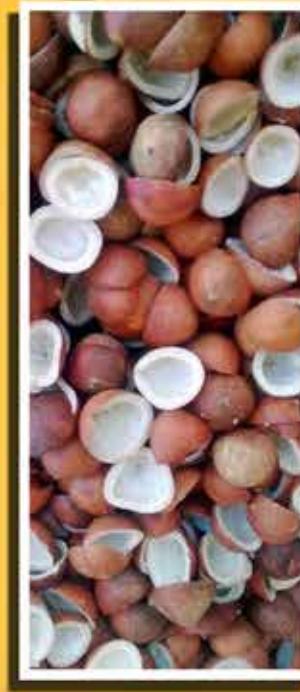


ഇന്ത്യൻ നാളിക്കേര ജോൺ



**കേരസമുദ്ധികൾ് മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യ പരിപാലനം:
സമീപനങ്ങളും സാമ്യതകളും**

ചുക്കാലവും തൈങ്ങുകളുടെ
കുന്നു ചീലലും

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

പ്രസ്തതകം 11 ലക്കം 8
2020 ഓഗസ്റ്റ് കൊച്ചി - 11



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ഉപദേശകൾസമിതി

ചെയർപേഴ്സൺ

ശ്രീമതി ജി. ജയലക്ഷ്മി എ.എ.എസ്
അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയലക്ഷ്മി എ.എ.എസ്

ഡോ. ജി.ജു. പി.അലക്സണ്ടർ

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളിയരൻ

പത്രാധിപതിസമിതി

ഡോ. സി. തമാൻ

ശ്രീ. മുരളിയരൻ തശ്കർ

പീഒം എയിറ്റർ

ശ്രീ.സരദിനു ഭാസ്

എയിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാതൃ

ബഹപ്പുട്ടി എയിറ്റർ

ആരബി ജേക്കബി

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരു കൃഷി, കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര ഭവനം, ഏറ്റണാക്കുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553, 2375266,
2376265 ഫാക്സ് : 91-0484-2377902
Grams : KERABOARD
E-mail : kochi.cdb@gov.in
cdbkochi@gmail.com
Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൃഷിയുടെയും വൃദ്ധാധികാരിയും വിവിധ
വർജ്ജനക്കുവരിചുള്ള ലോവനങ്ങളും സിപിഎസ്, പച്ചാം
തിക്കുട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും
നൂതന നിരീക്ഷണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേ
ബനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്ക
പ്പെട്ടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റെയി പരിഗ
ണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഔർജ്ജവും കത്തുകളും
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരഭവൻ,
കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകൾ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം
എഴുതേണ്ടതാണ്.

കേര

കൃഷിയുടെയും വൃദ്ധാധികാരിയും സർവ്വതോന്മാദ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർലമെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപനമായ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജൂൺ 12ന് നിലവിൽ വന്നു. കേരു കൃഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗോഹത്തി, ചെരബന, പാർത്തൻ എന്നി വിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭവനങ്ങൾ, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് എല്ലായർ, വൈദരാബാദ്, താനെ, ഡൽഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

- കേരു വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്ഥിരക്കിക്കുക. • നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പനങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വേണ്ടതായ മാർജ്ജ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക • കേരു കൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപുതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികപദ്ധതി നൽകുക. • ഉൽപ്പാദന ശേഷികൾക്കിടയിൽ സെക്രട്ടീരിയും വികസനപ്രിച്ഛടക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൃഷിമുറകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ആവഘാടിക്കുന്നതിനും വ്യാനക്കൂഷിയാടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കുടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങുകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാഹത്യിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേര രത്നത്തിനും കേരുരോത്പനങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതുകൂടാം കേരു കർഷകൾ മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിൽ പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേരു കർഷകൾ, വ്യാപാർകൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായ യവരിൽ നിന്നും കേരുവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുക്കളും കുറിച്ച് സമിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തിനും, നാളികേരരോത്പനങ്ങൾക്കും വിവിധ ശ്രദ്ധകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിർവ്വഹിക്കുക. • കേരു ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയാലോചിച്ച് നാളികേരരോത്പനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പാലതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • മൂലിനായി കേരു കർഷകർക്കുകൾക്കും, നാളികേരരോത്പനങ്ങൾക്കും വിപണനം സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നിലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേയനാം നാളികേരത്തെയും, നാളികേരരോത്പനങ്ങളും പറിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളും സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരരേതയും, നാളികേരരോത്പനങ്ങളും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധീപ്പുത്തുനടക്കമുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേരു ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരരോത്പനങ്ങളുടെയും ഉല്പാദനം, ഗ്രേഡിംഗ്, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും നിലവിലെ വികസനപ്രിച്ഛടക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാബല്യം കൊരുതുകയും എഞ്ചിനീയർക്കും സ്ഥാപനികളിൽ വരുത്തുകയും ചെയ്യുക. • വ്യാപകമായ രോതിൽ കേരു കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് നാളികേര സ്ഥാപനം നിലവിൽ വരുത്തുകയും ചെയ്യുക.

ഉള്ളടക്കം



04 ചെയർപോഴ്സിംഗ് സന്ദേശം

105

കേരസമ്പിക്ക് മല്ലിംഗ് ആരോഗ്യ പരിപാലനം:
സമീപനാഭ്യും സാധ്യതകളും

തന്ത്രാർ.സി, നായർ.കെ.എം, അനിൽകുമാർ.കെ.എൻ, ലിജേറ തോമസ്, ചുവന്നൻ.കെ.പി, സുഖേന്ദ്രൻ.പി, മുരളീധരൻ.പി, രോഹിത്.സി.പി, ഷിനോജ് സുഖേന്ദ്രൻ.രാധാകൃഷ്ണൻ.പി, നാഗേഷ്.എൻ.എൻ

കുരുക്കിലാലപന്തൽ



28

12

മഴക്കാലവും തെങ്ങുകളുടെ കുന്നു ചീയലും

ഡോ. ഡാലിയമോൾ, ഡോ. പ്രതിഭ.പി.എൻ

വാർത്തകൾ

32



14

കമ്പോസ്റ്റിംഗ് എളുപ്പമാക്കാൻ പദ്ധതിക്കൊന്ത്

മുരളി ഗോപാൽ, എറം.നീരു, പി.സുഖേന്ദ്രൻ, അൽക് ഗുപ്ത

തെൺിൻ തോഴിൽ
സെപ്പറ്റംബർ മാസത്തെ കൂഷിപ്പണികൾ
സി. തന്ത്രാർ, പി. സുഖേന്ദ്രൻ, ജോസഫ് രജ്ജകുമാർ

33



17 നികച്ച വിളവിന് കണ്ടപ വെർഷി ബാഷ്
അൽക് ഗുപ്ത, എറം.നീരു, മുരളി ഗോപാൽ

35

21

സന്തുഷ്ടം ഈ സംയോജിത കൃഷി

അനിത കുമാരി പി., ജിതീൻ ഷാജു

കമ്പോളം



24

തെൺിൻ തോഴിലെ പത്തിലകൾ
ബേബി ജോസഫ്

38

കെരുപ്പചകം

26

ബാണത്തിംഗ് മണം വെളിച്ചെല്ലായുടെയും
മുരളീധരൻ തചക്കര.





ചെയർപോഴ്സണൽ സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരു,

ജീവൻ്റെ വൃക്ഷം എന്നാണ് തെങ്ങ് അറിയപ്പെടുന്നത്. സമൂഹത്തിന് ഭക്ഷണം, ഇന്ധനം, നാർ, വിറക് തുടങ്ങിയ നിത്യോപയോഗ വസ്തുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് നമ്മുടെ നാളികേര കർഷകർ ഈ കല്പവ്യുക്ഷം കൃഷി ചെയ്തു പതിപാലിക്കുന്നു. ഇവർക്ക് ഭൂതികാഗവും നാമമാത്ര ചെറു കിട കർഷകരാണ്. നാളികേര കൃഷിയിലൂടെ സമൂഹത്തിന് ആരോഗ്യ പോഷക ഭായകമായ ഭക്ഷണം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതു കൂടാതെ നമ്മക്കു ചുറ്റുമുള്ള പരിസ്ഥിതിയും ജൈവ വൈവിധ്യവും സംരക്ഷിക്കാനുള്ള പ്രക്രിയയിലും അവർ സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. സുസ്ഥിരകൃഷികൾ ഏറ്റവും യോജിച്ച വിളയാണ് തെങ്ങ്. നാളികേര വ്യവസായങ്ങൾ വികസിക്കുകയും കൂടുതൽ നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്യുക വഴി യുവാക്കൾക്കും സ്ത്രീകൾക്കും ഇത് കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു.



ഈ കൃഷിക്കാർ കാലാവസ്ഥാമാറ്റത്തിന്റെ ഗുരുതരമായ പ്രസ്താവണൾ അഭിമുഖീകരിക്കുകയാണ്. കടുത്ത ചുട്ടും തണ്ടുപ്പും പോലെ ക്രമം തെറ്റിയ കാലാവസ്ഥ, അടുത്ത കാലത്ത് പടി ഞ്ഞാറാണ് മേഖലയെ പ്രത്യേകിച്ചു മഹാരാഷ്ട്രയിലെ നാളികേര മേഖലയെ തകർത്ത നിസർഗ ചുഴലിക്കാറ്, വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന മരുവത്കരണം, തമിഴ്നാട് കർണ്ണാടക തുടങ്ങിയ നാളികേര മേഖലകളിൽ അനുഭവിച്ചു വരുന്ന കടുത്ത ജല ഭൗമലഭ്യം, അടുത്ത കാലത്ത് അതിവേഗത്തിൽ വ്യാപിച്ച വെള്ളിച്ച പോലെ പെരുകുന്ന രോഗ കിട ബാധകൾ എല്ലാം നാളികേര കൃഷി അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന വലിയ വെല്ലുവിളികളാണ്. അതിനാൽ കൃഷിക്കാരോട് ചേർന്നു നിന്നു പ്രവർത്തിക്കാനും, ഈ വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാനുള്ള നടപടികൾ സീക്രിച്ചുക്കൊണ്ട് നാളികേര ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ചെറുകിട കർഷകരുടെ വരുമാനം ഉയർത്താനും അതുവഴി അവരുടെ ഉപജീവന സുരക്ഷയും സുരക്ഷിതത്വവും ഉറപ്പാക്കാനും നമ്മക്കു കഴിയണം.

എല്ലാ ഗുണാലോകതാക്കളും പ്രത്യേകിച്ചു നയരുപീകരണ വിദഗ്ധരും ശാസ്ത്രപരമായ കൃഷിക്കാരും സംരംഭകരും ഓനിച്ചു മുന്നോട്ടു വന്ന്, കൂടായി പ്രവർത്തിച്ചു നാളികേരതെ ലാഭകരവും സുസ്ഥിരവുമായ വിളയാക്കി രാജ്യത്തെ ചെറുകിട കൃഷിക്കാർക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം എന്ന് ആഹ്വാനം ചെയ്യാൻ താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു.

L. Jayalakshmi

ജി. ജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്
ചെയർപോഴ്സണൽ



കേരസമ്പദ്ധികൾ മല്ലിന്റെ ആരോഗ്യ പരിപാലനം:

സമീപനങ്ങളും സാമ്പത്തകളും

തയാർ.സി¹, നായർ. കെ.എസ്², അനിതകുമാർ. കെ.എസ്³, ലിജോ തോമസ്⁴, പ്രദൻ.കെ.പി⁵, സുഖേമണ്ണൻ.പി⁶, മുരളിയൻ.പി⁷, രാവശ്രീ.സി.പി⁸, ചിനോജ് സുഖേമണ്ണൻ.പി⁹, നാഗേഷ് എസ്.എസ്¹⁰

1,5,6 കേരസ തോട്ടവിള ശ്രദ്ധിക്കുന്ന സമാപനം, കാസറഗോഡ്; 2,3 എൽ.ബി.എസ്.എസ് & എൽ.യു.പി, ബാംഗ്ലൂർ; 4 ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ശ്രദ്ധിക്കുന്ന സമാപനം, കോഴിക്കോട്; 7 കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, ആലപ്പുഴ; 8 കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, പത്തനംതിട്ട്; 9 കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, എറണാകുളം; 10 കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, കോഴിക്കോട്; 11 റോറ്റ് ഘാടിംങ് ബോർഡ്, തിരുവനന്തപുരം.

തെങ്ങു കൃഷിയെ കേരളത്തിന് അവഗണിക്കാൻ കഴിയില്ല. കേരളത്തിന്റെ മൊത്തം കൃഷിയിട വിസ്തൃതിയിൽ ഏതാണ് 40 ശതമാനവും തെങ്ങുകൃഷിയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കേരളത്തിൽ സുസ്ഥിര കാർഷികവളർച്ച കൈവരിക്കുന്നതിനും കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്നു വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇടപെടലുക് ഇൽ സുപ്രധാനമാണ്. തെങ്ങുകൃഷി അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തി കേരസമ്പദി വീണെടുക്കുക എന്ന സമീപനം. അതിന് തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മല്ലിന്റെ ആരോഗ്യം പരിപാലിക്കുക എന്ന നടപടിയാണ് കൃഷികാർ ആദ്യമായി അനുവർത്തിക്കേണ്ടത്

നോളിക്കേരത്തിന്റെ നാടായ കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ കുറെ വർഷങ്ങൾ തെങ്ങു കൃഷി ക്ഷയിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈന്തു തിലെപ്പെടുത്തിയാണ് തെങ്ങു കൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിയിലും ഉത്പാദനത്തിലും കേരളത്തിന്റെ സംഭാവന ഓരോ വർഷം കഴിയും തോറും കുറഞ്ഞു വരികയാണ്. അതുപോലെ തമിഴ്നാട്, ആസ്സാറുപ്പേര് തുടങ്ങിയ കേരോത്പാടക സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ തെങ്ങിൻറെ ഉത്പാദനക്ഷമതയും കേരളത്തിൽ വളരെ കുറവാണ്. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഉത്പാദനച്ചെലുവിന് അനുപാതികമായി തേങ്ങയ്ക്ക് വില കിട്ടാതെ സാഹചര്യം, ആവശ്യത്തിന് തൊഴിലാളികളെ കിട്ടാത്തതും അവരുടെ ഉയർന്ന കുലി നിരക്കും, കീടരോഗങ്ങൾ മുലമുള്ള വിളനേഴും തുടങ്ങി നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ കേരളത്തിലെ നാളികേര കർഷകർ നേരിടുന്നുണ്ട്. തന്മുലം വിളപരിപാലനത്തിൽ തെങ്ങ് ഏറെ അവഗണിക്കപ്പെടുകയും വിളവും വരുമാനവും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

പക്ഷേ തെങ്ങു കൃഷിയെ കേരളത്തിന് അവഗണിക്കാൻ കഴിയില്ല. കേരളത്തിന്റെ മൊത്തം കൃഷിയിടവിസ്തൃതിയുടെ ഏതാണ് 40 ശതമാനവും തെങ്ങുകൃഷിയാണുള്ളത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കേരളത്തിൽ സുസ്ഥിര കാർഷികവളർച്ച കൈവരിക്കുന്നതിനും കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്നു വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇടപെടലുകളിൽ സുപ്രധാനമാണ്. തെങ്ങുകൃഷി അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തി കേരസമ്പദി വീണെടുക്കുക എന്ന സമീപനം.

സുസ്ഥിര കേരവികസനത്തിനായുള്ള സമീപനങ്ങളുണ്ട് ആലോചിക്കുന്ന ചിക്കുന്നോൾ കേരളത്തിലെ കാർഷികമേഖലയുടെ സവിശേഷ സാഹചര്യങ്ങളും പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കേരളത്തിലെ വഹുളുംഭാഗം തെങ്ങിൻതോപ്പുകളും വിസ്തൃതി വളരെ കുറഞ്ഞ ചെറുകിട പരിമിത കൃഷിയിടങ്ങളാണ്. ശരാശരി വിസ്തൃതി 50 സെന്റ് മാത്രമാണ്. അതുപോലെ





ഭൂതിഭാഗം തെങ്ങുകൃഷിക്കാരുടെയും മുഖ്യവരുമാന മാർഗ്ഗം തെങ്ങുകൃഷിയിലും; മറ്റു മേഖലകളെയാൾ വരുമാനത്തിനായി അവർ പ്രധാനമായും ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇത്തരം തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ കൃഷിചെച്ചലവ് പരമാവധി കുറച്ച് ശാസ്ത്രീയ വിളപരിപാലന രീതികളുവലംബിച്ച് ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നത് വലിയ വെല്ലുവിളിയായിട്ടാണ്. പഠനങ്ങൾ ചുണ്ടിക്കാടുന്നത് കേരളത്തിൽ തെങ്ങിൻറെ ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നതിനുള്ള പ്രധാന കാരണം, തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മൺസിൻ്റെ ആരോഗ്യം ക്ഷയിക്കുന്നു എന്നതാണ്. കൂടിയ തോതിലുള്ള അഴിതാം, പ്രാമാണിക, ദിതിയ, സുക്ഷ്മ മമുലകങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ കേരളത്തിൻറെ വിവിധ കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യുണിറ്റുകളിലെ ഭൂതിഭാഗം തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെയും മൺസിൻ്റെ ആരോഗ്യം ക്ഷയിച്ച് ദിന്മായ സ്ഥിതിയിലാണ്. മൺസിൻ്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടും കുറയുന്നതിനുള്ള ശശ്രീയ പരിപാലനമുറകൾ ഓരോ കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യുണിറ്റുകളിലെയും സാഹചര്യങ്ങൾ കുറയുന്നതിലും വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും, അവ മലപ്രദമായി തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക വഴി തെങ്ങിൻറെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങുകൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം ഉയർത്തുന്നതിനും സാധിക്കും.

ഗവേഷണ വിജ്ഞാന വ്യാപന പദ്ധതി

ഈ പദ്ധാതലത്തിലാണ് കേരളത്തിലെ ആറു ജില്ലകളിലായുള്ള വിവിധ കാർഷികപരിസ്ഥിതിയുണിറ്റുകളിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കർഷക പക്കാളി തത്തേതാട വിവിധ കാർഷിക ഗവേഷണ വിജ്ഞാനവ്യാപന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിപുലമായ പദ്ധതി സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡിൻ്റെ സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിയത്. കേരളത്തിലെ വിവിധ കാർഷിക പരിസ്ഥിതിയുണിറ്റുകളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങിനും, ഇടവിളകളായ കുരുമുളക്, ജാതി, മരച്ചീനി, ചേന, എന്നവയ്ക്കും വേണ്ടി മൺസിൻ്റെ ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിനുള്ള ഉത്തമ മുറകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും അതോടൊപ്പം ഈ പരിപാലനമുറ

കൾ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ അനുവർത്തിച്ച് അതിൽനിന്നെഴുപ്പ് മലപ്രാപ്തി, പ്രത്യേകിച്ചു ഉത്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും കൃഷിചെലവ് കുറച്ച്, വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള സാഖ്യതകൾ, കൃഷിക്കാരെ ബോധുപ്പെടുത്താനുത്തരവും രീതിയിൽ പ്രാർഥനയേറ്റാടങ്ങളായുകൾക്കിയും വിവിധ വിജ്ഞാന വ്യാപനപ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചും നടപ്പാക്കുക എന്നതായിരുന്നു ഈ ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം.

ഈന്തും കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ കീഴിലുള്ള നാഷണൽ ബ്ಯാൻകോ ഓഫ് സോയിൽ സർവ്വേ & ലാൻഡ് യൂണിറ്റിന്റെ ബാധ്യതയുമുള്ള ഉപകേന്ദ്ര, കാസറഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കോഴിക്കോട് ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, തിരുവനന്തപുരം കേന്ദ്ര കിഴങ്ങവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കോഴിക്കോട്, എറണാകുളം, പത്തനംതിട്ട്, ആലപ്പുഴ എന്നീ ജില്ലകളിലെ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നവയാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു ചുമതലകൾ നിർവ്വഹിച്ചത്. ഈ കുടാതെ സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ്, ആരത്മ, കേരള കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ തുടങ്ങിയവയും 2015-ൽ തുടക്കം കുറിച്ച ഈ പദ്ധതി മലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ പങ്കാളികളുംാണ്.

പദ്ധതി പ്രഭാഗങ്ങൾ

കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യുണിറ്റ് 11 ഉത്തര ചെക്കൽ പ്രദേശങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ചെറുതാഴം, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ നടുവണ്ണൂർ, കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യുണിറ്റ് 10 ഉത്തര മല്ല ചെക്കൽ പ്രദേശങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന എറണാകുളം ജില്ലയിലെ മുകന്നൂർ, കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യുണിറ്റ് 9 ദക്ഷിണ മല്ല ചെക്കൽ പ്രദേശങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന പത്തനംതിട്ടയിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തുകൾ, കാർഷിക പരിസ്ഥിതിയുണിറ്റ് 3, ഓണാട്ടുകര മണത്തെ പ്രദേശങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പട്ടിക്കുളങ്ങൾ, കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യുണിറ്റ് 1, ദക്ഷിണ തീര പ്രദേശത്തെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന കൊല്ലം

ജീല്ലയിലെ മഴുനാട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ തെരെണ്ണെടുക്കപ്പെട്ട കർഷകരുടെ തെങ്ങിൽ പുരയിടങ്ങളിലാണ് പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയതും പ്രദർശനത്തോടൊപ്പം ജോറുകുയിയതും.

പദ്മതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ

2015-ൽ പദ്ധതിയുടെ പ്രാരംഭം ഉടൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ക്ലൗഡ് പ്രവർഷങ്ങളിലെ കർഷകരുടെ സാമുഹ്യ-സാമ്പത്തിക കൂട്ടിയുടെ പൊതുസാഹചര്യങ്ങൾ, തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വേണ്ട വിവിധ വിളുപ്പാലന മുറകൾ കർഷകർ അനുവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ തോത്, തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന അഭിവൃദ്ധി പ്രോത്സാഹനത്തിനു തടസ്സമായ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെ കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾക്കും പകാളിത്തരീതിയിൽ നടത്തിയിരുന്നു. തുടർന്ന് പരീക്ഷണം നടത്തുന്നതിനും പ്രദർശനത്തോടൊള്ളാരുകുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ തെരഞ്ഞീൻ തോപ്പുകൾ കർഷകരുടെ കൂഷിയിടങ്ങളിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തു. ഓരോ കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റും 10 വീതം പ്രദർശനത്തോടൊള്ളായിരുന്നു എന്നുണ്ട്.

പ്രദർശനത്തോടൊളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പരിപാലനമുറകൾ താഴെ പറയുന്നവയായിരുന്നു;

- മല്ലുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെങ്ങിനുവേണ്ട പ്രമുഖിക, ദിതിയ, സുക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി സന്തുലിത ആളവിൽ വിവിധ രാസവളക്കങ്ങൾ ചേർക്കുക.
 - മല്ലിൻ്റെ ഉപതിതലത്തിലും അടിത്തട്ടിലുമുള്ള അസ്ഥിരം പരിഹരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കുമ്മായ വന്തുകൾ ചേർക്കുക.
 - കരിയുപ്പ് ചേർക്കുന്നതുവഴി കോറിൻ എന്ന സസ്യപോഷകമൂലകം തെങ്ങിനു ലഭ്യമാക്കുക.
 - തെങ്ങിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജൈവവാസിഷ്ടങ്ങളായ ഉണങ്ങിയ ഓലയും, മടലും, കൊതുവും, കോൺടാടയും, ചകരിയും മറ്റും തെങ്ങിൽ തന്നെ ചേർത്തുകൊണ്ട് മലപ്രദമായ ജൈവ പൂന്ന്:ചാക്കമണം സാഖ്യമാക്കുക.
 - തടം തുറക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള പരിപാലനമുകൾ ആനുവർത്തിക്കുന്നതുവഴി കുഴിച്ചെലവ് കുറയ്ക്കുക.

ପ୍ରତିଶର୍ମଗତେତେବାଟି ପରିପାଲିକୁଣ ଓରେ କରିଷକ
ନୁହ ମଲଯାଉତିଳ ତଥାରାକିଯ ଓରେ ମାରିମେଢ଼ିଙ୍ ନୋଟ୍
ବୁକ୍ ଅନ୍ତକିଯିରୁଣ୍ଗୁ. କରିଷକର୍ତ୍ତରୁହ କୃଷିଧିନର୍ତ୍ତରୁହ
ପରାତୁ ବିପରାଣୀର, ମଣ୍ଡାପରିଶୋଯନ୍ତାମିଲଂ, ଓରେ ତଥା

எனதெ விழவடுப்பிலும் ஓரோ தெண்டில் நினைும் லக்குந
நானிகேற்றிரென் களக்க், கீட ரோசெயையயும் அவர்க்காயி
அங்குவர்த்திச் சியற்றெ நடவடிக்கலும், போஜக்கிரென் தொக
மாயி ரவைஷக்ருதெயும் மருங் ஸாங்கார விவரங்களும் அவர்
நல்கிய ஸாகேதிக நிருதேஷங்களும் தூகணி விவிய காரு
கை ரேவபூடுத்துநடத்தினும் கர்ஷக்கருட நிரீகஷனங்கள்
பேர்க்குந்தினும் மாற்மேஷ்க் கோட்க் குக்க் மலப்புமாய
நவீன ஸகேதமாயி போஜக்கில் உபயோகப்படுத்தி.

അതായ് പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രോജക്ട് ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സെമിനാറു ശില്പസ്ഥാലയും തുടക്കത്തിൽ സം ഘടിപ്പിച്ചു. കൂടാതെ പ്രോജക്ട് ടന്റുലക്കിയ പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാ തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ മരീഞ്ഞെ ആരോഗ്യപരിപാലനം, കൂടുതൽ ഉത്പാദനക്ഷമതയും വരുമാനവും പല്ലുമാക്കുന്ന തിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകളെ, പ്രത്യേകിച്ചു സംശയാജിത കീടരോഗനിയന്ത്രണം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളെ, ആസ്‌പദ മാക്കി സെമിനാറുകൾ, ശില്പസ്ഥാലകൾ, പരിശീലന പരി പാടികൾ, മീറ്റിംഗ് ഡയമോൺസ്ക്രീഞ്ചനുകൾ തുടങ്ങി വിവിധ വിജ്ഞാന വ്യാപനപരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്നു. കേര കർഷകൾ, കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ, ജനപ്രതിനിധികൾ, കൃഷി വകുപ്പ്, ആരു പേരുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, തു ടങ്ങി വിവിധ മേഖലകളിലെ വിദ്യർഘരും ഈ പരിപാടികളിൽ സജീവമായി പങ്കെടുത്തു.

