിൻ തൈ നടുമ്പോൾ കരിയുപ്പും ചാരവും മണലുമാണല്ലോ പ്രധാനമായും കുഴിയിൽ ചേർത്തിരുന്നത്. മണ്ണിനു കട്ടിയുള്ള കൽപ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങു നടാൻ കുഴി എടുക്കുമ്പോൾ ഒരു പിടി കരിയുപ്പ് ചേർക്കുന്നത് മണ്ണിന് അയവു കിട്ടാനും തൈയുടെ ഇളം വേരുകൾ മണ്ണിലേക്ക് തടസ്സം കൂടാതെ വേഗത്തിൽ വളരാനും, തൈ പെട്ടെന്നു പിടിച്ചു കിട്ടാനും സഹായകമാകും.

കരിയുപ്പിടുന്നത് മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുമെന്നും തെങ്ങുകളിലെ പേട്ടു തേങ്ങ ഉൽപാദനം കുറയ്ക്കുമെന്നും കർഷകർ വിശ്വസിക്കുന്നു. തെങ്ങു കൃഷി രാജ്യങ്ങളായ ഇന്തോനേഷ്യയും ഫിലിപ്പീൻസും ഉപ്പ് തെങ്ങിന്റെ വളമായി പൊതുവെ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. ഇതു വഴി തെങ്ങുകളിലെ നാളികേര ഉൽപാദനം 120 ശതമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതായി ഫിലിപ്പീൻസിലെ പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഫിലിപ്പീൻസ് ശുപാർശ

1991 മുതൽ 1997 വരെ ഫിലിപ്പീൻസിൽ കൃഷിക്കാർ 170,000 ഹെക്ടർ നാളികേര തോട്ടത്തിൽ ഏകദേശം 18 ദശലക്ഷം തെങ്ങുകൾക്ക് ഉപ്പ് വളമായി നൽകി പരീക്ഷണം നടത്തി. ഉപ്പിടാത്ത തെങ്ങുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഈ തെങ്ങുകൾ വിളവിൽ 12.5 ശതമാനം വർധനയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഇപ്പോൾ രണ്ടു ദശലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ ഇന്തോനേഷ്യയും ഈ മാതൃക പിന്തുടരുന്നു. ഫിലിപ്പീൻസിൽ നഴ്സറികളിലെ 6-8 മാസം പ്രായമുള്ള ഒരു തൈക്ക് 60 -70 ഗ്രാം കരിയുപ്പാണ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്. ഇതിൽ ആദ്യ പകുതി മഴക്കാലത്തും അടുത്ത പകുതി ആറുമാസം കഴിഞ്ഞ് മഴക്കാല അവസാനത്തിലും നൽകുന്നു. കരിയുപ്പിലെ ക്ലോറിൻ തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തും.

ഫിലിപ്പീൻസ് കോക്കനട്ട് അതോറിറ്റി ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വിവിധ പ്രായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകൾക്കു നൽകേണ്ട കരിയുപ്പിന്റെ അളവ് ഇപ്രകാരമാണ്. കൃഷിടങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക് നടുന്ന സമയത്ത് 100 ഗ്രാം, നട്ട് ആറു മാസത്തിനു ശേഷം 150 ഗ്രാം വീതം ഉപ്പ് നൽകും. ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ 500 ഗ്രാമും രണ്ടാം വർഷം 750 ഗ്രാമും വീതം നൽകാം. മൂന്ന് നാല് വർഷങ്ങളിൽ യഥാക്രമം 1.10, 1.30 കിലോ ഗ്രാം വീതവും ഉപ്പിടുന്നു. അഞ്ചു വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ ഓരോ തെങ്ങുകൾക്കും വർഷം തോറും ഒന്നര കിലോഗ്രാമും ഉപ്പ് വളമായി നൽകാവുന്നതാണ്.

തെങ്ങ് പ്രായം	ഉപ്പ്
നഴ്സറിയിൽ 6-8 മാസം	60 - 70 ഗ്രാം
തോട്ടത്തിൽ നടുമ്പോൾ	100 ഗ്രാം
നട്ട് 6 മാസം കഴിഞ്ഞ്	150 ഗ്രാം
ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞ്	500 ഗ്രാം
രണ്ടാം വർഷം	750 ഗ്രാം
മൂന്നാം വർഷം	1.10 കിലോഗ്രാം
നാലാം വർഷം	1.30 കിലോഗ്രാം
അഞ്ചാം വർഷം മുതൽ	1.50 കിലോഗ്രാം

തെങ്ങിന് ഉപ്പ് നൽകേണ്ട വിധം

മണ്ണിന്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന പ്രകൃതിദത്ത വളമാണ് കരിയുപ്പ്. തെങ്ങിൻ തൈ നടുന്ന സമയം മുതൽ കരിയുപ്പ് ചേർത്തു കൊടുക്കാം.

അധികമായാൽ അമൃതം വിഷം എന്നു പറയുന്നതു പോലെ തെങ്ങിനു നൽകുന്ന കരിയുപ്പിന്റെ അളവ് ഏറ്റവും കൃത്യമായി പാലിക്കപ്പെടേണ്ടതാണ്. വില കുറഞ്ഞ വളമെന്നു കരുതി മനോധർമ്മം പോലെ കൂടുതൽ ചേർത്തുകൊടുത്താൽ ഗുണത്തേക്കാൾ ഏറെ തെങ്ങിനു ദോഷമാണെന്ന കാര്യവും മറക്കരുത്. തെങ്ങ് ഒന്നിന് (കായ്ക്കുന്ന) തടം തുറന്ന് ഒരു കിലോഗ്രാം കരിയുപ്പ് മഴക്കാലത്താണ് നൽകേണ്ടത്. തെങ്ങിനു ചുറ്റും തടം തുറന്ന് അതിൽ ജൈവ വളങ്ങളും മറ്റു രാസവളങ്ങളും ചേർക്കുന്നതിന് രണ്ടാഴ്ച മുൻപെ കരിയുപ്പും ചേർത്തു കൊടുക്കാം. എന്നാൽ പുളിരസം കൂടിയ നമ്മുടെ നാട്ടിലെ മണ്ണിൽ കുമ്മായമോ ഡോളോമൈറ്റോ ചേർത്ത് അമൃതം കുറച്ചിട്ടു വേണം കരിയുപ്പും മറ്റു വളങ്ങളും നൽകാൻ. ഇതിനായി തെങ്ങ് ഒന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം കുമ്മായമോ ഡോളോമൈറ്റോ ചേർത്തു കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. മണ്ണിൽ നല്ല ഈർപ്പം ഉള്ളപ്പോൾ മാത്രമേ കരിയുപ്പു ചേർക്കാൻ പാടുള്ളൂ. ഈർപ്പമില്ലാത്ത മണ്ണിൽ കരിയുപ്പു ചേർത്താൽ അത് ദോഷകരമായി ഭവിക്കും. വേരുഭാഗത്ത് ഉപ്പിന്റെ അംശം അടിഞ്ഞു കൂടുകയും മണ്ണിൽ നിന്നു സുഗന്ധമായി വളവും വെള്ളവും വലിച്ചെടുക്കുന്നതിന് ഇതു തടസ്സമാകുകയും ചെയ്യും.

തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ പുറം പകുതിയിലായി വേണം കരിയുപ്പു വിതരേണ്ടത്. അതായത് ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 30 സെന്റിമീറ്റർ വിട്ട് ബാക്കി സ്ഥലത്ത് ഉപ്പു വിതരിയശേഷം തടത്തിന്റെ അരികിൽ നിന്ന് മണ്ണ് കിളച്ചിട്ട് മൂടണം.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിന്റെ സുസ്ഥിര അഭിവൃദ്ധിക്കും കൂടുതൽ നാളികേരം ലഭിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിനു നൽകാവുന്ന പ്രകൃതി സൗഹൃദ വളമാണ് കരിയുപ്പ്. പണ്ടു കാലം മുതൽ തെങ്ങിന് ഉപ്പും ചാരവും നൽകുക എന്നത് ഉൾപ്പെടെയുള്ള പരിചരണങ്ങൾ നമ്മുടെ പൂർവ്വികർ സ്വമേധയാ അനുവർത്തിച്ചു പോന്നിരുന്നു.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും ഇതെക്കുറിച്ചു നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ കരിയുപ്പ് തെങ്ങിന് നൽകാൻ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. (പ്രാജെക്ട് ഓഫ് പ്രാക്ടീസ് 2016, പേജ് 102.) ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങ് ഒന്നിന് വർഷം തോറും ഒരു കിലോ ഗ്രാം കരിയുപ്പു നൽകുന്നതു വഴി തോട്ടങ്ങളിൽ പൊട്ടാഷ് അടങ്ങിയ വളത്തിന്റെ അളവ് 50 ശതമാനമായി കുറയ്ക്കാമെന്നും കാർഷികസർവ്വകലാശാലയുടെ പഠനങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. ഫോൺ - 9446054597

നാളികേര സംസ്കൃതി നാട്ടുമൊഴി

ഡോ. ലാലു എസ്. കുറുപ്പ്

ഭാർഗ്ഗവരാമന്റെ വെണ്മഴുവിനു മുന്നിൽ സാഗരം സാദരം പ്രണമിച്ചു പുണ്യഭൂമി - നമ്മുടെ കൊച്ചുകേരളം. കലകളും കായൽപ്പരപ്പുകളും കൊണ്ടനുഗ്രഹീതമായ ഈ നാടിന്റെ സമ്പൽ സമൃദ്ധിയുടെ ആണിക്കല്ലായി കൃഷി പരിലസിക്കുന്നു. കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയിൽ അഗ്രിമസ്ഥാനം അലങ്കരിക്കുന്നു കേരവൃക്ഷങ്ങൾ. 'തെങ്ങുവയ്ക്കുന്ന മാനുഷ്യരെല്ലാരും പൊങ്ങിടാതെയിരിക്കുന്നു സർഗ്ഗത്തിൽ'' എന്ന 'കൃഷിഗീത' യിലെ വരികൾ ഇവിടത്തെ ജനജീവിതത്തിൽ കേരവും കേരവൃക്ഷങ്ങളും ചെലുത്തുന്ന സ്വാധീനത്തിന് നിദർശനമാണ്. വിത്തുശേഖരണം മുതൽ നാളികേരത്തിന്റെ നിരവധി ഉപയോഗങ്ങളുടെ പരാമർശങ്ങളാൽ സമ്പന്നമാണ് നമ്മുടെ നാടോടി വാങ്മയങ്ങൾ. അവയിലൂടെയുള്ള ഒരോട്ട പ്രദക്ഷിണമാണ് ഈ ലേഖനം. വിത്തുതേങ്ങാസംഭരണവും നടിപ്പും കൃഷിഗീതയിൽ. കേരളത്തിൽ പുരാതനകാലം മുതൽ നടത്തിവന്നിരുന്ന കൃഷി സ്രവദായങ്ങളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുന്ന ഒരു രചനയാണ് 'കൃഷിഗീത'. വാമൊഴിയായി നിലനിന്നിരുന്ന കൃഷിയിറവുകൾ പിൽക്കാലത്ത് താളിയോലകളിൽ ആലേഖനം ചെയ്തതാണ് ഈ കൃതി. കേരളം സൃഷ്ടിച്ച പരശുരാമൻ ഇവിടത്തെ ജനങ്ങൾക്ക് കൃഷിചെയ്യേണ്ട വിധങ്ങൾ കൽപിച്ചുവെന്ന വിധത്തിലാണ് ഗ്രന്ഥ നിർമ്മിതി.

'കൃഷിചെയ്ത് കഴിയാത്തവർക്കൊരു വഴിയില്ല പിഴപ്പിന്നു ഭൂതലേ ദാരിദ്ര്യങ്ങൾ കളയേണമെങ്കിലോ

നേരത്തു കൃഷി ചെയ്യേണമേവരും.' എന്നിങ്ങനെ കൃഷിയുടെ പ്രാധാന്യം അടിവരയിട്ടുപറയുന്ന പ്രസ്തുത രചന 'കൃഷിപ്പാട്ട്' എന്നും അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. 940 വരികളെ നാലു പാദങ്ങളിലായാണ് ഈ കൃതിയിൽ നിബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ മൂന്നാം പാദത്തിൽ തെങ്ങുകൃഷിയെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

'പന്തിരാണ്ടങ്ങൊരുപോലെ കാച്ചുള്ള പന്തൽ തെങ്ങിന്മേൽ മുപ്പിച്ചുനിർത്തണം

വിത്തു തേങ്ങയിറക്കിട്ടുമെല്ലവേ
പത്തനങ്ങളരികേ മുളപ്പിക്ക്
കുണ്ടുള്ള കൃഴികുത്തി മണലിട്ടു കൊണ്ടിടേണം ലവണം
പുരോഭുവി തിരുവാതിര ഞാറ്റുനിലതനിൽ
കരുത്തോടെ വെച്ചിടണം തെങ്ങിനെ.'

