

ഇന്ത്യൻ നാളിക്കേര ജോലി



 കേരള ടോട്ടുവിള ട്രോഫി സ്ഥാപനം
കായംകുളം @ 75

 തെങ്ങിന്റെ പിലെ ജാതി കൃഷി

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

പുസ്തകം 13 ലക്ഷം 04

2022 ഏപ്രിൽ
കൊച്ചി - 11

ഉപദേശക്കമിതി

ചെയർമാൻ

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ എൽ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളിയൻ

പത്രാധിപതിമിതി

ഡോ. സി. തമാൻ

ശ്രീ. മുരളിയൻ തഴകരൻ

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൻ പ്രസാദ്

(ഇൻ ചൗർജ്ജ്)

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദിപ്തി നായർ എസ്

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാതൃ

ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ

ആരബൈ ജേക്കബ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരു കൃഷി, കർഷക കേഷമ മുന്നാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

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

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, രൂപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ
വശങ്ങളുകുറിച്ചുള്ള ലോഭിക്യൂഡ് സിപിഎസ്, ചഞ്ചാ
തികുട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും
നൂതന നിർക്കണ്ണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേ
ബനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടപ്പിക്കു
പ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റെതായി പരിഗ
ണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരഭവൻ,
കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേ
ക്ഷകൾ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

കേരു കൃഷിയും ദേയും വ്യവസായത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർല
മെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപ
നമയ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു.
കേരു കൃഷി കർഷക കേഷമ മുന്നാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോ
ർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗ്രോട്ടി, ചെന്നൈ, പാറ്റന എന്നി
വിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വർ, കർക്കട്ട, പോർട്ട് ഷൈറ്റർ,
ഹൈറംഗാബാട്, താനെ, ധർമ്മപുരി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേരുങ്ങളും
പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

- കേരു വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സീകരിക്കുക.
- നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
- കേരു കൃഷി, സാന്സ്കാരണം, വിപണനം എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപ്തരായിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികപദ്ധതികൾക്കും അനുകൂക്കുക.
- ഉൽപ്പാദന ശേഷി കൂടിയ സകരയിനാങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തുന്നതിനും, നാളികേര സാന്സ്കാരണത്തിന് ആയുന്നിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുനഃകൃഷിയിടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങുകൃഷിയും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാന്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സാന്പത്തികങ്ങളും നൽകുക.
- നാളികേരത്തിനും കേരുരോത്പന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതുകൂടിയ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതുടക്കം കേരു കർഷകൾ മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
- കേരു കർഷകൾ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവർത്തിൽ നിന്നും കേരവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളും കൂടിച്ചും സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക.
- നാളികേരത്തിനും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ അഗ്രബുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകൂക്കുക.
- കേരു ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കുടിയാലോച്ചിച്ച് നാളികേരരോത്പന്നം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് നൽകുക.
- മുതിനായി കേരു കർഷകർക്കും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വിലകൾ നിർണ്ണയിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- നാളികേരത്തെയും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ഗവൺമെന്റം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകൂലിക പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതുകൂടിയുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടത്തുക.
- തെങ്ങുകൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കും, കേരു ഭവൻ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളും ഉല്പാദനം, അഗ്രബുകൾ, വിവിധ പോതുക്കുകളും പ്രാഥമ്യം ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സീകരിക്കുക.

ഉള്ളടക്കം



04



സന്ദേശം

05



കായംകുളം കേരള ടോറ്റോവിള ട്രൈബുൾ സമാപനം വഴി കൃണ്യലഭണിഞ്ഞു
ആരബ്ദ ജേക്കബ്സ്

06

**സി.പി.സി.എൽ.പബ്ലിക് കായംകുളം @ 75**

പി. അന്തരിക്കുമാർ, രാജീ ജെ. തോമസ്, എ. ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ, എ അബ്ദുൾ ഹാരിസ്
കെ. എം. അനസ്, മഹീൻ ബാബു

11



തെന്തിൻ തോപ്പിലെ ജാതി കൂഷി: സുസ്ഥിര ഉത്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക ഉള്ള പരിപാലന ക്രമത്തിന്റെ പക്ഷ്
ലിഡോ തോമസ്, വി. ശ്രീനിവാസൻ, ആർ. പ്രവിശ, സി. തന്മാൻ

15



ലക്ഷ്യവീപിലെ നാളികേര കൂഷി: കേരാധിഷ്ഠിത സംരംഭങ്ങളും മാറുന്ന സാഹചര്യങ്ങളും
പി.പി. ഷശീകുമാർ, സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, എസി. മാത്യു, പി.എൻ. അനന്ത്

കുറുത്തോല്പനയ്ക്ക് 28

21



ആൺ ബ്ലൂക്സ്: തെന്തിൻ തോപ്പുകളിലെ നിറച്ചാർത്ഥ്
സുരേഷ് മുതുകുമ്പി



വാർത്തകൾ 31

23



കീഴില്ലൂത്തെ കേര നഴ്സറി
യോ. പി. എസ്. മനോജ്, ഡോ. പി. രാധാകൃഷ്ണൻ, ഡോ. കെ. എം. പ്രകാശ്

കമ്പോളം 36



26



മോറിൻ് സാറും പ്രതിഭയും
യോ. ശിവകുമാർ ടി

കേരളചക്രം 38



32



തെന്തിൻ തോപ്പിൽ മെയ് മാസത്തിലെ കൂഷിപ്പണികൾ
സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ

സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ,

പുതിയ സാമ്പത്തിക വർഷം ആരംഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ലോകം ഇപ്പോഴും മഹാമാരിയുടെ ദുരന്തമല അജിൽ നിന്നു മുക്തമായിട്ടില്ല. എങ്കിലും മനുഷ്യർ പുതിയ ജീവിത ശൈലികളുമായി മുന്നോട്ടു പോകുന്നു. ആഗോളതല ചർച്ചകളിൽ കൂൾഡൈൻ പ്രാധാന്യം ഒരിക്കൽ കൂടി മുൻ നിരയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞു. കാർഷിക മേഖലയിലെ നയ സംരംഭങ്ങളും വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം, പാരിസ്ഥിതിക സുസ്ഥിരത എന്നിവയ്ക്ക് ഉളന്തൽ നൽകി മുന്നോടുന്നു. അതെ സമയം തന്നെ ലോകത്തിൽ ഏറ്റു വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് കേഷ്യ ക്ഷാമം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടുന്നുമുണ്ട്. പല രാജ്യങ്ങളും സാമ്പത്തിക, വ്യാപാര പ്രതിസന്ധിയിലാണ്. ഇതിനു കാരണമായി ചുംബിക്കാണിക്കപ്പെട്ടുന്നത് യുദ്ധം പോലുള്ള മനുഷ്യ നിർമ്മിത ദുരന്തങ്ങളാണ്. ചരകു നികിം, താങ്ങാനാവാത്ത കണ്ണേയൻ ചെലവുകൾ എന്നിവ വ്യാപാരത്തെ പ്രതികുലമായി ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. കുത്തനെ ഉയരുന്ന ചില്ലറി വിൽപന വിലകൾ, പയർ പരിപ്പ് വർഘങ്ങൾ, കേഷ്യ എന്നീ എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ വിവിധ ക്രയവന്തുകളുടെ വിതരണ ശൃംഖലയിലെ തടസ്സങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഇന്ന് ഉപഭോക്താക്കളെ തെരുക്കുകയാണ്.

നാളികേര മേഖല ഇപ്പോൾ നടപ്പിൽ സീസണിലെ ജോലികളുമായി നിയൂബ്യം മുന്നോട്ടു നീങ്ങുന്നു. കാലാവർഷത്തെ ആശയിക്കുന്ന നാളികേര ഉൽപ്പാദക മേഖലകളിൽ തെങ്ങിൻ ഒരെ നടപ്പിൽ തുടരുന്നു. ഇന്നത്തെ ആഗോളവത്കൃത ലോകത്തിൽ കാർഷിക വിഭാഗങ്ങളുടെ വ്യാപാരം ഒരു രാജ്യത്തിനു മാത്രമായി പരിമിതപ്പെട്ടതിനിട്ടില്ല. അത് ലോകവ്യാപകവും അതുയികും പരസ്പര ബന്ധിതവുമാണ്. ആഗോള വ്യാപാരത്തിൽ തുറന്നുകിട്ടിയിരിക്കുന്ന വർദ്ധിച്ച അവസരങ്ങളിലേയ്ക്ക് നിർമ്മാതാക്കളും സംസ്കരണ മേഖലയിലുള്ളവരും ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു എന്നത് വളരെ പ്രോത്സാഹന ജനകമാണ്. നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിലകൾ എത്താണ് സമാനമായോ മുന്നോടുന്നത് കയറ്റുമതികൾ മികച്ച മത്സരാന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. മറ്റ് നാളികേര ഉൽപ്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധി മുലം നാളികേരത്തിനേരുമുള്ളവർഡിയിൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തേടി വിദേശ വ്യാപാരികൾ ഇന്ത്യയെ സമീപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കേഷ്യ എന്നീയുടെ ഇരുക്കുമതി മേഖലയിലെ പ്രസ്താവങ്ങൾ കേഷ്യ എന്നീയ്ക്കായി ഇരുക്കുമെന്തെങ്കിലും ആശയിക്കുന്ന ഇന്ത്യ പോലൊരു രാജ്യത്ത് കേഷ്യ എന്നീ കമ്മി സൃഷ്ടിചേക്കാം. ഈ സാഹചര്യത്തെ കൃത്യമായി ചുംബിക്കും ചെയ്യാൻ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ന്യായവിലയ്ക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ ലഭ്യമാക്കിക്കൊണ്ട് ഉൽപ്പാദകൾ മുന്നോട്ടു വരണം.

ഈ പദ്ധതിലെത്തിൽ, നാളികേര വികസന ബോർഡ് 2022 ഏപ്രിൽ 26 മുതൽ 28 വരെ ഒരു വിർച്ചവൽ വ്യാപാര മേള സംഘടിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. മേളയിൽ ആഭ്യന്തര അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലെ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രദർശനവും ഉണ്ടാവും. കൂടാതെ നിർമ്മാതാക്കളും സംസ്കരണ മേഖലയിൽ ഉള്ളവരും പങ്കെടുക്കും. നിലവാരമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് ചെറുകിട സംരംഭകൾക്കും ഇൽ അവസരമെന്നും. അവർക്ക് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ആകർഷകമായി എങ്ങിനെ അവതരിപ്പിക്കാം എന്ന് കാണുന്നതിനും പഠിക്കുന്നതിനും വിർച്ചവൽ മേള സഹായകമാകും. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഒഴിവ്, പോഷക, ആരോഗ്യ സവിശേഷതകളും മികച്ച പായ്ക്കിംങ്ങും വിൽപ്പനയെ സഹായിക്കുന്നതിനും ശക്തമായ ഘടകങ്ങളും അഭ്യന്തര സംഘടനകൾക്കും സംസ്കരണ മേഖലയിലുള്ളവർക്കും ഉപഭോക്താവിനും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള ഉദ്യമമാണ് ബോർഡ് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന വിർച്ചവൽ വ്യാപാര മേള. രാജ്യത്തെ ചെറുകിട നാളികേര കർഷകർക്കും സംസ്കരണ മേഖലയിലുള്ളവർക്കും ഉപഭോക്താവിനും പ്രയോജനകരമാവാം നാളികേര ഉൽപ്പാദനവും വ്യാപാരവും എന്നീ മുകൾ പ്രത്യാശിക്കാം.

എഡിറ്റർ





കൽപദ്ധീപ് പ്രദയിൽ കായംകുളം കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം വഴകുണ്ണയലമണിഞ്ചു

ആരബ ജേക്കബ്

ഡെപ്പുട്ടി എയിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

25 ടുപത്തിയഞ്ച് വർഷം മുൻപ് തിരുവിതാംകൂർ ഇള യരാജാവ് തറളിഞ്ഞ നെയ്തതിൽ ഭവതതിൽ, കായം കുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ വഴകുണ്ണയലിലെ ആലോഹങ്ങൾക്കു തുടക്കമായി. അതിനു മുന്നെ ആലപ്പുഴ ലോക് സഭാംഗം അധികാരിയായി. എന്നു ആരിഹ്മ നിലവിളക്കു തെളിച്ച് 75-ാം വർഷിക ആലോഹപരിപാടികളുടെ ഉദ്ഘാടന വും നിർവ്വഹിച്ചു.

കൃഷ്ണപുരത്തുള്ള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ വിശാലമായ അക്കാദമിക്കൾ 2022 ഏപ്രിൽ 24- നു രാവിലെ നടന്ന പട്ടണത്തിൽ സംസ്ഥാന കൂഷി മന്ത്രി ശ്രീ.പി പ്രസാദ് വിഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ ഒരു വർഷം നിളുന്ന കല്പവജ്ഞ ആലോഹ പരിപാടികൾ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

രണ്ട് മല്ലിനോട് എത്രമാത്രം ചേർന്നു നിൽക്കുന്നു എന്ന തിനെ ആഗ്രഹിച്ചുണ്ട് അധികാരിക്ക് ഭക്ഷണത്തിന് എത്രതേണ്ടിം അർഹതയുണ്ട് എന്നു കണക്കാക്കുന്നത്. മന്ത്രി പറഞ്ഞു. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ ഇള രീതി കുറഞ്ഞു വരുന്നു. ഇവിടെ കൈശ്വരവന്തുകൾ ഉദ്ഘാടിപ്പിക്കുന്നവരുടെ സംഖ്യ കുറയുകയും അത് ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ സംഖ്യ വർദ്ധിക്കുകയുമാണ്. ഏഴു പതിറ്റാം മുന്ന് വലിയ ആഗ്രഹങ്ങളുടെ തുടക്കം കുറിച്ചു ഇള സ്ഥാപനത്തിൽ പിന്തുണയും വിൻബലവും ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ സമർപ്പണവും കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് എന്നു മുതൽക്കൂട്ടാണ്, മന്ത്രി കൂടി ചേർത്തു. വ്യവസായ വകുപ്പുമായി ചേർന്ന് സിപിസി ആർഡായുടെ സാക്ഷതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് കോക്കന്ത് സംബന്ധം പലവിളിക്കിക്കുമ്പുണ്ടും അദ്ദേഹം തുടന്നു.

ആസാദി കാ അമുതമഹോസ്ത്വത്തോടനുബന്ധിച്ചു കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയം നടപ്പിലാക്കുന്ന അനുബന്ധം ദേവോ വെയുടെ ഭാഗമായി, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നബാർഡ്, കയർ ബോർഡ്, സംബേദസം ബോർഡ്, കാഷ്യ ആർഡ് കോക്കോ ഡയറക്ടറുടെ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സംസ്ഥാന കൂഷി വകുപ്പിന്റെയും സഹകരണത്തോടെയാണ് സിപിസിആർഡായുടെ യൂട്ട് ജൂബിലി ആലോഹങ്ങൾ.

രാവിലെ 10 ന് ആരംഭിച്ച ഉദ്ഘാടന സമേളനത്തിൽ, കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിൽ മേധാവി ഡോ. പി അനിതാകുമാരി സംബന്ധം പറഞ്ഞു. സിപിസിആർഡായുടെ കാസറഗോഡ് കേന്ദ്രം ആകുംണ്ട് ഡയറക്ടർ ഡോ. അനിതാ കരുണാ ആലുപ്പ പ്രഭാഷണം നടത്തി. പട്ടണത്തിൽ ആലപ്പുഴ ലോക് സഭാംഗം അധികാരിയായിരുന്നു. കായംകുളം മുന്നി

സിപിഉലിറ്റി ചെയ്യപ്പേശസം ശ്രീമതി പി ശശികല, കൃഷ്ണപാഠം പഞ്ചായത്ത് പ്രസിദ്ധീസ്ഥാനി കരിമേഖലിൽ, കായംകുളം മുനിസിപ്പൽ കൗൺസിലിൽ വിനു അശോകൻ എന്നിവർ സംബന്ധിച്ചു. പ്രമുഖ കേരകർഷകനും കേരകേസൽ അവർ യു ജേതാവുമായ പിഎം മാതൃവിനെ പട്ടണത്തിൽ ആരംഭിച്ചു. കത്തപ്പറീപാ തെളിക്കൽ, കോഫി ടേബിൾ ബുക്ക് പ്രകാശനം, കേരനയ പാക്കേജ് പ്രവൃംപണം എന്നിവയും നടന്നു. സിപിഉലിറ്റായും തിരുവെല്ലാമ്പാടം ശാസ്ത്രജ്ഞത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചു ആർട്ടിഷ്യൂകൾച്ചു തെളിഞ്ഞു തെരക്കൽ മുൻ മേധാവികൾ നട്ടു. ഡോ.ആർഡി അയ്യർ, ഡോ.ജോർജ്ജ് വി തോമസ്, ഡോ.സിപിആർ നായർ, ഡോ.അനിതാകരുണൻ, ഡോ.കൃഷ്ണകുമാർ, ഡോ.അനിതാകുമാരി എന്നിവരും കൃഷികാരനായ പിഎം മാതൃവുമാണ് തെളിഞ്ഞു തെരക്കൽ നടത്താൻ. സിപിസിആർഡായും പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസറും, ജൂബിലി ആലോഹ കമ്മിറ്റി ചെയ്യരാനുമായ ഡോ. റജി ജേക്കബ് തോമസ് നാഡി പറിയുകയും വിശിഷ്ടാതിമികൾക്ക് ഉപഹാരങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഉദ്ഘാടന സമേളനത്തിനു ശേഷം നടന്ന നാളികേര സെമിനാറിൽ സിപിസിആർഡായും മുൻ മേധാവി ഡോ. ജോർജ്ജ് വി തോമസ് മോധരേറ്റായിരുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് മാർക്കറ്റ് പ്രമാണങ്ങൾ ഓഫീസർ ശ്രീമതി എം എ ലീനാ മേർ, സ്റ്റാറ്റിന്റീക്കൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്റീവും ശ്രീമതി റോബു പി വിശാല എന്നിവർ ബോർഡിലും വിവിധ പദ്ധതികളെ കുറിച്ചും, കേര ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയെ കുറിച്ചും വിശദിക്കിച്ചു. കേര കർഷകനായ പിഎം മാതൃ തരുത്തിൽ കുറിച്ചും വിശദിക്കിച്ചു. കേര കർഷകനായ പിഎം മാതൃ തരുത്തിൽ കുറിച്ചും വിശദിക്കിച്ചു. കേര കർഷകനായ പിഎം മാതൃ തരുത്തിൽ കുറിച്ചും വിശദിക്കിച്ചു.

സമേളനത്തോടനുബന്ധിച്ചു കാർഷിക പ്രദർശനം, വി വിധ കർഷക കുട്ടായ്മകൾ, സംരംഭകൾ, ഓട്ടനാട് കർഷക ഉൽപ്പാദന കൂപ്പിൽ എന്നിവർ തയാറാക്കിയ മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പാദനങ്ങൾ, നടീൽ വസ്തുക്കൾ, വിളകൾ എന്നിവയും ദെ വിൽപനയും ഉണ്ടായിരുന്നു. ഓട്ടനാടുകര നാളികേര ഉൽപ്പാദന കൂപ്പി, ഓട്ടനാട് കർഷക ഉൽപ്പാദക കൂപ്പി, സം പെഡസ് ബോർഡ്, കയർ ബോർഡ്, കിഴങ്ങു ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കാർഷിക സർവകലാശാല തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സ്ഥാപനങ്ങളും സ്ഥാപനങ്ങളും പ്രദർശിക്കാൻ പങ്കെടുത്തു. ഫോട്ടോ: സുജുപ്പണം സിപിസിആർഡാ

സി.പി.സി.ആർ.എ കായംകുളം @ 75

പി. അനിത കുമാരി, റേജി എം. തോമസ്, എ. ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ, എ ആബൂദ്ദീ ഹാരിസ്,
കെ. എം. അനസ്, മെറിൻ ബാബു
കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കായംകുളം

നാലുകേര ഗവേഷണത്തിന്റെ സാർത്ഥകമായ 75 സംവത്സരങ്ങൾ പിന്നിട്ടുകയാണ് കായംകുളം, കൃഷ്ണപുരത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം. ഈനു സ്വത്രന്മാകുന്നതിനും ചുണ്ടു, കേരളം സംസ്ഥാനമാകുന്നതിനും ചുണ്ടു, തിരുവിതാംകൂർ നാട്കുരാജ്യാധികാരിയുടെ കാലത്ത് അന്നത്തെ മഹാരാജാവ് തിരക്കളിട്ട് ആരംഭിച്ചതാണ് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം. ഈരാറ്റുപേട്ട, കവിയുർ, കല്ലുപാഡി എന്നിവിടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകളിൽ 1882 ത്ത് കണ്ണത്തിയ അഞ്ചാത രോഗത്തിനു പ്രതിവിധി കണ്ണത്താൻ നിയോഗിക്കേണ്ട രണ്ടു ശാസ്ത്രജ്ഞരിൽ ഒരാൾ തന്റെ ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾക്കായാണ് ആശ്രം കൃഷ്ണപുരത്ത് അന്നത്തെ കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷൻ എന്നതിയത്. പിന്നീട് നാലുകേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രമായി മാറാനുള്ള ചരിത്ര നിയോഗം ഈ ഫീൽഡ് സ്റ്റേഷനു കൈവരിക്കയായിരുന്നു.

ചരിത്രം

പ്രാചീന കാലം മുതൽ മനുഷ്യരാശിയുടെ പ്രിയപ്പെട്ട വിള യാണ് തെങ്ങ്. മനുഷ്യരെ അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങളായ കേഷ എം, അതു പാകം ചെയ്യാനുള്ള ഇന്ധനം, തലച്ചാർക്കാനുള്ള പാർപ്പിടം എന്നിവ തന്റെ വിവിധങ്ങളായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെ കൽപ്പവുക്കമായ തെങ്ങു നിറവേറ്റിക്കാണിതിക്കുന്നു എന്ന താണ് മനുഷ്യൻ അതിനെ നെന്നേറ്റാൻ കാരണം. തെങ്ങിനെ ബാധിച്ച ഒരു രോഗം എങ്ങിനെ മധ്യ കേരളത്തിലെ കൃഷിക്കാരെ അസാധ്യമാക്കിയെന്നും, തുടർന്ന് രോഗകാരണം കണ്ണപിടിക്കുന്നതിനും രോഗാചരാനന്തരിനുമായി ഒരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രം തന്നെ സ്ഥാപിതമായെന്നും അത് കൃഷിക്കാർക്ക് ഏതു വിധത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു എന്നുമുള്ള തിരെ നാൾവഴിയാണ് ഇവിടെ പകർത്തുന്നത്. ഈതുയും സ്ഥാതന്ത്ര്യം ലഭിക്കുന്നതിനും മുമ്പ് നടന്ന സംഭവങ്ങളാണ്

ഇതെല്ലാം. കേരളവും കേരവും എപ്പേക്കാരം പര്യായങ്ങളായി എന്നതിന്റെ അടയാളപ്പെടുത്തൽ കുടിയാണ് ഈ ലേവനം.

ഒരു മഹാപ്രഭലയത്തെ തുടർന്ന് 1882 ലാം മീനച്ചിൽ താലുക്കിലെ (കോട്ടയം ജില്ല) ഈരാറ്റുപേട്ട എന്ന പ്രദേശത്തെ കൃഷിക്കാർ തെങ്ങുകളിൽ പുതിയ ഒരു രോഗബാധ നിരീക്ഷിച്ചു. തുടർന്ന് സമാന ലക്ഷണങ്ങളോടു കൂടിയ രോഗത്തെ കുറിച്ച് തിരുവല്ല താലുക്കിലെ കവിയുർ, കല്ലുപ്പാറ മേഖലകളിലെ കൃഷിക്കാരിൽ നിന്നു ലഭിച്ച പരാതി, അനോഷ്ടിക്കാൻ അന്ന് കൃഷിവകുപ്പിന്റെ കരമന മാംസുപ്രണഭായിരുന്ന ശ്രീ. എംഎസ് നാരായണ സാമി അയുർക്ക് അധികുതർ കൈമാറി. ഈത് 1900 -ത്തിലാണ്. തുടർന്ന് 1907 -ൽ തിരുവിതാംകൂറിലെ ചീഫ് മോറൻസ്റ്റ് കൺസൾറ്വററായിരുന്ന ടിപ്പോൾ ബോർഡിലും സായിപ്പ് സർക്കാരിന് ഒരു റിപ്പോർട്ട്





കടപ്പാട്: എസ്.പി.എസ്. ട്രസ്റ്റ്

സമർപ്പിച്ചു. ഇതൊരു കുമിൾ രോഗമാണ് എന്നായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിൽന്നെല്ലാം വിപോർത്തിലെ നിഗമനം. തെങ്ങിനെ ബാധി ചീരിക്കുന്ന രോഗത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ തിരുവിതാംകൂർ സർക്കാർ വിഞ്ഞു ഉദ്ദേശ്യിക്കി കുമിൾരോഗ(മെക്കോളജി) വിദർഘനായ സർ ഇജെ ബവർലഡ് നിയമിച്ചുത്തരവായി. തിരുവിതാംകൂറിലെ കേരരോഗം എന്ന പേരിൽ അദ്ദേഹം 1908 തോറെ റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചു. തുടർന്ന് തിരുവിതാംകൂർ കൃഷി വകുപ്പ് കുമിൾ രോഗങ്ങളെ പരിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക മെക്കോളജി വിഭാഗം തന്നെ ആരംഭിച്ചു. രാജ്യത്തെ ആദ്യ മെക്കോളജിസ്റ്റുായി ടി പത്മനാഭപിള്ളയെ നിയമിക്കുകയും ചെയ്തു. പിനീട് എം കെ വർഗ്ഗീസ് കൊല്ലുത്തെ അഗ്രികൾച്ചർ റിസേർച്ച് ലബോറട്ടറിയിൽ(സംസ്കാരിക്കുന്നതിൽ പ്രാഥമിക സിൽ) മെക്കോളജിസ്റ്റായി ചേരുകയും തെങ്ങു രോഗത്തെ കുറിച്ച് വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് തയാറാകി സമർപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ റിപ്പോർട്ട് ‘തെങ്ങു രോഗങ്ങൾ’ എന്ന പേരിൽ 1934 തോറെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയുണ്ടായി.

ഇതെത്തുടർന്ന് എംകെ വർഗ്ഗീസിന് തെങ്ങുകളുടെ വേരു രോഗം സംബന്ധിച്ച് പഠിക്കാനുള്ള ഗവേഷണ പദ്ധതിക്ക് 1937 തോറുന്ന കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ സാമ്പത്തിക സഹായവും അനുമതിയും നൽകി. മുന്നു വർഷമായിരുന്നു(1937-40) കാലാവധി. സാമ്പത്തിക സാമ്പാദന വിദർഘനായ ഡോ.കെപിവി മെനോനെയും കുട്ടി കൊല്ലുത്തെ അഗ്രികൾച്ചർ റിസേർച്ച് ലബോറട്ടറിയിൽ നിയമിച്ചു. അദ്ദേഹം എംകെ വർഗ്ഗീസിനൊപ്പം പ്രവർത്തിച്ചു. പഠനത്തിനായി കൊല്ലുത്തെ ലബോറട്ടറിക്കു കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ അനുവദിച്ചു. 1940-42 വർഷത്തെത്തുടർന്നു കുട്ടി ടൈറ്റലിപ്പിച്ചു. അത് പിന്നെയും അബ്ദു വർഷത്തെത്തുടർന്നു (1942-47) കുട്ടി ടൈറ്റിക്കിട്ടി.

കൊല്ലുത്തെ അഗ്രികൾച്ചർ റിസേർച്ച് ലബോറട്ടറി 1937 തോറുന്ന കായംകുളത്ത് സ്ഥാപിച്ച ഫീൽഡ് സെൻറർഷൻലേയ്ക്ക് എംകെ വർഗ്ഗീസ് തണ്ട് പഠന ഗവേഷണങ്ങൾ മാറ്റിയപ്പോൾ,

ഡോ.മേനോൻ കൊല്ലുത്തു തന്നെ തുടർന്നു. ഈ അവസരത്തിൽ രണ്ടാം ലോകയുദ്ധം പൊട്ടിപ്പുറപ്പെടുകയും, തുടർന്ന് ഉടലെടുത്ത കേഷ്യഫ്ലാഗ്രൂട്ട് ഉൽപാദന കമ്മിറുലം നാളികേര ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യവർക്കരണം എന്നിവ പഠിക്കാൻ ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് 1943 തോരു കമ്മിഷണെ നിയമിക്കുകയും ചെയ്തു. സിലോൺ നാളികേര ബോർഡിന്റെ മാതൃകയിൽ രാജ്യത്തെ ഉടൻ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ബോർഡി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാണ് ഈ കമ്മിഷണ് ശിപാർശ ചെയ്തത്. അങ്ങനെയാണ് 1944 തോരുന്ന സെൻറ്ടൽ കോകെന്റ് കമ്മിറ്റി നിയമം പാസാവുന്നത്. ഈ നിയമത്തിന്റെ ചുവടു പിടിച്ച് നാളികേര കൃഷിയുള്ള എല്ലാ നാട്ടു രാജ്യങ്ങളിലും സ്ഥാന നിയമം പാസാക്കി. 1945 ഫെബ്രുവരിയിൽ കേരളത്തിൽ എറണാകുളം ആസ്ഥാനമായി ഇന്ത്യൻ സെൻറ്ടൽ കോകെന്റ് കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചു. ഈ കമ്മിറ്റി ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ കേഷ്യ കാർഷിക മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴലാണ് പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നത്.

കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ച ഉടൻ തന്നെ ഇന്ത്യയിൽ നാളികേര ഗവേഷണത്തിനായി സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ണടത്താൻ എല്ലാക്കുരുവിൽ വിദർഘനായ ഡോ.സി.എം ജോൺ, നാളികേര കുമിൾ രോഗ വിദർഘയൻ ഡോ.കെപിവി മെനോൻ എന്നിവരുടെ വിദർഘ കമ്മിറ്റിയെ ഗവൺമെന്റ് നിയമിച്ചു. വിവിധ സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർഭിച്ച് ശേഷം കാസർഗോഡ്, കായംകുളം എന്നി സ്ഥലങ്ങളിൽ രണ്ടു സ്വതന്ത്ര ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം എന്ന് കമ്മിറ്റി ശിപാർശ ചെയ്തു.