നേട്ടങ്ങളും ഗുണപരമായിട്ട്

ஸங்கமான ஆசூட்டுள் வேவால்யின்றி ஸபாய தோறா
எட தெரைவெட்டுக்கப்பூடு கால்ஷிக பதினாயிதி யூனிரு
க்கை பிரதிநியானம் செய்யுந விவிய பிரதேசங்களிலாயி
2015 முதல் 2019 வரை நடவடிக்கையில் ரவுஷன் விழ்ணாந
வியாபந பலதியூரை விஶகலாந் தெஜியிக்குந்த, மணின்றி
ஶாஸ்திரையமாய ஆரோஹ்பிரவுலகந்திலுரை கேரளத்திலெ
தென்று கூஷியித் தெய்வாய தோதித் தூத்பாடுக்கூமத
வரல்ஹிப்பிக்குந்திகுந் வதுமாநம் உத்திரவுந்திகுந் கணியு
மல்லியான்



ഒരു ദിവസം കേരളത്തിലെ വർഷാക്കു ഉത്തരവും കൂടാരമുന്നു



உத்தம பலிபாலகம் முருகச் சூஷியிடன்னைத்தில் அனுவர்த்திப் பிள்ளை நிறைவேலி விஶகலங்கம் வழக்கமாகி.

விழவு மெஷ்பெட்டுத்துநினூல் வருமானம் கூடுதல்தினூல் பூரமே மடு நிரவயி பிரயோஜனங்களும் ஹதுவஶி ஸாலுமா குமென் கர்ஷகர்க்கூட வோலூபூபெட்டு. ரோகாகீஸ்வாயயில் கூரவ், ஓலக்கலூரெ ஏண்ண கூடியதூ பஞ்சப் கூடியதூ, கால என்னதூதுங்களிலும் கூரவ், மழிங் பொளியூ நடிலை கூரவ், தெண்டூரெ வலிப்புதிலும் வர்லுவாவ், காவிரீ கடி வர்லிச்சுத், தெண்டீர் நடத்தில் மணிரக்கலூரெ பெவர்த்தான் வர்லிச்சுத், தெண்டூகலூரெ வர்ல்சுப்பதிரோ யாற்பூசி கூடியத் ஏனின்னென நிரவயி மடு மெஷ்பெட்டு கெவரிக்கான் ஸாயிசுதாயி பிரத்தெந்தொட்டுக்கூரெ பலிபாலி கர்ஷகர் அளிப்பாய்ப்பட்டு.

ஹதினொகெ பூரமே தெண்டீர் தோப்பித் தொடுவர்த்தி கேளெ ஶாஸ்தியமாய மணிரீ ஆரோஹபலிபாலகதை குளிச்சுத் கர்ஷகரூரெ விஜ்ஞானம் வர்ல்சிப்பிக்கானும் பலத்தி நடத்திப்பிலுரெ ஸாயிச்சு. பலத்தி நடத்திப்பிரீ பரோக்ஷமாய பியான நேட்டமாயி கள்க்காக்குநாத் பிரத்தெந்தொட்டுக்கூரெ அதாத் பிரேஷரெதை மடு தெண்ட் கூஷிக்கார் ஸார்ஸிக்குக யூ தோட்ட பலிபாலிக்குந கர்ஷகரூமாயி ஆரையவினிம யா நடத்துக்கூயு செய்து ஏன்னதான். அதுவஶி தெண்டீர் தோப்பித் தொடுவர்த்திகேளெ ஶாஸ்தியமாய மணிரீ ஆரோஹபலிபாலகம் முருகலூக்குரீச்சு மலப்பெமாய வி அதைான வ்யாபங் ஸாலுமாவுக்கூயு செய்து.

பலத்தியுரெ ஓரமாயி மணிரீ ஆரோஹபலிபாலக தினூல்த் தூதம பலிபாலகம் முருகச் தெண்டீர் தோப்புக்குதில் அனுவர்த்திப்பிரீ மலமாயி மணிரீ ஸுளமேற்கிலும் தெண்டீர் விழவிலும் உளைய மார்க்கூர் பாநவியையமாகி. ஹதிரீ அடிசமானத்தில் கேரைத்திலை விவிய கார்ஷக பலிசுதித் தூளிருக்கலீலை தெண்டீர் தோப்புக்கர்க்கானுயோ ஜூமாய ஸஸ்யபோச்சு நிரங்கைஞர் விக்கிப்பிசெட்டுத்தி டுள்க. அதிரீ விழவிவரங்கள் தாഴே பேர்க்குநா.

1. உத்தர செக்கல் பிரேஷரைலை (கார்ஷக பலிசுதித் தூளிருக்கர் 10,11,13) காய்க்குந தெண்டுக்கர்க்கு ஆரைதை முனு வர்ஷங்களில்			
பாய்க்கூர் நபால்	பாய்க்கரீலை உலூக்கலை	பாய்க்கரூக்கலு செ ஏண்ணு	பேர்க்கேளெ ஸமயம்
1	யூரிய- 250 ஸ்ராா	2	1 முதல் 3 வரையுலு பாய்க்கரூக்கலில் ஓரோநூ விதம் ஏப்பித்- மெய் மாஸத்தில் (மணித் தூவரை தின் ஹார்பு கிடுகு வியம் மா லாப்பால்). ஸ்வகி வருந 1 முதல் 3 வரையுலு பாய்க்கரூக்கர் கால வர்ஷாவஸானதை தூலாவர்ஷத்தினு முன் ஸை ப்ராஸ்வர் மாஸத்தில்.
2	ஹாக்காநோாஸ்-500 ஸ்ராா முருியே ர் ஓவம் பொட்டாஸ்- 1 கிலோ ஸ்ராா	2	ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் 1 முதல் 3 வரை பாய்க்கரூக்கலை பேர்த்த ரளைச்சுய்க்கு ஸேஷன்
3	கரியூப்- 1 கிலோ ஸ்ராா மாஷியூ ஸஸ்ரோபேர்- 500 ஸ்ராா	2	ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் கூமாயம் சேர்த்த 10 விவசுத்தினுஸேஷன்; ஸ்வகி வருந ஏரு பாய்க்கூர் ஸைப்ராஸ்வர் மாஸத்தில் காலவர்ஷாவஸா நதைாட தூலாவர்ஷத்தினு முன்
4	கூமாயம்- 1 கிலோ ஸ்ராா யோா மெர்ர்- 1 கிலோ ஸ்ராா	1	ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் 1 முதல் 3 வரை பாய்க்கரூக்கலை பேர்த்த ரளைச்சுய்க்கு ஸேஷன்
5	வோராக்ஸ் 100 ஸ்ராா ஸிக்ஸ்ஸரோபேர்- 50 ஸ்ராா கோப்புஸ்ஸரோபேர்- 50 ஸ்ராா மோனிவெயிக்கான ஸார்க் 5 ஸ்ராா	2	ஏரு பாய்க்கூர் ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் கூமாயம் சேர்த்த 10 விவசுத்தினுஸேஷன்; ஸ்வகி வருந ஏரு பாய்க்கூர் ஸைப்ராஸ்வர் மாஸத்தில் காலவர்ஷாவஸா நதைாட தூலாவர்ஷத்தினு முன்

2. உத்தர செக்கல் பிரேஷரைலை (கார்ஷக பலிசுதித் தூளிருக்கர் 10,11,13) காய்க்குந தெண்டுக்கர்க்கு நாலாா வர்ஷம் முதலை			
பாய்க்கூர் நபால்	பாய்க்கரீலை உலூக்கலை	பாய்க்கரூக்கலு செ ஏண்ணு	பேர்க்கேளெ ஸமயம்
1	யூரிய- 250 ஸ்ராா	2	1 முதல் 3 வரையுலு பாய்க்கரூக்கலில் ஓரோநூ விதம் ஏப்பித்- மெய் மாஸத்தில் (மணித் தூவரை தின் ஹார்பு கிடுகு வியம் மா லாப்பால்). ஸ்வகி வருந 1 முதல் 3 வரையுலு பாய்க்கரூக்கர் கால வர்ஷாவஸானதை தூலாவர்ஷத்தினு முன் ஸை ப்ராஸ்வர் மாஸத்தில்.
2	ஹாக்காநோாஸ்-100ஸ்ராா முருியே ர் ஓவம் பொட்டாஸ்- 500 ஸ்ராா	2	ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் கூமாயம் சேர்த்த 10 விவசுத்தினுஸேஷன்; ஸ்வகி வருந ஏரு பாய்க்கூர் ஸைப்ராஸ்வர் மாஸத்தில் காலவர்ஷாவஸா நதைாட தூலாவர்ஷத்தினு முன்
3	கரியூப்- 500 ஸ்ராா மாஷியூ ஸஸ்ரோபேர்- 250 ஸ்ராா	2	ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் 1 முதல் 3 வரை பாய்க்கரூக்கலை பேர்த்த ரளைச்சுய்க்கு ஸேஷன்
4	கூமாயம்- 1 கிலோ ஸ்ராா	1	ஏப்பித்-மெய் மாஸத்தில் 1 முதல் 3 வரை பாய்க்கரூக்கலை பேர்த்த ரளைச்சுய்க்கு ஸேஷன்
5	வோராக்ஸ் 50ஸ்ராா ஸிக்ஸ்ஸரோபேர்- 25 ஸ்ராா கோப்புஸ்ஸரோபேர்- 25 ஸ்ராா மோனிவெயிக்கான ஸார்க் 10 ஸ்ராா	1	ஸைப்ராஸ்வர் மாஸத்தில் காலவர்ஷாவஸானதை தூலாவர்ஷத்தினு முன்



3. മദ്യ ചെങ്കൽ പ്രവേശങ്ങളിലെ (കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ 9,12) കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കു ആയു മുന്തിരി വർഷങ്ങളിൽ

പായ്ക്കെട്ട് നമ്പർ	പായ്ക്കറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം	പായ്ക്കറ്റുകളും ദു എണ്ണം	ചേർക്കേണ്ട സമയം
1	യുറിയ- 250 ഗ്രാം	2	1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകളിൽ ഓരോനും വീതം ഏപ്രിൽ- മെയ് മാസത്തിൽ (മണ്ണിൽ ആവശ്യ തിനിൻ ഇഞ്ചിപ്പും കിട്ടുന്ന വിധം മഴ ലഭിച്ചാൽ). ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾ കാല വർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സൈ പ്രദാംബർ മാസത്തിൽ
2	മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്- 1 കിലോഗ്രാം	2	
3	കറിയുപ്പ്- 1 കിലോ ഗ്രാം മണീഷ്യം സർഫേറ്റ്- 1 കിലോ ഗ്രാം	2	
4	കുമ്മായം- 1 കി.ഗ്രാം ഡോളംമെറ്റ്- 1 കിലോ ഗ്രാം	1	ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ 1 മുതൽ 3 വരെ പായ്ക്കറ്റുകൾ ചേർത്ത് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം
5	ബോറാക്സ് 100ഗ്രാം സിങ്കസർഫേറ്റ് 50 ഗ്രാം കോപ്പർസർഫേറ്റ് 50 ഗ്രാം മോളിബ്യിനു സാർട്ട് 5 ഗ്രാം	2	ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ കുമ്മായം ചേർത്ത് 10 ദിവസത്തിനുശേഷം ഒരു പായ്ക്കെട്ട്. ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾ കാല വർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സൈ പ്രദാംബർ മാസത്തിൽ

4. മദ്യ ചെങ്കൽ പ്രവേശങ്ങളിലെ (കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ 9,12) കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കു നാലാം വർഷം മുതൽ

പായ്ക്കെട്ട് നമ്പർ	പായ്ക്കറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം	പായ്ക്കറ്റുകളും ദു എണ്ണം	ചേർക്കേണ്ട സമയം
1	യുറിയ- 250 ഗ്രാം	2	1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകളിൽ ഓരോനും വീതം ഏപ്രിൽ- മെയ് മാസത്തിൽ (മണ്ണിൽ ആവശ്യ തിനിൻ ഇഞ്ചിപ്പും കിട്ടുന്ന വിധം മഴ ലഭിച്ചാൽ). ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾ കാല വർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സൈ പ്രദാംബർ മാസത്തിൽ
2	പാക്കുംഫോസ്-100 ഗ്രാം മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്- 500 ഗ്രാം	2	
3	കറിയുപ്പ്- 500 ഗ്രാം മണീഷ്യംസർഫേറ്റ്- 500 ഗ്രാം	2	
4	കുമ്മായം- 1 കിലോ ഗ്രാം	1	ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ 1 മുതൽ 3 വരെ പായ്ക്കറ്റുകൾ ചേർത്ത് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം
5	ബോറാക്സ് 100ഗ്രാം സിങ്കസർഫേറ്റ് 25 ഗ്രാം കോപ്പർ സർഫേറ്റ് 25 ഗ്രാം മോളിബ്യിനു സാർട്ട് 10ഗ്രാം	1	സൈപ്രസ് മാസത്തിൽ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ്

5. ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രവേശങ്ങളിലെ (കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ 3) കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കു ആയു മുന്തിരി വർഷങ്ങളിൽ

പായ്ക്കെട്ട് നമ്പർ	പായ്ക്കറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം	പായ്ക്കറ്റുകളും ദു എണ്ണം	ചേർക്കേണ്ട സമയം
1	യുറിയ- 250 ഗ്രാം	2	1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകളിൽ ഓരോനും വീതം ഏപ്രിൽ- മെയ് മാസത്തിൽ (മണ്ണിൽ ആവശ്യ തിനിൻ ഇഞ്ചിപ്പും കിട്ടുന്ന വിധം മഴ ലഭിച്ചാൽ). ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾ കാല വർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സൈ പ്രദാംബർ മാസത്തിൽ.
2	മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്- 1 കിലോ ഗ്രാം	2	
3	കറിയുപ്പ്- 500 ഗ്രാം മണീഷ്യംസർഫേറ്റ്- 1 കിലോ ഗ്രാം	2	
4	കുമ്മായം- 1 കിലോ ഗ്രാം	1	ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ 1 മുതൽ 2 വരെ പായ്ക്കറ്റുകൾ ചേർത്ത് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം
5	ബോറാക്സ് 100ഗ്രാം സിങ്കസർഫേറ്റ് 50 ഗ്രാം കോപ്പർസർഫേറ്റ് 50 ഗ്രാം മോളിബ്യിനു സാർട്ട് 5 ഗ്രാം	2	ഒരു പായ്ക്കെട്ട് ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ കുമ്മായം ചേർത്ത് 10 ദിവസത്തിനുശേഷം. ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കെട്ട് സൈപ്രസ് മാസത്തിൽ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ്

6. ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രദേശങ്ങളിലെ (കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ 3) കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കു നാലാം വർഷം മുതൽ			
പായ്ക്കറ്റ് നമ്പർ	പായ്ക്കറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം	പായ്ക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം	ചേർക്കേണ്ട സമയം
1	യുറിയ- 250 ശ്രാം	2	1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകളിൽ ഓരോന്നു വിത്തം ഏപ്രിൽ- മെയ് മാസത്തിൽ (മല്ലിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇംഗ്ലീഷ് കിട്ടുന്ന വിധം മഴ ലഭിച്ചാൽ). ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾക്ക് കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ
2	മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്- 500 ശ്രാം	2	
3	കറിയുപ്പ്- 500 ശ്രാം മഗീഷ്യംസൾ ഫേറ്റ്- 500 ശ്രാം	2	
4	കുമ്മായം- 1 കിലോ ശ്രാം	1	ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ 1 മുതൽ 3 വരെ പായ്ക്കറ്റുകൾ ചേർത്ത് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം
5	ബോറാക് സ്റ്റീറ്റ്- 25 ശ്രാം കോപ്പർസൾഫേറ്റ് 25 ശ്രാം മോളിബ്യിനു സാർട്ട് 10 ശ്രാം	1	സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ്

7. തീരദേശ മണൽ പ്രദേശങ്ങളിലെ (കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ 1,2) കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കു ആദ്യ മുന്നു വർഷങ്ങളിൽ			
പായ്ക്കറ്റ് നമ്പർ	പായ്ക്കറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം	പായ്ക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം	ചേർക്കേണ്ട സമയം
1	യുറിയ- 250 ശ്രാം	2	1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകളിൽ ഓരോന്നു വിത്തം ഏപ്രിൽ- മെയ് മാസത്തിൽ (മല്ലിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇംഗ്ലീഷ് കിട്ടുന്ന വിധം മഴ ലഭിച്ചാൽ). ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ.
2	മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്- 1 കിലോ ശ്രാം	2	
3	മഗീഷ്യംസൾഫേറ്റ്- 1 കിലോ ശ്രാം	2	
4	കുമ്മായം- 1 കിലോ ശ്രാം	1	ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ 1 മുതൽ 3 വരെ പായ്ക്കറ്റുകൾ ചേർത്ത് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം
5	ബോറാക് സ്റ്റീറ്റ്- 25 ശ്രാം കോപ്പർസൾഫേറ്റ് 50 ശ്രാം മോളിബ്യിനു സാർട്ട് 5 ശ്രാം	2	രഞ്ച് പായ്ക്കറ്റ് ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ കുമ്മായം ചേർത്ത് 10 ദിവസത്തിനുശേഷം. ബാക്കി വരുന്ന ഒരു പായ്ക്കറ്റ് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ്

8. തീരദേശ മണൽ പ്രദേശങ്ങളിലെ (കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ 1,2) കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കു നാലാം വർഷം മുതൽ			
പായ്ക്കറ്റ് നമ്പർ	പായ്ക്കറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം	പായ്ക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം	ചേർക്കേണ്ട സമയം
1	യുറിയ- 250 ശ്രാം	2	1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകളിൽ ഓരോന്നു വിത്തം ഏപ്രിൽ- മെയ് മാസത്തിൽ (മല്ലിൽ ആവശ്യത്തിന് ഇംഗ്ലീഷ് കിട്ടുന്ന വിധം മഴ ലഭിച്ചാൽ). ബാക്കി വരുന്ന 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള പായ്ക്കറ്റുകൾ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ് സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ
2	മുറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്- 500 ശ്രാം ഫാക്ട്യൂൺഫേറ്റ്-100 ശ്രാം	2	
3	മഗീഷ്യംസൾഫേറ്റ്- 250 ശ്രാം	2	
4	കുമ്മായം- 500 ശ്രാം	1	ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസത്തിൽ 1 മുതൽ 3 വരെ പായ്ക്കറ്റുകൾ ചേർത്ത് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കു ശേഷം
5	ബോറാക് സ്റ്റീറ്റ്- 25 ശ്രാം കോപ്പർസൾഫേറ്റ് 25 ശ്രാം മോളിബ്യിനു സാർട്ട് 10 ശ്രാം	1	സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ കാലവർഷാവസാനത്തോടെ തുലാവർഷത്തിനു മുമ്പ്

പ്രാദേശിക തലത്തിലെ വളരെ ഡിപ്പോകളിൽ മുകളിൽ നിർദ്ദേശിച്ച തരത്തിലുള്ള രാസവളങ്ങളിൽ പലതും, പ്രത്യേകിച്ച് സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള വളങ്ങൾ, ലഭ്യമാക്കിയില്ല എന്നത് പ്രായാഗ്രിക പ്രർത്തമാണ്. കൂടി വകുപ്പിന്റെ ധൂ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെയും സഹായത്തോടെ യമാസമയത്ത് ലഭ്യമാക്കുന്നത്, അതായ്ക്ക് പ്രദേശത്തെ കേര കർഷക കൂടായ്മകളുടെ നേരുത്തിൽ പരിപാടികൾ ആസുത്രണം ചെയ്യുന്നതുണ്ട്.





മല്ലിൻ്റെ ശാസ്ത്രീയ ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിലൂടെ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമതയും വരുമാനവും വർദ്ധി ശിക്കുന്നത് പ്രൊത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നയസമീ പനങ്ങൾക്ക് മുപം നൽകുന്നതിനും, ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഉചിതമായ വികസന - വിജ്ഞാനവ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാന വ്യാപകമായി സംബന്ധിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാന കാർഷിക വികസന, കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് ഖൗണിക ഏടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം കൃഷി ഭവൻ വരെയുള്ള വിപുലമായ വിജ്ഞാനവ്യാപനശൈലം പലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്രടീകരണം.

ഭാവി പരിപ്രേക്ഷ്യം

കേരളത്തിൽ കേരസമുഖി വിശേഷക്കുന്നതിനായി തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ മല്ലിൻ്റെ ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിലൂടെ ഉത്പാദന ക്ഷമത ഉയർത്തി, കൃഷിചെലവ് കുറച്ച്, ആരാധന വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സമീപത്തിലുന്നിയുള്ള ഇടപെടലുകൾ വിപുലമായ തോതിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും നടപ്പിലാക്കേണ്ടതുണ്ട് എന്നാണ് സംസ്ഥാന ആസുപ്പാടണ ബോർഡിന്റെ സഹായത്തോടെ കാർഷിക ഗവേഷണ-വിജ്ഞാനവ്യാപന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ 2015 മുതൽ 2019 വരെ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ ഗ്രാഫുലുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. തെങ്ങു കൃഷി വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഇപ്പോൾ കേരവികസനത്തിനായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെയും ഏകോപനം ഇതിനാവശ്യമാണ്.

മല്ലിൻ്റെ ശാസ്ത്രീയ ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിലൂടെ തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമതയും വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത് പ്രൊത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നയസമീപനങ്ങൾക്ക് മുപം നൽകുന്നതിനും, ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഉചിതമായ വികസന-വിജ്ഞാനവ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാന വ്യാപകമായി സംബന്ധിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാന കാർഷിക വികസന, കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് മുൻകെ എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം കൃഷി ഭവൻ വരെയുള്ള വിപുലമായ വിജ്ഞാനവ്യാപനശൈലം പലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്രീതികളിൽ മല്ലിൻ്റെ ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിനായുള്ള ഉത്തമ പരിപാലന നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ശിപാർശയും ഉൾപ്പെടുത്തണം. കേരകർഷക കൂട്ടായ്മക്കുള്ള ഇത് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പകാളികളാക്കണം.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകളിലേക്ക് അനുയോജ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പാക്കേജുകൾ വിലയിരുത്തുക, കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക വിദ്യരംഗർഖകൾക്ക് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിപാലനം നൽകുക, തുടങ്ങിയ നടപടികൾക്ക് കേരു തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും സംശയം കുറയ്ക്കണം.

പനങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകളിലെ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലേക്ക് നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്ന മല്ലിൻ്റെ ഉത്തമ പരിപാലനമുറകളുടെ പലപ്രാപ്തി നിർസ്സയിക്കുന്നതിനുള്ള കൃഷിയിടത്തല പരീക്ഷണങ്ങളും, മുൻ നിർപ്പദർശനങ്ങളും, കേരകർഷക കൂട്ടായ്മകൾക്ക് വേണ്ടി തെങ്ങിനു വേണ്ട രാസവളക്കുടകൾ തയ്യാറാക്കി വിപനനം ചെയ്യുവാനുള്ള പരിശീലനങ്ങളും, സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണം, മറ്റു ശാസ്ത്രീയ വിളപരിപാലന മുറകൾ, യന്ത്രമുപയോഗശൈലികളും തെങ്ങുകയറ്റം എന്നിവയെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള പരിശീലനങ്ങളും ഓരോ ജീവിയിലുമുള്ള കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾക്ക് സംഘടിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ മല്ലിൻ്റെ ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിനായി ഓരോ കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റിലെ പ്രദേശങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ ഉത്തമ പരിപാലനമുറകളുടെ ഭാഗമായി നിർദ്ദേശിക്കുന്ന രാസവളക്കുടകൾ തയ്യാറാക്കി വിപനനം നടത്തുന്നതിനായി ത്രിതല കേരകർഷക കൂട്ടായ്മകളും കൂട്ടായ്മകളും നാളികേര ഉല്പാദക സൊരെസൈറ്റി/ ഫെഡറേഷൻ/ കമ്പനി സംവിധാനങ്ങൾക്ക് വേണ്ട പ്രൊത്സാഹനം ലഭ്യമാക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ നാളികേര വികസന ബോർഡിന് നടപ്പിലാക്കിയാണ് സാധിക്കും. ത്രിതല പണ്ണായത്തുകൾ വഴി വികേന്ദ്രീകൃതാസുപ്പാടണത്തിലെ ഭാഗമായി കേരകർഷക കൂട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഇടപെടലുകൾ തദ്ദേശസ്വയം രേഖാസ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നടപ്പിലാക്കാനാവും.

ഈപ്രകാരം വിവിധ ഏജൻസികളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ കേരസമുഖി വിശേഷക്കുന്നതിനായുള്ള ഏല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും കേരകർഷകരുടെ സജീവപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പ് വരുത്തുകയും വേണ്ടം. ശാസ്ത്രീയ മല്ലിൻ്റെ പരിപാലനത്തിനുള്ള ഉത്തമ പരിപാലന മുറകൾ അനുവർത്തിക്കുന്നതിലുണ്ടായിരുന്നാൽ പരിപാലനത്തിനും മലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കിയാൽ കേരളത്തിൽ കേരസമുഖി വിശേഷക്കാനാവുമെന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമില്ല. ■

ഫോൺ 9446169695

മഴക്കാലവും തെങ്ങുകളുടെ കുന്നു ചീയലും

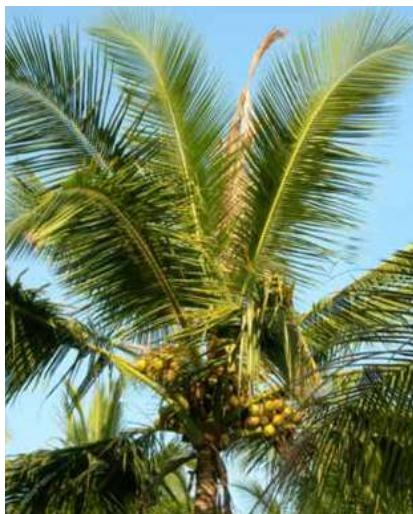
ഡോ. ഡാലിയമോൾ, ഡോ. പ്രതിഭ .പി .എസ്
സയൻസ്റ്റ്, കേരള ടൈറ്റിൽ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്

2 ടക്കാലം വിളകൾക്ക് രോഗകാലം കൂടിയാണ്. നമ്മുടെ നഗരിൽ മികച്ച വിളകൾക്കും മഴക്കാലത്താണ് രോഗങ്ങൾ വ്യാപകമാകുന്നത്. തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മാരകമാണ് കുന്നു ചീയൽ. മഴക്കാലം തുടങ്ങിക്കഴിയുന്നോണ് ഈ രോഗം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത്. കേരളത്തിലെ പട്ടണപ്പേരിൽ ജില്ലകളിലെ മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ രോഗം ബാധിച്ചു നിരവധി തെങ്ങുകൾ വർഷം തോറു നിലച്ചു കൊണ്ടിരുന്നു. മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലും കുന്നു ചീയൽ കണ്ടു വരുന്നുണ്ട്. എല്ലാ പ്രായത്തിലും തെങ്ങുകളെയും കുന്നു ചീയൽ ബാധിക്കുമെങ്കിലും 15 മുതൽ 20 വരെ പ്രായമുള്ള തെങ്ങുകളിലോണ് ഈ രോഗം കൂടുതലായി കാണുന്നത്.

