

ഇന്ത്യൻ നാളിക്കേര ജോൺൽ

ഡി.എസ്.പി.ഫാം വേഗിവാഡ

മീറ്റാക്ഷിപ്പുരത്തെ തെയ്യിൻ തോസുകൾ



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

പ്രസ്താവന 13 ലക്ഷം 02

2022 ഫെബ്രുവരി

കെംബി - 11

ഉപദേശകസമിതി

ചെയർമാൻ

ശ്രീ. രാജേഷ്വരി സിംഗർ ഫെബ്രുവരി 2022

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ എഫ്.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി.അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളിയരൻ

പട്ടാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തന്ത്രജി

ശ്രീ. മുരളിയരൻ തചക്കരൻ

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ശ്രീ. രാജീവ് ഭൂഷൺ പ്രസാർ

(ഇൻ ചൗഡ്)

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാതൃ

ഡൈപ്പുട്ടി എഡിറ്റർ

ആരോഗ്യ ജേക്കബ്സ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരള കൃഷി, കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേരള വേദി, എറണാകുളം, കെംബി - 682 011.

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

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ദ്രോപ്പറ്റി 4 രൂപ

തന്ത്രജീകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ
വശങ്ങളുടെയും ലേപനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചഞ്ചാ
തിക്കുട്ട് അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അലിപ്രായങ്ങളും
സുതന നിരീക്ഷണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേ
പനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്ക
പ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റെതാഴെ പറിഗ
ണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവർ,
കെംബി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേ
ക്ഷകൾക്ക് വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതു
എഴുതേണ്ടതാണ്.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

**കേരള കൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർല
മെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപ
നമയ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു.
കേരള കൃഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോ
ർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗ്രോട്ടി, ചെന്നൈ, പാറ്റന്ത എന്നി
വിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വര, കർക്കടക, പോർട്ട് ഷൈറ്റർ,
ഹൈറംഗാബാട്, താനെ, ധർമ്മപുരി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേരളങ്ങളും
പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.**

ചുമതലകൾ

- കേരള വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ
സീക്രിറ്റേറിക്കു. • നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ച
പ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക • കേരള കൃഷി,
സാമ്പാദനം, വിപണനം എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപ്തതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തി
കൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികപദ്ധതികൾക്കും അനുകൂക്കുക. • ഉൽപ്പാദന ശേഷി കൂടിയ സകരയി
നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആയുന്നിക കൃഷിമുറികൾ പ്രചാരിപ്പിക്കുന്നതിനും,
നാളികേര സാമ്പാദനത്തിന് ആയുന്നിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും
പുനഃകൃഷിയടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങു കൃഷി വ്യാപി
പ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേ
രത്തിനും കേരളരോത്പന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതുമായ വിലകൾ ശുപാ
ർശ ചെയ്യുന്നതുകൂടം കേരള കർഷകൾ മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക
നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേരള കർഷകൾ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലാ
യവർത്തി നിന്നും കേരവുവിസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ച്
സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുയും പ്രസിദ്ധീപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാ
ളികേരത്തിനും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ അഗ്രധികൾ, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൃഷിയുള്ള
സാമ്പാദനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൃഷിയുള്ള
സ്ഥിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ ഗുണവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്ത
മായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • മൂത്രിനായി കേരള കർഷകർക്കും,
നാളികേരരോത്പന്നങ്ങൾക്കും വിപണന സൗകര്യങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നി
ലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേയ നാളികേരത്തെയും, നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളും
പ്രടിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പ
ത്തിക്കമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തെയും, നാളികേരരോത്പന്ന
ങ്ങളും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പുസ്തകങ്ങളും,
ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധീപ്പെടുത്തുന്നതകളും പ്രചാരണ പ
രിപാർട്ടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേരള ദരം പ്രദേശ
ങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരരോത്പന്നങ്ങളുടെയും ഉല്പാദനം, ശ്രദ്ധിയിൽ,
വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി
പ്രദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റു ഏജൻസികളും സ്ഥാപിക്കുക. • വ്യാപകമായ തോതിൽ
കേരള കൃഷിയുള്ള സാമ്പാദനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കുറിച്ചാലോചിച്ച് കേരള ഗവ
ൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സീക്രിറ്റേറിക്കുക.

ഉള്ളടക്കം

04



ചെയർമാന്റെ സന്ദേശം

05



ചീനാക്ഷിപ്പുരത്തെ തെങ്ങിൻ തോസുകൾ

തന്യാൻ സി., പി സബൈമണ്ണൻ, ജയഗ്രേഹൻ എൻ, ആഗമോൻ ഇ.പി

09



നാളികേരത്തിലെ ഖട്ട് തെക്കൾ

ബാജി ജൈ തോമൻ, ഏം ഷഷ്ഠിയുമുഖ്യമായി, അവും ജേക്കബ്ബ്

14



ഡി.എസ്. പി. ഫാം വേദിവാധ

ബാബു വർക്കി

18



നാടിന്റെ കേരളമായും നടുവളർത്താം നാടൻ തെങ്ങുകൾ

ആർ. അനുറാഗവർ

20



സാമുഹ്യ സുക്ഷ്മ ഇലസേചന പദ്ധതി നാളികേര മേഖലയിൽ

ജോസഫ് ജോൺ

കുരുതോല്പനയ്ക്ക് 25



22



തിരിച്ചുറിയാം വെളിച്ചെല്ലായിലെ ചിന്നൻ ഓയിൽ മായം

രാവി ജോൻ, ഡോ . ശ്രീകല ജി. എൻ

വാർത്തകൾ 32

24



അതഭൂത സിഖിയുള്ള തഴുതാം

ബേബി ജോസഫ്

ക്രോം 36



28



നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഉദ്ഘാടനമർ

ലക്ഷ്മീപീ സന്ദർശിച്ചു

കേരളചക്രം 38



32



തെങ്ങിൻ തോസിൽ മാർച്ച് മാസത്തിലെ കൃഷിപണികൾ

സി. തന്യാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, ജോസഫ് രാജ് കുമാർ

ചെയർമാൻ സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരു,

രാജുത്തെ കാർഷിക മേഖലയുടെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിനാണ് 2022 - 23 ലെ കേരു ബജറ്റ് ആഹാരം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം ഉയർത്തി, പണ്ണിടപാടുകൾ കുടുതൽ ഡിജിറ്റലാക്കി, ഉൽപാദന വർദ്ധനവിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച്, വിപഞ്ചി പ്രാപ്യത വർധിപ്പിച്ച്, ആഗോള കമ്പോളത്തിൽ മത്സരക്ഷമത നേടി കൊണ്ടുള്ള കാർഷികോപജീവനത്തിനാണ് ബജറ്റിലെ ഉള്ളത്. രാസവളവും കീടനം ശിനിയും ഓഫീസിലെ പ്രകൃതി കൃഷി ഫ്രോംസാൾപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ രാജ്യത്തുടന്നിള്ളം സുസ്ഥിര കാർഷികോത്പാദനവും കൃഷികാർക്ക് കുടുതൽ വരുമാനവും നേടുക എന്നതാണ് ഹതിലുടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ബഹുവിളസ്വന്ധായത്തിന് അനുയോജനയ വിളയാണ് നാളികേരം. അതിനാൽ തോട്ടമേഖലയിൽ പ്രകൃതി കൃഷിക്ക് വളരെ സാധ്യതയുള്ള ഭാവിയാണ് നാളികേരാധിഷ്ഠിത സംയോജിത കൃഷിക്കുള്ളത്.



വിള നിർബന്ധത്തിനും കീടനാശിനി പ്രയോഗത്തിനും മറ്റും കിസാൻ ദ്രോണുകളെ അവതരിപ്പിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് ബജറ്റിലുള്ള പദ്ധതികൾ നാളികേരം പോലുള്ള വിളകൾക്ക് വളരെ പ്രയോജനകരമാണ്. കാരണം തെങ്ങിന്റെ മണ്ണയിൽ അനാധാരസേന എത്തി പോഷകങ്ങളും മറ്റ് കീടനാശിനികളും ഫലപ്രദമായി തളികാൻ ദ്രോണുകൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ സാധിക്കും. കോക്കന്റ് ടെക്നോളജി മിഷൻറെ കീഴിൽ നാളികേര കൃഷിയിലും സംസ്കരണത്തിലും നുതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ ഉപയോഗം സംബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന സേവാർഡ് ഗവേഷണ പദ്ധതികൾക്ക് സഹായം നൽകി വരുന്നു. നാളികേര തിനുള്ളിലെ വൈഴ്ജ്ഞം സംസ്കരണ യോഗ്യമാണോ, തെങ്ങിൽ ചെന്നൻ ചെപ്പിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടോ എന്നും മറ്റും സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കണ്ണുപിടിക്കാനും, ദ്രോണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കീട രോഗ ആക്രമണം നിരീക്ഷിക്കാനുമുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഇതിനോടുകൂടി വികസിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കേഷ്യ മുള്ളുകളുടെ ഹരകുമതി ആശയത്തം കുറയ്ക്കുന്നതിന് എളുപ്പക്കളുടെ ആളുതര ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളും പ്രവൃംപിച്ചിരിക്കുന്നു. നാളികേര വാൺഡ്യ മേഖലയിൽ ഈ തീരുച്ചയായും അനുകൂല പ്രവണത സംജാതമാക്കും.

നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ആഗോള തലത്തിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കളിൽ ഇന്ത്യൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എത്തിക്കുന്നതിനുമുള്ള തീവ്ര ശ്രമങ്ങൾ നടപ്പ് സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ താരിതപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യൻ സമാനപതി കാര്യാലയങ്ങൾ സജീവ പങ്കാളിത്തം വഹിച്ചു. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഉൽപ്പന്ന കയറ്റുമതിയുടെ ക്രമാതിരീതമായ വളർച്ച തിരിച്ചിറക്കുന്നതിന്റെ വെളിച്ചതിലാണ് ഈ മാസം ഒടുവിൽ ദുഃഖായിൽ നടന്ന ഏക്സ്പോ 2020 -ൽ കേരു കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം പങ്കെടുത്തത്. ശർഹ് രാജ്യങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മുഖ്യ ഉപഭോക്താക്കൾ മാത്രമല്ല, പാശ്ചാത്യ വികസിത രാജ്യങ്ങളിലേയുള്ള ദിനെന്നതിൽ കൂടിയാണ്. പ്രദർശനത്തിൽ പങ്കെടുത്ത മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ ഇന്ത്യൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കാനും അവയുടെ പ്രശ്നാരം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും നമുടെ പങ്കാളിത്തം സഹായകമായി. കോവിഡാനന്തര കാലത്ത് ഏറെ പ്രസക്തിയുള്ളതും പോഷക ആരോഗ്യ സവിശേഷതകളാൽ രോഗപ്രതിരോധ ശൈലിക്കായക്കുമായ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഇന്ത്യൻ പവലിയന്റെ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നു.

സുസ്ഥിര കൃഷിക്കു വേണ്ടി, പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിനു വേണ്ടി, വികസിതവും, ആരോഗ്യവും, സമ്പന്നവും സമുഹത്തിനു വേണ്ടി നമുക്ക് ഈ കൽപ വ്യക്ഷത്തിന്റെ നമകൾ പ്രചരിപ്പിക്കാം.

രാജ്യബീം സിംഗ് ഐഎഫ്‌എസ്
ചെയർമാൻ



ചീനാക്ഷിപ്പുരത്ത് തെങ്ങിന് തോപ്പുകൾ

തവാൺ സി., പി സബ്രഹ്മണ്യൻ,
ജയഗ്രേവർ. എസ്, ആരമോൾ ഇ.പി
കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്

തചിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയുമായി അതിർത്തി പകിടുന്ന പാലക്കാടൻ ശ്രേംഖലാണ് ചീനാക്ഷിപ്പുരം. കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും ശീക്ഷിക്കുന്ന നാളികേര തോട്ടങ്ങൾ പരിപാലിക്കപ്പെടുന്നത് ഈ മേഖലയിലാണ്. അനുഭാവം മണ്ണും കാലാവസ്ഥയും, രോഗ കീടങ്ങളും എ അഭാവം, മുളത്തി ഡാമിന്റെ സാമ്പത്തികവും വിവിധ ഘടകങ്ങളാണ് ചീനാക്ഷിപ്പുരത്തെ കേരക്കും സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്. ഇവിടുതൽ പ്രമുഖ നാളികേര കർഷകനായ സച്ചിദാനന്ദ ശ്രീപാലകൃഷ്ണനെയും പരിചയപ്പെട്ടാം.

ഒ പ്ലോഞ്ചെത്തെ നാളികേരത്തിന്റെ വിപണി വില കൂടി ശിക്കാർക്ക് ടുക്കും ആത്മവിശ്വാസം പകരുന്നതല്ല. തെങ്ങാടിന് തോപ്പിലെ സമ്മിശ്ര വിളപരിപാലനവും, സംയോജിത കൂഷി തിതിയും കൊണ്ടാണ് ഞാൻ ഇത്രയുമൊക്കെ പിടിച്ചു നിന്നു പോകുന്നത് - സച്ചിദാനന്ദ ശ്രീപാലകൃഷ്ണനു പറഞ്ഞു. സഹകരണ സംഘങ്ങൾ വഴി വിപണിയിൽ ഇടപെടാനും നാളികേരം സംഭരിക്കാനും ഗവൺമെന്റ് ആലോചിക്കുന്നതായി അറിയുന്നു. സർക്കാർ ഇടപെടലുകൾ ഉണ്ടായാൽ സംഭരണങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തു എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കാം. മുൻപ് കൂടി ശ്രീ ഭവനുകൾ വഴി നാളികേരം സംഭരിച്ചിരുന്ന രീതി തിരികെ വരെണ്ടിയിരിക്കുന്നു. - അദ്ദേഹം തുടർന്നു.

തമിഴ്നാട്ടിന്റെ പൊള്ളാച്ചിയുമായി അതിർത്തി പകിടുന്ന പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മീനാക്ഷിപ്പുരത്തുള്ള പ്രമുഖ നാളികേര കർഷകനാണ് സച്ചിദാനന്ദ ശ്രീപാലകൃഷ്ണൻ. പെരുമാട്ടി ശ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ മുളത്തറയ്ക്ക് അടുത്ത് കടമാൻ പാറയിലാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ നാളികേര കൂഷിയിട്ടും. സച്ചിദാനന്ദ മുഴവൻ സമയ നാളികേര കർഷകനാണ്. നന്ന ചെറുപ്പുത്തിൽ അതായത് 16-ാം വയസിൽ തുടങ്ങിയതാണ് കൂഷി. ഇപ്പോൾ വയസ് 56.

സച്ചിദാനന്ദയുടെ 16 ഏക്കർ തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ 1000 തെങ്ങുകളാണുള്ളത്. തോട്ടത്തിൽ മിക്കവാറും കരുത്തമണ്ണാണ്. തെങ്ങുകൾ തമ്മിൽ ഏഴര മുതൽ എടു മീറ്റർ വരെ ഇടയക്കുന്നവയാണ്.

● പിജയകമ്

ലമുണ്ട്. മികച്ച ഉത്പാദന ക്ഷമതയ്ക്കും ഫലപ്രദവും ശാസ്ത്രീയവുമായ ഇടവിള കൃഷികൾക്കും തെങ്ങുകൾ തമിൽകുടുതൽ അകലം നൽകണം എന്ന തത്വം സച്ചിദാനന്ദ അനേകം മനസിലാക്കിയിരുന്നു. നെടിയ ഇനമായ കുറുക്കി തെങ്ങുകളാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ തോട്ടത്തിൽ മുഴുവൻ. എല്ലാം തന്നെ 25 - 30 വർഷം പ്രായമുള്ളവ. അബ്യു വർഷം മുമ്പ് നട ചെറുതെകളും ഉണ്ട്.

സമീക്ഷ വിള തോട്ടം

ജാതി : സച്ചിദാനന്ദയുടെ തെങ്ങിൽ പുരയിടത്തിലെ അഞ്ചുക്കുറിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ജാതിയാണ്. ഇതിൽ 22 മുതൽ 25 വർഷം വരെ പ്രായമുള്ള 350 ജാതിമരങ്ങൾ. നാല് തെങ്ങുകളുടെ നടുവിൽ ഒരു ജാതി വിത്തമാണ് നടിക്കുന്നത്. ഒരേ സമയം വ്യത്യസ്തതങ്ങളായ രണ്ടു സുഗ്രസ വ്യത്യജനങ്ങൾ - കായും പത്രിയും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജാതി, സുഗ്രസ വുക്കഷങ്ങൾക്കിടയിലെ സവിശേഷതയാർന്ന വിളയാണ്. തെങ്ങിൽ ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇടവിള കുടിയാണ് ജാതി. ഇതിനു പക്ഷം, തെങ്ങുകൾ തമിൽ കുറഞ്ഞത് ഏഴര മീറ്ററോ കിലോം ഇടയകലം ഉണ്ടായിരിക്കണം എന്നു മാത്രം. ഏഴര മീറ്റർ അകലത്തിൽ കൃഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ 20 വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ സൗകര്യമായി ജാതി നടാം. കാരണം ആകാലമാകുമ്പോഴെയ്ക്കും തെങ്ങുകൾക്കിടയിലൂടെ 40 ശതമാനത്തിലെയിക്കും സുരൂപ്രകാശം തോട്ടത്തിലെ മല്ലിൽ പതിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല ജാതി നടഭോൾ അതിന് 50 ശതമാനമെങ്കിലും തന്നെ ആവശ്യവുമാണ്. അപ്പോൾ 20 വർഷമായ തെങ്ങിൽ തോപ്പ് ജാതി തെക്കൾക്ക് സാഭാരിക തന്നെ നൽകുകയും ചെയ്യും. ജാതിയുടെ തായ് വേരു സസ്യാധാരവും ചില്ലകളും ദേഹങ്ങിയ ഘടനയും അതിനെ തെങ്ങിൽ തോപ്പിനും അനുയോജ്യമായ ഇടവിളയും കുറഞ്ഞതു ഒരു ഇടയ്ക്കിലും തെങ്ങുമായി മത്സരിക്കുന്നില്ല തന്നെ. തെങ്ങിൽ ഒരു വേരുപടലം വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നത് പരമാവധി 60 സെന്റീമീറ്റർ അർഭവുത്ത് പരിധിക്കുള്ളിലാണ്. എന്നാൽ ജാതിയുടെ തായ് വേരു ഒരു മീറ്ററിനും അംഗത്വത്തിൽ പോലീ പോഷകങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു. തെങ്ങും ജാതിയും ഒരുമിച്ചു വളരുപോൾ സുക്ഷ്മ കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യം മെച്ചപ്പെടുന്നു എന്നു മാത്രമല്ല, തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ മല്ലിലുള്ള ഉപകാരികളായ സുക്ഷ്മജീവികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും. ജാതിക്കാവിപ്പനിയിൽ വിലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കയറ്റിക്കാങ്ങൾ പതിവാണകളിലും തെങ്ങിൽ ഏറ്റവും ഇണങ്ങിയ ഇടവിള എന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിനൊപ്പം 1000 തോട്ടും കവുങ്ങുകൾ ഉണ്ട്. ഏകദേശം 25 വർഷം പ്രായം ഉള്ള ഇവ പ്രാദേശിക ഇനമാണ്. അടുത്തുള്ള കൃഷി ഭവനിൽ നിന്നു വിതരണം ചെയ്തവയാണ് കമ്മുകിൽ തെക്കൾ എന്നു സച്ചിദാനന്ദ പുണിക്കാട്ടി.

കീടിലും എന്നത് അദ്ദേഹത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വലിയ ആശാസവുമാണ്.

കൊക്കോ : സച്ചിദാനന്ദയുടെ തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ എട്ടുക്കുറിൽ കൊക്കോയാണ് ഇടവിള. ഈത് ഏകദേശം 1000 മരങ്ങളുണ്ട്. തന്നെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന വിളയായതിനാൽ തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ തുൽ ഭംഗിയായി വളരുന്നു. വരൾച്ചാ സഹാചര്യങ്ങൾ അതിജീവിക്കുന്നതിന് അധികം കഴിയാതെ കൊക്കോ, ഇടവിള എന്ന നിലയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതാണ് മെച്ചപ്പെട്ട ഉൽപാദനത്തിന് നല്ലത്.

തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കൊക്കോ വളർത്തുന്നതു കൊണ്ട് പല പ്രയോജനങ്ങളാണുള്ളത്. സുക്ഷ്മകാലാവസ്ഥ മെച്ചപ്പെടുന്നു. കുടിയായ മേലാപ്പുള്ളതിനാൽ മല്ലിൽ നിന്നുള്ള ബാഷ്പപികരണം കുറയുന്നു, കൊക്കോയുടെ കുതുമായ ഇലപൊഴിച്ചിൽ തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ സാഭാരിക പുതയായി മാറുന്നു. മല്ലിലെ ജൈവാംശം വർധിക്കുന്നു, സുക്ഷ്മാംശാഖകളുടെ പ്രവർത്തനം തരിതപ്പെടുന്നു എന്നുണ്ടെന്നെന്നുണ്ട്. സംസ്കാരപ്രകാരം കൊക്കോയുടെ ഇലകളിലെ പ്രകാശം സംഗ്രഹണം ദിവസത്തിൽ അഞ്ചിൽ ഒന്നു സമയം കൊണ്ട് പുർത്തിയാകുന്നതാണ്. ഇക്കാരണത്താൽ ഏക വിള എന്നതിനെക്കാൾ ഇടവിള എന്ന നിലയിൽ വളർത്തുന്നോളാണ് കൊക്കോ കുടുതൽ വിളവും നൽകുന്നത്. മറ്റു തടസങ്ങൾ ഒന്നും ഇല്ലാക്കിൽ കൊക്കോയുടെ തായ് വേരു നേരേ അടിയിലേയ്ക്ക് പോകുന്നു. ഇതും ഇടവിള എന്ന നിലയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അനുകൂല ഘടകമാണ്. എന്നാൽ, ശാസ്ത്രീയവും ധമാസമയവും നടത്തുന്ന കമ്പുകോതലിനെ ആശയിച്ചാണ് ഇടവിള എന്ന നിലയിലുള്ള കൊക്കോ കൃഷി വിജയം. കമ്പുകോതലിൽ കൊക്കോ കൃഷിയുടെ പ്രധാന നടപടിയാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു ഇടവിളയാണ് എകിൽ. ഇല ബെടിയെന്നതുകൊണ്ട് പ്രധാന ലക്ഷ്യം വുക്കഷ്മ തിരിക്കേണ്ട ആകുതി നിലനിർത്തുക, ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നീവയാണ്. വിലയുടെ ഏറ്റവും കുറക്കുന്നതുള്ള വിപണിയിലെ പ്രശ്നങ്ങളാണുള്ളതു തന്നെയാണ് കൊക്കോ കൃഷിയിലും നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രതിസന്ധികൾ എന്നു സച്ചിദാനന്ദ പുണിക്കാട്ടി.

കമ്മുക് : ഒരേ വളർച്ചാ സഭാവമുള്ള കുടുതൽ വുക്കഷ്മ തുകളാണ് തെങ്ങും കവുങ്ങും. അതുകൊണ്ട് ഇടവിളയായി കവുങ്ങിനെ ശിപാർഡ ചെയ്യുന്നില്ല. എന്നാലും സച്ചിദാനന്ദയായും തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ തെങ്ങിനൊപ്പം 1000 തോട്ടും കവുങ്ങുകൾ ഉണ്ട്. ഏകദേശം 25 വർഷം പ്രായം ഉള്ള ഇവ പ്രാദേശിക ഇനമാണ്. അടുത്തുള്ള കൃഷി ഭവനിൽ നിന്നു വിതരണം ചെയ്തവയാണ് കമ്മുകിൽ തെക്കൾ എന്നു സച്ചിദാനന്ദ പുണിക്കാട്ടി.





വാഴ : തെങ്ങിനിടയിൽ മൂർഖതയായി ഒരേക്കൻിലധികം വാഴ കൂട്ടിയുണ്ട് സച്ചിദാനന്ദൻ. ഈല വിൽപ്പന എന്നതാണ് പ്രധാന ഉദ്ദേശ്യം. വിവാഹ സീസണിലും മറ്റ് ആശോഷ അവ സരഞ്ഞലിലും ഏറിയൽക്ക് മുന്നു രൂപ നിരക്കിൽ വില ലഭിക്കും. എങ്ങനെന്ന വന്നാലും വാഴയിലിയുടെ വില ഏറിക്കലും ഒരു രൂപയിൽ കൂട്ടായാണ്. ഈ വിൽക്കുന്നത് കൈട്ടായിട്ടാണ്. ഒരു കൈക് 400 മുള്ളും വരും.

സംയോജിത ക്യാഷി

தீர்ப்புகள் : முனைகளில் தென்னில் தெக்கஶ்கிடியில் மூடு விழுதாயி ஸ்ரீவாங்க தீர்ப்புகள் வழந்ததுங். சுகா வஜர் கேப்பியர் CO-4 என்ற ஸகாவர்மூடு தீர்ப்புகளினமான் தென்னு கஶ்கிடியில் குழி செய்யுந்த.

ஸமிஶ்ரகூஷியுடைய மூலம் கூறுவது விரைவாக நடைபெறும் பார்த்து சொல்ல விரும்பும் அனுபவம் என்று கூறப்படுகிறது. இதில் நினைவு என்ற விடையை விடுவது விரைவாக நடைபெறும் பார்த்து சொல்ல விரும்பும் அனுபவம் என்று கூறப்படுகிறது.

പിള പരിചരണ മുന്തിൾ

വള്ളപ്രയോഗ : മൊത്തം 16 ഏക്കർ തെങ്ങിൻ തോട്ട് തിരിലെ അമ്പേക്കരിൽ കഴിഞ്ഞ മുന്നു വർഷമായി ജൈവ വള്ളങ്ങൾ മാത്രമാണ് നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ജൈവ വള്ളങ്ങൾ മാത്രം നൽകിയ ആദ്യ രണ്ടു വർഷ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ നേരിയ

କୁରିବୁ କାଣାପ୍ଲଟ୍ ଏଣ୍ ସାହିତ୍ୟର ଚୂଳିକାନ୍ତି. ଏଣାଠ ପିଣ୍ଡୀକ ବିଭିନ୍ନ ମୁଖ୍ୟକାଳାଙ୍ଗଜୀରେ ନିରକ୍ଷିତେବେଳେ କଥିବାକୁ ଉପରିବୁ. ତତ୍ତ୍ଵକୁଶଳକ ବର୍ଣ୍ଣତତିରେ ରଣ୍ଯୁ ପ୍ରାଵଶ୍ୟମାଯିକାଣ୍ ପତ୍ର ନଈକୁନାଟ. ଓଣ କାଲାବର୍ଣ୍ଣତତିରେ ଆରଂଭତିଲେ. ଅତାଯ ତ ମେତ୍ - ଜୁଣି ମାସଙ୍ଗଜୀରେ. ରଣ୍ଯୁମାତରତରେ ପେରୁମଳିକାଲାମ କଣ୍ଠରେ ଜାଗରିବାରେ - ଏପର୍ଯ୍ୟାନର ମାସଙ୍ଗଜୀଲୁହୁ. ଜେଜାବ ବାହୁ ଜ୍ଞାନଜ୍ଞାଯି ମଣ୍ଡିର କବ୍ୟାବାସର୍ଦ୍ଦ, କାଲିବିବତ୍ତଂ, ବେପ୍ଲିନ ପିଣ୍ଡାକଳ, କୋଣିଶିବତ୍ତ, ପକିରି କବ୍ୟାଲ୍ଲୁ ତୁଟଣ୍ଡିଯିବ୍ୟାନ୍ ନଈକୁନାଟ. ତତ୍ତ୍ଵ ନୀଣିକ ରାତ କିଲୋଶାବ ବୀତମାଣ୍ ବେପ୍ଲିନ ପିଣ୍ଡାକଳ ନଈକୁନାଟ. କାଲିବିବତ୍ତ ନୀଣିଟିବିଟ ବର୍ଣ୍ଣଜ୍ଞାଜୀରେ 20 କିଲୋ ବୀତବୁହୁ. ନୀଣିଟିବିଟ ବର୍ଣ୍ଣଜ୍ଞାଜୀରେ କୋଣିଶିବତ୍ତ 10 କିଲୋଶାବ ବୀତବୁହୁ ନଈକୁନାଟ. କାଲିବିବତ୍ତ ନଈକୁନାଟ ବର୍ଣ୍ଣଜ୍ଞାଜୀଲାଣ୍ କୋଣି ପତ୍ର ନଈକୁନାଟ.

രണ്ടു തവണയായി 20 കിലോഗ്രാം കാലിവള്ളും, കുറച്ച് പൊട്ടാഷും ജാതി മരങ്ങൾക്കു നൽകുന്നു. യുറിയ, പൊട്ടാഷ്, സൂഫ്റ്റ് ഫോസ്ഫോറ്റ് എന്നിവ തെങ്ങിനു നൽകുന്ന അതെ അനുപാതത്തിൽ, പക്ഷേ അളവ് കുറച്ച് - കൊക്കോയ്ക്കും നൽകുന്നു. ഉണങ്ങി വീഴുന്ന ഓല കൊക്കോ തടങ്ങളിൽ ജൈവ വള്ളായി നിക്ഷേപിക്കുകയാണ്. കവുങ്ങിന് നൽകുന്നത്, ജൈവ വള്ളങ്ങളായ വെർമി കുന്നാൻസും കാലിവള്ളും കോഴി വള്ളവുമാണ്.





പുതയിടീൽ

തെങ്ങിൽ ഉണങ്ങി വിഴുന അലമടലുകളും ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് മറ്റ് ജൈവവർഷിഷ്ടങ്ങളും ഓനിച്ചു കൂടി ഉണക്കി തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിൽ തെന്ന പുതയായി നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ഇതു രത്തിൽ കൃഷിയിൽത്തിൽ നിന്നു തെന്ന ലഭിക്കുന്ന ജൈവപാച്ച വസ്തുകൾ പുതയായി തെങ്ങിനു നിക്ഷേപിക്കുന്നതു തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിലെ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ നിലനിർത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. കുടാരെ തോട്ടതിലെ തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇല്ലെച്ചന്നു

வேந்த மாஸங்களில் தென்னாக்கல் நடந்து வருமானங்கள். தோட்டுத்தில் நால் கிளாருகள் உள்ளது. ஹதான் ஜலாஸேபானதி குத்து ஸ்ரோதாஸுகள். ஹா கிளாருகளில் நின் வெறுத்த பயன் செய்து வழிய காகில் நிற்கக்கூடிய பிளைக் குத்து நடந்துபாய்த்திலிலும் எல்லா திவாஸ்வாமி தென்னாக்கல்லுடைய தென்னாக்கல் எடுத்திக்கூடிய ஒரு திவாஸ் ஒரு தென்னாக்கல் 100 லிருஷ் வெறுத்த ஏற்று தோட்டில் லாலிக்கூடுதினுடைக்குடன் யீபூருக்குள்ளான் ஸமாவிசூட்டுக்கூட்டுத் தென்னாக்கல் பல பிரயோஜனங்கள் உடன் தொயி ஸ்ரீவாமர பூஸ்திகாந்தி. ஓங் தொசிலுறுக்கை ஆவ ஸ்ரீமில்லை. ரங்க ஹதநிலைப்பூத்து ஜலாஸேபான ரீதி அனுவாத திசுபாத தோட்டுத்திலை காக்கல்லுடைய வஜர்சு கூரவாயிலிக்கூடு.

വിള സംരക്ഷണം

ஸାହିତ୍ୟାନନ୍ଦିରେ ନାଭିକେରାୟିଷ୍ଠିତ ପଥରୁବିଜ କୁଣ୍ଡି
ତୋଙ୍କତିଳ ଶୁଦ୍ଧତରମାଯ ରୋଗ କାହିଁ ଅନୁକରମଣୀ ଲୁଣ ଏଣୁଙ୍ଗ
ତଥା ପରିଯାଃ ଏଣୁଙ୍ଗାତ ଅନ୍ତରତ ନାଭିଲାୟ ରଙ୍ଗେ ମୁଣ୍ଡୁ
ତେଣୁକୁଳିତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟବୀଚିତ୍ତରୁକେ ଲକ୍ଷ୍ୟାନନ୍ଦିରେ
ଅନ୍ତରେହାତେତ ଅଶ୍ଵକପ୍ରଦୂତରୁକୁଣ୍ଠେଣ୍ଟ.

തൊച്ചിലവസരങ്ങൾ

സച്ചിദാനന്ദരീ കൂഷിയിടത്തിൽ സ്ഥിരമായ ആറു തൊഴിലാളികൾ ജോലി ചെയ്യുന്നു. മുന്നു സ്റ്റൈരികളും മുന്നു പുതും ഓരോ. എല്ലാവർഗ്ഗും തൊട്ടട്ടുള്ള തമിച്ച നാട് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ളവരാണ്. തൊട്ടതിലെ കരിന ജോലികൾ മിക്കവാറും യന്ത്രങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെയാണ് നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്നത്. മല്ല് ഉഴുന്നതിനും മറ്റുമായി ട്രാക്ടർ ഉണ്ട്, കളകൾ വെട്ടുന്നതിനു യന്ത്രം ഉണ്ട്. കനുകാലികൾക്ക് പുല്ല് അറിയുമുണ്ടെങ്കിലും നൽകുന്നതിനും യന്ത്രം ഉണ്ട്.

ഉൾപ്പാട്ട ക്ഷേമതയും വരുമാനവും

സച്ചിദാനന്ദർക്ക് തരുൾ കൃഷ്ണിയിടത്തിലെ ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഒരു വർഷം ഏകദേശം 150 നാളിക്കേരം വച്ച് വിളവ് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രതിവർഷം 200 ലധികം നാളിക്കേരം നൽകുന്ന തെങ്ങുകളും ഉണ്ട്. വർഷത്തിൽ ആറു തവണയാണ് നാളിക്കേരത്തിൽ വിളവെടുപ്പ്. അതായത് 60 ദിവസത്തെ മുകളിൽ കഴിഞ്ഞ രണ്ടു മുന്നു വിളവെടുപ്പിലെ നാളിക്കേരത്തിന് കിലോ

യങ്ക ശരാശരി 25 രൂപ വച്ച് അദ്ദേഹത്തിന് വില ലഭിച്ചു. കി ലോഗ്രാമിന് കൂറിത്തെത്ത് 40 രൂപയെക്കിലും ലഭിച്ചുതും മാത്രമെ നാളിക്കേര കൃഷി ലാഭകരമാവു എന്നാണ് സച്ചിദാനന്ദയുടെ അഭിപ്രായം.

നാളികേര കുഴച്ചിയിൽ സച്ചിദാനന്ദയ്ക്ക് ഏറ്റവും അധികം പിന്തുണയ്ക്കു സഹായവും ലഭിക്കുന്നത് കുടുംബംബാധാരജിൽ നിന്നുണ്ട്. ഭാര്യ അരുണാദേവിയും രണ്ടു പുത്രിമാരും ആൺ അദ്ദേഹത്തിൻ്റെ ഉർജ്ജം.

കൂൺ പരിപാലനത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിനൊപ്പും നിരവധി സമൂഹ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും സച്ചിദാനന്ദ ഗോപാല കൃഷ്ണൻ സജീവമാണ്. മുലതറ ക്ഷീരോത്പാദക സഹകരണ സംഘം പ്രസിഡന്റ്, മുലതറ സഹകരണ ബാങ്ക് യയറക്കുർ ഭോർഡ് അംഗം എന്നീ പദവികളും അദ്ദേഹം വഹിക്കുന്നു. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പാൽ അളക്കുന്നതിന് പുരസ്കാരം നേടിയ മികച്ച ക്ഷീരോത്പാദക സഹകരണ സംഘമാണ് അദ്ദേഹം നേതൃത്വം വഹിക്കുന്ന മുലതറ സംഘം. ഈ മേഖലയിലെ നാളികേര കർഷക ഉൽപാദക സംഘത്തിലും സച്ചിദാനന്ദ സജീവമാണ്. തൊട്ടടക്കത്തുള്ള കടമാംപാറ നാളികേര ഉൽപാദക സംഘത്തിലെ പ്രസിഡന്റ് കൂടിയാണ് അദ്ദേഹം. തുടക്കത്തിൽ വളരെ ആവേശങ്ങളാട്ടു പോയ നാളികേര ഉൽപാദക സംഘത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇപ്പോൾ മനൈബിച്ചിരിക്കുന്നു എന്ന് സച്ചിദാനന്ദ ചുണ്ടിക്കാട്. സംഘങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് അധികൃതരിൽ നിന്ന് വേണ്ടതു പിന്തുണ ലഭിക്കുന്നില്ല എന്ന പരാതിയും അദ്ദേഹം ഉന്നയിച്ചു. നാളികേര മേഖലയിലെ ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുനരുപജ്ഞാവിപ്പിക്കുന്നതിന് അധികൃതരുടെ ഭാഗത്തു നിന്ന് ശക്തമായ ഇടപെടലുകൾ അടിയന്തിരമായി ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു എന്ന് അദ്ദേഹം കരത്തിന്

ເລກທີ: 8547401126

നാളിക്കേരൽ റൂട്ട് തെക്കൾ

രംജി ജെ തോമസ്, എം ഷൈറിൻ, മായാലക്ഷ്മി

സിപിസിആർഡോ, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം, കുഷ്ഠാപുരം, ആലപ്പുഴ - 690533

ആബൈ ജേകബ്സ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവൻ, കൊച്ചി - 682 011

പ്രകൃതിയിൽ കാണുന്ന വിചിത്ര പ്രതിഭാസമാണ് റൂട്ട്. ഈ ഉന്നേഷ്യരിലും മുഖങ്ങളിലും ഏന്ന പോലെ വുക്ഷങ്ങളിലും ഓ. പന വർദ്ധത്തിൽ പെട്ട ഫ്ലോമറും, കേരളത്തിന്റെ കർപ്പവുക്ഷവുമായ തെങ്ങികൊക്കോസ് നൃസിഹമാണ് എൻ്റും ചില വിത്തുകളിൽ നിന്ന് അത്യപുർവ്വമായി നേരില്ലിക്കുന്ന മുളകൾ അകുറിക്കുകയും അവ വളർന്ന് പ്രായപൂർത്തിയായി നാളികേരം ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ തന്നെ സജാതിയ റൂട്ട് കളും വിജാതിയ റൂട്ട് കളും ഉണ്ട്. പതിനായിരത്തിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ ഒക്കെയാണ്, തെങ്ങുകളിൽ ഇം അപേരുൾ പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കുക. ഇത്തരം തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ സവിശേഷത കളും ശാസ്ത്രീയ കണ്ണാരലുകളും വിശകലനം ചെയ്യുന്ന ഗവേഷണ ലേവനം.



2 നൃഷ്യരിലും മുഗങ്ങളിലുമെന്ന പോലെ വുക്ഷങ്ങളിലും റൂട്ട് കുട്ടകൾ അതഭൂത കാഴ്ചയാണ്. ഒപ്പും കാതുക വും, അതിലും വിചിത്രമാണ് 35-ഉം 40-ഉം വർഷം പ്രായമായതും, മുളകൾ മുകളിൽ കാഞ്ഞം പ്രത്യേകതകളോടു കൂടിയതും, താരതമേന്മുന്നു മികച്ച കാർഡിയോസിസ് നൽകുന്നതുമായ റൂട്ട് നാളികേര വുക്ഷങ്ങൾ. ഈ ലേവനത്തിൽ ചിൽച്ച ചെയ്യുന്നത് കൂടിയതും നെടിയതുമായ റൂനും തെങ്ങിനങ്ങളിൽ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള വ്യത്യസ്ത തരം റൂട്ട് വുക്ഷങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചാണ്. ഈ സഹജാതത്താതിനു കാരണം വിത്തു തേങ്ങയുടെ ബഹുഭൂംഖലയും ആയിരിക്കാം.