കായംകുളത്തെ ഗവേഷണ കേന്ദ്ര(സിസിആർഎസ്)ത്തിൽ ശിലാസ്ഥാപനം 1947 ഏപ്രിൽ 24 ന് തിരുവിതാംകൂർ ഇളയരാജ ഉത്തര തിരുനാൾ മാർത്താബാ വർമ്മയാൻ നിർവ്വഹിച്ചത്. വെറും ഏടുമാസം കൊണ്ട് പ്രധാന കെട്ടിടത്തിന്റെ നിർമ്മാണ പൂർത്തിയായി. തിരുവിതാംകൂർ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ ശൈവപ്പിള്ള എന്ന എൻജിനീയറുടെ മേൽ നോട്ട് തിലായിരുന്നു നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നത്. ഗവേഷണത്തിനായി 30 മൊക്കുൾ സ്ഥലം കുട്ടി പ്രദേശവാസികളിൽ നിന്ന് ഏറ്റുടക്കക്കാൻ അന്ന് കളക്കുറായിരുന്ന ശ്രീ. കാസിമിനെ നിയോഗിച്ചു. ഭൂമി ഏറ്റുടക്കത് ഏസിസിസിൽക്കു പാടത്തിനു നൽകാനുള്ള ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപനം അന്ന് ദിവസംയിരുന്ന



സന്ദർഭ പ്രജനനവിഭാഗം

ஸ்ர. ஹி. ஜி. வெக்லருடைய ரோடு பாயித மேவலயில் தனை ரோடு பிரதிரோடு ஶேஷியூஜன் தெண்டுக்கள் கலெக்டால் ஏற்று ஸுப்பிளிசிடிருங்கு. 1934 ல் ஹதிகாயூஜன் ஶமனாஸ் நடவடிக்கையில் 10 பட்டுரசு மெதில் மலை ஸஞ்சே பெய்தெக்கிலும் ரோடு பிரதிரோடு ஶேஷியூஜன் குடும்பத்தை போலும் கலெக்டாகாயில்ல. 1953 ல் ரோடு பாயித பிரதேசங்கள் தீவிர அதிகாரிக்கப்பட ஶேஷியூஜன் தானுமாய தெண்டுக்கள் உழைத்தாயி ரேவபூஷ்டுத்தியிட்டுள்ளன. 1961 - 1987 வரை காங்கிரஸ்ராஜாயூஜன் நாளிகேர ஜநிதக ஶேவரத்தில் நினை 560 தெண்டினங்களும் 38 ஸக்ரதினங்களும் காயங்கு ஒத்த சவேஷன் கேட்டதில் விலகித்துதியித்தில் எனி நூடும் தனை ரோடு பிரதிரோடு ஶேஷி உழைத்தாயி கலெக்டாகாயில்.

அன்றாரசை மின்பற்றுதலாய் ISOCRAD | ரெட் ஸிபார்சு யில்மேல் 1987 த் காலமுக்குத்தான் ஏரு நூதன பிழுக்குப் பலுதி (Hot breeding) அறங்கிக்கூக்குடுமாயி. ஹூ பலுதியைகளோ ஸமாயி ரோம் ரூக்ஷமாய் பிழுக்குவதை அடிக்கடி வெட்டுக்கொண்டு ரோமிலிட்டாத்துமாய் எடுக்கி. குரிய ஹூங்களைக் கலெக்டி அவயுடை ஸதாான பரவுக்கக் கூடுதலாக விலக்கிறது யத்து ஏரு பரிசு வரை விஜயம் கண்டு. விவிய தெண்டின ஆண்டில் 50 வர்ஷத்தோல் நடத்திய விலக்கிறத்துத் தீவிரமாக எண்ணாலும் மோக் ஸ்போக் பிழுக்குப் பிழுக்குவதை மேற்கொண்டு மாலையாயி 2008 த் கல்பரக்கஷ ஏற்ற ரோம்பதிரோய் கோஷியைத் தெண்டிக்கால் வாயில்கள். ஹூத்துமை கம்ப் 2012 த் ரோம் பதிரோயகோஷியைத் தீவிரமாக குற்பிடுகிறான்.

இனவும் ரோடு சுற்று சேஷிடைக்கிறது. 2012 - 14 காலமாக்கின்ற ஆறாண்டில் விவிய குரிய, எந்திய, சுகரயினங்கள் உச்சகொண்டிருப்பதை பரிசீலனங்கள் பூர்வாக கீழ்க்கண்டுள்ளன.

കുടാതെ കഴിഞ്ഞ നാലു വർഷമായി പ്രതിവർഷം 20000 തെങ്ങിൽ തെക്കൾ ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു. ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും വിതരണം ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കൻകല്ലാം തന്ന കൃഷ്ണൻ കോട്ട ലേബൽ ഉണ്ടാക്കുന്നത് തുറന്ന സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്ന് കൊടുക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ വിശ്വാസ്യതയുടെ പര്യായമായി കൂർഷകൾ കാണുന്നു. നാളികേരം വർദ്ധിച്ച സകരണത്തിന് നവീകരിച്ച പരാഗന സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചതിലൂടെ വികേന്ദ്രീകൃത മാതൃകയിൽ സകരിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ ഉൽപാദക പ്രക്രിയ ജനകീയമാക്കാനും സാധിച്ചു. 1991 - 92 കാലാവധി ത്തിലാണ് തെങ്ങിലേറ്റ് ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ ഗവേഷണങ്ങൾ ആരംഭിച്ചത്. പശ്ചിമ തീര നെറ്റിയ നടക്കൾ ഇന്ത്യൻ ഭൂഖണ്ടത്തിൽ നിന്നും യാത്രികവും രാസപരവ്യമായ രീതിയിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട ഉദ്ഘോപനമായിരുന്നു ആദ്യകാല പരീക്ഷണങ്ങൾ. പിന്നീട് കാറ്റു വീഴ്ചപ രോഗമില്ലാത്ത തെങ്ങുകളുടെ വേരു സംവർഖന രീതിയും പരീക്ഷണ വിയേയമാക്കി. വിരിയാത്ത പുക്കുലയിൽ നിന്നുള്ള നേരിട്ടുള്ള അംഗ വികാസം (direct organogenesis) പശ്ചിമ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ ഗവേഷണം 2003 തോന്തരിലാണ്. പുക്കുലയിൽ നിന്നുള്ള ടിഷ്യൂകൾച്ചർ രീതി തുടരുകയും പരീക്ഷണ ഫലമായി വിജയകരമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ച ആദ്യ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിൽ തെക്കയുടെ നടീൽ കർമ്മം ബഹുമാനപ്പെട്ട കേന്ദ്ര വിദേശകാര്യ സഹമന്ത്രി ശ്രീ. വി. മുരളിയർ 2021 നവംബർ 27, നു നിർവ്വഹിക്കുകയുമണായി.

സസ്യ സംരക്ഷണ വിഭാഗം

ஹினிகயிலும் காருவிட்சு ரோகத்தின்றி யமாற்றம் காரணம் கலைத்துடைகினுங்கு ரவேஷன்னைச் சூட்டின்கூ கொள்ளிருந்து. தூட்கத்தில் குழிலூகல், ஆவாம் காரணம் ஏன் குதிதிருந்துவகையிலும், வினிக் ஸாக்ஷீர்ய, வெவ்வே சில தூட்னைய ஸுக்ஷம் ஜீவிகளிலேக் ரவேஷன் வழா பிழிக்குக்கரும், அவசாம் 1983 ல் ஹலக்ரூஸ் மென்கூர் ஸ்கோப்பு உபயோகித்து ரவேஷன்திலுடை கோர தித்தி ஹஸ்த மைரோபூஸ் ம் ஏன் ஸாக்ஷீரியக்குள் ரோகம் உள்ளக்குந்த ஏன் ஸமிரைகளிக்குக்கரும் செய்து. வினிக் காரு விட்சு ஸாக்யத் தெண்களில் களை வருந கூல சீ யத் ரோகம் நியநிக்குந்திலுக்கு ரவேஷன் பிவர்த்தன ணத்தும் அறாம்பிட்சு.

1960 മുതൽ 1990 വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ പ്രധാനമായും കാറ്റ് വിച്ചുപാട്, ഔദ്യോഗിക എന്നിവ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഓലംപാത്രയായ തിള/തൃപ്പ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചു) കുല്യൻ

തിനായുള്ള ഗവേഷണത്തിലാണ് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ ചെലുത്തിയിരുന്നത്.

ട്രാൻസ്മിഷൻ ഹലഡ്രോൺ മെമ്പ്രോസ്കോപ്പ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള കെട്ടിടത്തിലെ ഉൽഖാടനം 1981 തോന്തരത്തെ കേന്ദ്ര കൂടും മന്ത്രി ആയിരുന്ന ബഹു. ബീറ്റേറു സിംഗർ നിർവ്വഹിക്കുകയും, പിനീട് 1983 തോന്തരം ലോക ബാധിക്കേണ്ട സാമ്പത്തിക സഹായത്താലുള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഒരു ഹലഡ്രോൺ മെമ്പ്രോസ്കോപ്പ് ഇവിടെ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഹലഡ്രോൺ മെമ്പ്രോസ്കോപ്പ് ആണ്.

പ്രസ്തുത ട്രാൻസ്മിഷൻ ഹലഡ്രോൺ മെമ്പ്രോസ്കോപ്പി എന്ന സഹായത്താടെയും ട്രാൻസ്മിഷൻ പാനാസ്റ്റിലുടെയും ഇലച്ചാഴി, രേഖ പത്രി എന്നീ രണ്ട് കീടങ്ങളാണ് കാറ്റു വീഴ്ചാ രോഗം പരത്തുന്നത് എന്നും കണ്ണത്തിൽ.

അടുത്തിടെ തമിച്ചാടിരെൽ കീടകൾ തീരു പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു മാരക രോഗം പ്രത്യുക്ഷപ്പെട്ടു കയും രോഗം ബാധിച്ചു തെങ്ങുകൾ 3-5 മാസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നശിച്ചു പോവുകയും ചെയ്യുന്നതായി കാണപ്പെട്ടിരെൽ അടി സ്ഥാനത്തിൽ നടത്തിയ ഗവേഷണങ്ങളിലുടെ അത് ഫെഡോ ജൂസ്മ മുലം ഉണ്ടാവുന്ന ലീതൽ വിൽറ്റ് എന്ന രോഗമാണ് എന്ന് 2021 തോന്തരിക്കിയും.

1950 നും 1970 നും ഇടയ്ക്കുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന പ്രധാന കീടങ്ങളായ കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, ഇളതിനി പുഴു, പുക്കുല ചാഴി, ചാരവൻ, slug caterpillar, വേർ തീനി പുഴു എന്നിവയെകുറിച്ചെല്ലാം വിശദമായി ഗവേഷണം നടത്തുകയും ഫലവത്തായ നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഇവയുടെ ജീവ ചട്ടങ്ങൾ പരിച്ച്, ദുർബലപ്പെട്ട പ്രകൃത്യാലുള്ള ശത്രു കീടങ്ങളെയും, അവരെ ബാധിക്കുന്ന വിവിധ മിത്ര സൂക്ഷ്മ ജീവികളേയും മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്തു. കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കളെ (കുഞ്ഞു പുഴു) ബാധിക്കുന്ന മെറ്റാറെസിയം അബന്റേസാസ്റ്റിയെ എന്ന മിത്ര കുമിൾ 1955 തോന്തരം കണ്ണത്തിൽ. പിനീട് കുർഷക പക്കാളിത്തന്ത്രത്താട യുള്ള അവയുടെ വ്യാപകമായ ഉപയോഗം വഴി 2010 അടുകൂടി കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഫലവത്തായ ചെല്ലി നിയന്ത്രണം യാമാർത്ഥ്യമായി.

ഗോണിയോസസ് നെഫർഡിഡിനു് ബ്രോകോൺ ഭേദവികോൺ, എലാസ്മൻ നെഫർ ട്രിഡിനു്, ബ്രോക്കിമേരിയ റോസ്ട്രായ് എന്നീ പരാദ കീടങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ ഓലതിനിപ്പുഴുകളുടെ ആക്രമണം കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാം തന്നെ അവ ഫലവത്തായി നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചു. എന്നത് ജൈവിക നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗത്തിലെ ഒരു പ്രധാന വിജയഗാമധായി ഇന്നും അനിയപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിലെ ഇടുമിക ജില്ലകളിലും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പരാദകീടിട പ്രജനന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സഹായത്താട ഒരു കാലത്ത് തെങ്ങിരെൽ പ്രധാന കീടമായിരുന്ന ഇവ ഇന്ന് വളരെ അപ്രസക്തമായി മാറിയിരിക്കുന്നു.

പരാദ കീടങ്ങളുടെ ഫലവത്തായ ഉൽപാദനം ലക്ഷ്യം വച്ചുകൊണ്ട് പിഎൽ 480 എന്ന പദ്ധതിയിലുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണ ലാബോറട്ടറിയും പിനീട് പരാദ കീട പ്രജനന സ്റ്റേഷനും സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി.

ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമമം നേരത്തെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനായി ആദ്യപിമയർ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിനില്ലെങ്കിൽ 1964 തോന്തരം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. 1973 തോന്തരം BARC നെൽ സഹായത്താടെ ചെമ്പൻ ചെല്ലി നിയന്ത്രണത്തിനായി ഷണ്ടോക്



രിച്ച് ആണ് ചെല്ലികളെ വിട്ടുകൊണ്ടുള്ള നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗം പരിക്ഷിക്കുകയുണ്ടായി. 1983 കാലഘട്ടത്തിൽ ലക്ഷ്യവീപിലെ യും, ആൻഡമാൻഡിലേയും ഭീവിപ സാഹചര്യത്തിൽ ബാകുലോ വരവിനുകൾ (ഒരിക്കേണ്ടി നെന്നോസിരോസ് സുഡി വൈറിന്) കുത്തിവച്ചു രോഗം ബാധിക്കുന്ന ചെല്ലികളെ പഠിക്കി കൊണ്ട് ഫലവത്തായ നിലയിൽ ചെല്ലി നിയന്ത്രണം സാധ്യമായി എന്നത് മറ്റാരു വിജയഗാമധായാണ്.

തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന മണ്ഡിൽ, 1998 തോന്തരിൽ കൊച്ചി പ്രദേശത്തെ നമ്പുരാടിയും നിന്തു നിയന്ത്രിക്കുന്ന അവയുടെ പുന്നാർട്ടാണ്. ഇതിനെ തുകർന്ന് പച്ചില ചെടികൾ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിയും, അതോടൊപ്പം വളപ്പെടുത്തിലുടെയും ഉള്ള നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും രാജ്യ വ്യാപകമായി പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ശരിയായ വളർച്ചയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നതിനുള്ള പരുവലം (ഒരുവേരൻ) എന്ന സസ്യത്തിനെൽ കഴിവിനെ 2000 തോന്തരിൽ തിരിച്ചറിയുകയും അതിൽ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിൽ നടത്തിയ പരിക്ഷണങ്ങളിലുടെ 2011 അടുകൂടി ഒരു തെങ്ങാക്കളെ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നും പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള കേക്കു, പേര്സും വികസിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

2016 മുതൽ 2019 വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ റൂഗോസ് വെള്ളീച്ച അടക്കം തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന നാലോളം വെള്ളീച്ചകളെ കണ്ണത്തിൽ. അതിൽ പാരവിരോധസ് ബോൺഡാൾ, പാരലിരോധസ് മിനി എന്നീ രണ്ട് വെള്ളീച്ചകളെ ആദ്യമായി റൈപ്പോർട്ട് ചെയ്ത് ഇവിടെ നിന്നും ആണ്. 2018 തോന്തരിൽ, വെള്ളീച്ച

ആക്രമണം സാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കർണ്ണ പുപ്പൽ തിനുന്ന മിത്ര കീടമായ ലിയോക്രിനസ് വണ്ണുകളെ കുറിച്ചും 2018 തൊഴ്മായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തു.

എൽക്കാർഡിയ ഗൃഥാലൈപെ എന്ന പരാദ കീടവും അബ്ദൻ ട്രാക്കേസ്, സൈസോസിപ്പാലസ് എന്നീ ഇരപിടിയൻ കീട അള്ളും - ഉപയോഗിച്ചും അതോടൊപ്പം ലിയോക്രിനി വണ്ണുകൾ സംരക്ഷിച്ചു കൊണ്ടും പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നു സംരക്ഷണ ജൈവിക നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ അധിനിവേശ വെള്ളിച്ചു കളിൽ നിന്നും തെങ്ങിനെ സംരക്ഷിച്ചു നിർത്തുവാൻ സാധിച്ചു എന്നത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട നടമാണ്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തുടക്കത്തിൽ തന്നെ തിരുപ്പറയുന്നതിനായി തൃതെ ഭാഷയും കൂത്രിമ ബുദ്ധിയും ഉപയോഗിച്ചുള്ള യിറക്കുർ 2021 തൊക്കിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും, അവ 80 ഗ്രാമത്തെന്നും ഫലവത്തായി കാണുകയും ചെയ്തു.

വിള വൈവിദ്യുതിയുടെ കാർഷിക ആവാസ വ്യവസ്ഥ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി യുള്ള കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ തെങ്ങാണിൽ 150 ന് മുകളിൽ നാളികേരം ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിച്ചു.

കുടുതൽ പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ജൈവിക നിയന്ത്രണ ഉപാധികളുടെ വ്യാപകമായ ഉപയോഗത്തിലൂടെ കൊന്പൻ ചെല്ലി, ഓലതൈനിപ്പുഴു, അധിനിവേശ വെള്ളിച്ചുകൾ എന്നിവയെ ഫലവത്തായി നിയന്ത്രിക്കുവാൻ സാധിച്ചു. കുടുതൽ കാലം നില നിൽക്കുവാൻ ശേഷിയുള്ളതും ചെമ്പൻ ചെല്ലിക്കെതിരെയും നിമാവിരയ്ക്കുത്തിരെ ഫലവത്തായ ഉപയോഗത്തിനുള്ള ഒരു കാപ്സൂൾ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സ്വപ്രിപാലനം

കായംകുളത്ത് കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ 1955 തൊന്നെ തുടങ്ങിയിരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ എല്ലാ ദിവസവും പുനരുപയോഗിക്കുന്ന കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണ സ്ഥാപനത്തിലേക്ക് അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്. മണ്ണത്ത് തെങ്ങിൽ തെക്കൾ നട്ട മുലകങ്ങളുടെ അഭാവം മുലം തെങ്ങിൽ തെക്കളിൽ രോഗസാധ്യത നിരീക്ഷിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പഠനങ്ങൾ 1955 - 56 തൊന്നെയിൽ തെങ്ങിനുള്ള പഠന കുടുതൽ ചെയ്യുന്നതിനും ഫീൽഡ് ട്രയലുകളിലൂടെ തെങ്ങിനുള്ള വളപ്പെടോഗം 500 ശ്രാം, പാക്യൂജനകം 300 ശ്രാം, , ഭാവഹം 1000 ശ്രാം, കഷാരം, 500 ശ്രാം മണിഷ്യം, എന്നിവ ഒരു തെങ്ങിനു ഒരു വർഷം ആവശ്യമാണെന്ന് ചാവകാട് ഓരോ ധാർപ്പ, X പശ്വിമ തീര നെടിയ ഇനങ്ങളിൽ നടത്തിയ പഠന തെളിയിച്ചു. തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, ജാതി, കരുവപ്പുട എന്നീ വിളകൾ ചെയ്യുന്ന ഘടന സാദ്ര പൊതു നില കൂഷി രീതി 1970 തൊന്നെ നിരീക്ഷിക്കുന്നു. 2001 - തൊന്നെ മാറ്റം വരുത്തി ശ്രാവ്യ, വാഴ, പപ്പായ, ചേര, കപ്പ എന്നിവയും വാനിലയും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള പരീക്ഷണം തുടർന്നു. ഇങ്ങനെന്നും കൂഷിയിൽ തെങ്ങിൽ ഉൽപാദനക്ഷമത പർബിച്ചതോടൊപ്പം കൂഷിക്കാർക്ക് ഇതെത്തു കൂഷിയിട്ടതിൽ നിന്ന് സ്ഥിര വരുമാനം ഉറപ്പു വരുത്താനും, കഴിഞ്ഞു. തേങ്ങയ്ക്ക് വിലയിട്ടിരുന്നും ഈ സംവിധാനം കൂഷിക്കാർക്ക് എറി സഹായകമായി മാറി. തെങ്ങിനിടയിൽ പുഷ്പ വിളകളായ ജമതി, വാടാമുള്ള, ഹെലിക്കോൺ, ഓർക്കിയ മുതലയാവ കൂഷി ചെയ്ത് ആഭായം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ 2010 മുതൽ ആരംഭിച്ചു. തെങ്ങിൽ തെന്നലിൽ ഹെലിക്കോൺ ഇനങ്ങളായ കാവായുച്ചി, ഷീ, സണ്സരീസ് എന്നിവ ആഭായകരമായി വളർത്താമെന്ന് പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിച്ചു. വെള്ളതോടൊപ്പം വളവും ഇടവിട്ട നൽകി കൊണ്ടുള്ള ഫെർട്ടിഗ്രേഷൻ രീതിയിലുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചു.



ചു. ഉയർന്ന അളവിലുള്ള വളപ്പെടോഗം മുലം വിള വർദ്ധനയുണ്ടാകുന്നുവെന്ന് പ്രാരംഭ നിരീക്ഷണങ്ങൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

മണ്ണം, കാറു വീഴ്ച ചാരോഗവുമായുള്ള ബന്ധത്തെപ്പറ്റി യാണ് മണ്ണ് പഠന വിഭാഗത്തിൽ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ശവേഷണങ്ങൾ നടത്തിയത്. 1970 കളിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ വിവിധയിനം മണ്ണുകൾക്ക് രോഗവുമായി ബന്ധമില്ലെന്ന് തെളിഞ്ഞു. സാന്ദ്രത കുടിയ ലോഹ മുലകങ്ങൾക്ക് കാറു വീഴ്ച ചാരോഗവുമായുള്ള ബന്ധം 1980 കളിൽ പഠന വിഷയമായി. 1983 തൊന്തരിനങ്ങളിൽ പഠന റിപ്പോർട്ട് വിവിധതരം മുലകങ്ങളായ നെന്റേജൻ ഫോസ്പറ്റ് പഠനം പൊതുസിലിംഗം, കാൽസ്പൈം മണിഷ്യം എന്നിവയുടെ സുക്ഷമ മുലകങ്ങളുമായുള്ള എല്ലാവിധ മിശ്രിതങ്ങൾക്കും കാറു വീഴ്ച ചാരോഗം തെയുന്നതിന് കഴിയില്ലെന്നും രോഗത്തിനുവരെ വർദ്ധിക്കുന്നുവെന്ന് വിളവ് നന്നായി കുറയുമെന്നും കണ്ണെത്തി. തെങ്ങിൽ മണ്ണ ശോഷണത്തിന് പ്രധാന കാരണം ബോറോൺ എന്ന മുലകമാണെന്ന് കണ്ണെത്തി. മണിഷ്യം കുടുതൽ ഓലകളും, പെൻ പുവ്യും, തേങ്ങയും ഉണ്ടാകുന്നതിൽ സഹായകരമാണെന്ന് തെളിഞ്ഞു. തെങ്ങിൽ വളർച്ചയ്ക്കും, ഉൽപാദന വർദ്ധനവിനും സഹായിക്കുന്ന കൽപ പവർഡിനി തെക്കളിലു കരുതുന്ന വളർച്ചയ്ക്കുള്ള കർപ്പ പോഷക് എന്നീ മുലക മിശ്രിതങ്ങളും ഇവിടെ നിന്നും പുറത്തിന്തിരിക്കുന്നുണ്ട്. 25 വർഷം പ്രായമായ തെങ്ങിലുള്ള വിവിധ മുലകങ്ങളുടെ അളവും ഇവിടെ നിന്ന് കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സാമൂഹിക ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങൾ

കാറു വീഴ്ച ചാരാവസ്ഥ പ്രദേശങ്ങളുടെ സർവ്വേ, രോഗസാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൽ പരിപരണത്തിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ വ്യാപനം, എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കായംകുളം മേഖലകൾ പഠനം ചെയ്യുന്നതിനും മാറ്റിയിരുന്നു.

കൂഷി വകുപ്പുമായി ചേരുന്ന കൂഷിക്കാരു സംഘടിപ്പിച്ചു. പ്രദർശനത്തോടുള്ള തയ്യാറാക്കി. ഈ പ്രവർത്തന അംഗൾ വഴി ഈ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തെ RZARS എന്ന് 2000 -ൽ നാമകരണം ചെയ്യുകയും തുടർന്ന് 2004 തൊന്തരിയാണ് കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം സ്ഥാപിതമാക്കുകയും ചെയ്തു. കൂഷിക്കാരു എ എന്നും മുന്നിൽ നിർത്താൻ വേണ്ടി ഭാരതീയ കാർഷിക ശവേഷണ കൗൺസിൽ നടപ്പാക്കുന്ന ഫാർമർ എന്നർഹം എന്ന് പല തി, പത്തിയുർ ശ്രാമപ്പണ്ണയത്തിൽ ഈ സ്ഥാപനം ഇപ്പോൾ നടപ്പാക്കിവരുന്നു. ഈ കേന്ദ്രം മുൻകൈ ഏടുത്ത കൂഷിക്കാരു എ ഉൽപന്ന സംസ്കരണത്തിനും, വിപണനത്തിനും സഹായ കാരണാട്ട കർഷക ഉൽപാദക കവനി പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയാണ്. കൂടാതെ എൻറ്റ് ശ്രാമം എൻറ്റ് അഭിമാനം എന്ന പദ്ധതിയിലും കൂഷിക്കാർക്ക് നേരിട്ട് ഉപദേശങ്ങൾ നൽകാനും കൂഷി രീതികൾ പരിപ്പിക്കാനും ഈ സ്ഥാപനം മുന്നിൽ നിൽക്കുന്നു.

ഫോൺ: 0479 244 2104 ■

തെങ്ങിൻ തോപിലെ ജാതി കുഷി:

സുസ്ഥിര ഉത്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക ഉണ്ട് പരിപാലന ക്രമത്തിന്റെ പക്ക



മിജോ തോമൻ, വി. ശ്രീനിവാസൻ, ആർ. പ്രമീണ, സി. തമാൻ*

ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കോഴിക്കോട് 673 012

*കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്

തെങ്ങിനൊപം ഇടവിളയായി ജാതി കുഷി ചെയ്യുന്നുവോ ഓരോ തോട്ടങ്ങളിലെയും ഉണ്ട് പ്രത്യേകമായി പ്രിശോധന നടത്തി വിവിധ മുലകങ്ങളുടെ തോത് അനുസരിച്ച് ആ തോട്ടത്തിലേയുള്ള മാത്രമായി ശാസ്ത്രീയമായ ചീല പരിചരണ മുറകൾ ട്രോസിക റിക്കൂട്ടുകയും അതനുബന്ധിച്ചുള്ള വള്ളപ്രായോഗങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യാതെ ജാതിയിൽ നിന്ന് നിലവിലുള്ളതിനേക്കാൾ അധികവരുമ്പോന്തും ഉറപ്പാക്കാവുന്നതാണ്. ഇതുവഴി നാളികേരത്തിന്റെയും ഉൽപാദന ക്ഷമത ഉയരും. കോഴിക്കോട് സുഗന്ധവിള ദിവസം കേന്ദ്രത്തിൽ ഇതു സംബന്ധിച്ചു നടന്ന ഗവേഷണ പഠനത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ

നോളിക്കേരായി ഷ്ടിത് ബഹുവിള തോട്ടത്തിൽ വിജയകരമായി പരിപാലിക്കാവുന്ന ഇടവിളയാണ് ജാതി. പതിനേം വർഷം പ്രായമായ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലെ ലഭ്യമായ സ്ഥലവും സുരൂപ്രകാശവും മലപ്രദമായി ഉപയോഗിച്ച് തന്നെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന വിളയായ ജാതി കുഷി ചെയ്യുന്നതിലും കുഷിക്കാതുടെ വരുമാനം ശന്മായി വർധിപ്പിക്കാം. ഇടവിളയായി ചെയ്യുന്ന ജാതി കുഷിയിലും തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനത്തിൽ കൂടുതലാനും സംഭവിക്കുന്നുമെല്ല. ഇതൊക്കെത്തന്നെന്നായാലും തെങ്ങിൻ ഇടവിളയായി ജാതി കുഷി ചെയ്യുന്ന രീതിക്ക് കേരളത്തിൽ വേണ്ടതു പ്രചാരം ലഭിച്ചിട്ടില്ല. ഒരു ഏക്കർ തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ, രണ്ടു നിര തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ (നാലു തെങ്ങുകൾക്കു നടവിൽ ഒന്ന് എന്ന തോതിൽ) 50 -60 ജാതി നടവുന്നതാണ്. ജാതിക്ക് 15 വർഷം പ്രായമായാൽ ഒരു മരത്തിൽ നിന്ന് വർഷം 1000 മുതൽ 2000 വരെ ജാതിക്കാ ലഭിക്കും. 30 വർഷത്തിനുമുകളുള്ള മരങ്ങളിൽ നിന്നും 3000 മുതൽ 10000 കാര്യക്കൾ വരെ ഉൽപാദനം പ്രതീക്ഷിക്കാം. അതായത് പ്രതിവർഷം 300 മുതൽ 350 വരെ കിലോഗ്രാം ജാതിക്കായും 50 മുതൽ 60 വരെ കിലോഗ്രാം ജാതി പത്രയും ഒരേക്കിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നു.

പട്ടിക 1 : കേരളത്തിലെ ജില്ലാതല ജാതി കുഷിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ :

കേരളത്തിലെ ജാതികുഷിയുടെ 2019-2020 ലെ സ്ഥല വിസ്തൃതി ഉൽപാദനം ഉൽപാദനക്ഷമത

| നമ്പർ | ജില്ലാതല വിസ്തൃതി (ഹൈക്കു) | ഉൽപ ദാനം (ബൺ) | ഉൽപാദന ക്ഷമത (കിലോ ഗ്രാം / ഹൈക്കു) |
|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| 1 തിരുവനന്തപുരം | 87 | 38 | 437 |
| 2 കൊല്ലം | 85 | 37 | 435 |
| 3 പത്തനംതിട്ട് | 586 | 209 | 357 |
| 4 ആലപ്പുഴ | 345 | 113 | 328 |
| 5 കോട്ടയം | 2448 | 1444 | 590 |
| 6 ഇടുക്കി | 4142 | 3558 | 859 |
| 7 എറണാകുളം | 6637 | 5214 | 786 |
| 8 തൃശ്ശൂർ | 6777 | 3448 | 509 |
| 9 പാലക്കാട് | 413 | 150 | 363 |
| 10 മലപ്പുറം | 479 | 172 | 359 |
| 11 കോഴിക്കോട് | 782 | 350 | 448 |
| 12 വയനാട് | 87 | 31 | 356 |
| 13 കണ്ണൂർ | 302 | 140 | 464 |
| 14 കാസർഗോഡ് | 159 | 106 | 667 |
| മൊത്തം | 23329 | 15010 | |
| സംസ്ഥാന ശരാശരി | 643 | | |
| (അവലുംബം - ഫെബ്രുവരി 2022) | | | |



തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജാതി ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നതിന് നിർദ്ദിഷ്ട വളപ്രയോഗ ശിപാർശകൾ ഒന്നും തന്നെ ഇല്ല. എന്നാൽ അതിൽ സാങ്കേതിക ഇടപെടൽ കൂടി ഉണ്ടായാൽ നിലവിലുള്ള ഉൽപാദന നിരക്ക് വർധിപ്പിക്കാവും എന്നു പറഞ്ഞേണ്ട് തെളിയിച്ചിരിക്കുന്നു.