ഒരാഴ്ച തോരാതെ മഴ പെയ്തു കഴിയുന്നോടേകും നമ്മുടെ തെങ്ങുകളിൽ കുന്നു ചീയൽ രോഗം വരാനുള്ള സാധ്യത വളരെ കൂടുതലാണ്. മെഹറോഫ്തോറ പാമിവോറ എന കുമിൾ ബാധമുലമാണ് കുന്നു ചീയൽ ഉണ്ടാകുന്നത്. ശക്തമായ മഴ രോഗകാരിയായ കുമിളിൽ തീവ്ര വളർച്ചകൾ അനുകൂലമായതിനാൽ കേരളത്തിൽ മഴ തുടങ്ങി ഏതാനും ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ സാധാരണ ഈ രോഗബാധ ആരംഭിക്കുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിൽക്കുന്ന് ഒരു മാസത്തിനകം മണ്ണത്തിച്ചു ഉണ്ടായും. രോഗബാധയുണ്ടായാലും നമ്മൾ പ്രത്യേകത്തിൽ അത് കാണുവാൻ ഒരു മാസം സമയമെടുക്കുമെന്ന് സാരം. മഴയും, കൂടുതൽ ഈർപ്പവും, തണ്ടുപുമുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ ഈ രോഗവ്യാപനം വേഗത്തിലാകും.

പ്രധാനമായും ജൂൺ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള സമയത്താണ് രോഗമുണ്ടാവുന്നത്. മഴക്കാലത്തെ കാഴ്ച രോഗ ഹേതുവായ കുമിളിനെ മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ കാരണമാകുന്നു. മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞ താപനി

മഴക്കാലം തെങ്ങുകൾ കുടുംബം രോഗ, കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മുകളിക്കുന്ന കഷ്ടകാലം കൂടിയാണ്. ചെല്ലികളുടെ ആക്രമണം ഒരു വശത്ത് തെങ്ങുകളുടെ വളർച്ചയെ തന്നെ പിന്നോട്ടിക്കുണ്ടോൾ, മറുവശത്ത് തെങ്ങിൽക്കു നിലനിൽക്കിന തന്നെ ബാധിക്കുന്ന കുന്നു ചീയൽ ഒരു പറ്റം കുമിളകൾ നന്നായി നയിക്കുന്ന പട്ടാണ്.



അദ്യ ദശ



മദ്യ ദശ



അവസാന ദശ



ചീനത കുമ്പുലാഗം കത്തിയുപയോഗിച്ച് മുറിച്ച മാറ്റുന്നു



ബോർഡോ കുഴവു പുരട്ടിയ ഭാഗം പൂണ്ണിക് കൊണ്ട് മുടുന്നു

ലയും കുടിയ ആർദ്ദതയുമുള്ള കാലാവസ്ഥയായതു കൊണ്ട് മഴക്കാലത്തിനു ശേഷവും ഈ രോഗം പല സ്ഥലങ്ങളിലും കണ്ടു വരുന്നു.

രോഗ ലക്ഷണം

തെങ്ങിൽക്കൂടുന്ന നാമ്പോല ഇളം മണ്ണ നിറത്തോടെ വാടി നിൽക്കുന്നതാണ് പ്രകടമായ ആദ്യ ലക്ഷണം. അതിനു ശേഷം നാമ്പോല ഉണങ്ങി തവിട്ടു നിറമാവുകയും താഴേക്കു വള്ളതു നിൽക്കുകയും ചെയ്യും. ഇതുരുതിലുള്ള നാമ്പോല പതിയെ മുകളിലോടു വലിച്ചാൽ മണ്ണയിൽ നിന്നു വിട്ടു പോരുകയും ആർഗനം അനുഭവപ്പെടുകയും ചെയ്യും. നാമ്പ് നശിച്ചാലും ചുറ്റുമുള്ള ഓലകൾ കുറച്ചുകാലംകൂടി വാംബത നിൽക്കും. ചീയൽ ഉർഭാഗത്തേക്ക് ബാധിക്കുന്നതോടെ നാമ്പോലക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഓലകൾ ഒന്നാന്നായി വാടി ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു. അതോടൊപ്പം കുലകളും ഉണങ്ങുന്നു. അങ്ങനെ രോഗം രൂക്ഷമാകുന്നതോടെ തെങ്ങിൽക്കൂടുന്ന മണ്ണയിൽ അടിഭാഗത്തുള്ള ഓലകളും മൂപ്പുത്തിയ കുലകളും മാത്രം അവശേഷിക്കുന്നു. ക്രമേണ ഇവയും ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു.

രോഗ പ്രതിരോധം

കുമ്പ് ചീയൽ രോഗം വരാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ഇൽ മഴക്കാലാരംഭത്തിൽ തന്നെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൈ കൊള്ളുകയാണെങ്കിൽ ഈ രോഗത്തെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാം. രൂക്ഷമായി രോഗം ബാധിച്ചതുമായ തെങ്ങിൻ മണ്ണ മുറിച്ചു മാറ്റി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കേണ്ടത് രോഗ പ്രതിരോധത്തിന് വളരെ അത്യാവധ്യമാണ്. രോഗം കണ്ണുവരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രതിരോധത്തിനായി തെങ്ങിൻ മണ്ണ കലവർഷാരംഭത്തിൽ മുമ്പായി (മെൽ/ജൂൺ) വൃത്തിയാക്കി നാമ്പോലയുടെ ചുവടിലായി ഓലകൾ മുകളിൽ 1 % വിരുമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. 45 ദിവസത്തിനുശേഷം ആവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്. ബോർഡോ മിശ്രിതത്തിനു പകരമായി, ക്ലോറോതലോണിൽ 75 WP എന്ന കുമിൾനാസിനി (3 ഗ്രാം വീതാ) ചെറിയ സുഷിരമുള്ള കവറുകളിലാക്കി നാമ്പോലയുടെ ഇരുഭാഗത്തുമായി വെച്ചുകൊടു

ക്കാവുന്നതാണ്. മെയ് മുതൽ 2 മാസം ഇടവിട്ട് ഡിസംബർ മാസം വരെ ഇത് ആവർത്തിക്കാം.

ബോർഡോ ചെയ്തിട്ടുള്ള അളവിൽ വളപ്പെയാഗവും, ജല സേചനവും തോട്ടത്തിൽ പൊതുവായ വൃത്തിയും നീർവാർച്ചകാവസ്യമായ ചാലുകളും തെങ്ങിൽക്കൂടും ആരോഗ്യത്തെയും രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയെയും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും കുമ്പ് ചീയൽ രോഗം വരാതിരിക്കാനും സഹായിക്കും. കൊന്ധൻ ചെല്ലി ബാധിച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ കുമ്പ് ചീയൽ രോഗം രൂക്ഷമായി ഉണ്ടാകുവാൻ സാധ്യതയുള്ളതുകൊണ്ട് അവശ്യ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് രോഗ നിയന്ത്രണത്തിൽ വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു.

രോഗ നിയന്ത്രണം

രോഗാരംഭ ദശയിൽ തന്നെ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതാണ്. കുമ്പ് ചീയൽ രോഗം നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള സംശയങ്ങിൽ നിയന്ത്രണ രീതികൾ കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കാൻ രോഗബാധ വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശത്തെ തെങ്ങു കൂപ്പിക്കരുടെ കുട്ടായ പ്രവർത്തനമാണ് അവശ്യം. ഒന്നോ രണ്ടോ കർഷകൾ മാത്രം നിയന്ത്രണ രീതി കളന്തുവർത്തിച്ചാൽ രോഗനിയന്ത്രണം ഫലപ്രദമാകില്ല. വാടി നിൽക്കുന്ന നാമ്പോല നീക്കം ചെയ്ത ശേഷം, മുർച്ചയേറിയ കത്തി ഉപയോഗിച്ച് ചീനത ഭാഗങ്ങൾ നിയോപ്പം മുറിച്ചു മാറ്റി 10 % വീരുമുള്ള ബോർഡോ കുഴവു (100 ഗ്രാം തുർഖിസും 100 ഗ്രാം ചുണ്ണാവും 500 മില്ലി ലിറ്റർ വീതം വെള്ളത്തിൽ വെവ്വേറെ കലക്കിയതിനും ശേഷം രണ്ടും കുട്ടിയോജിപ്പിച്ച മിശ്രിതം) അല്ലെങ്കിൽ ക്ലോറോതലോണിൽ 75 WP (3 ഗ്രാം 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി) പുരട്ടാവുന്നതാണ്. മരുന്ന് പുരട്ടിയ ഭാഗത്ത് മഴ വെള്ളം കടക്കാത്ത വിധത്തിലും പൂണ്ണിക്കുവാൻ കൊണ്ട് മുറിച്ചു മാറ്റിയ ഭാഗങ്ങൾ തീരിട്ടു നശിപ്പിക്കുവാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. രോഗവ്യാപനം തടയാനായി മഴ കഴിഞ്ഞ് വെയിൽ ലഭിച്ചയുടെ തെരുവിൽ (10 വർഷത്തിൽ കുറവുള്ള) തെങ്ങുകളിലെലക്കിലും കുമിൾനാസി നി തളിക്കണം. കുമ്പ് ഭാഗത്തെയ്ക്ക് കുമിൾനാസിനി നന്നായി എത്തണം. ■

ഫോൺ: 9481014573



കേരള സർവ്വീസ് എളുപ്പമാക്കാൻ പദ്ധതിക്കോൺസിൽസ്

മുരളി ഗ്രാമപാത, എം. നീമ, പി. സുഖേപമണ്ണൻ, അൽക ശുപ്ത
കേരള തോട്ട് വിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കാസർഗോഡ് - 671124

മല്ലിര കേരള സർവ്വീസിന്റെ കാരുക്കച്ചവാൻ തെള്ളാലകൾ യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് ചെറു ശൈലങ്ങളായി ചിന്തിയപദ്ധതിക്കോൺസിൽസ് രേഖം അതിലേയുള്ള മല്ലിരകളെ നിക്ഷേപിച്ചാൽ കമ്പാറ്റിംസ് പ്രക്രിയ വളരെ വേഗത്തിൽ നടക്കും. ഈ കുഴിക്കാർകൾ സമയം ലാഭിക്കാൻ വളരെയധികം സഹായിക്കും.

ആ മുഖ്യം

തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലെ കാർഷിക മാലിന്യങ്ങൾ നല്കി ശുണ്ടിലുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള വളമായി പുനരുപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള മലപ്രപദമായ സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് മല്ലിര കേരള സർവ്വീസ് ടോട്ട് വിലുപ്പാടിക്കുകയും മല്ലിര കുഴിയെയും സുക്ഷ്മാഖ്യങ്ങളെയും സംയോജിത പ്രവർത്തനത്തിലുണ്ട്. അവയ്ക്ക് സ്ഥായിത്വം കൈവരുകയും ചെയ്യുന്നു. കേരള സർവ്വീസിനായി ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്ന മല്ലിരകൾ ഇവ അഴുകുന്നതിന് മുമ്പ് തന്നെ ചെറു കഷണങ്ങളായി ചവയ്ക്കുന്നു. ഈ ബാക്കിയിൽ, എംഗെൽ, ആക്കിനോമെസിറ്റ് സ്തൂപങ്ങളിൽ സുക്ഷ്മ ജീവികൾക്ക് ഈ കാർഷിക മാലിന്യങ്ങളെ ദ്രവിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ദ്രുതഗതിയിലാക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. കാർഷിക മാലിന്യങ്ങളിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന പോഷകങ്ങൾ സസ്യങ്ങൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുവാനും വിലാടനും സഹായിക്കുന്നു.

എളുപ്പത്തിൽ കാർഷിക മാലിന്യങ്ങളെയും മല്ലിര കേരള സർവ്വീസ് ആക്കി മാറ്റുവാൻ സാധിക്കും. എളുപ്പത്തിൽ അഴുകുന്ന പച്ചകൾ മാലിന്യങ്ങൾ തൊട്ട് അഴുകാൻ വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള തെള്ളാലയും ചകിരിച്ചോറും വരെ ഈ ശന്തതിൽ പെടും. നഗര മാലിന്യങ്ങളായ മലിന ജലവും ചേറും വരെ മല്ലിര കേരള സർവ്വീസിൽ മാറ്റാവുന്നതാണ്. യുദ്ധിലം യുജിനിയ, ഹൈഡ്രോജൻ ഗുണവെല്ലാം, പെരിയോണിക്ക് സ്റ്റേജും മാറ്റാവുന്നതാണ്.

എളുപ്പത്തിൽ കാർഷിക ശാലിന്യങ്ങളെയും മല്ലിര കേരള സർവ്വീസ് ആക്കി മാറ്റുവാൻ സാധിക്കും. എളുപ്പത്തിൽ അഴുകുന്ന പച്ചകൾ മാലിന്യങ്ങൾ തൊട്ട് അഴുകാൻ വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള തെള്ളാലയും ചകിരിച്ചോറും വരെ ഈ ശന്തതിൽപ്പെടും.



1. തെങ്ങാലകൾ പർവരെറീസ് ചെയ്യുന്നു. 2. പർവരെറീസ് ചെയ്ത പദാർത്ഥം 3. പർവരെറീസ് ചെയ്ത കാർഷികാവശ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റിൽ

പട്ടിക2 വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ട മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റിൽ രാസ ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ

തെങ്ങാല	മൊത്തം നൈട്രജൻ %	മൊത്തം പോംപർ സ് %	മൊത്തം പോട്ടാസിയം %	ജൈവ കാർബൺ	പിറ്റേച്ച്	ഇന്ത്രപ്പം %
മാനൃവൽ ചോപ്പിംഗ് രീതിയിൽ മുറിച്ച്	1.85	0.25	0.16	16	6.3	61
പർവരെറീസ് ചെയ്തത്	1.73	0.25	0.26	18	7.4	68

എക്സ്‌ക്രേവറ്റ് എന്നീ മണ്ണിരകളെ കാർഷിക മാലിന്യങ്ങളുടെ കമ്പോസ്റ്റിങ്ങിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മണ്ണിൽ സുഷിരവും ജലസംഭരണ ശേഷിയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റ് ചേർക്കുന്നത് സഹായകരമാണ്. ഇത് ജൈവ കാർബൺ, സസ്യ പോഷകങ്ങൾ, പ്രയോജനകരമായ സൂക്ഷ്മാണുകൾ എന്നിവ കൂട്ടിച്ചേര്ത്ത് പാരിസ്ഥിതിക സുരക്ഷിതമായ രീതിയിൽ മണ്ണിൽ ഫലപൂർണ്ണിയും അരോഗ്യവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. എല്ലാറ്റിനുമുമ്പ് മണ്ണിലേക്ക് കാർബൺ പുനഃപാങ്കമണം ചെയ്യുന്നതിനും ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും, ഇത് കാർബൺ കത്തിച്ചു കളയപ്പെടുകയോ, അണ്ടലൈറ്റിൽ കാർബൺബെഡ ഓക്സൈഡിലേക്ക് വ്യാപിക്കുകയോ ചെയ്താൽ ആഗ്രഹം താപനില ഉയരും.

തെങ്ങ് പോലുള്ള തോട്ടവിളകൾ, വലിയ അളവിൽ കാർഷിക മാലിന്യങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഒരു ദീഹാളും തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം അവശിഷ്ടമായി എക്കുദുരം 6-8 സെൻ ഓല ഉണ്ടാവും. ഉയർന്ന തോട്ടിലുള്ള ലിംഗിൻ (30%) അടങ്കിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇവ എഴുപ്പത്തിൽ വിശദിക്കുവാൻ ഒന്നാനും വർഷം വേണം. യുഡില്ലിസ് സ്പീഷിസിൽ തദ്ദേശജന്മമായ ഇനും ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങാലകൾ മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റ് ആകി പുനഃപാങ്കമണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിജയകരമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ നിപിന്നിഞ്ചേരുവി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇതു സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നതുവഴി തെങ്ങാലകൾ 60-75 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ അഴുകുന്നു. ഇതിനായി തെങ്ങാലകൾ രണ്ടു മുന്നൊ കഷണങ്ങളായി പെട്ടിമുറിച്ച് സിമർജ്ജ് ടാങ്കുകൾക്കുള്ളിൽ ($7.5 \times 2 \times 1$ മീറ്റർ നീളം, വീതി, ഉയരം) അടുക്കി വച്ച്, ഇതിൽ പുറത്ത് ചാണക കുഴിയും തളിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ 2-3 അടുക്കുകൾ ടാങ്കിൽ നിന്നും ശേഷം മുകൾ ഭാഗം പുതയിട്ട് ഘൂര്ണിക്കുവെച്ചു വല കൊണ്ട് മുടുന്നു. ധമാസമയം നന്ദി കൊടുക്കുകയും 20-30 ദിവസം കൊണ്ട് അഴുകലിനു വിധേയമായി കഴിഞ്ഞ് ഇതിൽ യുഡില്ലിസ് സ്പീഷിസ് മണ്ണിരകളെ നീക്കേശപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഒരു സെൻ തെങ്ങാല ഫലപ്രദമായി അഴുകുന്നതിൽ 100-200 കിലോ ശാം ചാണക കുഴിയും, 1000 മണ്ണിരകളും ആവശ്യമാണ്. 60-75 ദിവസം കൊണ്ട് പരമാവധി 60-70% മാലിന്യും മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റായി മാറുന്നു. അവശേഷിക്കുന്നവ (*ഇളർക്കിൽ, മടൽ) ഇത് പ്രക്രിയയും അവസാനം, അരിച്ചു വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുകയും, അതിലുള്ള മണ്ണിരകളെ അടുത്ത മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റിങ്ങിനായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇങ്ങനെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങാല മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റ് ഉണക്കി കൂഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചെറുകിട, നാമമാത്രകർഷകർക്ക് അബ്ലൈഷിൽ സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്നവർക്ക് ഇത് രീതി സൈക്രികാം. എന്നാൽ ഇവ മുഴുവനായും മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റ് ആയി മാറുവാൻ വേണ്ടി 2-3 ആവർത്തി കമ്പോസ്റ്റിംഗ് പ്രക്രിയ തുടരണം. ഇത് കാലതാമസം നേരിട്ടുന്ന പ്രക്രിയ ആണ്. അതുപോലെ തന്നെ, ഓലപെട്ടി ടാങ്കുകളിൽ അടുക്കി വയ്ക്കുന്നതോ ആയാസകരമാണ്. ഒരു സെൻ അവശിഷ്ടങ്ങൾ $7.5 \times 2 \times 1$ മീറ്റർ / $8.8 \times 1 \times 0.7$ മീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലുള്ള നാല് ടാങ്കുകൾ നിറയ്ക്കാൻ എക്കുദുരം നാലാളുകൾ നാല് ദിവസം ജോലി ചെയ്യേണ്ടി വരും.

പർവരെറീസ്

സി.പി.സി.ആർ.എഫ് ടീൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത തെങ്ങാല മണ്ണിൽ കമ്പോസ്റ്റ് സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ ചില പരിഷ്കാരങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. എച്ച്.പി ഉപയോഗിച്ച് മടൽ സഹിതം തെങ്ങാലകൾ പർവരെറീസ് ചെയ്തു. പർവരെറീസ് തെങ്ങാലയുടെ (എക്കുദുരം 5-7 മീറ്റർ നീളവും 3-5 കിലോഗ്രാമം ഭാരവും) മടൽ - കവിൽ ഭാഗം ഉൾപ്പെടെ കീറി മുറിക്കുന്നു. ഈ യന്ത്രം ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഒരു മൺകുമുറിനുള്ളിൽ 2.5 മുതൽ 3 സെൻ വരെ പർവരെറീസ് അസംസ്കൃത വസ്തു ലഭിക്കും. ഇത് ടാങ്കിനുള്ളിൽ വളരെ എളുപ്പത്തിലും വേഗത്തിലും നിരയ്ക്കാം.

പർവരെറീസ് തെങ്ങാലകൾ സിമർജ്ജ് ടാങ്കുകളിൽ ($8.8 \times 1.0 \times 0.7$ മീറ്റർ) ഒരു അടി വരെ ഉയരത്തിൽ നിരയ്ക്കുന്നു.

● സാക്ഷേപികവിഭ

ഇതിന്റെ മുകളിൽ ചാണക കൂഴിയും തജിക്കുന്നു. ഇത്തരം മുന്ന് അടുക്കുകൾ ടാങ്കിനുള്ളിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ രീതിയിൽ ഏകദേശം ഒരു ടൺ പശ്വവരെറസ്യെ തെങ്ങോല വരെ ഒരു ടാങ്കിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ കഴിയും. മുല പദാർത്ഥം വിലാടിക്കാനും, അതുപോലെ ഇന്ത്യൻമുള്ളിള്ളതാക്കാനും വേണ്ടി പതിവായി നന്ദി കൊടുക്കുന്നു. ഈ മുന്നാഴ്ച അഴുകി കഴിഞ്ഞ് മല്ലിരകൾ ചേർക്കേണ്ടും. ഒരു കിലോ അസംസ്കൃത മാലിന്യത്തിന് ഒരു മല്ലിര എന്ന തോതിലാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. എലികളുടെയും പ്രാണികളുടെയും പ്രവേശനം തടയാൻ ടാങ്കുകൾ വല കൊണ്ട് മുടങ്ങേണ്ടതാണ്. മല്ലിരകൾക്ക് അവയുടെ കുമ്പോസ്റ്റിനും പ്രവർത്തനം നടത്താൻ വേണ്ടി ടാങ്കിലെ അവ ശിശ്യങ്ങൾ പതിവായി വെള്ളും നന്ദി കൊടുക്കേണ്ടും.

പശ്വവരെറസ്യെ കമ്പോസ്റ്റിജിന്റെ ശുണ്ണാശ

പരമ്പരാഗത രീതി ഉപയോഗിച്ചുള്ള തെങ്ങോല മല്ലിര കുമ്പോസ്റ്റിനും പുർത്തിയാക്കാൻ ഏകദേശം 60-75 ദിവസമെന്തുക്കും. പശ്വവരെറസേഷൻലുടെയും അതേ കാലയളവിൽ തന്നെയാണ് മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കേപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ പരമ്പരാഗത ചോപ്പിനും രീതിയിൽ കാരിനുമേരിയ മടൽക്കവിളുകളും മറ്റും അടുകുന്നതിന് അവയെ 2-3 ആവർത്തി വെർമി കമ്പോസ്റ്റിനിൽ വിയേയമാക്കേണ്ടി വരുന്നു. പശ്വവരെറസെ ഉപയോഗിക്കുവോൾ ഒരോറു തവണ കൊണ്ട് തന്നെ ഇവ മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റായി പരിവർത്തനം ചെയ്യേപ്പെടും. ഈ രണ്ട് രീതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 1 യെന്നർക്കുന്നു. ഈ പശ്വവരെറസേഷൻ രീതി ഉപയോഗിച്ചുള്ള മല്ലിര കുമ്പോസ്റ്റിന്റെ ഉയർന്ന കാരുക്കമത മുലം ലഭ്യമായ അതേ സൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തന്നെ കൂടിയുള്ളവിൽ അവൻശങ്ങൾ പുന്നംചാടകമണം ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.



4. പശ്വവരെറസ്യെ (ഇടത്) പരമ്പരാഗതമായ (വലത്) രീതിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച പക്കമായ മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ്



ജനകരമായ സുക്ഷ്മാണുകളുടെയും (നൈട്രജൻ, ഫീറ്റ് സൂക്ഷ്മ, ഫോസ്ഫറേറ്റ് സോജൂബിലെലസൂക്ഷ്മ, എൽഇറസൈറ്റ് സ്യൂഡോമാണും) കാരുത്തിലും മികവ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

പോരായ്യകൾ

പശ്വവരെറസെഷൻ വഴി ഉത്പാദിപ്പിച്ച മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റിന് ചില ഫോരുകൾക്കും ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ടാങ്കിനുള്ളിൽ വര മാലിന്യ വസ്തുകൾ അമർന്തിക്കുന്നതിനാൽ വായു സമ്പാദവും മല്ലിരകളുടെ എളുപ്പത്തിലുള്ള ചലനവും കുറയുന്നു. എക്കിലും മല്ലിരകളുടെ പ്രജനനത്തെ ഈ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നില്ല. ഈ രീതി പരിഹാരമായി ഓലകൾ 2-3 വലിയ കഷണങ്ങളായി മുൻചീം പശ്വവരെറസ്യെ പദാർത്ഥത്തിന് ഇടയിൽ അടുക്കി വച്ചാൽ വായു സമ്പാദ കുറിവ് മുലം ഉണ്ടാകുന്ന ബുദ്ധിമുട്ട് പരിഹരിക്കാം.

ഉപസംഹാരം

മടലും കവിളും ഉൾപ്പെടെ പശ്വവരെറസ്യെ ചെയ്ത തെങ്ങോലകൾ, കൂത്തി കൊണ്ടു മുറിക്കുന്ന രീതിയേക്കാൾ 20-25% പുന്നംചാടകമണം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ രീതിയിലും ഉത്പാദിപ്പിക്കേപ്പെടുന്ന മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റിന് കൂടുതൽ ഭൗതിക - രാസ മെഡിക്രോ ബയോളജിക്കൽ ഗുണങ്ങളും പഠനങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു. മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റിന് നടത്തുന്നതിന്, കർഷകകൂട്ടായ്മകൾക്ക് സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ രീതി സീരിക്കാം. പുരുക്കത്തിൽ മല്ലിന്റെ ആരോഗ്യത്തിന് ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഒരു കുറവും വരുത്താതെ 25 ശതമാനം കൂടുതൽ തെങ്ങോലകൾ പശ്വവരെറസെഷൻ രീതിയിൽ മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റായി മാറ്റാവുന്നതാണ്.

ഫോൺ: 9446418744

പശ്വവരെറസ്യെ തെങ്ങോലയിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് മാനുവായി ചോപ്പിനും സാമ്പാദനത്തിൽ കൂടി ലഭിക്കുന്ന കമ്പോസ്റ്റിനെ അപേക്ഷിച്ചു പോഷക ഗുണ തിരിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അല്പപം മുന്നിട്ട നിൽക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ ഇവയുടെ പി. എച്ച്. കഷാര പരിധിയിലാണ്. അതിനാൽ കേരളത്തിലേയും അതുപോലെ തെങ്ങ് സാധാരണയായി കൂഷി ചെയ്യുന്ന മഴ്ച് പ്രദേശങ്ങളിലെയും അള്ളത്തെ റിയ മല്ലിൽ പശ്വവരെറസ്യെ തെങ്ങോലയിൽ മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് കൂടുതൽ യോജ്യമാകുന്നു. പശ്വവരെറസ്യെ തെങ്ങോലയിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് സുക്ഷ്മാണുകളുടെ (ബാക്ടീരിയ, മംഗസ്) കാരുത്തിലും, സസ്യ പ്രയോഗം മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റായി മാറ്റാവുന്നതാണ്.