ഈ വരികളിലൂടെ ഒന്നു കണ്ണോടിച്ചാൽ നമ്മുടെ പൂർവികർ എത്രമാത്രം ശ്രദ്ധയോടെയാണ് വിത്തുതേങ്ങാ ശേഖരണം മുതൽ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നതെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. രോഗങ്ങളെ അതിജീവിച്ചുനിൽക്കുന്ന മധ്യപ്രായം കഴിഞ്ഞ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും വെട്ടിയെടുക്കുന്ന നാളികേരം കുലകളായി കെട്ടിയിരിക്കുന്ന രീതിയാണ് വിത്തുതേങ്ങ സംഭരിക്കാനായി പൊതുവേ അനുവർത്തിച്ച് വന്നിരുന്നത്. മേടമാസത്തിലെ പത്താമുദയത്തിന് പുതിയ തെങ്ങിൻതൈകൾ നടാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പും ശ്രദ്ധയും വിത്തു തേങ്ങാ സംഭരണം മുതൽ തുടങ്ങുന്നു. കരുത്താർന്ന തെങ്ങിൻ തൈകൾക്കുവേണ്ടി, തെരഞ്ഞെടുത്ത നാളികേരങ്ങൾ നട്ടുനന്നച്ച് വളർത്തുന്നതിലെ ശുഷ്കാന്തി പൂർണമായും വെളിവാക്കുന്നവയാണ് കൃഷിഗീതയിലെ പ്രസ്തുത വരികൾ.

യഥാകാലം പിരിച്ചുവയ്ക്കുന്ന തെങ്ങിൻതൈകൾ കൃത്യമായ അകലം ഇട്ടുവേണം നടേണ്ടത്. 'കൊട്ടൻ, ഉറുവ്, കുരങ്ങൻ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, പ്ലാവ്' എന്ന ചൊല്ല്

ഈ നടീൽ അകലമാണ് വ്യക്തമാക്കുന്നത്. രണ്ടു തെങ്ങുകൾ തമ്മിൽ ഓലവിടർന്നു നിൽക്കുമ്പോൾ ഒരണ്ണാൻ ചാടിക്കടക്കാൻ തക്ക അകലം വേണം. വിളകൾ യഥാവിധി അകലം പാലിച്ച് വളർത്തിയാൽ മാത്രമേ അവയിൽ നിന്നും മികച്ച ആദായം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

വളർച്ച അടിസ്ഥാനമാക്കി നെടിയവ, കുറിയവ എന്നിങ്ങനെ തെങ്ങുകളെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിനുപുറമെ നാളികേരത്തിന്റെ നിറത്തിന്റെയും ഗുണത്തിന്റെയും കായ്ക്കാൻ എടുക്കുന്ന ഇടവേളയുടെയും ഒക്കെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിഭജനം നടത്തിക്കാണാറുണ്ട്. ഇവയിൽ ചുവന്ന തേങ്ങയുള്ള ചെന്തെങ്ങ് സാധാരണയായി വീട്ടിനുമുന്നിൽ നടുന്നവയാണ്.

'മറ്റത്തു നിലക്കുന്ന ചെന്തെങ്ങും മേൽക്കുല കീഴ്ക്കുല നടുവത്തിളം കുല നാരായപ്പുകുല തന്മേൽ കാച്ചൊരു ചെന്തെങ്ങ്....

നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ഒരു കറിപ്പാട്ടുണ്ട് .

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ മുൻകാലങ്ങളിൽ തണ്ടാർ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവരായിരുന്നു തേങ്ങയിടീൽ ജോലിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരുന്നത്. 'തലായ്പ്പ്' അഥവാ 'തളാപ്പ്' എന്നപേരിൽ വഴുതകൊണ്ട് പിരിച്ചെടുത്ത ഒരു വളയം കാലുകളിൽ ഇട്ടാണ് സാധാരണയായി തെങ്ങിൻമേൽ അവർ കയറിയിരുന്നത്.

'തെങ്ങിനും കവുങ്ങിനും ഒരേ തള പറ്റില്ല'

എന്ന പഴഞ്ചൊല്ലിലെ 'തള' 'തലായ്പ്പി'ന്റെ ദേശഭേദം വന്ന (പ്രയോഗമാണ്. കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിൽ തെങ്ങിന്മേൽ ചെറിയ വെട്ടുകൾ കൊടുത്ത് അതിൽ ചവിട്ടിയാണ് തേങ്ങയിടാൻ കയറാറുള്ളത്. പിൽക്കാലത്ത് ഏണി ചാരിയും യന്ത്ര സഹായത്തോടെയും ഒക്കെ തെങ്ങിന്മേൽ കയറിവരുന്നു.

നമ്മുടെ പഴഞ്ചൊല്ലുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ, 'കണിയാനെ പിടിച്ച് തെങ്ങിന്മേൽ കേറ്റരുത്' എന്നൊരു ചൊല്ല് കാണാം. തൊഴിലിന്റെ പേരിൽ ജാതിയും പിന്നീട് ജാതിതിരിച്ച് തൊഴിലും ഏർപ്പെടുത്തിയതിന്റെ അവശേഷിക്കുന്ന തെളിവാണിത്. നാളികേരം വിശ്വാസങ്ങളും ആചാരങ്ങളും മലയാളിയുടെ നിത്യജീവിതത്തിൽ നാളികേരത്തിന് അത്യുല്പമായ സ്ഥാനമാണുള്ളത്. പുജാദി കർമ്മങ്ങളിലെ നിത്യസാന്നിധ്യമാണ് നാളികേരം. ഗണപതി ഹോമങ്ങളിലും പടക്ക നിവേദ്യത്തിലും നാളികേരം ഒരഭിവാജ്യഘടകം തന്നെയാണ്. 'പത്തുപലം ശർക്കര പത്തു തേങ്ങാ പന്തിരുനാഴിയുണക്കലരി മൂന്നാഴി നല്ല പശുവിൻനെയ്യ് ഇരുപത്തിനാല് കദളിപ്പഴം ഇവയെല്ലാം കൂട്ടിയൊരപ്പം വാർത്തു' 10 എന്നൊരു ഗണപതിസ്തുതിയിൽ കാണുന്നുണ്ട്. 'തുടുതുടെ നല്ല കദളിപ്പഴം കൊടുക്കൊടെ നല്ലൊരു കൊട്ടത്തേങ്ങാ എന്നിവ സമർപ്പിച്ചുകൊണ്ട് വാഴപ്പിള്ളി ഗണേശനെ സ്തുതിക്കുന്ന ഒരു തിരുവാതിരകളിപ്പാട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കിളിമാനൂർ ശാസ്താ ക്ഷേത്രത്തിൽ നാളികേരം ഉടച്ച് ഫലം പറയുന്ന രീതി ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നു. വഴിപാടുകാരൻ നൽകുന്ന നാളികേരം പുജാരി പ്രാർത്ഥനയോടെ എറിഞ്ഞുടയ്ക്കുകയും നാളികേരമുറി ചെന്നുവീഴുന്ന ദിശയും അതിന്റെ കിടപ്പും നോക്കി ഫലം പ്രവചിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു സമ്പ്രദായമാണ് ഇവിടെ അനുവർത്തിച്ചുവരുന്നത്. നാളികേരം കൂടും രണ്ടു മുറിയാലി ഉടയുകയാണെങ്കിൽ അത് ഉത്തമമായും അതിൽത്തന്നെ ഒരു മുറിയുടെ അല്പഭാഗം അടർന്ന് മറ്റുമുറിയിൽ ഇരിക്കുകയാണെങ്കിൽ അത്യുത്തമമായും കണക്കാക്കുന്നു. 'വെട്ടിന നാളികേരം വട്ടമായ് മുറികൾ കണ്ടാലുത്തമം ശിഷ്യം



വീഴ്ചകിൽ അതിലും നന്ന് എന്തെത്ര വിശ്വാസം. ശുഭകാര്യങ്ങൾക്കു മുൻപ് നാളികേരം എറിഞ്ഞുടച്ച് വീലിന് ശാന്തി വരുത്തുന്നത് മലയാളിയുടെ മാറാത്ത ശീലങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. ശബരിമലയ്ക്ക് ഇരുമുടിക്കെട്ടും ശിരസ്സിലേറ്റി യാത്രയാകുന്നതിന് മുൻപ് നാളികേരം വീട്ടുമുറ്റത്ത് എറിഞ്ഞുടയ്ക്കുന്ന പതിവുണ്ട്. അതുപോലെ പതിനെട്ട് മണ്ഡലകാലം തുടർച്ചയായി ശബരി മല ദർശനം നടത്തിയ അയ്യപ്പന്മാർ പതിനെട്ടാമത്തെ വർഷം ഒരു തെങ്ങിൻ തൈകുടി കൊണ്ടുചെന്ന് അയ്യപ്പന് സമർപ്പിക്കുന്നു. തൊണ്ടുമാറ്റിയ തേങ്ങയുടെ കണ്ണിൽകുടി വെള്ളം പുറത്ത് കളഞ്ഞ് പകരം നെയ്യ് നിറച്ച് ഇരുമുടിക്കെട്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കാറുണ്ട്. ശബരി മലയിൽ എത്തിച്ച നെയ്ത്തേങ്ങ പൊട്ടിച്ച് അതിലെ നെയ്യ് തോണിയിലും ഒരു മുറി ആഴിയിലും മറ്റുമുറി പ്രസാദമായി സ്വന്തം ഇരുമുടിയിലും ഇടുന്നു. ശബരിമലയിൽ മാളികപ്പുറത്തമ്മയുടെ ശ്രീകോവിലിനുചുറ്റും മഞ്ഞൾ പുശിയ നാളികേരം ഉരുട്ടുന്ന ചടങ്ങുണ്ട്. ശാസ്താ ഭക്ഷണങ്ങളിൽ നടത്തി വരുന്ന നീരാജ്ഞന വിളക്ക് ഏറെ പ്രസിദ്ധമാണ്. തേങ്ങാമുറികളിൽ എണ്ണനിറച്ച് അതിൽ എള്ള് കിഴി കെട്ടിയിട്ട് ദിപോജ്ചലനം നടത്തുന്നത് ശനിദോഷങ്ങൾ അകറ്റുന്നതിന് കാരണമായി പറയപ്പെടുന്നു.

ദേവീഭക്ഷണങ്ങളിലെ താലപ്പൊലിവഴിപാടിൽ അരി, കമുകിൻ പൂക്കുല, പഴം, വിളക്ക് എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം ഒരു നാളികേരവും താലത്തിൽ വയ്ക്കാറുണ്ട്.

കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ നൂലുകെട്ട് ചടങ്ങിനു മുന്നോടിയായി നടത്തപ്പെടുന്ന അരത്തം ഉഴിയലിന് ചിരട്ടയിലെടുത്ത തീക്ക നലിലേക്കാണ് മുലപ്പാൽ വീഴ്ത്താറുള്ളത്. തുടർന്ന്,

തള്ളും പുള്ളും എനിക്കേ കാലാ കൊള്ളീംകൊടവും നിനക്കേ കാലാ

എന്ന് മുന്നൂവട്ടം പാടിക്കൊണ്ട് ചിരട്ട വാഴച്ചുവട്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു.

വിവാഹം, വീടുവാർക്കൽ, പാലുകാച്ചൽ ചടങ്ങ് തുടങ്ങിയ സന്ദർഭങ്ങളിൽ മഴപെയ്ത് ബുദ്ധിമുട്ടാകാതിരിക്കാൻ ഉണങ്ങിയ നാളികേരം തൊണ്ടോടുകൂടി വീട്ടുകിണറ്റിൽ ഇടുന്നു. ചടങ്ങു പൂർത്തിയായശേഷം പ്രസ്തുത നാളികേരം പുറത്തെടുത്ത് പൊതിച്ച് ഗണപതിക്ക് സമർപ്പിക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ ചില പ്രദേശത്ത് ഇന്നും ഈ വിശ്വാസം പിന്തുടർന്ന് വരുന്നു.

മരണാനന്തര ചടങ്ങുകളിലും നാളികേരം ഒരവിഭാജ്യഘടകം തന്നെയാണ്. നാളികേരം മുറിച്ച് മുറികളിൽ എണ്ണനിറച്ച് മൃതദേഹത്തിന്റെ തലയ്ക്കലും കാലയ്ക്കലും വയ്ക്കാറുണ്ട്. മരിച്ച് പതിനാറുവരെ നടത്തുന്ന ബലികർമ്മങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ട

കടബലിയിൽ കരിക്ക് സമർപ്പണം പ്രധാനമാണ്. പതിനാറാം നാൾ നടക്കുന്ന ചുടലമുടൽ ചടങ്ങിൽ തെങ്ങിൻ തൈ നടുന്ന പതിവുണ്ട് ഇത്തരം തെങ്ങുകളെ ‘ചുടലത്തെങ്ങ’ എന്ന് പറയുന്നു. ഇതിൽ കായ്ക്കുന്ന കരിക്കോ തേങ്ങയോ പുജാദി ശുഭകാര്യങ്ങൾക്ക് എടുക്കാറില്ല. നാളികേരം കേരളീയ ഭക്ഷണത്തിൽ മലയാളിയുടെ നിത്യഹാരത്തിൽ പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. നാളികേരം ചേർന്ന വിഭവങ്ങൾ. കറികളിൽ അരച്ചും ചതച്ചും വറുത്തും ഇടിച്ചുപിഴിഞ്ഞും ഉണക്കിയും ഒക്കെ നാളികേരം വിവിധ രുപത്തിലും ഭാവത്തിലും മലയാളിയുടെ തീൻമേശയിൽ അണിനിരക്കുന്നു. കറിയുടെ സ്വഭാവമനുസരിച്ച് അതിൽ ചേർക്കാറുണ്ടാകുന്ന തേങ്ങയുടെ പ്രായത്തിനും വ്യത്യാസം വരുന്നു. അവിയൽ പോലുള്ള കറികളിൽ അത്ര മുപ്പില്ലാത്ത നാളികേരമാണ് ചേർക്കുന്നത്. ആഘോഷാവസരങ്ങളിൽ നാരിമാർ കൂട്ടം കൂടിയിരുന്ന് തേങ്ങ ചിരകുന്നതിന്റെ ചലനാത്മക ചിത്രം കോറിയിടുകയാണ് കറിപ്പാട്ടിലെ, ചെത്തെങ്ങാ തത്തിക്കേറിയിട്ടു പൊതിച്ചുതട്ടിയുടച്ചിട്ടാകെ വിരവോടച്ചതേങ്ങാ നേരേ ചിരച്ചിട്ടു നീക്കിയരച്ചിട്ടു“ എന്നീവരികൾ ചീരക്കറി ക്കുവേണ്ട നാളികേരം തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം വിവരിക്കുകയാണ്,

‘മുറ്റത്തു നിൽക്കുന്ന ചെന്തെങ്ങിന്റെ
താഴത്തെ മുത്തുള്ള മനങ്ങ
കൊത്തി അരിയണം മനങ്ങ
തട്ടിപ്പൊളിക്കണം മനങ്ങ
മുട്ടിയുടയ്ക്കണം മനങ്ങ
കുറുകുറെ ചിരകേണം മനങ്ങ
നീട്ടിയരയ്ക്കേണം മനങ്ങ
വാരിക്കലക്കേണം മനങ്ങ....“
എന്ന ചീരപ്പാട്ടിലെ വരികൾ.

ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ തോതിൽ ജീവകങ്ങളും ധാതുക്കളും കൊഴുപ്പും ഇടകലർന്ന ഭക്ഷണശീലമാണ് പ്രാചീന കാലം മുതൽക്കേ മലയാളികൾ അനുവർത്തിച്ച് വന്നിരുന്നത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങളുടെ ലഭ്യതയും ദേശഭേദങ്ങളും സാമ്പത്തിക വ്യതിയാനങ്ങളും ചേർന്ന് രൂപപ്പെടുത്തിയ കേരളീയ ഭക്ഷണങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന് മുഖ്യസ്ഥാനമാണുള്ളത്. ഇതിലുപരി മലയാളിയുടെ വിശ്വാസങ്ങളിലും ആചാരങ്ങളിലും കൂടി നാളികേരത്തിന്റെ സ്വാധീനം പ്രകടമാണ്. നാടൻപാട്ടുകളും പഴമൊഴികളും കഥകളും നാടോടിക്കഥകളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള നാട്ടുമൊഴിവഴക്കങ്ങൾ ഈ വസ്തുത പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നു.

ജി20 എക്സിബിഷനിൽ ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു



ഏപ്രിൽ 4 മുതൽ 6 വരെ തിരുവനന്തപുരം ലീലാ രവീസ് ഹോട്ടലിൽ നടന്ന ജി20 വനിതാ ശാക്തീകരണ അന്താരാഷ്ട്ര സമ്മേളനത്തോടനുബന്ധിച്ച് വനിതാ സംരംഭകരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചു നടത്തിയ എക്സിബിഷനിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. കേന്ദ്ര വനിതാ ശിശുക്ഷേമ മന്ത്രാലയവും ഡൽഹിയിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫാഷൻ ടെക്നോളജിയും ചേർന്നാണ് സമ്മേളനവും പ്രദർശനവും സംഘടിപ്പിച്ചത്. കേന്ദ്ര വനിതാ ശിശുക്ഷേമ മന്ത്രാലയം സഹമന്ത്രി ഡോ. മുഞ്ചാപര മഹേന്ദ്രബായി ജി20 എക്സിബിഷൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തദ്ദേശത്തിൽ മന്ത്രി ബോർഡിന്റെ സ്റ്റാൾ സന്ദർശിച്ചു. വനിതാ സംരംഭകരെ ശാക്തീകരിക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ നടത്തിയ പരിപാടിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിനൊപ്പം നാളികേര മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള 3 വനിതാ സംരംഭകർ പങ്കെടുത്തു.



വനിതാ സംരംഭകയായ മോനിഷയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേരടെക്, സൂര്യ ശോഭ യൂണിറ്റിന്റെ എം. ഡി. ശോഭ സുരേഷ്, തേങ്ങാ കരകൗശല യൂണിറ്റ് ഉടമ മരിയ കുര്യാക്കോസ് എന്നിവരുടെ കേരോൽപ്പന്നങ്ങളാണ് പ്രദർശനത്തിനൊരുക്കിയത്. വിവിധ ബ്രാൻഡുകളിലെ വെർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, ഡെസിക്രേറ്റഡ് കോക്കനട്ട് പൗഡർ, കോക്കനട്ട് മിൽക്ക്, സ്ക്വിമ്ഡ്

കോക്കനട്ട് മിൽക്ക്, സ്പ്രേ ഡ്രൈഡ് കോക്കനട്ട് മിൽക്ക് പൗഡർ, വെളിച്ചെണ്ണ, സംസ്കരിച്ച് പായ്ക്കറ്റിലാക്കിയ കരിക്കിൻ വെള്ളം, നാളികേര ക്രീം, നാളികേര ചിപ്സ്, വിനാഗിരി, വിവിധ ബ്രാൻഡുകളിൽ പാക്കറ്റിലാക്കിയ നീരയും നീരയുൽപ്പന്നങ്ങളായ നീര ഷുഗർ, ജാഗറി, ഹണി, നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വാഴക്കുളത്തുള്ള സിഡിബി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി തയ്യാറാക്കിയ കോക്കനട്ട് ക്യൂക്കീസ്, കോക്കനട്ട് കാൻഡി, കോക്കനട്ട് ചോക്കളേറ്റ്, ബർഫി, നാറ്റാഡി കൊക്കോ, വിവിധ കേര കരകൗശല വിദഗ്ദർ തൊണ്ടിലും ചിരട്ടയിലും തടിയിലും തീർത്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ പ്രദർശനത്തിനൊരുക്കി.

വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിലും നിന്നെത്തിയ ജി20 പ്രതിനിധികൾ ബോർഡിന്റെ സ്റ്റാൾ സന്ദർശിക്കുകയും പ്രത്യേകിച്ച് നീര, വെർജിൻ വെളിച്ചെണ്ണ, നീര ഷുഗർ തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളേക്കുറിച്ചന്വേഷിച്ചറിയുകയും ചെയ്തു.

വിവിധ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ രുചി ഭേദങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ സംഘാടകരൊരുക്കിയ സ്റ്റാളിൽ പായ്ക്കറ്റിലാക്കിയ നീര, നീര ഷുഗർ, നീര ഹണി, ചോക്കളേറ്റ്, നാറ്റാ ഡി കൊക്കോ, കോക്കനട്ട് കാൻഡി എന്നിവ ടേസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ നൽകിയിരുന്നു.

ടി ബോർഡ്, കോഫി ബോർഡ് ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിവിധ ഫ്ലേവറുകളിലുള്ള ചായ, കാപ്പി കൂടുംബശ്രീ മിഷന്റെ ഭക്ഷ്യോൽപ്പന്നങ്ങൾ, നവധാന്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ ടേസ്റ്റിംഗ് സ്റ്റാളിൽ ലഭ്യമായിരുന്നു.

മറ്റ് കമ്മോഡിറ്റി ബോർഡുകളായ കയർ ബോർഡ്, സ്പൈസസ് ബോർഡ്, ഖാദി ആന്റ് വില്ലേജ് ഇൻഡസ്ട്രീസ് കമ്മീഷൻ, കേന്ദ്ര ആരോഗ്യമന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള ആയുഷ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകൾ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രമുഖ ഹാൻഡി ക്രാഫ്റ്റ്, ഹാൻഡ്ലും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അതാതിടങ്ങളിലെ വനിതാ സംരംഭകർ പ്രദർശനത്തിനൊരുക്കിയിരുന്നു.

“കൽപകൃിസ്” വേറിട്ട പഠനവഴി



കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ കായംകുളത്തുള്ള പ്രാദേശിക സ്റ്റേഷന്റെ സ്ഥാപക വാർഷികം “Hele” വിവിധ പരിപാടികളോടെ 2023 ഏപ്രിൽ 24 മുതൽ സംഘടിപ്പിച്ചു. അറിവ് പകരുന്നതിനും പങ്കുവെക്കുന്നതിനും തെങ്ങു കൃഷിയുടെ വിവിധ മേഖലകളിലേക്ക് താല്പര്യം ഉണർത്തുന്നതിനുമായി നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക പിന്തുണയിൽ മുതുകുളം ബ്ലോക്കിലെ 8 പഞ്ചായത്തുകൾ, കൃഷിഭവനുകൾ, സ്കൂളുകൾ എന്നിവയുടെ സജീവ പങ്കാളിത്തത്തോടെ സി പിസിആർഐ കൽപകൃിസ് സംഘടിപ്പിച്ചു. ആകെ 168 ടീമുകളുടെ പ്രസ്തുത പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. തെങ്ങുകൃഷിയുടെ വിവിധ മേഖലകളെ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ വാചികമായും ദൃശ്യ ശ്രാവ്യ സാങ്കേതിക മാധ്യമങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെയും ചെയ്തത് രസകരവും വേറിട്ടതുമായ അറിവനുഭവങ്ങൾക്ക് വേദിയൊരുക്കി .

കൽപകൃിസിന്റെ മെഗാ ഫിനാലെ മാർച്ച് 16 -ാം തിയതി ദേവികുളങ്ങര ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പുതുപ്പള്ളി സർവീസ് കോപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക് ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ വച്ച് സംഘടിപ്പിച്ചു. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലെയും ഒന്നാം സ്ഥാനക്കാരാണ് മെഗാ ഫിനാലെയിൽ അണി നിരന്നത്. വളരെ ആവേശകരവും പുത്തനാറിവുകളുടെ വിനിമയവും കൊണ്ട് മത്സരാർഥികളുടെയും പങ്കെടുത്തവരുടെയും മുക്തകണ്ഠമായ പ്രശംസ പിടിച്ചുപറ്റാനായി. മെഗാ ഫിനാലെയിൽ ജേതാക്കൾക്ക് (ഒന്നാം സമ്മാനം കായംകുളം മുനിസിപ്പാലിറ്റി, രണ്ടാം സമ്മാനം മുതുകുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, മൂന്നാം സമ്മാനം ദേവികുളങ്ങര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്) എന്നിവർക്ക് നാളികേര വികസന

ബോർഡ് സ്പോൺസർ ചെയ്ത ക്യാഷ് പ്രൈസ് 25000, 15000, 10000 എന്ന നിരക്കിൽ നൽകി. പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനങ്ങൾ നേടിയവർക്ക് ജൈവ സമ്പുഷ്ടീകരണം നടത്തിയത് കൂടാതെ തെങ്ങിൻ തൈകളും മുതുകുളം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ വകയായി പ്രശംസ ഫലകവും സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും നൽകി. പഞ്ചായത്ത് തല കിസ് പ്രോഗ്രാമിൽ കായംകുളം സി പിസി ആർ ഐ ലെ ഗാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും മെഗാ ഫിനാലെയിൽ സി പി സി ആർ ഐ, കെവികെയിലെ ഡോ. ശിവകുമാറും കിസ് മാസ്റ്റർമാരായി. ഇരുനൂറ്റി ലധികം കർഷകരുടെയും ജനപ്രതിനിധികളുടെയും വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും പങ്കാളിത്തവും പിന്തുണയും കൊണ്ടും മെഗാ ഫിനാലെ വിജയകരമായി.

വിജ്ഞാന വ്യാപന മാർഗങ്ങളിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സി പി സി ആർ ഐ, കൃഷി ഭവൻ, പഞ്ചായത്തുകൾ, പൊതു സമൂഹം എന്നിവരുടെ പങ്കാളിത്തം ഉൾക്കൊണ്ടുള്ള കൽപകൃിസ് പരിപാടി വളരെ ഫലപ്രദവും വേറിട്ടതുമായ രീതിയാണെന്ന് മെഗാ ഫിനാലെ മുഖ്യാതിഥിയും പ്രശസ്ത സംഗീതജ്ഞനും കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം മേധാവിയുമായ ഡോ ശ്രീവത്സൻ ജെ മേനോൻ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. പരിപാടിയിൽ ദേവികുളങ്ങര പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ പവനനാഥൻ അധ്യക്ഷം വഹിക്കുകയും മുതുകുളം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി അംബുജാക്ഷി ടിച്ചർ ഉദ്ഘാടനം നിർവഹിക്കുകയും ചെയ്തു. ചടങ്ങിൽ പുതുപ്പള്ളി സൊസൈറ്റി പ്രസിഡന്റ് അഡ്വ. ഗോപിനാഥൻ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹത്തെ തെങ്ങു കൃഷിയുടെ വിവിധ മേഖലകളിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നതിനും അറിവ് പകരുന്നതിനും നാളികേര വികസന ബോർഡും സിപിസി ആർഐയും ഒത്തു ചേർന്ന് നടത്തിയ ഈ പരിപാടിയെ അദ്ദേഹം അഭിനന്ദിച്ചു.