നാളികേരത്തിലെ ബഹുഭൂംഖല

തേങ്ങയിലെ അണ്ണം തെത്തജനി (tricarpellary)യും മുന്നാണിയപർണ്ണാങ്ങലോട് ചേർന്നിരിക്കുന്നതുമാണ്. തദ്ദോസരണം ഇരു അണ്ണംപർണ്ണാങ്ങൾക്ക് മുന്ന് അടയാളങ്ങളും ഉണ്ട്. ഈ വയ നാം നാളികേരത്തിന്റെ കണ്ണുകൾ (coconut eye)യും സാധാരണ പറയും. ഈ മുന്നു കണ്ണുകളിൽ രണ്ടുണ്ണം തേങ്ങയുടെ വളർച്ചാ ദശയിൽ തന്നെ നിബാംഗാവസ്ഥയിലാവുകയും, ഒരുണ്ണം മാത്രം പക്കത പ്രാപിച്ച് വലുതായി, അല്ലെങ്കിൽ മുഴച്ച താരതമേന്മുന്നു മുദ്രാവായി കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിന് ഉൽപാദനക്കണ്ണ് എന്നു പറയാറുണ്ട്. തേങ്ങയുടെ മുദ്രവും സ്നിഗ്ധയവുമായ ഇരു കണ്ണിനു തൊട്ടു താഴേയാണ് ബീജാത ത്തിൽ ജീവനക്ഷമമായ ഭൂണം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. സുപ്താവസ്ഥയിലുള്ള മറ്റ് രണ്ടു കണ്ണുകൾ നീംച്ചുമലമായി പോയ രണ്ട് അണ്ണംപർണ്ണാങ്ങൾ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നു. അവ രണ്ടും അല്ലെങ്കിൽ ഒരു കുടിയും കുടി കുടിയും ഭൂണം ഇല്ലാത്തവയുമാണ്. ലക്ഷണമൊത്തത് വിത്തു തേങ്ങയും, നിന്ന് അനുകൂല സാഹചര്യത്തിൽ ഉൽപാദനക്കണ്ണിലും ജീവനക്ഷമമായ ഭൂണം അകുറിച്ച് മുളയായി വളരുന്നു. എന്നാൽ, അതുപുറിവാൻ ചില വിത്തുതേങ്ങകളുടെ ഉൽപാദനക്കണ്ണിൽ കുടി ഒരേ സമയം മറ്റാരു മുളകുടി അകുറിക്കാറുണ്ട്. ഇങ്ങനെ ഒരേ ഉൽപാദനക്കണ്ണിൽ നിന്നു തന്നെ ഒന്നിൽ കുടുതൽ മുളകൾ ഉണ്ടായി വരുന്ന പ്രതിഭാസം ബഹുഭൂംഖലയാണ് എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. തേങ്ങയുടെ ഉൽപാദനക്കണ്ണിനുള്ളിൽ ചിലപ്പോൾ ബഹുഭൂംഖലയും ഗണമായി കാണാറുണ്ട്, പക്ഷെ അവ എത്തെങ്കിലും കോശം പകുവയ്ക്കണമെന്നില്ല. ബഹുഭൂംഖലയാണ് വിത്തുതേങ്ങക്കുടി.



ശ്രീൽ എക്കുളൻപാദനക്കളിലും റണ്ടോ അതിലധികമോ മുകുളങ്ങൾ അകുറിക്കുകയും വ്യത്യസ്ത മുളകളായി, ആ ഉൽപാദനക്കളിലും തന്നെ ശത്രുങ്ഗി പുറത്തെത്തയ്ക്കു വരികയും, വ്യത്യസ്ത തെക്കളായി വളരുകയും, നിലനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം വിത്തുതെങ്ങങ്ങളിൽ നിന്ന് ചിലപ്പോൾ റണ്ടു മുതൽ നാലു വരെ മുകുളങ്ങൾ അകുറിക്കുവോൾ അതിൽ ഒരെണ്ണം യുഗ്മജ ഭ്രംബവും മറ്റൊളവും അതേ ഭ്രംബസമീയിൽ നിന്നുള്ള അണ്ഡകൾ കോശങ്ങളും ആയിരിക്കും. ബഹുഭൂണി തെക്കളും വളർച്ചയിലും കരുതിലും വ്യതിയാനങ്ങൾ ഉണ്ടാവും. സാധാരണയായി കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിലാണ് ബഹുഭൂണികൾ കാണപ്പെടുന്നത്. കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ സ്വയപരാഗണം നടത്തുന്നവയാകയാൽ ബഹുഭൂണി തെക്കൾ സജാതീയമായിരിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.



നാളികേരത്തിലെ ബഹുണ്ഡാണ്ഡപർണ്ണം

തെങ്ങയുടെ ഓരോ അണ്ഡപർണ്ണത്തിനുള്ളിലും ഒരു ബീജമുളം ഉണ്ട്. എന്നാൽ ഒരു വിത്തു തെങ്ങയിലെ മുന്ന് അണ്ഡാഗയങ്ങളിൽ ഒന്നു മാത്രമെ വളർച്ച പ്രാപിക്കുകയുള്ളതും. പക്ഷെ അപൂർവമായി വിത്തു തെങ്ങയും റണ്ടോ ചിലപ്പോൾ മുന്നോക്കളുകൾ മുഖവും, ഉൽപാദനക്ഷമമുമായി നിലനിൽക്കുകയും ഓരോ ക്കണ്ണുകളിൽ നിന്നും വെവ്വേറു മുളകൾ അകുറിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ വ്യക്ഷങ്ങൾ രൂപരൂപമായി ഒന്നുപോലെയുള്ളവയും സംരൂപ ഇടക്കമരങ്ങൾ എന്ന് അറിയപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം ഇടക്ക മരങ്ങൾ പശ്ചിമ തീരത്തെനടപാടിയ ഇനങ്ങളിലാണ് സാധാരണ കാണുക.



ബഹുഭൂണവും ബഹുണ്ഡാണ്ഡവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം

മേൽ സൂചിപ്പിച്ചതു പോലെ ഒരു അണ്ഡപർണ്ണത്തിൽ ഒന്നോ ഒന്നിലധികമോ ബീജമുളം വികസിക്കുന്നതിനെയാണ് ബഹുഭൂണി എന്നു പറയുന്നത്. അതെസമയം ബഹു അണ്ഡം എന്നു പറയുന്നത് ഒന്നിലധികം അണ്ഡപർണ്ണങ്ങൾ വളർന്നു വികസിക്കുന്നതിനെയാണ്. ബഹുഭൂണി തെക്കൾ ഒരു ക്കണ്ണിൽ നിന്നാണ് മുളപൊടുക. ബഹു അണ്ഡങ്ങളാകടക്ക വ്യത്യസ്ത അണ്ഡപർണ്ണങ്ങളിൽ (തെങ്ങയുടെ ക്കണ്ണുകൾ) നിന്ന് വെവ്വേറിയായി മുളച്ചിരുന്നു.

നാളികേരത്തിലെ അത്യപൂർവ്വ ഇടക്കളും അശുണിതവും

വൈറ്റ് ഫെഡ് ആൻഡ് ചാപ്പൻ (1962) ലെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച റിപ്പോർട്ടിൽ, നാളികേരത്തിലെ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ഇടക്കൾ ഇനങ്ങളെ കുറിച്ച് പരാമർശമുണ്ട്. ഈ ഇടക്ക തെക്കൾ പുറഞ്ഞമായും വേർത്തിരിഞ്ഞിരിക്കുന്നതും വളർച്ചയുടെ കരുതിൽ മഴലിക്കമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നവയുമാണ്. ഇതിൽ കരുതൽ കൂറഞ്ഞ തെക്കെ അശുണിതമാണ് എന്ന സംശയം ഉറപ്പാകിയത്, അതിരെ കോശം പരിശോധിച്ചപ്പോൾ 32 ദേക്കാമോസോമുകൾക്കു പകരം 16 ദേക്കാമോസോമുകൾ ഉള്ളു.



എന്നു സ്ഥിരീകരിച്ചതോടെയാണ്. ദിഗുണിത സസ്യത്തിന് വൈകല്യ നിറമാണ്. എന്നാൽ അഗുണിത സസ്യത്തിൽന്റെ നിറം പച്ചയാണ്. ഇതിന്റെ ഓലകൾ നേർത്തതായും കാണപ്പെടുന്നു. അഗുണിത തെങ്ങിൻ തെതയെ കുറിച്ചുള്ള പ്രമാ റിപ്പോർട്ടിലും ഇതാണ്. ദിഗുണിത ഇരട്ടകൾ അവേക്ഷിച്ച് ഇത്തരം അഗുണിത - ദിഗുണിത (Haploid - Diploid) ഇരട്ടകൾ താരതമേന്ന അപൂർവ്വമാണ്.

മേൽ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കു സമാനമായി, നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ ഡെപ്പാർട്ട് എഡിറ്റർ ശ്രീ.ആബേ ജേക്ക് ബിരുദ് പാലാ, മേഖലപ്പള്ളിയിലെ കൃഷിയിടത്തിലെ ഒരു ഇരട്ട തെങ്ങിൻതെതയെ കുറിച്ച് ഇഡിയിട അറിയാൻ കഴിഞ്ഞു. പ്രക്ഷണങ്ങൾക്ക് വച്ചു നോക്കുമ്പോൾ ഈ തെത മിക്കവാറും അഗുണിത - ദിഗുണിത (Haploid - Diploid) ഇരട്ട ആകാനാണ് സാധ്യത. ഇതിൽ കരുതുകളും തെയ്ക്ക് പച്ച കലർന്ന വൈകല്യ നിറമാണ്. അടുത്തതിന് ഓരോ നിവും ഇരട്ട ആകാനും സാധ്യതും ഉണ്ട്. എന്നാൽ വൈകല്യ നിറമുള്ള തെയ്ക്ക് (കല്ലാടി കനം, തെയ്ക്കുടുക്കും, ഇലക്കുടുക്കും ഉറപ്പും എന്നിവയുടുക്കും അടി സ്ഥാനത്തിൽ നോക്കിയാൽ) കരുതൽ കുറവാണ്. എന്നാൽ വൈകല്യ നിറമുള്ള തെയ്ക്ക് കുറിച്ചു കൂടി കരുതുക്കും. ഏഴു സെന്റീമീറ്ററും കല്ലാടിക്കുന്നവും, ഇലക്കുടുക്കും താരതമേന്ന ഉറപ്പുമുണ്ട്. വിത്തെന്ന ഏറ്റവും ഉള്ളിലെ ഓലയ്ക്ക് അടിമുതൽ ഒ സെന്റീമീറ്ററും, ഓലക്കാലുകൾ മുതൽ 45 സെന്റീമീറ്ററും നീളമുണ്ട്. വിത്തി 12 സെന്റീമീറ്ററും, ഓരോ നിറമുള്ള ചെറിയ തെയ്ക്ക് നാലു സെന്റീമീറ്ററാണ് കല്ലാടി കനം. ഓലയ്ക്ക് അടിമുതൽ 37 സെന്റീമീറ്ററും, ഓലക്കാലുകൾ മുതൽ 23 സെന്റീമീറ്ററും നീളമുണ്ട്. വിത്തെന്ന ഏറ്റവും ഉള്ളിലെ ഓലയുടെ വിതി ആർ സെന്റീമീറ്ററാണ്.

ഈ തെക്കൾ വിജാതീയ ഇരട്ടകളാകാനാണ് സാധ്യത. ഒരു പ്രക്ഷ ഇതിൽ പച്ച കലർന്ന വൈകല്യ നിറമുള്ള തെയ്ക്ക് യുഗ്മജ ഉൽപ്പത്തിയും, (അതായത് നെറിയ പിതു വ്യക്ഷത്തിൽ പരാഗണം) ഓരോ നിറമുള്ള മുളയ്ക്ക് അണ്ടാകല ഉപുത്തി യും (മാത്ര വ്യക്ഷ സമാനം) ആയിരിക്കാം. ഫോട്ടോം തുടങ്ങിയവരുടെ 2020 ലെ നിരീക്ഷണ പ്രകാരം ഈ തെത, ഭേദം



രണ്ടു കോശത്തിലെ രണ്ടു വ്യത്യസ്ത കോശങ്ങളിൽ നിന്നും, രണ്ടു വ്യത്യസ്ത പുശ്യവാടികൾ വീംഗ് പരാഗണം സംഭവിച്ച് വികസിച്ചുണ്ടായത് ആയിരിക്കാനാണ് മറ്റാരു സാധ്യത. നാളികേരത്തിൽ വിജാതീയ ഇരട്ട തെക്കൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള കൃത്യമായ കാരണങ്ങൾ സുക്ഷ്മമായി മനസിലാക്കുന്നതിന് കൂടുതൽ വിശദമായ പഠനങ്ങളും നിരീക്ഷണങ്ങളും വേണ്ടി വരും.

കോട്ടയം ജില്ലയിലെ കുറുനൂട് ഇടത്തിനാൽ ശ്രീമതി രഘുമി സഖ്കിയുടെ വീടിനോടു ചേർന്നുള്ള കൃഷിയിടത്തിൽ കായ്പലം നൽകി തുടങ്ങിയ ഒരു ഇരട്ട നാളികേര വ്യക്ഷം ഉണ്ടായിരുന്നു. പാലക്കാട് നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ മുതലമട നീംഗാർഡിൽ നിന്ന് കൊണ്ടുവന്ന 40 തെക്കളിൽ ഒരെണ്ണമായിരുന്നു ഇരട്ട. ഇൽ സകര ഇനം തെത ആയിരുന്നു. 2015 - ലെ കൃഷിയിടത്തിൽ നട ഇള തെത കൃത്യം മുന്നാം വർഷം തന്നെ രണ്ടും ചെട്ടുയിട്ടു കായ്ച്ചി. ഒരേ തേങ്ങയും 1.100 കിലോഗ്രാം വീതം ഉണ്ടായിരുന്നു. ദൗർജ്ജാഗ്രഹമെന്നു പറയടക്കിണ്ട മാർച്ചു മാസത്തിൽ ഇതിൽ ഒരെണ്ണം മണ്ഡപ്പുഴുവിൽ ആക്രമണത്തെ തുടർന്ന് പുർണ്ണമായും നശിച്ചു. ഇതിന്റെ ഇൻ തെത ഇപ്പോഴും മികച്ച കായ്പലം നല്കിക്കാണിരിക്കുന്നു.

ഉപസാഹാരം - ഇരട്ട നാളികേരവുകൾക്ക് അപൂർവ്വവും, കുതുകവും, അഗുണിത തെത പ്രജനന പദ്ധതിയിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉത്തമ സാമഗ്രിയുമാണ്. എന്നിരുന്നുണ്ടും അഗുണിതങ്ങളുണ്ടാകുന്നതിൽന്റെ തരംഗ ദൈർഘ്യവും, അംഗീകൃത രീതികളിലും അവയെ ഇരട്ട അഗുണിതങ്ങളാകാനുള്ള സുകരും എന്നിവയെക്കു അതിന്റെ കൃത്യമായ പ്രായോഗിക മൂല്യത്തെ ആശയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്.

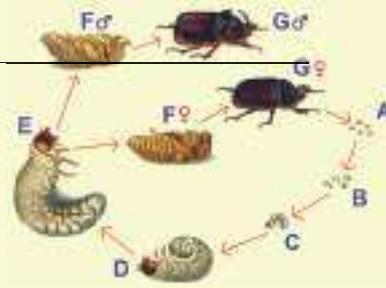
ഫോൺ - 9447 104743

References: Totting, D.J.A., Nuñez, T.C. and Ferraren, D.O. 2020. Comparative DNA analysis of coconut (*Cocos nucifera L.*) palms with polyembryonic and monoembryonic origins. *Annals of Tropical Research* 42 (2): 21-29

Whitehead, R.A. and Chapman, G.P. 1962. Twinning and haploidy in *Cocos nucifera*. *Nature*, 195:1228-1229 ■

മെറ്റോർപ്പോസിസ്

ഡോ. ശിവകുമാർ ടി,
കൂൾഷി വിജയാന കേരുദ്രം, ആലപ്പുഴ



ପ୍ର ଯୁତି ବିବସାଙ୍ଗଜୀଳ ସମ
ଯାଂ କିଟାତତିଙ୍ଗାଳ ଏଣି
ଯୁ ବିବସାଙ୍ଗଜୀଲାଙ୍ଗ ଅଳ୍ପ ସରଳ
ପା କୃଷି ପଣିକରି ଚେତ୍ୟୁକ. ତେବେ ତର
ଆକଳିଲ ପାଦ୍ରୀ ଗୁରୁକ ପଥକାନ୍ତାଯି
ତୟାରେକବୁଦ୍ଧିବୋଶାଙ୍କ ମୋଳିଗ ସାରି
ଗୋଟ ତୋଯରାତ୍ରି ଚେଲ୍ଲାମେନ କାର୍ଯ୍ୟଂ
ପେଟକଣ ହାତତର. କାର୍ମକର ମାତ୍ରୁ
ମୁଖପ ଆକତି ମୋଳିରେ ସଂଶୀତ
ବୁଝ ତୁରନ୍ତ ମକର୍ଣ୍ଣ ଶବ୍ଦବୁଦ୍ଧିଯରନ୍ତୁ
ଥିଲା.

അച്ചും ഫോൺ.... മോറിസ് സാർ വി
ജിക്കുന്നു. റിനച്ചിരുന്നത് ഭാ വന്നു.

മകൻ ഹോണ്ടുമായി പുറത്തേക്ക് വന്നു. ഉച്ച കഴിവും എത്തിക്കൊള്ളാൻ മെന്ന് സാരിന്, ഹോണ്ടിലൂടെ മറുപടി കൊടുത്ത് കവറിൽ നിന്നും പാറാഗ്രളിക നാബോലയ്ക്കു താഴേയ്ക്ക് തെരുക്കിയിരുക്കി.

ഉണ്ടു കഴിയുന്ന തെല്ലാനു വിശ്വ
മിച്ച ശേഷം മോറിൻസ് സാറിന്റെ അടു
തേതക്ക് തിരിച്ചു. ഗെറ്റു തുറന്നപോൾ
തന്നെ കണ്ണു തരുന്നു തെരുവുകളിൽ
ലോന്തരം സസ്യക്ഷമം നോക്കി നിൽ
കുന്ന സാറിനെ.

അം... താൻ വന്നോ? ഇവിടെ വാ... ഒ
ഇതു കണ്ണോ? സാർ എരുന്നയും അങ്ങോ
ടേക്ക് വിളിച്ചു.

താഴെ നിന്നും മുന്നാമ്പേരു തോ
നാലുമത്രത്തോ ആയ ഒരു ഓലയുടെ
മടലിരുൾ അടിവശം ചുണ്ടിക്കാണിച്ചു
സാർ, മടലിരുൾ ചുവർക്ക് ഭാഗത്ത് ഒരു
വിരൽ കൂടക്കത്തെ വിധമൊരു നീളൻ
വിവർ.

എന്നു ഇത്, ചെമ്പൻ ചെല്ലിയോ,
മറ്റൊ അരങ്ങോ?

സാരിഞ്ഞ ചോദ്യത്തിൽ ദയപ്പാടി
ഞ്ഞേ രു ലാൽ ചെന്നയുമുണ്ട്. എങ്ങനെ
ഇല്ലാതിരിക്കും. വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടി, നീ
ഒ കാത്തിരിപ്പുകൾക്കൊടുവിലാണ്
നാലു കുറിയ ഇന്ന തെങ്ങിൻ തെക്കൾ
കായാക്കുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേ
ദ്രത്തിൽ നിന്നും സംശ്ലിപ്പിച്ചത്. ചെ
ന്തെങ്ങിനമായ ചാവക്കാടൻ കുറിയ ഓ
രബിനത്തിലാണ് കുറത്ത നിറത്തിലുള്ള
പോട്. നിഗമനം ശരിയെന്നുപ്പിക്കാൻ
ചില പരിശോധനകൾ നടത്തി.

പേടിക്കേണ്ടാ, ഈത് പണ്ഡു നടന്ന
രണ്ടുകമണ്ഠൽത്തിന്റെ ബാക്കി പത്രമാണ്.