ചികച്ച വിളവിന് കൽപ വെർച്ചി വാഷ്

അൽക ശുപ്ത, എ. നീമ, മുരളി ഗോപാൽ
കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കാസർഗോഡ് - 671124

തെരു നേരാലു - ചാണക മിസ്റ്റിത്തതിൽ യുദ്ധിലുന്ന ഒന്നായിനം മണ്ണിരകളുടെ പ്രവർത്തന മലമായി നടക്കുന്ന കമ്പോസ്റ്റിൻഗിലെ ഉപോത്പന്നമാണ് കൽപ വെർച്ചി വാഷ്. ഈ ഭാവക ജൈവ വള്ളതിൽ ക്ഷാര സാഡാവാംസുള്ളത്. ഇവയിൽ ചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമായ പോഷകങ്ങളും, ഹോർമോണുകളും കേൾ അസൈളും, ഉപയോഗപരമായ മറ്റൊരു ബാക്കിത്തീയകളും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. പരിക്ഷണ ശാലകളിൽ നടത്തിയ പരിശോധനകൾ തെങ്ങാലു വെർച്ചി വാഷിൽ ഗുണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉത്തരവിന്റെ ഉണ്ടാക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉചിതമായ അനുപാതത്തിൽ നേർപ്പിച്ച തെങ്ങാലു വെർച്ചി വാഷ് പ്രയോഗിക്കുന്നത് വഴി വർപ്പയിറക്കേണ്ടതും നെല്ലിന്റെയും വിത്തുകൾ ആത്മത്തിയിൽ മുളയ്ക്കുന്നതും, ഈ തെരുകൾ വളരെ കരുതേണ്ട വളരുകയും ചെയ്യുന്നതായി പഠനങ്ങളിൽ കണ്ണെതിയിരിക്കുന്നു. സിപി.സി.ആർ.എൽ തിലെ കുഷിലുമിയിൽ പഠപ്പയർ, ചോളം, വെണ്ണ എന്നീ വിളകളിൽ നടത്തിയ പരിക്ഷണങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ജൈവ സാന്ദര്ഥ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ഉത്പാദനം കുടുവാനും ഒപ്പം സുക്ഷ്മമാണു പ്രവർത്തനങ്ങളെ താഴിപ്പെടുത്തുവാനുമുള്ള കല്പവയുടെ കഴിവ് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങാലു വെർച്ചി വാഷ് ചെമ്പണൽ കലർന്ന പരിമ രാശി മണ്ണിൽ 1:10 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നേർപ്പിച്ച വഴി പയറിൽ പ്രയോഗിച്ചപ്പോൾ, അവയുടെ ജൈവ സാന്ദര്ഥ 36% ഉം, നോയുറ ഭാരം 43% ഉം ആയി വർദ്ധിച്ചു എന്ന് കണ്ണെതി. അതുപോലെ ചോളക്കറിയിൽ വിളവ് 5-10% ആയി വർദ്ധിച്ചപ്പോൾ, കതിരിൽ ഭാരം 29-64% വർദ്ധിച്ചു. വെണ്ണയിലും 22-33% വിള വർദ്ധന കാണപ്പെട്ടു. ചോളത്തിലും വെണ്ണയിലും തെങ്ങാലു വെർച്ചിവാഷ് 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ് പ്രയോഗിച്ചത്.

ഈ പരിക്ഷണഫലങ്ങൾ കർഷകരുടെ കുഷി ഭൂമിയിലും ലഭിക്കുമോ എന്നറിയാൻ കാശർഗോട്ട മജാൽ ഇടനിർവ്വന്നി പ്രദേശങ്ങളിലെ കുഷിയിടങ്ങളിൽ പരിക്ഷിക്കുന്നതും സാധാരിച്ചാണി. മജാലിൽ പാവലും പഠപ്പയറും എടുത്തപ്പോൾ ഇടനിർവ്വന്നി ചീരയും പഠപ്പയറും പച്ചമുളകും ആണ് പരിക്ഷണത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്തത്. മജാലിലെ മണ്ണ് ചെമ്പണൽ കലർന്ന പരിമരാഗിയും, ഇടനിർവ്വന്നതും വെടുക്കൽ മണ്ണുമാണ്. സി.പി.സി.ആർ.എൽ തോട്ടവിള ഉത്പാദിപ്പിച്ച തെങ്ങാലു വെർച്ചിവാഷും, കർഷകരുടെ സാധാരണ വളപ്രയോഗങ്ങളും തമ്മിൽ ഇവിടെ താരതമ്യം ചെയ്യുകയായിരുന്നു. കർഷകരിക്ക് തെങ്ങാലു വെർച്ചി വാഷ് പ്രയോഗിക്കേണ്ട രീതി, നേർപ്പിക്കേണ്ട അനുപാതം എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിരുന്നു. കർഷകരിക്കേണ്ട അതാര്ഥ വിളകളുടെ വിളവ് രേഖപ്പെടുത്തി. മജാലിലെ കുഷി ഭൂമിയിൽ നിന്ന് 75 കിലോ ശ്രാം വഠപ്പയറും, 200 കിലോ ശ്രാം വെണ്ണക്കയും ലഭിച്ചപ്പോൾ ഇടനിർവ്വന്നിൽ നിന്ന് 55 കിലോ ശ്രാം ചീര, 155 കിലോ ശ്രാം വഠപ്പയറും 10 കിലോ

ജൈവ വസ്തുക്കൾ ജീർണിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്ന കമ്പോസ്റ്റിനെപ്പോലെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശുണ്മേരയുള്ള പളഡായിനിയാണ് വെർച്ചി വാഷ്. തെങ്ങാലു ഉപയോഗിച്ചു നിർബന്ധിക്കുന്ന കമ്പോസ്റ്റിനെപ്പോലെ ഉപയോഗിക്കുന്ന കൽപ വെർച്ചിവാഷ്. ഈ വിളകളുടെ വളർച്ചയും വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനായി ഉപയോഗശൈഖ്യത്വവുന്ന ഭാവക ജൈവ പളഡായാണ്. കൽപ വെർച്ചി വാഷിന്റെ പ്രയോജനങ്ങളെ കുറിച്ച്...

ശ്രാം ഉണ്ട മുളകും ലഭിച്ചു.

എന്നാൽ കർഷകർ ഇവിടെ ചില പ്രധാന കാരുജങ്ങൾ ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. തെങ്ങാലു വെർച്ചി പ്രയോഗിച്ച വിളകളുടെ ആരോഗ്യം, വേരുകളുടെ വളർച്ച, രോഗ കീട പ്രതിരോധ ശേഷി എന്നിവ സാധാരണ രീതിയിൽ വളരുന്ന വിളകളുടെ മികച്ചതാണ്. ഈ പ്രയോഗിക്കുക വഴി ചീരപോലുള്ള വിളകൾക്ക് കടകും നിറത്തിലുള്ള ഇലകൾ ഉണ്ടാവുകയും, തണ്ടുകൾ വാടാതെ പുതുമയോടെ നില



നിർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വെർച്ചി വാഷിന്റെ ഉപയോഗം മുലം, രണ്ടു തരം മണ്ണുകളിലും ഉപകാര പ്രദമായ ബാക്കിയിരകൾ, മിംഗസ്, ആക്കിനോമെമാസിന്റെ എന്നിയും, ഓട്ടേജിൽ മിക്ക സിംഗിൾ, ഫോസ്ഫറേറ്റ് തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും സാധാരണ രാസവളർച്ച പ്രയോഗിക്കുന്ന കുഷി ഭൂമിയിലേതിനെക്കാൾ കൂടുതലാണ് എന്ന് മണ്ണ് പരിശോധനയിലുണ്ടു് കണ്ണെതി. അതായത് തെങ്ങാലു വെർച്ചി വാഷ് മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തെ പരിപോഷിപ്പിച്ച് ഗുണമേരുയുള്ള വിളകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുമെന്നും ഈ പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

എന്നാലു കൽപ വെർച്ചിവാഷ്

തെങ്ങാലു ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിക്കുന്ന കമ്പോസ്റ്റിന്റെ ഉപയോഗപന്മാണ് കൽപ വെർച്ചിവാഷ്. ഈ വിളകളുടെ വളർച്ചയും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന ഭാവക ജൈവ വളരുകളും വെർച്ചിവാഷിന്റെ അനുപാതം രീതിയിൽ, പ്ലാസ്റ്റിക് തൊട്ടിയിൽ മണ്ണും ചാണകവും മണ്ണിരകളും വെള്ളവും ചേർത്ത് ഇതിൽ നിന്ന് 10 കിലോ ശ്രാം ചീര, 155 കിലോ ശ്രാം വഠപ്പയറും 10 കിലോ



രണ്ട് തരത്തിലുള്ള തെങ്ങാലു വെർമി വാഷ് ഉൽപ്പാദന രീതി



അടിസ്ഥിതി കുടി സമയാസമയം വലിച്ചെടുക്കുന്നു.

രണ്ടാമത്തെ രീതിയിൽ മൾിനക്കൈ പെറു ചുടുവെള്ള തിൽ ഇടു കൊടുത്ത ശേഷം പതിയെ ഇളക്കിക്കൊടുക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം ചെയ്യുന്നോൾ മൾിനക്കൈ ഉയർന്ന തോതിൽ ശരീര ദ്രവങ്ങളും ഫ്രോഷ്മണങ്ങളും പുറത്തു വിടുന്നു. ഈ ഭ്രാവക ജൈവ വള്ളം ധാരാളം പോഷക വസ്തുക്കളും ചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമായ ഹോർമോണുകളും കൊണ്ട് സസ്യാശ്വി മാണം. ഈ പ്രയോഗിക്കുന്നത് വഴി ആനുറിയം ചെടികളുടെ വളർച്ച മെച്ചപ്പെടുത്തുക കാണാനായി. അനുപോലെ തന്നെ നെല്ലിൻ്റെ വിളവും, ജമഞ്ഞി, കറാർവാഴ, എന്നിവയുടെ ഉത്പാദനവും വർദ്ധിക്കുകയും തകരാളിയുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുകയും സ്വീച്ച് (പച്ച ചീര), ഉള്ളി, ഉരുളക്കിണങ്ങ്, വൻപയർ തുടങ്ങിയവയുടെ വിളവ് വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (സി.പി.സി.ആർ.എ) അമിത ലിഗ്നിൻ ഉള്ള തെങ്ങാലുക്കൈ, തദ്ദേശ ജന്മ മൾിനക്കൈയായ യൂഡിലൂസ് സ്വീച്ചിസ് ഉപയോഗിച്ച് കുന്നോസ്റ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ പതിനഞ്ചു വർഷത്തെ കാലയളവ് കൊണ്ട് തെങ്ങ് കൂഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളായ കർണ്ണാടക, തമിഴ്നാട്, ആസ്സധാപ്രദേശം, മഹാരാഷ്ട്ര, ഓറീസ്റ്റ്, ബീഹാർ, പശ്ചിമബംഗാർ, എന്നിവിടങ്ങളിലെരുക്കുന്ന പ്രചാരം നേടിയിട്ടുമുണ്ട്. സി.പി.സി.ആർ.എയിൽ പിന്നീട് നടന്ന പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത വെർമിവാഷ് ഉത്പാദനം തെങ്ങാലു മൾിന കുന്നോസ്റ്റ് സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ മുല്യ വർദ്ധനവായി കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. മൾിന കുന്നോസ്റ്റിനിൽനിന്ന് യൂഡിലൂസ് സ്വീച്ചിസ് മൾിനക്കൈ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വെർമി വാഷ് തവിട്ട് നിരത്തോട് കൂടിയ ഭ്രാവകമാണ്. ക്ഷാര സഭാവം ഉള്ള ഈ വെർമി വാഷിൽ സസ്യ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ പോഷകങ്ങൾ, വളർച്ചാ ഹോർമോണുകൾ, റൈംഖിക് ആസിഡ്, അനുപോലെ പ്രൈംറിസ്റ്റ് സ്യൂഡോമോണാസ് തുടങ്ങി ഉപകാര പ്രദാനായ ബാക്ടീരിയകളും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു.

കല്പ വെർമി വാഷ് വിളക്കൾ ടോണിക്

നേർപ്പിച്ച് (15-1:20) തെങ്ങാലു വെർമി വാഷ് വൻപയർ, നെൽവിത്ത്, തുടങ്ങിയവയുടെ മുളയ്ക്കൽ ദ്രുതഗതിയിലാക്കുന്നു.

നെതിനോടൊപ്പം തെക്കെല്ല പുഷ്ടിയോടെ വളരാനും സഹായിക്കുന്ന എൻ പരീക്ഷണ ശാലയിലെ പാനങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു. തെങ്ങാലു വെർമി 1:10 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നേർപ്പിച്ച പ്രയോഗിച്ചപ്പോൾ വൻപയർ തെക്കളുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദാന സൂചിക 11.55 ആയും, 1:20 അനുപാതത്തിൽ പ്രയോഗിച്ചപ്പോൾ നെൽവിത്തെക്കളിൽ 11.9 ആയും ലഭിച്ചു.

ഈ പാനങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നത് എന്തെന്നാൽ ഉചിതമായ തോതിൽ നേർപ്പിക്കുന്ന വെർമി വാഷ് വിത്ത് മുളപ്പിക്കാനും അനുപോലെ തന്നെ വൻപയറിന്റെയും നെല്ലിന്റെയും തെക്കളുടെ വളർച്ച തരത്തെപ്പെടുത്തുവാനും സഹായിക്കുന്ന എന്നാണ്. വെർമിവാഷ് പ്രയോഗിച്ച രണ്ട് വിളകളുടെയും വേരുകളിൽ ഒരുപാട് പെറു വേരുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ സാധാരണ ഗതിയിൽ ജലസേചനം നൽകുന്ന തെക്കളിൽ ഈ വേരുകൾ കാണാൻ സാധിക്കുന്നില്ല സി.പി.സി.ആർ.എ മാതിൽ വൻപയർ, ചോളം, പാവൽ എന്നാണ് വിളകളിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ തെങ്ങാലു വെർമി വാഷിന് ഈ വിളകളുടെ ജൈവ സാന്ദര്ഭയും വിളവും ഉയർത്തുവാനും അതോടൊപ്പം മൾിനിലെ ഉപയോഗപ്രദാനായ സൂക്ഷ്മാണുകളുടെ സംഖ്യ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും രീപനരസങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം ഉച്ചിപ്പിക്കുവാനും കാർബൺ അളവ് കുടുവാനും സാധിക്കുമെന്നാണ്. പരീക്ഷണശാലകളിൽ നടത്തിയ പറമ മലങ്കർക്ക് അനുസൃതമായി, കൂഷി ഭൂമികളിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ തെങ്ങാലു വെർമി വാഷിന് 1:5, 1:10, 1:20 എന്നീ അനുപാതത്തിൽ നേർപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. 1:10, 1:20 അനുപാതത്തിൽ നേർപ്പിച്ചെടുത്ത വെർമി വാഷിന്റെ പ്രയോഗം മുലാ വൻപയറിന്റെ വളർച്ചയിൽ കുടുകയും ജൈവ സാന്ദര്ഭയും നൊയ്യും സംഖ്യയും (36%) വർദ്ധിക്കുകയും പച്ച നൊയ്യും ഭാരം 43% ആയി ഉയരുകയും ചെയ്തതായി കണ്ണു.

തെങ്ങാലു വെർമി വാഷിന്റെ നേർപ്പിക്കൽ കുടുന്നതിന് അനുസൃതമായി ചോളകത്തിനിൽനിന്ന് എണ്ണം കുടുന്നു. എന്നാൽ, കതിർ ഭാരവും, ചെടിയുടെ ജൈവ സാന്ദര്ഭയും ഏറ്റവും കുടുതലായി (64%, 30%) ലഭിച്ചത് 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ഈ നേർപ്പിച്ചപ്പോൾ ആണ്.

അനുപോലെ തന്നെ, 1:5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ വെർമി വാഷ് പ്രയോഗിച്ചപ്പോൾ വെണ്ണയുടെ വിളവ് 33% വരെ വർദ്ധിച്ചു എന്ന് പാനങ്ങൾ ചുണ്ടിക്കൊടുന്നു. വിവിധ വിളകളും



കല്പ പ്രയോഗിച്ച ഇടനീറിലെ കൂഷി ഇടങ്ങളിൽ ഒരുപാട് മുല രോമ അഞ്ചുള്ള വേദുകളോടെ തഴച്ച് വളരുന്ന ചീരലൈടികൾ.

ട ജൈവ സാന്ദര്ഥയും വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ തത്ത്വങ്ങാല വെർമി വാഷ് പ്രയോഗം കൊണ്ട് സാധിക്കും എന്ന സി.പി.സി. ആർ.എഫ് യിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

കല്പ വെർമി വാഷിൽ ഉപയോഗക്ഷമത പരീക്ഷിച്ച് കാം സർഗ്ഗോഡ് ജില്ലയിലെ മജാൽ, ഇടനീർ എന്നീ രണ്ട് സമലങ്ങ ഇലെ കർഷക ഭൂമിയിൽ വിശദാശങ്ങൾ പട്ടികയിൽ.

സമലം	കർഷക എം പേർ	മൺസിനാ	തത്ത്വങ്ങാല വെർമിവാഷി എം പ്രയോജ നം പരിശോ ധിക്കാൻഡ തിരഞ്ഞെടുത്ത വിളകൾ
മജാൽ പബ്ലിക്കേഷൻ	സദാ നന്ദൻ	മണൽ കലർന്ന പശ്മിരാഗി യുള്ള മൺസി	ചീര്, വൻപയർ, മുളക്
ഇടനീർ പബ്ലിക്കേഷൻ	അഹമദ്	വെട്ടുകൽ മൺസി	വൻ പയർ, പാവൽ

ഉപയോഗക്ഷമത പരീക്ഷിക്കാനായി ഈ കർഷകരക്ക് സി.പി.സി.ആർ.എഫ് യിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ച കൽപ വെർമി വാഷ് നൽകി. പരീക്ഷണ പാടങ്ങളിൽ തത്ത്വങ്ങാല വെർമി വാഷ് പ്രയോഗിക്കണം എന്ന നിർദ്ദേശവും നൽകി. അതിന് ശേഷം സാധാരണ റീതിയിലുള്ള ജലസേചനം നൽകിയാൽ മതി യാകുന്നു. ഈ കർഷകർ. കെ.വി.കെ. (കാസർഗോഡ്) കൂഷി വകുപ്പ് (കാസർഗോഡ്) തന്ത്രജ്ഞാന മുൻ വിളവെടുപ്പിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച വിത്തുകൾ എന്നിവ ആണ് ഉപയോഗിച്ചത്. കർ

ഷകൾ സാധാരണ ഗതിയിൽ അവലംബിക്കുന്ന റീതിയിലും, തത്ത്വങ്ങാല വെർമി വാഷ് പ്രയോഗിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന വിളവിനെയും താരതമ്യും ചെയ്യുകയായിരുന്നു ലക്ഷ്യം. കർഷകർ സാധാരണ ഗതിയിൽ കോഴി വളവും, വേപ്പിന് പിള്ളാക്കും കൂഷിയും തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ അടിവളമായി ചേർക്കുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ചെടി പകുതി വളർച്ച എത്തുമ്പോൾ ഫെർട്ടിലെലസർ മിക്കസ് 17 എന്ന രാസവളം പ്രയോഗിക്കുന്നു. ആംഗലീയിൽ 2-3 തവണ ജലസേചനവും നൽകുന്നു. ഈ കൂഷി ഭൂമിയിൽ അഞ്ച് വരി ചീര്, വൻപയർ, മുളക്, ആർ കുഴി പാവൽ എന്നിവയ്ക്ക് തത്ത്വങ്ങാല വെർമി വാഷും സാക്കി ഭാഗത്ത് കർഷകരുടെ സാധാരണ കൂഷി റീതിയും അവലംബിച്ചു. ഈ കർഷകരോട് രണ്ട് ഭാഗത്തുള്ള വിളകളുടെ വിളവും, മറ്റൊന്തകളിലും പ്രത്യേകതകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അതും രേഖപ്പെടുത്താം.



വെർമി വാഷിൽ ഉപയോഗം മുലാ വൻപയറിൽ ജൈവ സാന്ദര്ഥയും, ചോളക്കതിരിൽ വിളവും വർദ്ധിക്കുന്നു.

ടുത്തുവാൻ പറയ്ക്കു.

கற்றுக்கூடுதல் நிரீக்ஷன்னில் கல்ப வெற்றி வாங்பியோடிசூட்டுவது கொண்டுள்ள பழக்களிலைடுகள் விழுப்பு (5 வரி/குடியில் நினைஞ்சும் மொத்த விழுப்புவாஸ் தாഴை கொடுத்திருக்கின்றது)

സമലം	വിള	വിളവ് (കി ലോ ഗ്രാം)	വെർമി വാഷിന്റെ ഉപയോഗം പച്ചക്കരികളുടെ വളർച്ചയും വിളവിനേയും ബാധിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് കർഷകരെ അഭിപ്രായം.
മജാൽ	വൻപ യർ	75 (81*)	ചെടികൾ പുഴീയോട് കൂടി വളരുന്നു. മൃദുവായതും ഗുണമേരുതേയിയതും എന്നൊരു പെട്ടെന്ന് കേടകാത്തതുമായ പ്രയർ
മജാൽ	പാവ യ്ക്ക	200 (218*)	നല്ല ആരോഗ്യമുള്ള ചെടികളിൽ നേരത്തെ തന്നെ ഗുണനിലവാരമുള്ള കായ്പ് ഫലം ലഭിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ ഇവ പഴുക്കുന്നതിന് കാലതാമസമെടുക്കുന്നു.
ഇടനീർ	ചീറ	155 (59*)	രോഗ കീടബാധയില്ലാത്ത നല്ല കട്ടം നിറമുള്ള വലിയ ഇലകൾ ഉള്ള ചെടികൾ/ തണ്ടുകൾ അറുതെടുത്ത ശേഷവും വളർച്ച നേരം വാഡാതിരിക്കുന്നു. ഈ ചെടികളുടെ വേരിൽ ഒരുപാട് മുലരോമങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.
ഇടനീർ	വൻ പയർ	155 (156*)	നല്ല വളർച്ചയുള്ള ചെടികളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഗുണമേരു ഏറിയ പയറിന് നല്ല രൂചിയുമുണ്ട്.
ഇടനീർ	മുളക്	10 (12*)	നല്ല വളർച്ചയുള്ള ചെടികളിൽ കട്ടം പച്ച നിറത്തിലില്ലെങ്കിലും നല്ല ഏറിവുള്ള മുളകും ഉണ്ടാകുന്നു.

കൂഷി ഭൂമിയിൽ കല്പവ വർമ്മി വാഷ് ഉപയോഗിച്ചതിനെ തുടർന്ന് മജാഹിൽ നിന്ന് 75 കിലോ ഗ്രാം വൻപയറ്റും, 200 കിലോ ഗ്രാം പാവയ്ക്കയും ലഭിച്ചപ്പോൾ, ഇടനിരത്തിൽ നിന്ന് 55 കിലോ ഗ്രാം ചീര, 155 കിലോ ഗ്രാം വൻപയർ, 10 കിലോ ഗ്രാം മുളക് എന്നിവയും ലഭിച്ചു.

കർഷകൾ പതിവായി ജൈവരാസവളങ്ങൾ നൽകി വളർത്തുന്ന വിളകളുടെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ അതിൽ നിന്ന് ഒരുപം കുറവായോ ആണ് തെങ്ങോല വർമ്മി വാഷ്ട് പ്രയോഗിച്ചുപോർ ലഭിച്ചത് എന്നു പരിശോധനകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ജൈവ കൃഷി രീതിയിലെ കൃഷിശാസ്ത്രം വിശകലനം ചെയ്യുന്നോൾ രാസവളം 34-53% വരെയും, കീടനാശിനികൾ 97% വരെയും കുറഞ്ഞ ഉപയോഗിച്ച ജൈവ കാർഷിക സസ്യങ്ങളിൽ, വളർച്ച 20% വരെ കുറയുന്ന എന്ന രേഖപെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

கல்ப வெற்கிற வாச்சு பிரயோடம் முலம் விழக்கலூடு வெளி ந் சுட்டுமுன்ற உண்ணிலை ஸுதற்ற தெரட்ஜன் பிக்ஸிங் வொகுளிலிய, மோஸ்-போர் லதிஸ்திக்குவை, ஸெல்லூலோ ஸ் விலாசிஸ்திக்குவை ஆகிறி வயோட்க் கு உத்பாதிஸி க்குவை ஆக்டீனா-மெஸிர்ட்ஸ் ஏனிவதை ஏண்ண் பெருக்குக்கயும் உண்ணிலை ஸிரெப்பெயாஜினேஸ், மோ ஸ்-பெர்ட்ஸ், டிப்பாலஸ்ஸைச் எடுத்திவதை பிரவர்த்த நடைச் சுல்லிக்குக்கயும் செழுங்கு.

എന്നാൽ തെങ്ങോല വെർഡി വാഷ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് വഴി ഗുണമേരുയെറിയ പച്ചക്കരികൾ ലഭിക്കുന്നു എന്ന് കരിഷകൾ ഒരേ സ്വരത്തിൽ അഭിപ്രായമെടുത്തു.

പീരിയിൽ വെർമിവാഷ് പ്രയോഗിക്കുന്നേം രോഗ കീടങ്ങളായ നന്ദ കുറയുകയും, വേരുകളിൽ സാന്ദര്ഭത്തെന്നു ചെറു വേരുകൾ ധാരാളമായി കാണുകയും കുടാതെ കട്ടം നിറത്തിലുള്ള വിസ്തൃതമായ തള്ളിലിലകൾ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതായി കർഷകൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്താം. പാവയ്ക്ക, വസ്പയൾ, മുളക് എന്നിവ വഴിരെ സമാധാനി വരുത്താം.

ଓপରୋଟାରୋ

ஸி.பி.ஸினார்.வெி யில் நடத்திய பறைக்ஷன்னை ஜில் தென்னோல் மண்ணிர கவோஸ்ற் மண்ணித் தலையிழ் கொடுக்குந் த வசி பழில் வழத்தினாயி வழுத்தைந் வர்ப்பயிரிற் ஜெவ ஸாட்டத்தை வேறுக்குறை எனாய்க்குக்குர் எழுப்புவும் வர் ஸிக்குந் சோல்க்கத்திருக்குடுமேயை வெளக்காய்க்குடுமேயை எழுப்பு வர்முக்குந் குடுமை.

തെങ്ങോല വെർമി വാഷ് ഉപയോഗിച്ച് കൂഷി ചെയ്ത വസ്തുക്കൾ, ചീര, മുളക്, പാവൽ എന്നിവയുടെ വിളവ്, കർഷകൾ പതിവായി ജൈവ രാസവളം നൽകി വളർത്തുന്ന വിളകളുടെ അനുത്തനങ്ങളോ രേൽപാം കുറവായോ കാണബുട്ടുന്നു. എന്നാൽ വെർമി വാഷ് പ്രയോഗിച്ച് വളർത്തുന്ന വിളകളുടെ വിളവ് താരതമ്യേന ശുശ്രമേയും ഘൃത്യതാണ് എന്ന് കർഷകൾ തന്റെ രഹസ്യാഭിരുചിയുണ്ട്.