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ, മൺിൽ സവിശേഷതകൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പറഞ്ഞേണ്ട ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത് മൺിൽ അഴിതും, കാസ്പും, മണീഷ്യം പോലുള്ള ദീരീയ മുലകങ്ങളുടെ അഭാവം, സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെ വ്യാപകമായ ശോഷണം എന്നിവ സംബന്ധം പൊതുവെ ജാതിയുടെയും നാളികേരത്തിന്റെയും ഉൽപാദന നിരക്ക് കൂടുന്നതിന് ഒരു പരിധിവരെ കാരണമാകുന്നു എന്നാണ്. ഈ പശ്ചാത്യലത്തിലാണ് നാളികേര തോട്ടങ്ങളിലെ ജാതി കൂഷിയിൽ കൂഷിക്കാർ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് സാങ്കേതിക വിദ്യാധിഷ്ഠിതമായ ചില പരീക്ഷണ പറഞ്ഞേണ്ട അനുവദത്തിച്ചു.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ ജാതിമരങ്ങളിൽ നിന്നു സുസ്ഥിര വരുമാനം വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഓരോ തോട്ടങ്ങളിലെയും വളപ്രയോഗത്തിന്റെ പക്ക വിശദമായ പശ്ചാത്യല പറന്നതെത്ത അടിസ്ഥാനമാകി അപഗ്രേഡിച്ചു കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. നാഷണൽ ബ്ಯൂറോ ഓഫ് സോയിൽ സർവൈ ആൻഡ് ലാൻഡ് യൂസ് പ്ലാനിംഗിൽ നേതൃത്വത്തിൽ 2015 -ലാണ് വിവിധ നധാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടെ ഓരോ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലെയും നിർദ്ദിഷ്ട ഇടവിളകൾ കാവശ്യമായ സുസ്ഥിര മൺിൽ പരിപാലന നടപടികൾ ആരംഭിച്ചത്. സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡാണ് പഖതിക്കാവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായം ചെയ്തത്. കേന്ദ്ര തോട്ടിലെ ഗവേഷണ സ്ഥാപനവും, ഭാരതീയ സുഗസ്യവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനവും, കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനവും (സിപ്രിംഗ്രേഫ് ആർഡേ) ഇതു പഖതിക്കായി കൈകേരംതു.

ലക്ഷ്യങ്ങൾ - മൺിസംബന്ധിയായി ഉയർന്നു വരുന്ന ഉൽപാദന ക്ഷമതാ തടസ്സങ്ങളെ ലാഭുക്തിചുകൊണ്ട്, നാളി

കേരത്തിന് ഇടവിളയായി ജാതി കൂഷി നടത്തുന്ന ഓരോ തോട്ടങ്ങൾക്കുമുള്ള പ്രത്യേക വളപ്രയോഗ രീതികൾ വികസിപ്പിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ഈ സഹകരണത്തിന്റെ പ്രമുഖ മായ ലക്ഷ്യം. കൂടുതുവും ശാസ്ത്രീയവും ലാക്കേരവുമായി ഓരോ തോട്ടത്തിലും നടത്തുന്ന വളപ്രയോഗത്തിലും കേരളത്തിലെ തെങ്ങായിഷ്ടിത ബഹുവിള ജാതി കൂഷി സ്വന്ധം തയ്ക്കിലെ ഉൽപാദനക്ഷമത പരമാവധി മികച്ച ആരോഗ്യ നിലവാരം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടു തന്നെ ഗണ്യമായ ഉയർത്താൻ സാധിക്കും എന്ന സങ്കേതം കുറഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ എത്തിക്കുക എന്നതും ഈ പഖതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യമാണ്. താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങളാണ് പഖതിയുടെ പരിധിയിൽ വരുന്നത്.

1. തെങ്ങിൻ ഇടവിളയായി ജാതി കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മൺി സംബന്ധിയായ പരിമിതികളുടെ ശാസ്ത്രീയമായ വേദപ്പെടുത്തൽ

2. നിർദ്ദിഷ്ട കാർഷിക കാലാവസ്ഥ മേഖലയിൽ വളരുന്ന ജാതിയുടെ ഇലകളുടെയും മൺിയും ശാസ്ത്രീയ പാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലും മികച്ച പരിപാലന രീതി വികസനം.

3. തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കാർഷിക കാലാവസ്ഥാ മേഖലകളിലെ കൂഷിയിടുന്ന ഉൽപാദനം വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് മികച്ച പരിപാലന രീതികളുടെ വിജയിരുത്തലും പ്രഭർഷനും. (കാർഷിക പക്കാളിത്തതോടുകൂടിയുള്ള സാങ്കേതിക ഇടപെടലും പ്രഭർഷനും നടന്നത് എറണാകുളം ജില്ലയിലെ മുകന്നുർ പദ്മാഘരത്തിലാണ്.)

പാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി തെങ്ങിൻ ജാതിയുടെയും തോട്ടങ്ങളിലും ഇടസ്ഥലങ്ങളിലും ഉള്ള മൺിയും സാമ്പിളുകൾ വ്യത്യസ്ത (0-20, 21-40, 41-60 സെസ്റ്റിമീറ്റർ) ആഴങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പരിശോധിച്ചു. ഇടപെടലിനു മുമ്പുള്ള ഇലകളുടെ സാമ്പിളുകളും ശേഖരിച്ച പോഷകാവസ്ഥ അപഗ്രേഡിച്ചു. ജാതിയുടെ കായ്ക്കുന്ന ശിഖരത്തിൽ നിന്ന് ഈ വർഷം ഏറ്റവും കുറവിൽ വളർച്ച പൂർത്തായായ ഇലയും, കഴിഞ്ഞ വർഷം വളർച്ച പൂർത്തിയായ ഇലയുമാണ് സുചിക്കാ പത്രങ്ങൾ

ജായി ശേഖരിച്ചത്. മല്ലിലെയും ഇലയിലെയും പോഷകാ വസ്തുക്കൾ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരീക്ഷണ പ്രദർശന തോട്ട് അളവിൽ വർഷം രണ്ടു പ്രാവശ്യമായി അനുവർത്തിക്കേണ്ട മെച്ചപ്പെട്ട പരിപാലന മുറകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുകയും, തുടർനടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്യു. മെച്ചപ്പെട്ട പരിപാലന മുറയുടെ ഫലങ്ങൾ ഓരോ വർഷാവസാനവും മല്ലി പരിശോധന വഴി അപഗ്രാമിക്കുകയും പരിക്കുകയും ചെയ്യു. മല്ലിന്റെയും മരത്തിന്റെയും പദാർഥ ഘടകങ്ങളും ആരോഗ്യ വും രേഖപ്പെടുത്തപ്പെട്ടു. ജാതിക്ക് വേണ്ടി വികസിപ്പിച്ച മികച്ച പരിപാലനമുറ പട്ടിക 2 താഴെ പറ്റിക 2-ജാതിക്കുഷിൽ മികച്ച പരിപാലന ഘടകങ്ങൾ ജാതിമരങ്ങൾക്കുള്ള വളരെ

കുമ്മായം ദൊളാമെറ്റ്(മല്ലിപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ) മരം ഒന്നിന് 2000 ശ്രാം

യുറിയ, ഫോസ്ഫോറ്റ്, പൊട്ടാഷ്(മല്ലി പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ) 10 വർഷവും അതിനു മേഖലയും പ്രായമായ മരം ഒന്നിന് 500: 250: 1000 ശ്രാം വീതം

സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ സ്വപ്ന - ലിറ്റിന് 5 ശ്രാം വീതം ജനുവരി - ഫെബ്രൂവരി/മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ/മെയ് - ജൂൺ മാസങ്ങൾക്ക് (വർഷത്തിൽ മുന്നു തവണ)

ബോർഡോ മിശ്രിതം സ്വപ്ന - വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിന് മുന്നേ.

മികവാറും എല്ലാം ജാതി തോട്ടങ്ങളിലും മല്ലിന്റെ അളവും ഉയർന്ന നിലയിലായിരുന്നു. ജൈവ കാർബൺ അളവ് വളരെ ഉയർന്ന തോട്ടങ്ങളും നന്നെ കുറവായിരുന്നു. തുടർന്ന് ജാതിമരങ്ങൾക്ക് മതിയായ അളവിൽ പാക്യൂജനകൾ (N) ലഭിക്കുന്നതിനും, അവയുടെ പുർണ്ണമായ വളർച്ചയേ ചീ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതിനും തടസ്സമായി വന്നേക്കാം.പൊട്ടാസി യത്തിന്റെയും ബോറോണിന്റെയും അളവും വളരെ കുറവാണ്. പുക്ഷത്തെങ്ങളിൽ ഫോസ്ഫറിഡൈൻ അളവ് ആവശ്യത്തിലും കൂടുതലാണ്, പലയിടങ്ങളിലും അലൂമിനിയത്തിന്റെ സാന്നിധ്യവും കണക്ക്. നല്ല പരിപാലന സമ്പ്രദായത്തിന്റെയും പരീക്ഷണ പഠനങ്ങളുടെയും ഭാഗമായി അനുവർത്തിച്ച മല്ലി പോഷക പരിപാലന മുറകൾ വർഷാവധി തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കൂൾഡി ചെയ്തിട്ടുള്ള ജാതിയുടെ ആരോഗ്യ സംബന്ധിയായ പല സുപ്രധാന വിവരങ്ങളും ലഭ്യമാക്കി.

മല്ലിന്റെ രാസമാറ്റവും പോഷക നിലയും സാമ്പാദിച്ച സുപ്രധാന കണ്ണെത്തലവുകൾ

കുമ്മായ വസ്തുക്കളുടെ പ്രയോഗം മുലം മല്ലിന്റെ ഉപരിതലത്തിലെയും ഇടവിളയായി ജാതി കൂൾഡി അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ മെച്ചപ്പെട്ടു.

.മെച്ചപ്പെട്ട ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകൾ വഴി മല്ലിലെ കാർബൺ അളവ് ഉള്ളൂ.

ഇതു വഴി കൂൾഡിയിൽനിന്നും ലഭ്യമായ പൊട്ടാഷിന്റെ അളവ് ഗ്രാമമായി വർദ്ധിച്ചു.

കുമ്മായ വസ്തുക്കളുടെ പ്രയോഗം മുലം മല്ലിലെ കാർബൺ തിന്റെയും മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെയും അളവ് വർദ്ധിച്ചു. മല്ലിന്റെ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനത്തിലും മല്ലിൽ അടങ്കിയ ഭേദഗതിയിൽ (Phosphorus) അളവ് 14 - 22 മില്ലി ശ്രാം /കിലോഗ്രാം എന്ന അനുകൂലമായ നിലയിലേക്ക് എത്തുകയുണ്ടായി സാധാരണ പരിപാലനത്തിലുണ്ടായിരുന്നതിനെക്കാൾ അതു മുതൽക്കാലം അടിസ്ഥാനത്തിൽ മെച്ചപ്പെട്ടു.

ശാസ്ത്രീയപരിപാലനം വഴി ഇതര സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെയും ബോറോണിന്റെയും അളവിലും ,കുമ്മായ.വസ്തുക്കൾ

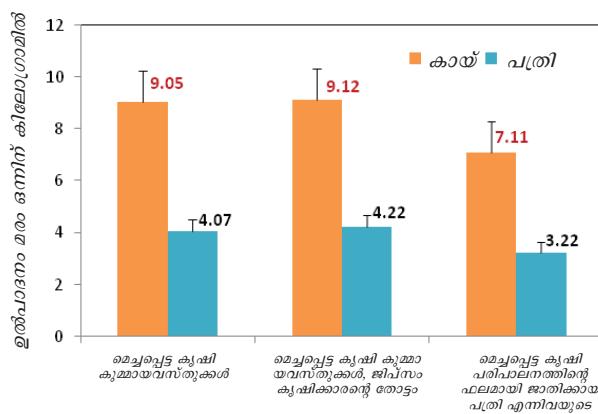
തുകശൾ ചേർത്തതിനെ തുടർന്ന് അളുക്കാര നിലയിലും ഗ്രാമമായ വർധന കണ്ണെത്തലാണ് കൂൾഡി.

പരീക്ഷണാനുസരിച്ച നിലയിലെ നടപ്പിലാ കാർബൺ തോട്ടങ്ങളിൽ ജാതിക്കയയും പത്രിയും ഉള്ള പാനത്തിൽ 22 ശതമാനം വർധനയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. സാധാരണ വളപ്പേയാശാ നടത്തുന്ന തോട്ടങ്ങളാണ് അപേക്ഷിച്ച പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിൽ 10 മുതൽ 25 ശതമാനം വരെയാണ് ഉത്പാദന വർധനവ് നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ടത്. (ചിത്രം 1, 2).

തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി ജാതി കൂൾഡി ചെയ്തിരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ഈ ഇടവെപാടൽ നടത്തിയതിനെ തുടർന്നുണ്ടായ സാമ്പത്തിക നേട്ടം എത്രയെന്ന് മനസിലാക്കാനുള്ള അപഗ്രാമ മനവും നടത്തി നോക്കി. ഇതിന്റെ മലം പട്ടിക 2 ലെ പുതിയ പരിപാലനം നടപ്പിലാക്കിയപോൾ ഉണ്ടായി അധിക ചെലവ് ലഭിച്ച് അധിക വരുമാനവുമായി തെളിച്ചു നോക്കി. അതിൽ നിന്നു മനസിലായത് ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറാം അനുവർത്തിച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് ഹൈക്കുൾ ഒന്നിന് 103620 രൂപ അധിക വരുമാനം ലഭിച്ചു എന്നാണ്.

| പട്ടിക 3 | |
|--|--|
| മെച്ചപ്പെട്ട പരിപാലന മുറകളുടെ സാമ്പത്തിക അവലോകനം | മെച്ചപ്പെട്ട പരിപാലന മുറകൾ |
| മെച്ചപ്പെട്ട പരിപാലന മുറകൾ | മരം ഒന്നിന് 145 രൂപ |
| അധിക വരുപാലവ് | ഹൈക്കുൾ ഒന്നിന് 25665 |
| മൊത്തം അധിക വരുപാലവ് | ഹൈക്കുൾ ഒന്നിന് 50665 രൂപ (2018 19 വിലനിലവാരം പച്ച) |
| വരവ് | |
| അധികമായി ലഭിച്ചത് | ഹൈക്കുൾ ഒന്നിന് 159.3 കിലോ ശ്രാം |
| അധികമായി ലഭിച്ചത് | ഹൈക്കുൾ ഒന്നിന് 70.8 കിലോഗ്രാം |
| അധികമായി ലഭിച്ച ഉൽപ്പാദനം | ഹൈക്കുൾ ഒന്നിന് 103620 രൂപ |
| അധിക വരുപാലവ് നേടു നിരക്ക് | 2.1 |
| തൊഴിലാളിക്ക് കൂൾഡി രാശിക്ക് ഒരു ദിവസം 500 രൂപ നിരക്കിൽ | |

തെങ്ങിനിയിൽ ജാതി ഇടവിളയായി കൂൾഡി ചെയ്ത ഓരോ തോട്ടങ്ങളിലും ജാതിക്കു മാത്രമായി പ്രത്യേകം ഭേദഗതി കുറഞ്ഞ മെച്ചപ്പെട്ട പോഷക പരിപാലന മുറകൾ നിർണ്ണയിക്കുകയും വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തതിന്റെ മലം സംസ്ഥാനത്തുടനീളമുള്ള ജാതി കൂൾഡിയിൽ പ്രസക്തമാണ്.

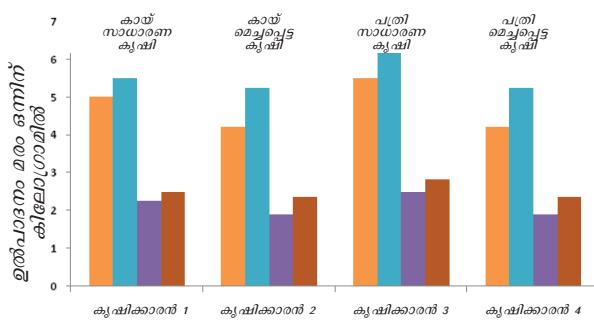


പ്രദർശന രീതിയിലെയും കൂൾഡിക്കാരുടെ തോട്ടത്തിലെയും വരുപുറുള്ള താരതമ്യം

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 142-ാമത് ബോർഡ് ചീറ്റിംഗ് നടന്നു



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ 142-മാമത് ബോർഡ് മീറ്റിംഗ് 2022 മാർച്ച് 21 ന് നേരിട്ടും വിധിയോ കോൺഫറൻസിലെ സിംഗ് വഴിയും നടന്നു. ഫോറത്തിൽ ചെയർമാൻ ശ്രീ രാജേശ്വരി സിംഗ് എഫോർമൈസ് അദ്ധ്യക്ഷനായിരുന്നു. വൈറ്റ് ചെയർമാൻ ശ്രീ.കെ നാരായണൻ മാസ്റ്റർ, അംഗങ്ങളുായ യോ.അനിത കൗൺസ്, ശ്രീ സുരേഷ് ഗോപി, ശ്രീ ഡി കുമുറ മുഖ്യ, കാർഷികോൺപാടക കമ്മിഷണർ (കേരളം), കാർഷികോൺപാടക കമ്മിഷണർ (തമിഴ്നാട്), ശ്രീ.സി സമയമുർത്തി എഫോർമൈസ്, ഹോർട്ടികൾച്ചറ ഡയറക്ടർ (കർണ്ണാടക), ഹോർട്ടികൾച്ചറ കമ്മിഷണർ (ആസ്റ്റ്രേജർ), ശ്രീ.എസ്.വി മുതുരാമലിംഗം (തമിഴ്നാട്), ശ്രീ ഡി ശുരൂസാമി(കർണ്ണാടക) ശ്രീ. ഇളംകോ (തമിഴ്നാട്) എന്നിവർ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. ബോർഡ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ മധുവും പങ്കെടുത്തു.



ଶିଖାରିଙ୍କ ଚେତ୍ୟକୁ ପରିପାଳନ ମୁକାଳୁଙ୍କ ପ୍ରଯୋଗତିଲ୍ଲା
ଏ ହିନ୍ଦଵିଷ ଏକ ଲିଖାତିକ କୃଷି ଚେତ୍ୟପ୍ରୟୋଗ ଜାତିତିକି
କ୍ରମିତ ଉତ୍ସପାତରବୁଝ ଲାଭେବୁ ପଲମଦଙ୍ଗାଯି ବର୍ଣ୍ଣିତକା
ଯୁଗତାଙ୍କ.

ଶ୍ରୀପାଠିହକଳ

മല്ലിൻ്റെ അധിക മെച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ - തോട്ടതിലെ മല്ലി എറ്റ് അധിക കഷാര നില 6.0 ആണെങ്കിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം കുമ്മായ വസ്തുകൾ എല്ലാ വർഷവും മെയ് ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ ജാതിക്ക് തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. മല്ലിൻ്റെ അമ്മു കഷാര നില(പിന്ധിച്ച് മുല്യം) 6 നു മുകളിലാണെങ്കിൽ കുമ്മായ വസ്തുകൾ ഓനിടവിട വർഷങ്ങളിൽ ചേർത്താൽ മതി.

മല്ലു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശിപാർഡ് ചെയ്തതിൽക്കൂടും അളവിൽ നേന്ടെങ്ജൻ, ഫോസ്ഫറിൻ, പൊട്ടോഷ്യൂൾ എന്നിവ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. (എറിണാകുളം ജില്ലയിലെണ്ണക്കിൽ യുറയ് 800 ഗ്രാം, ഫാക്റ്റോഫോസ് 500 ഗ്രാം, പൊട്ടോഷ്യൂൾ 1.50 കിലോഗ്രാം എന്നിവ രണ്ടു തുല്യ ഗദ്യക്കെള്ളായി നൽകാം.)

100 කිලොග්‍රාම කාලීවජුතියේ (9 කිලොයක් 1 කිලො ඩීන තොතිය වෙශ්පිරි පිළියාකුමායි යොජිපූඩ්) 1-2 කිලොග්‍රාම ගේරකෝයර්ම කළරුති සංසුඩ්ධිකරියු මර ගෙනිර් 20-25 කිලොග්‍රාම විතම මූකාලය තුනක්දැන තිර් මායෙ තෙතියේ පිතුරිකෝනාකාක.

സുഗമ്യവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ജാതി മിക്സചർ അമ്പു ശ്രാമിക് ഒരു ലീറ്റർ വൈദികം എന്ന തോതിൽ കലർത്തി

പുക്കുന്ന സമയത്തും തുടർന്നും മാസം തോറും രണ്ട് മുന്നു പ്രാവരം ജാതിമതങ്ങളിൽ സ്വപ്നേ ചെയ്യുക.

പുസ്തക രോഗം ബാധിച്ച് ഉണ്ടായി ശ്വിരഞ്ജൾ മുറിച്ചു മാറ്റുക. മഴക്കാലാരാഭത്തിനു മുമ്പായി (മെയ് - ജൂൺ) ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡേം മിശ്രിതം ഇളകളിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം വീണ്ടും തുടർന്നിരിക്കുക.

ଓপନିଷାଦ

നാളികേര തോപ്പിലെ ഏറ്റവും ആദായകരമായ ഇടവിളയാണ് ജാതി. കൃഷിക്കാരർക്ക് സുസ്ഥിരവരുമാന ദ്രോതസുകുടിയാണ് തുർ. മെച്ചപ്പെട്ട പരിപാലന ക്രമം ഉൾപ്പെടെ, മണ്ണിൻറെ ആരോഗ്യ കേന്ദ്രീകൃത സാങ്കേതിക ഇടപെടൽ വഴി ജാതിമരണശിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പാദനം ഉയർത്താനും കൂടുതൽ സാമ്പത്തിക നേട്ടം കൈവരിക്കാനും സാധിക്കും എന്ന് പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ അനുവർത്തിക്കാൻ, കർഷക സമൂഹത്തെ പ്രേരിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിനായി സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രചാരണ പരിപാടിയിൽ ഏറ്റവും ഉള്ളന്തർ നൽകേണ്ടത് ഇതു മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക നേട്ടത്തിലേയ്ക്കാണ്. ഓരോ തൊട്ടതിലും പ്രത്യേകമായി മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി അതിൻ്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളരെയാണവും മറ്റു പരിപാലനകളും നടത്തിയാൽ സംസ്ഥാനത്തുടനീളമുള്ള ജാതിക്കൂഷിയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പാദനം ഉയർത്താവുന്നതാണ്. (തർജ്ജാജാമ: ആദാവ ജേക്കബ്സ്) ഫോറെൻ: വോഡ ടീജോഡ 8589902677

ലക്ഷ്യവീപിലെ നാളികേര കുഷി: കേരായിഷ്ഠിത സംരംഭങ്ങളും മാറുന്ന സാഹചര്യങ്ങളും

പിപി ശമീന് ബീഗാ, സി തവാൻ, പി സുഖേഷണ്ട്, എസി മാതൃ, പി.എൻ അനന്ത്*
കേരു തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്, *കെവികെ, ലക്ഷ്യവീപ്

ഉക്ഷവീപ് സമൂഹത്തിന്റെ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക ജീവിതവുമായി ആദ്ദേഹമായി ഇഴപിൽഞ്ഞു കിടക്കുന്ന മേഖലയാണ് നാളികേര കുഷി. മുൻകാലങ്ങളിൽ കൊപ്ര നിർമ്മാണവും കയർല്ലപാദനവുമായിരുന്നു ദീപുനിവാസികൾ മുട്ടു പ്രധാന പ്രവർത്തനവും ഉപജീവന മാർഗ്ഗവും. ഇന്നും കൊപ്ര നിർമ്മാണവും കയർല്ലപാദനവും തന്നെയാണ് അവരുടെ ഉപജീവന മാർഗ്ഗം എങ്കിലും നാട്ടുകാർ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന വിവധ പ്രതിസന്ധികൾ നാളികേര ഉൽപാദനത്തെയും പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നു. പൊതുവേ കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായ തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു വരുന്നു എന്നാണ് കുഷിക്കാരുടെ കാഴ്ചപ്പും. പക്ഷെ നാളികേര ഉൽപാദന ക്ഷമത കുറത്തെന്ന ഉയരുന്നതായാണ് ഒരുപ്പാണിക്കുന്ന സുചന.

അടുത്ത കാലത്ത് അതായത് 2022 ഫെബ്രുവരിയിൽ കാസറഗോഡ് കേരു തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെയും ലക്ഷ്യവീപ് കുഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെയും ശാസ്ത്രജ്ഞൻ വിവിധ ദീപുകളിലെ നാളികേര കുഷിക്കാരും സംരംഭകരും തെങ്ങുകയറ്റകാരും നീര ടാപ്പർമാരുമായി ജനസ്വർക്കു പരിപാടി നടത്തുകയുണ്ടായി. നാളികേര ഉൽപാദനക്ഷമത താഴേയ്ക്കു വരുന്ന പ്രവാനതയാണ് ഇപ്പോൾത്തെത്ത് എന്നാണ് ആശയവിനിമയ വേളയിൽ കുഷിക്കാരും തെങ്ങുകയറ്റകാരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടത്. നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ പാന സംഘം നടത്തിയ സന്ദർഭത്തിലും നാളികേര ഉൽപാദനത്തെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്ന വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ വെളിപ്പുചൂക്കയുണ്ടായി. പോഷകങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത, പ്രത്യേകിച്ച് പൊട്ടാസിയം, നൈട്രജൻ, ബോറോൺ, എന്നിവയുടെ കുറവ്, കുടാതെ ചെന്നിരോലിപ്പ് രോഗം, വൈളളിച്ച്, മണ്ണാർത്ഥങ്ങൾ ആക്രമണം എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായും കണ്ടെത്തിയ പ്രശ്നങ്ങൾ. ദീപികൾ വിളനാശത്തിനു കാരണം മായി കണ്ടെത്തിയ മറ്റാരു പ്രശ്നം എലികളുടെ ശല്യമാണ്. തെങ്ങുകൾ തിങ്ങിഞ്ഞെതുങ്ങി നിൽക്കുന്നതാണ് ഇത്രമാത്രം എലികൾ വർധിക്കാനും ആക്രമണം ക്രമാതീതമാകാനും

വീപിലെ മുഖ്യ ഇനങ്ങൾ ലക്ഷ്യവീപ് നെടിയ, ലക്ഷ്യവീപ് മെഡ്രാ നെടിയ ഫോനിവയാണ്. ഈ രണ്ടും വർണ്ണ സക്രാന്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. 35 വർഷം പ്രായമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ നിന്നുണ്ട് വിത്തു തേണ്ട സംഭരിക്കുന്നത്. കണ്ണുകൾ മുകളിലേയ്ക്കാക്കി തേണേകൾ ചരിച്ച് പാക്കു. തേകൾക്ക് മുന്നിലെ പ്രായമാക്കുമ്പോൾ, നാലു കണ്ണുടാടി വള്ളമുള്ളവയെ നഴ്സിലിലേയ്ക്കു മറ്റ് രണ്ടും വർഷം പളർത്തും. പരമ്പരാഗത നാളികേര നഴ്സികൾ മത്തിയെക്കു ഫോനിയെപ്പടുന്നു.

തമുലമുള്ള വിള നാശത്തിനും കാരണം, ദീപിലെ നാളികേര കുഷിക്കാർ കുഷിയിടത്തിൽ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ അതിജീവിക്കുന്നതിന് കാർഷിക കാലാവസ്ഥയും സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങളും കണക്കിലെടുത്ത് ഉചിതമായ നടപടികൾ അടിയന്തരമായി സീക്രിക്കേഷൻ തിരുത്തുന്നു. ലക്ഷ്യവീപ് സമൂഹത്തിലെ നാളികേരയിഷ്ഠിത സംരംഭങ്ങൾ മുട്ടെ പ്രവർത്തനവും സഭാവാവും ഇവിടുത്തെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങൾ കാരണം മാറ്റങ്ങൾക്കു വിധേയമായി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

തെങ്ങു പരിപാലനം.

2018 - 19 ലെ ഒരുപ്പാണിക്ക സമീതിവിവര കണക്കു പ്രകാരം ദീപിലെ മൊത്ത നാളികേര കുഷിയിട വിസ്തീരിംബനം 2674.87 മൊട്ടാണി. നൈട്രജൻ, ബോറോൺ, എന്നിവയുടെ കുറവ്, കുടാതെ ചെന്നിരോലിപ്പ് രോഗം, വൈളളിച്ച്, മണ്ണാർത്ഥങ്ങൾ ആക്രമണം എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായും കണ്ടെത്തിയ പ്രശ്നങ്ങൾ. ദീപികൾ വിളനാശത്തിനു കാരണം മായി കണ്ടെത്തിയ മറ്റാരു പ്രശ്നം എലികളുടെ ശല്യമാണ്. തെങ്ങുകൾ തിങ്ങിഞ്ഞെതുങ്ങി നിൽക്കുന്നതാണ് ഇത്രമാത്രം എലികൾ വർധിക്കാനും ആക്രമണം ക്രമാതീതമാകാനും



● കേരളക്കമ്പനി

പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത കൂഷിക്കാർ നൽകിയ കണക്കു പ്രകാരം അവരുടെ തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങകളുടെ നിലവിലുള്ള ശരാശരി ഉൽപാദന ക്ഷമത വർഷം 70 മുതൽ 100 വരെ നാളി കേരം മാത്രമാണ്.

ചർച്ചകൾക്കിടയിൽ കടമാത്തിൽ നിന്നുള്ള 71 കാരനായ ഹാസഹാജി, അഗത്തിയിൽ നിന്നുള്ള 75 കാരനായ അബു സലാം കോയ എന്നീ കൂഷിക്കാർ അവരുടെ കൂഷിയിടങ്ങളിലെ നാളികേരത്തിന്റെ വിളവിനെ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ വിവരങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു. ലക്ഷ്യവീപിലെ നാളികേര ഉൽപാദനക്ഷമത സംബന്ധിച്ച് നാളികേര കർഷകർ നൽകിയ പൊതു വിവരങ്ങളുമായി ഒരു പോകുന്നവയായിരുന്നു ഈ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തലുകൾ. വർഷങ്ങളായി നാളികേര തോട്ടങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയിലും പരിപാലനത്തിലും വീഴ്ചച്ച സാമ്പാദിക്കുള്ള തായി എല്ലാ കൂഷിക്കാരും സമ്മതിക്കുന്നു. തൽപ്പലമായി തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യവും ഉൽപാദനവും കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പണ്ണാടകെ തെങ്ങു നടത്തി മുതൽ വിളവെടുപ്പു വരെയുള്ള കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച്, മികച്ച ഉൽപാദനം ഉറപ്പുവരുത്താൻ അനുവർത്തിക്കേണ്ട ധാരാളം നാടകിവുകളും ചെയ്തരിവുകളും ഉണ്ടായിരുന്നു, പട്ടിക 2 കാണുക.

വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരിക്കാനുള്ള അമ്മമെത്തങ്ങുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുക, നശ്ശൻ പരിപാലിക്കുക, ലക്ഷ്യനമാത്ത തെങ്ങിൻ തെക്കൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ വളരെ ശാസ്ത്രീയമായി തന്നെ കൂഷിക്കാർ ചെയ്തു പോന്നു. ദീപുകളിൽ വിവിധ ഇന തെങ്ങുകൾ വളർത്തുന്നതിൽ കൂഷിക്കാർ ഒരിസുക്കും പുലർത്തിയിരുന്നു. പ്രധാനമായും ചെങ്ങ, കരിങ്ങ, ചെറുക്ക, തൊടം, ചെന്തേങ്ങ, പതിനെട്ടാംപട എന്നീ ഇനങ്ങളായിരുന്നു നട്ട് വളർത്തിയിരുന്നത്. ചെങ്ങയുടെയും കരിങ്ങയുടെയും നാളികേരം ഇടത്തരമാണ്. ചെങ്ങയുടെ വിളവ് സ്ഥിരതയുള്ളതാണ്. ദീപിലെ മുഖ്യ ഇനങ്ങൾ ലക്ഷ്യിച്ചു നേടിയ, ലക്ഷ്യിച്ച മെഡ്രോ നേടിയ എന്നിവയാണ്. ഇവരണ്ടും വർഷ സക്കരണത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. 35 വർഷം പ്രായമുള്ള തെങ്ങുകളിൽ നിന്നൊന്ന് വിത്തു തേങ്ങാ സംഭരിക്കുന്നത്. കണ്ണുകൾ മുകളിലെയ്ക്കാക്കി തെങ്ങകൾ ചരിച്ച് പാക്കു. തെക്കകൾക്ക് മുന്നിലെ പ്രായമാകുമ്പോൾ, നല്ല കണ്ണാടി വണ്ണമുള്ളവയെ നശ്ശൻ വികസിപ്പിക്കുമാറ്റി രണ്ടു വർഷം വളർ

തും. പരമ്പരാഗത നാളികേര നശ്ശൻ മത്തിയെക്കട്ടേ എന്നിയപ്പെടുന്നു.

രണ്ട് വീതി നീളം ആശം എന്നീ കണക്കിൽ കൂഴികൾ എടുത്ത് അതിൽ കരിയിലകളും കാലിവളവും മണ്ണും ഇട്ട് അതിനു മുകളിലായി തെക്കൾ നടുന്നു. വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവസ്യം ഈ തെങ്ങൾ തുറക്കും. തെങ്ങുകളുടെ മണ്ണ വുത്തിയാക്കൽ പ്രധാനപ്പെട്ട പരിചരണം തന്നെ. ഇത് രണ്ടു വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ നടത്തും. മിക്കവാറും മഴക്കാലത്താണ് നടത്തുക. എലിക്കൈളയും മറ്റ് കീടങ്ങളൈളയും നിയന്ത്രിക്കുക എന്നതാണ് പ്രധാന ലക്ഷ്യം. തെങ്ങിൻ തെങ്ങൾ ഉണ്ടായി തെങ്ങോല കൊണ്ട് പുതയിടാറുണ്ട്. ഈ നികത്തൽ ഉറപ്പാക്കാൻ ഒരു സ്ഥലത്ത് നാല് തെക്കൾ അടുപ്പിച്ച് നടുകയാണ് പതിവ്. നാലും വളർത്തു വന്നാൽ ആരോഗ്യമുള്ള രണ്ട് എല്ലം നിർത്തി ബാക്കിയുള്ളവ മുറിച്ചു നീക്കും. താരതമ്പ്യം ചുട്ട് കുടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തെക്കൾ അടുപ്പിച്ച് നടുന്നു. ഇപ്പോൾ ഈ നാടകിവുകൾ ദീപിൽ നിന്ന് മറഞ്ഞേണ്ട പോയിരിക്കുന്നു, കാരണം പുതിയ തലമുറയ്ക്ക് കൂഷിയിൽ താഴെപ്പറ്റും ഇല്ല എന്നു തന്നെ പറയാം.

നാളികേര കൂഷിയിലെ ഏറ്റവും ശ്രമകരമായ പ്രവർത്തിയാണ് തെങ്ങുകയറ്റവും വിളവെടുപ്പും. ലക്ഷ്യവീപിൽ വിളവെ



പട്ടിക 1 : ലക്ഷ്യവീപി സമൂഹങ്ങളിലെ നാളികേര കൂഷി

| ദീപിപ്പ് | സ്ഥലം (ഹൈക്കു) | ഉൽപാദനം (നാളികേരം) | ഉൽപാദന ക്ഷമത നാളികേരം/ ഹൈക്കു) |
|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| കവരത്തി | 392.40 | 13864339 | 35587 |
| അഗത്തി | 338.12 | 12131746 | 35880 |
| അമിനി | 243.50 | 8675905 | 35630 |
| കടമാർ | 306.10 | 10300265 | 33650 |
| കിൽടണ്ണി | 149.60 | 5068448 | 33880 |
| ചേത്തലാട്ട് | 100.1 | 3379376 | 33760 |
| ബിത്ര | 7.70 | 51359 | 6670 |
| ആരോഗ്യാട്ട് | 452.75 | 16593288 | 36650 |
| കൽപേനി | 258.50 | 8931175 | 34550 |
| മിനിക്കോഡ് | 426.10 | 8513478 | 19980 |
| മൊത്തം | 2674.87 | 87609378 | 32753 |

അവലംബം നാളികേര വികസന ബോർഡ്



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

എപ്പിൽ 2022



ടുപ്പിനും അതിനു ശേഷമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും നാട്ടുകാരുടെ തന്ത്രായ ചില രീതികൾ ഉണ്ട്. സമുച്ചരിതിലെ ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗത്തിൽ കുലതൊഴിലാണ് ഇവിടെ പരമ രാത്രിയിൽ തള്ളപ്പ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള തെങ്ങു കയറ്റം. വാൻ കരയിൽ നിന്ന് പരിശീലനം ലഭിച്ച തൊഴിലാളികളുടെ സേവനവും ചിലപ്പോൾ കൂഷിക്കാർ പ്രയോജനപ്പെടുത്താറുണ്ട്. നിലവിലുള്ള കുലി നിർക്ക് ആകർഷകമാണ്. എന്നിട്ടും തെങ്ങിൽ കയറ്റുന്നതിന് പരിശീലനം ലഭിച്ച തൊഴിലാളികളുടെ ബീപിൽ ആവശ്യത്തിനു ലഭ്യമല്ല. കാരണം തെങ്ങു കയറ്റം എന്നൊരു മാനൃത കുറഞ്ഞ തൊഴിലായിട്ടാണ് സമുഹത്തിലെ വരേണ്ടുവർദ്ധിതിൽ കാഴ്ചപ്പെട്ടത്.

ഈ ജോലിയുടെ വിരസതയും കാറിനുവും ആൺപുതിയ തലമുറയ്ക്ക് ഇതിനെ തൊഴിൽ എന്ന നിലയിൽ അംഗീകരിക്കാൻ രേഖമനസ്യം. അടുത്ത കാലത്തായി ബീപിൽ എത്രാംഗം തൊഴിലാളികൾ യാത്രം ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങുകയറ്റം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ തെങ്ങു കയറ്റുന്ന മികവരും പരയുന്നത് അത് കാലതാമസമുള്ള എർപ്പാടാണ് എന്നതേ. ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത തൊഴിലാളി നാലഘട്ടം മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 30 തെങ്ങുകൾ ഒരു കയറ്റും. എന്നാൽ യാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്ന ആർക്ക് ഇത്തരും തെങ്ങുകൾ കയറ്റാനാവില്ല. ഇവിടെ ഒരു തൊഴിലാളിക്ക് തെങ്ങ് ഓന്നിന് 50 രൂപയാണ് ഇപ്പോഴത്തെ കുലി.

നേരത്തെയാക്കെ 45 ദിവസത്തിലോരിക്കലോയിരുന്നു തെങ്ങുകയറ്റവും വിളവെടുപ്പും. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ അത് മുന്നും നാലും മാസം കുടുമ്പോഴാണ്. തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികളുടെ മറ്റു തൊഴിൽ മേഖലകൾ മത്സ്യബന്ധനവും കെട്ടിട നിർമ്മാണവുമാണ്. കാരിക്കേണ്ടി ശത്രു അനുസരിച്ച് തേങ്ങാക്കുലകൾ താഴേയ്ക്ക് ചായുന്ന കുലചട്ടം എന്ന പ്രശ്നം ബീപിൽ സാധാരണമാണ്. വിളവെടുത്ത നാളിക്കുരു തണലിൽ കുമ്പാരമായി കുട്ടിയിട്ടുന്ന പതിവും ഇവിടെ കാണാം. ഇതുകൊണ്ട് പല പ്രയോജനങ്ങൾ ഉള്ളതായി കൂഷിക്കാർ വിശ്വസിക്കുന്നു. തൊങ്ങു പൊതിക്കാനും നാളിക്കുരു ഉടയ്ക്കാനും, കൊപ്പ തുംബ ഗുണമേഖലകൾക്കും സഹായകമാണ്. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ പൊതിക്കുന്നതുവരെ തേങ്ങ തുറസായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കുട്ടിയിട്ടിക്കുന്നത് കാണാം. ഇതു പരക്ക നാളിക്കുരത്തിക്കേൾ ഗുണമേമ്പെയ ബാധിക്കും. ഇരുവ്വ് പാര ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവിടെ നാളിക്കുരത്തിക്കേൾ തൊങ്ങു ഉരിയും. ഒരു നല്ല തൊഴിലാളി ദിവസം 2000 - 2500 വരെ നാളിക്കുരത്തിക്കേൾ തൊങ്ങു ഉരിയും.

കടമാത്ത് ബീപിൽ നീനും ശേഖരിച്ച മണ്ണിന്റെ സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചപ്പോൾ ബോറോൺ മഗ്നീഷ്യം പൊട്ടാസിയം എന്നവിയുടെ അളവ് കുറവാണ് എന്നു കണ്ടെത്തി. അതിനാൽ സുസ്പിര നാളിക്കുരു ഉൽപാദനം ഉറപ്പുകുന്നതിന് മണ്ണിന്റെ അരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ബീപിലെ കുറ തയികും കുടുംബങ്ങൾ ഉപജീവനത്തിനു ആട്ടുവളർത്തൽ, കാലി വളർത്തൽ തുടങ്ങിയ ഉപജീവനത്തിനു ആട്ടുവളർത്തൽ, എന്നാൽ പൂല്ല് ആവശ്യത്തിനു ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ കനുകാലികളുടെ അരോഗ്യം വളരെ മോശമാണ്.

അടുത്ത കാലത്തായി ബീപിലെ നാളിക്കുരു മേഖലയിൽ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈത് ജനങ്ങീവിതം വളരെ ദുഷ്കരമാക്കിയിരിക്കുന്നു. തൊങ്ങുകൾക്കിയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പാർക്കു ചെയ്യുന്ന വാഹനങ്ങൾ, അലക്കിയിടുന്ന തുണികൾ എന്നവയിലെല്ലാം ഇവയുടെ മധ്യത്രസ്വം പീഡിക്കുന്നു. എലികളുടെ തെങ്ങുകളാണ് എലികളുടെ ജനസംഖ്യ പെട്ടുകുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നത്. ഈത് ബീപിലെ നാളിക്കുരു മേഖലയെ സംബന്ധിച്ചിട്ടേണ്ടം വലിയ പ്രശ്നം തന്നെ. എലി നായാട് എന്ന പേരിൽ സാമുദ്ദൈതലത്തിൽ എലി നശികരണത്തിന് ബീപിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന നടപടി ഇപ്പോൾ നിലവിലില്ല.

ബീപിലെ സുന്ധിര നാളിക്കുരു വികസനത്തിന് ഉതകുന്ന സാങ്കേതിക പിഡി

നാളിക്കുരു തോട്ടങ്ങളിൽ നിരീക്ഷിച്ച പ്രശ്നങ്ങളുടെയും നിലവിലുള്ള ജൈവ കൂഷി നയങ്ങളുടെയും പശ്വാതല തിൽ ബീപിലെ സുന്ധിര നാളിക്കുരു വികസനത്തിന് നിരവധി നിർദ്ദേശങ്ങളാണ് മുന്നോട്ടു വയ്ക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൈകൾ നടണം. കുഴികളുടെ അളവ് 75 സെന്റിമീറ്റർ x 75 സെന്റിമീറ്റർ x 30 സെന്റിമീറ്റർ



കേരളിക്കമ്പനി

കുഴികളിൽ ചകിരി അടുക്കലും

രണ്ട് വർഷം വരെ ജലസേചനം നൽകണം

எது வெகுடி தெண்டில் தோழில் நின்க 15 -20 செல் ஜெவ அவசியங்கு பார்க்கும். இதினை ஜெவ வழமாக்கி தெண்டில் தகணத்திற் தரை நிகேபவிக்குக.

പച്ചില വളങ്ങുന്ന ശീമക്കാന, തെസ്പേസിയ, കലേജ് ട്രോഫിസ് തുടങ്ങിയവ വളർത്തി പച്ചില വളം തെങ്ങിൽ തടങ്ങിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

സുക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിൽ ചേർക്കുക. അസോസ്പെറ്റിലും ഫോസ്ഫോബാക്യൂറിയം തുടങ്ങിയവ വൃക്ഷങ്ങളുടെ വളർച്ച തരിതപ്പൂർത്തുകയും രോഗ കീടങ്ങളെ ഒരു പരിധി വരെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യും.

തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ വ്യാപിപ്പിക്കുക. മുരിങ്ങ, ഉഴുന്ന് തുടങ്ങിയവ തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ കൂഷിച്ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

କନ୍ଧକାଳିକରୁକୁଟିଛ ତିର୍ଯ୍ୟକଷହନଙ୍ଗରୀଯ ଲେଖଣିସି ଯିଅ, ସୁବ୍ରାମ୍ୟର ଏକିବେଳେ ଯୁଦ୍ଧରେ ନାଶିକେ ରାଜିଷ୍ଠର ବ୍ୟାପାରିତି କୁଣ୍ଡଳ ସ୍ଵର୍ଗରେ ଉପରେ ଆପଣିରେ ଥିଲା.

ଭେଟକୋଳୀ ମୁଣ୍ଡା କୁଟ ପେଣ୍ଠିର ପିଣ୍ଡାଙ୍କିରେ ଉପ ଯୋଗି ପରମାଵୟ ବର୍ଲବିପ୍ରିକେଣାଂ. ତେଣେଇରେ ଚେନ୍ଦାରେଲାଲି ପ୍ଲେ ରୋଗ ନିଯକ୍ରିକାଣାଂ ହୁଅ ପଲାପ୍ରତମାଙ୍କ. କୋମଣ୍ଡ ଚେପିଲି, ମଣ୍ସାରି, ବୈଜ୍ଞାନିକ ତୁରଣ୍ଣିତ୍ୟବ୍ୟକ୍ତି ଏବଂ ରେଖାତ୍ମକ ପକୃତି ସରହ୍ମାତ ନିଯକ୍ରିଣ ମାର୍ଗଙ୍କାର ସାମ୍ବାର୍ଦ୍ଦାକିଷମାନଗତିରେ ଆବଲାଙ୍ଘିକାକୁଟାଣାଂ ଏହିଥୁବୁ ମଲପ୍ରଦାତାଙ୍କ କରିଲୁକଲିଲ ପେଣ୍ଠିର ପିଣ୍ଡାଙ୍କ, ମରୋଟି ପିଣ୍ଡାଙ୍କ ତୁରଣ୍ଣିତ୍ୟବ ତେଣେ ଏଣିକି 250 ଶାବ ଏହି 250 ଶାବ ମଣିକ ଫେରିତକ ଓଳକବିଲୁ କଣିତ୍ତ ମଧ୍ୟକାଳତିକ ମାଣୋକିର୍ତ୍ୟାତି ଫେରିତକ କୋଟାଙ୍କାକ.

କୋମାର ଚେଲ୍ଲିକୁ ଏତିରେ ଠିକ୍‌କାଳି ରେଗେନୋସାରିଙ୍ ନ୍ୟୂଟିରେଵେଳିଙ୍ ଉପଯୋଗିଶୁଣୁଛି ଜେଜବ ନିଯାନ୍ତ୍ରଣ ମାର୍ଗ୍‌ବ୍ୟାନ୍‌ଶର ସ୍ଥିକରିକାକୁ କାହାକାରି ନାହିଁ. ବୈବାସ୍ୟକ ରେତେ ନିଯେଶିପ୍ରିଶ୍ଚିକ୍‌ରୁଷ ବଳ୍ପୁକରି ଚେଲ୍ଲିକିରୁଷ ଜନନାବ୍ୟ ନିଯାନ୍ତ୍ରିକାକୁ ନାହିଁ. ସହାୟିକାକୁ ଓ ପେପ୍ପଣ୍ଡ ବେଳୁତ୍ତାତୁଳ୍ଟି ଦେଖାଯ୍ବୁ ଲାଗିନି ମଣ୍ୟାରିକାଙ୍କ ଏତିରେ ମଲାପରମାଣୀ. ବେଳୁତ୍ତାତୁଳ୍ଟି ନିଯାନ୍ତ୍ରିକାରୀ ମଣତକାରୀଙ୍କ କେବଣୀଯାଙ୍କ ଉପଯୋଗିକାରୀ.

കൂത്യുമായ ഇടവേളകളിൽ വിളവെടുപ്പ് നടത്തേണ്ടതാണ്. ഇത് 45-60 ദിവസങ്ങൾക്കാളിലാധാരം ശ്രദ്ധിക്കണം.

കുറു കാലം മുമ്പുവരെ പുരുഷരാർ വിശ്വവെട്ടക്കുന്ന നാളിക്കേരതിനേൽ തൊണ്ടു തല്ലി കയർ പിരിക്കുക എന്നതായിരുന്നു ദിവിലെ സ്റ്റ്രൈക്കളുടെ ഏക തൊഴിൽക്കടൽ തീരം അളിലുള്ള പാറയിടുക്കുകളിൽ ആറുമാസം വരെ തൊണ്ടപ്രിയാൻ നിക്ഷേപിക്കും. ഈ പിന്നീട് പുറത്തെടുത്ത് മരം കൊണ്ട് കല്ലിൽ വച്ച് അടിച്ച് നാർ ശേഖരിക്കും. ഈ നാർക്കഴുകി, വെയിലിൽ ഉണങ്ങിയശേഷം കൈകൊണ്ടു പിരിച്ച് ചുടിയാക്കും. ഇതിന്റെ ഗുണമേരു നിശ്ചയിക്കുന്നത് നിന്നും മുംതും മറ്റൊന്നിലും കാണാൻ



| പട്ടിക 2 നാളികേര കൂഷിയുടെ പരമ്പരാഗത രീതികൾ | |
|---|---|
| മാതൃവ്യക്ഷം തെര ശ്രദ്ധകല്ലും വിത്തു ശേഖരണ വും | 35 വർഷത്തിനു മേൽ പ്രായമുള്ള മികച്ച ഉൽപാദനക്ഷമതയുള്ള വൃക്ഷങ്ങൾ |
| വിത്തു പാകൽ | കുത്തനെ, കണ്ണുകൾ മുകളിലാക്കി |
| നഴ് സറി പരിപാല നവും തെതകൾ തെരഞ്ഞ ദുക്കല്ലും | നരത്തെ മുളച്ചുവ, നേരത്തെ ഓല വിരിഞ്ഞുവ, പരമാധി കണ്ണാടിക കമം, ഉയർത്തിയ തടങ്ങളിലേയ്ക്ക് (ഹതിയാക്കെട്ട്)മാറ്റി നടൽ, രണ്ടു വർഷം തുകർച്ചയായി ജലസേചനം |
| കൂഷിയിടത്തിലേയ് ക്ക് മാറ്റി നടീൽ | 1-2 വർഷം പ്രായമായ തെതകൾ ഹതിയാക്കെട്ട് നഴ് സറികളിൽ നിന്നു തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. 2-3 വർഷം പ്രായമായ തെതകൾ തോട്ടങ്ങളിൽ നടുന്നു, കൂത്യുമായ ജലസേച നൂ തുടരുന്നു, തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ ചാരം വിതരുന്നു. ഉണങ്ങിയ ഓല കൊണ്ട് തടങ്ങളിൽ പുതയിടുന്നു. എലിക്കൈള നിയന്ത്രിക്കാൻ സാമൂഹ്യ തലത്തിൽ എലിനായാട്ട് നടത്തുന്നു. |
| വിളവെടുപ്പ് | കയർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരമ്പരാഗത വിളവെടുപ്പ്. വിളവെടുപ്പിന് 45 ദിവ സത്തെ ഇടവേള. വർഷത്തിൽ രണ്ടു പ്രാവശ്യം മണി വ്യത്തിയാക്കൽ |

କୋପ ନିରମାଣମାଯିରୁଣ୍ୟ ମରାଠ ପ୍ରଯାତ ସାଥ
ଅତିକ ଶ୍ରେଷ୍ଠାତ୍ମ୍ୟ. ହୁଣ୍ୟ ହୁତ ତରଣ୍ୟାଙ୍କ ପ୍ରଯାତ ପରୁମାନ
ମାରିଗୁଣ୍ୟ. ପରିଷ ହୁଏ ମେଵଲତିର କୁର ପ୍ରଶଂସାର ନିଲ
ନିତିକୁଣ୍ୟାଙ୍କ. ବୈଯିଲିତ ଉଳକିଯାଙ୍କ ହୁଣ୍ୟ ପରବରତାଗତ
କୋପ ନିରମାଣ. ହୁତ ଯିସିବର ମୁତ୍ତର ମେଯ ପରରୁତ୍ତ
କାଲାତ୍ମକିଲାଙ୍କ ନକକୁକ. ଯିସିବର ମୁତ୍ତର ଜଣ୍ମିବର ପର
କୁଣ୍ଡିକାରୁ ଧାରାଦିକରୁ ତୀରତେବାକ ଚେରିନ୍ ତୁରିଦାଯ
ସମଲାଙ୍ଘିତ କୋପପକଳାଙ୍ଗର ତଥାରାକୁ. ପତ୍ର ଆକୁ
ତିତିଲୁହ କଳାଙ୍ଗର ଅତିରୁ ପେଲିକର ନିରମିକବୁନ୍ତ
ମେଦଣର ଲାଲକର କୋଣାଙ୍କ. ପୋତିଚ୍ଛ ନାହିଁକେରା ହୁଏ କଳ
ଜାଞ୍ଜିତ ଏତିକିବୁ. ପୋତିଚ୍ଛ ଉଳାଙ୍ଗାଙ୍କ ନିରତି ବାୟକୁ.
ପିଣ୍ଡିକ ଚିରତ ନିରାକାର ନିରାକାର ନିରାକାର ନିରାକାର
ପାକମାକୁଣ୍ୟୋର ପାକମାକନିତ ନିରାକାର ପିଣ୍ଡିକତିଲେଯେଇ



| മീറ ടാപ്പിംങ്ങും കർപ്പരസ ടാപ്പിംങ്ങും തമിലുള്ള താരതമ്യം | | |
|---|--|---|
| വിവരങ്ങൾ. | പരമ്പരാഗത മീറ ചെത്ത് | കർപ്പരസ ടാപ്പിംഗ് വിദ്യ |
| തെങ്ങുകൾ | ഉൽപാദനക്ഷമതയും ആരോഗ്യവുമുള്ളവ | ഉൽപാദനസ്ഥിരത നോക്കി |
| പുക്കുല | വിത്രയാത്ര കൊതുവിൻ മുസ്യുള്ള പുക്കുല | വിത്രയാത്ര പുക്കുല |
| കൊതുവ് മുറിക്കൽ | 10-15 സെന്റി മീറ്റർ | 15 സെന്റി മീറ്റർ |
| നീറ ടാപ്പിംഗ് | അഗ്രഭാഗത്തു നിന്ന് 10 സെന്റിമീറ്റർ വരെ വടത്തിൽ മുറിച്ച് ശേഷം കത്തിപ്പിടി കൊണ്ട് മർദ്ദിക്കും. | കൊതുവിനുള്ളിലെ പെൺപുക്കളുടെ വികാസം മുലാ അടിഭാഗം വള്ളിക്കും. ടാപ്പിംഗ് തുടങ്ങാനുള്ള സമയമായി എന്ന സൂചനയാണിത്. |
| | മുറിപാടിൽ പച്ചാല കൊണ്ട് തിരുമ്മി മീറവരുന്നു എന്ന് ഉറപ്പുക്കും. | പുക്കുല പൊട്ടിപോകാതിരിക്കാൻ ചുറ്റും വടത്തിൽ കയർ കൊണ്ട് കെട്ടും. |
| | മീറ അളവിൽ കുറവാണെങ്കിൽ 2 സെന്റിമീറ്റർ കുടി മുറിച്ച് കൂളയും. അതോടെ രണ്ടു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നീറ കിട്ടി തുടങ്ങും. | രണ്ടു ദിവസം കരു കൊണ്ടിക്കും. പച്ചാല കൊണ്ട് തിരുമ്മും |
| | രണ്ടു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ കൊതുവ് പൊട്ടും. അപ്പോൾ അത് മുറിച്ച് മാറ്റും. | നാല്ലും ദിവസം അടിച്ച ശേഷം 7-10 സെന്റി മീറ്റർ അഗ്രം മുറിച്ച് മാറ്റും |
| | രണ്ടു മുന്നു ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ ചെറിയ തോതിൽ മീറ ഉൽപാദനം തുടങ്ങും. അപ്പോൾ ശേഖരിച്ചു തുടങ്ങാം. | ഒരാഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ നീറ ശേഖരിക്കാം |
| നീറ ശേഖരണം | പണ്ട് ചിരട്ടകളിലായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ പ്ലാസ്റ്റിക് കുടങ്ങളാണ് പകരം. | കൊക്കോ സാപ് ചില്ലർ |
| നീറ ശേഖരണ സമയം | രാവിലെയും വൈകിട്ടും | രാവിലെയും വൈകിട്ടും |
| അളവ് | രാവു കുലയിൽ നിന്ന് രാവു ദിവസം 05 - 4 ലീറ്റർ വരെ | രാവു കുലയിൽ നിന്ന് രാവു ദിവസം 1.05 - 3 ലീറ്റർ വരെ |

നീറയുടെ ശുശ്മേഹ

| | | |
|-----------------|--|---|
| നിറം | നേരിയ തേയില വെള്ളം | നേരിയ ഓരോ തേൻ നിറം |
| പിള്ളച്ച് | 6 - 6.8 | 7- 7.5 |
| ഷയ്പദസാന്നിധ്യം | ഉണ്ട് | ഇല്ല. |
| സാമ്പ്രദാരണം | ഇപ്രകാരം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മീറയിൽ നിന്ന് വിനാറിരി നിർമ്മിക്കുന്നു കുറു നേരിട്ടുള്ള ഉപയോഗത്തിന് വിൽക്കുന്നു. കട്ടി അല്ലെങ്കിൽ നീറ ചക്രരയാക്കി മാറ്റുന്നു. വിള്ളച്ച് ഉയർത്താൻ ചുള്ളാവ് ചേർക്കുന്നു കട്ടിയും തേങ്ങ ചുരുങ്ഗിയതും ചേർത്ത് ലക്ഷ്യവീപ് ഹൽവ നിർമ്മിക്കുന്നുള്ളതിന് വലിയ വിപണി സാധ്യത ഉള്ളതാണ്. | ലഹരി രഹിത ശീതളപാനീയമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു പ്രകൃതി ദത്ത നീറ പബ്ലിക്, ശർക്കര, തേൻ, മധുര പലഹാരങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നു. |



2682.92 ലക്ഷ്യത്തിന്റെ പദ്ധതികൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരം

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ 58-ാമത് പ്രൊജക്ട് അപേക്ഷാവൽ കമ്മിറ്റി 2022 മാർച്ച് 21 നു ചെയർമാൻ ശ്രീ. രാജ്‌പുരി സിങ്കിന്റെ ആധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന് 1368.73 ലക്ഷ ചെലവു വരുന്ന 16 പദ്ധതികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകി. പിഎസി അംഗീകരിച്ച 16 പദ്ധതികളിൽ 7 എണ്ണം സംരംഭകൾക്ക് നിന്നുള്ളതും 9 എണ്ണം രാജ്യത്തെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഗവേഷകരുടെതുമാണ്. വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായി 1095.60 ലക്ഷം രൂപ ചെലവു വരുന്ന 10 പദ്ധതികൾക്കു വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായും പിഎസി അംഗീകാരം നൽകി



അയക്കും.സാധാരണ ഗതിയിൽ ഏഴുദിവസം കൊണ്ടാണ് ഉണ്ടാക്കുന്ന പുർത്തിയാക്കുക. ഉണ്ടാക്കിയ കൊപ്പ കൈക്കുതിൽ വച്ചു ഓടിക്കുന്നോൾ കേൾക്കുന്ന സംരംഭകൾക്കു ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. എന്നാൽ വെയിലിന്റെ കുറവും മറ്റു കാരണങ്ങളാലും സാരണ ഏജൻസികൾ വയ്ക്കുന്ന ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന നിശ്ചിത മാനദണ്ഡങ്ങൾ പുറഞ്ഞമായി പാലിക്കാൻ ദീപിലെ കൂഷിക്കാർക്ക് കഴിയുന്നില്ല. ഈ വിലാസൈ ബാധിക്കുന്നു.നേരത്തെ ഓട്ടങ്ങൾ എന്ന പേരിലുള്ള വളരുന്നുള്ളതിൽ കയറ്റി (മംഗലാപുരം കോഴിക്കോട്)വൻകരയിലേയ്ക്ക് കൊപ്പ അയക്കുകയായിരുന്നു പതിവ്.പിനീട് മോട്ടോർ ലാറ്റിപ്പിച്ച കുപ്പലുകളിലായി (ഉരു) ഈ ചരകു നീക്കം. കൊപ്പയുമായി വൻകരയിലേയ്ക്കു വരുന്ന ഉരുക്കൾ മടങ്ങുന്നോൾ അതുനിരയ അടുത്ത സീസണിലേയ്ക്കുള്ള വീടു സാമഗ്രികളും പലചരകളും മറ്റും വാങ്ങി ദീപിലേയ്ക്കു കൊണ്ടുവരും.