കിസ് പരിപാടിയുടെ വിവിധ തലങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്ത 168 കർഷകർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേർണലിന്റെ ഒരു വർഷത്തെ വാർഷിക വരിസംഖ്യ സമ്മാനമായി നൽകിയത് വളരെയധികം സ്വീകാര്യമാവുകയും തുടർന്നും ഈ കിസ് പരിപാടിയിലൂടെ പകർന്ന അറിവനുഭവങ്ങളുടെ തുടർച്ചയ്ക്ക് വഴിയൊരുക്കുമെന്നും വിലയിരുത്തപ്പെട്ടു



തിരുത്ത്

ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി മാസം നാളികേര വികസന ബോർഡ് പുറത്തിറക്കിയ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേർണലിന്റെ വജ്ര ജൂബിലി പതിപ്പിൽ (വാല്യം LXV) മുൻ പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസറും എഡിറ്ററുമായിരുന്ന വി. ജി. ചാന്ദിനിയുടെ പേരും ചിത്രവും മുൻകാല എഡിറ്റർമാരോടൊപ്പം പ്രസിദ്ധീകരിയ്ക്കാൻ കഴിയാത്തതിൽ ഖേദിക്കുന്നു. 2003 - 2005 കാലയളവിൽ നാളികേര ജേണലുകളുടെ എഡിറ്ററായിരുന്ന വി. ജി. ചാന്ദിനിയുടെ സ്തുത്യർഹമായ സേവനങ്ങളെ അനുസ്മരിച്ചു കൊണ്ട് ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു.

എഡിറ്റർ

തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന പരിപാടി ആൻഡമാൻ ദ്വീപുകളിൽ



ആൻഡമാൻ ദ്വീപുകളിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട വിളകളിൽ ഒന്നാണ് തെങ്ങ്. തെങ്ങ് കൃഷി ഈ പ്രദേശത്തുള്ള നിരവധി കർഷകരുടെ പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗവുമാണ്. ആൻഡമാൻ ദ്വീപുകളിലെ തെങ്ങുകൾ വളരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്നതാണ്. തെങ്ങ് കയറി തേങ്ങ ഇടാനും സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ നടത്താനും പ്രത്യേകം വൈദഗ്ദ്ധ്യം സിദ്ധിച്ച തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം ഈ പ്രദേശം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളിയാണ്. ഈ പ്രശ്നത്തിന് പരിഹാരം കണ്ടെത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൃഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രമായി സഹകരിച്ച് തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന പരിപാടികൾ ദക്ഷിണ ആൻഡമാൻ ജില്ലയിലെ സിപ്പിഘട്ടിൽ ഇദംപ്രഥമമായി സംഘടിപ്പിച്ചത്. 2023 മാർച്ച് 18 മുതൽ 29 വരെ രണ്ട് ബാച്ചുകളായി ആറു ദിവസം വീതം നീണ്ടുനിന്ന പരിശീലന പരിപാടിയിൽ 40 തൊഴിൽരഹിതരായ യുവതി യുവാക്കളെയാണ് തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാരായി പരിശീലിപ്പിച്ചത്. തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന മേഖലയിൽ 12 വർഷത്തെ പ്രവർത്തിപരിചയമുള്ള വർക്കല സ്വദേശികളായ മാസ്റ്റർ ട്രെയ്നർമാരായ ശ്രീമതി. സുനി ലീ, ശ്രീ. ലീ എന്നിവരാണ് പരിശീലകരായത്. തൊഴിലില്ലാത്ത യുവതീയുവാക്കൾക്ക് മെഷിനു

പയോഗിച്ച് തെങ്ങിൽ കയറുവാനും, രോഗ കീടങ്ങൾക്കെതിരെ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണത്തിനുമുള്ള വിദഗ്ദ്ധ പരിശീലനം നൽകി. കൂടാതെ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവരുടെ മാനസികവും ശാരീരികവുമായ വികസനത്തിന് യോഗ, വ്യായാമ മുറകൾ തുടങ്ങിയവയിൽ ക്ലാസുകളും നൽകി.

2011 മുതൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് രാജ്യമെമ്പാടുമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന നൈപുണ്യ വികസന പരിശീലന പരിപാടിയാണ് തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം. കേരകർഷകർ നേരിടുന്ന ഈ പ്രശ്നത്തിന് ഒരു പരിധി വരെ പരിഹാരം കാണാൻ ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം പരിശീലന പരിപാടികളിലൂടെ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുരോഗനാത്മകമായ കേരമേഖല എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനും കേരകൃഷിയും കേരവ്യവസായവും കൂടുതൽ ആദായകരമാക്കുന്നതിനും ഇത്തരത്തിലുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ സഹായകമാകുന്നു. കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റിന്റെ വിവിധ ക്ഷേമപദ്ധതികൾ വഴി നൈപുണ്യ വികസനത്തിന് ലഭ്യമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ധനസഹായ പദ്ധതികൾ ഏകോപിപ്പിച്ചാൽ ആൻഡമാനിലെ നാളികേര മേഖലയിൽ വലിയ പുരോഗതിയും, തൊഴിലവസരങ്ങളിലൂടെ താഴ്ന്ന വരുമാനക്കാർക്ക് സാമ്പത്തിക സുരക്ഷയും കൈവരിക്കാനാവും.

പൊതിച്ച തേങ്ങയുടെ താങ്ങുവില പ്രഖ്യാപിച്ചു

കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഈ വർഷത്തെ (2023 ക്രോപ്പ് സീസൺ) പൊതിച്ച തേങ്ങ സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള താങ്ങുവില കിന്റിലിന് 2930 രൂപയായി പ്രഖ്യാപിച്ചു. നാഷണൽ അഗ്രികൾച്ചറൽ കോഓപ്പറേറ്റീവ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡ് (നാഫെഡ്) നാഷണൽ കോഓപ്പറേറ്റീവ് കൺസ്യൂമർ ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡ് (എൻസിസിഎഫ്) തുടങ്ങിയ കേന്ദ്ര ഏജൻസികൾ വഴിയാണ് താങ്ങുവിലയ്ക്ക് പൊതിച്ച തേങ്ങ സംഭരിക്കുക.



കരുത്തോല

മുഖമൊഴി

കരുത്തോല പന്തലിന്റെ കൂട്ടുകാർ മദ്ധ്യ വേനലവധിയുടെ ആഘോഷ തിമിർപ്പുകളിലൂടെ കടന്നു പോവുകയാണെന്നറിയാം. ഇതിനോടകം ആഘോഷങ്ങൾക്കൊപ്പം വിഷുക്കൈനീട്ടവും പൊടി പൊടിച്ചിട്ടുണ്ടാവും. ഈയവസരത്തിൽ നാടിന്റെ കാർഷിക പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച് അൽപമെങ്കിലും ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടാകുമെന്ന് കരുതുന്നു. കാർഷിക വർഷത്തിന്റെ ആരംഭം കുറിക്കലാണ് വിഷു. ഇതിന്റെ പത്താം നാളാണ് മേടം പത്ത്. തെങ്ങു നടാൻ ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട ദിനം. സൂര്യൻ ഏറ്റവും കരുത്തോടെ കത്തിജ്വലിച്ചു നിൽക്കുന്ന സമയം. ഈ ഓർമ്മ നിലനിർത്തി അടുത്ത മേടം പത്തിനെങ്കിലും ഗുണമേന്മയുള്ള ഒരു തെങ്ങിൻ തൈയെങ്കിലും നടാൻ മുതിർന്നവരെ ഓർമ്മിപ്പിക്കാം. തെങ്ങിനൊപ്പം നടുതലകളും കൃഷി ചെയ്യാം. കൂടുന്ന കൃഷി ചിന്തകൾ മുതിർന്നവക്കും അനുഭവദ്രേമകളെടയെന്നാശംസിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

എഡിറ്റർ



ഉചിതം....

സനിത സുരേഷ്

അമ്മേ.. ഒന്നിങ്ങോട് വരൂ..

മനുവിന്റെ വിളിയാണല്ലോ..

വെളുപ്പിന് പത്രമിടലും കഴിഞ്ഞ് വന്ന് കുളിയും പാസാക്കി ഒരു ചായയും കുടിച്ച് രാവിലെ ഇവിടുന്നു പോയതാ.. രണ്ടാഴ്ചയായി റെസ്റ്റിലായിരുന്നു ചെക്കൻ. പത്രവുമായി പോകുമ്പോൾ സൈക്കിളിൽ നിന്നു വീണ് ഇടതുകാലൊന്ന് ഉളുക്കി, ഇന്നാണ് പുറത്തിറങ്ങിയത്.

ഞാനിവിടെ ജോലിയിലാ...

എന്റെ കൈയൊഴിയില്ലാ...

അടുക്കളപ്പുറത്തുനിന്നുതന്നെ മറുപടികൊടുത്തു.

തെങ്ങിന് കൊല്ലി കെട്ടാൻ ആളെ കൊണ്ടുവന്നിട്ടുണ്ട് കേട്ടോ...

ങ്ഹേ... ഇവന് ഇതെന്തുപറ്റി കഴിഞ്ഞ ദിവസം കൂടി തെങ്ങ് വെട്ടി കളയണം എന്നു പറഞ്ഞ് ബഹളമായിരുന്നു.. കാര്യം ശരിയാ കഴിഞ്ഞ ദിവസം തേങ്ങ വീണ് വീടിന്റെ രണ്ട് കമിഴ്ത്തോടാണ് പൊട്ടിയത് പട്ടിക്കൂടിന്റെ ഷീറ്റും രണ്ട് തവണ പൊട്ടി.

സമയത്തിന് തെങ്ങ് കയറാൻ ആളെ കിട്ടാതെ വന്നാലുള്ള അവസ്ഥ.. ഒരേയൊരു തെങ്ങേയുള്ളൂ നിറയെ കായ്ഫലം തരുന്നതിനാൽ വെട്ടി കളയാൻ ഒരു വിഷമം.. അധികം പൊക്കം വയ്ക്കാത്ത നല്ലയിനം തെങ്ങിൻ തൈകളൊക്കെ കിട്ടാനുണ്ട് എന്ന് കേട്ടാലും ഇത് കളയാൻ തോന്നുന്നില്ല.

നല്ല ഉള്ളുള്ള വലിയ തേങ്ങയല്ലേ കിട്ടുന്നത്..

തെങ്ങിന് കൊല്ലി കെട്ടിയാൽ ഇതിനു പരിഹാരം ആകും എന്നു പറഞ്ഞപ്പോഴെല്ലാം ചെക്കൻ അമ്പിനും വില്ലിനും അടുത്തില്ല..

ആകെയുള്ള ഈ മൂന്നു സെന്റ് സ്ഥലത്ത് ഇങ്ങനെയൊക്കെയല്ലേ പറ്റൂ..

പറഞ്ഞാൽ മനസ്സിലാക്കണ്ടേ.. മീൻ മുറിക്കുന്നത് നിർത്തി ചട്ടി അടച്ച് ഭദ്രമായി അടുക്കളയിൽ വച്ച് നോക്കുമ്പോൾ പതിവു പോലെ കാത്തുനിൽപ്പാണ് പുച്ച, കുറച്ചുദിവസമായി വന്നുകൂടിയിട്ട്.. പോകുന്ന മട്ടില്ല എന്റെ കണ്ണൊന്നു തെറ്റിയിട്ട് വേണം മീൻ ഒന്ന് തരമാക്കുവാൻ. പട്ടിയെ വളർത്തുന്നുണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞിട്ട് കാര്യമില്ല, കള്ള പുച്ചയെ കണ്ടാൽ അവനൊന്ന്

കുരയ്ക്കുന്നു പോലുമില്ല എന്നുള്ളത് പോട്ടെ വളരെ ലോഹ്യത്തിലാണ് താനും, ഒരു മീനല്ലേ..... കൊണ്ടു പോയി തിന്നോട്ടെ എന്ന ഭാവവും...

കൈകഴുകി ഉമ്മറത്തേക്ക് ചെന്നപ്പോൾ കൊല്ലി കെട്ടാനുള്ള ചർച്ചയും മുന്നൊരുക്കങ്ങളും നടക്കുന്നു..

എന്നാലും ഇവന് ഇതെന്താ ഇങ്ങനെ പെട്ടെന്നൊരു മാറ്റം

.. തേങ്ങ കാശു കൊടുത്തു വാങ്ങാം..ഇതിങ്ങനെ നിർത്തിയിട്ട് എന്തിനാ.. എന്നൊക്കെ പറഞ്ഞ് ഉറഞ്ഞു തുളളിയ ആളാ...

അമ്മയെന്താ ആലോചിക്കുന്നത്?

ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യാൻ അടുപ്പ് കത്തിക്കുന്ന തിനുള്ള ചിരട്ടയും കൊതുവും മടലും,

ചായ്പ്പിന്റെ മേൽക്കൂര മേയാനുള്ള ഓല, വീട്ടാവശ്യത്തിനുമധികം തേങ്ങയും തരുന്ന

ഈ തെങ്ങ് എന്തിനാണ് വെട്ടുന്നത്.. കൂടാതെ കാലുള്ളങ്ങി ഞാൻ രണ്ടാഴ്ച കിടന്നപ്പോൾ വീട്ടിലെ വട്ടച്ചിലവിന് ഇതിലെ തേങ്ങ വിറ്റു പണമല്ലേ ഉപകരിച്ചത്..

പിന്നെ ദിനംപ്രതി എന്നോണം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പാചക ഗ്യാസിന്റെ വിലയും..

എല്ലാം കൂടി ആലോചിച്ചപ്പോൾ ഇതുതന്നെയാണ് ഉചിതം എന്ന് തോന്നി.. അത്രയേയുള്ളൂ..കേട്ടോ അമ്മുക്കുട്ടിയമ്മേ ..

അമ്മയുടെ കവിളിൽ സ്നേഹത്തോടെ രണ്ട് കൈകൊണ്ടും തട്ടിക്കൊണ്ട്..

'മുതിർന്നവർ ചൊല്ലും മുതുമെല്ലിക്ക ആദ്യം കയ്ക്കും പിന്നെ മധുരിക്കും' അല്ലേ അമ്മുക്കുട്ടിയമ്മേ.