ஷாலை ரெஸ்யூஸ் பூத்துவம் வழக்கம் 1:10 என அனுபவாதத்திலும் நல்ல கால்வாய் மற்று லட்சிகளுடைய 1:5 என அனுபவாதத்திலும் தெருவோல் வெற்றி வாஷ் கேம்பிள்களைம். இக்காலைணங்களைத் தரன் தெருவோல் வெற்றிவாஷ் ஜெவகூஷி யிடில் பரிசுபடித் துறையுட் வசதமாயிரும் நினைவாக்கான் கூபார்ஸ் செய்துவிட்டார்கள். கோடை: 9447422703



സന്തുഷ്ടി ഇട സംഘാജിത കൂൺ

അനിത കുമാരി പി., ജിതീൻ ഷാജു
പ്രീസ്സില്ലേ സയൻസ്, സി.പി.സി.ആർ.എം. കായംകുളം

നാളികേരം തന്നെ നായകൻ

സംയോജിത ക്യൂഡി എന്ന അശയത്തിലെ നിത്യഹരിത

ଆଲୁପ୍ରତି ଜୀଲ୍ଲାଯିଲେ କ୍ଷେତ୍ରକିଳ କରିଷ୍ଟ
କରେଯାଂ ପୋଲେ ନାହିଁକେଠର ତଥା
ଯାଣ୍ କଲ୍ପିରମେଇ ପରଶିର୍ ଜୋଣୀ
ଏବଂ ଗିନ୍ ଯେ ଯା ଆଖ୍ୟା ପକ ରେ
ପ୍ରିୟପେଟ କୃଷି ମେଲା. ଏଣିରୁ
ନାହିଁ ତଥାଯାଂ ନାହିଁକେଠ କୃଷି
ଯିବେ ଆ ଯିନ୍ତିରମାତ୍ର ସାଂଦ୍ୟାଜିତ
କୃଷିରୀତିଯାଣ୍ ହୁଅପାରେ ଆ ଏହି
ବେଳାଯିବେ ବ୍ୟବସରକାରୁଙ୍କାର.

● സംഭാഷിത കൃഷി

നായകൻ്റെ നമ്പാനം അനും ഇന്നും തെങ്ങിനു തന്നെയാണ്. രോഗ കീടങ്ങളും, നാളികേര വിലയിലെ വ്യതിയാനവും മറ്റും മുലം പ്രതിസന്ധികൾ ഉണ്ടാക്കാറുണ്ടെങ്കിലും സുസ്ഥിര വരുമാനം വർഷങ്ങളേം കർഷകനു നൽകുന്ന മരുപ്പും വിള ഇല്ല എന്നാണ് ഇദ്ദേഹം പരിയുന്നത്. കാർഷികമുള്ള 25 നാടൻ തെങ്ങുകൾ പരിപാലിച്ചു സാരക്ഷിക്കുമ്പോഴും കേരു തോട് വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നുള്ള വിദ്യർഘ്യോപദേശ തോം 30 ഓളം തെങ്ങുകളും തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ ഇല്ല കർഷകൻ പരിപാലിക്കുന്നു. കേരു തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പത്തിയുർ പദ്ധായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഫാർമർ ഫല്ലും പ്രോഗ്രാമിലൂടെ ലഭ്യമാക്കുന്ന പരിശീലന പരിപാടികളും, പള്ളവും മറ്റു പ്രായോഗിക സഹായങ്ങളും വളരെ മികച്ചരീതിയിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ഇല്ല കർഷകന് വീടാവധ്യത്തിനുള്ള ബൈജിച്ചുള്ള ആട്ടിയെടുക്കുന്നതിനും മറ്റു മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും നടപ്പായും തുടർച്ചയാണ്.

ജൈവ കൃഷി രീതികൾ മാത്രം പിന്തുടരുന്ന ഇദ്ദേഹം മറ്റു കർഷകരിൽ നിന്നും ചാണകം ശേഖരിച്ച് തൊടിയിൽ എത്തിക്കുകയും പുരയിട്ടും എപ്പോഴും ജൈവ വഴി സമൃദ്ധി നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. രണ്ടു മാസത്തിലേം റിക്കൽ വിളവെടുക്കുന്ന തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു പ്രതിവർഷം ആയിരത്തിനു മുകളിൽ നാളികേരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പുരയിടത്തിലെ തേങ്ങയുടെ വിൽപ്പന വഴി മികച്ച ആദായം ശ്രീ. ജോൺ ലഭിക്കുന്നു. ശാന്തതൈ സംഭാഷിത കൃഷി രീതിയ്ക്ക് എറ്റവും യോജിച്ചു അടിസ്ഥാന കൃഷിയാണ് കൃത്യമായ അകലത്തിൽ നട്ടു വളർത്തുന്ന നാളികേര തോട്ടം. കൊന്പൻ ചെല്ലിയുടേയും മറ്റും ആക്രമണം ഉണ്ടെങ്കിലും ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ചു മറ്റും പ്രായോഗിക മാർഗ്ഗങ്ങളിലുടേയും ഇദ്ദേഹം തെങ്ങിന് പ്രതിരോധം തീർക്കുന്നു.

സുഗന്ധവിള ചുതൽ പഴങ്ങൾ വരെ

കുരുമുളകും, ഇഞ്ചിയും, ജാതിയും, മണ്ണത്തും മറ്റു പച്ചകൾ കളും ശാന്തതൈയായ ഇടയകലത്തിൽ തെങ്ങിനിടയിൽ സംരക്ഷിച്ചു വളർത്തുന്ന ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃഷിയിടം ആർക്കും മാതൃകയാക്കാവുന്ന ശുചിത്വം നിലനിർത്തുന്ന തോട്ടമാണ്. മികച്ച വിളവ് തന്നിരുന്ന കുരു ജാതി മരങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ വേനലിൽ ഉണ്ണാം നന്ദിചുവരകിലും സ്ഥിരമായി മികച്ച വിളവു തരുന്ന ജാതി മരങ്ങൾ ഇപ്പോഴും ഇല്ല തൊടിയിലുണ്ട്. കി

ലോൽക്ക് 1300 രൂപയോളം രൂപ വില ലഭിക്കുന്ന ജാതി പത്രിയും, കിലോൽക്ക് 200 രൂപയോളം ലഭിക്കുന്ന ജാതിക്കായും ലഭിക്കുന്ന ജാതി മരങ്ങൾ സംഭാഷിത കൃഷി രീതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്ന മികച്ച കാർഷിക വിളയാണെന്നതിൽ ഇദ്ദേഹം തെങ്ങിന് ഭിന്നാഭിപ്രായമില്ല. സംഭാഷിത കൃഷിയിൽ ഇദ്ദേഹം പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന മരുപ്പും വിളയാണ് കുരുമുളക്. സംത്തമായി തയ്യാറാക്കിയ 50 കുരുമുളക് വളിക്കൽ തൊടിയിൽ സാരക്ഷിക്കാനും കരിമുണ്ട് ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ഈ കുരുമുളക് വളിക്കൽ പുരയിടത്തിലെ പച്ചിലവളങ്ങൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച മണ്ണിലെ കണ്ണാന്ത് നൽകി പോഷിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തു വരുന്നു ഇല്ല കർഷകൾ. വീടാവസ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഒരു മികച്ച കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങളും സന്തോഷപ്പെടുത്തിയിൽ വിളയിക്കാനാഗ്രഹിക്കുന്ന ജോൺസംസാറിനു കുട്ടായി സഹായമിന്നിയും ഒപ്പുമുണ്ട്.

വിപണന മൂല്യമുള്ള വിളകൾ കുടുതൽ സ്ഥലത്ത് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോഴും എല്ലാ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ട മലവുകൾക്കും സംരക്ഷിക്കാനും കെ. വി. ജോൺ എന്ന കർഷകൻ എപ്പോഴും ശ്രദ്ധിക്കുന്നു. നീലം, അൽഫോൺസ്, ബംഗനപ്പള്ളി തുടങ്ങിയ വിവിധങ്ങളായ മാവിനങ്ങളും, ചാമ്പ, പാഷൻ പ്രൈട്ട്, നാരകം തുടങ്ങിയ പഴവിളകളും ആദ്ദേഹം വളർത്തുന്നു.

കൃഷിയുടെ വൈവിധ്യം എപ്പോഴും സന്നേഡാശവും സംസ്കാരപ്പഠനിയും പ്രദാനം ചെയ്യും എന്ന നമ്മുടെ ഔർമ്മപെടുത്തുന്ന ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ വീടുകു പരിസരവും ഓർക്കിലെ, യൂഫോർബിയ, പിലി തുടങ്ങിയ പുകൾക്ക് കൊണ്ടും അലക്കാര പക്ഷികളെക്കൊണ്ടും എന്നില്ല, മർബിൻ മുതലായ മലവുകൾക്കും കൊണ്ടും വൈവിധ്യ പൂർണ്ണമാണിന്.

പലതരം കാർഷിക വിളകളുടെ വിവിധ ഇനങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ചു പോരുന്ന ഇദ്ദേഹം ചെപ്പനിന് നാരകവും ചെറു നാരകവും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള പുതിയ പരീക്ഷണത്തിലുണ്ട് ഇന്. നാളികേരം സ്ഥിരവരുമാനമാർഗ്ഗം തന്നെയാണെന്ന് തുറന്നു സമ്മതിക്കുമ്പോഴും ജോൺസംസാർ വിപണിക്കാവസ്യമായ വാഴയും, പെപ്പനാപ്പിളിയും, പപ്പക്കായുമെല്ലാം തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്തുവും വേണമെന്നതിൽ കണ്ണിക്കാരനാണ്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ സംഭാഷിത കൃഷിരീതികളിൽ പൊതുവേ ഉൾപ്പെടാതെ വിളകളായ മാംഗോന്റീസും, റാബ്ബുട്ടാനും, സംപ്രോട്ട യും വരെ ഇല്ല കൃഷിയിടത്തിന്റെ ഭാഗമാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കുവോൾ കാർഷിക വൈവിധ്യത്തിന് പരിമിതികൾ സുജ്ഞിക്കാൻ സാർ തയ്യാറാണ് എന്ന വന്നതുതു വ്യക്തമാകും.





മാറ്റിനിർത്താനാവാത്ത മത്സ്യ സഹായ്

കാർഷിക മേഖലയിലെ പുതു പരീക്ഷണങ്ങൾക്കൊപ്പം തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ നല്ല രിതിയിലുള്ള മത്സ്യകുളം നിർമ്മിച്ചുകൊട്ടും 500 ലോറ കരടി, തിലാപ്പിയ തുടങ്ങിയ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുകയും ചെയ്ത് സംശയാജിത കൃഷി പുർണ്ണതയിലെത്തിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സദा വ്യാപകതനാണിന്ന് ഈ കർഷകൻ. സി.പി.സി.ആർ.എഫ്.ടൈറ്റ് ഫാർമർ എന്നും പ്രോഗ്രാമിൽ നിന്നും ലഭിച്ച കരടി, നെന്തൽ, തിലാപ്പിയ കുണ്ഠങ്ങളും മറ്റു മത്സ്യ കർഷകരുടെ പകൽ നിന്നും നാടൻ മത്സ്യങ്ങളും തന്റെ കൂളത്തിൽ പരിപാലിക്കുന്നു. പ്രതിസന്ധി സൃഷ്ടിചുടക്കാണ് ആമയും മറ്റൊരു ശല്യം ഉണ്ടെങ്കിലും പ്രായിക്ക് വലക്കാണ് പ്രതിരോധം തീർക്കുന്നുണ്ട് ഈ കാർഷിക പ്രേമി. തന്റെ പുരുഷിടത്തിലെ കാർഷിക ജോലികൾക്കു മുടക്കം വരാതിരിക്കുവാൻ മാസവേതനത്തിന് സ്ഥിരം തൊഴിലാളിയെ ഇട്ടുഹാരം താമസസ്വകര്യം നൽകി നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചെറിയ മുതൽ മുടക്കിൽ മികച്ച ലാഡോ നൽകുന്ന കൃഷിയാണ് മത്സ്യ കൃഷി എന്നു പറയുമ്പോൾ തന്ന മികച്ച രിതിയിലുള്ള തീരുയും ജലസംരക്ഷണവും മത്സ്യ കൃഷിയിൽ ഒഴിച്ചു കൂടാനാവാത്തതാണെന്ന് കെ. വി. ജോൺ എടുത്തു പറയുന്നു. മീൻ വളർത്തലിലുടെ ലാഡോ നേരുന്നതിൽ പ്രധാന ഘടകം ധാരാളം ആവശ്യകാരുള്ളതും കിലോഗ്രാം 200 മുതൽ 300 വരെ വില ലഭിക്കുന്നതുമാണ്. അതുപോലെ തന്നെ മത്സ്യ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ വിദഗ്ദ്ധരുടെ ഉപദേശങ്ങളും കേന്ദ്ര തോട്ടവിലുള്ള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെ കൈശിൽ മത്സ്യ കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ പരിശീലന പരിപാടികളുമാണ് തന്റെ ഈ വിജയത്തിനു മുകളിട്ടുവരുത്തുന്നു.

മികവേദും മുല്യവർദ്ധന

സന്തതമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാർഷിക വിളകളിൽ നിന്നും മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും, വിഭേദത്ത് ജോലി ചെയ്യുന്ന മകൾക്കും സമീപ വാസികൾക്കും സംബന്ധം നൽകുന്നതാണും സമാനമായി നൽകുന്നതിനും കെ. വി. ജോൺ എറ്റവും സഹായിക്കുന്നത് പ്രിയ പത്തി അന്ന

മയാൻ. അച്ചാറും, ഫലവർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ജൂസ്, ജാം, ജൈസ്റ്റി, വൈൻ തുടങ്ങിയ വൈവിഭാഗങ്ങളും ഉത്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ കൗതുകം നിലനിർത്തുന്ന ഈ ദിവസികൾ വാഴ പിണ്ടിയിൽ നിന്നുള്ള നീരു സംസ്കരിച്ചെടുത്ത അതിൻ്റെ ഗുണങ്ങളെപ്പറ്റി പുതു പരീക്ഷണങ്ങളിൽ വ്യാപ്തരാണ്. മരച്ചീനിയും, ചേനയും, ചേന്തും എല്ലാം സമുദ്രമായി വളരുന്ന പുരായിടത്തിൽ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ കാർഷിക മുല്യവർദ്ധിത വിപണന പ്രക്രിയയ്ക്ക് തൽപരന്നല്ലാത്ത ഇങ്ങനെത്തിൻ്റെ സംബന്ധം എപ്പോഴും തങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾ പരിസര വാസികൾക്കും സുമൃതുകൾക്കും സമാനമായി നൽകുന്നതിനാലാണ്. കൂരുമുളക് തിരിപിടിക്കുമ്പോൾ തന്ന ശേഖരിച്ച് കാന്താരിയും, ഭൗതികമുളക് യോഗിച്ചു നാഞ്ചാ നീരും, ഉണങ്ങിയ കടകുകും ചേരുത് തയ്യാറാക്കുന്ന കൂരുമുളക് അച്ചാറാണ് ഉത്പന്നങ്ങളിൽ എവർക്കും പ്രിയപ്പെടുത്തുന്ന ഇവർ ഒരേ സംരത്തിൽ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. തന്റെ കൃഷിയിടം സന്ദർശിക്കാൻ എത്രതുനുവാർക്ക് മുന്നിൽ സയം കൃഷി ചെയ്ത പാഷൻ ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട് നിന്നെന്തുതു ജൂസ് നൽകുന്ന ഇങ്ങനെത്തിൽ കൃഷിയിടത്തിൽ മുല്യ വർദ്ധിത പരീക്ഷണങ്ങൾക്കായി മികച്ച പാഷൻ ശ്രദ്ധ തോട്ടവും പരിപാലിക്കുന്നുണ്ട്.

ഒരേദ്വാഗിക ജീവിതത്തിന് എപ്പോഴും കൂടായിരുന്ന പരന്ന വായന, കാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള പ്രാണിഭീകരണങ്ങളിലേക്കും കൂടി തിരിച്ചു വിടാൻ ഈ മുൻ അഭ്യാപകൾ സദാ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. കാർഷിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും, കേരസ തോട്ടവിഴ ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായുള്ള സന്ദർശകവും പുതു പരീക്ഷണങ്ങളിലേക്ക് ഇങ്ങനെത്തെ ഇപ്പോഴും പ്രേരിപ്പിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. തെങ്ങുകൈളേ നശിപ്പിക്കുന്ന ചെമ്പൻ ചെല്ലിയും, കാർഷിക വിളകൾക്ക് തിരിച്ചടിയാകുന്ന കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളും പ്രതിസന്ധിക്കാറുണ്ട് എന്ന് സമാതിക്കുമ്പോഴും അതിനെന്നെല്ലാം വക്കവർക്കാതെ, വാർഡക്കുത്തിൻ്റെ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ പോലും തൃണവൽക്കരിച്ച് കാർഷികവുത്തിനും സംബന്ധിച്ചതിനു പുരാകെ അടുക്കയാണ്, മനസ്ത്വിൽ യാവുന്നവും നമയും സുക്ഷിക്കുന്ന ഈ പാരമ്പര്യ കർഷകനും പത്തനിയും, കൃഷിയിൽ അഭ്യാപകവും, കരും സുചിത്തും, പരീക്ഷണ കൗതുകങ്ങളും, രൂചിയും, ഗസ അങ്ങളും, ഉത്തരവാദിത്വവും, നിറവും കണ്ണംതുന്ന ഇവർ എവർക്കും മാതൃകയാണ്.

ചോദാശ : കെ. വി. ജോൺ , 9447272838 ■



തെങ്ങിൻ തോസിലെ പത്രിലകൾ

ബേബി ജോസഫ്

നാഗാർജുന, തൊടുപുഴ

തെങ്ങിൻ തോസുകളിൽ ആരുടെയും അനുവാദമോ പബ്ലിക്കേഷൻമോ ഇല്ലാതെ വളർന്നു പടരുന്ന ചില ചെടികളുണ്ട്. അതു പോലെ ഇടവിളയായി നട്ടു വളർത്തുന്ന മറ്റു കിഴങ്ങു വർഷങ്ങളും പച്ചക്കറികളും ഉണ്ട്. കർക്കിടക മാസത്തിൽ ഇവയിൽ പലതും മികച്ച രൂചിയും ഗുണവുമുള്ള ഇലക്കറികളായി അടുക്കലെയിൽ എത്തും. പരമ്പരാഗതമായി നമ്മുടെ ഭൂത്തണ്ണിമാർ കിയ്ക്കൽ ഉപയോഗിച്ചു പോന്ന അതിവിശ്വിഷ്ടമായ ആ പത്ര ഇലക്കലെയും അവയുടെ ഒപ്പം മാഹിതിയും കുറിച്ച്...

ആരു യുദ്ധേം വിധി പ്രകാരം കർക്കിടകമാസം ഒപ്പം സേവകമുള്ള ഏറ്റവും ശുശ്രാവം കിട്ടുന്ന സമയമാണ്. പഞ്ചകർമ്മ ചികിത്സ, കർക്കിടക ക്രാന്തി, തിരുമതി തുടങ്ങി എന്നും ചികിത്സാ രീതികൾ അനുവർത്തി കൂന ശരീര സ്വഭാവം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ജീവാശ്വരൻ കർക്കിടകം. മനസ്സും ശരീരവും ശുശ്രാവികൾച്ച് സ്വല്പപ്പെട്ടതു വാൻ പറ്റിയ സമയം. ഇങ്ങനെ ശരീര ധാതുകളുടെ ശുശ്രാവും, അളവും പുഷ്ടിപ്പെട്ടതിയുള്ള ചികിത്സയിലൂടെ, ഉമേഷവും രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും കരുതുന്ന ലാഭിക്കും. കർക്കിടക മാസത്തിൽ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിനായി തെങ്ങിൻ തേട്ടങ്ങളിൽ തന്നെ മുളച്ചു വളരുന്നതും, ക്ഷേദ്യാവധ്യതിനു കൂടി ചെയ്യുന്നതുമായ പല സസ്യങ്ങളുടെയും ഇലകൾ നമ്മുടെ പുറമ്പികൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അതുരം പത്ര സസ്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടുന്ന പോഷകസ്വന്മായ ക്ഷേണിവും, ഒപ്പം ധവമാണ് പത്രിലെ തോരൻ.

പൊതുവേ ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ക്ഷേണിമാണ് ഇല കരികൾ. നാരകൾ, വിറ്റാമിനുകൾ, മുളവനോയിലും തുടങ്ങി ഒട്ടേറോ മുലകങ്ങൾ ഇവയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്നു. പത്രിലെ

ഇൽപ്പെട്ട മികച്ച ഇനങ്ങളും നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ സ്വയം വളരുന്നതാണ്. പത്രിലകൾ പൊതുവേ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഇളം ഇല ആയിരിക്കുന്നോണ്. ഇവയുടെ വിവരങ്ങം ഒന്നു പരിശോധിക്കാം.

1. റാള്: Colocasia ssp.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിലും, പാടത്തിന്റെയും കുളങ്ങളുടെയും തോടിന്റെ കരയിലും വളരുന്ന ചേമ്പിന്റെ പക്കഭേദമായ കളി സസ്യമാണ് താള്. തണ്ടും, ഇളംതളിത്തിലയുമാണ് ഒപ്പം യോഗ്യം. കാസ്പാം ഓക്സലാറൈറ്റ് ക്രിസ്റ്റൽസ് ഉള്ളതിനാൽ നേരിട്ടുപയോഗിച്ചാൽ ചൊരിച്ചിലുണ്ടാകും. ഒരു ദിവസം വെള്ളത്തിലോ പുളി വെള്ളത്തിലോ ഇടാൽ ഇതു മാറും. ചുടായി കഴിയുന്നോൾ ചൊരിച്ചിലുണ്ടാവില്ല. താളിലെ ചുരുട്ടി കുടം പുളിയിട്ട് രൂചികരവും, ഒട്ടേറോ ഒപ്പം ശുശ്രാവുമുള്ള വിഭവം നമ്മുടെ അമ്മമാർ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. താളിലയിൽ ഇരുന്ന്, പൊടാസ്യം, കാസ്പാം, വെറുമിൻസ്, ഫോസ്ഫറിൻ തുടങ്ങിയവ സുലഭമായി ലഭിക്കും. കൂൺ ചെയ്യുന്ന ചേമ്പിലയും ഉപയോഗിക്കാം.

2. ചേന : Amorphophallus Campanulatus - B.N.

കിഴങ്ങു വർഗ്ഗത്തിലെ മുഖ്യതിനമായ ചേന നട്ടു കഴിഞ്ഞ വിരിഞ്ഞു വരുന്ന സമയത്ത് തണ്ടും, ഇലയും ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് അഭികാമ്പം. പത്തിലെ കറിയിൽ ഇലകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ ധാരാളം നാരുകൾ, മാംസ്യം വൈറ്റിൻസ് ശരിരത്തിനാവശ്യമായ ധാരുകളും, മുലകങ്ങളും ലഭിക്കും.

3. ചേന്നി : Colocasia esculenta

കേഷ്യാവശ്യത്തിനു കൂടി ചെയ്യുന്ന വിവധ ഇനങ്ങൾ ചേന്നിയും ഇംഗ്രേജിലും തണ്ടിലെ പത്തിലെ അംഗമാണ്. തണ്ടും തൊലി ചെത്തി ഉപയോഗിക്കാം. ഒരുപാട് വൈറ്റിൻസും, മറ്റു ധാരുകളും, മുലകങ്ങളും ലഭിക്കും.

4. തകരി : Cascia occidentalis

മഴ പെയ്തു കഴിയുന്നോൾ കൂടും സസ്യമായി പുരയിടങ്ങിലും തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലും സ്വയം കിർത്ത് പുകളാൽ നിബിഡമായി കാണുന്ന ചെറിയ കുറ്റി ചെടിയാണ് തകരി. ഇതിൽ ഇലകൾ സംയുക്തമാണ്. വളരെയധികം ഔഷധ മൂല്യമുള്ള ഇളം ഇളകളിലെ വൈറ്റിൻസ്, ആൺഡി ഓക്സി ഡിസ്കസ്, നാരുകൾ, അടക്കമുള്ള മുലകങ്ങൾ തുക രോഗങ്ങൾ, ശ്വാസകോശ രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിച്ച് ദഹന ശ്രഷ്ട വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കും. വിത്തുകൾ പാകി പ്രജനനം നടത്താം.

5. കുമ്പളം : Benicasa hispida

കുമ്പളം പോലെ തന്നെ ഇളം ഇലകൾക്കും ഒട്ടേറെ ഔഷധ മൂല്യമുണ്ട്. ഈ ഇലകൾ പത്തിലകറിയിൽ ചേർത്തുപയോഗിക്കുന്നോൾ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ പോഷകങ്ങളോടൊപ്പം നാരുകൾ, ധാരുകൾ, ഫോസ്ഫറിൻസ്, കാത്യൂം, വൈറ്റിൻസ്. ആൺഡി ഓക്സി ഡിസ്കസ്, ഫോസ്ഫറിൻസ് ഇവ ലഭിക്കും. പുപ്പ്, ഫലങ്ങൾ മുതലായവയും ശരീരത്തിനാവശ്യമായ മികച്ച ക്രഷ്ണമാണ്. വിത്ത് പാകി തെക്കളുണ്ടാക്കാം.

7. ആന കൊടിത്തുവ : Tragia involucrata.

വളരെയധികം ചൊറിച്ചിലുണ്ടാക്കുന്ന ഔഷധ സസ്യമാണ്. ഇലകളിൽ വളരെ ചൊറിച്ചിലുള്ള രോമങ്ങളുണ്ട്. കരിവയ്ക്കുന്നതിനു മുന്നേ ചുടുവെള്ളത്തിൽ മുക്കിയിട്ടുകയോ,

ഉപുംഗവെള്ളത്തിലിട്ട് ഈ രോമങ്ങൾ തിരുക്കി കളയുകയോ വേണാം. വളരെയധികം പോഷക മൂല്യങ്ങൾ കൊടിത്തുവയിലുണ്ട്. ശുശ്രാവിട്ട് വേണാം ഇലകൾ പരിക്കാർമ്മണിച്ചും, ഇരുന്ന്, വൈറ്റിൻസുകൾ, ധാരു ലവണങ്ങൾ ഇവ ധാരാളമുണ്ട്. പാകമാക്കിയാൽ ചൊറിച്ചിലുണ്ടാവില്ല. വള്ളി സസ്യമാണ്. തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ ധാരാളം കാണാം.

8. വെള്ളരി : Cucumis Sativus

പ്രധാന പച്ചക്കറിയായ വെള്ളരിയുടെ കായ് കൾക്കുപുറം തജിത്തിലകളും പത്തിലകൾക്കിലുപയോഗിക്കുന്നു. മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ച പോലെ ഇലകളിലെ രോമങ്ങൾ തിരുമ്പികളിൽ വേണാം ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ശരീരത്തിനാവശ്യമായ മുലകങ്ങളും, ധാരു ലവണങ്ങളും, വൈറ്റിൻസും നാരുകളും സുലഭമായുണ്ട്. വിള പാകി മുളപ്പിക്കാം.