എന്ന് വച്ചാൽ? തെളിച്ചു പറയേണ്ടോ,
എൻ്റെ ആലക്കാരിക പ്രയോഗത്തിൽ
അദ്ദേഹം തൃപ്തിയായിലി.

ପରିଯାବଂ, କୁଣିର ତେଣୁକଣ୍ଠିଲ୍,
ପ୍ରତ୍ୟେକିଛ୍ ଓରିଣ୍ଣ ହୃଦୟଜୀଳ କେବ
ସମ୍ବନ୍ଧ ଚେଲିଯୁଏ ଅମବା କରୁଥି
ବଣିଶେ ଆଶ୍ରମଗାଂ କୁଟୁମ୍ବାଙ୍କ.
ନାମୋଦ୍ୟରେ ଚୁବଦ୍ଧ ଭାଗତୁମୁଣ୍ଡ ନକ୍ଷ
ଭାଗତୁମୋହାରେ ହୁଏ ଚେଲିକର୍ଷ ତୁର
ନ୍ତି ବ୍ୟକ୍ତାଗୁଣଙ୍କ. ବାଲରୁମ ନାମୋଦ୍ୟ
ମୁକଣ୍ଠିଲେବକ୍ ଉତ୍ତରନ୍ ଵିରିଯୁନତିନ୍
ସାରିଛ୍, ଚେଲିଯୁଏ କଟିଯେଦ ଭାଗଜୀଳ
ପିଲପ୍ରୋପାର ଉତ୍ତରନ୍ ତୁମ୍ଭୁବୁ. ଚିଲତ୍ୟବ
ସରଜୀଳ ମଦଲିବେଳ୍ ନକ୍ଷ ଭାଗତୋ,
ମଦ୍ରୋ କଟିଯେଦ୍ ମୁରିଣ୍ଣିକ୍ରୁଣେକିଲ ଆଶ
ଭେଗ କେବାଙ୍କ ଓଳ ଉତ୍ତରନ୍ ପୋରେ
ନ୍ତି ବରାଂ. ମୁରିବିରେଲ୍ ଆଶବୁଦ୍ଧ ବ୍ୟା
ପତିଯୁମନ୍ତୁସରିଛ୍ବୁ ମଦଲିବେଳ୍ ବୈଲବୁ
ମନ୍ତୁସରିଛ୍ ଓଳ ଉତ୍ତରନ୍ ନାମୋଦ୍ୟ
ପରୁ ବତିଲୋ ଅତିନ୍ ଶେଷମେ
ଆକାଂ. କେବାର ଚେଲିକର୍ଷ ନାମୋଦ୍ୟ
ତୁରକୁମନ୍ତିନ୍ ପୁରିମ ପୁଞ୍ଜୁଲକଳ୍ପୁ
ତୁରକାରଙ୍କ. ଅନ୍ତରେ ବନ୍ଦାର୍ ଅବ
ବିରିଯାତିରିକୁକ ଯୋ ବିରିନ୍ତାଳ୍
ତଥା ଉନ୍ନାଜିପୋକୁକ ଯୋ ଚେତ୍ୟବୁ.

ନାମେବାଲଯୋଦୁ ଚେରିବା ନିର୍ଣ୍ଣିରୁଣ
ହୁଅ ଓପାରିବା ମଦଳିତ କରିଛୁ ତୁର
ନ୍ ନାମେବାଲଯିଲେବକି କରକାରୀ ଶମି
ଛୁଟେବା ନାମେବାଲଯିଲ ତରଣ ଵାହର
ତାଫେଯାଯି କରିଛୁ ତୁରକାରୀ ଶମିଛୁ
ଶେଷମ ଉଚିତରୁ ପୋଯାଗେବା ଆଜ ଏରୁ
କୋବାର୍ଦ୍ଦୀ ଚେଯିତିକରୁବା ତିରୁଶେଷି
ପାଣିରୁ.

“ ഓഹോ... അപ്പോഴിൽ കൊന്ധൻ ചെ
ല്ലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷ്യമാണോ?
തന്നെ....

പക്ഷ, അതെന്നൊള്ളേശ കാണുന്നത്?

පල කර්සුකරු මූල ලක්ෂණයෙන් කාඩුවොස් මූලික සංඛ්‍යය ජොඩි කාරුණික්. නාවොලයිලු මැකු මුද්‍රිතුකර් බහුම මැකුලිලු මුද්‍රිතු මායතිගාල් ඉයරමුහු තෙපුකළිൽ නෑත් කාඡචයිල්පු මෙම්පිලු. ගු ගුක්මෙන් බ්‍යායිශ් පාලකර්ක් මුක් ලිං ප්‍රතිය පාලකර් විරිණිතු වතින යුම ගුක්මෙන වියෙයමාය පාලකර් විරිණිත් කාලම පොකේ තාഴෙයුහු පාලකර් කොඩිණිතු පොකුවොඩාකුම

ആ ലക്ഷണങ്ങൾ നമ്മുടെ കണ്ണിൽപ്പെട്ട്
ടുകയെന്നു മാത്രം.

ଓରେକ..... ଶରି ଶରି ହୁପ୍ରୋ କାର୍ଯ୍ୟ
ଓସର ମନ୍ଦ୍ୟିଲାଯି. ହୁଏ ଦ୍ୱାରା ପଢ଼ି
ଓରାକ୍ରମଣତିରେ ବୋକି ପତ୍ରମାଳେ
ଏ ମନ୍ଦ୍ୟିଲାଯି....,

പേരിക്കേണ്ട, അതാരോ തോട്ടിൽ
വേയ് സ്വർഗ്ഗ എറിഞ്ഞതാ. ഈ വന്മാരെ
യൊക്കെ ചിന്താ ചെയ്യേണ്ടത്. ?

വല്ലോം പരിനാരാ പിരുന്ന വഴക്കും
വക്കാണവുമായി, ചിലപ്പേൾ വേറെതെ
കിലും ചെയ്താലുമായി. സ്വന്തം മാലി
ന്നും സന്നാരുത്തെന്നും നടത്തുന്നു
ഒളഭകിലും ഇവറുകൾക്ക് അത് ബാധക
മല്ല. പണ്ട് കൊച്ചു വള്ളം പോയിരുന്ന
തോടാണ്. അന്ന് ചാവറയും കുമി
ന്നും കണ്ണവും ചെറു കൊഞ്ചിനങ്ങളും
ഞഞ്ഞും ധാരാളമായിരുന്നു. ഉച്ചയുണി
ന് അപോഴിണി പിടിച്ച് കരി വയ്ക്കാ
മായിരുന്നു. പിന്നീട് തിലാപ്പിയും കരിമി
ന്നും ധാരാളമായി എത്തി. അവയെ
പിടിച്ചു വിട്ട് മക്കളുടെ കല്പാം ചെല
വു വരെ ചിലർ നടത്തിയിരുന്നു. ഇന്ന്
മീനുമില്ല, അവയെ തിരക്കി എത്തുന്ന
കൊക്കുമില്ല. നീർക്കാക്കകളുമില്ല.
എല്ലാം ഇന്നാതിനിയുള്ള മനുഷ്യർ വി
ഷമയമാക്കിയില്ലോ? നെടുവിൽപ്പോരു
യാണ് ആ പൂർവ്വകാലം അദ്ദേഹം ഓർ
മിപ്പിച്ചത്.

ഈ വീടിലെ വെയ്ക്ക് എല്ലാം താൻ
ഇവിടെ തന്നെ കമ്പോസ്റ്റാക്കുകയാണ്.
ഇത് എത്രയോ പേരുകൾ നില്ക്കാമായി
ചെയ്യാവുന്നതെന്തെങ്കിലും. വരു, എൻ്റെ
കമ്പോസ്റ്റ് കാണിച്ചി തരാം.

സാർ, തെള്ള ഗാർഹിക മാലിന്യ സം
സ്കരണ രീതികൾ വിവരിച്ചു നടന്നു.
പറിക്കേ താനും.

കിണർ നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗി
ക്കുന്നതരം തൊട്ടിയാൺ കമ്പോസ്റ്റ്
നിർമ്മാണത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്തി

രിക്കുന്നത്. ഓരോയടി ഉയരമുള്ള രണ്ട് തൊട്ടികൾ അടുത്തടുത്തായി കുമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു തൊട്ടി ഘ്രതാണ്ട് നിറഞ്ഞ് മുകളാൽ ഭാഗത്താളം ക്രോഡ് ദ്വായി മാൻകെങ്ങാണ്ടിരിക്കുന്ന ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങൾ! തൊട്ടികളുടെ സമീപത്തു ചെന്ന ണാൻ ആരക്കാകുലനായി. ഏതേനൊസമിനാറിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കിയ ക്രോഡ് റീതികളും അതിന്റെ മേരകളും സാർ വിവരിച്ചു കടന്ന തൊന്ത്രം ണാൻ ശ്രദ്ധിച്ചില്ല. അടുത്തു കിടന്ന ഒരു ഉണക്ക മടൽ ഓടിച്ചുടര്ത്ത് നിറഞ്ഞതു കിടന്ന ക്രോഡ് റീതെ വശങ്ങൾ തീർത്ത ഇളക്കി നോക്കി. ഏതെന്നും ആരക്കകൾ അസ്ഥാനത്തെല്ലാന് ബോധ്യപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഇള്ളം നിറത്തിലുള്ള ചില ചലനങ്ങൾ കണ്ടു. മുട്ടു മടക്കി കുത്തിയിരുന്ന് വീണ്ടും വശങ്ങളിൽ നിന്ന് ക്രോഡ് ചികഞ്ഞ മാറ്റി. ഒന്ന് ... രണ്ട് ... മൂന്ന് ... ഓരോന്നായി പുറത്തേക്കു വരുന്നു. പല വലിപ്പത്തിലുള്ള തട്ടിച്ച പുഴുക്കൾ. പെട്ടുന്ന് ക്രോഡ് പുരാണം നിറുത്തി. സാറിന്റെ ശ്രദ്ധ പുഴുക്കളിലേക്കായി.

ഓ... ഈ പുഴുക്കൾ ഇതിനകത്താ
ണോ....?

ഇരു പുഴുക്കളെ അറിയാമോ? സാറി
എൻ തെങ്ങിൽ കുത്താൻ വരുന്ന കൊന്യ
എൻ കുണ്ഠുങ്ങളാണിവകൾ.

ഹോ... യു മീൻ കുണ്ടല്ലപ്പുഴുക്കൾ?
സർ തന്റെയിൽ ഒരു രാജി.

കൊണ്ട് ചെല്ലി ചാലകകുഴിക്കി
ളിലാൺ മുടയിട്ടുന്നതെന്ന് കേട്ടിട്ടുണ്ട്.
പിന്നെങ്ങനൊ ഇവിടെ? സാറിഞ്ഞ ചോ
ദ്യത്തിലെ ശമ്പൂത്തിന് കനം കുടുതലാ
യിരുന്നു.

ഇപ്പോൾ, ചാണകക്കുഴി നോക്കിപ്പോൾ യാൽ ഏറെ സവാരിക്കേണ്ടി വരും. സാരെ.... ചിത്രച്ചു കൊണ്ട് തൊൻ തുടർന്നു. അഴുകിയ ജൈവാവഗിഷ്ടങ്ങളിലും കൊഡി സൻ ചെല്ലികൾ മുടക്കളിട്ടും മണ്ണ മരി എൽ വിണ്ണു പൊടിഞ്ഞു തുടങ്ങിയ തെ അസിൻ കുറീകളിലും വിണ്ണു പോയതോ മുൻപു ഇടതോ ആയ തെങ്ങിൻ തടികൾ ഉള്ളിൽ പൊടിഞ്ഞു തുടങ്ങിയാൽ അവി ദയും ഇവ കുണ്ടുങ്ങലെ വളർത്താൻ തിരഞ്ഞെടുക്കും. എന്തിനേരോ,, ചെവാൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം മുല്ലം അഴുകിയ തെങ്ങിൻ മണ്ണയിൽ പോലും ഇവയുടെ പുഴുക്കെല്ലെ കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

ഭൂഗ ... മാലിന്യ സംസ്കരണം വീ
ടിൽ തന്നെ ഏനു് പറഞ്ഞ ഈപ്പണി തു
ങങ്ങിയത് മന്ത്രത്വമായോ? മൊറി
സ് സാരിൻഗ് ചോദ്യത്തിൽ നിരായുടെ
സ്വരം.

അങ്ങനെയല്ല, ഹത് സാറിക്കു മാ

ആരു അനുഭവമല്ല. താൻ ആദ്യസ്ഥിപ്രിച്ച് പണ്ണാറിക്കൽ കായംകുളത്തു നിന്മം വന ഒരു കർഷക സുഹൃത്തിനും ഇതേ അനുഭവം ഉണ്ടായ കാര്യം പരഞ്ഞ പ്രോഗ്രാം സാരിഞ്ഞ അപകർഷതാ ബോധം അകന്നു. പുഴുക്കെല്ല കണ്ണഡനു കരുതി മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിൽ നിന്ന് പിന്നോട്ടുപോകരുതെന്ന് അദ്ദേഹത്തെ മോധ്യപ്രേട്ടുത്തി.

എന്നു പിനെ തൊട്ടിക്ക് ഒരു അട
പ്രിട്ടാലോ? ഒരു ഘൂസ്സിക് ശിറ്റുകൊണ്ട്.
മുടിയിടാം. എത്രേ? വളമോ ചാണക
കുന്നേരും, ആയിരുന്നുകൾ അത് ചെ
യ്യാമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇവിടെ വായു
വിഭ്രം സാനിബദ്ധത്തിൽ മാലിന്യങ്ങളെ
കുന്നോസ്റ്റാക്കുന്ന സുകഷ്മ ജീവികളെ
യാണ് നമ്മൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.
മാലിന്യം കുന്നോസ്റ്റാക്കാനും വായു
വിഭ്രം സാനിബദ്ധം ആവശ്യമായതിനാൽ
അടച്ച മുടി വർക്കുന്നത് അണിക്കായ്മല്ല
അണിക്കായ്മല്ല.

ଫୁଲାରି ଓ କାହାପଥ ହନ୍ତାଲୋ? ତିଆରୁ ଯାଏଁ, ଏକାତ୍ମ କଣିକାର ମାଲିଗ୍ନାଙ୍କଳୁମାର୍ଯ୍ୟ କହେବାନ୍ତିରୁକିଲୁମା ଯୋ ସମ୍ବରକାତିତ ଵରରୁତ୍. ପଲାଯୁମାଲିଗ୍ନାଙ୍କଳୁମା ତମିରି ଉଠିଲୁ ଏକିଲିଲୁକୁରିନି ଆକଳଂ ପେଣାଂ. କଣିକାର ବନିରୁକାଳୁମା ଚେଲିକିଳ ଦେଇକ୍ତ ମାଲିଗ୍ନାଙ୍କଳୁମାର୍ଯ୍ୟ କହେବାନ୍ତିରୁକିଲୁମା ମୁଦକଳିତାଙ୍କ ସାଧିକରୁତ୍. କଣି ପଲାକିଳିକରିକାରିତାଙ୍କଳୁମାର୍ଯ୍ୟ ବଶଙ୍କଳୁମା ଦେଇଯୁମା ଚେଲିକରିଳିକାରିତାଙ୍କ ତାକିତ୍ତକୁଳିଲେ କି ହରିଜାରାଙ୍କ ପିତରୁମାଙ୍କାକରୁତ୍.

ରଙ୍ଗ ପଡ଼ିକ ପାହୁଁ ଅତିଗିର ମୁକଳୀ
ଲାଯି କଣ୍ଠୀ ଅକୁଳମିଲ୍ଲାତ କଟିଯୁଛନ୍ତି
ଫ୍ଲାସ୍‌ରିକ୍ ଲାଯିକ୍ ତୋଟିଯୋକ୍ ଚେର
ତା କେଟିଯାତି କାର୍ଯ୍ୟ ଓକେତାକୁମେ
ନ୍ତି ତୋମୁକୁ. ଶାର ପ୍ରାଯୋଗିକ ନ
ରିଫ୍ରେଶ୍ ପକ୍ଷ ପାହୁଁ.

അപ്പുള്ളേ... ഇതിന്റെ മുടകയും പുഴുവും
കമ്പോസ്റ്റിൽ സമാധി എവിടെയാണ്
ഹോ..? വീണ്ടും സംശയമുന്നയിച്ചു അദ്ദേ
ഹിരി.

ഇവിടെ തന്നെ അഴുകിയ ജൈവാവരിപ്പത്തിൽ.

பெருக்கியெடுத்த புதுக்கை ஜி
லயில் டிருத்தம் தாயிலேக் கஷ்டம்-
ஸால் வழக்கும் புவன் கோசிக்கலி
லொரைஸ் அடியெடுத்த புதுவினை
கொடுத்து அக்காக்கி. கணூர்க்கு
தொடிக்கல் உலூத்திநால் அவிடெய்
க்கு முடிக்கலிடான் கொயன் செல்லிகள்
இற்றான் ஸாயுதயுங்களங்கு அது
கருதி தென்னுக்கலிலே கொயன் செல்லி
அக்கெம்பதினெதிரே கருதியில்
நிக்களமெங்கு முன்னியிப் பக்கி.

അതിനായി നാമോല്യക്കു ചുറ്റുമുള്ള
ഓലക്കവിജിൽ രണ്ടേ മുന്നോ പാറ്റാ ഗു
ജികകർ വയ്ക്കാം. അല്ലെങ്കിൽ 20 ശ്രദ്ധാ
കാർട്ടാപ്പ് ഐഡേയാഫോറെറ്റ് എന്ന
കീടനാശിനി ഒരു ചീരട മണലുമായി
ചേർത്ത് നാമോലകവിജിൽ ഇടാം. കു
ടാതെ വേപ്പിൻ പിസ്റ്റാക്ക് മണലുമായി
ചേർത്തിട്ടുന്നതും കൊന്നു ചെല്ലിയു
ടെ ആക്രമണം തടയാൻ സഹായിക്കും.
നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൂടുതൽ മനുഷ്യി
ലാക്കാൻ സ്ഥിരമായി ഇന്ത്യൻ നാളികേര
ജേർണ്ണൽ വായിക്കണമെന്നും അതിനാ
യി ഒരു വർഷത്തെ വരിസംവൃ എൻ്റെ
വകയായി നൽകാമെന്നും ഞാൻ വാക്കു
ന്ത്രയ്ക്കി.

കൊന്വൻ ചെല്ലിയുടെ പുഴുകൾ
ജൈവാവഗിഷ്ടങ്ങൾ കെഷിക്കും. ചെല്ലി
കൾ മാർദ്ദവമേറിയ തെങ്ങിൽ നാണ്യാല
ചവച്ച നീതു കുടിക്കും. ഏതു പോലെ ?

ഇത്തവണ ചോദ്യം സാരിനോടായി
രുന്നു. അതിൻ്റെ പൊരുൾ മനസ്സിലാക്കി.
ചിരിച്ചു കൊണ്ട് മോറിസ് സാരിന്റെ ഒരു
നിമിഷത്തേക്ക് എൻ്റെ ശിഖ്യതായി.

പുസ്തകരെ പോലെ ... അവയുടെ
പുഞ്ചകൾ ഇലകൾ തിന്നും, പുസ്തക
കാളാക്കെട തേൻ കൂടിക്കും. ശരിയല്ലോ?
ഈഞ്ഞെന ഒരു ജീവി ജീവിതപരക്രം വൃത്തു
സ്ത ഘട്ടങ്ങളായി, വിവിധയിടങ്ങളിൽ
പുർത്തിയാക്കുന്നതിന് എന്ത് പറയും ?
പഴയ കൂപ്പുകളെ ഓർമ്മിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്
മുഴു ചുരുട്ടി ചുണ്ടു വിരലുയർത്തി സാ
റിൻ്റെ ചോദ്യം.