എന്തേ ആ പഴഞ്ചൊല്ല് വരാനിത്ര താമസം എന്നു പറഞ്ഞുകൊണ്ട് മനു മുളിപ്പാട്ടും പാടി കൊല്ലി കെട്ടാൻ സഹായിക്കാനുള്ള തിരക്കിലായി.. തെങ്ങു വെട്ടിക്കളയേണ്ടിവന്നില്ലല്ലോ എന്ന സമാധാനത്തോടെ അമ്മുക്കുട്ടി അടുക്കളയിലേക്കും.



പുണ്യവൃക്ഷം

ചേപ്പാട് ഭാസ്കരൻ നായർ

ഒറ്റത്തടിയായ വൃക്ഷമത്രേ
ഒത്തിരിനന്മ നൽകുന്ന തെങ്ങിൻ
കേരളമെന്നുള്ള നാമം തന്നെ
നൽകിയതീ കേര വൃക്ഷമത്രേ.
നാടിനു സൗന്ദര്യമേകിടുന്ന
തെങ്ങാണു നമ്മുടെ കൽപവൃക്ഷം
ആഗ്രഹിക്കുന്നതെല്ലാം തരുന്ന
തെങ്ങൊരു പുണ്യവൃക്ഷമല്ലോ!
കായ്ച്ചു നിൽക്കുന്ന ചെന്തെങ്ങു കണ്ടാൽ

എന്തൊരു ഭംഗി, ഹാ ! കണ്ടു നിൽക്കാൻ
നാടിനു സമ്പത്തു നൽകിടുന്ന
നാളികേരത്തെ മറക്കരുതേ !

നമ്മുടെ വീട്ടാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാം
എന്നും നമുക്കു ഹാ! തേങ്ങ വേണം
ദൈവിക കർമ്മങ്ങൾക്കെല്ലാം തന്നെ
ആശ്രയം നമ്മൾക്കു നാളികേരം
പുതിയ കാര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിടാനായ്
വിഘ്നേശ്വരനെ നാം സങ്കല്പിച്ച്
തേങ്ങയുടയ്ക്കുന്നു ആചാരമായ്
ഇന്നും അതു തുടരുന്നു നമ്മൾ !

സേവകർ

സിരാജ് ത്യാഗരാജൻ

ഞങ്ങൾ അടിമുടി തനിനാടൻ മലയാളികൾ. ശാന്തമായ കടലിന്റെയും കായലുകളുടെയും നദികളുടെയും തീരത്താണ് ഞങ്ങൾ ജനിച്ചുവളർന്നത്.

ഞങ്ങൾക്കു മുന്നേയും, ഞങ്ങളോടൊപ്പവും, ഞങ്ങൾക്കു ശേഷവും വളർന്നവരായി ഒരുപാട് പേരുണ്ട് ഞങ്ങളുടെ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിൽ. അവരെല്ലാം പറഞ്ഞുതന്ന സമ്പന്നമായ പഴയകാല നാട്ടു കഥകൾ കേട്ടാണ് ഞങ്ങൾ വളർന്നത്.

പഴയകാലത്തു നാടിന്റെ സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്വം കാത്തുസൂക്ഷിക്കുന്നതിൽ ഞങ്ങൾക്ക് പ്രഥമ സ്ഥാനം ഉണ്ടായിരുന്നു.

ഞങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചാണ് അന്നൊക്കെ നാട് മുന്നോട്ടു പോയിരുന്നത് എന്നുതന്നെ പറയാം.

ഞങ്ങളെ കാണാനും അറിയുവാനും പഠിക്കുവാനും ആസ്വദിക്കുവാനുമായി വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുപോലും ധാരാളം ആളുകൾ നാട്ടിൽ വന്നുപോയിരുന്ന കാലമായിരുന്നു അത്.

അങ്ങനെ ഞങ്ങളുടെ പേരും പെരുമയും ലോകം മുഴുവൻ പടർന്നു പന്തലിച്ചു.

ഇപ്പോൾ കാലം ഒരുപാട് മാറിയിരിക്കുന്നു.

പുതുതലമുറയ്ക്ക് ഞങ്ങളിൽ താൽപ്പര്യം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

ഞങ്ങൾ തെങ്ങുകൾ.

ഞങ്ങൾ അടിമുടി തനിനാടൻ മലയാളികൾ.

ശാന്തമായ കടലിന്റെയും കായലുകളുടെയും നദികളുടെയും തീരത്തു ജനിച്ചു വളർന്ന ഞങ്ങൾ അടിമുടി ഉപകാരികളാണെന്ന സത്യം പുതുതലമുറ മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല.

ഞങ്ങളെ പരിപാലിയ്ക്കാൻ അധികം ബുദ്ധിമുട്ടില്ല.

നാട്ടിലെ ഏതു സാഹചര്യത്തിലും അത് മഴയായാലും, പ്രളയമായാലും, മഞ്ഞായാലും, വെയിലായാലും ഞങ്ങൾ പിടിച്ചുനിൽക്കും.

അടിമുടി യജമാനനെ സേവിക്കുവാൻ വേണ്ടി ജന്മം കൊണ്ടവരാണ് ഞങ്ങൾ.

ഞങ്ങളുടെ ഇളനീർ ലോകപ്രശസ്തമാണ്. വിറ്റാമിൻ സിയും, പൊട്ടാസ്യവും, മഗ്നീഷ്യവും അടങ്ങിയ ഞങ്ങളുടെ സ്വന്തം ഇളനീർ നിങ്ങളിലെ ബ്ലഡ് പ്രഷർ മികച്ച തോതിൽ നിലനിർത്തുന്നു. ഫൈബറുകൾ ദഹനത്തെ സഹായിക്കുകയും ഗ്യാസ് ട്രബിളിനെ നിയന്ത്രണത്തിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പൊട്ടാസ്യം കിഡ്നിയിൽ അടിഞ്ഞുകൂടുന്ന ടോക്സിനെ പുറം തള്ളുവാനും കിഡ്നി സ്റ്റോൺ സാധ്യത കുറയ്ക്കുവാനും സഹായിക്കുന്നു. തികച്ചും കലോറി കുറഞ്ഞ പ്രകൃതിദത്ത പാനീയമായ ഇളനീർ നിങ്ങളുടെ ശരീര ഭാരത്തെ നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തുന്നു. ധാരാളം ആന്റി ഓക്സിഡന്റ്സ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഇളനീർ ചർമ്മങ്ങളിലെ ചുളിവുകളെ കുറച്ചു പ്രായായി കൃത്യത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. അങ്ങനെ എണ്ണിയാൽ തീരാത്തത്ര ഗുണങ്ങളടങ്ങിയ ഇളനീർ മാത്രമല്ല ഞങ്ങൾ ഞങ്ങളുടെ യജമാനന് നൽകുന്നത്.

ഞങ്ങളുടെ സ്വന്തം തേങ്ങ. തേങ്ങയിൽനിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വെളിച്ചെണ്ണ ലോകപ്രശസ്തമാണെന്ന് ആർക്കാണ് അറിയാത്തത്. തേങ്ങയുടെ മറ്റ് മൂല്യ വർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് എടുത്തു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. കയർ ആയും ചവിട്ടി ആയും ഭൂവസ്ത്രം ആയും അതങ്ങനെ ലോകമാസകലം ഇഴപിരിഞ്ഞുകിടക്കുന്നു.

ഞങ്ങൾ തരുന്ന ഓല, ഓലയിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കുന്ന വിവിധ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, എന്തിനേറെ ഞങ്ങളുടെ തായ്ത്തടി വരെ കട്ടിലായും കസ്റ്റേറയായും നിങ്ങളെ സേവിച്ചു കൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു.

ഞങ്ങൾ തെങ്ങുകൾ
ഞങ്ങൾ അടിമുടി തനിനാടൻ മലയാളികൾ.
ഞങ്ങളെ പരിപാലിയ്ക്കാൻ അധികം ബുദ്ധിമുട്ടില്ല.
നാട്ടിലെ ഏതു സാഹചര്യത്തിലും അത് മഴയായാലും, പ്രളയമായാലും, മഞ്ഞായാലും, വെയിലായാലും ഞങ്ങൾ പിടിച്ചു നിൽക്കും.

അടിമുടി യജമാനനെ സേവിക്കുവാൻ വേണ്ടി ജന്മം കൊണ്ട സേവകരാണ് ഞങ്ങൾ.

നിങ്ങളുടെ ചുറ്റുവട്ടത്തുതന്നെയുണ്ട് ഞങ്ങൾ. നിങ്ങൾ ഞങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നതും കാത്ത്.

തെങ്ങ് എന്ന വലുട്ടൻ തോട്ട വിള

പ്രമോദ് മാധവൻ



ശ്രീ. ജോൺ എൽമണ്ട് ടെയ്ലർ വരച്ച ചിത്രം

'നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിൽ എനിക്കൊരു നാഴിയിടങ്ങഴി മണ്ണുണ്ട്' എന്നും 'കേര നിരകളാടും ഹരിത ചാരു തീരം' എന്നും ഒക്കെ ഉള്ള ചലച്ചിത്ര ഗാനങ്ങൾ ഒരു ശരാശരി പഴം ജെൻ മലയാളിയെ ഗൃഹാതുരത്വത്തിൽ ആഴ്ത്തും. ന്യൂജെനു ഇതൊന്നും ബാധകമല്ല. കാട്ടുകോഴിക്കെന്തു ഓണവും സംക്രാന്തിയും? അവർക്കു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളത് മൊബൈലിലെ തേയ്ക്കൽ.

മലയാളിയുടെ ജീവിതത്തോട് ഇത്രമേൽ ഇഴയടുപ്പം മറ്റൊരു വിളയ്ക്കുമില്ല. ആഹാരത്തിനും പാർപ്പിടത്തിനും വിറകിനും വിശ്വാസ ആചാരങ്ങൾക്കും സൗന്ദര്യ സംരക്ഷണത്തിനും കര കൗശല വസ്തു നിർമ്മാണത്തിനും, എന്തിനേറെ ഒരു കാലത്ത് കയ്യിൽ പത്തു പുത്തൻ വേണമെങ്കിലും തേങ്ങ തന്നെ വേണമായിരുന്നു. മലബാർ ഭാഷയുടെ സൗന്ദര്യം പ്രകടമാക്കുന്ന ഒരു തമാശ തന്നെ ഉണ്ട്. സ്കൂളിൽ കുട്ടിയോട് 'പുസ്തകം വാങ്ങിയില്ലേ' എന്ന് മാഷ് ചോദിച്ചപ്പോൾ കുട്ടി, 'തേങ്ങാ ബിറ്റിട്ടു മാങ്ങാ' മെന്നും 'ഫീസ്

അടയ്ക്കുന്നില്ലേ' എന്ന് ചോദിച്ചപ്പോൾ 'മാങ്ങാ ബിറ്റിട്ടു അടയ്ക്കാ' മെന്നും പറഞ്ഞു കേട്ടിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങിനെ കുറിച്ച് വർണിയ്ക്കാത്ത മലയാള കവികൾ ഉണ്ടോ? . ചങ്ങമ്പുഴയും ഇടശ്ശേരിയും ഭാസ്കരൻ മാഷും വൈലോപ്പിള്ളിയും പി കുഞ്ഞിരാമൻ നായരും അക്കിത്തവുമൊക്കെ മലയാളം തനിമയെയും അതിന്റെ സചേതനചിഹ്നമായ നാളികേരത്തെയും കുറിച്ച് എമ്പാടും എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമീണ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ ചലനമുണ്ടാക്കിയ നാളികേര വിപണനത്തിൽ ഒരു മതേതര ശൃംഖല തന്നെ രൂപപ്പെട്ടിരുന്നു. തറവാടുകളിൽ വിളവെടുത്ത തേങ്ങാ കൊണ്ടുപോകാൻ വരുന്ന മുസൽമാനായ കഥാപാത്രം പഴയകാല സിനിമകളിൽ ഒരു സ്ഥിരക്കാഴ്ച ആയിരുന്നു.

അങ്ങനെ നന്മരമായ തെങ്ങിന്റെ ഇന്നത്തെ അവസ്ഥ എന്താണ്?

തേങ്ങാ കൊണ്ട് ജീവിത ചെലവുകൾ കഴിച്ചിരുന്ന ഒരു കാലത്ത് നിന്നും, അരയ്ക്കാനുള്ള തേങ്ങാ പോലും കൗശു

കൊടുത്ത് വാങ്ങേണ്ട അവസ്ഥയിലേക്ക് നമ്മൾ നിപതയിച്ചത് എന്ത് കൊണ്ടാണ്?

തെങ്ങ് നട്ട് വളർത്തുന്ന ഒരാൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ട ഒരു കാര്യം അത് രണ്ടുപേർ, കാപ്പി, തേയില, ഏലം എന്നിവയെ പോലെ ഒരു തോട്ടവിളയാണ്. തോട്ടവിളയെന്നാൽ അതിന്റെ പരിപാലന മുറകൾ ഒരു വാർഷിക കലണ്ടർ പ്രകാരം ചിട്ടയായി ചെയ്യേണ്ടതാണ് എന്നത്രേ. മേൽ പറഞ്ഞ എല്ലാ വിളകൾക്കും നടിൽ, കള പരിക്കൽ, വളമിടൽ, വിളവെടുപ്പ് ഒക്കെ ചെയ്യുന്നതിന് ചാക്രികമായ ഒരു ചിട്ടയുണ്ട്. പക്ഷെ പരിഷ്കാരവും മറ്റു തരത്തിലുള്ള വരുമാനങ്ങളും കൂടിയപ്പോൾ തെങ്ങിനെ ഒരു 'തോറ്റ്' വിളയാക്കി.