9. നെയ്യുളി : Diplocyclos Palmatus

തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ കളയായി പടർന്നു വളരുന്ന വള്ളിച്ചുടിയാണ്. ചെറിയ ഉരുണ്ട കായ് കൾ ധാരാളമുണ്ടാവും. ഇളം ഇളകളാണ് 10 ഇലകൾക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഇലകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ വളരെയെരെ ഔഷധ മുല്യങ്ങൾ ലഭിക്കുകയും തുക രോഗങ്ങൾ, നീർ, ദുർമോദസ് ഇവ കുറയുകയും ചെയ്യും.

10. ചീര : Amarthis spinosus

ചീരയുടെ മുക്കാത്ത ഇലകളും കാവ് കഷണങ്ങളുമാണ് പത്തിലകൾക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ചീരയുടെ പോഷക മൂല്യങ്ങളുകളും അറിയാവുന്നതാണ്. സാം ദുഷ്ട കരി മാത്രമല്ല, രക്തത്തിലെ ഗുണനിലവാരം കുടുംബാനും, വൈറ്റിൻസുകളും ധാരു ലവണങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുവാനും വാതപിത്ത കമ ദോഷങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കാനും ഇതിനു ശ്രഷ്ടിയുണ്ട്.

പതില ലയോടൊപ്പം തിരുതാമയിലയും പയറിലയും കരിയിൽ ചേർക്കാറുണ്ട്. ഇവയുടെ ഇലകൾ ചെറുതായി അരിഞ്ഞെ തേങ്ങ ചേർത്താണ് കരിയുണ്ടാക്കുന്നത്. എന്തായാലും ശരീര പുശ്ചി കുടുമ്പ പത്തിലകൾ സ്വാദാവിമായും തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലുണ്ടാവും. ■

ഫോൺ 9495508344





ഓണത്തിന്റെ മണം, വെളിച്ചെല്ലായുടെയും

മുരളിയൻ തഴക്ക.

പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവ്(റിട.), വയലും വീടും, ആകാശവാണി, തിരുവനന്തപുരം

കേരളത്തിലെയും ഒരു പട്ടം കൂടി ഓണം വരികയാണ്. മഹാഭാരത സ്വപ്നങ്ങളെ താലോലിക്കുവാൻ, ഫ്രേഞ്ച് പോയ കാല സമ്മഖ്യം ഓയിക്കുവാൻ, സമയം സുന്ദരമായ നല്ല നാളെയുടെ ക്ഷാനകളെ വിളിച്ചു വരുത്തി വിരുന്നുട്ടാൻ...പുവിളിയും പുത്താലവുമായി ... തിരുവോൺം വരുന്നു. വെളിച്ചെല്ലായിൽ വരുത്ത ഉശ്രാത്യുടെയും തേ ണാസാൽ ഇടച്ചു പിഴിഞ്ഞ പായസത്തിന്റെയും ഗന്ധങ്ങളും രൂചികളുമായി ...

3 ഓരോ കേരളീയനും ഓരോനാണ് ഓണം. കൂഷിക്കാർക്ക് വിളവെടുപ്പിന്റെ ഉത്സവം. അടക്കാളയിൽ അത് രൂചികളുടെയും, സന്ദത്തിന്റെയും സമേളനം, തരവാടുകളിലാകട്ട, ഓർമ്മകളുടെയും തന്ത്ര ചേരലിന്റെയും ആളും.

ഓണത്തിന്റെ മണം എന്നാണെന്ന് ചോദിച്ചാൽ-പുന്ന സ്ഥിരന്ത്രീയും പുതുവന്നത്തിന്റെയും, നാട്കുപുകളുടെയും മാത്രമല്ല ആട്ടിയെടുത്ത ഓന്നാന്നരം വെളിച്ചെല്ലായുടെയും കൂടി മണമാണ്. ചിങ്ങമാസമെത്തിയാൽ തട്ടിൻപുറത്തും തേങ്ങാപ്പുരയുലും കൂട്ടിയിരിക്കുന്ന ഉണ്ണക്കത്തേങ്ങ മുഴുവൻ പൊതിച്ച് അത് ഉണ്ണങ്ങി കൊപ്പയാക്കി ആട്ടി വെളിച്ചെല്ലായെടുക്കുന്നു. ഒരു കാലത്ത് നിക്കവാറും കേരളീയ ശൃംഖലകളെല്ലാം ഈ രീതി അനുവദിച്ചിരുന്നു. ആചാരം പോലെ, വില കൊടുത്ത് കടയിൽ നിന്ന് വെളിച്ചെല്ലാ വാങ്ങുകയെന്നത് വളരെ അ പുർവ്വമായിരുന്നു. വലിയ തരവാടുകളിലാവട്ട അതു നാണ കേടും. വീട്ടിൽ ആണോടാണ് ഉപയോഗിക്കാനുള്ള വെളിച്ചെല്ലാ സന്നം കൂഷിയിടത്തിലുണ്ടാവുന്ന നാളിക്കരം കൊപ്പയാക്കി ആട്ടി ഉണ്ണാക്കുക എന്നത് ആശ്യതയുടെ കൂടി പ്രതീകമായിരുന്നു. ജോലി സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് ഓണത്തിനു വരുന്ന പെൺമകളുടെ വീടിലേയ്ക്ക് വരുത്തുപുരിയും വെളിച്ചെല്ലായും കൊടുത്തയക്കുന്ന അമ്മമാർ അനു തരവാടുകളിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു.

ഓണത്തിന് ഒരുക്കം തുടങ്ങുന്നത് വെളിച്ചെല്ലാ ആട്ടിയെ കുത്ത ശുഭമായ ഈ വെളിച്ചെല്ലായിലാണ് ഓണത്തിന് ഉപേരി വരക്കുന്നത്. ഓണത്തിന്റെ രൂചിവിഭവങ്ങളിൽ പ്രധാനമാണ് വരുത്തുപേരി. തിരുവോണത്തിന് തിരുവാഞ്ചൽ മുഖ്യ തന്നെ ഉപേരിയും ശർക്കരവട്ടിയും മറ്റും വരുത്ത് ചെരുതും വലുതു മായ ടിനുകളിലാക്കി ഭദ്രമായി അടച്ചുവെയ്ക്കും. ശുഭമായ വെളിച്ചെല്ലായിൽ ഉപേരി വരുത്ത് കണ്ണോപ്പയിൽ കോരിയെ ടുക്കുവോൾ, അതിന്റെ ഹൃദയഹാരിയായ ഒരു മണമുണ്ട്! അത് ഓണത്തിന്റെ ഔതരിയിക്കുന്ന സുഗന്ധമാണ്. ഓണ ദിവസങ്ങളിലേക്കാവശ്യമായ പപ്പടം കാച്ചിയെടുക്കുന്നതും ഈ വെളിച്ചെല്ലായിൽ തന്നെയാണ്.

ആട്ടിയെടുത്ത വെളിച്ചെല്ലായിൽ വരുത്തെടുക്കുന്ന ഉപേരിയും പപ്പടവും അതിന്റെ നൂമണം കൊണ്ടു തന്നെ നമ്മൾ തിരിച്ചറിയാം. ഓണസദ്യ ഒരുക്കുവോൾ കരിക്കുട്ടുകളിലെ ലിംബാ വീടിലെ കൊപ്പ ആട്ടിയ വെളിച്ചെല്ലായാണ് താളിക്കുക.

ഓണം കണക്കാക്കി നാളിക്കേരമിടുന്നതും പതിവായിരുന്നു. തെങ്ങുകയറ്റക്കാർൻ കൂത്യമായി എത്തും - ഓണത്തിന്റെ നാളിക്കേരമിടിൽ കഴിഞ്ഞാൽ സ്ഥിരമായി തേങ്ങയിടുന്ന തെങ്ങുകയറ്റക്കാർൻ ഓണം കൊടുക്കുന്ന ചടങ്ങമുണ്ട്. ധനവും ധനവും നൽകുകയെന്നതായിരുന്നു സാദ്രായികരീതി. അതിന് പണവും നല്ലുണ്ടായും നാളിക്കേരവും

മാൻ പഴയ തരിവാടുകളിൽ നിന്ന് നൽകിപോന്നത്. സഫിറ മായി നാളികേരമിടാൻ വരുന്ന തെങ്ങുകയയുടുക്കാർ മാത്രമല്ല ഓൺതിനിടുന്ന നാളികേരത്തിന് അവകാശികൾ. കുഴിപ്പി സ്റ്റികൾ ചെയ്യുന്ന കർഷകത്താഴിലാളികൾ, കാർഷിക പണി യായുഞ്ചൻ നിർമ്മിച്ച നൽകുന്ന ഇരുസ്വപണികൾ, തെങ്ങും നാളികേരവുമില്ലാത്ത അയൽപക്കകൾ തുടങ്ങിയവർക്കെല്ലാം തരിവാടുകളിൽ നിന്ന് ഓൺതിനിടുന്ന നാളികേരം പക്ഷും ചീരുന്നു.

ഓൺ കണക്കാക്കി ഇടുന്ന പച്ചനാളികേരത്തിനും ഉപയോഗങ്ങളേറ്റിരായിരുന്നു. ഓൺതിന്റെ സദ്യത്കാവശ്യമായ ഉപഭാഗങ്ങളേക്കു തയ്യാറാക്കുന്നത് ഈ നാളികേരം ചീരകി ചേർത്താണ്. ഓൺതിന് പായസം ഉണ്ടാക്കുവോൾ അതിൽ ചേർക്കാൻ തേങ്ങാപ്പാൽ എടുക്കാനും ഈ നാളികേരം തന്നെയാണുപയോഗിക്കുക. ചുരുക്കത്തിൽ നാളികേരത്തിന്റെ നമ്പ ഓൺതിന്റെ രൂചിദേശങ്ങളുമായിപ്പറ്റി ഈ ചേർന്നിരിക്കുന്നു.

ഓൺകാലവത്ത് മാത്രമല്ല ഏന്നും എല്ലായിപ്പോഴും നാളികേരം മലയാളിയുടെ നിത്യ ജീവിതത്തിന്റെ ശേഖരാണ്. കൈഷണംപാക്കം ചെയ്യുവനും തലയിൽ തേച്ചുകൂളിക്കുവാനും രോഗപ്രതിരോധത്തിനും ആയുർവ്വേദമരുന്നു തയ്യാറാക്കുവാനും തേങ്ങയും വെളിച്ചെഴുന്നയും കൂടിയേ തീരു. ദാഹമകറ്റുവാൻ പ്രക്രൃതിയുടെ ഫോൺകായ ഇളന്തിർ അമവാ കരിക്ക്. വീടുനിർമ്മാണത്തിനും ഘർണ്ണിച്ചു പണിയുവാനും ഇടുട്ടു തെങ്ങിൽ തടി. പുരുഷയാണും ശുചിത്വത്തിന്റെ പര്യായമായ

ചുപ്പുണ്ടാക്കാനും തെങ്ങിന്റെ ഓല, പരവരാഗത ശൈലിയിലുള്ള അലക്കാരത്തിനും മരുന്നുനിർമ്മാണത്തിനും തെങ്ങിൽ പുക്കുലയും, കുരുതേതാലയും, തീയെരിക്കാൻ ഏറ്റവും ചെലവുകുറഞ്ഞ ഇസ്യനമായി വിറകും ചുട്ടും കൊതുവും ചിരട്ടയും. സർബം ഉരുക്കുന്നതിന് തെങ്ങിന്റെ വേർ നീറിയ കരി വരെ.

പുജകൾക്കും ആചാരാനുഷ്ഠാന ചടങ്ങുകൾക്കും കുരുതേതാല മുതൽ കൊടുത്തേങ്ങയും പച്ചതേതാങ്ങയും. സുവർബന്ന നാർ എന്നു പേരു കേട്ട കയറ്റുണ്ടാക്കുവാൻ താണ്ഡും ചകിരിയും. പുക്കുല ചെത്തിയെടുത്താൽ ആരോഗ്യ പാനിയമായ നീര ലഭിക്കുന്നു. നീര പുളിപ്പിച്ചാൽ അത് മദ്യമായി മാറുന്നു. നീരയിൽ നിന്ന് പാനിയും പഞ്ചസാരയുടെ മടക്കാ നിരവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങളുംണ്ടാക്കാം. ഇങ്ങനെ ദേവലോകത്ത് നദനോദ്യാനത്തിൽ ആഗ്രഹിക്കുന്നതെന്നും തരുന്ന ദേവവ്യക്ഷം നമ്മുടെ കല്പവുക്കൾക്കും മറ്റുന്നാണ്?

ഓൺതിനടക്കം മലയാളിയുടെ ഏതൊരാശേലാഷത്തിനും തെങ്ങിന്റെയും നാളികേരത്തിന്റെയും ആത്മസ്വപർശ്ചമുണ്ട്. ആശേലാഷങ്ങളെ രൂചിയും മണവുമുള്ളതാക്കുവാൻ, ആരോഗ്യാക്കമാക്കുവാൻ, സംസ്കാരമാക്കുവാൻ, മംഗളക്രമമാക്കുവാൻ, സർവ്വോപരി അന്തമാപുർണ്ണമാക്കുന്ന വീടുവള്ളൂപ്പിലെ തെങ്ങിനോട് നമുക്ക് കുറിച്ചു കൂടി കാരുണ്യം കാണിക്കാം! അതിനു കരുതലും സന്നേഹപരിചരണങ്ങളും നൽകാം! ■

ഫോൺ: 9447220197

എജർമ്മാരു ആവശ്യമുണ്ട്

വാർഷിക	ആധുനികകാല	വരിസംഖ്യ
വരിസംഖ്യ	(30 വർഷത്തേക്ക്)	

1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കോട്ട് ജേണൽ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്) **60 ക്ര.** **1600 ക്ര.**

സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും **200 ക്ര.** **5000 ക്ര.**

2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മാസിക - മലയാളം) **40 ക്ര.** **1000 ക്ര.**

3. ഭാരതീയ നാൾമാർ പ്രതിക (ബഹുഭാഷിക - ഹിന്ദി) **40 ക്ര.** **1000 ക്ര.**

4. ഭാരതീയ തെങ്ങ് പ്രതിക (ബഹുഭാഷിക - കന്നഡ) **40 ക്ര.** **1000 ക്ര.**

5. ഇന്തിയ തെന്തേൻ ഇതൾ (ബഹുഭാഷിക - തമിഴ്) **40 ക്ര.** **1000 ക്ര.**

ഈസ്റ്റീയർ തെങ്ങുകൂൾ, നാളികേര സംസ്ക്രാന്തി-വിപണന റിതികൾ, വിവിധ കേരാല്പനങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ ജേണല്യുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരു ചേർക്കുന്നതിൽ കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ എജർമ്മാരു ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരു ചേർത്ത് എജർമ്മാകാം. എജർമ്മിൽ 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരു മേൽപ്പറഞ്ഞ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കും

കുട്ടത്തെ വിവരങ്ങൾക്കും എജർമ്മി വ്യവസ്ഥകൾക്കും

ബാശ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ സാമേഷിക്കുക.

ചെരുവിന്മാൻ, നാളികേര വികസന സോബർ, കോട്ടേജ് - 682 011.



ചുവെച്ചി



കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളുടെ തനിയാവർത്തനം പോലെ, ആദ്യലാപങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത ഓസമാൻ ഇക്കുറിയും നമുക്ക്. പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളും പേമാരിയും തുടർച്ചയായി കേരളത്തെ കണ്ണിതിൽ മുകുടകയായിരുന്നു. ഈ വർഷവും അത് ആവർ തനിച്ചു, അങ്ങ് കീഴക്ക് തേയിലത്തോടുമേഖലയിലെ പെട്ടിമുടിയിൽ. അവിടെ മണ്ണടരുകൾക്കുള്ളിൽ മറഞ്ഞു പോയവർിൽ ഇരുപതിലധികം പേരും ബാല്യങ്ങളായിരുന്നു. ആ മുകുളങ്ങളുടെ ഓസമകൾക്കു മുന്നിൽ നമുക്ക് പ്രണാമം അർപ്പിക്കാം. വിടരും മുഖൈ ഇറുത്തട്ടുകൾപ്പെട്ട് ആ മൊട്ടുകൾ ഇനി വിശ ശില്പിയുടെ ഉദ്യാനത്തിൽ പരിമളം പരത്തുടെ.

ദുരന്തങ്ങൾ ഓരോന്നും പ്രകൃതി മനുഷ്യർക്കു നൽകുന്ന മുന്നിയിപ്പുകളാണ്. അതിനാൽ നമുക്ക് പ്രതിജ്ഞ പുതുക്കാം - മണ്ണിനെ സ്വന്നഹിക്കാൻ, പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കാൻ, മരങ്ങൾ നട്ടുവളർത്താൻ, ജലസേംബരാക്കുകളെ മാലിന്യമുക്കത്താക്കാൻ. അങ്ങനെ പരിസ്ഥിതിയോടു ചേർന്നു നിന്നു ജീവിക്കുവാൻ നമുക്കു പരിഗ്രാമിക്കാം.

സെപ്റ്റംബർ 2 ലോക നാലീകേര ഭിന്മാൻ. നാലീകേരം കൂഷി ചെയ്യുന്ന എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും ജനസമുഹങ്ങളും അനുംത ഒരു ഏന്ന കല്പവ്യക്ഷം മനുഷ്യരാശിക്കു ചെയ്യുന്ന നമകളെ നബിയോടെ അനുസ്മരിക്കാം. നമുക്കും തെങ്ങിനെ കൂടുതൽ കൂടുതൽ സ്വന്നഹിക്കാം. ഒരു തെങ്ങ് എങ്ങിലും വീടിൽ നട്ടുവളർത്താം. മുന്നോട്ടുള്ള ജീവിതത്തിൽ തെങ്ങിനെ ചേർത്തു പിടിക്കാം

എഡിറ്റ്



മാനന്തവാടി

ଶିବକାମି ଏଣ୍

എസ് ഡി. വി.എം. എസ്. എസ്, ആലപ്പുഴ

O ഓവിലെ തുടങ്ങിയ യാത്രയാണ്. ഇന്നിയുമുണ്ട് മുന്നു നാലു മൺകുർ. ഉറക്കത്തിൽ നിന്ന് തെട്ടിയുണ്ട് നാതിൽ പിരുന്ന നിദ്ര വിശ്വാസിമാരി നില്ക്കുകയാണ്. കൂട്ടി സ്വന്ന ഒരു ഇല്ലാത്ത ദിന്മാരുകയാൽ അല്ലെങ്കിലും വിരസമാണ്. അച്ചു സകടങ്ങോടെ ഓർത്തു. വർഷങ്ങളേറെയായി നാട്ടിന് മാറി നിന്നിട്ട്. സന്തമായിരുന്നതിനെന്നെല്ലാം ഉപേക്ഷിച്ച് ചെറിയ എഞ്ചിന്റോടുമായിരുന്നോ ജീവിതം? അവൻ ചിന്തിച്ചു. ഏത് ...സന്തങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുത്താതിരിക്കാനുള്ള യാത്ര. അതായി രിക്കാം ശരി.

ହୁଣି ଅନେକାନ୍ତୁମୁଖ ଯାତ୍ରାଗାତ୍ରିକ ଉପହାରୁଙ୍କ ଦେଇଲାଏନ୍ତି।
ଜନିଚ୍ଛ ଵାର୍କ୍, ବଳରାମ ଶ୍ରୀମଂ, ପଠିଚ୍ଛ ସଂକୁଶ୍, ଜୀବିତଂ
ଆସବିଚ୍ଛ କୋଣ୍ଟେଜ୍ ଓ କେବଳୁଙ୍କାଣିଷ୍ଟ ଆବଶ୍ୟକତାରେ ବନ୍ଦୀ
କଲାଯାନ୍ତ ମରିକାପାତର ପାର୍ଶ୍ଵମହିଳାରେ କାହିଁତିବୁ
ବୋଲି ଅତି ମାତ୍ରମାତ୍ରିକରିକରୁଣ୍ଟ ବ୍ୟାକିଲୁଣ୍ଟରୁଥାଏନ୍ତି।

ആദ്യമാക്കുന്ന സ്കൂളിൽ പോകാൻ മടിയായിരുന്നു. പിന്നെ പിന്നെ സൗഹ്യത്തിൽ കൂട്ട് പിടിച്ചപ്പോൾ വിദ്യാലയം ഹരമായി. ഒരുപാട് ഇഷ്ടമായി സ്കൂളിനെ. അവിടെ ചെന്നു കഴിഞ്ഞാൽ കൂസുകളും കളിയും ചിരിയുമാക്കേണ്ടി സമയം പോകുന്നതിലില്ല. ആലോച്ചിറിക്കു അവളുടെ മുഖത്ത് അഭിയാതെ ഒരു പുണിതി വിടർന്നു. പക്ഷേ, അത് പെട്ടെന്ന് വാടിപ്പോയി.

10-10 ଝ୍ରାଣ୍ଟିଲ ଲାଲୁ ମାରକେହାର ବିଜଯିଷ୍ଟ. ଏଣ୍ଟାତି କୁଟୁମ୍ବାର ପିତାଙ୍କ ବିଷ୍ମମ. ପକ୍ଷ ବିଚାରିତ୍ୟ ପୋଲେଯାତି ରୁଣିଲ୍ଲ. ସଂହୃଦୀଙ୍କର ନୀଳ୍ବୁ ପୋଯାତ୍ତକେହାଣିରୁଣ୍ୟ. ଅତିକାଳୀ ପ୍ରିୟପ୍ରେସ୍ ପଲତିଗେଯୁଂ ଉପେକ୍ଷିକେଣି ବାଣ୍ୟ ଏଣ୍ୟ ମାତ୍ରଂ. ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବିଳେଖା ମଦଙ୍ଗି ବରିକର୍ଯ୍ୟାଙ୍କ.

ପେଟ୍ରୋଙ୍ ପୁଣିତୁନିକୁଣ୍ଡ ଅବଶେ ତେବିରେତିଯତ୍ରସେ
ଚଲେ କୁରେ ଜଳକଣୀଙ୍କର ମୁହଁତର ପତିଷ୍ଠୁ. ଆତ୍ମ୍ୟ ସ୍ଵଭାବୀ
ମୁକ୍ତ ତୋଣିରେତିଲୁଗୁ ପିଳା ଅତି ଅବଶ ଆସିଥିଛୁ. ଜନତେ
ସ୍ଵାର୍ଗିତ ହୁଇକାଏ ଅବସିକଳ ପଣେ ବଲିଯ ହଞ୍ଚିମାଯିରୁଣ୍ଗୁ.
କାରଣଂ ଜାଲକ କାହିଁ ପକଳୁଣେ ଡଂଶ ଅତ୍ୟକ୍ରମ ହରମାଯି
ରୁଣ୍ଗୁ.

ഒരുപാട് യാത്ര ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പക്കേ ഓർമ്മകളെ കൂടു പിടിച്ചുള്ള യാത്ര ഇതാലുമായാണ്. കുടുക്കാരു ഇല്ലാത്തതുകൾ വലിയതെന്നാരു ഒരുപടൽ. സാരമില്ല. ഇന്തി അതാണ് മുന്നിൽ.

നിർത്തിയിട്ടു നിന്ന് തുടങ്ങാം. കൂടുന്നാടൻ നെല്ലിരേൾ സുഗ്രഹമുണ്ടായിരുന്നു ജീവിതത്തിന്. കായലും, കരയും, പാടവും ഒക്കെ ഇഷ്ടമായിരുന്നു. ആദ്യമാണെങ്കിൽ ജീവിതത്തിലെ സന്ധാര്യം അച്ചുണ്ട് മാത്രമായിരുന്നു. എട്ടൊ കൂളിൽ പറിക്കു ഷോഭായിരുന്നു അച്ചുന്ന രോഗം വന്നത്. അച്ചുണ്ട് അത് അറിയിച്ചില്ല. കാലം പിന്നെയും സഖവിച്ചു കൊണ്ടിരുന്നു. പത്താം കൂളിൽ ഹോസ്റ്റലിൽ നിന്നൊണ്ട് പറിച്ചു. ഉയർന്ന മാർക്ക് വാങ്ങിയപ്പോൾ അച്ചുണ്ട് വാങ്ങി തന്ന ചുരിസ്താർ ഒരുമുല്യ നിഡി പോലെ ഇന്നും അവർ സുക്ഷിക്കുന്നു. പിറന്നാളിന് ഒക്കെ നിറ ചെയ്ത ഫഴങ്ങളും മിഠായിയുമായാണ് അച്ചുണ്ട് മോഞ്ച കാണാൻ ആത്മിയിരുന്നത്.

എരു വിവസം അപ്രതീക്ഷിതമായി ഫോൺ വന്നു, ആരു പത്രിയിലേക്ക് ചെല്ലുണ്ട്. അവിടെ കാത്തിരുന്നത് അച്ചൻ ജീവന്റെ ശരീരമായിരുന്നു. ഒരുപാട് നേരം നോക്കി നിന്നു. ഒന്നു കരയാൻ പോല്ലും പറ്റാതെ... അച്ചൻ അച്ചുമോളെ അച്ച് നു ഒന്നു കുടി കാണണമായിരുന്നില്ലോ... ഇടയ്ക്ക് എപ്പോഴോ അവർ തേങ്ങി.

விழுவஷ் தகனபோல் வீராதை கை பிடிப்பு தாண்டாயி நின்று, விளைக் கூட்டுறை கை பிடிப்பு அடுமாயி விழு வழத்தின்ற படி தூந்று விதூங்களோடு அவசர் கார்த்து. ஸாவகாஸ் ஜீவிதம் கூடுகாருடை லோகதேதக் மாடுமா யி சூருணி. அதைகூடி அவசானிக்கான் போகுக்காலை நூ தொனிய எலுத்தித் மாடுமான் சுயங் நாடு கடத்தி யத் ஸுறவுமென்று பரிணதான் மன்றினத் ஸ்ரேஹிசு வெய்ஞால். அது ஜீவிதத்திலை ரண்டா பாரா. கூடுகாருடை பிறப்புவுள்ளது மானி. ஜீவிதத்தின் பில லக்ஷ்யங்கள் உள்ள ந் திதிசுபினது. கூடுகெட்டின பலரும் கூருப்புடுத்தியைகி லூம் அவசர்கள் அது ஶரியாயிருந்து. அது ஶரியான் அவசலை ஜீவிதம் பரிமிதித்.



പുത്രൻ പ്രതീക്ഷകൾ

രമാദേവി എം. എസ്

കവിത

കോവിഡുലും തൊഴിൽ പോയ ഞാൻ
നാട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തി വെറും കയ്യുമായി
എങ്ങനെ ജീവിക്കും ഇന്ത്യുള്ള നശി
ഇങ്ങനെ ചിന്തിച്ചതി വിവശനായി

തൊടിയിൽ നിൽക്കുന്ന തെങ്ങിലെല്ലാം
നാളികേരം മുത്തുണ്ണങ്ങി നിൽപ്പു
തെങ്ങു കയറുവാൻ ആളില്ലന്
ഭാര്യ പറഞ്ഞ പരാതി ഓർത്തു.