രുപാന്തരീകരണം, അമവാ മെറ്റ്
മോർഫോസിസ് അല്ലോ? എനിക്ക് ഉത്ത
രം പരിയാൻ കഴിയും മുമ്പ് തന്നെ ചോ
ദ്യത്തിനുത്തരം പറഞ്ഞത് തൊട്ടുറിൽ
തന്ത്രങ്ങളെ നിരീക്ഷിച്ചു നിന്ന് സാരിഞ്ഞ്
കൊച്ചുമകൾ ആറ്റേണ് ആയിരുന്നു. അവ
നുമായി കുഗ്ഗല പ്രശ്നങ്ങൾ നടത്തുന്ന
തിനിട അകത്തു പോയി വസ്ത്രം മാറി
വന്നു മോറിസ് സർ.

എന്നു.. എന്നും തരുളി കുടെ ഇറ
അംബാ. കൈയ്യോടെ വലയും പാറ്റാഗുജി
കയും വാങ്ങാം, സൗകര്യ് ഹാൻഡ് മീൻ
വല കട ഇന്നും തുറക്കും. നാളെ തന്ന
തൊടിയ്ക്ക് വലയിടണം, നാമ്പോലയ്
ക്കു രാത്രികയാം.

യാത്ര പറഞ്ഞിരുണ്ടിയ എന്നോടു
പും ആവേഗത്തോടു മോറിസ് സാറും
മുൻ സീറ്റിൽ കയറി സീറ്റ് ബെൽറ്റ് ഇട്
കൊഡിയായി. തന്റെ കമ്പോസ്റ്റ് കൂഴിക
ളിലെ മെറ്റമോർ ഫോസിസ് തടയാൻ
അനേകം ഒരുക്കങ്ങൾ താടങ്ങിക്കുമ്പോൾ

ເລກທີ: 9447222896



ഡി.എസ്. പി. ഫാം വേഗിവാദ

മാഡ്യൂ വർക്കി,

സൈനീയർ ഫൈൽഡ് ഓഫീസർ, ഡി.എസ്. പി. ഫാം വേഗിവാദ

1981 തു സ്ഥാപിതമായ കേരളകൂഷികർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന നാളികേര വികസന ബോർഡ് രാജ്യത്ത് നാളികേരത്തിലെ ഉൽപാദനത്തിലുന്ന ധൂള സംഭാഷിത കൂഷി വികസനത്തിനും, വിനിയോഗത്തിനും ഉൽപാദനക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിലും ഉൽപാദന വൈവിധ്യ വൽക്കരണത്തിലും ശ്രദ്ധ ചെലുത്തുന്നു. ഗുണമേഖലയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം സുഗമമാക്കുന്നതിലും ഉൽപാദനവും ഉൽപാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും അതുവഴി നാളികേര സംസ്കരണ മേഖലയിലുള്ള ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേറുകയും ചെയ്യുക തുടങ്ങിയവയാണ് ബോർഡി നിർവ്വഹിച്ച പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ.

നാളികേര തെക്കും ഉൽപാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ വ്യക്തികൾ, സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, സന്നദ്ധസംഘങ്ങൾ, സർക്കാർ അൻഡ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം എന്നിവരിലും ബോർഡി നിരവധി പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ ഗുണമേഖലയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുക, വിളവെടുപ്പി നിർവ്വഹിക്കുന്നത് റിതികൾക്കൊപ്പം ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങ് കൂഷി റിതി കർഷകർക്കായി പ്രദർശിപ്പിക്കുക, തുടങ്ങിയ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ നാളികേര വികസന ബോർഡി രാജ്യത്തിലെ വിവിധ

ഭാഗങ്ങളിലായി വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

രാജ്യത്ത് തെങ്ങ് കൂഷികൾ ഏറ്റവും സാധ്യതകളുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ആസ്യാപ്രദേശ്. 1.14 ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നിന്നും 12763.50 ലക്ഷം നാളികേര ഉൽപാദനത്തിലും ദ സംസ്ഥാനം ഉൽപാദനത്തിലും വിസ്തൃതിയിലും രാജ്യത്ത് നാലാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് ഗുണമേഖലയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുക, കർഷ സമൂഹത്തിന് നാളികേര മേഖലയിലെ നൂതനസാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക എന്നീ ഉദ്ദേശ്യങ്ങളോടെ 1994 - 95 തു നാളികേര വികസന ബോർഡി ആസ്യാപ്രദേശ്, സർക്കാരിൽ നിന്നും ഏറ്റെടുത്ത പശ്ചിമ ഗോദാവരിയിൽ ജില്ലയിലെ പെഡാവേലി മണ്ഡലത്തിൽ വെളിവായയിലുള്ള 71.80 ഹെക്ടർ ഭൂമിയിൽ ആൺ വെഗിവാദ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഏലുരു നഗരത്തിൽ നിന്ന് 25 കിലോമീറ്ററും വിജയവാഡയിൽ നിന്ന് 85 കി.മീറ്ററും അകലെയാണ് ഫാം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ ഫാം ലെ ശരാശരി കുറഞ്ഞ താപനില 15 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസും കുടിയ താപനില 50 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസും ആണ്. ഇരുവിഞ്ചെ അംഗം അടങ്കിയ ചുവന്ന എക്കൽ മല്ലാണ് ഫാം ലുള്ളത്.



ഹാമിലെ ശരാശരി വാർഷിക മഴ പ്രതിവർഷം 700 മുതൽ 1100 മിലി മീറ്റർ വരെയാണ്.

a) തെങ്ങിന് തോട്ടം

மாமில் 40 மைக்ர் மாட்ரமாள் கூஷிக்காயி உபயோ
கிக்குங்கார். வொக்கியுத்த லூமி பாரக்கெட்டுக்கலாளன். மாடு
வுக்கூற்றை ஏதாவதைக்குங்காயி 28.72 மெக்ரின் என
கிய ஹந்தில்லேபூட் (பசுமீம் தீர எங்கிய, வூற்று தீர என
கிய, திப்பட்டு எங்கிய, வெப்பாலபிள் எங்கிய, பிலிசேபூஸ் ஓர்
யினரி) 2367 தெண்டுக்கலூங், கூரிய ஹந்தில்லேபூட் (மாஶா
வோஸ், பாவகாக் கூரிய காரணம், பாவகாக் கூரிய பாஷ்,
மலயன் கூரிய மன) 1500 தெண்டுக்கலூங், ஏரு ஜெபூக்கில்
பூள்ளுமாயை கூரிய ஹந்தில் ஸாலாவிக ரீதியில் ஸகர
என் நடத்திய 32 ஸகரயிடத்திலுத்த தெண்டின் தெக்கலூங்
உற்பேரட விவிய ஹந்தைஜில்லேபூட் 3892 தெண்டுக்கல் உபயோ
கிழுள் தோடு விக்கிலிப்பிழிடுத்தத். ஹதில் 3593 தெண்டுக்கல்
ஹபோஸ் காய்க்குங் அடங்கிலுமாள். மாமிலை தெண்டுக்கல்
ஒஞியாயி பிரத்திலிப்பிக்குங்காயிரை ஭ாரமாயி ஸம்பத்துர
(7.5mx 7.5m, 8m x 8m அகலம்) ஸப்பாயவும், ஏரவரி (6m
x 9m அகலம்திற்கு) ஹரட்வரி (6mx6mx9m) ஸஂவியாணங்கலூ
மாள் மாமில் அவபலம்பிழிடுக்குங்கார். தோட்டினை விஶ
அங்காங்கர் படிக 1 ம் நட்கியில்கூடு.

ഹാമിലെ പ്രധാന ഇടവിളയാൺ കൊക്കോ. ആറു ഷേംഗ്
ക്കുകളിലായി 4822 കൊക്കോ ചെടികൾ നട്ടു വിടപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
ഈതു കുടാതെ പേര് (18) എല്ലി ഇനങ്ങൾ (28) ആരു (55)
എന്നിവയും, പാറക്കെട്ടുകൾ ഉള്ള സ്ഥലത്ത് 110 കണ്ണുമാവും
ഹാമിൽ പരിപാലിച്ച വരുന്നു.

b) ഇലസേചനമൊരുക്കൽ

கூஷியிட்டதிலேக்க அவசியமாயுதை ஜலத்தினை பிரயாப் பேரோத்திற்கு கூடிய கிளைவாளர். நிலவித் துறை கூடிய கிளைவு கலைங் மாமிலுதைத் தொழில் தகணை நந்துக்கு நடத்திவாய் கிளைவாளர் பிரதூதரைத் தொழிலாளி பிரதிவிடம் 32 முதல்

80 ലിറ്റർ വെള്ളം വരെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മൺിഞ്ചെ ഇളർപ്പു നില നിർത്തുന്നതിനും, കളക്കരെ ഫലപ്രദമായി തടയുന്നതിനുമായി, വേനൽക്കാലത്ത് തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിൽ ഉണ്ണായി തെങ്ങോലകൾ കൊണ്ട് പുതയിട്ടുകയും ഒരു തെങ്ങിൽ തടത്തിന് 100 ശ്രൂ എന്ന തോതിൽ പച്ചില വളചെടികളുടെ വിത്ത് വിതയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

с) തെങ്ങിന്റെ പ്രാശക പരിപാലനം

35 സം മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള
 5 മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്കുകൾ ഫാമിലുണ്ട്. തെങ്ങിൽ തോ
 ടത്തിൽ നിന്നു തന്നെ ലഭിക്കുന്ന പാശായ ഓലകളും, മറ്റു
 ഒരുവാവശിഷ്ടങ്ങളും നാടൻ മല്ലിരയും യുഡിലസ് എന്ന
 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട മല്ലിരയും ഉപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഉത്ത
 മാധ്യ മല്ലിര കമ്പോസ്റ്റ് ആണ് തെങ്ങിൽ തടങ്ങളിൽ പ്രയോ
 ഗ്രിക്കുന്നത്.

d) രോഗ കീട നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

କୋଣାର୍କ ଚେଲ୍ଲି, ମଣ୍ଡଳି, ଚେପାନ୍ଦିଚେଲ୍ଲି ଏଣ୍ଟାରୀ କିଟଙ୍ଗଜୁ
ଏତ ଆକ୍ରମଣାବ୍ୟଂ କୁଟାରେ ତେଜିଶେଇଁ ଶାଖାଯାରିମୁ ବାହୁଦ୍ୱାୟ
ଆଗ୍ରହ ହାବିଲି ସାଧାରଣତାଯି କଣ୍ଠେ ରହୁଣ କିଟଙ୍ଗଜୁଥୁଂ
ରୋଗ ବ୍ୟାଯକଙ୍ଗୁଂ ବ୍ୟାପିଲା. ଏହିପାଇୟାରେ ଅର୍ଥ, ପି. ପିପିଅର୍ଥରେ, ଏହିତ୍ୟ-
ଅର୍ଥ. ଏହିପାଇୟା ଅନୁମାଜିଷ୍ଟେସ୍ଟ, ଡେଂ. ବୈଏଏସ୍. ଅର୍ଥ ହୋର୍ଡି
କର୍ତ୍ତାଙ୍କର ସର୍ବ୍ୟକୁଳାଶାଲ, ମର୍ଦ୍ଦ ଅନୁମାକୃତ ସମାପନଙ୍କର
ଏଣ୍ଟାରୀବିକଣ୍ଜାତ୍ତିର ନିର୍ମ୍ମାଣ ଲାଭକାରୀ ଶୁଦ୍ଧାର୍ଥକର୍ମକାର୍ଯ୍ୟର
ଶୁଦ୍ଧ କୃତ୍ୟମାଯ ହିନ୍ଦଵେଳକଳ୍ପିତ ହାବିଲି ରୋଗ କିଟଙ୍ଗିଯତ୍ରଣ
ମାର୍ଗଙ୍କର ଚେତ୍ତି ବରୁଣ୍ଣାଙ୍କ.

അല്പ്പാദാധികാരി രൂജി ഓപ്പർക്കുലേറ്റർസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെട്ടുന്ന വൈളിച്ചുകളുടെ ആക്രമണം വേഗിവാധ ഫാമിൽ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തുടങ്ങിയത് 2018 ഡിസംബർവാൻ. 3 ദിവസത്തെ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ആവണക്കെല്ലാം പുരട്ടിയ മണ്ഠ നിന്തിയിലുള്ള (1 m x 1 m) പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് 5 അടി ഉയരത്തിൽ തെങ്ങിൻ തടിയിൽ ചുറ്റിക്കൊട്ടി വയ്ക്കുന്നത് ഫാമിലെ വൈളിച്ചുയുടെ വ്യാപം നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായകരമാകുന്നുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ കീടങ്ങളിൽ നിന്നും ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള ഫംഗൽസ് ആയ ഫ്യൂമോസോ രോസിൽ 5 മി.ബി., ഒരു പിറ്റേൻ വൈളിച്ചതിൽ കലക്കി ഒരു ലിറ്റർ വൈളിച്ചതിൽ ലാഡിപ്പിച്ച ക്രിസ്റ്റൽ സോപ്പ് ലായനിയുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് അലയുടെ അടിഭാഗത്ത് അടിച്ചു കൊടുക്കുന്നു. വൈളിച്ചുകളെ തിന്നുനശിപ്പിക്കുന്ന ക്രീസോഫിഡുകളായ സുഡോമല്ല ആസ്റ്റ്ര റിബെ ഒരേക്കാൾ 3000 മുട്ടകൾ എന്ന കണക്കിൽ ഇലകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും, വൈളിച്ചുയുടെ ആക്രമണത്തെ തടയുന്നതിനായി ചെയ്തു വരുന്നു.

e) നാളിക്കേര ഉൽപാദനം

ഹാമിൽ പ്രതിവർഷം സാധാരണയായി 5 തവണയാണ് വിളവെടുപ്പ് നടക്കുന്നത്. പ്രതിവർഷം ശരാശരി ഉൽപ്പാദനം 2.75 ലക്ഷം നാലിക്കേരവുമാണ്. കഴിഞ്ഞ 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 8.83ലക്ഷമാണ് ഹാമിൽ നിന്നുള്ള നാലിക്കേര ഉൽപ്പാദനം,. 2018-19 മുതൽ 2020 - 21 കാലയളവു വരെയുള്ള വിളവെടുപ്പിൽ നിന്നുള്ള കണക്കുകളിൽ നെറ്റിയ ഇനത്തിൽ നിന്നും പശ്ചിമ തീര നെറ്റിയ ഇനവും കുറിയ ഇനങ്ങളിൽ ശംഗാബോണ്ടവും ആണ് ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനം കണക്കാക്കിയത്. ഈതുകൂടാതെ നെറ്റിയ ഇനങ്ങളിൽ തിപ്പറ്റുർ നെറ്റിയ ഇനവും, കുറിയ ഇന അശ്ര ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ചയും, ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയിൽ മിക്ക ആം നിൽക്കുന്ന മൾ്ല് ഇനങ്ങളാണ്.



നമ്പർ.	ബ്ലോക്ക്	ഇന്ത	നട വർഷം	നടത്തിയ രീതി	അകലം (മീറ്ററ്)	തെക്കുടെ ഏണ്ട്	മാതൃവൃക്ഷങ്ങളുടെ ഏണ്ട്
നെടിയ ഇന്ത							
1	A	പുർവ്വതീര നെടി	1999	സമചതുരം	8 x 8	255	191
2	A1	പുർവ്വതീര നെടി	2000	സമചതുരം	8 x 8	151	113
3	F	പശ്ചിമതീര നെടി	1998	സമചതുരം	7.5 x 7.5	646	424
4	H	പശ്ചിമതീര നെടി	1999	സമചതുരം	8 x 8	212	123
5	G	തിപ്പതുർ നെടി	1998	സമചതുരം	8 x 8	379	221
6	I	ബന്ധുലിം നെടി	1999	സമചതുരം	8 x 8	235	114
7	J	പുർവ്വതീര നെടി	2000	സമചതുരം	8 x 8	123	54
8	K	പുർവ്വതീര നെടി	2000	സമചതുരം	8 x 8	100	63
9	L	മിലിപ്പൈൻസ് ഓഫെസിനി	2004	സമചതുരം	7.5 x 7.5	266	53
ആക (a)						2367	1356
കുറിയ ഇന്ത							
10	B	ഗംഗാബോധം	1999	സമചതുരം	7.5 x 7.5	140	52
11	B1	ഗംഗാബോധം	1999	സമചതുരം	7.5 x 7.5	346	138
12	C1	ഗംഗാബോധം	2000	സമചതുരം	8 x 8	86	25
13	C	ചാവക്കാട് കുറിയ ഓരോ	1999	ഇട്ടവരി	6 x 6 x 9	254	227
14	D	ചാവക്കാട് കുറിയ പച്ച	2000	ഇറവരി	6 x 9	154	49
15	E1	മലയൻ കുറിയ മൺ	2000	സമചതുരം	7.5 x 7.5	121	26
16	E	മലയൻ കുറിയ മൺ	1999	സമചതുരം	7.5 x 7.5	356	193
17	അതിർത്തി	ഇടകലർന്നത്	2000	അതിരിൽ നടിൽ കമുന്നത്	6	43	0
ആക (b)						1500	710
കുറിയ ഇനത്തിൽ സ്വാലാവിക രീതിയിൽ സകരണം നടത്തിയ സകരയിന്തയിലുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കൾ							
18	C	കുറിയ ഇനത്തിൽ സ്വാലാവിക രീതിയിൽ സകരണം നടത്തിയ സകരയിന്തയിലുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കൾ	2000	സമചതുരം	6 x 6	25	0
ആക (c)						25	0
ആക (a+b+c)						3892	2066



ഇൽ നിന്നുള്ള നാളികേരം ശ്രവിച്ച് നൃസരിയിൽ പാകുന്നു.

கடினம் முன் வர்ஷத்தினிட 4.50 லக்ஷ வித்துதேங்க ஓன் தெ உத்பாதனத்தினால் மாமில் பாகியத். மாமில் ஹகாலயத்தில் அரசை. 2.46 லக்ஷ தெண்டில் தெகள் உத்பாடிப்பூக்கலை கர்ணகர்க்கு வித்துப்புறவுக்காலி லக்ஷமாகு கலை செய்து பரமாவயி வித்துகள் விதயக்குந்தினால் திருப்பிரீராதியிலுத்த ஸுவாயமான் அவலங்பிழிரிக்கு நாத். உயர்ந வேந்த்காலத்து, செற்றுக்காலத்து அட்ச யிலொளிக்கு நாஷ்வரி வெய்க்குக்குத் தரியாய ஜலங்காங லக்ஷமாக்கியிருந்த. வேந்த்காலத்து உள்ளூரை தெண்டால கர் கொள்க தெண்டில் தகணமில்லை பூதயிருந்தது, நாஷ்வரி வெய்க்கர்க்கு பூருமாயி செற்றுக்காலத்து துவரஸ்வயற் செ கிர்க் கொள்க லங்஬மாயி அவர்களை நக்குந்தது மாமில் பதிவாயி செய்து வரும்.

இடவித்துக்கு நினைஷ் 35.08 லக்ஷ்யும், நட்சுளியில் நினைஷ் 146.43 லக்ஷ்யும் உற்போட கடினம் 3 வர்ஷத்தினிடையில் வேறிவாய் வித்துப்பாடு பிரஸ்ரங்கதொடுத்தில் நினைஷ் மொத்தம் வருமானம் 181.51 லக்ஷம் ரூபாயான்.

കർഷകർക്ക് തെങ്ങിനെ തെക്കൾ ഡി.എസ്.പി ഫാമിൽ നിന്നും വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

ഹാമുമായി ബന്ധപ്പെടാൻ വിളിക്കേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ 8331869886 or email: f-vegiwada@coconutboard.gov.in.

വിവർത്തനം : മെ.എസ്., ജേർമ്മലിൻ

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

எனினும் அதைக்குமிழுமாறு வெள்ளுவித்துமொழியு-
புதிய மொழியை முடிவு செய்யக்கூடிய விதமால்
புதிய மொழியை முடிவு செய்யக்கூடிய விதமாலை
மீண்டும் என்றும் நோன்றும் ஏதுமின்கூடிய விதமாலை

திரும்பும் வருமானம்	தொழில் மற்றும் தொழிற்சாலை நிலைமை						
திரும்பும் வருமானம் - முனிசிபல் & மாநகர்	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
திரும்பும் வருமானம் - கிராம	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
திரும்பும் வருமானம் - முனிசிபல் & மாநகர்	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
திரும்பும் வருமானம் - முனிசிபல் & மாநகர்	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
முனிஸிபல் குழுமம் - கிராம	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
முனிஸிபல் - கிராம	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

* as; assumed as; when or if ever such a system has been or will be used.