ഇന്നത് ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനം കിട്ടാതെ ഒരനാഥനെ പോലെ നമ്മുടെ വളപ്പുകളിൽ മരുവുന്നു.

തെങ്ങിന് ശരിയായ വളർച്ചയ്ക്ക് 16 മൂലകങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത അളവിൽ ആവശ്യമുണ്ടെന്നും അത് ചിട്ടയായി നൽകി മൂലകനഷ്ടം വരാതെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട് എന്നും നമ്മുടെ സാക്ഷരർക്കു ഇനിയും മനസ്സിലായിട്ടില്ല. കൃഷി സാക്ഷരത എന്ന ഒന്ന് കൂട്ടിയായിരിക്കുമ്പോൾ തുടങ്ങണം എന്നാണ് അനുഭവങ്ങൾ പഠിപ്പിക്കുന്നത്.

തീരപ്രദേശങ്ങളിലും ദ്വീപ സമൂഹങ്ങളിലും തെങ്ങ് നന്നായി വളരുന്നതിന്റെ ഗുട്ടൻസ് പിടി കിട്ടിയിട്ടുണ്ടോ?

ഒന്ന്, മറ്റു മരങ്ങളുടെ തണലോ സൂര്യപ്രകാശത്തിനു വേണ്ട പിടിവലിയോ അവിടെ ഇല്ല.

രണ്ട്, മണ്ണിൽ വലിയ അളവിൽ ഉള്ള സോഡിയം, ക്ലോറിൻ എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യവുമാണ്. അപ്പോൾ തടയില്ലാത്ത വെയിലും ചുവട്ടിൽ ആവശ്യമായ വെള്ളവും വളവും, ഇത് നമ്മുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ സാധ്യമാണോ? പലപ്പോഴും അല്ല എന്നാണ് ഉത്തരം.

കൊച്ചുമകൻ കട്ടിലും കട്ടിയും പണിയാൻ പുരയിടമായ പുരയിടമൊക്കെ തേക്കും മഹാഗണിയും വച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്ന അപ്പപ്പൻ ആ പാച്ചിലിനിടയിൽ പാവം തെങ്ങിന് തന്റെ ഇടം നഷ്ടപ്പെട്ട കാര്യം അറിഞ്ഞില്ല. അല്ലെങ്കിലും തെങ്ങിന് 'തന്റേടം' ഇല്ലല്ലോ? കവുങ്ങു ബ്രാഹ്മണനും തെങ്ങ് ****ഉം ആണ് എന്ന് പറയും. ജാതി വിവേചനം കൊടി കുത്തി നിന്ന കാലത്തെ കഥയാണേ. കവുങ്ങു ഏതെങ്കിലും മരത്തിന്റെ മുൻപിൽ കുമ്പിട്ടു വളഞ്ഞു നിൽക്കുന്നത് കണ്ടിട്ടുണ്ടോ? ഇല്ല. എന്നാൽ വളഞ്ഞു കുമ്പിട്ടു ദുഃഖിച്ചു നിരാശ്രയനായി നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിനെ ഏത് വീട്ടു വളപ്പിലും കാണാം. യോഗ്യ സിനിമയിൽ മീന പറയുന്നത് പോലെ 'അപ്പക്കൂട്ടന് ക്ഷീണം ആകാം' എന്നാണ് നമ്മുടെ നില പാട്.

രണ്ടു തെങ്ങ് തമ്മിൽ 7-7.5 മീറ്റർ വേണം എന്നും ഇതേ അകലം മറ്റു മരങ്ങളിൽ നിന്നും തെങ്ങ് പാലിക്കണം എന്ന് ആരോട് പറയാൻ ആയതിനാൽ തെങ്ങിനെ പരിപാലിക്കാൻ പഠിക്കുക തെങ്ങ് നടാൻ കുഴിയെടുക്കുമ്പോൾ ശരിയായ അകലം, ആഴം, അടിവളം എന്നിവ കൃത്യമായിരിക്കണം.

നടാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന തൈകൾ നല്ല കണ്ണാടിക്കനവും ഓലക്കാലുകൾ നേരത്തേ വിരിഞ്ഞു തുടങ്ങുന്നതും ആയിരിക്കണം.

നട്ട് മൂന്നാം മാസം മുതൽ ശാസ്ത്രീയ വള പ്രയോഗം തുടങ്ങണം.

ഒരു ദീർഘകാല വിളയായ തെങ്ങിന്റെ വള പരിപാലനത്തിൽ ഒരു ജൈവ തീവ്രവാദി ആകരുത്. തറവാട്ടിൽ പണ്ടത്തെ പോലെ കന്നു കൂട്ടവും വിറകുപ്പും ഒന്നും ഇല്ല നൈട്രജനും പൊട്ടാസ്സും തരാൻ എന്നത് മറക്കരുത്. വർഷത്തിൽ രണ്ടു വളങ്ങൾ എന്ന പതിവ് പാലിക്കണം. ഒന്നാം വളം ഇടവപ്പാതിക്കു മുൻപും രണ്ടാം വളം തുലാവർഷം തീരുന്നതിനു മുൻപും.

തെങ്ങിന് ഇടവപ്പാതി അകത്തും തുലാവർഷം പുറത്തും എന്നാണ്. ഇടവപ്പാതി മഴ മുഴുവൻ തടത്തിനകത്തും തുലാവർഷം തടത്തിൽ ഉള്ള പുതയുടെ പുറത്തും എന്ന് മനസ്സിലാക്കണം.

കുമ്മായം, ചാണകപ്പൊടി, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ്, ബോറാക്സ്, പച്ചിലകൾ, തൊണ്ട്, ഓല, ചുട്ട്, കൊതുന്ദ് എന്നിവയെല്ലാം വിധിയാം വണ്ണം നൽകണം.

കഴിയുമെങ്കിൽ ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെ മഴ ഇല്ലാത്ത സമയത്തു നാല് ദിവസം എങ്കിലും കൂടുമ്പോൾ നനയ്ക്കണം. *തെങ്ങിന് നനച്ചാൽ ഇരട്ടി തേങ്ങാ* എന്നത്രേ.

കുംഭം, മീനം മാസത്തിലെ തേങ്ങയിടാൻ കയറുമ്പോൾ രണ്ടു മൂന്ന് പച്ച ഓലകൾ വെട്ടി *വെള്ളം കാക്കണം*, നന ഇല്ലെങ്കിൽ.

ഉല്പിട്ട തെങ്ങിന് വളർച്ച, കൊത വെട്ടിയ തെങ്ങിന് തളർച്ച എന്നത്രേ. പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ പകുതി സോഡിയം എന്നാണ് തെങ്ങിന്. അതാണ് കാര്യം.

തായ് തടിയിൽ കൊത വെട്ടിയാൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലി വരാൻ പിന്നെ താമസം ഉണ്ടാകില്ല.

നല്ല തെങ്ങിന് നാല്പതു മടൽ എന്നോർക്കുക. മൂന്ന് വർഷത്തെ ചിട്ടയായ മൂലക പരിപാലനത്തിലൂടെ കൂടുതൽ ഓല ഉണ്ടാകട്ടെ. പിന്നെ തേങ്ങാ പിടിക്കുന്നത് ശറ ശരണായിരിക്കും.

വലിപ്പച്ചെറുപ്പമില്ലാതെ ആരെയും കൂടെ കൂട്ടാൻ ഉള്ള മനോവലിപ്പം തെങ്ങിന് ഉണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ വേരുപടലത്തിന്റെ എൺപതു ശതമാനവും ചുവട്ടിൽ നിന്നും രണ്ടു മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ ആണ്. പ്രായ പൂർത്തി ആയ തെങ്ങ് 25 ശതമാനം കൃഷി സ്ഥല വിസ്തൃതിയും 45 ശതമാനം സൂര്യപ്രകാശവും മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ. അപ്പോൾ ബാക്കി സ്ഥലവും സൂര്യപ്രകാശവും ഇടവിളകൾക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. നടാൻ വാഴകൾ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ, കൈത ചക്ക, തീറ്റപ്പുൽ, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കവു ഒക്കെ ശരിദൂരം പാലിച്ചു തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കൃഷി ചെയ്യാം.

ഒപ്പം ഒന്നോ രണ്ടോ പശുവും 100 മുട്ടക്കോഴിയും, രണ്ടു ആടും, രണ്ടു തേനീച്ചക്കൂടും ഒക്കെ വീട്ടുകാരുമായി ചേർന്നു പരിപാലിച്ചാൽ വീട്ടിൽ വേണ്ട എല്ലാ സാധനങ്ങളും *തേങ്ങാ വിറ്റിട്ടു 'മാങ്ങാം'* തെങ്ങിനിടാൻ ഉള്ള വളം തേടി നാടലയുകയും വേണ്ട. പക്ഷെ വിയർപ്പ് രോഗമുള്ള സാക്ഷര മലയാളിക്കു അതിനു കഴിയില്ല.

വാൽ കഷണം: ഇത്രയൊക്കെ പുകഴ്ത്തി പറഞ്ഞെങ്കിലും അമേരിക്കയിലെ സ്പ്രാൻഫോർഡ് സർവ്വകലാശാല ഒരു പഠനത്തിൽ തെങ്ങിനെ ഒരു വീല്ലനാക്കിക്കളഞ്ഞു. നാളികേരം എക്കോസിസ്റ്റത്തെ തകിടം മറിക്കുന്നു, ജൈവ വൈവിധ്യത്തിനു തുരങ്കം വയ്ക്കുന്നു എന്നൊക്കെയായി ധാരകൾ. ശാന്ത സമുദ്ര തീരത്ത് നടത്തിയ പഠനമത്രേ ഇതിനു ആധാരം. പക്ഷികൾ തെങ്ങിൽ കൂടു വയ്ക്കാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല, ആയതിനാൽ അവരുടെ കാഷ്ഠം മണ്ണിൽ വീഴാൻ ഇടയാക്കുന്നില്ല, തൽഫലമായി മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി കുറയുന്നു എന്നൊക്കെ. അവരോടു ഒന്നേ പറയാനുള്ളൂ. പഠനത്തിന് ഇങ്ങു ഇന്ത്യയിലേക്ക് വരു. കാണിച്ച് തരാം. *തെങ്ങ് ഞങ്ങളുടെ ചങ്കാണ്*.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ മെയ് മാസത്തിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

വേനൽക്കാല ഉഴവ്

ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഉയർന്ന ഉത്പാദന നിരക്ക് നിലനിർത്താനും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ വേനൽ മഴ ലഭിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് ഇടയിളക്കൽ നടത്താം.

പച്ചില വളച്ചെടിവിത്തുകളുടെ വിത

ഇടവപ്പാതിക്കു മുമ്പ് ആവശ്യത്തിനു മഴ ലഭിച്ചാലുടൻ മെയ് മാസം അവസാനത്തോടെ ഏതെങ്കിലും പച്ചില വളച്ചെടികളുടെ വിത്തുകൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടിൽ വിതയ്ക്കാവുന്നതാണ്. രണ്ടു പ്രാവശ്യം നിലം ഉഴുതു മറിച്ചതിനു ശേഷം വേണം വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കുവാൻ. ചണമ്പ്, ഡയിഞ്ച, പയർ, കൊഴിഞ്ഞിൽ, തുടങ്ങിയവ ഇതിന് ഉത്തമമാണ്. ഏക വിളയായി തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന പച്ചില വളച്ചെടികളുടെ വിത്ത് നിർദ്ദിഷ്ട അളവിൽ വിതയ്ക്കാം.

- ചണമ്പ് - ഒരു ഹെക്ടറിൽ 20 കിലോഗ്രാം
- ഡയിഞ്ച - ഒരു ഹെക്ടറിൽ 30 കിലോഗ്രാം
- പയർ - ഒരു ഹെക്ടറിൽ 25 കിലോഗ്രാം
- കൊഴിഞ്ഞിൽ - ഒരു ഹെക്ടറിൽ 15 കിലോഗ്രാം

തോട്ടത്തിൽ ഇടവിള കൃഷികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ പച്ചില വളച്ചെടിവിത്തുകൾ വിതയ്ക്കേണ്ടത് തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിലാണ്. തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ വേണം ഇവ വിതയ്ക്കുവാൻ. പയറും ഡയിഞ്ചയും തടം ഒന്നിൽ 100 ഗ്രാം വീതം വിതയ്ക്കാം. മറ്റുള്ളവ 75 ഗ്രാം വീതവും.

നഴ്സറി പരിപാലനം

മഴ തുടങ്ങി അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചൂട് കുറയുന്നതു വരെ നഴ്സറികളിൽ ജലസേചനം തുടരണം. മഴ ലഭിക്കാത്ത പക്ഷം, തൈതെങ്ങുകളുടെ ഓലകളുടെ അടിയിൽ പിരിയൻ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം തടയുന്നതിന് വെള്ളം ശക്തിയായി സ്പ്രേ ചെയ്തു കൊടുക്കണം. ആവശ്യമായി വരുന്ന പക്ഷം നഴ്സറികളിൽ കളയെടുക്കലും നടത്തണം. അടുത്ത വർഷത്തെ വിത്തു തേങ്ങകൾ പാകുന്നതിനു നഴ്സറി തവാരണകൾ തയാറാക്കുന്നതിലേക്ക് മണ്ണൊരുക്കലും നടത്തണം.