പുത്രനൊരാഗയം മനസ്സിൽ മിനി
തെങ്ങുകയറ്റു പരിശീലിച്ചാലോ
പിറ്റേനു പോയി ഞാനും ചേർന്നു
ചണ്ണാതി കുട്ടത്തിൽ അംഗമായി

പരിശീലനം കഴിഞ്ഞത്തിയപ്പോൾ
പുതിയൊരു പ്രശ്നം അവതരിച്ചു
കാരു കുറച്ചു ചെലവുണ്ടാക്കു
പണിയായുധങ്ങൾ വാങ്ങണം പോൽ

അതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളാലോചിച്ചു -ഖാക്
വായ്‌പ ഒരെല്ലാം തരപ്പെടുത്തി

തെങ്ങ് കയറുവാൻ യന്ത്രം വാങ്ങി
ഇരു ചട്ട വാഹനമൊന്നു വേരു

അമു തൻ കാൽ തൊട്ടു വനിച്ചു ഞാൻ
ജോലിക്കു പോകാനൊരുങ്ഗി നിന്നു
മുറ്റത്തെ തെങ്ങിൻ തലപ്പിലിപ്പോൾ
കാറ്റാനിളക്കി ചിരിച്ചു മോബാൽ

തെങ്ങയിടുവാനായാളില്ലാതെ
വിഷമിച്ച നാടുകാർക്കെല്ലാമിപ്പോൾ
അതിനു പരിഹാരമാർഗ്ഗമായ് ഞാൻ
നിർവ്വിച്ചുനു എത്തുനു തോട്ടങ്ങളിൽ
പണിയും കഴിഞ്ഞു മട്ടി നിരക്കെ
പണവുമായ് വീട്ടിൽ മടങ്ങി വന്നാൽ
മുറ്റത്തെ തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ പോയ്
ഇതിനി നേരമിരിക്കുമെന്നും

എൻ്റെ ഉയർച്ചയ്ക്ക് ഹേതുവായ
തെങ്ങിനെ നോക്കി ഞാൻ പുണ്ണിരിക്കും
അമു പറഞ്ഞ പഴഞ്ചാലോർക്കും
മുറ്റത്തെ തെങ്ങ് ചതിക്കില്ലാം..

അവൾ വാച്ചിലേക്ക് നോക്കി. സുമയം ഇംഗ്ലൈ നീങ്ങുകയാണ്. പുറത്തെക്ക് തലയിട്ട് പച്ചപ്പീഞ്ച് സൗംഘ്യം ആസാദിക്കു
നന്തിനിടയിൽ എന്നോ ഒരിക്കൽ വാഗമണ്ണിന് വിനോദയാത്ര പോയത് ഓർമ്മ വന്നു.

ജനാലയിലുടെ നോക്കുവോൾ ഒരായിരം കമകൾ പറയാൻ വെസ്തുന്ന മരങ്ങളെയും ആകാശങ്ങളെയും അവൾ പുണ്ണി
രിയോടെ നോക്കി. എപ്പോഴോ മുവത്തേക്കു വന്ന മുടിയിഴക്കളെ പിനിലേക്ക് മാറിയിട്ട് അവൾ കാഴ്ച വ്യക്തമാക്കി. ഓർമ്മ
കളുടെ കുമ്പാരമാണ് ജീവിതം. അത് ഒരിക്കലും അവസാനിക്കുന്നില്ല. ഒരു പക്ഷേ മരിച്ചാൽ പോലും അത് കാറിനെ പേ
ബാലെ ഒരുപാട് പേരെ പുത്രകിക്കൊണ്ട് സഖ്യരിക്കും. അച്ചുരെൻ്റെ സാനനിഖ്യം പോലെ....

ബന്ധ ഇടയ്ക്ക് സൈഡാക്കി ഒരു സ്റ്റേറ്റോപ്പിൽ നിർത്തി. എത്തോ നാട്ടിൽ പുറത്തെ ചെറിയ ചായകട. എപ്പിവരും അങ്ങോട്ടു
നടന്നു, ഒപ്പു അവളും. ഉയർന്നു പൊങ്ങിയ നീരാവിയോടെ ഒരു ലൂപ്പ് ചായ അവളുടെ മുന്നിലേക്കും വന്നു. ചുടാറിയപ്പോൾ
അവൾ അത് മൊത്തി കുടിച്ചു. പണം നല്കി തിരികെ സീറിൽ. പിണ്ഡം യാത്ര....

ഈ കുറച്ചു ദുരമെയുള്ള ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്തിലെത്താൻ എന്നു വഴിയർക്കിലെ ബോർഡുകൾ അറിയിച്ചു. അതിനിടയിൽ
വീണ്ടും ഓർമ്മകൾ. ഉത്തരമില്ലാതെ ഒരുപാട് പോദ്യങ്ങളും, എല്ലാത്തിരേറ്റും ഉത്തരമാണ് ഈ യാത്രയെന്ന് അവർക്കു
തോന്തി. തിരകൾ പോലെ അവളുടെ ഉള്ളിൽ വികാരങ്ങൾ ആർത്തലയ്ക്കുകയാണ്. ഈ യാത്രയിലെ ചെറിയ സുവമാണ്
ഈപ്പോൾ കഴിയാൻ പോവുന്നത്. കുടിന് രാശി ഇല്ല എന്ന വിഷമം മാത്രം. ഒരു തന്മുഖ കാറ്റ് അവളെ ചെറുതായി തോട്ടു.
അത് ഹൃദയത്തിന് കൂളിർമ്മയായി. അവർക്ക്.

അച്ചുർ എന്നും കുടകയുണ്ടാവാം എന്ന് ചെയ്യവിയിൽ വന്ന് മുളിയതുപോലെ... സന്സിരേൽ പാട്ടുപെട്ടി ഉണ്ടാനു. മനോഹ
രമായ ഒരു പാട്ടിന്റെ വർകൾ ബസിനുള്ളിൽ അലയയിച്ചു. അവർക്കു വേണ്ടി പാടുന്നതുപോലെ. എപ്പോഴും അങ്ങനെയാണ്.
പാട്ടുകളുടെ താളത്തിന് ജീവിതത്തിന്റെ താളവുമായി നല്ല ബന്ധമുണ്ട്.

യാത്ര അവസാനിക്കുകയാണ്. ശ്രാമത്തിൽ ബാധിയാണി. തെങ്ങിരേറ്റും നെല്ലിരേറ്റും ശസ്യമുള്ള ലോകത്തേയ്ക്ക്... ഒരി
ക്കൽ ഉപേക്ഷിച്ചു മണ്ണിലേക്ക്.... അവളുടെ സുന്നം വീട്ടിലേക്ക്... നാളികേരത്തിരേൽ നാട്ടിലേക്ക്..... അവിടെ ഒരായിരം അച്ചു
മാരും കുട്ടികാരും ഒക്കയുണ്ടാവും. തെങ്ങോല തണലിൽ ഇരുന്ന് തരേൻ ഓർമ്മകളെ തിരിച്ചു പിടിക്കാൻ അവൾ ഒരിക്കൽ
കുടി ആഗ്രഹിച്ചു.

ഉപരി പംന്ന കഴിന്നു തിരിച്ചു വരുന്ന അച്ചുവിനെ ശ്രാമത്തിലെ വീടു, അച്ചുർ പരിപാലിച്ചു തെങ്ങിൻ പുരയിടവും സ്വാ
ഗതമേകി. ശേറു കടന്ന് വീടു മുറവും പിനിക്ക് അവൾ തെക്കേ തോട്ടിലെത്താൻ അവിടെ അച്ചുരെൻ്റെ സമാധിക്കുമുന്നിൽ ഒരു
നിമിഷം കൈകുപ്പി, തല കുന്നിച്ചു.

അച്ചു ഇതാ അച്ചു തിരിച്ചെത്തിയിരിക്കുന്നു...സന്തോഷമായില്ല - അവൾ മനസിൽ ചോദിച്ചു. മിശികൾ നിന്നെന്നു.

പിനിക്ക് നിന്നു രണ്ടു കരങ്ങൾ വന്ന് ആ മിശനീർ തുടച്ചു. അവൾ തിരിന്നു നോക്കി. ജാനുചീറ്റി. അച്ചുരെൻ്റെ ഉടപ്പിനേക്കാൾ.
അ കരവലയത്തിൽ അച്ചു എല്ലാം മറന്നു.

അപ്പോൾ അമുതകുംഭങ്ങൾ പേരി നിന്ന തെങ്ങുകൾ സന്തോഷത്താൽ ഓലപ്പീലികൾ വീണി. ■



ഡേപാർട്ട്

കേര നിരകളാട്ടും ഹരിതചാരു തീരം

സുരൂ സി. എസ്.

എം.എസ്.എൽ.എസ്. എസ്. എച്ച് എസ്.എസ്.
ചക്രാലക്കുത്ത്, നിലമ്പുർ

കേര റ നിരകളാട്ടും ഒരു ഹരിത ചാരു തീരം എന്നു തുടങ്ങുന്ന കേരള ശാന്ത മലയാളി കളുടെ കാതുകളിൽ ഒരാവമായിത്തെന്ന നിലനിൽക്കുന്നു. കേര നിരകളുടെ നാട്, കേര വ്യക്ഷങ്ങളുടെ പുണ്യസ്ഥലം, ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാട് എന്നെല്ലാം അറിയപ്പെടുന്ന കോച്ചു കേരളം. കാർഷിക സംസ്കാരത്തിന്റെയും ശ്രമിണ പെത്യുക്കത്തിന്റെയും ഇന്ത്യൻ ഭാഷയിലും കേരളത്തിലെ നാളികേര തോപ്പുകൾ തന്നെയായിരുന്നു. ലോകത്തിന്റെ നാനാഗാജമാളിൽ നിന്നും കേരളത്തെ വേറിട്ടു നിർത്തിയ സാംസ്കാരിക പെത്യുക്കത്തിന്റെ ശേഷിപ്പുകളായിരുന്നു നമ്മുടെ തെങ്ങുകൾ. എന്നാലിന് ഈ നാട്ടി കേര വ്യക്ഷങ്ങളുടെ അവസ്ഥ പരിതാപകരമാണ്.

കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക സംസ്കാരത്തിലും കലാപാരമ്പര്യത്തിലും തെങ്ങുകൾക്കുള്ള പ്രധാനനും വളരെ വലുതാണ്. 14-ാം നൂറ്റാബ്ദിൽ കേരളത്തിലെത്തിയ ഇവന്നും പെത്യുത്തുതയ്യും 15-ാം നൂറ്റാബ്ദിലെത്തിയ മാർക്കോപോളായുമെല്ലാം തെങ്ങിന്റെ മഹാത്മ്യത്തെപ്പറ്റി പാടി പുക്കിൽത്തിയിരുന്നു. കൂടിയേറി വന്ന താണക്കിലും ഈ കേര വ്യക്ഷങ്ങൾ കേരളയൈ ജീവിതത്തിൽ നിന്ന് അവിലാജ്യ ഘടകമായിത്തീർന്നിരുന്നു എന്നതാണ് വാസ്തവം.

ഒരു കാലത്ത് കേരളീയരുടെ കാർഷിക മേഖലയിൽ കേര വ്യക്ഷങ്ങൾ നിരസാനിഭ്യമായിരുന്നു. തെങ്ങിന്റെ ഒരു മിക്ക ഭാഗങ്ങളും ഒരു രീതിയിൽ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു രീതിയിൽ ഉപകാര പ്രദമായതിനാലാണ് അതിനെ കുറപ്പ് വ്യക്ഷം എന്നു വിളിക്കുന്നത്. തെങ്ങിന്റെ ഓലകൾ കൊണ്ട് പലതരത്തിലുള്ള കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും. മരനു പോയ പഴയ തലമുറകളുടെ ബാധയ്ക്കുന്ന കുസൃതികളിലും ആറ്റാട സുഖര നിമിഷങ്ങളിലും തെങ്ങാലകൾ കൊണ്ടുള്ള കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിരന്തര നിൽക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഒരു കാലത്തെ ശൈശവ നിഷ്കളുക്കയും കൗമാര കുസൃതികളുടെയും പ്രതീകമായി തെങ്ങോലകൾ കണക്കാക്കാം. പറഞ്ഞു പഴകിയ മുത്തയ്ക്കു കമെകളിലെ നിരമുള്ള ഔർമ്മകളായിരുന്നു തെങ്ങാലകൾ. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഒരു ജനതയുടെ ശേഷിപ്പുകൾ തന്നെ യാണ് തെങ്ങാലകൾ.

തെങ്ങിന്റെ തടിയും ഏറെ ഉപയോഗപ്രദമായിരുന്നു. തെങ്ങിന്റെ തടികൾ കൊണ്ട് ഫർണൈച്ചറുകൾ നിർമ്മിച്ചിരുന്നു. തെങ്ങിന്റെ ഇംഗ്രേക്കിൽ കൊണ്ട് പലതരം ഉപകരണങ്ങളും, തെങ്ങിൽ തടികൊണ്ട് ഫർണൈച്ചറുള്ള ഉത്തരങ്ങളും മറ്റ് സാമ്പത്തിക ഇളം നിരവധി കരകൗശല വസ്തുകളും, ചിരട്ടകാണ്കൾ തവിക ഇളം നിർമ്മിച്ചിരുന്നു. കു കുശല നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ

ചിരട്ടയ്ക്ക് സുപ്രധാന പങ്കുണ്ട്. ചിരട്ടകൾക്കാണ് മണ്ണപ്പും ചുട്ടുകളിച്ചതും, പക കറക്കി കളിച്ചതുമെല്ലാം കേര വ്യക്ഷങ്ങളെ ഓർക്കുന്നോൾ മനസ്സിലേക്ക് ഓടിയെത്തുന്ന കുമ്മര കാച്ചപകളായിരുന്നു.

തെങ്ങാലകൾക്കും കുരുതേതാലകൾക്കുമെല്ലാം കേരളത്തിലെ കേഷത്ര ഉത്സവങ്ങളിലും കാവുകളിലും സുപ്രധാന സ്ഥാനമാണുള്ളത്. മിക്ക വാറും എല്ലാ ഉത്സവങ്ങളിലും ആശോശങ്ങളിലും അലക്കാരങ്ങൾക്കും മറ്റൊരു കുരുതേതാലകൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മാത്രമല്ല, തെയ്യം തിരി പോലുള്ള പല മതാചാരങ്ങളിലും തെങ്ങിൽ കുലകളും പുക്കുലകളും ഓലകളും മറ്റൊരു ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. അങ്ങനെ കേരളത്തിലെ കേഷത്ര കലകളിലേക്ക് തിരിന്നു നോക്കുന്നോൾ പരിതാപമാർന്ന തെങ്ങാലകളുടെ ഇളം വർണ്ണങ്ങൾക്കാണാം.

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രശസ്തിയാർജിച്ച കയർ വ്യവസായത്തിലും തെങ്ങുകൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യം എടുത്തു പറയേണ്ടു തന്നെയാണ്. തെങ്ങെ പൊതിക്കുന്നോൾ ലഭിക്കുന്ന ചകിരി പിറിപ്പിച്ചാണ് കയർ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധയാർജിച്ച കയർ വ്യവസായ ശാലകൾ കേരളത്തിൽ ഇപ്പോഴും ഉണ്ട്.

വിദേശികളെപ്പോലും ഏറെ ആകർഷിക്കുന്ന ഇളനിരും തെങ്ങിന്റെ ഉൽപ്പന്നമാണ്. വഴിയാത്രകൾക്കിടയിൽ കരിക്കിക്കണ്ണാൽ ഒന്നു രൂചിച്ചു നോക്കാതെ പോകുന്നവർ വളരെ കുറവായിരിക്കും. കേരളത്തിലെ മധ്യര പാനീയങ്ങളിൽ മുൻപ് നിന്തിൽ നിൽക്കുന്ന ഇളനിരും കാർഷിക സംസ്കാരത്തിന്റെ ശ്രമിണ പെത്യുക്കത്തിലും പ്രതികരിക്കാം. അപ്പോൾ ലഹരി മയമാണെങ്കിലും തെങ്ങിന്റെ ഉത്തരവന്മായ മധ്യരകളും മലയാളികൾക്ക് ഏറെ പ്രിയപ്പെട്ടതാണ്. 13-ാം നൂറ്റാബ്ദിൽ കേരളത്തിലെത്തിയ സഖാരിയായ മാർക്കോപോളാരെ മത്തു പിറിപ്പിച്ചതും ഈ മധ്യര കളികളെ ലഹരി തന്നെയാണ് പരായാതെ വരു.

കാലങ്ങളോളം കേരളത്തിലെ വ്യാവസായിക രംഗത്തെ മുന്നോട്ടു നയിച്ച മേഖല തന്നെയായിരുന്നു തെങ്ങു കുഷി. നമ്മുടെ ശ്രമിണ ഭവനങ്ങളിലെ തീർ മേശമേൽ നാളികേര മിട്ടവച്ച രൂചിയുറുന്ന ഏതെങ്കിലും വിഭവമുണ്ടാകുക ഒരു കാലത്ത് സാഭാവികമായിരുന്നു. അതുപോലെ തെങ്ങെ ഉപയോഗങ്ങളാക്കിയ ഏതെങ്കിലും പലഹാരങ്ങളും. തെങ്ങാലും ശുദ്ധമായ ബെളിച്ചുള്ളയുമെല്ലാം മലയാളികളുടെ അടുക്കളിലെ നിത്യോപയോഗ വസ്തുകളായിരുന്നു. കാണാൻ അശ്കും അതിലേരെ ഗുണവുമുള്ള ഒട്ടരോ പോഷകഘടകങ്ങളുടെ ഉറവിടമാണ് ഇന്നും വെളിച്ചെണ്ണം. ■

നാളികേര മേഖലവിൽ നിക്ഷേപിക്കു, ലോകത്തെ രക്ഷിക്കു ലോക നാളികേര ഭിന്നാചരണം സെപ്റ്റംബർ രണ്ടിന്



WORLD COCONUT DAY



നാളികേര മേഖലയിൽ നിക്ഷേപിക്കു, ലോകത്തെ രക്ഷിക്കു എന്ന പ്രമേയവുമായി ലോക നാളികേര ഭിന്നാചരണം സെപ്റ്റംബർ രണ്ടിന് നടക്കും. ഇന്ത്യാനേഷ്യറിലെ ജകാർത്ത ആൻഡമാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹമാണ് പ്രമേയം പ്രവൃത്തിക്കുന്നത്.

ഇന്തോആസ്യാനിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് രാവിലെ 11 മുതൽ വെബ്ബിനാർ നടത്തും. കോവിഡ് 19 രണ്ട് പ്രത്യേക പദ്ധതികൾക്കു വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഫോട്ടോകോർ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിച്ച് 500 ആളുകൾ വെബ്ബിനാർക്ക് പങ്കെടുക്കും. വെബ്ബിനാർക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർപോഴ്സണൽ ശ്രീമതി ജി ജയലക്ഷ്മി എൻ എസ് സാഗരവും മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ. സരഭിരു ഭാസ് നന്ദിയും പറയും. കേന്ദ്ര കൂഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ, ഏംപിമാർ, മന്ത്രാലയത്തിലെ മുതിർന്ന ഉദ്ഘാഷ്ടണയുള്ള വിശിഷ്ടാതിമികൾ പങ്കെടുക്കും.

ഉച്ചക്ഷീഞ്ച് 12 ന് നടക്കുന്ന സൈഷൻിൽ സിപിസിഎൽഎ സൈനിയർ സയൽിന്റെ ഡോ. എസ് ജയശ്രീവർ നാളികേര മേഖലയിൽ നിക്ഷേപം നടത്തുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകളെ കുറിച്ചും മെമസുരിലെ സിഎഫ്റ്റിങ്കർഎയിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ദ്ധരം നാളികേര സംസ്കരണത്തിൽ നിക്ഷേപം നടത്തുന്നതിന്റെ വിജയ സാധ്യതകളെ കുറിച്ചും ആശയങ്ങൾ പങ്കുവയ്ക്കും. തുടർന്ന് ചർച്ചയോടെ വെബ്ബിനാർ സമാപിക്കും.

അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിലെ അംഗരാജ്യങ്ങളിലെ നാളികേര കാർഷിക മേഖലയിൽ മുലയന നിക്ഷേപവും, നാളികേര വ്യവസായ മേഖലയിൽ വികസനവും ഫോതാഹിപ്പിക്കുക, ഭാരിപ്രയ നിർമ്മാജജനത്തിൽ നാളികേര സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു എന്ന് ജനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് ലോകനാളികേര ഭിന്നാചരണം കൊണ്ട് ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്.

ലോകത്ത് നാളികേരം കൂഷി ചെയ്യുന്ന മുഴുവൻ രാജ്യങ്ങളുടെയും സംഘടനയായ അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹത്തിന്റെ (ഇൻസ്റ്റിനോഷണൽ കോക്കന്റ് കമ്മ്യൂണിറ്റി) സ്ഥാപക ഭിന്നം എന്ന നിലയിലാണ് സെപ്റ്റംബർ 2 എല്ലാ വർഷവും, ലോക നാളികേരഭിന്നമായി ആചരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിലാണ് നാളികേര ഭിന്നാചരണം.

നാളികേര വെബ്ബിനാർ നടത്തി



സംസ്ഥാന കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റേഡർ അശ്രീ കെൾ ചുരുക്കാനേജ് മെഡ്സ് ആർഡർ എക്സിംഡീഷൻ ടെക്നിക്കൽ സീൻസ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിന്റെ (സമേതി) ആഭിമുഖ്യ

തിൽ കൂഷി പാംഗാലയുടെ ഭാഗമായി വെബ്ബിനാർ നടത്തി. വെബ്ബിനാരിൽ കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ തെങ്ങിനങ്ങളും തെങ്ങിനെതെക്കളുടെ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകളും എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ച് കായാക്കും സിപിസിഎൽഎയിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയൽിന്റെ ഡോ. എം. റോജി ജേക്കബ്സ് തോമസ് പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിച്ചു.

കേരളത്തിനു ഡോ.ജീചു തെങ്ങിനങ്ങൾ, നടീൽ വന്നതുകളുടെ ഉത്പാദനം, അവയുടെ തെക്കൾ എവിടെ നിന്നു ലഭിക്കും, എപ്പോൾ നടണം, എങ്ങിനെ നടണം, അനുവർത്തനക്കേണ്ട ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകൾ, കാറ്റുവിഴ്ചു മേഖലയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ തെങ്ങിനങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ഡോ. റോജി സംസാരിച്ചു.

(ബെബ്ബിനാർ കാണാൻ സമേതി കേരളയുടെ ഫേസ്ബുക്ക് പേജ് സന്ദർഭിക്കുക)



ഇന്ത്യൻ സ്ഥാതന്ത്ര്യ ഭിന്നത്താനുബന്ധിച്ച് കൊച്ചിയിലെ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് ഭവ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ. സരഭിരുദാജ് ദേശീയ പതാക ഉയർത്തുന്നു. ബെപ്പുട്ടി ഡയറക്ടർ, ശ്രീ. ശ്രീകുമാർ പൊതുവാർ തുടങ്ങിയവർ സചിവം.

തെങ്ങിൻ തോപിൽ

സെപ്റ്റംബർ മാസത്തെ കൃഷിപണികൾ



തെന്തിൻ

തെങ്ങിൻ തെക്കൻ നടാവുന്ന കാലമാണിൽ. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ആഴം കുറഞ്ഞ കുഴിക്കെള്ളുതെന്നു കുറന്ന കുഴിയോ തെക്കൻ നടാം. തെന്തിൻ നടിൽ ജല നിരപ്പിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്റർ ഉയരം കിട്ടുന്ന വിധത്തിൽ കുറകൾ കോരണം.

പല്പ്പയോഗം

മഴയെ അശ്രിയിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ശിവാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവള്ളൂതിന്റെ മുന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗം രണ്ടാം ഗധുവായി നൽകണം. ഒരു കിലോ ഗ്രാം റോക്സ് ഫോസ്ഫോറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ 1.33 കിലോ ഗ്രാം സൂഫ്രേ ഫോസ്ഫോറ്റ് മേര്, 720 ഗ്രാം യൂറിയ, 1.33 കിലോ ഗ്രാം മൃഗിയേര് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്ന തോതിലാണ് ഒരു തെങ്ങിൻ രണ്ടാം ഗധുവാസ്ഥാനം നൽകേണ്ടത്. ഇത് പൊതുവായ ശിപാർശ അനേപട്ടി അനുവർത്തി ക്കാതെ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്ന അളവിൽ രാസവള്ളുപ്പയോഗം നടത്തുന്നതാണ് എല്ലായ്പ്പോഴും അഭികാമ്യം. തെങ്ങിനു ചുറ്റും 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുളിലും 25 സെന്റീ മീറ്റർ ആഴ തിലിലും തടമെടുത്ത് പച്ചിലവളമോ കാലിവളമോ കുന്നോ സ്റ്റ്രോ 50 കിലോ ഗ്രാം വീതം ചേർക്കണം. ഇതിനു മുകളിലായി മേൽ പറഞ്ഞ രാസവള്ളുപ്പ വിതരി തടം മണ്ണു കൊണ്ടു മുട്ടുക.

ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ രാസവള്ളുടുടർന്ന നാലിലൊരു ഭാഗം രണ്ടാം ഗധുവായി നൽകിയാൽ മതി. മണ്ണിൽ മണീഷ്യത്തിന്റെ അഭാവം മുലമുള്ള മണ്ണത്തളിപ്പ് തെങ്ങോലകളിൽ കാണുകയാണെങ്കിൽ രാസവള്ളുപ്പുകളും തെങ്ങോന്നിന് 500 ഗ്രാം മണീഷ്യം സർഫോറ്റ് കുട്ടി ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

ബോറോൺ എന്ന സുക്ഷ്മ മുലകത്തിന്റെ അഭാവ ലക്ഷ്യമാണ് നാലിലൊരു ഭാഗം രണ്ടാം ഗധുവായി നൽകിയാൽ മതി.



ബാങ്കർ കാണിക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് 100 ഗ്രാം വീതം ബോരോൺ നൽകുന്ന തടയ്ക്കിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

ഇടയിളക്കൽ

തെങ്ങിൻ തോട്ടം ഉഴുതോ, കിളച്ചോ ഇടയിളക്കുന്നത് കളിയിരുന്നതിനും ഇന്തർപ്പോർട്ടു സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും.

നീംസി പരിപാലനം

തെങ്ങിൻ നീംസിയിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. കുടാതെ അഞ്ചു മാസം കഴിഞ്ഞിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത തെങ്ങകൾ നീംസിയിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യണം.

മണം വ്യതിയാക്കൽ

ഓഗ്രസ്സ് മാസത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ മണം വ്യതിയാക്കിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ മണം വ്യതിയാക്കണം.