** ഫോറെസ്റ്റ് പാർപ്പിക്കൽ ചെയ്യുമ്പോൾ അദ്ദേഹവിനു ശുശ്രാവം നാശിക്കുന്നതു മുട്ടുനാശം എന്ന് സംശയം വരുക്കില്ലോ സംബന്ധിച്ചു കണ്ണിൽ നിന്നും പാർപ്പിക്കാതും, നിശ്ചാരപ്രവർത്തനം ആവശ്യമില്ലെന്നു അഭ്യന്തരം കണ്ണിൽ നിന്നും നിന്നും വരുന്നതും.

നാടൻ ക്രൈസ്തവിക്കായ് നടുവളർത്താം നാടൻ തെങ്ങുകൾ

ആർ. അഥാനവേദൻ

ഡെപ്പ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ (റിടയേയ്), നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി



പ്രധാന്യാധിക്യം കൊണ്ടും രോഗം മുർച്ചിച്ചും ഓരോ ദിവസവും നമ്മുടെ വീട്ടു വള്ളിൽ നിന്ന് അപ്രത്യക്ഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് പകരം പുതിയ തെര നടാൻ പോകുമ്പോൾ കർഷകൾ സ്ഥിരമായി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യമാണ് ഏതു ഇന്നു തെര നടുന്നതാണ് എല്ലാത്. ഇന്ന് ബാൻ കോയുള്ള ടാഗ്ഗുകളും, ഒരു വർഷം കോ ഒരു കായ്ക്കലും എന്ന വാർദ്ധാനവും മറ്റൊരു ഔദ്യമായി ഓൺലൈൻ വിപബന്ധിൽ കൂടിയ വിലാർക്ക് നമ്മുടെ വീട്ടു മുറ്റ് തുടർന്നു തെങ്ങെൻ്തെ ഏതാനിച്ചു തരുന്ന സംവിധാനവും നിലവിലുണ്ട്. പലകർഷകരും ഇപ്രകാരമുള്ള തെക്കൾ വാങ്ങി നടാറുമുണ്ട്. എന്നാൽ മുത്തരു തെക്കൾ നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് യോജിച്ചതാണോ, മുഖ്യമായും ഉത്പാദന ക്ഷമത നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടിൽ എത്രയേറെ തെങ്ങുകൾ നിന്നും വരുത്തുന്നതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ചും പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. പണ്ട് തുടർന്നു പോയതു പോലെ

ആപത്ത് കാലത്ത് തെര പത്തുവയ്ക്കാം എന്ന തലക്കെട്ടിൽ തെങ്ങെൻ്തെ ഏത നടു വളർത്തേണ്ടതി എന്ന് പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് ഇത് എല്ലാം ലോവനമെഴുതുകയുണ്ടായി. അത് വയിച്ച കർഷകരിൽ നിന്നു ലഭിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രാദേശിക നാടൻ മുന്നേൾ നടുവായി തെക്കു വളർത്തേണ്ട പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് ഇങ്ങനെ ഒരു ലോവനമെഴുതാനും തുനിയുന്നത്. പെട്ടന് കായ്ച്ച്, വൻ വിളവ് കിട്ടുമെന്ന മോഹത്താൻ കുറിയ - സകര - ഇന്ന തെക്കൾ നടു നോക്കി പരാജയപ്പെട്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് അവർ ചില അഭിപ്രായങ്ങൾ പകു വച്ചു. അവരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ നമ്മുടെ പുർവ്വികൾ പണ്ണു കാലം മുതൽ നടു വളർത്തി വരുന്ന ഓരോ പ്രദേശത്തെയും നല്ല നാടൻ തെങ്ങെൻ്തെ നടാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ചുകൊണ്ടാണ് നിന്നുള്ള തെക്കുളാണ് നടാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.

കഴിഞ്ഞ 35 വർഷത്തെ നാളി

കേര വികസന ബോർഡിലെ ഒരു ദോശിക ജീവിതത്തിൽ നമ്മുടെ നാടിനു യോജിച്ച തെങ്ങെന്നകു റിപ്പ് വിവിധ കാർഷിക സമിനാറു കളിൽ കൂല്ലുകൾ നയിക്കുകയും ലോവനങ്ങൾ എഴുതുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ നാടിൽ പ്രത്യേകിച്ച് കാറ്റു വീഴ്ചപ ബാധിച്ച തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ, കാറ്റു വീഴ്ചചെയ്യെ ചെറുതു നിൽക്കുന്ന അത്യുപാദന ശേഷിയുള്ള ദ്രാവക തെങ്ങുകളെ കുറിച്ചും അവയിൽ നിന്നുള്ള വിത്തു തെങ്ങെ ശേവരിച്ചു തെക്കൾ നടുവായിരുന്നിട്ടുണ്ട്. പണ്ട് തുടർന്നു പോയതു പോലെ

ഇതരം തെങ്ങുകളെ അമു തെരാക്കളായി അടയാളപ്പെടുത്തി വിത്തുതേങ്ങെ ശേവരിച്ചു തെര ഉണ്ടാകി അടി തെര വയ്ക്കുവന രീതി ഇന്ന് ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു. ഇതരം പ്രാദേശിക അമു തെങ്ങുകളുടെ എല്ലാം തീരെ കുറവാണക്കിലും ഓരോ വീട്ടു വള്ളിലും ശരാശരി രണ്ടോ മുന്നോ എല്ലാം ഇന്നും കാണാം. മുഖ്യ വർഷങ്ങളായി ഓരോ പ്രദേശത്തെയും കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുസരണമായി വളർന്ന് പ്രതികുല സാഹചര്യങ്ങളെ തരണം ചെയ്ത് കുടുതൽ നാളികേരം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ളവയാണ്. കുടാതെ മുഖ കാമ്പിന് കട്ടി കുടിയവയും കുടുതൽ കൊപ്പ തരുന്നതും, തൊണ്ടിനു കട്ടി കുറി സ്ഥാപിക്കുന്നതും, പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന് തുകാ കുടുതലുള്ളതുമാണ് എന്നു നമുക്കു കാണാൻ കഴിയും. ഇതരം പ്രാദേശിക മുന്നേൾ കണ്ണു പിടിച്ച് അവയെ സംരക്ഷിച്ച് അവയിൽ നിന്നുള്ള തെക്കൾ നടാനായി ഉപയോഗിക്കാൻ നാം ഇനിയും വൈകിക്കും. പ്രായാധിക്യം കൊണ്ടും, രോഗം ബാധിച്ചും അവ കുടി നശിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ, അതോടെ പുർവ്വികൾ നമുക്കു നൽകിയ പ്രാദേശിക പരമ രാഗത മുന്നു തെങ്ങുകളുടെ ജൈവ

വെവിഡ്യു ശേഖരം തന്നെ ഇല്ലാതാവും.

ഈ നാട്ടിൽ നടാൻ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഇനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് നോക്കാം. അതുപുൽപാദന ശേഷിയുള്ള വിവിധ നെന്തിയ ഇനങ്ങളും കുറിയ ഇനങ്ങളും സകര ഇനങ്ങളും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ ലഭ്യത വളരെ കുറവാണ്. അതിനാൽ ഓരോ വർഷവും അടിശേഷത ചെയ്യുന്നതിനും പകരം നടുന്നതിനു മായി ആവശ്യമായ തെങ്ങിൽ തെതയുടെ ചെറിയ ശതമാനം മാത്രമാണ് സർക്കാർ നഷ്ടസികളിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാകുന്നത്. ബാക്കി മുഴുവൻ സ്വകാര്യ നഷ്ടസികളിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയും വളരെ ചെറിയൊരു ശതമാനം കർഷകർ സ്വന്നമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചുമാണ് നടുന്നത്. നാടൻ നെന്തിയ ഇനത്തിനും പ്രാധാന്യം കൊടുത്തത്, സകരയിനവും കുറിയ ഇനവും കുട്ടികളെൽത്തി അതായത് 75 ശതമാന നെന്തിയ ഇനവും, 25 ശതമാനം കുറിയതും സകരയിനവുമായിട്ടുള്ള അനുപാതത്തിൽ നടാനാണ് മുൻകൊല്ലെള്ളിൽ ശുപാർശ ചെയ്തിരുന്നത്. എന്നാൽ പല കുറിയ ഇനങ്ങളും നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് യോജിച്ച് വയസ്സ് എന്നാണ് കർഷകരുടെ അനുഭവം. ഉദാഹരണമായി മലേഷ്യൻ മണ്ണ, മലേഷ്യൻ ഓറഞ്ച് ഇനങ്ങൾ മണ്ണ ചീയൽ, ഓലചീയൽ തുടങ്ങിയ രോഗ പിടിപെട്ട പെടുന്ന നിലച്ചു പോകുവാൻ വളരെ സാധ്യതയുള്ളവയാണ്. കുടാതെ ഈ ഇനങ്ങളിൽ വെള്ളിച്ച്, ചെപ്പൻ ചെല്ലി, മിലി മുട്ട തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളുടെയും ഉപദ്രവം കൂടുതലായി കണ്ണു വരുന്നു. കർക്കി വിൽപനയും, ഭാവിയിൽ സകരയിനം തെക്കളുടെ ലഭ്യതയും മുന്നിൽ കണ്ണ് കുറിയ ഇനം കൂഷി ചെയ്ത പല കർഷകരും നിരാഗരണാണ് എന്നതെത്ര വാസ്തവം.

പൊതുവെ കുറിയ ഇനങ്ങൾക്ക് നെന്തിയ നാടൻ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് റോഗ കീട പ്രതിരോധ ശേഷി കുറവായിട്ടാണ് കാണുന്നത്. അതുകൊണ്ട് കുറിയ ഇനങ്ങൾ കുറച്ചു മാത്രം നടാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. ചാവകാട് കുറിയ ഓറഞ്ച്, (ഗുരീശ്വരം) ചാവകാട് കുറിയ പച്ച (പതിനേട്ടം പട്ട) എന്നീ ഇനങ്ങൾ നിലവിലുള്ള നെന്തിയ താഴെ തന്ത്തിൽ നിന്ന് 3 മീറ്ററോളിലും അകലാത്തിൽ നടാം. അതുപോലെ തന്നെ കുടിയ വിലയ്ക്ക് വളരെ പ്രതീക്ഷയോടെ വാങ്ങി നടുന്ന സകര ഇനങ്ങൾ എല്ലാം തന്നെ കരുതേണ്ടു വളർന്ന് കുടിയ വിളവ് തരുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഇതിനു പ്രധാന കാരണം കൂത്രിമ സകരണത്തിലുള്ള അപകടതയാണ്. കുടാതെ കുടിയ ആള വിൽ വെള്ളവും വളരും നൽകിയാൽ മാത്രമേ ഈ ഇനങ്ങൾ ജനിതകമായുള്ള സകര വീര്യം പ്രകടിപ്പിക്കുകയും കരുതേണ്ട ഒരു കുടുക്കയും കുടിയ വിളവും തരുകയും ചെയ്യുകയുള്ളൂ. അതായത് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കുറിയ ഇനങ്ങൾക്കും, സകര ഇനങ്ങൾക്കും മേൽപ്പറഞ്ഞ പരിമിതികൾ ഉള്ളതിനാൽ അവയുടെ എല്ലാം കുറച്ചു കൊണ്ട്, നെന്തിയ നാടൻ ഇന അഞ്ചുക്കു പ്രധാന്യം കൊടുത്തുകൊണ്ടുള്ള തെങ്ങു കൂഷി തീരിയായിരിക്കും ഉത്തമം.

മികച്ച സകരയിനം തെയുടെ ലഭ്യതയും വളരെ കുറവാണ്. കുടിയ വിലയ്ക്ക് സകര ഇനങ്ങൾ വാങ്ങുവോൾ അവയും ഒരു സകര വീര്യം അമാവാ ശുണമേരു ഉറപ്പു വരുത്തി വേണം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ. നല്ല കരുതേണ്ടെടുയുള്ള വളർച്ച കുടിയ കണ്ണാടി വണ്ണം, കുറുകിയതും ബലമുള്ളതുമായ ഓല, ഓല താണ്ണുകളുടെ നിറം ഇവ പരിശോധിച്ച് സകര ഇനമാണോ എന്നും ഉറപ്പു വരുത്തണം. ഇതരം തെക്കളും ലഭ്യത അനുസരിച്ച് പെറിയ തോതിൽ നടാം. എന്നാൽ നെന്തിയ ഇനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള തെങ്ങിൽ തോട്ടമാവണം നമ്മുടെ കീടു വളപ്പുകൾ. എക്കിൽ മാത്രമേ തെങ്ങിൽ നോട്ടുള്ളെ

പുനരുജ്ജീവിപ്പിച്ച് പഴയ പ്രതാപത്തിലേക്ക് കൊണ്ടു വരാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളുടെ നവീകരണത്തിനും ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനവും, ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്ക് മുഖ്യ തടസ്സമായി നിൽക്കുന്നത് മുകളിൽ വിവരിച്ച് ശുണമേരുയുള്ളതും വംശ ശുഡിയുള്ളതുമായ തെങ്ങിൽ തെയുടെ ലഭ്യത കുറവാണ്. സംസ്ഥാന കൂഷി വകുപ്പിനും, നാളികേര വികസന ബോർഡിനും സംസ്ഥാന ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷനും നല്ല നടിൽ വസ്തുക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ഉണ്ടുണ്ടെങ്കിലും കർഷകരുടെ ആവശ്യം പുർണ്ണമായും നിവേദ്യാൻ വേണ്ടതു ശുണമേരുയുള്ള തെക്കൾ ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. അതിനാൽ ശുണമേരുയുള്ള നാടൻ തെങ്ങിൽ തെക്കൾ ലഭ്യമാക്കുകയും സാമ്പത്തിക സഹായം പ്രേരിതിൽ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നത് തെങ്ങു പുനരുഭാരണ തിന്ന് ആക്കം കുട്ടാ.

സർക്കാർ നഷ്ടസികളെ കുടാതെ കർഷക പക്കാളിൽ തോന്തര വികേറ്റൈക്കുത് നഷ്ടസികൾ വിവിധ പഞ്ചായത്തിന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ തുടങ്ങുക വഴി പ്രാദേശികമായ നെന്തിയ ഇനം നടിൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനം ആരംഭിക്കാവുന്ന താണ്. പഞ്ചായത്തിന്റെയും, കൂഷി വെനുകളുടെയും സഹാകരണത്തോടെ കർഷക കുട്ടായ്മകൾ അതായത് പ്രദേശത്തെ അതുപുൽപുട്ടുതാണ് റോഗ പ്രതിരോധശക്തി ഉള്ളതുമായ നാടൻ മാത്ര വൃക്ഷങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തത് അമു തെങ്ങുകളായി അടയാളപ്പെടുത്തണം. അവയിൽ നിന്നുമുള്ള വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരിച്ച് നഷ്ടസികളിൽ പാകി, ശുണമേരുമാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിച്ച് കരുതുയുള്ള നാടൻ തെക്കൾ തിരഞ്ഞെടുത്തത് അതായത് പ്രദേശത്തെ കർഷകരുടെയും പ്രതിനികളും അടങ്കിയും, കുമ്മിറ്റി ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ഓരോ പ്രദേശത്തും കാരുക്കഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കർഷക കുട്ടായ്മ വഴിയും ഇതരം വികേറ്റൈക്കുത് നേര്ത്തവികൾക്ക് തുടക്കം മുതൽ സാങ്കേതിക സഹായം നൽകാൻ കൂഷി ഓഫീസരും, പഞ്ചായത്തിന്റെയും, കർഷകരുടെയും പ്രതിനികളും അടങ്കിയും, കുമ്മിറ്റി ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ഓരോ പ്രദേശത്തും കാരുക്കഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കർഷക കുട്ടായ്മ വഴിയും ഇതരം നഷ്ടസികളും അടയാളപ്പെടുത്താണ്. ഇതരം തെങ്ങിൽ തെക്ക് നഷ്ടസികൾ പല പ്രദേശങ്ങളിലും ഇതിനകം തന്നെ തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശുണന്തിലവാര മാനദണ്ഡങ്ങൾ കൂത്രുമായി പാലിക്കുന്ന നഷ്ടസികൾ ക്രമേണ ദേശീയ മോർട്ടികൾച്ചർപ്പ് ബോർഡിനും പാലിച്ച വരുത്തുമായി അകൈഡിയിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

അനുഭിന്ന കുറിച്ചു വരുന്ന വീടു വളപ്പിലെ തെങ്ങുകളും കുപക്കരും ഓരോ പ്രദേശത്തിനും അനുയോജ്യമായ നാടൻ നെന്തിയ ഇനങ്ങൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കാൻ ഇനിയും വരുത്തേണ്ടു കുമ്മിറ്റി ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ഗ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിൽ പോലും വേന്നൽക്കാലത്ത് ഇനിയും വരുത്തുന്ന നഷ്ടസികൾ തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. ഇതരം തെങ്ങിൽ തെക്ക് നഷ്ടസികൾ പല പ്രദേശങ്ങളിലും ഇതിനകം തന്നെ തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശുണന്തിലവാര മാനദണ്ഡങ്ങൾ കൂത്രുമായി പാലിക്കുന്ന നഷ്ടസികൾ ക്രമേണ ദേശീയ മോർട്ടികൾച്ചർപ്പ് ബോർഡിനും പാലിച്ച വരുത്തുമായി അകൈഡിയിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

സാമൂഹിക സുക്ഷ്മ ജലസേചന പദ്ധതി നാളികേര മേഖലയിൽ

ജോസഫ് ജോൺ തോട്ടിൽ
കൃഷ്ണ ഐഫീസർ, തൃശ്ശൂർ, ഫോൺ : 7529904

തെരഞ്ഞീൻ തോപ്പിൽ വിജയകരമായി നടപ്പാക്കിയ ജലസേചന സംബന്ധാനന്തരക്കുറിച്ച് സാമ്പാനന്തര ഒട്ടനവധി കാർഷിക പരീക്ഷണങ്ങൾക്ക് വേദിയാട്ടുള്ള പ്രദേശമാണ് പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ചിറ്റുർ മേഖല. തെങ്ങ്, നെല്ല്, പച്ചക്കറി, മുതൽ നിലക്കടലയും, കരിവും വരെ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ദേശം. സംബന്ധാനന്തര ആദ്യത്തെ പോളി ഫൗസ് തുടങ്ങിയ പെരുമാട്ടി, തുറയ്ക്കുയായ സമലഭത്തെ കൂട്ടുതാക്കുഷിയിലൂടെ രോക്കോഡ് വിളവ് പച്ചക്കറി കൃഷിയിൽ നേടിയെടുത്ത വടക്കപ്പത്രി പദ്ധതിയെത്തുകൾ ഉൾപ്പെട്ട ഇരു മേഖല, കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ സാമൂഹിക സുക്ഷ്മ ജലസേചന പദ്ധതി എന്ന മറ്റൊരു നാഴികക്കല്ല് കൂടി പിന്നിട്ടുകയാണ്. വരൾച്ചയെ നേരിട്ടുക, ഇരട്ടി വിളവ് നേടുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് ഈ പദ്ധതിയ്ക്കു പിന്നിൽ. മഴ നിശ്ചിയ പ്രദേശമായ ചിറ്റുൽലെ എരുതിയാംപതി, വടക്കപ്പത്രി, കൊഴിഞ്ഞാമ്പാറ പദ്ധതിയെത്തുകൾ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂതിച്ചു പാലക്കാട് മേഖലയുടെ കൂതിച്ചു പാലക്കാട് പദ്ധതിയിൽ ഒരു പാർപ്പിത പദ്ധതിയാണ്.