തൈകൾ നടുന്നതിനു കുഴിയെടുക്കാം

പുതിയ തെങ്ങിൻ തൈകളും, അടിയൈകളും വയ്ക്കുന്നതിനുദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരു മീറ്റർ വീതം നീളം വീതി ആഴം എന്നീ അളവിൽ ഈ മാസത്തിൽ കുഴികൾ നിർമ്മിക്കാം. ഇതിനു പൊതുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഇടയകലം 7.5 മീറ്റർ x 7.5 മീറ്റർ വീതമാണ്. എന്നാൽ ഇടവിളകൃഷി കൂടി ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കൂടുതൽ ഇടയകലം അതായത് 8 - 10 മീറ്റർ എങ്കിലും നൽകേണ്ടതാണ്. ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴികളിൽ രണ്ടു കിലോഗ്രാം വീതം കറിയുപ്പ് ഇടുന്നത് മണ്ണിന് അയവ് കിട്ടാൻ സഹായകരമാകും.



വളപ്രയോഗം

കാലവർഷത്തിനു മുന്നോടിയായുള്ള വേനൽ മഴ ആവശ്യത്തിനു ലഭിക്കുകയും കാലവർഷം നേരത്തെ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്താൽ മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൾക്ക് ശിപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന രാസവളത്തിൽ മൂന്നിലൊന്ന് മെയ്മാസം അവസാനത്തോടെ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. കായ് ഫലമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് പൊതുവിൽ ശിപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വളം പാക്യജനകം 500 ഗ്രാം, 320 ഗ്രാം ഭാവഹരം, 1200 ഗ്രാം ക്ഷാരം എന്നിങ്ങനെയാണ്. തെങ്ങ് ഒന്നിന് ആദ്യ ഗഡുവായി ഇതിന്റെ മൂന്നിൽ ഒന്ന് ലഭിക്കുവാൻ ഏകദേശം 360 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് (അല്ലാംശം കൂടിയ മണ്ണിൽ), (മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിൽ 700 ഗ്രാം സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്), 700 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്ന തോതിൽ രാസവളങ്ങൾ ചേർക്കണം. രാസവളങ്ങൾ തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ വിതറി മണ്ണുമായി കൂട്ടി ചേർക്കണം. രാസവളങ്ങൾ പൊതുവായി നിർദ്ദേശിച്ച അളവിൽ ചേർക്കുന്നതിനു പകരം മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന അളവിൽ ചേർക്കുന്നതാണ് ഉചിതം.

കുമായ വസ്തുക്കൾ ചേർക്കുക

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിന്റെ പിഎച്ച് ഏഴിൽ താഴെയാണെങ്കിൽ തെങ്ങ് ഒന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം കുമായമോ ഡോളോമൈറ്റോ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ വേണം കുമായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് തുളിക്കൊടുക്കുവാൻ. പിഎച്ച് 8.5 നു മുകളിലാണെങ്കിൽ തെങ്ങ് ഒന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം ജിപ്സം ചേർത്തു കൊടുക്കണം. രാസവളപ്രയോഗത്തിനു രണ്ടാഴ്ച മുമ്പു കുമായ വസ്തുക്കൾ തടങ്ങളിൽ വിതറി ചേർക്കണം.



ജലസേചനം

കാലവർഷത്തിനു മുമ്പുള്ള വേനൽ മഴ ആവശ്യത്തിനു ലഭിക്കുന്നതു വരെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ ജലസേചനം തുടരണം

രോഗ കീട നിയന്ത്രണം

കുറഞ്ഞ തോതിൽ മാത്രം തുലാമഴയും വേനൽ മഴയും ലഭിച്ചതിനാൽ 2019 ലെ വേനൽക്കാലം കഠിനമായിരുന്നു. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വെള്ളിച്ചയുടെയും മണ്ഡരിയുടെയും ആക്രമണം മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും രൂക്ഷമായിരുന്നു. നിലനില്പിന് ആവശ്യമായ തോതിൽ വെള്ളം ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യം തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യത്തെ വളരെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും കീട രോഗ ബാധയുടെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

വേനലിൽ നിന്നു മഴക്കാലത്തിലേയ്ക്കുള്ള മാറ്റം തെങ്ങുകളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വളരെ നിർണായകമാണ്. തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ, ഓലക്കവിലുകളിൽ മണൽ - വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് മിശ്രിതം നിറയ്ക്കൽ, ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയവ ഈ സമയത്ത് അതീവ പ്രാധാന്യമുള്ളവയും, നിർബന്ധമായി അനുഷ്ഠിക്കേണ്ടതുമായ പ്രതിരോധ നടപടികളാണ്. കൃത്യസമയത്തു തന്നെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയാണെങ്കിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെയുള്ള രോഗ കീട ആക്രമണങ്ങളെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കാൻ സാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ നിർബന്ധമായും ഈ സമയത്ത് കീട രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതാണ്. വേനലിൽ വെള്ളിച്ചകളുടെ ആക്രമണം വ്യാപിച്ചേക്കാം, പക്ഷെ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതോടെ അത് ശമിക്കും. മഴക്കാല ആരംഭത്തോടെ തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗ കീടങ്ങൾ ഇനി പറയുന്നവയാണ്.



തെങ്ങോലയും പൂക്കുലയും നശിക്കുന്നു

കൊമ്പൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിന് നാശം വരുത്തുന്ന സർവ വ്യാപിയായ കീടം എന്ന നിലയിൽ ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം ആണ്ടുവട്ടത്തിൽ എല്ലാ സമയത്തും സാധാരണമാണ്. എന്നാൽ തെങ്ങുകൾ നടുന്ന സമയത്താണ് ഇവ വരുത്തുന്ന നാശം നമുക്ക് കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ മെയ് - ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ നടുന്ന തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക് ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നു ശക്തമായ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കണം.



മീൻവല കൊണ്ടുള്ള കെണി

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപകാരപ്രദമായ ഒറിക്യൂസ് റൈനോസറസ് ന്യൂഡിവൈറസ് (Or NV) എന്ന ഇനം വൈറസ് ഇന്ത്യയിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രകൃതി ദത്തമായി തന്നെ 5 ശതമാനം എന്ന നിരക്കിൽ ഉണ്ട്. അന്താരാഷ്ട്ര സമൂഹത്തിന് ഏറെ ഉൽക്കണ്ഠയുണ്ടാക്കുന്ന തെക്കുകിഴക്കനേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൃഷിയിൽ വൻ തോതിൽ നാശമുണ്ടാക്കുന്നതും, ഈ വൈറസിനെ അതിജീവിക്കാൻ ശേഷിയുള്ളതുമായ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന കൊമ്പൻ ചെല്ലി (CRB - G) അതുകൊണ്ട് ഭാഗ്യവശാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഇല്ല. ചെറുപ്രായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകൾക്കും തേങ്ങുകൾക്കും നാശമുണ്ടാക്കുന്ന കൊമ്പൻ ചെല്ലി ബാധ ഇപ്പോൾ കൂടുതൽ ആശങ്ക ഉളവാക്കുന്നു.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് ഇരയാകുന്ന തെങ്ങുകൾ സ്ഥിരമായി കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ മുട്ടയിടിൽ കേന്ദ്രമാകുന്നു. മാത്രമല്ല ഇവയിൽ കുമ്പുചീയലിനു കാരണമാകുന്ന കുമിൾ ബാധയും ഉണ്ടാകുന്നു.



മറ്റാ റൈസോബിയം ബാധയേറ്റ പൂഴു



തെങ്ങിൻ മണ്ടയിലൂടെയുള്ള ആക്രമണം

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കൊമ്പൻ ചെല്ലിക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ മുഖ്യം തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള മൂന്ന് ഓലക്കവിയുകളിൽ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, മരോട്ടിപിണ്ണാക്ക്, ഉങ്ങിൻ പിണ്ണാക്ക് ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും 250 ഗ്രാം വീതം തുല്യ അളവിൽ മണലും ചേർത്ത് മുടുക എന്നതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ മൂന്ന് ഓലക്കവിയുകളിലും മൂന്നു വീതം പാറ്റാഗുളിക നിക്ഷേപിച്ച് മണൽ ഇട്ടു മുടുക.

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

ചെറിയ തെങ്ങിൻ തൈകളുടെ നാമ്പോലയുടെ ചുറ്റും മീൻവല കൊണ്ട് കവചം നിർമ്മിച്ച് പറന്നുവരുന്ന ചെല്ലികളെ ഫലപ്രദമായി കുടുക്കാൻ സാധിക്കും. സൂഷിരങ്ങളുള്ള ചെറിയ സഞ്ചികളിൽ മൂന്നു ഗ്രാം ക്ലോറാൻട്രാനിലിപ്രോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഫിപ്രോനിൽ എന്ന കീടനാശിനി മുകളിലത്തെ മൂന്ന് ഓലക്കവിയുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തടയും.

ക്ഷീര കർഷകർ അവരുടെ വളക്കൂഴികളിൽ വളരുന്ന കൊമ്പൻ ചെല്ലി പുഴുക്കൾക്ക് രോഗം പിടിപെട്ടു നശിക്കുന്നതിന് (ക്യൂബിക് മീറ്ററിന്) പച്ചക്കുമ്പിൾ (മെറ്റാറൈസിയം അനിസോപ്ലിയെ 5 x 10" എന്ന തോതിൽ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചാണക കൂഴികളിലേയും മറ്റും തളിക്കണം. ഒരു പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ കൃഷിക്കാരും കൂട്ടായ്മയോടെ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഏറ്റെടുത്ത് പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പാക്കിയാൽ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തെ വളരെ ഫലപ്രദമായി തടയാൻ സാധിക്കും. മാത്രമല്ല, ഇത് കീടനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സമീപനമാവുകയും ചെയ്യും.

കീടങ്ങളുടെ പുഴുക്കൾ വളരാൻ സാധ്യതയുള്ള വളക്കൂഴികളിൽ കളച്ചെടിയായ പെരുവലം വേരോടെ പിഴുത് ചേർക്കുന്നതും ഫലപ്രദമായ മറ്റൊരു നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്.

ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ വിള വൈവിധ്യവൽക്കരണം നടപ്പാക്കുന്നതും കീടങ്ങളെ ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാക്കി തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ശ്രദ്ധ വ്യതിചലിപ്പിക്കും. മാത്രവുമല്ല നാളികേര കർഷകർക്ക് ഇതിൽനിന്ന് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചാൽ അതുകൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങിന്റെ കൊലയാളി കീടമായ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയെയും തെങ്ങിൽ നിന്ന് അകറ്റി നിർത്താനാവും. തെങ്ങിൽ എവിടെയെങ്കിലും ഒരു മുറിവ് ഉണ്ടെങ്കിൽ മാത്രമെ ചെമ്പൻ ചെല്ലിക്ക് അതിലൂടെ തെങ്ങിന്റെ ഉള്ളിൽ പ്രവേശിച്ച് മുട്ടയിടുന്നതിനു കഴിയൂ. കുള്ളൻ ഇനങ്ങൾ, അഞ്ചു മുതൽ 15 വർഷം വരെ പ്രായമുള്ള ചെറു തെങ്ങുകൾ എന്നിവയിലാണ് ഇവയുടെ ആക്രമണം കൂടുതൽ കാണുന്നത്. ഈ കീടത്തിന്റെ ജീവിത ചക്രത്തിലെ എല്ലാ ദശകളും കീടബാധയുള്ള തെ



പ്രായപൂർത്തിയായ കീടങ്ങൾ

ങ്ങിന്റെ ഉള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും മാർകശത്രു എന്ന നിലയിൽ ഇതിനെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രദമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കൃഷിയിട ശുചിത്വമാണ് അതി പ്രധാനം. തോട്ടത്തിൽ മണ്ട മറിഞ്ഞുവീണു ജീർണിക്കുന്ന തെങ്ങുകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളിൽ വസിക്കുന്ന ചെല്ലികളെ നിർബന്ധമായും നശിപ്പിച്ചു കളയണം.

തെങ്ങുകളിൽ മുറിവുകൾ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുക. അതുകൊണ്ട് ഓലകൾ പോലും വെട്ടുമ്പോൾ തെങ്ങിൻ തടിയിൽ നിന്ന് ഒരു മീറ്റർ എങ്കിലും നീട്ടി വച്ചു മുറിച്ചുമാറ്റാവൂ.



മണ്ട മറിഞ്ഞ് വീണുകിടക്കുന്നു

തെങ്ങുകൾക്കു തമ്മിൽ കൃത്യമായ അകലം നൽകുന്നത് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

കീടബാധ കണ്ടാൽ അപ്പോൾ തന്നെ ആക്രമണ ലക്ഷണം കാണുന്ന കൃത്യമായ സ്ഥലത്ത് 0.002 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് എന്ന കീടനാശിനി (ഒരു മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ 0.04 ശതമാനം വീര്യത്തിൽ ഇന്റോക്സോക്രാബ് 2.5 മില്ലി എന്ന കീടനാശിനി (ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ പ്രയോഗിക്കുക. ഇത് തെങ്ങിനുള്ളിൽ വളരുന്ന പുഴുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനു സഹായിക്കും.

ഏകവിളയെക്കാൾ കീടങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ വിളവൈവിധ്യവൽക്കരണമാണ് ഉചിതം.

ഓല ചീയൽ

പ്രധാനമായും കൊളിറ്റോട്രൈക്കോ ഗ്ലിയോസ്പോറോയിഡസ്, എക്സറോഹൈലം റോസ്ട്രേറ്റം എന്നീ കുതിച്ചുകൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന ഓല ചീയൽ രോഗം കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ

കൃഷിപ്പണികൾ



ചെറു തെങ്ങിൽ ഓല ചീയൽ രോഗം.