ഇടവിളകളുടെ പരിചരണം

തെങ്ങിൻ തോട്ടുകളിലെ ഇടവിളകൾക്കു വള്പ്പയോഗം നടത്തുകയും മറ്റു പരിചരണങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം നൽകുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ തെങ്ങു പരിപാലനം

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

സസ്യ സംരക്ഷണം

2019 ഓഗ്രസ്സ് മാസത്തിൽ കനത്തമഴയാണ് പരമ്പരാഗത തെങ്ങു കൃഷി മേഖലകളിൽ ലഭിച്ചത്. പലയിടങ്ങളിലും ഒരു ദിവസം തന്നെ 200 മില്ലി മീറ്റർിലയിക്കം മഴ ലഭിച്ച സാഹ-



● കുശിപ്പണികൾ

ചര്യമുണ്ടായി. ഇതെ തുടർന്ന് ഉരുൾ പൊട്ടലും മണ്ണിടിച്ചിലും കാരണം വൻ നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാവുകയും ചെയ്തു. മാത്രമല്ല, മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം നശിപ്പിക്കുന്ന രിതിയിൽ മേൽ മണ്ണ് ഇളക്കിപ്പോവുകയും സസ്യ പോഷക മുലകങ്ങൾ മണ്ണിൽ നിന്നും ദലിച്ചു നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിന് കീടരോഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം വർദ്ധിക്കുന്നതിനിട ധാക്കുന്ന കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യമാണുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. തെങ്ങിന് തലപ്പിൽ ഓലകൾക്ക് കഷ്ടമേൽക്കുന്ന വിധ തിൽക്ക് കാറ്റു വിശുദ്ധതും പലയിടങ്ങളിൽ അനുബദ്ധപ്പെട്ടു. ഇത് കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി എന്നീ കീടങ്ങളുടെ വർഖവന്നങ്ക് ഇടയാക്കും. കന്തത മഴ അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഇരുപ്പും വർദ്ധിക്കാനിടക്കാക്കിയതു മുലം കൂനു ചീയൽ, ഓല ചീയൽ, തഞ്ചാവുർ വാട്ടു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ വ്യാപിക്കുന്ന അനുകൂല സാഹചര്യമുണ്ടാകും. അതുകൊണ്ട് തെങ്ങിന് തോപ്പ് എല്ലാ ദിവസവും സന്ദർശിക്കുകയും കീടരോഗ ബാധകൾക്കെതിരെ മുൻ കുറതലും നിയന്ത്രണ നടപടികളും കൂട്ടുസമയത്തു തന്നെ അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് വിള നഷ്ടം ശിഖാക്കുന്നതിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

കീട നിയന്ത്രണം



കൊമ്പൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിന്റെ മണ്ഡ വൃത്തിയാക്കുന്ന സമയത്ത് കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

വളക്കുഴികളിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുകൾ വളരുന്ന മറ്റിടങ്ങളിലും മെറ്റാ രൈസിയം കുമിൾ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ചെല്ലികൾ പെരുകുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പറമ്പുകളിൽ ധാരാളമായി കാണുന്ന പെരുവലം എന്ന സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക.

തെങ്ങിന് തൈകളിൽ തിരി നാമിനു ചുറ്റുമുള്ള മുന്ന് ഓലക്കെവിജുകളിൽ ഓരോ പാറ ശുഭ്രിക (4 ശ്രാം) വീതിം ചെച്ച് മുകളിൽ മണൽ നിറച്ചും കൊമ്പൻ ചെല്ലികളുടെ ആക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിക്കാം.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കെവിജുകളിൽ 250 ശ്രാം മരോട്ടി/വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യാളവിൽ മണലുമായി ചേർത്ത് നിറച്ചു കൊടുക്കുക.

ക്രോറോൺ ട്രി നിലിപ്പോൾ അടങ്കിയ ചെച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാമിനി 3 ശ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കെവിജുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെല്ലിയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ പറ്റിയ മാർഗ്ഗമാണ്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

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

മുൻകരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിന് തടിയിൽ മു

റിവുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശൈലിക്കുക. 2) കൂനു ചീയൽ, ഓല ചീയൽ, കൊമ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സീകരിക്കുക. 3) പച്ച മടലുകൾ കഴിവതും ഒരു മീറ്റർ എക്കിലും നീളം നിർത്തി മാത്രം വെട്ടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കൊണ്ടിരിയിട്ടുണ്ട്.

നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ തുകർച്ചയായി ഭാവഹ വളങ്ങൽ ചേർക്കുന്നതു വഴി മണ്ണിൽ ഭാവഹത്തിന്റെ അളവ് കൂടുന്നു. ഭാവഹത്തിന്റെ തോത് 20 പി.പി.എം തു അധികമാക്കുമ്പോൾ കുറച്ചു വർഷത്തേക്ക് ഭാവഹ വളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം ഒഴിവാക്കാം. ഭാവഹത്തിന്റെ തോത് 20 പി.പി.എം. തു താഴെയാക്കുമ്പോൾ വീണ്ടും ഭാവഹ വളങ്ങൽ ചേർക്കാൻ തുടങ്ങണം.

പച്ചില വളപ്പേരും

പയറു വർഗ്ഗ പച്ചില വളച്ചേടികൾ തെങ്ങിന് തടത്തിലോ ഇടയാളം വളർത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ പകുതിയോളം പുഷ്പപിക്കാൻ തുടങ്ങിയാൽ മണ്ണിൽ ഉഴുതു ചേർക്കാം.

ബോഗ നിയന്ത്രണം

കുസുച്ചിരിയൽ

കൂനു ചീയൽ ബാധിച്ച് അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ഭോർഡോ കുഴിപ്പ് പുരുട്ടിയ ശേഷം മഴവെള്ളം വീഴാതെ വിധത്തിലും എന്നാൽ വയയും സമ്പര്ക്കാത്ത വിധത്തിലും മൺപട്ടിയോ ബിക്കറ്റോ ഉപയോഗിച്ച് മുടുക. ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്കും ഒരു ശതമാനം വീരുതിലുള്ള ഭോർഡോ മിശ്രിതം തജിക്കുക. തെങ്ങിന് തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

ഓല ചീയൽ

നാമോഡലയുടെയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലകളും ദേയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം 2 മില്ലി ലിറ്റർ ഹൈക്സാ കൊണാണോസാൾ(5 ഇ.സി) 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമോഡലയും കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക അല്ലെങ്കിൽ സ്പൂഡോമോണാ സി എൽജൂറിനാൻസ് / സ്പാസിലൻസ് സബ്പ്രിൻസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ശ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

തണ്ണോപ്പും വള്ളം

രോഗം ബാധിച്ച് പുർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരോടെ പിഴുത് നശിപ്പിക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റുമുണ്ടായി സൈറ്റി മീറ്റർ ആഴത്തിലും 30 സൈറ്റി മീറ്റർ വീതിയിലും മായി കിടങ്ങുകുളിക്കുക കുഴിച്ചു മറ്റു തെങ്ങുകളിലെ ഭാഗം പടരുന്നത് തടയ്ക്ക. ടെട്ടക്കോഡർമ്മ ചേർത്തെ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങെന്നിന് 5 കിലോ ശ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുക. തെങ്ങിന് തടം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലകളും ചുപ്പു ചവറുമുപയോഗിച്ചു പുതയിടുകയും ചെയ്യുക. ■



കമ്പോളം അവലോകനം

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വൈഴിച്ചെണ്ണ്

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വൈഴിച്ചെണ്ണ് വിപണികളിൽ 2020 ജൂലൈ മാസത്തിൽ വിലയിൽ പൊതുവെ ഉണ്ടാവാൻ കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. കൊച്ചിയിലും, ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ് 15900 രൂപയിലും കോഴിക്കോട് 16200 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും മാസാവസ്ഥാനം കിറ്റലിൻ് 400 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 16300 രൂപ നിരക്കിൽ വിപണി കേണ്ട ചെയ്തപ്പോൾ, കോഴിക്കോട് മാസാവസ്ഥാനം കിറ്റലിൻ് 1000 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 17200 രൂപയിലും വിപണി കേണ്ട ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ വൈഴിച്ചെണ്ണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത് കിറ്റലിൻ് 13000 രൂപയ്ക്കാണ്. മാസാവസ്ഥാനം കിറ്റലിൻ് 667 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 13667 രൂപ ത്ത് വിപണി കേണ്ട ചെയ്തു. 2020 ജൂലൈ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വൈഴിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 1 താഴെ:



പട്ടിക 1 : വൈഴിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്തു ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
04.07.2020	15900	15900	16200	13000
11.07.2020	16000	16000	16400	13133
18.07.2020	16000	16000	16500	13133
25.07.2020	16200	16200	16900	13333
30.07.2020	16300	16300	17200	13667
NR* - വിലകൾ രണ്ടും ചെയ്തിട്ടില്ല				



ക്ഷേമ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2020 ജൂലൈ മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത് കിറ്റലിൻ് 10300 രൂപയ്ക്കാണ്. തുടർന്നുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ കൊപ്പവിലയിൽ ഉണ്ടാവാൻ അനുഭവപ്പെട്ടത്. മാസാവസ്ഥാനം കിറ്റലിൻ് 1700 രൂപ ലാഭത്തിൽ 12000 രൂപയ്ക്ക് വിപണി കേണ്ട ചെയ്തു. രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 താഴെ:

പട്ടിക 2 : ക്ഷേമ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

04.07.2020	10300
11.07.2020	10300
18.07.2020	11000
25.07.2020	12000
30.07.2020	12000

ആട്ടകൊപ്പ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2020 ജൂലൈ മാസം ആട്ട കൊപ്പയുടെ വിലയിൽ ഉണ്ടാവാൻ ദൃശ്യമായത്.

കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 10000 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോടും കിറ്റലിൻ് 9950 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 10400 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ കിറ്റലിൻ് 10350 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 10800 രൂപയ്ക്കും വിപണി കേണ്ട ചെയ്തപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ് 400 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 850 രൂപയും വീതം നേട്ടം ഉണ്ടായി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിറ്റലിൻ് 9000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്പ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 400 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 9400 രൂപയിൽ കേണ്ട ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീഴ്ലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കേരള)	കൊഴി കേരള	കാക്കയം
04.07.2020	10000	9950	9950	9000
11.07.2020	10100	10050	10100	9200
18.07.2020	10100	10050	10200	9100
25.07.2020	10300	10250	10650	9200
30.07.2020	10400	10350	10800	9400



ഉണ്ടക്കാപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പത്തുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2020 ജൂലൈ മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കാപ്പയുടെ വിലയിൽ ഉണ്ടവും ദൃശ്യമായി. ഉണ്ടക്കാപ്പ കീഴ്ലിന് 9000 രൂപയിലാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കീഴ്ലിന് 400 രൂപ നേട്ടത്തിൽ, കീഴ്ലിന് 9400 രൂപയ്ക്കാണ് വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തത്. വാരാന്തു വിലവിലവാരം പട്ടിക 4 രീ :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പത്തുർ വിപണിയിൽ (കീഴ്ലിന് രൂപയിൽ)

04.07.2020	9000
11.07.2020	8800
18.07.2020	9000
25.07.2020	9400
30.07.2020	9400

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കൊച്ചികേരള വിപണിയിൽ 2020 ജൂലൈ മാസത്തിൽ കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ മാറ്റുമാണ് കാണാൻ സാധിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം കീഴ്ലിന് 10400 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കീഴ്ലിന് 250 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 10150 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 5 രീ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കൊച്ചികേരള വിപണിയിൽ (കീഴ്ലിന് രൂപയിൽ)

04.07.2020	10400
11.07.2020	10650
18.07.2020	10600
25.07.2020	10350
30.07.2020	10150



നാളികേരം

നടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2020 ജൂലൈ മാസത്തിലെ പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരം 1000 നാളികേരത്തിന് 15000 രൂപ നിരക്കിൽ ആരംഭിച്ചു. അതെ നിരക്കിൽ അവസാനിച്ചു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊളളാച്ചി വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞമാസം പച്ചതേങ്ങ ആയിരത്തിന് 12000 രൂപയിൽ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ച 1000 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 13000 രൂപയ്ക്ക് ക്ഷോസ് ചെയ്തു.

ബെംഗളൂരു നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2020 ജൂലൈയിൽ ആയിരത്തിന് 17000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 2000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 15000 രൂപയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു. മംഗലാ പുരം വിപണിയിലെ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നേരം ഗ്രേഡ് നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം സംബന്ധിച്ച് 2020 ജൂലൈ മാസത്തെ റിപ്പോർട്ടുകൾ ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 6 രീ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊബ്ലൂതിന്തെ നാളികേരത്തിൻ്റെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)

	നെടുമണം	പൊള്ളം	ബംഗളു	മംഗളു (ഗ്രേഡ് 1)
04.07.2020	15000	12000	17000	NR
11.07.2020	15000	12000	16500	NR
18.07.2020	15000	12000	16500	NR
25.07.2020	15000	13000	16000	NR
30.07.2020	15000	13000	15000	NR



തേച്ചേ

പ്രമോവ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഈന്തു, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആലൂതര നാളികേര വിപണികളിലെ നാളികേരത്തിന്റെ 2020 ജൂലൈ മാസത്തെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 തു :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില
(മെട്ടിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡ്യാ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്തു*
04.07.2020	174	144	278	354
11.07.2020	175	145	262	367
18.07.2020	175	149	270	374
25.07.2020	172	151	289	381

*പൊള്ളാച്ചി

വെളിച്ചെല്ലാം

ശ്രീലങ്കയിലെ ആലൂതര വിപണികളിൽ 2020 ജൂലൈ മാസത്തിലുടനീളം വെളിച്ചെല്ലാം വിലയിൽ മാറ്റമാണ് പ്രകടമായത്. അതെ സമയം ഫിലിപ്പീൻസിലെയും ഇന്തോനേഷ്യയിലെയും വെളിച്ചെല്ലാം ആലൂതര വില തിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയും ദൃശ്യമായി. അന്താരാഷ്ട്ര വില ടൺിന് 889 അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ ആരംഭിച്ച് അതെ വില തിൽ തന്നെ ക്രോസ് ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൂതര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 7 തു:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം വാരാന്തു വില
(മെട്ടിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആലൂതര വില നിലവാരം				
ഫിലിപ്പീൻസ്/ഇൻഡ്യാ നേഷ്യ (സി.എഫ്.എഫ് ട്രൗണ്ട്)	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡ്യാ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്തു*	
04.07.2020	889	838	830	2447	1737
11.07.2020	881	835	835	2531	1755
18.07.2020	886	833	832	2449	1755
25.07.2020	889	837	833	2395	1782

*കാകയം



കൊപ്പ

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്തോനേഷ്യയിലും ഫിലിപ്പീൻസിലും ആലൂതര വിപണികളിൽ കൊപ്പ വിലയിൽ 2020 ജൂലൈ മാസം പൊതുവെ ഉണർവ്വ ദൃശ്യമായപോൾ, ശ്രീലങ്ക വിപണികളിൽ വിലയിൽ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയാണ് കാണാൻ സാധിച്ചത്. വിവിധ വിപണികളിലെ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 തു :

പട്ടിക 9 : കൊപ്പ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്പ യുടെ വാരാന്തു വില (മെട്ടിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡ്യാ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്തു*
04.07.2020	587	542	1371	1202
11.07.2020	592	546	1346	1229
18.07.2020	594	555	1265	1216
25.07.2020	595	568	1346	1229

*കാകയം



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീണലിന്റെ വായനക്കാരായ വൈദമമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപൊചക്ക്. നാളികേരവും കരികും തേങ്ങാപ്പാലും മറും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാ കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലും പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുവാശേരി ഹാഞ്ചോറു എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷൈഫ് യു.എ സഗീറാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



ഓണത്തിനു ചുവരി പായസം (തേങ്ങാപ്പാൽ രൂചിയിൽ)

ചെറിയ ചുവരിയാണെങ്കിൽ
ബുള്ളം അളവിൽ കുറയ്ക്കാം.
ഉപയോഗിച്ച ചുവരി പലവരെയും
ഉബക്കാണുണ്ട് അന്തും സമധാനം കുറിം
നും പഴത്. തേങ്ങാപ്പാൽ ചേർത്താണെങ്കിൽ
മിക്കിനു തിളപിടിക്കുന്നത്, പായസം പിരിഞ്ഞു
പോകും. ബുള്ളിച്ച ചുവരിക്കൊഡു ശർക്കര
പൊടിയായും ഉപയോഗിക്കാം. ചുവരി
പുർണ്ണമായും ദാക്കാതെ ശർക്കര
ചേർക്കുന്നത്.

ചേരുവകൾ

ചുവരി - 1/4 കപ്പ്

ശർക്കര - 1/4 കപ്പ് (കട്ടിപാനിയാക്കിയത്)

തേങ്ങാപ്പാൽ - 1 കപ്പ് (നനാം പാൽ)

വെള്ളം - 2 കപ്പീൽ താഴെ

നെൽ - പാചകാവസ്ഥയിൽ

ഉണക്കമുന്നിരി, തേങ്ങ കൊത്തു വറുത്തത് - കുറിച്ച്

കറുവ പട്ട - ഒന്നോ രണ്ടോ ചെറിയ കഷണം

തയാറാക്കുന്ന വിധം

എല്ലാ ചേരുവകളും അളന്ന് എടുത്ത് തയാറാക്കി വയ്ക്കുക

അര മൺകുവുർ മുന്നേ ചുവരി ചുടുവെള്ളത്തിൽ കുതിർത്തു വയ്ക്കുക

ഒരു പാൻ ചുടാക്കി അതിൽ ഒരു കപ്പ് വെള്ളം എടുത്ത് കുതിർത്തു വച്ചിരിക്കുന്ന ചുവരിയും കറുവപ്പടയും ചേർത്ത് ഇടത്തരം തീയിൽ അവ മുട്ടുവാക്കുന്നതു വരെ വേവിക്കുക.

ഇതിലേയ്ക്ക് ശർക്കര പാനി ചേർത്ത് ചെറു തീയിൽ നനായി തിളപ്പിക്കുക. ഈ മിശ്രിതം നല്ല കട്ടിയായി വരുമ്പോൾ നെയ്യും തേങ്ങാപ്പാലും ചേർത്ത് നനായി ഇളക്കി ചേർത്ത് തീ അണയ്ക്കുക.

ഈ പായസം സെർവിംഗ് ഡിഷ്കളിലേയ്ക്കു മാറ്റി വരുത്തു മുന്തിരിയും തേങ്ങാ കൊത്തുകളും മുകളിൽ വിതറി അലകരിക്കുക.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചെയർപ്പേഴ്സൺ

ശ്രീമതി ജി. ജയലക്ഷ്മി എം.എ.എൻ

ഫോൺ : 0484 - 2375216

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ

ശ്രീ.സരദീം ഓസ്

ഫോൺ : 0484 - 2375999



സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. ആരു. മധു

ഫോൺ : 0484 - 23777737

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 : cdbkochi@gmail.com,

Website: <http://www.coconutboard.gov.in>

Office: 0484-2376265, 2377267,

PABX : 2377266, 2376553, Fax: 91 484-2377902

മേഖലാ ഓഫീസുകൾ

കർണ്ണാടകം

സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ വികസന

ബോർഡ്, പുസ്തകാലഭി, ബന്ധാലഭി

(പോർട്ട് കെഴുകൾ ഫാഷിപ്പ് സഹിപ്പിക്കുന്നതിനും ബന്ധാലഭികൾ ഉണ്ട്)

ബോർഡ് കർണ്ണാടകം ബന്ധാലഭി സഹിപ്പിക്കുന്നതിനും ബന്ധാലഭികൾ ഉണ്ട്)

ബന്ധാലഭി ഫോൺ : 080-560 076 26593750, 26593743 ഫോൺ : 08026594768

ഈ-മെയിൽ : coconut_dev@dataone.in, cdbroblr@gmail.com.

ആര്യാ

സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ,

മേഖലക വികസന ബോർഡ്,

ഫോൺ : 0649 (6-10 നില), പഠിക്കുന്നതിനും ബന്ധാലഭി

ബോർഡ് കർണ്ണാടകം ബന്ധാലഭി സഹിപ്പിക്കുന്നതിനും ബന്ധാലഭികൾ ഉണ്ട്)

ബന്ധാലഭി ഫോൺ : 0361 2220632

ഈ-മെയിൽ : 0361 2229794

മലബാർ

സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ,

മേഖലക വികസന ബോർഡ്,

ഫോൺ : 47, റോഡ്. രാഘവപുരി സാലൈ

കെ. റോഡ്, ചെരാറാ,

ഫോൺ : 044 23662684,

ഫോൺ : 044 22673684,

ഈ-മെയിൽ : cdbassam@gmail.com

വിഹാർ

സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ,

മേഖലക വികസന ബോർഡ്,

ഫോൺ : 800 014, ബിഹാർ.

ഫോൺ : 0612 - 2972020

ഫോൺ : 0612 - 2272742

ഈ-മെയിൽ : cdbpatna@gmail.com

dirropatha@gmail.com

ആൻധ്രാ ദിക്ഷിണി

ബോർഡ് സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഏസ്.എം.എൻ. റിപബ്ലിക്.

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 080-560 076 26593750, 26593743 ഫോൺ : 08026594768

ഈ-മെയിൽ : cban@rediffmail.com

ബൈറ്റ് സെൻട്രൽ

ആന്ധ്രപ്രദേശ്

ബോർഡ് സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 04-123,

ബൈറ്റ് ബന്ധാലഭി, രാഘവപുരാപ്പ്. റി. റോഡ്

രൂപ റില പരിപ്പാൽ, റോഡ് റൂപകുൾ, വിജയവാഡ 521108,

കുപ്പണി വിലു, ആന്ധ്രപ്രദേശ്, ഇച്ച ഫോൺ : 0866 2972723

ഈ-മെയിൽ : cdbvijap@gmail.com

കൊല്ലം

ബോർഡ് സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 02265100106

ബൈറ്റ് ബന്ധാലഭി, റോഡ് 203, 2-ാം നില, യൂട്ടാപ്പാൻ വിലീംസിൻ,

ശൗഖ ബന്ധാലഭി ബോർഡ്, താന 400 610. കൊല്ലം.

ഫോൺ : 02265100106

ഈ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

വൈക്കം

ബോർഡ് സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ ബോർഡ്,

പി.എസ്.എൽ. കുമാർജുനൻ

വൈക്കം വിലു 752 055 ഫോൺ.

ഫോൺ : 06755 211505, 212505

ഈ-മെയിൽ : cdborissa@gmail.com

കൊൽക്കത്താ

ബോർഡ് സയിക്കർ, കൊൽക്കത്താ ഓഫീസർ

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 033 23599674

വാല്ലു ബംഗാൾ

ബോർഡ് സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ ബോർഡ്,

ബി.ജെ.ഒ. -ബി.ജെ.ഒ. 108, ബി.ജെ.ഒ. 108

കൊൽക്കത്താ 700 091. ബിലു ബംഗാൾ ഫോൺ : 033 23599674

ഫോൺ : 033 23599674

ഈ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

പീൻഡി ബാധി

ബോർഡ് സയിക്കർ, പീൻഡി ബാധി

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 033 23599674

കൊൽക്കത്താ 700 091. ബിലു ബാധി ഫോൺ : 033 23599674

ഫോൺ : 033 23599674

ഈ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കാർണ്ണാടകം

ബോർഡ് സയിക്കർ,

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 03192 2237805

ഫോൺ : 011 22377806

ഈ-മെയിൽ : cdbmdic@gmail.com

സിന്ധി ബാധി

ബോർഡ് സയിക്കർ, സിന്ധി ബാധി ഓഫീസർ

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 011 22377805

സിന്ധി ബാധി 110 092. ഫോൺ : 011 22377805

ഈ-മെയിൽ : cdbmdic@gmail.com

സിന്ധി ബാധി

ബോർഡ് സയിക്കർ, സിന്ധി ബാധി ഓഫീസർ

രിജിസ്ട്രാറിൽ ഓഫീസർ, ഫോൺ : 011 22377806

സിന്ധി ബാധി 110 092. ഫോൺ : 011 22377806

ഈ-മെയിൽ : cdbmdic@gmail.com

അന്ധ്രാപ്രദേശ്: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബോർഡ്, ഫോൺ : 08812 212359 ഇ-മെയിൽ : dspfmvgda@gmail.com

ആര്യാ: ഫോൺ : 08812 212359 ഇ-മെയിൽ : dscbpaahayapuri@gmail.com

കർണ്ണാടകം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 080-560 076 26593750, 26593743 ഫോൺ : 08026594768

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674

വൈക്കം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 06755 211505, 212505 ഇ-മെയിൽ : cdbdspfarmodisha@gmail.com

ബിഹാർ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 08022298010 ഇ-മെയിൽ : dprfarmmandya@gmail.com

കേരള: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 0485 283015 ഇ-മെയിൽ : cdbnrlm@gmail.com

ഹിന്ദി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 06755 211505, 212505 ഇ-മെയിൽ : cdbnrlm@gmail.com

ഒറ്റക്കൽ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 06476 283015 ഇ-മെയിൽ : dscpfarm@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : dscbpaahayapuri@gmail.com

കൊല്ലം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

വാല്ലു ബംഗാൾ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 03473 234002 ഇ-മെയിൽ : dscpfarmfulia@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 03473 234002 ഇ-മെയിൽ : dscpfarmfulia@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 03473 234002 ഇ-മെയിൽ : dscpfarmfulia@gmail.com

ത്രിപുര: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 03473 234002 ഇ-മെയിൽ : dscpfarmfulia@gmail.com

കൊല്ലം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊല്ലം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊല്ലം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊല്ലം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊല്ലം: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 02265100106 ഇ-മെയിൽ : cdbthane@gmail.com

പീൻഡി: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ : 033 23599674 ഇ-മെയിൽ : cdbkolkata@gmail.com

കൊൽക്കത്താ: അന്ധി, സയിക്കർ, പി.എസ്.പി. ഹാ, നാളികേ

വരു... വിജയകരമായ നവസംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ നാളികേര മേഖലയിലേയ്ക്ക്



നേട്ട്

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ
നാളികേര ടെക്നോളജി ശിഖരം
(ടീക്ടോൺസി) നല്കുന്ന ധാര്യപാനുവദ്യ
സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ



നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ
ആരംഭിക്കുന്നതിന് 50 ലക്ഷം രൂപ
ചെലവ് വരുന്ന പദ്ധതികളുടെ
25 % വരെ സാധാരണ സംരംഭകൾക്കും,
33.3 % വരെ പട്ടിക ജാതി പട്ടികവർഗ്ഗ
വനിത സംരംഭകൾക്കും
ബോർഡിൽ നിന്നും
സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാണ്.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കെ.എ. കൃഷ്ണ, കർഷക കേഷ്മ മന്ത്രാലയം, ഓരോ സർക്കാർ)
കൊച്ചി, കേരളം. ഫോൺ: 0484 2377266, 67
ഈമെയിൽ: cdbkochi@gmail.com വൈബ്ലേസ്റ്റ്: www.coconutboard.gov.in



Coconut Development Board

[MINISTRY OF AGRICULTURE & FARMERS WELFARE,
GOVERNMENT OF INDIA] KOCHI, KERALA. PH : 0484-2377266, 67
Email: cdbkochi@gmail.com Website: www.coconutboard.gov.in