തെരഞ്ഞീൻ തോപ്പിൽ വകുപ്പ് മന്ത്രിയും ഇപ്പോഴത്തെ വൈദ്യുതി മന്ത്രിയും സർവ്വോപരി പ്രമുഖ കർഷകനുമായ ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടിയാണ് പദ്ധതിയുടെ പിന്നിലെ ശക്തി സ്വേച്ഛയും. വർഷം തോറും 3000 മില്ലി ലിറ്റർ മഴലഭിക്കുന്ന കേരളം വേനൽക്കാലമാകുന്നതോടെ വരൾച്ചയുടെ പിടിയിലാകുന്നത് ഒഴിവാക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് കമ്മിക്കാ ജലസേചന തീരികൾ വ്യാപകമാക്കുവാൻ കൃഷി വകുപ്പ് മുൻകൈ എടുത്തത്. ഒരു പാട് വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് നന്ദിക്കുന്നതോടെ ചെടിയുടെ ആരോഗ്യം ദുർബലമാക്കുന്നതോടാവും രോഗങ്ങളുടെ പ്രഹരണശൈലിയും വർഷിക്കുന്നു. കമ്മിക്കാ ജലസേചനത്തിൽ ചെടികൾ ആവശ്യമുള്ള വെള്ളം കുതുമായ മാടവേളകളിൽ നൽകുന്നതിനാൽ ഈ അവസ്ഥ ഒഴിവാക്കാനാകും.

ഉദാഹരണത്തിന് തെങ്ങിന് നന്ദിക്കുന്നതോടെ കുതുമായ പദ്ധതിയും ജലഭ്രംഗാതയും, ഇതിനു നടത്തുള്ള പവർഗ്ഗൈഷൻ, കൺട്രോൾ റൂം, വിവിധ സെൻസറുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക് വാൽവുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട

മാൻ ഓരോ തവണയും പെപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ നൽകുന്നത്. ഈ വളരെ കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ടായതിനാൽ ജല നഷ്ടവും സാഭവിക്കുന്നു. ഏന്നാൽ കരടിപ്പാറയിൽ നടപ്പാക്കുന്ന സാമൂഹിക സുക്ഷ്മ ജലസേചന പദ്ധതിയിൽ ഓരോ തെങ്ങിനും 42 ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരു മണിക്കൂർ സമയം കൊണ്ടാണ് നൽകുന്നത്. തെങ്ങിനും ചുറ്റും സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന ഇൻഡെലാൻ ഡ്രിപ്പറുകളിലൂടെ (14 എല്ലാം. ഓരോ (ഡ്രിപ്പർ നിന്നും മുന്ന് ലിറ്റർ വെള്ളം = ആകെ 1483 = 42 ലിറ്റർ) യാണ് ഇത് നൽകുന്നത്. ഇതോടൊപ്പം വള്ളം നൽകുവാനും സാധിക്കും. വിളകൾക്ക് വേണ്ട ജലം ഒട്ടും വിനിമയ നഷ്ടമില്ലാതെ വേരു പടലങ്ങളിലേക്ക് എത്തുന്നതിനാൽ ജലസേചനത്തിന്റെ കാര്യഗ്രാഫി 90 ശതമാനത്തിൽ അധികമാണ്. വെൺചുറി ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളത്തിൽ അലിയുന്ന വള്ളങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.

മുന്ന് ഘടകരൂളുള്ള വലിയ കുതുമാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ജലഭ്രംഗാതയും, ഇതിനു നടത്തുള്ള പവർഗ്ഗൈഷൻ, കൺട്രോൾ റൂം, വിവിധ സെൻസറുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക് വാൽവുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട





താഴ് ഇതിന്റെ നിർമ്മിതി. 40 കുതിര ശക്തിയുള്ള പദ്ധതിയാണ് ഉപയോഗിച്ച് പദ്ധതിയിൽ ഏടുകുന്ന വെള്ളം വിവിധ അഭി പുകളിലൂടെ അഭിച്ചു ശുശ്രാവകൾ ജലസേചന കുഴലുകൾ എത്തിക്കുന്നത്. പുർണ്ണ മായും ഇലക്ട്രോണിക് നിയന്ത്രിതമായ ഇലക്ട്രോണിക് നിയന്ത്രിതമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഇലക്ട്രോണിക് നിയന്ത്രിതമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഇലക്ട്രോണിക് നിയന്ത്രിതമായ സാഡീക്കുന്ന കരടിപ്പുറാ സാമുഹ്യ സുക്ഷ്മ ജലസേചന പദ്ധതിയിലേയ്ക്ക് 100 ഏക്കർ കുടി ചേർക്കാനും കുടി. അതിനായി കർഷകർ പ്രതീക്ഷയോടെ, കാത്തിരിക്കുന്നു. പ്രധാനമായും ദീർഘകാല വിളയായ തെങ്ങിന്റെ വർദ്ധിച്ച ഉൽപ്പാദനക്ഷമത ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ഈ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി പുർണ്ണമായി പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്ന തോട് 19000 തെങ്ങുകൾക്ക് കുടി പ്രയോജനം ലഭിക്കും.

പവർഹാസിൽ നിന്നുള്ള വെള്ളം 17 ഓട്ടോമാറ്റിക് വാൽവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് 6 കുസ്തികളിലേക്ക് എല്ലാ ദിവസവും വൃത്യസ്ഥിതിയിലുണ്ട്. പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഓരോ കർഷകനും എത്ര വെള്ളം ഉപയോഗിച്ചു എന്നിരുന്ന്

നൂതന വാടകൾ മീറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ വെള്ളത്തിന്റെ ഉപഭോഗ നിരക്ക് കൂടുമായി അനിയാനകും.

കേരള ഇൻഡോഷൻ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ യവലപ്പെമൾ കോർപ്പറേഷൻ മേൽനോട്ടത്തിൽ പുർത്തിയാക്കിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ മുന്ന് വർഷത്തെ പത്രപാലനം സ്ഥാപനം നേരിട്ട് നിർവ്വഹിക്കും. അതിനു ശേഷം കർഷകരുടെ സമിതികൾ കൈമാറുക എന്നതാണ് ഉദ്ദേശ്യം. ഇതിനു വേണ്ട വൈദ്യത്തിൽ സുരൂപകാശത്തിൽ നിന്നും കണ്ണഭാഗത്തായി സൗരോൽപ്പം പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടിയും തുടങ്ങി കഴിയുന്നു. കേരളത്തിൽ ജല ഭാർലഭം നേരിട്ടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കുട്ടായി ജലസേചന സംബന്ധം, പ്രത്യേകിച്ചു കണ്ണിക ജലസേചന രിതി സ്ഥാപിക്കുവാൻ താൽപര്യമുള്ള കർഷക കുട്ടായ്മകൾക്ക് ഇത്തരം പദ്ധതികൾ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശമാവുകയാണ്. കാർഷിക രംഗത്ത് അത്യുത്തമാർഗ്ഗ രചിച്ച ചിറ്റാർത്തിൽ, നിന്നും കാർഷക മേഖല ഒട്ടേറെ പരിക്കാനുണ്ട് എന്ന് ഈ പദ്ധതി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ഫോൺ: 9447529904 ■

കെണിവച്ച് ചെല്ലികളെ തുരത്തി

ഞാൻ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് ദിവസിൽ തെങ്ങിൽ തെക്കൾ നട്ടു. നട 40 തെക്കളും കരുതേതാടെ വളർന്നു. എന്തു ചെയ്യാൻ, തെക്കൾക്ക് ഒരു വർഷം പ്രായമായപ്പോൾ മുതൽ കൈസൻ ചെല്ലിയുടെ അടക്കമണം ആരംഭിച്ചു. മുന്നു തെക്കെല്ലാ ചെല്ലികൾ അപൂരാ സില്പിച്ചു. ബാക്കി തെങ്ങുകളെ രക്ഷപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ചെല്ലികളെ നശിപ്പിക്കാൻ പല മാർഗ്ഗങ്ങളും നോക്കി. . പക്ഷേ ഫലം കണ്ടില്ല.

ഇടവിൽ പാറുശ്ശീക (നാഹ്തലിൻ ബോൾ) പ്രയോഗിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. ചെറിയ പ്ലാസ്റ്റിക് കവറുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചു ഓരോന്നിനും അടിശയിൽ മുന്നു ഭാരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയ ശേഷം പത്തു ഗുജികൾ വീതം ഓരോ കുടുകളിലന്നും നികേഷ ചെയ്യുന്നതുകൂടി മേൽ ഭാഗം വെള്ളം കുടക്കാത്ത വിധം ഒട്ടിച്ചു. ഈ കുടുകൾ ഓരോന്നു വീതം ഓരോ തെയുടെയും ഏറ്റവും ഉള്ളിലെ കുമിൽ കെട്ട് വച്ചു.

ഈ കുടാതെ വിപണിയിൽ ലഭിക്കുന്ന ഫിറമോൺ കെണി മുന്നെല്ലാം വാങ്ങി തോട്ടത്തിൽ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തു.

പാറുശ്ശീക തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ കവിളിൽ നികേഷപിച്ചാൽ മഴ പെയ്യുന്നോൾ ഇവ അലുത്ത് ഇല്ലാതാക്കും. പ്ലാസ്റ്റിക് കുടുകുള്ളിൽ വെള്ളം കയറാത്ത വിധം നികേഷപിച്ചു ദാരവും ഇട്ട് കെട്ടിവച്ചാൽ ആ കുമോം ചുറ്റും ഈ ഗുജി കയുടെ രൂക്ഷമായ ഗസം നിലനിൽക്കുകയും അത് ചെല്ലികളെ അകറുകയും ചെയ്യും എന്നു തോന്നുന്നു. മാത്രവുമല്ല തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിലേയ്ക്ക് വരുന്ന ചെല്ലികൾ കെണിയിലെ ഗസത്തിൽ ആകുഴ്ചരായി അവിടെയ്ക്ക് എത്തുകയും അതിൽ വിശ്വാസിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതായി കാണുന്നു.

ഈപ്പോൾ എന്തേടുത്തിലെ തെക്കളിൽ ചെല്ലികളുടെ അടക്കമണം ഇല്ല വരുന്ന ചെല്ലികൾ കെണിയിൽ വിശ്വാസിച്ചു വരുകയും ചെയ്യുന്നു. വലിയ അധികാരിമില്ലാതെ ചെല്ലികളെ നശിപ്പിക്കാൻ പറ്റിയ മാർഗ്ഗമായി ഞാൻ ഇതിനെ കാണുന്നു. ഇത് എന്തെന്നു സന്തു അനുഭവമാണ്.

രഘു പ്രസാർ ചെവേംഗാത്തുകൽ; നെല്ലിക്കോട് - 9446782073



തിരിച്ചറിയാം വെളിച്ചെല്ലായിലെ ഭിന്നത്ത് ഓയിൽ മാത്രം

രാവി ജോസ്, ഡോ . ശ്രീകല ജി. എസ്

തോട് സുഗസ്യവിഴ വിഭാഗം, കാർഷിക കോളേജ്, വെള്ളായൻി, തിരുവനന്തപുരം

രഠ അം പൊതുവെ ‘കല്പവ്യക്ഷം’ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ‘ജീവരോഗ വ്യക്ഷം’, ‘സാർഗീയ വ്യക്ഷം’ അല്ലെങ്കിൽ ‘സമുദ്ദിയുടെ വ്യക്ഷം’ എന്നീ പേരുകളിലും വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ തെങ്ങ് പരാമർശിക്കപ്പെടാറുണ്ട്. പേരിലുള്ള ഈ വൈവിധ്യം അനുഭിന്ന ജീവിതത്തിൽ അവയ്ക്കുള്ള പ്രാധാന്യത്തെയാണ് സുചിപ്രിക്കുന്നത്. കാർഷിക മേഖലയിലെ എല്ലാക്കുരു വ്യക്ഷ വിള എന്നതു കൂടാതെ ആയുർവ്വേദത്തിലും മതാനുശ്വാസനങ്ങളിലും തെങ്ങിനു വലിയ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഒക്ഷിനേന്ത്യയിലും തെങ്ങുകിഴക്കൻ ഏഷ്യയിലും പ്രധാനമായും കൊപ്പ സംസ്കർഖ്യാണ് വെളിച്ചെല്ലാ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. പാചകത്തിനാണ് ഈ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ ഉപയോഗം മറ്റൊക്കെ രൂപവായി മുകളിലാണ്. ഒക്ഷു എല്ലാ ഉപയോഗത്തിനു പുറമെ, ഒന്നായ മൂല്യവും സഹാരൂപരിബൃക്കൽ മൂല്യവും കൂടിയുള്ളതിനാൽ വെളിച്ചെല്ലാക്ക് ഇന്ന് ആവശ്യക്കാരേറേയാണ് (Ahuja et al., 2014).

ലോറിക് ഓയിൽ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പത്രേക വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് വെളിച്ചെല്ലാ. വെളിച്ചെല്ലായിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന പ്രധാന കൊഴുപ്പും ലോറിക് ആസ്ഥാണ് (C12:0). ഈ മൊത്തം കൊഴുപ്പുള്ളിൽ ഘടനയുടെ 45 ശതമാനം വരും. വെളിച്ചെല്ലായുടെ ആരോഗ്യ ശുശ്നങ്ങൾ ലോറിക് ആസ്ഥാണ് സംഭാവന ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ, പാം കേർണ്ണൽ

ഓയിലും ലോറിക് ഓയിൽ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് (ഡെയർിറ്റ്, 2014). യമാർത്തമെല്ലായും തുല്യമായ രിതിയിൽ മായം ചേർക്കുമ്പോൾ അവ കണ്ണം തുക ദുഷ്കർമ്മാണ്. പനക്കുരു എല്ലായിലെ, കൊഴുപ്പുള്ളിൽ പുതിയാവസ്ഥ വെളിച്ചെല്ലായോട് വളരെ അടുത്തതാണ്. അതിനാൽ ഈ വെളിച്ചെല്ലായുമായി എളുപ്പത്തിൽ ഉണ്ടാക്കാനും, വില ധാക്കെടുപ്പുണ്ടാക്കാനും ആകുമെന്നും അതുകൊണ്ടുതന്നെ വെളിച്ചെല്ലായിൽ പനക്കുരു എല്ലാ ചേർക്കുകയും വ്യാപാരം ലാഭകരമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പക്ഷേ, മിനറൽ ഓയിൽ കലർന്ന വെളിച്ചെല്ലാ ആരോഗ്യത്തിന് മാനുകരമാണ്. അതിനാൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ ശുശ്നനിലവാരം അപവർത്തന സുചിക്കയുടെ സഹായത്തോടെ വിശകലനം ചെയ്യുകയുണ്ടായി.

കക്കിലാട്ടിയ ശുശ്നമായ വെളിച്ചെല്ലാ, വിവിധയിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച അഞ്ച് വ്യത്യസ്ത ശ്രോൺയുകളുടെ വെളിച്ചെല്ലാ സാമ്പിളുകൾ, ശുശ്നമായ വെളിച്ചെല്ലായിൽ 1, 5, 10, 15, 20, 30 ശതമാനം പനക്കുരു എല്ലായും മിനറൽ ഓയിലും വെള്ളേരു കലർത്തിയത്, പനക്കുരു എല്ലാ, മിനറൽ ഓയിൽ എന്നിങ്ങനെ ഇരുപത് സാമ്പിളുകളാണ് പഠനത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചത്.

അപവർത്തനാകം നിർണ്ണയം

40 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ എല്ലായുടെ അപവർത്തനാകം

പട്ടിക - 1 : 40 ഡിഗ്രി സെൻറിഗ്രാഡിലും എല്ലാ ഭാരകകളുടെ അപവർത്തനാക്കം		
ട്രേറ്റ്‌മെന്റ്	അപവർത്തനാക്കം	40 ഡിഗ്രി സെൻറിഗ്രാഡ്
T1	ശുശ്വരമായും -	1.449
T2	ബോൺഡഡ് 1 -	1.449
T3	ബോൺഡഡ് 2 -	1.449
T4	ബോൺഡഡ് 3 -	1.449
T5	ബോൺഡഡ് 4 -	1.449
T6	ബോൺഡഡ് 6 -	1.449
T7	1 % പനക്കുരുഎല്ലാ + 99 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T8	5 % പനക്കുരുഎല്ലാ + 95 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T9	10 % പനക്കുരുഎല്ലാ + 90 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T10	15 % പനക്കുരുഎല്ലാ + 85 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T11	20 % പനക്കുരുഎല്ലാ + 80 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T12	20 % പനക്കുരുഎല്ലാ + 70 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T13	1 % മിനറൽ എല്ലാ + 99 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.449
T14	5 % മിനറൽ എല്ലാ + 95 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.450
T15	10 % മിനറൽ എല്ലാ + 90 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.451
16	15 % മിനറൽ എല്ലാ + 85 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.451
T17	20 % മിനറൽ എല്ലാ + 80 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.452
T18	30 % മിനറൽ എല്ലാ + 99 % വെളിച്ചെല്ലാ	1.453
T19	പനക്കുരു എല്ലാ	1.450
T20	മിനറൽ എല്ലാ	4.467
SE(m) ±	0.00000068	
CD (0.05)	0.0001	

ബ്യൂട്ടിറോ-റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് (ATAGO RX - 50001) ഉപയോഗം ചൂണ്ട് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ഒങ്ക് തുള്ളി സാമ്പിൾ താഴെയുള്ള പ്രിസത്തിൽ നിന്നും പ്രിസാൻഡർ അടക്കുകയും ഏറ്റവും കൂടുതുമായ അളവ് ലഭിക്കുന്നതിന് കണ്ണാടി ക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. അപവർത്തനാക്കം താപനിലയെ വളരെയധികം ബാധിക്കുന്നു, അതിനാൽ താപനില സ്ഥിരമായി നിലനിൽക്കാൻ ശ്രദ്ധിച്ചു. ഉപകരണത്തിൽ തന്നെ താപനില ക്രമീകരിച്ചു. ഇതുന്ന് കേഷ്യസുരക്ഷാ നിലവാരം അതോറി (FSSAI, 2015) നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ബ്യൂട്ടിറോ റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് നിർണ്ണയിൽ അളവ് അപവർത്തനാക്കത്തിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്തു.

പരീക്ഷണ ഫലങ്ങൾ

അപവർത്തനാക്കം ഉപയോഗിച്ച് എല്ലായിലെ മായം ചേർക്കലും പരിശുദ്ധിയും പരിശോധിക്കാം. എല്ലായും അപവർത്തനാക്കം നിർണ്ണയിക്കുന്ന റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് ഉപയോഗിക്കാമെന്നും ഓരോ എല്ലായ്ക്കും ലഭിക്കുന്ന മുല്യം വ്യത്യസ്തമാണെന്നും പറഞ്ഞശേഷം തെളിയിക്കുന്നു.

എല്ലാ സാമ്പിളുകളുടെ ഗുണനിലവാര വിലയിരുത്തലിൽ അപവർത്തന സൂചികയുടെ പ്രഭാവം പട്ടിക 1-ൽ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതുന്ന് കേഷ്യസുരക്ഷാ നിലവാരം അതോറി (FSSAI) 2015 അനുസരിച്ച്, റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് ഇല്ലാതാൻ കുറവാശുപ്പിലോ കൊഴുപ്പിലോ ഉള്ള പ്രകാശത്തിൽനിന്ന് പ്രവേഗത്തിന്റെയും അനുപാതമാണ്. അനുഭ്യവാജ്യമായ റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് സാമ്പിളുകളുടെ റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് സൂചിക അളക്കാൻ കഴിയും. 40 ഡിഗ്രി സെൻറിഗ്രാഡിൽ വെളിച്ചെല്ലായും അപവർത്തനാക്കത്തിനുള്ള ഇതുന്ന് കേഷ്യസുരക്ഷാ നിലവാരം അതോറി നിലവാരം 1.4481-1.4491 ആണ്.