ജില്ലകളിലാണ് കൂടുതൽ കണ്ടു വരുന്നത്. കാറ്റു വീഴ്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് ഓലചീയൽ കാണുന്നത്. നാമ്പോലയിലെ ഓലക്കാലുകളിൽ തിളച്ചു വെള്ളം വീണ പോലുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുതാണ് ആദ്യ രോഗ ലക്ഷണം. ഈ പുള്ളികൾ ക്രമേണ നിറം മാറി ചീഞ്ഞ് വലുതാവുന്നു. ക്രമേണ ഓലക്കാലുകളുടെ അരികും മൂലകളും കറുത്ത നിറം പ്രാപിച്ച് ചുരുങ്ങിയുണങ്ങിപ്പോകുന്നു. ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തന്നെ വേണ്ട രോഗ പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ ഓലകളും ഈ അവസ്ഥയിലാകും. തൻമൂലം ഓലകളുടെ ഹരിത വിസ്തീർണ്ണത്തിന് ഗണ്യമായ കുറവ് സംഭവിക്കുന്നു.

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

കുമ്പു ചീയൽ

അന്തരീക്ഷ താപനില താഴ്ന്നിരിക്കുകയും ഈർപ്പം ഉയർന്നിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില മേഖലകളിൽ കുമ്പു ചീയൽ രോഗം പിടിപെട്ട് നൂറു കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിച്ചു പോകുന്നത് പതിവാണ്. നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള



നാമ്പോല ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങിയിരിക്കുന്നു



കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങ്

ഒന്നോ രണ്ടോ ഓലകളെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗം തുടർന്ന് ഓലകളുടെ ചുവടുഭാഗത്തേയ്ക്ക് വ്യാപിക്കും. നാമ്പോലകൾ വാടി മഞ്ഞ നിറം കാണപ്പെടുന്നതാണ് ആദ്യ ലക്ഷണം. തുടർന്ന് നാമ്പോല ഉണങ്ങി ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങും. രോഗം ബാധിച്ച ഓലയിൽ പിടിച്ചു വലിച്ചാൽ വേഗത്തിൽ ഊരിപ്പോരും. നാമ്പോലയുടെ കടഭാഗം പൂർണ്ണമായും

അഴുകി ദുർഗന്ധം വമിക്കുകയും ചെയ്യും. അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് 20 -24 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് പരിധിയിലും ഈർപ്പം 98-100 ശതമാനത്തിലുമാണ് കുമ്പു ചീയലിന് സഹായകരമായ അവസ്ഥ. ഇത്തരത്തിലുള്ള അനുകൂല ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി നീണ്ടു നില്ക്കുന്ന മഴക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ രോഗം തെങ്ങുകളെ ആക്രമിക്കുന്നതും നിയന്ത്രണാതീതമായി വ്യാപിക്കുന്നതും. ഫൈറ്റോഫ്ത്തോറ മൂലമുള്ള കുമിൾ രോഗമായതിനാൽ ഇത് വളരെ ഗുരുതരമാണ്. അതിനാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾ, പ്രത്യേകിച്ച് നാമ്പോലയും ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളും അവയുടെ ആരോഗ്യ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

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

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

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

ഇത്തരത്തിൽ കൃത്യവും സമയബന്ധിതവുമായ രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് മഴക്കാലത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും ആക്രമണങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ കൃഷിക്കാർ തെങ്ങുകളെ സജ്ജമാക്കണം. ചികിത്സയെക്കാൾ ഉത്തമം പ്രതിരോധമാണ് എന്ന പഴമൊഴി ഓർക്കുക. അതായിരിക്കണം തെങ്ങുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിൽ കൃഷിക്കാർ സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. രോഗ കീടങ്ങൾ വ്യാപിച്ച ശേഷം അവയ്ക്കെതിരെ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനെക്കാൾ നല്ലത് അവയുടെ ആക്രമണം മുൻകൂട്ടി തടയുന്ന സമീപനമാണ്. ■

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

കമ്പോള അവലോകനം

ആദ്യത്തര വില നിലവാരം 2023 മാർച്ച്

വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2023 മാർച്ച് മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ ഏറെക്കുറെ മാന്യമാണ് ദൃശ്യമായത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 13700 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട്ട് കിന്റിലിന് 14800 രൂപയ്ക്കും ആരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 13700 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട്ട് കിന്റിലിന് 100 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 13600 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. കോഴിക്കോട് 14800 രൂപയ്ക്കും ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം അതേ നിരക്കിൽ തന്നെ ക്ലോസ് ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാക്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 11333 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 11267 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 66 രൂപ. 2023 മാർച്ച് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാര പട്ടിക 1 ൽ:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാക്കയം
01.03.2023	13700	13700	14800	11333
04.03.2023	13700	13700	14700	11333
11.03.2023	13750	13750	14700	11800
18.03.2023	13650	13750	14800	11267
25.03.2023	13600	13600	14800	11067
31.03.2023	13600	13600	14800	11267

ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്ര

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2023 മാർച്ച് മാസത്തിൽ രാജാപുര കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 9500 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 200 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ കിന്റിലിന് 9300 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 2 : ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.03.2023	9500
04.03.2023	9200
11.03.2023	9500
18.03.2023	9300
25.03.2023	9300
31.03.2023	9300

ആട്ടുകൊപ്ര

2023 മാർച്ച് മാസം കേരളത്തിലെ ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 8600 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 8550 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട്ട് 8600 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 8550 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റിലിന് 8500 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 8650 രൂപയ്ക്കും വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിന്റിലിന് 50 രൂപ നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി. കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 50 രൂപയുടെ നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി. കേരളത്തിലെ ആട്ടുകൊപ്ര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം മൊത്തം വിലയിൽ ചാഞ്ചാട്ടമാണ് ദൃശ്യമായത്.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാക്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 8050 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 8000 രൂപയ്ക്കു തന്നെ ക്ലോസ് ചെയ്തപ്പോൾ 50 രൂപയുടെ നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാക്കയം
01.03.2023	8600	8550	8600	8050
04.03.2023	8600	8550	8650	8050
11.03.2023	8650	8600	8700	8100
18.03.2023	8600	8600	8750	7900
25.03.2023	8550	8500	8700	7800
31.03.2023	8550	8500	8650	8000

ഉണ്ടകൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2023 മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 9400 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച്, മാസാവസാനം 9300 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 100 രൂപ. ഉണ്ടകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ :

പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.03.2023	9400
04.03.2023	9300
11.03.2023	10606
18.03.2023	10000
25.03.2023	9000
31.03.2023	9300

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ മാർച്ച് മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 10300 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 200 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 10100 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)	
01.03.2023	10300
04.03.2023	10300
11.03.2023	10100
18.03.2023	10100
25.03.2023	10100
31.03.2023	10100

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2023 മാർച്ച് മാസത്തിൽ പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 16000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം ആയിരത്തിന് 10000 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നഷ്ടം ആയിരത്തിന് 6000 രൂപ. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിൽ ടണ്ണിന് 23500 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസാനം അതേ വിലയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു.

കർണാടകത്തിലെ ബാംഗ്ലൂർ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 20000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 20000 രൂപയ്ക്കു തന്നെ അവസാനിച്ചു. കർണാടകത്തിലെ മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2023 മാർച്ച് മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ടണ്ണിന് 28000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 30000 രൂപയ്ക്കു ക്ലോസ് ചെയ്തു. ലാഭം ടണ്ണിന് 2000 രൂപ. പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ				
	നെടുമങ്ങാട് (ആയിരത്തിന്) ¹	പൊള്ളാച്ചി (ടൺ ടണ്ണിന്) ²	ബംഗളൂരു ഗ്രേഡ് 1 (ആയിരത്തിന്) ³	മാംഗ്ലൂർ, ബ്ലാക്ക് കോക്കനട്ട് (ടൺ ടണ്ണിന്) ³
01.03.2023	16000	23500	20000	28000
04.03.2023	16000	23500	20000	28000
11.03.2023	16000	24000	20000	28000
18.03.2023	16000	24000	20000	28000
25.03.2023	10000	24000	20000	28000
31.03.2023	10000	23500	20000	30000

¹Source: Epaper, Kerala Kaumudi, ² Star market bulletin, ³ Krishimarata vahini

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ: പ്രധാന നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ 2023 മാർച്ച് മാസത്തെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)					
	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം			
		ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യുറോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക
04.03.2023	1133	1106	NR	2212	1379
11.03.2023	1127	1119	NR	2382	1435
18.03.2023	1117	NR	NR	2249	1371
25.03.2023	NR	NR	NR	NR	1346

*കാങ്കായം

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

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
04.03.2023	135	157	258	286
11.03.2023	135	156	257	292
18.03.2023	136	163	244	292
25.03.2023	NR	165	NR	292

*പൊള്ളാച്ചി

കൊപ്ര: ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ വിവിധ ആഭ്യന്തര വിപണികളിലെ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
04.03.2023	633	610	1393	979
11.03.2023	633	606	1379	985
18.03.2023	622	605	1321	961
25.03.2023	NR	602	NR	949

*കാങ്കായം

¹Source: Epaper, Kerala Kaumudi, ² Star market bulletin, ³ Krishimarata vahini

*NR - Not Reported

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്
ഫോൺ : 0484 - 2375216

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

സെക്രട്ടറി
ശ്രീ. ആർ. മധു
ഫോൺ : 0484 - 2377737



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

മേഖല ഓഫീസുകൾ

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

ആന്ധ്രം
ഡയറക്ടർ,
നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് ഫെഡ് (6-ാം നില), വയർലസ്സ് ബസ്സ് നോഡ്, ലാസ്റ്റ് ഗേറ്റ്, ദിസ്കൂർ, ഗുവാഹത്തി - ആന്ധ്രം. ഫോൺ : (0361) 2220632 ഫാക്സ് : (0361) 2229794
E-mail: ro-guwahati@coconutboard.gov.in

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

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

സ്റ്റേറ്റ് സെന്ററുകൾ

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

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

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

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

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

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

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

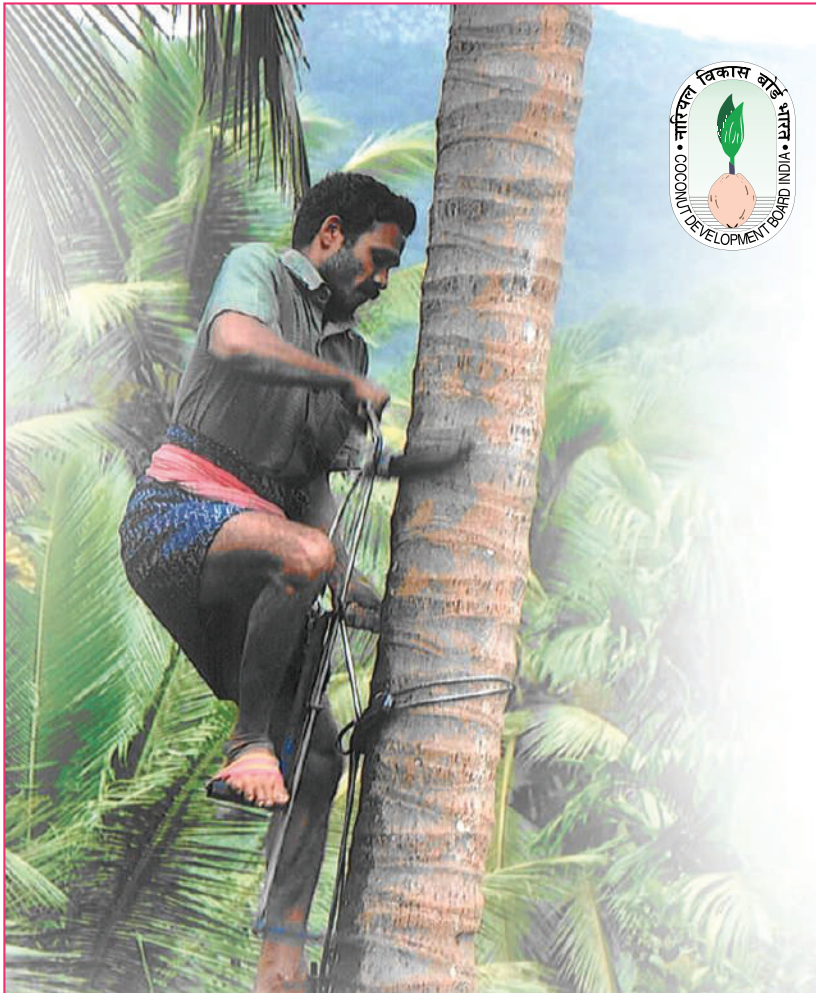
സിവിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി (സി.ഐ.ടി) ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ ആന്റ് ക്യാളിബ്രി ട്രെയിനിംഗ് ലാബോറട്ടറി
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി ട്രെയിനിംഗ് ലാബോറട്ടറി & സി.ഐ.ടി, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കിൻപുരം, സൗത്ത് വാഴക്കുളം, ആലുവ, എറണാകുളം ജില്ല. പിൻ 683 105. കേരള.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

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

വിൽ ഉൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ

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

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



വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകൂ

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

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും
പ്രയോജനകരമായ
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

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

5 ലക്ഷം രൂപയുടെ അപകട ഇൻഷുറൻസ് വെറും 94 രൂപയ്ക്ക്

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

ആർക്കെല്ലാം
അംഗമാകാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്
നീര ഉൽപാദന
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

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

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