പിനീട് ദീപിൽ തന്നെ എണ്ണമില്ലെങ്കു സ്ഥാപിക്കേണ്ട്. ഇതിൽ ഒന്നു രണ്ട് എണ്ണം പൊതു മേഖലയിലുമാണ്. (ഈ ഹഫ്പോൾ അടങ്കുന്ന കിടക്കുകയാണ്.) പല ദീപികളിലും എണ്ണ മില്ലുകളോട് ചേർന്ന് കൊപ്പ ദേശയരുകളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ലക്ഷ്യദിവസം പല വീടുകളിലും സ്ത്രീകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കുടിൽ വ്യവസായം പോലെ വിർജിൻ ഓയിൽ (ബെബ്രേറാൻ) നിർമ്മാണവും നടക്കുന്നു. തേങ്ങ ചീരകി പാല് പിചിഞ്ഞ് അത് തണ്ണുകുന്നതിന് ഒരു രാത്രി സുക്ഷിക്കും. പിനീട് രണ്ടര മൺകുർ തിപ്പുകളും.വിർജിൻ എണ്ണ വേർത്തിന്തെചുട്ടത് കുപ്പികളിലാക്കും. കുണ്ഠുങ്ങളെ തേച്ചുകൂളിപ്പിക്കാനും കേസ പരിപാലനത്തിനും ഉപയോഗിക്കും. വിൽപ്പന ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. അടുത്ത നാളിൽ സ്ത്രീകളുടെ സ്വാഗതയ സംഘങ്ങൾ ഇതിന്റെ നിർമ്മാണവും വിൽപ്പനയും ഏറ്റുടന്തരിക്കുന്നു. ഇതിൽ തന്റെ വിലപ്പനയും തന്റെ കരിന്മായാനും കുറയ്ക്കാനും കാര്യക്ഷമത കൂട്ടാം. ദീപ് വികസന അതോറിറ്റിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 1990 കളിൽ ഏതാനും തുർന്നേണ്ട നിർമ്മാണ യുണിറ്റുകളും ഇവിടെ ആരംഭിച്ചിരുന്നു. ഇതും ഹഫ്പോൾ പുട്ടിക്കിടക്കുകയാണ്.

പരമ്പരാഗത നീര ഉൽപ്പാദനവും മുല്യവർധനവും

മീര എന്നാൻ ദീപിൽ നീരയ്ക്ക് പേര്. ഈ പരമ്പരാഗത റീതിയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച മൺകലങ്ങളിൽ ശേഖരിക്കുന്നു. 1920 കൾ മുതൽ നീര ഉൽപ്പാദനം, ചക്രര വിനാഗറി നിർമ്മാണം എന്നിവ ഇവിടെ നടക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു.(എണ്ണി

1924). ഇതിന് കേരളത്തിലെ ഉൽപ്പാദനവുമായി നേരിയ വ്യത്യാസമുണ്ട്. 12 വയസ്സു മുതൽ നീര ടാപ്പു ചെത്തുന്ന അഗ്രത്തി സ്വദേശി ജമാലുദ്ദീൻ പറയുന്നു, നീരയ്ക്ക് പറ്റിയ തെങ്ങുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് അവയുടെ ചാഞ്ച തെങ്ങാക്കുലകൾ നോക്കിയാണബത്ര.നാളികേരം ഇല്ലാത്ത തെങ്ങുകൾ ചെത്തിയാൽ തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ അവയിലും നാളികേരം പിടിക്കും.

സിപിസിആർഎസ് നീര ടാപ്പുങ്ങിനായി പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിനായി കൊക്കോ സംബന്ധിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന ഉപകരണവും രൂപകർപ്പണ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ പട്ടിക 3 ത്ത്

ദീപിൽ സിപിസിആർഎസ് സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്ക് വലിയ സാധ്യതയാണുള്ളത്. കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ ചില തോട്ടങ്ങളിൽ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉപയോഗം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉപസംഹാരം

ലക്ഷ്യദിവസിലെ നാളികേര സമൂഹം വലിയ പ്രതിസന്ധികളാണ് നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ദീപിലെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത താഴേയ്ക്കു വരികയാണ്.നിലവിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ പറിച്ച് ഇടപെടുകൾക്ക് നടക്കേണ്ടത് അതുവരെയുണ്ട്. ദീപിലെ സുഗമപിരി നാളികേര കൂഷികൾ യോജിച്ച ജൈവകൃഷി നയങ്ങളും ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയ്ക്കു വേണ്ടി ദീപിലെ നാളികേര സംരംഭങ്ങളെ ആയുനികവർക്കുന്നേരുമുണ്ട്.

ആ യുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ ഉപയോഗം, തോട്ടിലാളികളുടെ ശ്രേഷ്ഠി വികസനം, സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളിലും സംരംഭങ്ങൾക്ക് പിതും, തുടങ്ങിയ വയാണ് ലക്ഷ്യദിവസിലെ നാളികേര മേഖലയെ പുനരുപയോഗിക്കാനും സാമ്പത്തിക നടപടികൾ. ലക്ഷ്യദിവസിപ്പ് ഓർഗാനിക് എന്ന പേരിൽ ദീപിൽ നിന്നുള്ള മുല്ല വർധിത ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വലിയ വിപണി സാധ്യത നിലനിൽക്കുന്നു. ഇതു വഴി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭ്യമാക്കാം. മാത്രവുമല്ല പ്രകൃതിദത്ത കാർഷികോൽപ്പന അജ്ഞായ ഇവയ്ക്ക് ഭൗമസൂചിക ലഭിക്കാനുള്ള നടപടികളും ഉടൻ ആരംഭിക്കണം.

(തരജ്ജന: ആവശ്യ ജൈക്കോബ്സ്)

ഫോൺ ഫോറെന്റീസ് :9495898780, 9496898780

ആനി സ്കാക്സ്:

തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലെ നിംബാർത്ത്

സുരേഷ് മുതുകുളം

പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റി.ക്.),
ഹാം ഇൻഫർമേഷൻ ബൗഡോ, 9446306909

തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ നിംബാർത്താൻ ആനി. മുഴുവൻ പേര് ആനി സ്കാക്സ്. തെങ്ങ് തഞ്ചേ വിന്റതുത വിശാലമായ ഓലപ്പമേലാപ്പിനു താഴെ ഒപ്പം കുട്ടാതെ വിളകളില്ല എന്നത് പരസ്യമായ രഹസ്യം. നെല്ലു മുതൽ പുല്ലു വരെ ഇതിൽപ്പെടും. ഇവരെല്ലാം തെങ്ങിൽ സഹപ്പുക്കുട്ടായ്മയിൽപ്പെട്ടവരാണുതാനു. ഏകില്ലോ ചുറ്റു വടത്തിൽ ഇതിൽ നിന്നിവും പകിട്ടു ഒക്കെ നൽകാൻ കഴിവുള്ളതുകൊണ്ടും കുട്ടായ്മയിൽപ്പെട്ടവരുടെ തെങ്ങിൽ പ്രിയകൾ ആനി തനെ, മുഴുവൻ പേര് അരാനെന്നു ആനി സ്കാക്സ്. വിളിപ്പേര് ആനി സ്കാക്സ് ഓർക്കിഡ്.

നെല്ല്, ചോളം, നിലകടല, മുതിര, പയർ, കപ്പ, മധുരകിഴങ്ങ്, ചേന, കാച്ചിൽ, ഇണ്ണി, മഞ്ഞൾ, മുളക്, കുരുമുളക്, ജാതി, കറുവ, ശ്രാവ്യ, വാഴ, കൈകതച്ചക്ക്, പപ്പായ, കൊക്കോ, തീറ്റപുല്ലുകളായ സകരനേപ്പിയർ, ഗിനിപുല്ല് തുടങ്ങി ഒരു നീംബ നിരതനെന്നയും വലേരുകനായ തെങ്ങിനോടൊപ്പം വളരാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന സഹവിളകളായി. ഇതിലാഡിക്കവും കർഷകന് മികച്ച ആദായം തരുന്നതുമാണ്. വളരുന്നോൾ അൽപ്പം തണലായാലും തകരാൻപിള്ള എന്ന ചിതയാണ് ഇവരിലായിക്കൊ പേർക്കും തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ ഇടം കണ്ടതാൻ ദ്രോകമാകുന്നത്. വരുമാനദായകം എന്നതിനു പൂരിമെ ഈ സഹവർത്തിത്തിന് മറ്റു ചില അധിക മേഖകൾ കുടെയും എന്ന് പറയാതെ വഴി ഇതിൽ പ്രധാനം ഭൂമിയുടെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം തനെ. സഹരാർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗം ഇവിടെ വളരെ മലപ്രദമാണ്. മൺസിലെ പോഷകങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തോടൊപ്പം മറ്റൊരു മുഖ്യ സവിശേഷത കുടെ ഇതിനും. സാധാരണ കർഷകന് പ്രകൃതി തെനെ നൽകുന്ന ഒരു ഇൻഫുസിൻ പാക്കേജാണിൽ, കാരണം ഒന്നു പിഛച്ചാൽ മറ്റൊന്ന്. ഒരു വിള എന്തെങ്കിലും കാരണവശാൽ കൈനഷ്ടു വരുത്തിയാൽ അവിടത്തനെന്നയുള്ളതു തൊടുത്തു വിള ആനപ്പെട്ടു ഇരു ചെവിയിൽയാതെ നികത്തും. ഒരു കർഷകന് ഇതിൽപരം ഒരാശാസമമനുണ്ട്.

ഇനി നമ്പകൾ ആനിയിലേക്ക് വരാം. കണ്ണിലുണ്ടിട്ടുന്ന വർണ്ണച്ചാര്യത്തുള്ള ഈ ഓർക്കിഡ് പുക്കൾ അരാക്കണിന്, റിനാന്റർ എന്നീ രണ്ടു വ്യത്യസ്ത ഓർക്കിഡിയുകളുടെ സകര സന്തതിയാണ്. കൃത്യമായി പറഞ്ഞാൽ അരാക്കന്നിന്മാറി ഓയി (Arachnis Maggie Oei) റിനാന്റർ കോക്സാന്റ്ര (Renanthera cocconea) എന്നീ ഓർക്കിഡിയുകളുടെ തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ ഭാഗികമായ തന്നെ നന്ദായി വളരാൻ ആനി സ്കാക്സ് കഴിവുണ്ട്. അല്ലെങ്കിൽ 30% തന്നെ നൽകുന്ന ഷൈയിൽ നെറ്റ് ഹൗസുകളിൽ കുത്തിമുഖയി വളർത്തണം. തെങ്ങിൽ തോപ്പുകൾ സമൃദ്ധമായുള്ളപ്പോൾ നമ്പകൾ ഷൈയിൽ നെറ്റ് ഹൗസ് അതു നിർബന്ധമായി പുല്ലു എന്നു പറയാം.

സുന്ദരിയായ ഈ ഓർക്കിഡി പുവിന് എങ്ങനെ മനോഹരമായ ഇന്റ പേര് കിട്ടിയെന്നല്ല? പറയാം, സിംഗപ്പുർ എന്ന രാജ്യത്തിന്റെ



നയത്തെ വൈദഗ്ധ്യം അല്ലെങ്കിൽ നയത്തെ കുശലത ആണ് ഇതിനു പിനിൽ. ഓർക്കിഡുകളുടെ തരവാം ടായ് സിംഗപ്പൂരിന് ഒരു പ്രത്യേകതയുണ്ട്.

എത്തെങ്കിലും വിദേശ ഭരണതലവൻമാരും സാംസ്കാരിക പ്രമുഖരോ മഹിച്ച് വ്യക്തിത്വങ്ങളോ സിംഗപ്പൂരിനും സംബന്ധിക്കാത്തിയാൽ അവർ അപോൾ വളർന്നു വിടരുന്ന ഓർക്കിഡ് ചെടിക്ക് ആ മഹാരാജ്ഞിയോ മഹതിയും ദേഹം പേര് നൽകും. ഇത് സിംഗപ്പൂരിന് രാജ്യം ആ വിശിഷ്ടാതിമിയോട് കാടുന്ന ആദരവിശ്വസി ഒരു സുചകമാണ്. ഓർക്കിഡ് ഡിപ്പോയാം അമവാ ഓർക്കിഡ് നയത്തെ വൈദഗ്ധ്യം എന്നും ഇതിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ആ രാജ്യവും സിംഗപ്പൂരുമായുള്ള നയത്തെ സ്വന്ധാം മെച്ചപ്പെടുത്താനും ദുഃഖമാക്കാനും ഇത് പേരിൽ ചടങ്ങ് സഹായകമാകും എന്ന് പറയേണ്ടതില്ലാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ ആദ്യം പേരിടാൻ അവസരം ലഭിച്ച ഓർക്കിഡ് ആണ് സ്റ്റാക്ക്. സിംഗപ്പൂരിനു ഗവർണ്ണറായിരുന്ന റോബോർട്ട് സ്റ്റാക്കിന്റെ പത്രം നിയായിരുന്നു ലേഡി ആണി സ്റ്റാക്ക്. 1956 ലായിരുന്നു ഇത്. ഇവിടെ നിന്നൊന്ന് തുടക്കം ഇതേ 1965 ലെ സ്വന്തത്തെ ലഘീക്കുശേഷം സിംഗപ്പൂരിനു പതിവ് നിയമാനുസൃതമാക്കി, വിശ്വീപി ഓർക്കിഡിയുകൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ പേര് നൽകാൻ തുടങ്ങി.

സിംഗപ്പൂരിനു ബോർഡാണിക് ശാർഡനും ഇത്തരം ഓർക്കിഡുകൾക്ക് ജീവം നൽകി പരിപാലിക്കുന്നതും വളർത്തുന്നതും വലിയ പുകൾ, ആകർഷക മായ രൂപ ഭാവം, നല്ല നിറം, ഭീമായ നീം, ഓരോ പുകുലയിലും ധാരാളം

പുകൾ, പുഷ്പാലങ്കാരത്തിൽ തീർത്തും അനുതുപം തുടങ്ങി നിരവധി മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഇവിടെ കണക്കിലെടുക്കാൻണ്.

ഈ മാനദണ്ഡങ്ങളിലും ഉള്ള നൂറിൽ നുറ്റ് മാർക്കും നേരിയ മിടുക്കി ഓർക്കിഡാണ് ആണി സ്റ്റാക്ക്. തണ്ടു മുറിച്ച് നടക്കാൻ പ്രജനനം. ചട്ടകളിലാണ് വളർത്തുന്നതെങ്കിൽ കർക്കടയും ഇപ്പോൾ കഷ്ണങ്ങളിലും തെങ്ങിൻ കഷ്ണങ്ങളും മാധ്യമമായുപയോഗിക്കാം. തട്ടത്തിൽ ചെടി കൂടുതൽ ഉയരത്തിൽ വളരാൻ പ്രവണത കാട്ടുന്നതിനാൽ താങ്കുകൾ നാട്ടി അവ നിവർന്നുകളിലേക്ക് നിൽക്കാൻ സൗകര്യം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. 2-3 അടി വരെ ഉയരത്തിൽ ദുഃഖമായി ശിവരങ്ങളാടെ വളരുന്ന സ്വഭാവമുണ്ടതിന്. കുടാതെ തട്ടത്തിൽ പുതയിടുന്നതും നല്കാനാണ്. മഴക്കാലമായാൽ ചെടി സജീവമായ വളർച്ച തുടരുകയാണ് പതിവ്. അപോൾ പ്രത്യേക നന്ദിയുടെ ആവശ്യമില്ല. വേറെക്കാലത്തും നല്ല ചുടുങ്കിയ ദിവസങ്ങളിലും വെള്ളം അതിനേരുമായി നിരന്തരം തളിച്ച് ഇലകളും വേരുകളും ഒക്കെ തണ്ണുപോം നന്ദിമുള്ള താകി നിലനിർത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ജല ദുർബലപ്പെടുവാനെ പരിധി വരെ സഹിക്കാൻ ആണി സ്റ്റാക്കിന് കഴിയും. എന്നാൽ ഭീമപാമായ വളർച്ചചെടിയുടെ പുഷ്പങ്ങൾപാടം വരെ പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചുക്കാം. വളർച്ചയോഗം വളരെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഓർക്കിഡാണ് ആണി സ്റ്റാക്ക്. കായിക വളർച്ചയ്ക്ക് നേരംജേജ് വളവും പുഷ്പവികളിൽ പൊട്ടാശയും അടങ്കിയ വളങ്ങളും വേണാം. ഇവ മുന്നും കലർന്ന രാസവും മിശ്രിതങ്ങൾ വളരെത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് നൽകിയാലും

മതിയാകും. കടലപ്പിള്ളാകൾ, തേങ്ങാപ്പി സ്റ്റാക്ക് തുടങ്ങിയവ ബെള്ളൽത്തിൽ കുതിരത്ത് ദിവസങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞ് കലക്കി ചെടികൾക്ക് നൽകാം. വേപ്പയിഷ്ടിര കീടനിശ്ചിന്നികൾ എല്ലാം ആച്ചർച്ചയും കൂടുതായി തളിച്ചാൽ രോഗ കീടബാധ കൾ അകറ്റി നിർത്താൻ കഴിയും. ഇത് പ്രതിരോധമായി ചെയ്യുകയാണ് നന്ന്.

സാധാരണ ഗതിയിൽ 12 മുതൽ 18 മാസം വരെയുള്ള വളർച്ചക്കിടയിലാണ് ആണി സ്റ്റാക്ക് കാരുമായി പുഷ്പവിക്കാൻ തുടങ്ങുക. പുതുരു നിൽക്കുന്ന ആണി സ്റ്റാക്ക് ഏത് പ്രശ്നങ്ങളും അത്യാകർഷകമായ ഷോപിസ് ആണ്. ആപോസിസുകൾ, ആതുരാലയങ്ങൾ, ഷോപ്പിംഗ് മാളുകൾ, റിസപ്പിൾ കൗൺസിൽകൾ, എയർപോർട്ട് ലോംബ്, ഫോട്ടോ ലോബി തുടങ്ങി എവിടെയും ആണി സ്റ്റാക്ക് വരുന്നുമാകും. ആണി സ്റ്റാക്കിന്റെ തന്നെ ചില്ലിപാഡി, മണ്ണായി തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ ലോക പുഷ്പ മേളകളിൽ തന്നെ സമാന ജേതാക്കളാണ്.

രക്ത നിറമുള്ള പുകളെണ്ണാണ് ആണി സ്റ്റാക്കിന്. സ്റ്റാക്ക് ഏന്ന പേരെക്കിലും പുകളുടെ കട്ടും രക്ത വർണ്ണമാണ് വളരെ ആകർഷകവും ശ്രദ്ധേയവും. ഒന്നരയിഞ്ചോളം നീളമുള്ള ഇതിന്റെ പുകൾ പെട്ട പുകളെയായി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുപൂര്ണമായാണ്. ചെടിയിൽ നിന്ന് അടഞ്ഞിരുത്തുന്ന പോലും കുറഞ്ഞത്. അരാച്ചപ്രയക്കിലും ഇവ വാഡാതെയും പുതുമ നഷ്ടപ്പെടാതെയും നിലനിൽക്കും.

തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ ഓലകൾക്കിടയിലും അരിച്ചുതുന്ന സുര്യപ്രകാശത്തിൽ വളരുന്ന ആണി സ്റ്റാക്കിന് അമിത വെയിലിട്ടിച്ച് ഇലകൾ മണ്ണ ശിക്കുമെന്നോ ഡീബെഡേഡ്യോഷിന് അടിക്കുമെന്നോ വായു വേരുകൾക്ക് കഷിംഗം സംഭവിക്കുമെന്നോ സത്തത്തിലും വായു സമ്പാദം കിട്ടിരുപ്പെന്നോ ഒന്നും പേടിക്കേണ്ടതില്ല. സത്തത്തിലും വളരുക. ഓരോ മുന്നു മാസം ഇടവിട്ടു ഇലയിടുക്കുകളിൽ നിന്ന് പുതുമപ്പുകൾ നീട്ടുക.

കേര വുക്കശത്തിന് ചങ്ങാതവയും കർഷകൾ സാമാന്യം നല്ല വരുമാനവും നൽകുന്ന ആണി സ്റ്റാക്ക് കേര ഇത്തിലെ തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ വളരുത്താൻ അനുറുപയായ സൗഹ്യവും പുഷ്പവികളിൽ തന്നെയാണ്.

ഫോം സുരേഷ് മുതുകുളം
9446306909 ■

കീഴില്ലത്തെ കേര നഷ്ടസ്വി

ഡോ. പി. എസ്. മനോജ്, ഡോ. പി. രാധാകൃഷ്ണൻ, ഡോ. കെ. എം. പ്രകാശ്
കുഷി വിജയഗാമകേരും, പെരുവന്നാമുഴി പി.ഒ., കോഴിക്കോട് - 673528

ഭവാവിഖ്യമാർന്ന കുഷിയോടൊപ്പം കാർഷിക നൽകുന്ന കാർഷിക സംരംഭമാണ് കോഴിക്കോട് പേരാദ്യ കല്ലോട്ടിലെ കുഞ്ഞിരാമൻ കീഴില്ലത്ത് നാളികേര നഷ്ടസ്വി. ഇതുപതിരഞ്ഞ വർഷത്തോളം മംഗലാപുരത്ത് ചാർക്കോൾ കച്ചവടം നടത്തിയിരുന്ന കുഞ്ഞിരാമൻ അത് അവസാനിപ്പിച്ച് 1995 ലാം ഇവിടെ താമസം തുടങ്ങിയത്. കുഷിയോട് ചെറുപുത്രത്തെ തന്നെ ആഭിമുഖ്യമുള്ള അദ്ദേഹം 2000 ത്ത് ചെറിയാരു കാർഷിക നഷ്ടസ്വിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു. പീഠിനോടു ചേർന്നുള്ള 65 സെർട്ട് സ്ഥലത്ത് ആരംഭിച്ച ഈ നഷ്ടസ്വി 10 വർഷം കൊണ്ടു തന്നെ വിപുലമാവുകയും കാർഷിക വിജയാന വ്യാപന ദ്രോതയ്ക്ക് എന്ന നിലയിലേക്ക് വികസിക്കുയും ചെയ്തു.

തെങ്ങിൻ തെക്കളാണ് നഷ്ടസ്വിയിലെ പ്രധാന നടീൽ വസ്തു. കുടാതെ കമുക്, ഇണി, മൺഞ്ചൻ, കിഴങ്ങ് വർദ്ധ വിളകൾ, കുറ്റിക്കുരുമുളക്, ഓഷധ സസ്യങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ കുഷിയും നടീൽ വസ്തുകളുടെ ഉത്പാദനവും ഇവിടെ ഉണ്ട്.

തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ കുറ്റാടി പെരുമ

നെന്തിയ ഇനം തെങ്ങുകളിലെ പ്രസിദ്ധമായ പ്രാദേശിക വക ഭേദമാണ് കുറ്റാടി. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വടക്ക് കിഴക്കൻ മലയോര മേഖലയായ കുറ്റാടിയിലും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലും വളരുന്ന ഇന ഇനം ശരാശരി 80-90 വർഷം ആയുർ ദൈർഘ്യമുള്ളവയും 60 വർഷത്തോളം സ്ഥിരമായി മികച്ച ഉത്പാദനം നൽകാൻ കഴിവുള്ളവയുമാണ്. ശരാശരി പരിപാലനത്തിൽ തന്നെ വർഷം നുറോളം നാളികേരം ലഭിക്കുന്ന

ഇവയിൽ നിന്ന് മികച്ച രീതിയിൽ ഉള്ള പരിപാലനം വഴി വർഷം 250 തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കാം.

സ്ഥിരമായി കായ്ക്കലാം തരുന്നതും വർഷം കുറഞ്ഞത് 100 തേങ്ങകളും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതുമായ മാതൃവക്കശ അഭിയോസിൽ നിന്നാണ് കുഞ്ഞിരാമൻ വിത്ത് തേങ്ങകൾ ശേഖരിക്കുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് കുറഞ്ഞത് 20 വർഷമെങ്കിലും പ്രായം വേണം. കുടാതെ 30 ത്ത് കുടുതൽ വിടർന്നു ഓലകൾ കരുതുന്നുള്ള കുലബന്ധുകൾ ഉള്ള 12 ത്ത് കുറയാതെ കുലകൾ ഏനിവയും ഉണ്ടായിരിക്കണാം. തേങ്ങ ഓന്തിന് 150 ഗ്രാം കൊബൈ കിട്ടുമെന്ന് വിലയിരുത്തിയ ശേഷമാണ് കുഞ്ഞിരാമൻ ഇവയെ മാതൃവക്കശമായി പരിഗണിക്കുന്നത്.

തിരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവക്കശങ്ങളിൽ നിന്ന് 11-12 മാസം മുമ്പുള്ള തേങ്ങകൾ ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള സമയത്ത് ശേഖരിക്കുന്നു. വിത്ത് തേങ്ങ കുലയോടെ കയറിൽ കെട്ടി ഇറക്കിയാണ് ശേഖരിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ ശേഖരിച്ചുവെച്ച് 60 ദിവസത്തോളം തന്നെ സുക്ഷിക്കുന്നു. ഈ സമയത്ത് വെള്ളം വരുപ്പോയ തേങ്ങകൾ മുളപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാറില്ല.

ഗ്രാബാഗുകളിൽ ആൺ വിത്ത് തേങ്ങകൾ പാകുന്നത്. ഇതിനായി ആദ്യം വിത്ത് തേങ്ങകൾ നഷ്ടസ്വി ബെബിന് മുകളിലായി വരിവരിയായി വയ്ക്കുന്നു. ഇവയുടെ മുളകൾക്ക് 8-10 സെർട്ട് മീറ്റർ നീളം വയ്ക്കുന്നോണ് സാരിലേക്ക് മാറ്റി നടുന്നത്. അഞ്ച് മാസത്തിനുള്ളിൽ ഇങ്ങനെ മുളയ്ക്കുന്ന വിത്ത് തേങ്ങകൾ മാത്രമേ ബാഗിൽ നടന്നായി തെരഞ്ഞെടുക്കുകയുള്ളൂ.

നല്ല കുടിയുള്ളതും (500 ഗ്രേജ്) 60 സെർട്ട് മീറ്റർ നീളവും 40 സെസ്റ്റ് മീറ്റർ വിത്തിയും ഉള്ള ഗ്രാബാഗുകൾ ആണ് നടന്ന നായുപയോഗിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ ചകിരിച്ചോർ കന്നോസ്റ്റ്,





മല്ല്, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എല്ലുപൊടി, എന്നിവ തുല്യ അനു പാതത്തിൽ ചേർത്തു തയ്യാറാക്കിയ നടീൽ മിശ്രിതമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഓരോ ബാഗിലും 50 ശ്രമോളം കുമ്മായവും ചേർത്ത് കൊടുക്കും. ഭാഗികമായ തണലിൽ വളർത്തുന്ന ഇവ ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ നടാനുള്ള പാകമാകും. കൂടും നിയന്ത്രണവും വേന്തക്കാലത്ത് ആവശ്യാനുസരണം ജലസേചനവും അനുവദിത്തിക്കണം.

തെങ്ങിൽ തെക്കൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലും കീഴിലൂത്ത് നശിലൈറ്റിൽ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകുന്നു. നേരത്തെ മുളച്ചതും കരുതുറ്റുതുമായ തെക്കളാണ് ഏറ്റവും നല്ലതെന്ന് കുണ്ടി രാമൻ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. 10-12 മാസം പ്രായമുള്ള തെക്കൾക്ക് ചുരുങ്ങിയത് 6 മുതൽ 8 ഓലകൾ എങ്കിലും വേണം. ഇവയ്ക്ക് 10-12 സെന്റിമീറ്റർ കണ്ണാടികൾക്കും നിർബന്ധമാണ്. നേരത്തെ വിരിയുന്ന ഓലക്കാലുകൾ ആണ് ഗുണമേരുമയുള്ള തെക്കളുടെ മറ്റാരു മാനദണ്ഡം. കീഴിലൈറ്റ് നശിലൈറ്റിൽ വർഷം ശരാശരി 20000 തെങ്ങിൽ തെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് കേരളത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ അംഗീകാരവും ഈ നശിലൈറ്റ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗ്രോബാഗിലെ ഇണി, ഉണ്ടർ കൃഷി

രോഗ കീടബാധകൾ കുറിച്ച് ഗുണമേരുമയുള്ള വിതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ ഗ്രോബാഗർ കൃഷിയാണ് ഉത്തമം എന്നാണ് കുണ്ടിരാമൻ പക്ഷം തെങ്ങിൽ തെക്ക് ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള അനേക നടീൽ മിശ്രിതം തണന്നയാണ് ഗ്രോബാഗർ കൃഷിക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ചകിരിച്ചോറിൽ ആളുവ് പകുതിയായി കുറയ്ക്കും. ഈ നടീൽ മിശ്രിതം നിരച്ച ഗ്രോബാഗർക്ക്

ഖിൽ 50 ശ്രാം വിത്താണ് നടുന്നത്. പിന്നീട് ഇവയിൽ പച്ചില കൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നു. പത്ത് ദിവസത്തിലെലാർക്കൽ പുളിപ്പിച്ച് പച്ചിലാംകലായനി (രു കിലോ പച്ച ചാണകം 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ചെടികൾക്ക് ഒഴിച്ചു കൊടുക്കും. അതോടൊപ്പം പത്തിരട്ടി വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് ശോമുത്രവും മാസ തിലെലാർക്കൽ ഒഴിക്കുന്നു. പുളിയോടെ വളരുന്ന ഇവയ്ക്ക് രോഗ കീടബാധകൾ നിന്നും തന്നെ ഉണ്ടാക്കാൻമാലിം. ശരാശരി 1.5 - 2 കിഗ്രാം ഉൽപാദനം ഒരു ഗ്രോബാഗിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നു. ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ശവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത വരദ ഇണവിയും, പ്രതിഭ പ്രഗതി എന്നീ മണ്ണത്തിൽ ഇനങ്ങളുമാണ് ഗ്രോബാഗിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് ആവശ്യകാർ ഏറ്റവും ശേഷം 300 ഓളം ഗ്രോബാഗർ കൃഷിയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

കുളിർമ്മയെക്കു കുളിക്കുരുമുളക്

നശിലൈറ്റോക്ക് കടന്ന് വരുന്ന ആരേയും ആകർഷിക്കുന്നതാണ് ചട്ടിയിൽ വളർത്തിയിരിക്കുന്ന കുറ്റിക്കുരുമുളക് ചെടികൾ. പ്രധാനമായും പനിയുർ എന്ന ഇനത്തിന്റെ നൂറോളം ചെടികൾ, ഉണ്ട്. ഇവ വേരു പിടിപ്പിച്ചവയും ബെസിലിയർ കാട്ട് കുതുമുളകിൽ (പെപ്പർ കോജാബീനിനും) ഒഴിച്ചവയുമാണ്. ഒരു കുറ്റിക്കുരുമുളകിന് ശുദ്ധവാട രോഗം ബാധിക്കില്ല എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. വർഷം ശരാശരി 1.5 - 2 കിലോഗ്രാം പച്ചക്കുരുമുളക് 5 വർഷം പ്രായമായ ചെടിയിൽ നിന്നും ലഭിക്കും. വീട്ടിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ കുറ്റിക്കുരുമുളക് ചെടികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ വീടാവശ്യത്തിന് കുതുമുളക് പിന്നീട് വാങ്ങേണ്ടി വരിപ്പ് എന്നാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായം. നട് ആറു മാസത്തിൽ തന്നെ വിളവ്, വർഷം മുഴുവനും കായ്പാലം, താങ്ങുമരങ്ങൾ ആവശ്യമില്ലാത്തതിനാൽ വിളവെടുപ്പ് എളുപ്പം, നഗര പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി സ്ഥലം പതിമിത്തമായവർക്ക് യോജിച്ച കൃഷി രീതി എന്നിവയാണ് കുറ്റിക്കുരുമുളകിന്റെ പ്രധാന പ്രത്യേക തകളായി കുണ്ടിരാമൻ എടുത്ത് കാണിക്കുന്നത്.

മരച്ചിനി കൃഷിയിലെ പുതു പരിക്ഷണങ്ങൾ

തിരുവനന്തപുരം ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വർജ്ജ ശവേഷണ സ്ഥാപനം പതിമിത്തമായവർക്ക് പുതിയ മരച്ചിനി ഇനങ്ങൾ ആദ്യമായി പരിക്ഷിക്കുന്നതിലും തൽപരനാണ് കുണ്ടിരാമൻ. വളർത്തിന്റെ ആവശ്യകത കുറവും സംബന്ധംവും മായ കിഴങ്ങുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതുമായ ശ്രീപവിത എന്ന ഇനം ആദ്യമായി തന്നെ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ പരിക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്തത് ഇദ്ദേഹമാണ്. അതുപോലെ തന്നെ മരച്ചിനി കർഷകരു അലട്ടുന്ന വിള നഷ്ടത്തിന് കാരണമായ ഹലമരടിപ്പ് അമവാ മാസേക്ക് രോഗത്തെ പുരുഷമായി പ്രതിരോധിക്കുന്ന ശ്രീ രക്ഷ എന്ന ഇനവും അദ്ദേഹം കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ചിപ്പൻ ഉൽപാദനത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇള ഇനത്തിന്റെ കുവുകൾ ഇവിടെ നിന്ന് ആവശ്യകാർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതുമുള്ള ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ചുറ്റ് കൃഷികൾ

മൊഹിത് നഗര, മംഗള, സുമംഗള, കാസർഗോഡ്, തുടങ്ങിയ കമുകിനങ്ങളുടെ 40000 ഓളം തെക്കളും ഒരു വർഷം ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്നു. കുടാതെ പച്ചകൾ, വാഴ, ഒഞ്ചയ സസ്യങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കൃഷിയും കോഴി വളർത്തലും ചെയ്തു വരുന്നു. ഒന്നൊക്കൽ നശിലൈറ്റിൽ പാടത്തിനും അംഗീകാരവും ഇള ഇനത്തിന്റെ കുവുകൾ ഇവിടെ നിന്ന് ആവശ്യകാർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതുമുള്ള ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

രാജ്യവ്യാപകമായി കേരകർഷക ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി



കേര കർഷകർക്കായി നാളികേര വികസന ബോർഡ് രാജ്യവ്യാപകമായി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. 2022 ഏപ്രിൽ 26 ന് ആരംഭിച്ച മെയ് 1 ന് അവസാനിക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് പരിപാടികൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. രാജ്യമെമ്പാടുമുള്ള 20000 കൃഷിക്കാർ പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുക്കും. കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ ആസാദി കാ അമൃത മഹോത്സവത്തിന്റെ ഭാഗമായി അന്ന ദാതാ ദേവോ ഭവ വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന “കാർഷിക പക്ഷാളിത്തം നമ്മുടെ പ്രമാ പരിഗണന” എന്നതാണ് പ്രചാരണ പരിപാടി. ശാസ്ത്രീയ നാളികേര കൃഷി, നാളികേര സാംസ്കരണവും മുള്ളുവർധനവും, തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ ദേശീയ, സംസ്ഥാന, ജില്ലാ തലങ്ങളിലും കർഷക ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുടെ വകയായും പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടക്കും. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ, ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ, കേരു തോട് വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, സംസ്ഥാന കൃഷി, മോർട്ടിക്കൾച്ചർ വകുപ്പ്, കർഷക ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടൊന്നാണ് പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.

പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി, നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള മലി (തമിഴ്നാട്), ഹിച്ചാച്ചിറ (ത്രിപുര) എന്നീ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിൽ ഓരോ ചടങ്ങുകൾ 26 ന് നടക്കും. മലിയെ മികവിന്റെ കേന്ദ്രമായി അനു പ്രവൃത്തിക്കുന്നതാണ്. മികവിന്റെ കേന്ദ്രം സ്ഥാപിക്കുന്നത് ഏറ്റവും പുതിയ നാളികേര കൃഷി സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൃഷിക്കാർക്കു ഒക്കമാറുന്നതിനും അതുവഴി അവരുടെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക ഉന്നമനത്തെ സഹായിക്കുന്നതിനുമാണ്. ഹിച്ചാച്ചിറ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ പുതുതായി നിർമ്മിച്ച ഓഫീസ് സമുച്ചയത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനമാണ് അനു നടക്കുക. ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിലും നാളികേര കൃഷിക്കാർ, സംരംഭകൾ, ഗവേഷകൾ, ഗവൺമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഉൾപ്പെടെ 500 പേര് വീതം പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുക്കും.

കേരളത്തിലും മറ്റ് നാളികേര ഉൽപാദക സംസ്ഥാനങ്ങളിലും പ്രചാരണ പരിപാടികൾ 26 നു നടക്കും.



കാർഷിക വിജ്ഞാന വ്യാപനത്തിന്റെ ഖാത്ക

സ്കൂൾ, കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ യുവതിയുവാക്കൾ, മറ്റ് കർഷകർ തുടങ്ങിയവർക്ക് ഒരു കാർഷിക പഠന കേന്ദ്രം കൂടിയാണ് ഇള്ളേശ്വരത്തിന്റെ കൃഷിയും നശ്ശാൻഡയും. സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ് സ്ഥിരമായി കാർഷിക സെമിനാറുകളും, പഠന ധനത്തെകളും ഇവിടെയുള്ള സംഘടിപ്പിച്ച് വരുന്നു. പുർണ്ണമായും ജൈവ കൃഷി സംബന്ധം പിശീച്ചുകളും ഇള്ളേശ്വരത്തിന് കോഴിക്കോട് പെരുവണ്ണമുഴിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരാണ് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നത്.

പുരസ്കാര തിളക്കം

ഇരുപത് വർഷത്തെ കാർഷിക വ്യതികിട്ടെ ഒട്ടരെ

പുരസ്കാരങ്ങൾ കുണ്ടിരാമമന തെടിയെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭാരതീയ സുഗസ്യവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പുരോഗമന കർഷകനുള്ള പുരസ്കാരം വിവിധ സംഘടനകൾ നൽകിയ കിസാൻ റത്ന, കിസാൻ മിത്ര പുരസ്കാരങ്ങൾ, പേരാസ്യ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ മികച്ച സമ്മിശ്ര കൃഷിക്കുള്ള അവാർഡ് കർഷക ദിനാചരണത്തിലെ മികച്ച പുരോഗമന കർഷകനുള്ള ആര്യരവ് തുടങ്ങിയവ ഇവയിൽ ചീലതാണ്. കൃഷിയിലെ ഉള്ളജം 68-10 വയസ്സിലും മുന്നോട്ട് തയിക്കുന്ന ഇള്ളേശ്വരത്തിന് മനസ്സിലുള്ള ഒട്ടരെ കാർഷിക പരീക്ഷണങ്ങൾ ഇനിയും കൃഷിയിടത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കാനുണ്ടെന്നുണ്ടോ അഭിപ്രായം. ഇതിന് ഭാരഗ ശ്രീദേവിയും മകളായ പ്രസൂണാം പ്രിയാഗും കൂട്ടായി ഒപ്പുമുണ്ട്.

കുണ്ടിരാമൻ മോൺ : 9645055963 ■

மோரிஸ் ஸாரு பிரதியே

யோ. கிவகுமார் டி
கூஷி விஜ்ஞான கேட்டு, ஆலப்புடு

ஸ்ரீ வகுமார, அவிசெ பிரதியேன்டோ?

காரின்ற வாதித் தூரின் முடிவேற்கின்னைய ஏனோக் மோரிஸ் ஸார் சோனிசூ. மோரிஸ் ஸாரின்ற கொ ஆசு மகன் ஆந்றீனோபுங் வேறால்வயிக்க் கஜிக்கானதைத்திய ஏன்ற மகன் ஶஹர் நான் திரிகெ விஜிக்கான் வாந்தாயிரு ஸு என்ற. காரின்ற யோர் பிரிகிலேக்க் பதுகை அடஷ், மு வரதை கண்ணாடி என்று நேரெயாக்கிக்கொள்க் குத்தால் பிரித்து.

உங்களோ.... ஹாலை வழிர வைகியான் வாந்து, ஏது வேலோ ஸார்?

அங்கோ அது பிரதியேல்; ஹது மன்ற, மன்ற பிரதில்.

வல்லபூர்ணம் வாக் ஸாங்பயியாய ஸாங்கைங்கள்க் கூரை ஹாரை பிரதியேய மோரிஸ் ஸார் விஜிக்காருள்ளன். வாக் ஜிவந காரியாய ஹாரையேயும் மன்றஜிலை மிக்கு ஹாமாய பிரியேயும் ஒரே பேருகாராயதான் அதைக்குச்சுப்புமூன்றையியத். மோரிஸ் ஸார் உடுஶிசுத் மன்றஜிலை பிரதில் ஹாம் ஏது கூஷி விஜ்ஞான கேட்டதித் தலைமாணை ஏதானியிருக்கு.

தென்னிடவிழ்யாயி ஈடுவாயி விழக்கர் கூஷி செய்யாம் கிலும் அவதித் வழிர பிரசாரமுத்துர், லாக்கரமாயதுமா ஸ் மன்ற கூஷி. மன்றஜித் தாங்கி ஹாமை புரம் கோஷிகோட்டுத் தொரையாய்ஸுஶையில் சுவேஷன் ஸ்மாப நவும் கேரது கார்ஷிக் கூர்வுக்கலாஶாலயும் புரத்திரகிய உத்பாடு சேஷி கூடிய விவிய ஹாமைக்குள்ள. (பட்டிக 1) மோரிஸ் ஸார் அனோஷிசு பிரதில் கோஷிகோக் ஸ்பிதி செ யூடு கேட்ட ஸுஶையில் சுவேஷன் ஸ்மாபநம் 1996 ற் புரத்திரகிய ஹாமான். கேரத்தித் கூஷி செய்யான் அடு யோஜுமாய ஹாயின், மிக்கு விழவ் தருந்தும் தென்னிட தொழித் துடவிழ்யாயி கூஷி செய்யான் அடுயோஜுவுமான். மராராஸ் அவஶ்யபூர்த்துஸ்ரிசு பிரதில் மன்ற கெ.வி. கெ.யு.ஏ.க கார்ஷிக உத்பாடக காங்கிரித் தின்கு வாணிய த் காரிலுத் தொழு பெடுக்கி கார்த்து. யிக்கி தூரின் செரு சாக்கின்ற கெட்சிசு. கூரிசு மன்ற விதெட்டுத்து. ஏது புரதங்கள் ஜிஜ்ஞாஸயோட நோக்கி நித்கூக்குயாயிது எனு அநேகம். காரின்ற பிரிக்கித் தின்கு கெக்கர் கடுக்கி பிடிசு கொள்க் காரின்கடுதேக்க் கீண்டு.

ஈா ஹீ... பிரதில் வரதெட.... ஏது ஜாலவிடுக்காரனா

தொரைய ஸுஶை விழ சுவேஷன் ஸ்மாபநம் புரத்திரகியிட்டுத் தொகு மிக்கு மன்ற ஹாமை

கூரைகூரை அது பிரதில்

கூரைகூரை அது கேட்டு

கூரைகூரை அது பிரதில்

கூரைகூரை அது ஸுஶை

கூரைகூரை அது பிரதில்

கூரைகூரை அது அலபு ஸுப்பிள்

கூரைகூரை அது ஸுவர்ண

கேரது கார்ஷிக ஸ்மாபக்கலாஶால புரத்திரகியிட்டுத் தொகு மன்ற ஹாமை

கானி

ஶோக

வர்ண

ஸோக

தி அலிநியிசுக்காள்க் கெக்கர் மோரிஸ் ஸாரிக் கேரை நீட்டி. தின்சிதுகூவன் புமுவத்து. ஏன் அதைத்தேதாட ஏற்போ அவிஶாஸதேதாட ஸார் ஏது முவதேக்கும் கெ திலித்கூகு மன்றஜிலேக்கும் மாரிமானி நோக்கி. அதுவருவும் ஸதோஷவும் அது முவத்து மினி மியூடுது என்ற கள்கு; என்ற கள்குத்து!!!

ஏதோ, ஹது பிரதில் தரை? ஹதையை? தன்று கழிலு ஸாயிதுகோ? ஸாரின்ற ஸாங்கையையும் அரங்கிசு.

தீர்ச்சியாயும் பிரதில் தரை. ஸாங்கை வேங்க, என்ற உரு பூ நாக்கி.

நாங்கி ஹாமைக்கலாஶால வலிப்புவும் முடிப்புவும் நிரவும் உங்களோ? ஸார் ஏது மன்ற கஷ்ணமெடுத்து கீசு நோக்கி.

அதுவா.... ஹதின்ற நிறை பிரதேகமாயிரிக்குநலோ? ஏது புவப்பு ராஸி உங்களோ?

அதை, அது ஹது ஹதையைக்கு பிரதைக்கத்தையான். அது கொள்க தரை ஹது மன்ற பொடிசுால் அது பொடிசுால் புரிந்துமாய மன்றநிதிந்கு பக்க சூவப்பு கலர்க்க ஓர்



எனு நிரமாயிரிக்கும் உளையிரிக்குக். ஹத் பலபோடும் அறங் யக்குஷபுத்தினும் வசகினும் காரணமாயிடுங்கள். பலற்கூம்.

അരത്തു..., മണ്ണപ്പെടുത്തിയുടെ നിറത്തിന് വഴക്കോ?
സാർ വീണ്ടും സംശയാലുവായി.

‘ஓ... ஈரி... அண்டென்... இதுவள தெண்டின்கல் மனதில் நடாலோ ஏடாலோ சிக்கயான். குஷி வெளில் போய்பூாச் அவிடெ நிஙான் பிதிட நல்லிடம் மனத்து எனங் அறிந்தத். அப்பு, ஏடுத மனதில் வேங்கி வருங் ஏறு சென்றிலேக்க் நடான்?

தனிவிதையாயி மனதற் குழியீ செய்யாமாளைகிற எஸ்டி ஏ 8 முதல் 10 கிலோ வித்து மனதற் வேண்டி வருங். ஹவிடெ ஸாரிக் ஹடவிதையாயி நடாமாயதினால் ஒரு அந்த கிலோ முடியாகும்.

രട്ടി പാകത്തിലും പരമാവധി നാലറ്റ വിതിയിലും തിട്ട കൾ അമ്പാവ വാരങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി അതിൽ ഒടക്കയക്കളത്തിൽ മണ്ണത്ര നടാം. ഏപ്രിൽ - മെയ് മാസങ്ങളാണ് കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയിൽ മണ്ണത്ര കൃഷി ആരംഭിക്കാൻ നന്ദ. 25 മുതൽ 30 ശ്രാം വരെ തുകാക്കം വരുന്ന ചെറു കഷ്ണങ്ങളും നടാഞ്ചിക്കാം. മണ്ണത്ര തടയും നടക്കിൽ വൻ്തുവായി ചിലർ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. വലിപ്പമുന്നുസാതിച്ച് തട മൊത്തമായോ മുറിച്ചും നടാനുപയോഗിക്കാം. നടക്കിൽ കഴിഞ്ഞ് പച്ചിലകളോ കരിയിലകളോ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടാം. വാരങ്ങളിൽ അടിവളമായി സെസ്റ്റിന് 160 കിലോഗ്രാം കുന്നോസ്സേറോ ചാണകപ്പൂട്ടിയോ ജൈവവള്ളുമോ ചേർക്കാം. സെസ്റ്റ് ഓനിന് 8 കിലോ ഗ്രാം എന്ന നിർക്കിൽ വേദ്ധിൽ പിണ്ണാക്ക് ചേർത്താൽ അത് വളമായും കീട - കുമിൾ നിമാവിര നാശിനിയായും പ്രവർത്തിക്കും. കുടാതെ, സെസ്റ്റിന് ഒരു കിലോ ഗ്രാം എല്ലാപ്പോടിയോ മധ്യുറ ഫോറോ ആദ്യം തന്നെ ചേർക്കാണോ. ഇതോടൊപ്പം 400 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്യും ഒരു സെസ്റ്റിന് ചേർത്തു കൊടുക്കാണോ. നട്ട രണ്ട് മാസം ആകുന്നോൾ കാൽ കിലോ യൂറിയായും, മുന്ന് - നാല് മാസം കഴിയുന്നോൾ 400 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്യും കാൽക്കിലേ യൂറിയായും സെസ്റ്റ് ഓനിന് എന്ന കണക്കിൽ ചേർക്കാണോ.

இறை முதலாளி கூட்டுரைகளில் விழவெட்டுக்காமோ?

നടക്കില്ലേം, അതിനു മുമ്പ് വിളവെടുപ്പായോ, ഇങ്ങനൊരുടെ
ഒരുക്കാരും തങ്ങളുടെ സംസാരം ശ്രദ്ധിച്ചുകൊണ്ട് തൊ
ടപ്പുറത്ത് നിന്ന് അല്ലകിയ തുണി വിരക്കുകയായിരുന്ന സാ
രിയൽ പത്രി ഫേർട്ടി അന്തിയാട്ട വക്രയായിരുന്നു അം കുമാർ

അല്ലോ, അതും അറിയുന്നിരക്കണമ്പോ? ഈപും പലതിലും വായ്പാടിനു കൊണ്ടുവരുന്നതാണ് എന്നും മുൻപും ഒരു ദിവസം കൊണ്ടുവരുന്നതാണ് എന്നും

ങ്ങൾ ഇരക്കിയിട്ടുണ്ടോ അല്ലോ? കൂഷിയിരിക്കും മുൻപ് വിള വിനെക്കുംതിച്ചുള്ള തന്റെ ചോദ്യം അസ്ഥാനത്തല്ലോ എന്ന് മോറിസ് സാർ സുചിപ്പിച്ചു.

ഇനങ്ങൾക്കുസരിച്ചും കാലാവസ്ഥയ്ക്കുസരിച്ചും ചില
എറ്റക്കുചില്ലുകൾ ഉണ്ടാകാമെങ്കിലും 8 മുതൽ 10 മാസം വരെ
യാണ് മൺതളിരു മുപ്പ്. പ്രതിയേക്ക് ശരാശരി 8 മാസമാണ്
വിളവെത്താനുള്ള സമയം.

എന്ന വിളവ് കിട്ടുമെന്തോ ഒരു സെൻ്റ് കൂഷി ചെയ്താൽ?

ଓৱা.... অৱু কাৰ্যো. গবেষণা কেণ্টৱতিৰে কলমকলু
সৱিশ্ব সুমাৰি 150 কিলো শ্ৰাং পঞ্চমতম প্ৰতিব নকলু
মেমোণ্ড কলমকাৰীয়িভুজত. ওৱা সেন্ট্ৰিল নিম্নো.

இறு மனத்தின் வெயில் என்கொன்று. ஒருபாக் கண் வையில் வேலோ? அதோ ... ஸாரிரெஷ் சோயும் முடிமிழிக்கான் என்ன அனுவதிசில். தலைவிலும் நாயி வழிடு செய்தியான் என் மனத்து. தலையுமல்ல, ஹதிரெஷ் வேருக்கள், வஜிர அடி தில் போகாதெ படர்க்கு வழிடுநடத்தக்கால், தென்னிடம் ஹடவிழ்யாயி கூஷி செய்யாற் உறுமைவுமான். தென்னிடம் ஸிதந்தங்காய்யில் வழிற்க சிதல்லித் தினும் மருவு தென்னிடம் கவசமொருக்குக்குடியும் ஜெவாவஶிஷ்டங்கள் மணிக்கென ஸப்பு ஸ்கீக்கரிக்கூக்குடியும் செய்யும்.

മണ്ണത്തിലെ അ നിറത്തിനു കാരണം അതിലാടങ്ങിയിൽ കുന്ന് ഏതോ വസ്തുവാണെന്ന് പണ്ടേങ്ങോ വായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏതായിരുന്നു അത്.

സാരെ അത് കുർക്കുമിനാണ്. ഇനമനുസരിച്ച് കുർക്കുമി എൻ്റെ അളവിൽ വൃത്താസം വരും. പ്രതിഭയിൽ 6.52 ശതമാനം കുർക്കുമിൽ ഉണ്ടെന്നാണ് കണക്ക്.

இலு குற்கவுமினவை கான்ஸர் சிகித்தயில் மருந்திருப்பதை குடும்ப வாய்க் பதார்த்தமாயி உபயோகிக்காமென் அடுத்திடை நம்புக் கூடிய நிலை என்று பிரிப்பது. சார் கூஷியை கடன் அதிர்த்தி பிரயோகிக் கூட்டுறவு ஒரு நிலை அடிக்கூடியதாகும்.

യെന്ന് സാർ, തൊൻ മരുപടി ചുരുക്കി.

തള്ള വിരലിൽന്നേയും ചുണ്ടു വിരലിൽന്നേയും അസ്രങ്ങൾ പേര്‌ത്ത് ഉഗ്രൻ എന്നർത്ഥത്തിൽ സാർ പറഞ്ഞു. അപ്പോൾ കോവിധിനെതിരെ നമ്മുടെ തെങ്ങും വെളിച്ചെല്ലായും അതി ഏറ്റ് കീഴിൽ കാണ്സർനെതിരെ സഹായിക്കാൻ മന്ത്രജ്ഞം നല്ല കോവിഡേഷൻ.

ମୁଦ୍ରଣେବୋର ହୃତିପାଳାନ୍ତଙ୍କାଳୀଯ ମେଲ୍ଲିଯିଥୁ ରୋଗୀଶ୍ଵେତ
ଯୁମାଯି ଅପ୍ରାରତର କଳ୍ପିତ୍ତ କୋଣିରୂପ କୁଟ୍ଟିକଳେ ସାରି
ଆନ୍ଦୁତେତକକୁ ବିଳିଷ୍ଟ. ତୋଳେଗାରୁ କଟକମ ଚୋତିକାବା. ଉତ୍ତର
ରୁ ପରିଯୁକ୍ତବରିକକୁ ରତ୍ନ କରିକକୁ ସମାଗମ, ମଣ୍ଡଳ କୀରି ପେ
ରାଗେନ୍ଦ୍ରାତତ୍ତ୍ଵ.

ഹുക്ക് ബോൾ ഇതിഹാസങ്ങൾ ഒന്നപരിന്മു. വെള്ളം എരുന്നാരൻ, കണികക്കാനയെന്ന് മറ്റൊരൻ. രണ്ടുപേരുടെ യും ഉത്തരം തെറ്റാണെന്നും മണ്ണമുാൻ കടക്കമയ്ക്ക് ഉത്തര മെന്ന് രണ്ടുപേരെയും ബോഖുപ്പെട്ടുത്തിയപ്പോഴേക്കും ഗേർട്ടി ആർട്ടി വീണ്ടുമെത്തി. ഒരു ദീനിയൻ യയലോഗുമായി. എന്നു പിന്നെ മണ്ണമുിട ഓരോ ഗ്രാമ്പ് പാലെടുക്കരെ..

സാറിന് തെങ്ങിനിടവില്ലയായി നടന്ന് ആവശ്യമായ പ്രതിഭ
നൽകി ഞങ്ങൾ യാത്ര പറഞ്ഞിരിങ്ങി. പട്ടണത്താറൻ ചാക്കവാ
ളത്തിലൂടെ സമുദ്രത്തിലേക്ക് ഉള്ളിയിടുന്ന സുരൂന്മാം ആകാ
ശത്രു കോറിയിടുന്ന നിറം പ്രതിഭയിൽ നിന്നും കടമെടുത്ത
താണോ എന്ന് സംഗ്രഹിച്ചുകൊണ്ട് കാർ സ്റ്റാർട്ട് ചെയ്തു
ബോൾഡ് 9447222896.



മുവച്ചൊഴി

നാളികേര ഗവേഷണത്തിൽ എൻ പ്ലീറ്റിക്കുന്ന കായാകുളം കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം അതിന്റെ 75-ാം വർഷത്തിലേയ്ക്കു കടക്കുകയാണ്. ഗവേഷണത്തിന്റെയും പഠനത്തിന്റെയും കർഷക സഹാർദ്ദനത്തിന്റെയും സാർത്ഥകമായ മുകളാണ്. രാജ്യം സ്വതന്ത്രമാകുന്നതിനും മുമ്പ് രാജഭരണ കാലത്ത് സ്ഥാപിച്ചതാണ് ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം. പിനീക പേരുമാറി എന്നു മാത്രം. എക്കിലും അന്നത്തെ രണ്ടാം മാത്രം ജനങ്ങളും നാളി

കേരത്തിന് എത്രതേരൊളം പ്രാധാന്യം നൽകിയിരുന്നു എന്നതിന് ഉദാഹരണം കൂടിയാണ് കൂഷ്ഠപുരത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇരകേന്ദ്രം.

സമയം കിട്ടിയാൽ ഈ അവധിക്കാം ലഭ്യമായി ഇവിടെയ്ക്ക് ഒരു യാത്ര നടത്താം വുന്നതാണ്. തെങ്ങിനെ സംബന്ധിച്ച് വായിച്ചുറിഞ്ഞ അനേകം കാര്യങ്ങൾ അവിടെ നേരിട്ടു കാണാം. നാളികേരവും മായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒന്തിരി അണിവുകൾ കൂടുതൽ സന്ദർഭം. ഭാവിയിൽ ഉപകാരപ്രദമാവും തീർച്ച.

എയിറ്റർ



കവിത

കേര കേദാരഭൂമി

കെ. വി. രാധാകൃഷ്ണൻ, രാമമംഗലം

ഉമ്മറത്തിനികുണ്ടോൾ കാണുമീ തെങ്ങിൻ തോട്ടം
ഉമേഷം പകരുന്നുനാമാവിൽ കൂളിർമയും.
നടനാൾ മുതൽ തന്ന ശ്രദ്ധയോടും നോക്കി
ചുറ്റിലും തടം തീർത്തു പച്ചിലപ്പുതപ്പേക്കി.

വേണ്ടതു വള്ളം നൽകി ശുശ്രാഷ്ടികുണ്ടോൾ തന്ന
വേറിട്ടാരെനുള്ളതി മനസ്സിൽ നിന്നുന്നു.
തെരെ തെന്നൽ തലോടുണ്ടോൾ മിനുന കുരുതോല
താളത്തിൽ തലയാട്ടും കാഴ്ചയും മനോഹരം.

കർഷകർക്കെന്നും പ്രിയ മിത്രമീ കൽപവുകൾ
വർഷങ്ങളോളം തന്ന നൽകുന്നു കായ്പലങ്ങൾ.
എന്നും തന്നൽ നൽകി താങ്ങായി സമുഖിയിൽ
മുന്നിലായ് വിളങ്ങെടു കേര ചെത്തന്നു ദീപ്തി.

കേര കേരാര ഭൂമി നിലനിൽക്കുവാനെന്നും
കേവലം ഇഷ്ടാശക്തി മാത്രമേ മാർഗ്ഗമുള്ളു.

അന്നങ്ങരുത്; ഇത് അസംഖ്യാണ്

പി. അനിതകുമാർ,
ശ്രീമന്ത്രം, എലപ്പള്ളി, കൊല്ലം

ഒഷ്ട, വെളിച്ചെല്ലായകുറിച്ച് റിയാൻ തന്ന ഏതുയുണ്ട് . എൻ്റെ അവതരണ വിഷയം ഒട്ടകെക്കുന്നു എന്നില്ല; എന്നാൽ പറഞ്ഞു.

ഒരു സംശയമുണ്ട്, പല തരത്തിലുള്ള പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണാഭകുറിച്ച് പറഞ്ഞുണ്ടോ. അത് വെളിച്ചെല്ലായിലുണ്ട്. അവ ദോഷകരവുമാണെന്ന് പറയുന്നു. കൂടുകാരൻ ഇടയിൽ കയറി പറഞ്ഞു.

എന്ന പൊട്ടാ, ചെവിയുണ്ടായാൽ പോര കേൾക്കണം.

മാപ്പ് പൊട്ടിച്ചിരിച്ചു. നീ ആളു് കൊള്ളാമെല്ലോ. പഴഞ്ചോല്ല് അങ്ങ് മാറ്റി പിടിച്ചോ?

അല്ല മാപ്പേ, അതി പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ എന്ന പട്ടികയിലാണെങ്കിലും നമ്മുടെ വെളിച്ചെല്ലായിൽ 64 ശതമാന വും ഇടത്തരം പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണാഭാണെന്നും അവ അമധ്യുടെ മുലപ്പാലിൽ അടങ്കിയ ഘടകങ്ങൾക്ക് സമാനമാണെന്നും പറഞ്ഞുണ്ടോ. ശത്രിയാണ് വാചകങ്ങളിൽ വാക്കുകളും അർത്ഥങ്ങളും

ആശയങ്ങളും വ്യക്തതയോടെ വേണം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. ചർച്ചകളും വായനയും കേൾവിയുമൊക്കെ ആശയ തെളിക്കാം. മാത്രമല്ലോ. മനനത്തിലേക്കും നമ്മെ നയിക്കും. സാധാരണയായി കൊഴുപ്പുണ്ണാഭേ അവയുടെ കാർബൺ സ്കൂംവലാനീളമനുസരിച്ചും ഗാഡത നിലയനുസരിച്ചും വർഗ്ഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ (Saturated fatty acids) ഏക പുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ (Monounsaturated fatty acids - MUFA) ബഹുജപുരിത കൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ (Poly unsaturated fatty acids, PUFA) എന്നിങ്ങനെ അവയുടെ പുരിത നിലയനുസരിച്ചും പറയുന്നു. കാർബൺ സ്കൂംവലയുടെ നീളമനുസരിച്ചാണെങ്കിൽ ഫ്രോസിം/മധ്യമം ദീർഘം എന്നിവയായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഫ്രോസി സ്കൂംവലകളിൽ 2 മുതൽ 6 വരെ കാർബൺകൾ (C2- C6) മാല്യസ്കൂംവലകളിൽ 8 മുതൽ 12 കാർബൺ (C8- C12) ദീർഘം സ്കൂംവലയിൽ C14 - C24 എന്നിങ്ങനെയാണ്. വെളിച്ചെല്ലായിൽ 32 മുതൽ 51 ശതമാനത്തോളം ലാറിക് അല്ലവും (C12), 17 മുതൽ 21

ശതമാനം മിസ്റ്റിക് അല്ലോ (C14), 6.9 മുതൽ 14 ശതമാനത്തോളം പാൽമിറ്റിക് അല്ലവും (C16) ആണെന്നു. മാല്യസ്കൂംവലകൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ ചെറുതമാതെകളുടെ കുറഞ്ഞ ഭദ്രാക്ഷവുമുള്ളവയായിരിക്കും. സാധാരണ ഉംശ്മാവിൽ അവ ശ്രദ്ധാവക രൂപത്തിലുമാണ്. 14 സസ്യജന്യ ഭക്ഷ്യരൈഞ്ഞകളുടെ താരതമ്യ പറന്തതിൽ നമ്മുടെ സ്വന്തം വെളിച്ചെല്ലായിലാണ് ഏറ്റവും കുടതൽ മാല്യസ്കൂംവലകൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ, ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അളവിൽ ചെറു സ്കൂംവലകൊഴുപ്പുണ്ണാഭൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തത്. രസതന്ത്ര ശാസ്ത്രത്തിലെ ഇനിയും കണ്ണഭേദങ്ങൾ നിരവധി രഹസ്യങ്ങൾ വെളിച്ചെല്ലായിൽ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട് എന്നാണ് നമ്മൾ ഇതിൽ നിന്നൊക്കെ മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. വെളിച്ചെല്ലായിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള പിന്നോളിക്സംയുക്തങ്ങൾ ആർസി ഓക്സിഡസ്റ്റുകളാണ്. ഉരുക്കു വെളിച്ചെല്ലായെക്കാളും പിന്നോളിക്സംയുക്തങ്ങൾ ആർസി ഓക്സിഡസ്റ്റുകളാണ്. ഉരുക്കു വെളിച്ചെല്ലായെക്കാളും



எனினோலிக் ஸங்யூக்தனையில் கூடுதலம் சென்றிருள்ளது. உரைவரளமாயி பெரும் விக் அழியும், குழுமாரிக் அழியும், கட்டுப்பின் முறையைவு.

വെരുജിൻ കോക്ക നട്ട് ഓയിൽ
 (വിസിക്ക) ഉപയോഗിച്ച് എലിക്കളിൽ
 നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഹൃദയം
 രോഗ്യം നിലനിർത്തുന്നതിനും പൊള്ളു
 ത്തടി കുറയ്ക്കുന്നതിനും, കാൺസർ
 പ്രമേഹം ശരീര നീരും വേദനയും ഒക്കെ
 നശിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതുമാണെന്ന്
 റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

விரூவின் ஹயுங் (ரோகோவிரோஜு
கஸ்) மிக ஸஸு ஜங் ஏற்குக்குலுங்
உத்தமாளபே. மாண்பு, அபோஸ் வெ
ஹிசுப்பைய மாடு மாடி நிற்குதியுத்
பரிக்ஷன் நிரிக்ஷனைஅலுங் ஜீவித
வெற்றியிலுங் கேசன் ரீதிக்குங் கேசு
வெவ்விலுங்குமாக ஸமஞ்சமாயி நிரீ
க்ஷக்குவேங்குங் மலங்குதில் காதலாய
வுதூஸனைச் சுடங்குகுங்குள் அலே?
தீர்ச்சியாயுங். அவிடயான் ஹதாரம்
பரிக்ஷன் நிரிக்ஷனைஅலுங் பிரிதோ
நவங்க, ஸாமுஹி ஶாஸ்த்ரம் மங்
ஶாஸ்த்ரம் ஏனுவிவயுகெதயாகக ஸம
த்திஸமாய கூடு பொது பொது நைக்கு
பொயோகிக்கத. அதான் கணுங் கணுங்
பேர்க்கால் ஏது வலிய கண் ஏன் வெ
க்கம் முறைமாச் வழிர் பரித்த. ஶதி
யலே மாண்பு?

നീ ആണ് കൊള്ളാമല്ലോ!

ആ വലിയ ഓനിലേപ്പകാണ് നാമെ
തേരണം. ശരിയുള്ളതുമാണെന്ന്
യും ആട്ട ബഹുമാനിക്കേണ്ടതുമാണ്
നിന്നക്കേരോവും ഇഷ്ടപ്പെട്ടത്?

வொலபுகால ஸவி என்கின் அக்கா
ருத்திற் ஏற் ஶஸ்மமாயிருந்து. அதற்
ஏபூர் வாயிச்சுலுக் கொள் கருத்து.
கொஞ்சம் ஹங்கு பிரசுக்கதியுத்துதான்,

ആ മഹാനുഭാവരെ ഓരോ വാക്കും
അവയിലെ ഉണകളും മാംഗ് നിശ്ചയം
നായി.

മാഞ്ച കാൻസറെന്തിരെയും വെ

ஜிசெஷ்னைய்க்கு பகுவதென்ற பரிணமி ழூடு, அதற்கென் கூடு வழக்கமாக்கலாமா? ஏதென்ற ஏழைகள் போடுத்தின் மாண்புமான்பு ஆலோபங்களைத் தாயாரிடத் துட்டனர். நினைவு ஒரு காரும் மற்றுமிலாக என் ஏதுறவிலும் விளைவு வீள்ளுமுதல் கூடுசேரல்லுக்கூடு, வெட்டும் திருத்தும் கையுள்ளதுவும் அதான் ஶாஸ்திரத்திலே வலிய மேற்கொண்டு. எனால் விவிய ஜெள்ளலுக்கூடும் மாஸிகக்கூடும் மற்றும் வாயிசிடுக்கூடும் கேட்வவிலும் அரிஞர் வயும் ஸமிக்காருக்கலிலும் தோட்டவிழு சவேஷன் கேட்டுதிலே கூடுவிக்கலில் நினைவுமொகை ஸுயத்தமாகியதிலே கெல்லமான் பிரதிபாடிக்குவிந்த. அதற்கிணைவுக்கு கூடுதல் அரியானும் பரிசுக்கள் நிரீக்ஷன்னையும் நடத்தானும் பேரரக்காக்கள். ஸ்ரீராமாலூக்கர் ஏற்கு உபாக்ஷமங்களை கூடுவான் வெளிசெஷ்னையில் ஏற்கானான் நிரீக்ஷிக்கப்படுக்கூடுதல். ஸ்ரீராமாலூக்கர்க்கு விவிய அவதாவண்ணி லெ (ஸாஸகோர், ஸ்ரீலாகாரம், ஸ்தநம், மலாஶயம், போஸ்ட்ரேட்) கால்ஸர் கோ ஶன்னலூடெ வஜர்சுயை தடங்கப்படுத்தா நாவுமென்ற ரிபோர்ட்களில் ஸுபிரி க்குவினாக்க.

හු විය යාණ් බවහිජුණු යුතේ
අනිසන්තිරිකෙනෑ පුදුපාසයාමයි. බව
හිජුණු යිලුවූ මුළුගොනු ක්‍රියාවූ මුළු
සත්‍යාන්ත්‍රියා සිදු සැලැස්වීගොනු මුළු
වූ, ස්ථිර මාස්දරෝ ක්‍රියාවූ මුළු
100 ග්‍රාම බවහිජුණු ක්‍රියාවූ 45 මිල්ලිග්‍රාම
වූ නො තොතිලයා යි නිකුත් කු. න්‍යා
ස්ථිරෝ ක්‍රියාවූ මාස්දරෝ සාම්බු මාස්
කාර්සර් සැලැස්වී තිරෙයුවූ මුළු ප්‍රවර්තනය
යාම්ස්ක් බවහිජුණු යුතු ය ප්‍රාවත්මකව
නැති කු. ගාස්ත්‍රාජ්‍ය මාස්දරෝ මිපයිලු
තැනු කු. රැකත්තිලෙ පත්‍රසාරයුවූ
අභ්‍ය සැනුව්‍යාම් කානුවූ ක්‍රියාවූ
වූ ක්‍රියාවූ ය ක්‍රියාවූ මුළු මුළු
රිපුවාරිත්‍රිකර් ගාස්ත්‍රාජ්‍ය සුචකමාස්.
වෙරෙයු ගාස්ත්‍රාජ්‍ය මුළු ක්‍රියාවූ මුළු

ളിച്ചെല്ലായ്ക്ക് ഉണ്ടാകുമല്ലോ?

ଉଣ୍ଡ ଏଲ୍ଲିପୁକଳ୍ପରେ ବୁଲକଷ୍ୟରେ କୁ
ରିଯକୁନ୍ତାତିଗୁଂ, ବ୍ୟାକ୍‌ତିରି, କୁମିଳ୍ଗ
କର୍ଲ, ପ୍ରୋଟୋସୋଵ, ବୈରିସ୍କର୍ଲ
ତୁଟାତିର ସ୍ଵକଷ୍ମ ଜୀବିକଲ୍ର ଅମର୍ଦ୍ଧ
ଚେରୁଣ୍ଟାତିଗୁଂ ବେଳିଚେରୁଣ୍ୟକଳ ସା
ଯିକୁମେମନ୍ତୁ ବାଯିଶ୍ରିକୁଣ୍ଡ.

ଓে সময় পোকুন্তুসঁ আরুং
আরিয়ানি লে? টাইচুরে শশুং.
লেওস রংবুপেরুং এভুণের মাছি
লেও অ যাত্রযুং পরিণত বাইচিলেক
নকন্তু.

ഈവൻ കുട്ടകാരനോട് ചൊദി
ചു. നിരു മനസ്സിലിപ്പോൾ എന്നാൻ
പറയ്തത്?

வெளிசெழு கி ஜய் என். வசீயலி
கிலெ ஏரு கலைநடவடிக்கை நீட்டியெறின்றி
நவீன் பரவை என்றும் பிரிசு.

വീട്ടിൽ അമ നാമം ജപിക്കുന്നു.

ഞാൻ വിഷയാവത്രണങ്ങളിന് തയ്യാറാക്കുന്നതു കൂടാം. കുറിപ്പുകൾ എഴുതി. ആവർത്തിച്ച് വായിച്ചു. ദിരിലും ശാസ്ത്രമുായാണ് തലയുറ്റണ്ണി, പുണ്ണിവിഭയാട കണ്ണും ടിയുടെ മുൻപിൽ നിന്നും, തൊണ്ടബന്ധാന്ന് ശരിയാക്കി, കൈകൾ സ്വതന്ത്രമാക്കി.

வெருமானப்பூட் பிரிஸ்ஸிப்பிள்ளை
அல்லாவகர், விழுதுறுமி ஸுவூத்து
களே, நாமெனும் காணும் கஷிக்கும்,
ஶரீரத்தில் உபயோகிக்கும் நம்முடை
வெளிச்சுல்லைக்குள்சூழ்த் திரிச்சும் ய
கரமாய காருண்மூளை ஹன் என் என்
அவதற்கிடையும் விஷயம். ஏக்குடே
ஸ 5000 வர்ஷங்கள் முறைப் பொன
மங்குஷ்ட தேவையுடேயும், நாஜிகேர
உத்தினங்குடேயும் அதோடு பொய்
கமாய ஸுவாண்ஸ் மன்றிலாகியிரு
ங்கு.....

ഇതെന്നാണ് നാടകം കളിക്കുകയാണോ? അമുയ്ക്ക് ചിരി തന്നെ

ഇവിടെ വരു.....നൊൻ അമ്മയേയും
അച്ചന്നേയും വിളിച്ച് മുന്നിൽ ഇരുത്തി.

- അനങ്ങരുത്. ഇത് അസംഗ്ലിയാണ്.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ഫാഷിൽ തെങ്ങിൻ തെക്കൻ വിൽപനയ്ക്ക് തയാർ

കൊച്ചി: നാളികേര വികസന മോർഡിബെൽ നേരുമാഗലം വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടതിൽ അടുത്ത നടപ്പിൽ സീസണിലേയ്ക്ക് ആവശ്യമായ നെട്ടിയ, കുറിയ (ചാവക്കാട് പച്ച, ചാവക്കാട് ഓറൈ) ഇനങ്ങളുടെ ഗുണമേരധൂമിച്ച തെങ്ങിൽ തെക്കൾ വിൽപനയ്ക്ക് തയാറായിട്ടുണ്ട്. നെട്ടിയ ഇനം തെക്കൾ 100 രൂപ നീരകിലും കുറിയ ഇനങ്ങൾ 110 രൂപ നീരകിലുമാണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. ആവശ്യമുള്ള കുഴിക്കാർ ഫാമിലേതിയാൽ തെക്കൾ നേരിട്ട് വാങ്ങാ വുന്നതാണ്. കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് 0485 2554240 എന്ന ഫോൺിൽ ബന്ധപ്പെടുകയോ f-neriamangalam@coconutboard.gov.in എന്ന വൈബ്സിലെസ്റ്റ് സഹായിക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.



பெருங்படவு, செயேலி, செபாற்றைடி, ஆலகோக், ஓடங்பள்ளி மொயனேஷனுக்கு குஷ்ணியிட பரிசீலன பலிபாடி நடத்தி



தேஜஸினி நால்லிகேர உற்பாடக குமாரியுடை கீழிலுத்து வெறுங்பாடவ், செயேலி, செபாற்றைடி, ஆலகோக், ஓடங்பள்ளி மொயனேஷனுக்கு நால்லிகேரகர்ஷகர்க்காயி ஏக்டின் பரிசீலனவுடு, குஷ்ணியிட பாங்ஶாலயுடு நடத்தி. பெருங்பாட்டு நால்லிகேர உற்பாடக மொயனேஷன்று ஆலிமுவுடுத்தித் தம மார்ச் 20 ந் ஸ்ரீ. ஸிகெ ஜோர்ஜிரெஞ் குஷ்ணியிடத்தித் தந்திய பரிசீலன பரிபாடியில் முன் அனி. குஷ்ணி யை கூட்டு கெ ஏ ஸெஸ்யார்டுக் நால்லிகேர குஷ்ணி ஸாஸ்யார்ட் கூங் எடுத்து. துடர்ம் ஸ்ரீ. ஸிகெ ஜோர்ஜிரெஞ் குஷ்ணியிடத்தித் தம ஸாஸ்யார்டு நடத்தி. ஸ்ரீ. ஜோர்ஜ் தரெஞ் குஷ்ணியுடை வேண்டு பகுவது.

மார்ச் 11 ந் ஆலகோக் நால்லிகேர உற்பாடக மொயனேஷன்று ஆலிமுவுடுத்தித் தம ஸ்ரீ வின் வர்க்கியுடை குஷ்ணியிடத்தித் தம மீதிய யை பரிசீலன பரிபாடியில் ரிட்டேயெய் குஷ்ணி அஸிஸ்டாஞ் யயைகூட்டு ஸ்ரீ. கெஏ ஸெஸ்யார்டுக் கூங் நயிசு. துடர்ம் குஷ்ணியிட ஸாஸ்யார்டு நடத்தி. ஸ்ரீ வர்க்கி தரெஞ் குஷ்ணியுடை வேண்டு பகுவது. ஸாயோஜித குஷ்ணி பரிபாலன, வழப்போகா, கீட் நியந்தன துடன்னிய விஷயங்களுடை அடையாண் வேண்டு பகுவது.

செபாற்றைடி நால்லிகேர உற்பாடக மொயனேஷன்று ஆலிமுவுடுத்தித் தம மீதிய யை பரிபாடியில் ரிட்டேயெய் குஷ்ணி அஸிஸ்டாஞ் யயைகூட்டு ஸ்ரீ. கெஏ ஸெஸ்யார்டுக் குஷ்ணியிட ஸாஸ்யார்டு நடத்தி. ஸ்ரீ வர்க்கி தரெஞ் குஷ்ணிக்கார் ஸ்ரீ. ஜோர்ஜ் தரெஞ் கொர்ணிகாநுவேண்டு குஷ்ணிக்காருமாயி பகுவது. ஸாயோஜித குஷ்ணி பரிபாலன, வழப்போகா, கீட் நியந்தன துடன்னிய விஷயங்களுடை அடையாண் வேண்டு பகுவது.

கூங் நயிசு. துடர்ம் குஷ்ணிக்கார் ஸ்ரீ. ஜோர்ஜ் கூட்டத்தில் லிரெஞ் குஷ்ணியிட ஸாஸ்யார்டு. ஸ்ரீ ஜோர்ஜ் தரெஞ் கொர்ணிகாநுவேண்டு பகுவது. ஸாயோஜித குஷ்ணி பரிபாலன, வழப்போகா, கீட் நியந்தன துடன்னிய விஷயங்களுடை அடையாண் வேண்டு பகுவது.

செயேலி நால்லிகேர உற்பாடக மொயனேஷன்று ஆலிமுவுடுத்தித் தம மார்ச் 4 ந் தகன மீதிய யை பரிபாடியில் ரிட்டேயெய் குஷ்ணி அஸிஸ்டாஞ் யயைகூட்டு ஸ்ரீ. கெஏ ஸெஸ்யார்டுக் குஷ்ணியிட ஸாஸ்யார்டு நடத்தி. ஸ்ரீ ஜோர்ஜ் தரெஞ் கொர்ணிகாநுவேண்டு குஷ்ணிக்கார் ஸ்ரீ. ஜோர்ஜ் தரெஞ் கொர்ணிகாநுவேண்டு குஷ்ணிக்காருமாயி பகுவது. ஸாயோஜித குஷ்ணி பரிபாலன, வழப்போகா, கீட் நியந்தன துடன்னிய விஷயங்களுடை அடையாண் வேண்டு பகுவது.

ஓடங்பள்ளி நால்லிகேர உற்பாடக மொயனேஷன்று ஆலிமுவுடுத்தித் தம மார்ச் 17 ந் தகன மீதிய யை பரிபாடியில் ரிட்டேயெய் குஷ்ணி அஸிஸ்டாஞ் யயைகூட்டு ஸ்ரீ. கெஏ ஸெஸ்யார்டுக் குஷ்ணியிட ஸாஸ்யார்டு நடத்தி. ஸ்ரீ வோமி பெந்தாஸ்பாகலிரெஞ் குஷ்ணியிட ஸாஸ்யார்டு நடத்தி. ஸ்ரீ வோமி தரெஞ் கொர்ணிகாநுவேண்டு குஷ்ணிக்காருமாயி பகுவது. ஸாயோஜித குஷ்ணி பரிபாலன, வழப்போகா, கீட் நியந்தன துடன்னிய விஷயங்களுடை அடையாண் வேண்டு பகுவது.

തെങ്ങിന് തോഴിൽ മെയ് മാസത്തിലെ കൃഷിപണികൾ

വേദനക്കാല ഉശ്വർ

ഉത്പാദനം വർധിപ്പിക്കാനും ഉയർന്ന ഉത്പാദന നിരക്ക് നിലനിർത്താനും തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ വേന്തൽ മഴ ലഭിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ഇടയില്ക്കൽ നടത്താം.

പച്ചില വളച്ചെടിപിഠിയുകളുടെ വിത

ഇടവപ്പാതിക്കു മുമ്പ് ആവശ്യത്തിനു മഴ ലഭിച്ചാലും മെയ് മാസം അവസാനത്തോടെ ഏതെങ്കിലും പച്ചില വളച്ചെടികളുടെ വിത്തുകൾ തെങ്ങിൽ തോഴിൽ വിതയ്ക്കാവുന്നതാണ്. രണ്ടു പ്രാവശ്യം നിലം ഉഴുതു മരിച്ചതിനു ശേഷം വേണം വിത്തുകൾ വിതയ്ക്കുവാൻ. പഞ്ചമ്, ധയിനു, പയർ, കൊഴിഞ്ഞിൽ, തുടങ്ങിയവ ഇതിന് ഉത്തമമാണ്. ഏക വിളയായി തെങ്ങു കൂഷി ചെച്ചുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന പച്ചില വളച്ചെടികളുടെ വിത നിർദ്ദിഷ്ട അളവിൽ വിതയ്ക്കാം.

പഞ്ചമ് - ഒരു ഷൈക്കറിൽ 20 കിലോഗ്രാം

ധയിനു - ഒരു ഷൈക്കറിൽ 30 കിലോഗ്രാം

പയർ - ഒരു ഷൈക്കറിൽ 25 കിലോഗ്രാം

കൊഴിഞ്ഞിൽ - ഒരു ഷൈക്കറിൽ 15 കിലോഗ്രാം

തോട്ടത്തിൽ ഇടവിള കൂഷികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ പച്ചില വളച്ചെടിപിഠിയുകൾ വിതയ്ക്കേണ്ടത് തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിലാണ്. തെങ്ങിൽക്കു ചുവട്ടിൽ 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുമിൽ വേണം ഉവ വിതയ്ക്കുവാൻ. പയറു ധയിനുയും തടം ഓന്തിൽ 100 ഗ്രാം വീതാം വിതയ്ക്കാം. മറ്റൊളവ് 75 ഗ്രാം വീതവും.

നഷ്ടസി പരിപാലനം

മഴ തുടങ്ങി അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചുട്ട് കുറയുന്നതു വരെ നഷ്ടസികളിൽ ജലസേചനം തുടരണം. മഴ ലഭിക്കാത്ത പക്ഷം, രത്നതെങ്ങുകളുടെ ഔലകളുടെ അടിയിൽ പിരിയൻ വെള്ളിപ്പയുടെ ആക്രമണം തടയുന്നതിൽ വെള്ളം ശക്തിയായി സ്വീപേ ചെയ്തു കൊടുക്കണം. ആവശ്യമായി വരുന്ന പക്ഷം നഷ്ടസികളിൽ കളഞ്ഞടക്കലും നടത്തണം. അടുത്ത പരിഷ്കരണ വിത്തു തെങ്ങുകൾ പാകുന്നതിനു നഷ്ടസി തവാരണകൾ തയാറാക്കുന്നതിലേയ്ക്ക് മബ്ലാറുകളും നടത്തണം.



തെക്കൻ നടപ്പിനു കൃഷിയെടുക്കാം

പുതിയ തെങ്ങിൽ തെക്കളും, അടിത്തെക്കളും വയ്ക്കുന്ന തിനുഭേദിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരു മീറ്റർ വീതം നീളം വീതി ആശം എന്നീ അളവിൽ ഈ മാസത്തിൽ കൂഷികൾ നിർമ്മിക്കാം. ഇതിനു പൊതുവിൽ ഷൈക്കർ ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഇടയകലം 7.5 മീറ്റർ x 7.5 മീറ്റർ വീതമാണ്. എന്നാൽ ഇടവിളക്കുശി കൂടി ഉഭേദിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കുടുതൽ ഇടയകലം അതായത് 8 - 10 മീറ്റർ എങ്കിലും നല്കുകേണ്ടതാണ്. ചെക്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴക്കിൽ രണ്ടു കിലോഗ്രാം വീതം കരിയുപ്പ് ഇടുന്നത് മണ്ണിന് അയവ് കിട്ടാൻ സഹായകരമാകും.



പള്ളിപ്പയോഗം

കാലവർഷത്തിനു മുന്നോടിയായുള്ള വേന്തൽ മഴ ആവശ്യത്തിനു ലഭിക്കുകയും കാലവർഷം നേരത്തെ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്താൽ മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങുകൾക്ക് ഷൈക്കർ ചെയ്തിരിക്കുന്ന രാസവള്ളത്തിൽ മുന്നിലോന്ന് മെൽമാസം അവസാനത്തോടെ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. കായ്പാലമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് പൊതുവിൽ ഷൈക്കർ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വള്ളം പാക്കുജനകം 500 ഗ്രാം, 320 ഗ്രാം ഭാവഹം, 1200 ഗ്രാം കഷാരം എന്നിങ്ങനെയാണ്. തെങ്ങുകൾ ആദ്യ ധയുവായി ഇതിൽക്കൂടുതൽ മുന്നിൽ ഓന്ന് ലഭിക്കുവാൻ ഏകദേശം 360 ഗ്രാം യൂറിയ, 500 ഗ്രാം റോക്സ് ഫോസ്ഫോറ്റ് (അഫ്രാംശം കുടിയ മണ്ണിൽ), (മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിൽ 700 ഗ്രാം സുപ്പർ ഫോസ്ഫോറ്റ്), 700 ഗ്രാം മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്ന തോതിൽ രാസവള്ളങ്ങൾ ചേർക്കണം. രാസവള്ളങ്ങൾ തെങ്ങിൽ തടക്കിൽ തെങ്ങിൽക്കു ചുവട്ടിൽ 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റുമിൽ വിതൻ മണ്ണുമായി കുട്ടി ചേർക്കണം. രാസവള്ളങ്ങൾ പൊതുവായി നിർദ്ദേശിച്ച് അളവിൽ ചേർക്കുന്നതിനു പകരം മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഷൈക്കർ ചെയ്യുന്ന അളവിൽ ചേർക്കുന്നതാണ് ഉചിതം.

കുമ്മായ വസ്തുകൾ ചേർക്കുക

തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണിന്റെ പിളിച്ച് ഏഴിൽ താഴൊന്നാം തെങ്ങിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം കുമ്മായമോ ഡോളാമെറ്റോ തടങ്ങളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. തെങ്ങിൻ്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 1.8 മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ വേണം കുമ്മായം അപ്ലൈക്കിൽ ഡോളാമെറ്റ് തുളിക്കൊടുക്കുവാൻ. പിളിച്ച് 8.5 നു മുകളിലൂണ്ടാണെങ്കിൽ തെങ്ങിൽ ഒന്നിന് ഒരു കിലോഗ്രാം വീതം ജിപ്സം ചേർത്തു കൊടുക്കണം. രാസവള്ളപ്രയോഗത്തിനു രണ്ടാഴ്ച മുമ്പു കുമ്മായ വസ്തുകൾ തടങ്ങളിൽ വിതറി ചേർക്കണം.



ഇലസേചനം

കാലവർഷത്തിനു മുമ്പുള്ള വേനൽ മഴ ആവശ്യത്തിനു പദ്ധതിക്കുന്നതു വരെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ ഇലസേചനം തുടരണം

രോഗ കീട നിയന്ത്രണം

കുറഞ്ഞ തോതിൽ മാത്രം തുലാമഴയും വേനൽ മഴയും പലിച്ചതിനാൽ 2019 ലെ വേനൽക്കാലം കറിനമായിരുന്നു. ആകെണ്ടു തന്നെ വെള്ളിച്ചയുടെയും മണ്ണയിരുടും ആകെ മണം മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും രൂക്ഷമായിരുന്നു. നിലപിൽപ്പിന് ആവശ്യമായ തോതിൽ വെള്ളം ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യം തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യത്തെ വളരെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുകയും കീട രോഗ ബാധയുടെ തേൽ വർണ്ണപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

വേനലിൽ നിന്നു മഴക്കാലത്തിലേൽക്കുള്ള മാറ്റം തെങ്ങുകളെ സംബന്ധിച്ചിടതോളം വളരെ നിർണ്ണായകമാണ്. തെങ്ങിൻ്റെ മണ്ഡ വൃത്തിയാക്കൽ, ഓലക്കവിളുകളിൽ മണൽ - വേപ്പിൻ പിള്ളാകൾ മിശ്രിതം നിറയ്ക്കൽ, ഒരു ശതമാനം വിരുമുള്ള ഭോർഡോ മിശ്രിതം തളിയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയവ മൂലം സമയത്ത് അതീവ പ്രാധാന്യമുള്ളവയും, നിർബന്ധമായി അനുശ്വരിക്കേണ്ടതുമായ പ്രതിരോധ നടപടികളാണ്. കൂത്യസമയത്തു തന്നെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സീരിക്കിക്കുകയാണെങ്കിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെയുള്ള രോഗ കീട ആകെമണഞ്ഞെങ്കിൽ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രണവിധേയമാക്കാൻ സാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ നിർബന്ധമായും മൂലം സമയത്ത് കീട രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതാണ്. വേനലിൽ വെള്ളിച്ചുകളുടെ ആകെ മണം വ്യാപിച്ചേക്കാം, പക്ഷെ മഴക്കാലം തുടങ്ങുന്നതോടെ അത് ശമിക്കും. മഴക്കാല ആരംഭത്തോടെ തെങ്ങിനെ ആകെ മിക്കുന്ന രോഗ കീടങ്ങൾ ഇനി പറയുന്നവയാണ്.



തെങ്ങാലയും ചുക്കുലയും നശിക്കുന്നു

കൊവൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിൽ നാശം വരുത്തുന്ന സർവ വ്യാപിയായ കീടം എന നിലയിൽ ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം ആണ്ടുവട്ടത്തിൽ എല്ലാ സമയത്തും സാധാരണമാണ്. എന്നാൽ തെങ്ങുകൾ നടുന്ന സമയത്താണ് ഇവ വരുത്തുന്ന നാശം നമുകൾ കുടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ മെയ് - ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ നടുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്ക് ഈ കീടത്തിന്റെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നു ശക്തമായ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കണം.



മീൻവല കൊണ്ടുള്ള കെണ്ണി

കൊവൻ ചെല്ലിയുടെ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന് ഉപകാരപദ്ധമായ എഒക്സ് രൈനോസിൻ നൂഡിവെറിസ് (Or NV) എന ഇനം വെറിസ് ഇന്ത്യയിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രകൃതി ദത്തമായി തന്നെ 5 ശതമാനം എന നിർക്കിൽ ഉണ്ട്. അതാരാശ്ശേ സമൂഹത്തിന് ഏറെ ഉള്ള കുണ്ടായുണ്ടാക്കുന്ന തെക്കു കീഴ്ക്കുന്നേയുണ്ട് താജുകുഷിയിൽ വൻ തോതിൽ നാശമുണ്ടാക്കുന്നതും, ഈ വെറിസിനെ അതിജീവിക്കാൻ ശേഷിയുള്ളതുമായ വിലാഗത്തിൽ പെടുന്ന കൊന്നി ചെല്ലി (CRB - G) അതുകൊണ്ട് ഭാഗ്യവശാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഇല്ല. ചെറുപ്രായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകൾക്കും തെങ്ങുകൾക്കും നാശമുണ്ടാക്കുന്ന കൊവൻ ചെല്ലി ബാധ ഇപ്പോൾ കുടുംബത്തിൽ ആരും ഉള്ളവകുന്നു.

കൊവൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തിന് ഇരയാകുന്ന തെങ്ങുകൾ സ്ഥിരമായി ചെന്നി ചെല്ലിയുടെ മുട്ടയിടീൽ കേന്ദ്രമാകുന്നു. മാത്രമല്ല ഇവയിൽ കുമ്പുചീയലിനു കാരണമാകുന്ന കുമിൽ ബാധയും ഉണ്ടാകുന്നു.



മെറ്റ രൈനോസിൻ ബാധയേറ ചെല്ലി



തെങ്ങിൽ മണംഗളിലൂടെ തെരുത്തു ആക്രമണം

എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ നിരീക്ഷണം നടത്തി ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉള്ള തെങ്ങുകളുടെ കണ്ണത്തി ചെല്ലിക്കോൽ ഉപയോഗിച്ച് അവയെ കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക വഴി തോട്ടത്തിലെ ചെല്ലികളുടെ സംഖ്യ കുറയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ സാവകാശത്തിൽ ആ മേഖലയിലെ തന്നെ ചെല്ലികളുടെ എല്ലാം കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

ചെറിയ തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ നാഭോലയുടെ ചുറ്റും മീഠവല കൊണ്ട് കവചം നിർമ്മിച്ച് പറന്നുവരുന്ന ചെല്ലികളെ എപ്പറമായി കുടുക്കാൻ സാധിക്കും. സുഷിരങ്ങളുള്ള ചെറിയ സഞ്ചികളിൽ മുന്നു ശ്രാം ക്ഷോഗണ്ട്രാനിലിപ്പോൾ അല്ലെങ്കിൽ ഫിലോനിൽ എന്ന കീടനാശിനി മുകളിലെത്തെ മുന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെന്നൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തടയും.

ക്ഷീര കർഷകൾ അവരുടെ വളക്കുഴികളിൽ വളരുന്ന കൊന്ധം ചെല്ലി പുഴുക്കൾക്ക് രോഗം പിടിപെട്ടു നശിക്കുന്നതിന് (ക്യൂബിക് മീറ്റർ) പച്ചകുമിൾ (മെറ്റാറേസിയം അനിസോ ഗ്രീയ 5×10^{11} എന്ന തോതിൽ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചാണക കുഴികളിലെല്ലാം മറ്റൊരു തല്ലിക്കാം. ഒരു പദ്ധതിയിൽ മുഴുവൻ കൃഷികാരും കുട്ടായ്മയോടെ ഇരു സാങ്കതിക വിദ്യ ഏറ്റെടുത്ത് പകാളിത്തതേണാടെ നടപ്പാക്കിയാൽ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണത്തെ തുടർച്ചയായി തടയാൻ സാധിക്കും. മാത്രമല്ല, ഇത് കീടനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യം സമീപ നമാവുകയും ചെയ്യും.

കീടങ്ങളുടെ പുഴുക്കൾ വളരാൻ സാധ്യതയുള്ള വളക്കുഴികളിൽ കളഞ്ഞിരിയായ പെരുവലാ വേരോടെ വിഴുത് ചേർക്കുന്നതും മലപ്രദമായ മറ്റാരു നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്.

ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലും തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ വിള വൈവിധ്യവർക്കരണം നടപ്പാക്കുന്നതും കീടങ്ങളെ ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാക്കി തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ശ്രദ്ധ വ്യതിചലിപ്പിക്കും. മാത്രവുമല്ല നാളികേര കർഷകരക്ക് ഇതിനിന്ന് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

ചെന്നൻ ചെല്ലി

കൊന്ധം ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചാൽ അതുകൊണ്ടു തന്നെ തെങ്ങിൽ കൊല്ലായാളി കീടമായ ചെന്നൻ ചെല്ലിയെയും തെങ്ങിൽ നിന്ന് അകുറ്റി നിർത്താനാവും. തെങ്ങിൽ എവിടെയെങ്കിലും ഒരു മുൻ്നിപ്പ് ഉണ്ടെങ്കിൽ മാത്ര മെ ചെന്നൻ ചെല്ലികൾ അതിലും തെങ്ങിൽ ഉള്ളിൽ പ്രവേശിച്ച് മുടയിടുന്നതിനു കഴിയു. കൂളിൾ ഇനങ്ങൾ, അഞ്ചു മുതൽ 15 വർഷം വരെ പ്രായമുള്ള ചെറു തെങ്ങുകൾ എന്നിവയിലൂടെ ഇവയുടെ ആക്രമണം കുടുതൽ കാണുന്നത്. ഈ കീടത്തിന്റെ ജീവിത പ്രക്രിയയിലെ എല്ലാ ദശകളും കീടബാധയുള്ള

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കൊന്ധം ചെല്ലിക്കെത്തിരെയുള്ള പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ മുഖ്യം തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള മുന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ വേദ്ധിൻ പിണ്ണാക്ക്, മരോട്ടിപിണ്ണാക്ക്, ഉണ്ടിൻ പിണ്ണാക്ക് ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും 250 ശ്രാം വീതം തുല്യ അളവിൽ മണലും ചേര്ത്ത് മുടുക എന്നതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ മുന്ന് ഓലക്കവിളുകളിലും മുന്നു വീതം പാറാഗ്രൂളിക നിക്ഷേപിച്ച് മണൽ ഇട്ട് മുടുക.

എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ നിരീക്ഷണം നടത്തി ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം ഉള്ള തെങ്ങുകളുടെ കണ്ണത്തി ഉപയോഗിച്ച് അവയെ കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക വഴി തോട്ടത്തിലെ ചെല്ലികളുടെ സംഖ്യ കുറയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ സാവകാശത്തിൽ ആ മേഖലയിലെ ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ചെന്നൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തടയും.

ക്ഷീര കർഷകൾ അവരുടെ വളക്കുഴികളിൽ വളരുന്ന കൊന്ധം ചെല്ലി പുഴുക്കൾക്ക് രോഗം പിടിപെട്ടു നശിക്കുന്നതിന് (ക്യൂബിക് മീറ്റർ) പച്ചകുമിൾ (മെറ്റാറേസിയം അനിസോ ഗ്രീയ 5×10^{11} എന്ന തോതിൽ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി ചാണക കുഴികളിലെല്ലാം മറ്റൊരു തല്ലിക്കാം. ഒരു പദ്ധതിയിൽ മുഴുവൻ കൃഷികാരും കുട്ടായ്മയോടെ ഇരു സാങ്കതിക വിദ്യ ഏറ്റെടുത്തും പകാളിത്തതേണാടെ നടപ്പാക്കിയാൽ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം തടയാൻ സാധിക്കും. മാത്രമല്ല, ഇത് കീടനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യം സമീപ നമാവുകയും ചെയ്യും.

കീടങ്ങളുടെ പുഴുക്കൾ വളരാൻ സാധ്യതയുള്ള വളക്കുഴികളിൽ കളഞ്ഞിരിയായ പെരുവലാ വേരോടെ വിഴുത് ചേർക്കുന്നതും മലപ്രദമായ മറ്റാരു നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്.

ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലും തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ വിള വൈവിധ്യവർക്കരണം നടപ്പാക്കുന്നതും കീടങ്ങളെ ആശയക്കുഴപ്പത്തിലാക്കി തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ശ്രദ്ധ വ്യതിചലിപ്പിക്കും. മാത്രവുമല്ല നാളികേര കർഷകരക്ക് ഇതിനിന്ന് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.



പ്രായപൂർത്തിയായ കീടങ്ങൾ

തെങ്ങിൽ ഉള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങുകളുടെ ഏറ്റവും മാരക ശത്രു എന്ന നിലയിൽ ഇതിനെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രദമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കൃഷിയിട ശുചിത്വമാണ് അതി പ്രധാനം. തോട്ടത്തിൽ മണ്ഡ മറിഞ്ഞുവിണ്ണു ജീരിണിക്കുന്ന തെങ്ങുകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളിൽ വസിക്കുന്ന ചെല്ലികളെ നിർബന്ധമായും നശിപ്പിച്ചു കളയണം.

തെങ്ങുകളിൽ മുൻവുകൾ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കുക. അതുകൊണ്ട് ഓലകൾ പോലും വെട്ടുനോർ തെങ്ങിൽ തടയാൻ തീരുമാവും.



മണ്ഡ മറിഞ്ഞ വീണ്ണുകിടക്കുന്നു

തെങ്ങുകൾക്കു തമിൽ കൂത്തുമായ അകലും നല്കുന്നത് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

കീടബാധ കണ്ടാൽ അപോർ തന്നെ ആക്രമണ ലക്ഷ്യണം കാണുന്ന കൂത്തുമായ നമ്പളത് 0.002 ശതമാനം വീരുത്തിൽ ഇമിഡാഫോം പിൾ എന്ന കീടനാശിനി (ഒരു മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ 0.04 ശതമാനം വീരുത്തിൽ ഇഡോക്സോക്രാക്സ് 2.5 മില്ലി എന്ന കീടനാശിനി (ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) ചെന്നൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമുള്ള തെങ്ങുകളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനു സഹായിക്കും.

എകാവിളരെയക്കാർ കീടങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ വിളഞ്ഞെവാ യുവത്തുകരണമാണ് ഉചിതം.

ഓല ചീയൽ

പ്രധാനമായും കൊളിറോഡെടക്കാം ഗ്രിയോസ്പോരാഡിയിലും, എക്സിസാരോഹെറലാം റോസ്ട്രേറം എന്നിവയിലും ഇതിനുള്ള ഇനം ഓലക്കളും ഓലന്തിരിനും സഹായിക്കും.



ചെറു തെങ്ങിൽ ഓല ചീയൽ രോഗം.

ജീലുകളിലാണ് കുടുതൽ കണ്ണു വരുന്നത്. കാറു വിഴ്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് ഓലചീയൽ കാണുന്നത്. നാമ്പോലയിലെ ഓലക്കാലുകളിൽ തിളച്ച വെള്ളം വീണ പോലുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുത്താൻ ആദ്യ രോഗ ലക്ഷണം. ഈ പുള്ളികൾ ക്രമേണ നിറം മാറി ചീയൽ വലുതാവുന്നു. ക്രമേണ ഓലക്കാലുകളുടെ അർക്കും മുലകളും കറുതെ നിറം പ്രാപിച്ച ചുറുങ്ങിയുണ്ടാക്കുന്നു. ആദ്യംടട്ടതിൽ തന്നെ വേണ്ട രോഗ പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടില്ലെങ്കിൽ എല്ലാ ഓലകളും ഈ അവസ്ഥയിലാകും. തന്മുലം ഓലകളുടെ ഹരിത വിസ്തീർണ്ണത്തിന് ശ്രദ്ധമായ കുറവ് സംഭവിക്കുന്നു.

രോഗ നിയന്ത്രണം : ഫെക്സകോണഡോൾ എ കുമിൾ നാശിനി 2 മിലി., 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി തയ്യാറാക്കിയ കുമിൾ നാശിനി ലായനി രോഗ ബാധി തമായ ഭാഗങ്ങൾ വെട്ടി നശിപ്പിച്ച ശേഷം രോഗ ബാധിത ഭാഗങ്ങളിൽ ഒഴികൊക്കു. ഈ നിയന്ത്രണ റീതി ഏപ്പിൽ - മെയ്, സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കണം.

കുമ്പു ചീയൽ

അനരീക്ഷ താപനില താഴ്ന്നിരക്കുകയും ഇരുപ്പം ഉയർന്നിരക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ചില മേഖലകളിൽ കുമ്പു ചീയൽ രോഗം പിടിപെട്ട് നുറു കണക്കിനു തെങ്ങുകൾ നശിച്ചു പോകുന്നത് പതിവാണ്. നാമ്പോലയ്ക്കു ചുറുമുള്ള



കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങ്

രോഗം രേഖാ ഓലകളെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗം തുടർന്ന് ഓലകളുടെ ചുവടുഭാഗത്തെയ്ക്ക് വ്യാപിക്കും. നാമ്പോലകൾ വാടി മണ്ണ നിറം കാണപ്പെടുന്നതാണ് ആദ്യ ലക്ഷണം. തുടർന്ന് നാമ്പോല ഉണങ്ങി ഒരി നെതു തുങ്ങും. രോഗം ബാധിച്ച ഓലയിൽ പിടിച്ചു വലിച്ചാൽ വേഗത്തിൽ ഉരിപ്പോരും. നാമ്പോല യുടെ കടലാഗം പുർണ്ണമായും അഴുകി ദുർഗ്ഗസം വമിക്കുകയും ചെയ്യും. അനരീക്ഷ ഉരുപ്പമാവ് 20-24 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് പരിധിയിലും ഇരുപ്പ് 98-100 ശതമാനത്തിലുമാണ് കുമ്പു ചീയലിന് സഹായകരമായ അവസ്ഥ. ഇത്തരത്തിലുള്ള അനുകൂല ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി നീംബു നിലക്കുന്ന മഴക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ രോഗം തെങ്ങുകളെ ആക്രമിക്കുന്നതും നിയന്ത്രണാതീതമായി വ്യാപിക്കുന്നതും. ഏഫ്രോപ്പർ തേരോഗം മുലമുള്ള കുമിൾ രോഗമായതിനാൽ ഇത് വളരെ ഗുത്തതരമാണ്. അതിനാൽ മഴക്കാലം അങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾ, പ്രത്യേകിച്ചു നാമ്പോലയും ചുറുമുള്ള ഓലകളും അവയുടെ ആരോഗ്യ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തേണ്ടത് അതോടൊപ്പം അവസ്ഥമാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

തെങ്ങുകളുടെ മണ്ണ കുത്യുമായ ഇടവേളകളിൽ വൃത്തിയാക്കുകയും ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡേ മിസ്റ്ററം മഴക്കാലത്തിനു തൊടു മുമ്പ് തളിക്കുകയും വേണം. പിനീട് 35-40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് ഒരു പ്രാവശ്യം കൂടി മരുന്നു തളിനടത്തണം. കുമ്പു ചീയലിനെ ഒരു പരിധി വരെ ഈ നടപടി പ്രതിരോധിക്കും.

ബെടക്കെയർമ്മ ചേർത്തു സമ്പൂർണ്ണികരിച്ച ചകിരിച്ചോർ കട്ടരണങ്ങളും വീതം മഴക്കാലാരംഭത്തിനു മുമ്പെ നാമ്പോലയുടെ ക്രിയേകളിൽ വയ്ക്കുക. പിനീട് ഓരോ രണ്ടു മാസത്തിലും ഇത് ആവർത്തിക്കുക.

രോഗബാധിതമായ നാമ്പോലയുടെ അഴുകിയ ഭാഗം മുർച്ചയുള്ള കത്തികൊണ്ട് മുറിച്ചു മാറ്റി വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം അവിടെ 10 ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡേ കുഴിപ്പ് പൂരിക്കുക. ഈ ഭാഗം അടുത്ത പുതു നാവ് ഉണ്ടാക്കുന്നതു വരെ പോളിത്തിൻ ശീറ്റു കൊണ്ടു പൊതിഞ്ഞു മഴവെള്ളം കയറാതെ സൃഷ്ടിക്കണം.

ഇത്തരത്തിൽ കുത്യുമുഖ സമയബന്ധിതവുമായ രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ സീകിൽച്ചു മഴക്കാലത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങളുടെയും ആക്രമണങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ കൂഷിക്കാർ തെങ്ങുകളെ സാജ്ജമാക്കണം. ചികിത്സയും ഉത്തമം പ്രതിരോധമാണ് എന്ന പശ്ചാത്യ ഓർക്കുക. അതായിരിക്കണം തെങ്ങുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിൽ കൂഷിക്കാർ സീകിൽക്കേണ്ടത്. രോഗ കീടങ്ങൾ വ്യാപിച്ച ശേഷം അവയ് കൈതിര നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സീകിൽക്കുന്നതിനെക്കാൾ നല്ലത് അവയുടെ ആക്രമണം മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കുന്ന സമീപനമാണ്. ■

തയ്യാറാക്കിയത് : സി. തിമാൻ, പി. സുഖേഷമണ്ണൻ, കേരു തോട്ടവിളി ശവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ് ജോസഫ് രാജേകുമാർ, കേരു തോട്ട വിളി ശവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേരു, കായംകുളം



നാമ്പോല ഒരിഞ്ഞു തുങ്ങിയിരിക്കുന്നു

കമ്പോളം അവലോകനം

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വെളിച്ചെല്ലാം

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2022 മാർച്ച് ആദ്യ പകുതിയിൽ വെളിച്ചെല്ലാം വിലയിൽ നേരിയ ഉന്നാർവ്വ ദുരൂഹമായകിലും രണ്ടാം പകുതിയിൽ വർദ്ധിച്ചു പെയിൽ നേരിയ തകർച്ചയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 15600 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ കിറ്റലിൻ് 15400 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് കിറ്റലിൻ് 15800 രൂപയ്ക്കുമാണ് വെളിച്ചെല്ലാം വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ് 15400 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 15800 രൂപയ്ക്കും വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ് 15400 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 15800 രൂപയ്ക്കും വ്യാപാരം ആവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 100 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ് 300 രൂപയ്ക്കും വിതരണം നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിറ്റലിൻ് 13533 രൂപയ്ക്കാരാംഒഴു വെളിച്ചെല്ലാം വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 13467 രൂപയിൽ ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിറ്റലിൻ് 66 രൂപ. 2022 മാർച്ച് മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം യുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 1 തു:

| പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെല്ലാം യുടെ വാരാന്തു ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ) | | | | |
|---|--------|---------|------------|-------|
| | കൊച്ചി | ആലപ്പുഴ | കോഴിക്കോട് | കാകയം |
| 01.03.2022 | 15600 | 15400 | 15800 | 13533 |
| 05.03.2022 | 15900 | 15900 | 16000 | 14533 |
| 12.03.2022 | 16100 | 16100 | 16300 | 13800 |
| 19.03.2022 | 16000 | 16000 | 16200 | 1400 |
| 26.03.2022 | 15700 | 15700 | 15800 | 13467 |
| 31.03.2022 | 15700 | 15700 | 15800 | 13467 |

ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 മാർച്ച് മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 16800 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ചു മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 15200 രൂപയ്ക്ക് ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിറ്റലിൻ് 1600 രൂപ. രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 തു:

| പട്ടിക 2 : ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ) | |
|---|-------|
| 01.03.2022 | 16800 |
| 05.03.2022 | 17100 |
| 12.03.2022 | 15700 |
| 19.03.2022 | 15600 |
| 26.03.2022 | 15350 |
| 31.03.2022 | 15200 |

ആട്ടക്കാപ്പ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2022 മാർച്ച് മാസം ആട്ടക്കാപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 9400 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴയിൽ കിറ്റലിൻ് 9100 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 9400 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 9500 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോട്ടും 9400 രൂപയ്ക്കും വിപണി ക്ഷോന്സ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 100 രൂപയ്ക്കുടെയും ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോട്ടും 300 രൂപയ്ക്കുടെയും വിതരണം നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിറ്റലിൻ് 8900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്പ വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 8900 രൂപയ്ക്കു തന്നെ ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടക്കാപ്പയുടെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

| | കൊച്ചി | ആലപ്പുഴ (രാജിക്കാപ്പ) | കോഴിക്കോട് | കാകയം |
|------------|--------|-----------------------|------------|-------|
| 01.03.2022 | 9400 | 9100 | 9400 | 8900 |
| 05.03.2022 | 9700 | 9650 | 9650 | 9400 |
| 12.03.2022 | 9900 | 9800 | 9800 | 9200 |
| 19.03.2022 | 9800 | 9650 | 9600 | 9200 |
| 26.03.2022 | 9500 | 9400 | 9400 | 8900 |
| 31.03.2022 | 9500 | 9400 | 9400 | 8900 |

ഉണ്ടക്കൊപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പട്ടുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2022 മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 17650 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു 16500 രൂപയിൽ ക്ഷോന്സ് ചെയ്തു. നണ്ഡകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 4 തു ::



പട്ടിക 4 : ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പട്ടുർ വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

| | |
|------------|-------|
| 01.03.2022 | 17650 |
| 05.03.2022 | 17300 |
| 12.03.2022 | 17450 |
| 19.03.2022 | 17000 |
| 26.03.2022 | 16500 |
| 31.03.2022 | NR |

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 മാർച്ച് മാസത്തിൽ കവിൽഡിൻ 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം 13000 രൂപയിൽ തന്നെ കേണ്ടി സം ചെയ്തു. കൊട്ടത്തേങ്ങ യുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 താഴെ:



| പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കവിൽഡിൻ രൂപയിൽ) | |
|---|-------|
| 01.03.2022 | 13000 |
| 05.03.2022 | 13000 |
| 12.03.2022 | 13000 |
| 19.03.2022 | 13000 |
| 26.03.2022 | 13000 |
| 31.03.2022 | 13000 |

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമണ്ണാട് വിപണിയിൽ 2022 മാർച്ചിൽ പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 16000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 17000 രൂപയിൽ കേണ്ടി ചെയ്തു. നേടും ആയിരത്തിന് 1000 രൂപ. തമിഴ്നാട്ടിലെ പെരംജാച്ചിയിൽ 27000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം 1000 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 26000 ന് കേണ്ടി ചെയ്തു. കർണ്ണാടകത്തിലെ ബംഗാൾ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 17500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച മാസാവസാനം 22500 രൂപയക്കാണ് കേണ്ടി ചെയ്തത്. നേടും ആയിരത്തിന് 5000 രൂപ. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2022 മാർച്ച് മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 32000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം അതെ വിലയിൽ തന്നെ കേണ്ടി ചെയ്തു. പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 താഴെ:

| പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുവിന്നു നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|---|---|
| | നെടുമണ്ണാട് (അയിരത്തിന്)* | പൊല്ലേച്ചി (എടക്ക് കമ്പിന്)* | ബംഗ ജുറു ദേശവ്യാ 1 (ആക്കിന്തിന്)* | മാംഗുൾ, സുരക്ഷ കോക്കന്ധ് (എടക്ക് കമ്പിന്)* |
| 01.03.2022 | 16000 | 27000 | 17500 | 32000 |
| 05.03.2022 | 16000 | 28000 | 17500 | 34000 |
| 12.03.2022 | 16000 | 28000 | 17500 | 32000 |
| 19.03.2022 | 17000 | 27000 | 17500 | 32000 |
| 26.03.2022 | 17000 | 26000 | 17500 | 30000 |
| 31.03.2022 | 17000 | 26000 | 22500 | 32000 |

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

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വൈളിച്ചെണ്ണ

പ്രധാന വൈളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൂതര വിപണികളിൽ വൈളിച്ചെണ്ണയുടെ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൂതര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 താഴെ:

| | അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം | ആലൂതര വില നിലവാരം | | | |
|------------|---|-------------------|------------|------|---------|
| | ഹിലി പ്രൈസ്/ ഇൻഡോ നേഷ്യ (സി.എച്ച്.എഫ് യൂറോപ്പ്) | ഹിലി പ്രൈസ് | ഇൻഡോ നേഷ്യ | ശൈലക | ഇന്ത്യ* |
| 05.03.2022 | 2343 | NR | NR | 3267 | 1901 |
| 12.03.2022 | 2381 | NR | NR | 2858 | 1806 |
| 19.03.2022 | 2110 | NR | NR | 2964 | 1832 |
| 26.03.2022 | NR | NR | NR | 2931 | 1762 |

തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഹിലിപ്പീൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആലൂതര വിപണികളിൽ 2022 മാർച്ച് മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 താഴെ :

| | പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (ഹിലിക്ക് ഇൻസ് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ) | | | |
|------------|--|------------|----------|---------|
| | ഹിലി പ്രൈസ് | ഇൻഡോ നേഷ്യ | ശ്രീലങ്ക | ഇന്ത്യ* |
| 05.03.2022 | 237 | 243 | 287 | 366 |
| 12.03.2022 | 234 | 226 | 244 | 366 |
| 19.03.2022 | 234 | 251 | 232 | 353 |
| 26.03.2022 | NR | 251 | 223 | 340 |

*പൊളംചുഡി

ഹിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നി രാജ്യങ്ങളിലെ ആലൂതര വിപണികളിൽ നിന്നുള്ള കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ കൊച്ചപ്പെടുത്തിയ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 9 താഴെ :

| | പട്ടിക 9 : കൊച്ച ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊച്ചപ്പെടുത്തിയ വാരാന്ത്യ വില (ഹിലിക്ക് ഇൻസ് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ) | | | |
|------------|---|------------|----------|---------|
| | ഹിലി പ്രൈസ് | ഇൻഡോ നേഷ്യ | ശ്രീലങ്ക | ഇന്ത്യ* |
| 05.03.2022 | 1218 | 1091 | 1720 | 1230 |
| 12.03.2022 | 1220 | 1055 | 1548 | 1204 |
| 19.03.2022 | 1226 | 1053 | 1446 | 1204 |
| 26.03.2022 | NR | 1044 | 1509 | 1165 |

*കാക്കരം

*NR - Not Reported



കേരളചക്കം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീണലിൽന്റെ വായനക്കാരായ വീടുമമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരികും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചെരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുവാശേരി മ്ലോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബോക്കറി ഷൈഫ്റ് ടു.എസ് സഗീറാൻ വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



പ്രിം സാലിംഗുരു മുരി

കരിക്കിലന്റെ കാം - 2 എണ്ണം
തേങ്ങയുടെ ഒന്നാം പാൽ - 1 കപ്പ്
സവാളി - അരിഞ്ഞത് 1 കപ്പ്
തകാളി - അരിഞ്ഞത് 1 കപ്പ്
മുളകു പൊടി - 1 ടൈസ്‌പുണ്ണം
മല്ലി പൊടി - അര ടൈസ്‌പുണ്ണം
പെരുംജീരക പൊടി - അര ടൈസ്‌പുണ്ണം
മൺതർ പൊടി - നൂളുള്ള
പനീർ - അര കപ്പ് ചെറുതാക്കിയത്
വെളിച്ചുള്ള - 2 ദേബിൾ സ്പുണ്ണ
കട്ടക് - 1 ടൈസ്‌പുണ്ണം
കരിവേപ്പില - കുറച്ച്
ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

കരിക്കി വെട്ടി വെള്ളം മാറ്റിവയ്ക്കുക, അതിന്റെ കാം ചെറുതായി അരിയുക. എണ്ണ ചുടാക്കി കടകുകും കരിവേപ്പി ലയും മുളകുകും. കട്ടക് പൊടിയാൽ സവാളി വഴറുക. ഇതിനു ലേയക്ക് തകാളി ചേർത്ത് മുദ്രവാക്കും വരെ വഴറുക. മുളകു പൊടി, മല്ലിപ്പേടി, മൺതർ പൊടി, പെരുംജീരകപ്പൊടി ഇവയും ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. ഒന്നര കപ്പ് കരിക്കിൾവെള്ളം ചേർക്കുക, ഗ്രേവി തിളച്ചു തുടങ്ങുന്നോൾ അരിഞ്ഞു വച്ച് കരിക്കും പനീറും ചേർത്ത് ഇളക്കി ഉപ്പു ചേർത്ത് 2-3 മിനിറ്റ് സിമിനിൽ വയ്ക്കാം. ഇതിലേയുള്ള തേങ്ങാപ്പാൽ ചേർത്ത് തിളി വരുവോൾ സ്റ്റോവിൽ നിന്നും മാറ്റുക.

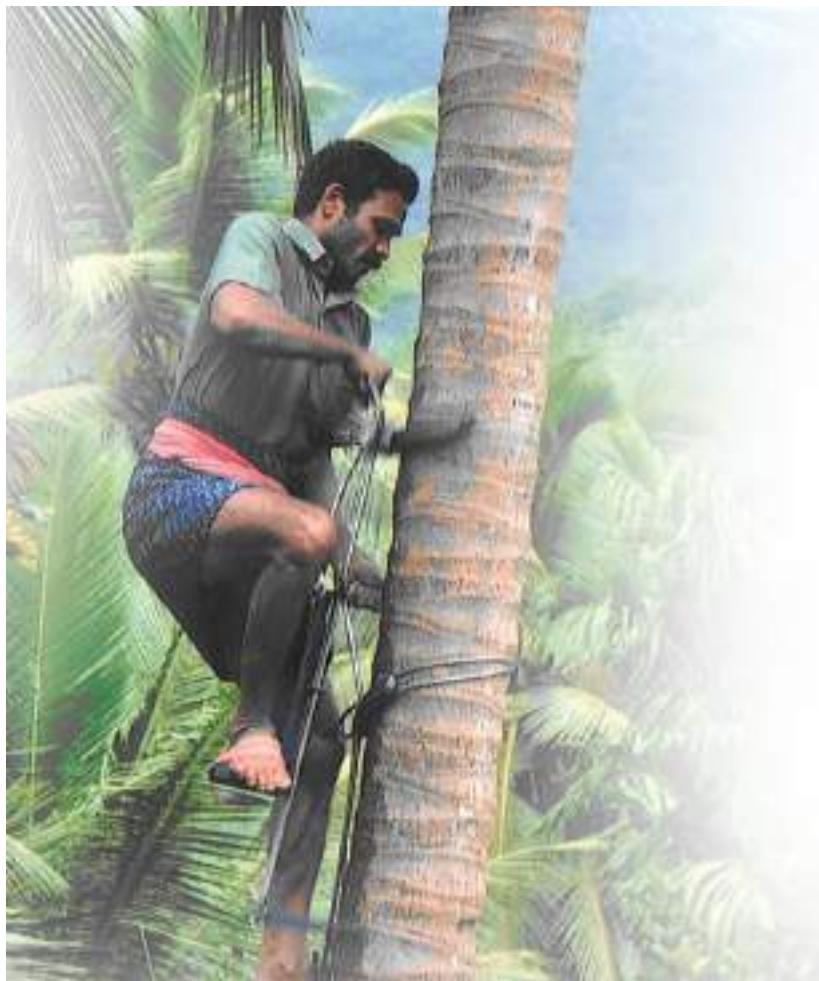
പുറി, പൊന്നാട് എന്നിവയ്ക്ക് ഒപ്പും വിളവാം.

2022 ഏപ്രിൽ
പുസ്തകം 13
ലക്കം 04
വില: 4 രൂപ

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

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോൻ

Date of Publication - 25/04/2022



വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാക്കു

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംരംഭം.
പകാളി - എയർഫ്ലിം ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും
പ്രയോജനകരമായ
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

5 ലക്ഷം രൂപയുടെ
അപകട ഇൻഷുറൻസ്
വെറും
99 രൂപയ്ക്ക്

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

ആർക്കെല്ലോം

അംഗമാക്കാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്
നീര ഉൽപാദന
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

അപേക്ഷാ ഫ്രാറ്റ്രിയ്
നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വെബ് സൈറ്റ്
www.coconutboard.gov.in സന്ദർഭിക്കുക

ജൂൺകുട്ടി ആലോചിക്കു
സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കു

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