പനക്കുരു എല്ലായും റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് ഇല്ലാതാൻ കുറവാശുപ്പിലോ കൊഴുപ്പിലോ ഉള്ള ശതമാനത്തോളം മായം നിലകൂടുതയുള്ള അഭവയുടെ റിഫ്രാക്ഷൻമീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് കണ്ണംതാനുകൂടാമെന്നാണ്. ശ്രീവാംതവ നടത്തിയ പാനത്തിൽ, (2016), കൊപ്ര ആട്ടിയ വെളിച്ചെല്ലാ, ചുടാകൽ പ്രക്രിയയിലുടെ റിഫ്രിച്ച് വെളിച്ചെല്ലാ ഇനിവയും അപവർത്തനാക്കം 1.4480 ആണെന്ന് കണ്ണംതിൽ. ബഹാദി (2019) മലേഷ്യൻ പനക്കുരു എല്ലാ (CPKO) ഭൗതികവും രാസപരവയമായ സവിശേഷതകൾ പാഠിക്കുകയും 28 ഡിഗ്രി സെൻറിഗ്രാഡിൽ സിൽ സംസ്കരിക്കാതെ പനക്കുരു എല്ലായും അപവർത്തനാക്കം 1.4555 ആണെന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഇതുന്ന് കേഷ്യസുരക്ഷാ നിലവാരം അതോറി (2015) അനുസരിച്ച്, പനക്കുരു എല്ലായും അപവർത്തനാക്കം 1.4490-1.4520 ആണ്.

പകിലാടിയ ശുശ്വരമായ വെളിച്ചെല്ലാ, ബോൺഡഡ് വെളിച്ചെല്ലാ, 1, 5, 10, 15, 20, 30 എന്നീ ശതമാനത്തിൽ പനക്കുരു എല്ലാ കലർത്തിയ വെളിച്ചെല്ലാ, 1 ശതമാനം മിനറൽ ഓയിൽ കലർന്ന വെളിച്ചെല്ലാ ഇനിവിലും പാഠിച്ചുപെട്ടുന്ന T1 മുതൽ T13 വരെയുള്ള സാമ്പിളുകളുടെ അപവർത്തനാക്കം 1.449 ആണ്. മിനറൽ ഓയിൽ കലർന്ന (T13) ഏറ്റവും ഉയർന്ന അപവർത്തനാക്കമാണ് ലഭിച്ചത് (1.467). 20 ശതമാനം മിനറൽ ഓയിൽ കലർന്ന വെളിച്ചെല്ലായ്ക്ക് (T18) അപവർത്തനാക്കം 1.453 ആയിരുന്നു. 5 ശതമാനം മിനറൽ ഓയിൽ കലർന്ന വെളിച്ചെല്ലാ മുതൽ അപവർത്തനാക്കം വ്യത്യാസം കാണിച്ചു തുടങ്ങി. വെളിച്ചെല്ലായ്ക്ക് പകരം മിനറൽ ഓയിൽ കലർന്ന വെളിച്ചെല്ലാ അപവർത്തനാക്കം വർദ്ധിച്ചു തുടങ്ങി. കുടാതെ പാം കേരിന്തൽ ഓയിൽ (T19) ശുശ്വരമായ വെളിച്ചെല്ലായും മുല്യത്തേക്കാൾ ഉയർന്ന അപവർത്തനാക്കം (1.450) നേടി.

ഉപശംഖാരം

പരീക്ഷണത്തിൽ എല്ലാ ബോൺഡഡ് വെളിച്ചെല്ലാ സാമ്പിളുകളും സ്ലൂംഡേർഡ് മല്ലവത്തിനുള്ളിൽ അപവർത്തനാക്കം കാണിച്ചു. 30 ശതമാനത്തിൽ താഴെയുള്ള വ്യത്യസ്ത സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ പനക്കുരു എല്ലാ ചെർത്തപ്പോൾ, ലഭിച്ച അപവർത്തനാക്കം എല്ലായ്ക്കുമുണ്ടാക്കിയാൽ റിഫ്രേഞ്ചിറിക്കുന്ന പരിധിക്കു ഇളിലായതിനാൽ അവ തിരിച്ചിറിയാൻ അപവർത്തനാക്കം സഹായകരമാണെന്നും ഈ പഠനം തെളിയിക്കുന്നു. ഫോൺ: 8113959086 ■

അരയുത സിഡിയൂള തച്ചുതാമ

ബോബി ജോസഫ്, നാഗാർജുന, തൊടുപുഴ

കേരളത്തിൽ പ്രധാനരോഗികൾ പെരുകുകയാണ്. ആയുർവൈദത്തിന്റെ നാട് ജീവിതത്തെലിരോഗങ്ങളുടെ നാടായി മാറിയതിന് പ്രധാനകാരണം നമ്മുടെ ദക്ഷണാഫിയിൽ വന്ന മാറ്റവാൻ. ഒരുക്കാവൽത്ത് നിത്യവും ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പല ശാഷ്യസ്വഭാവങ്ങളും ഇന്ന് നമ്മൾ പാടെ മിനും. ഇലക്കറിയായും ശാഷ്യമായും ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പുനർനവീയന തച്ചുതാമ കാലത്തിന്റെ ശുദ്ധകിൽ പുർണ്ണമായും തച്ചുകരിക്കേണ്ടതുപോയ ശാഷ്യസ്വഭാവാണ്.

തൊടുപുഴയിൽ ലാക്കരമായി വളർത്താതുപുഴയിൽ വളരുന്ന തച്ചുതാമ നിലത്ത് പടർന്നു വളരുന്ന തച്ചുതാമയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം Boerhaavia diffusa എന്നാണ്. ശരീരത്തിന്റെ രോഗ സ്വാധിതമായ അവയവങ്ങളെ പുനർജനിപ്പിക്കുവാൻ വരെ കഴിയുമെന്നർത്ഥമുള്ള പുനർ നവ എന്നാണ് തച്ചുതാമ സംസ്കൃതത്തിലെ റിഖ്പെട്ടുന്നത്.

പ്രധാനമായും പുക്കളുടെ നിരം അനുസരിച്ച് വെള്ള, ചുവപ്പ്, നീല, ഇളം പച്ച എന്നീ നാല് ഇനങ്ങളിൽ ഇതു കാണപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിൽ പ്രധാനമായും വെള്ളയും ചുവപ്പുമാണ് സാധാരണ കാണപ്പെടുന്നവ. ഗുണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ രണ്ടും തമിൽ വലിയ വ്യത്യാസമില്ല. തുറന്നും സ്വഭാവങ്ങളിലും പാടശേഖരങ്ങളുടെ വരവുകളിലും ഇവ വളരുന്നു. ഒരേ തന്ത്കിലെ ഇലക്കർക്ക് വലിപ്പ വ്യത്യാസമുണ്ടാവും. തച്ചുതാമയുടെ എല്ലാം ഭാഗത്തും പൊട്ടാസ്യം നെന്നെടുത്ത് ക്രിസ്തീയകൾ ഉള്ളതിനാൽ മുത്രാശയ സംബന്ധമായ എല്ലാം രോഗങ്ങൾക്കും ഇത് ഉത്തമമാണ്.

ലോകവ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ശാഷ്യ ചെടിയാണ് തച്ചുതാമ. പുരാതനകാലം മുതലേ ചെച്ചനയിലും ആച്ചിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിലും ഇംജിപ്പർ, റാന, മലബാറി, മൊസാംബിക്, ഏഷ്യയിൽ ഇതു കൂടാതെ ബർമ്മ, ചെച്ചന, ജപ്പാൻ, ലാവോസ്, മലേഷ്യ, നേപ്പാൾ, പിലിപ്പീൻസ്, അമേരിക്കയിൽ, യുണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ്, മെക്സിക്കോ, അർജന്റീന, പ്രസീൽ, ബൊളീവിയ, കരീബിയൻ ദീപ്പികൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെല്ലാം തച്ചുതാമ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. മുത്രാശയ രോഗങ്ങൾക്കും ഹൃദയാഗത്തിനും മലബന്ധം നീക്കാനും കാഞ്ഞസറിനെ തടയാനുമുള്ള മരുന്നായും ഇത് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ സേവദ ശ്രമികൾ, മുത്ര ശ്രമികൾ തുണഞ്ഞിയവയുടെ പ്രവർത്തന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ തച്ചുതാമ ചേർന്ന് ശാഷ്യങ്ങൾക്കു പ്രത്യേക കഴിവുണ്ട്. ഹൃദയത്തിന്റെ വാൽവുകളുടെ സങ്കോച വികാസക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും, ഹൃദയ പേരിക്കളെ ബലപ്പെടുത്തി ഹൃദയാരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനും തച്ചുതാമയുടെ ഇലക്കർ പതിവായി തോരൻ പച്ചപ്പെട്ടാറിക്കുന്നത് മുത്രാശയ രോഗങ്ങൾ, അശ്രിസർ, വായ്പുണ്ണ്, ആമവാതം തുടങ്ങിയവ ശമിപ്പിക്കും. കരളിനെയും വൃക്കെന്നെയും തക്കിനെന്നെയും തക്കിനെന്നെയും ഹൃദയിൽ

ഒയതെയും ഒരുപോലെ സംരക്ഷിക്കാനും തലവേദനയെയും രക്താബിസമ്മർദ്ദത്തെയും മലബന്ധത്തെയും വിട്ടുമാറാത്ത ചൊറിയെയും അകറുവാനും തച്ചുതാമ തോരൻ ഫലപ്രദമാണ്.

പല കാരണങ്ങളാലുണ്ടാകുന്ന ശരീര നീര് മാറുവാൻ തച്ചുതാമ സമൂലം 5 ഗ്രാം അരച്ചുപയോഗിക്കണം. പുരുഷ ശ്രമി വീക്കം, മുത്രനാളി വീക്കം, മുത്രക്ലേം, തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ മുത്ര തടസ്സതിന് തച്ചുതാമ കഷായം മികച്ചതാണ്. ചുമ, ഉറക്കമീലിയും, നേത്ര രോഗങ്ങൾ, മണ്ഠപ്പിത്തം, ശ്വാസകോശ രോഗങ്ങൾ എന്നിയവയ്ക്കും ഫലപ്രദ. യഹു നാ നിലവിൽത്തുന്നതിന് ദിവസവും 30 ഗ്രാം തച്ചുതാമയരച്ച പാലിൽ കാച്ചി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ശൈലമാക്കാവുന്നതാണ്. ശർഭകാല വ്യാധികൾ മാറുവാനും, തച്ചുതാമ തോരൻ ഉപ. ശേഖിച്ചാൽ ഫലം കിട്ടും. വേർ, വിത്ത്, ഇല എന്നിവയുടെ മരുന്നായുള്ള ഉപയോഗം ആയുർവൈദ വിധിയനുസരിച്ചാവണം അല്ലെങ്കിൽ അധികമായാൽ അമൃതം വിഷമാകുന്നതുപോലെ വിപരിതമായെങ്കും.

മഴക്കാലമാണ് തച്ചുതാമയുടെ ഹരിതകാലം. നല്ല മഴ ലഭിക്കുന്ന ലോകത്തിന്റെ എല്ലാഭാഗത്തും ഇത് നന്നായി വളർന്നുവരുന്നു. തച്ചുതാമ മഴക്കാലത്തിനുശേഷം ഉണങ്ങി നശിക്കുമെങ്കിലും അത് നിലത്ത് ഉപേക്ഷിക്കുന്ന വിത്തുകൾ പുതുമശയാടു മുളയ്ക്കും. നന്നായി പടർന്നുവളരുന്ന അരമീറ്റർ ഉയരംവെക്കുന്ന ചെടിയിൽ നിന്നെയെ പച്ചയും ഇളം പച്ചയും കലർന്ന ഇലക്കളുണ്ടാകും. ഇലക്കൾ വിന്സുനിച്ചിരിക്കുന്നത് സമുഖമായാണ്. ശാഖകളും ഉപശാഖകളും ധാരാളമായുണ്ടാകും. ഇലക്കൾക്ക് വലിപ്പവ്യത്യാസമുണ്ടാകും. വലിയ ഇലക്കൾ മുന്നു സെസ്റ്റിമീറ്ററിലും ചെറിയവയ്ക്ക് 10 -18 മില്ലീമീറ്ററിലും വിസ്താരമുണ്ടാകും. കൈയിലിട്ടുരച്ചു നോക്കിയാൽ നല്ല ശസ്യവുമുണ്ടാകും. വിത്തുകൾ വളരെചെറിയതും, തവിട്ടുകൾക്കനും കുറവും നിന്നുവുമായിരിക്കും.

ജുൺ, ജൂലൈയ് മാസങ്ങളിൽ മുളച്ചു പൊന്തുന്ന ഇവ നവംബർ മാസത്തെന്നും വിത്തായി ജനുവരി ഫെബ്രുവരി യാകുംവോഴേക്കും നശിച്ചുപോവും. വളളികൾ പരിച്ചുമാറ്റി നല്ലവും വളളവും നൽകി പിടിപ്പിച്ചാൽ എല്ലാകാലത്തും ഇലപരിക്കാം. ചെറിയ വിത്തുകൾ പാകിയും, മുന്നുമുട്ടുള്ള തണ്ട് മുരിച്ചു തെക്കുള്ളണാക്കാം. തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ ആവശ്യമായ നീളത്തിൽ വാരങ്ങെള്ളുത്തുത്ത് നന്നായി ജൈവവും താങ്കൾ ചേർത്ത് പുതുമശയാരംഭിക്കുന്നതോടു കൂടി നടാം. കൂതുമായി കളകളിളുക്കാണ്. എടു മാസം കഴിയുന്നതോടുകൂടി സമൂലം പരിച്ചുണ്ടാക്കി കെട്ടുകളാക്കി ആയുർവൈദ ശാഷ്യ നിർമ്മാതാക്കർക്ക് കൊടുക്കാം. ധാരാളം ശാഷ്യങ്ങളിൽ അവസ്യ ചേരുവയാണ്. ഫോൺ: 9495508344 ■





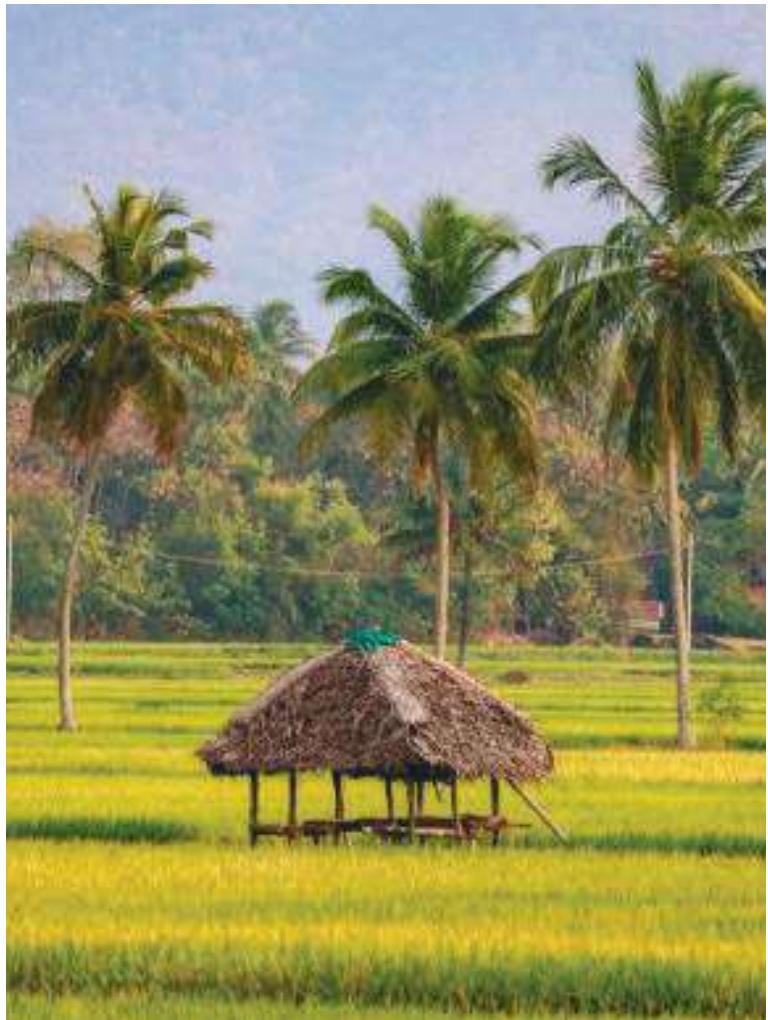
ജീവമൊഴി

കോവിഡ് കാലം വഴിമാറുന്നു. ഒന്നും രണ്ടും മുന്നും തരംഗങ്ങളിലൂടെ ലോക രാജ്യങ്ങളിലെവാടും മരണ താണ്ടിവമാ ടിയ മഹാമാരി ഞടക്കാന് ശമിച്ചിരിക്കുന്നു. എങ്കിലും ഭീതി പുർണ്ണമായി അകലുന്നില്ല. മഹാവ്യാധി പകർച്ചവ്യാധിയായി ഗാരബം കുറഞ്ഞു എന്നു മാത്രം. ഈ മാരക വൈ റസിഡൻസ് പുതിയ അവതാരങ്ങൾ എപ്പോൾ വേണമെക്കിലും ഇന്ത്യം പൊട്ടിപ്പുറപ്പോം. പക്ഷേ ലോകം അതിനെതിരെ ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധ ശേഷി കൈവരിച്ചു കഴി എന്നു. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും ആഴ്ചകളിലായി കുട്ടികൾക്കും പ്രതിരോധ കൂത്തി വയ്പുകൾ ലഭിച്ചുവല്ലോ.

ഈ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് കൂടുതൽ പ്രതിരോധ ശേഷി ആർജിച്ചുകൊണ്ട് ഈ രോഗത്തി നൊപ്പും ജീവിക്കാൻ പരിക്കുക എന്നതാണ്. കോവിഡ് കാലത്ത് നാം വിർജിൻ വെളിച്ചെ സ്റ്റേറ്റും അതുതകരമായ ചില സവിശേഷ തകൾ തിരിച്ചിരിയുകയുണ്ടായി. കോവിഡ് പോലുള്ള മഹാവ്യാധിക്കെതിരെ ശരീര ത്തിനു പ്രതിരോധ ശേഷി സമാഹരിക്കാൻ വിർജിൻ വെളിച്ചെ സ്റ്റേറ്റുക്കു നമുക്കു വലിയ പ്രതീക്ഷ നൽകുന്നു. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ അടു കളികളിൽ നാളികേരവും വെളിച്ചെ സ്റ്റേറ്റും മാത്രം ഉപയോഗിക്കാൻ നമുക്കു ശ്രമിക്കാം. ഒപ്പും മറ്റുള്ളവരെ പേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാം. അപ്പോൾ നാം ഈ രാജ്യത്തെ നാളികേര കർ ഷക്രർക്കാപ്പം ചേരുകയായിരിക്കും ചെയ്യുക.

എല്ലാവർക്കും നല്ല പരീക്ഷക്കാലം നേരു നു.

എഡിറ്റർ



അരുളുമയും കുട്ടിയും

ബിനോജ് കാലായിൽ

അച്ചുമയുടെ മടിയിലിരുന്നു
കുഞ്ഞത്താരു ചോദ്യം ചോദിച്ചു
അപ്പുമേയീ നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ
എങ്ങനെ വന്നു കർപ്പക വൃക്ഷം?

എന്നും ഓമനയവനെ മടിയിലിരുത്തി
കമകൾ ചൊല്ലുന്നച്ചുമകൾ
കുഞ്ഞത്തിനു തോന്തിയ ജീവത്താസ -
യതിലുള്ളിലുഡിച്ചു ആമോദം

കമകൾ അനവധി എത്തിഹ്യങ്ങൾ
പലവിധമുണ്ട് പല നാട്ടിൽ
നമ്മുടെ പുരാണങ്ങളിൽ പറയും
കമകൾ ചൊല്ലാമല്ലെന്ന്

രാലുവാശത്തിൽ പിറന്നൊരു
രാജാവവനും പേരോ സത്യവുതൻ
എന്നാർ വസിഷ്ഠം മഹാമുനിയോട് -
വനുടെയുത്തകട മോഹമതോതി

അരചനനിക്കുടന്തി തന്നെ
ഉടലോടങ്ക് സർപ്പം പുക്കണ-
മെന്നൊരു മോഹം ഏറിയ നാളായെ
നുംടയുള്ളിൽ കലശലതുണ്ട്

മർത്യകുലത്തിൽ പിറന്നവനെകിൽ
ആവില്ലുടലോടവിടം പുകാൻ
രാജാവിനോടാവും പോലെ
രാജർഷിയോ ശുണ്ഡോഷിച്ചു

മുനിയുടെ വാക്കിൽ തുപ്പതി വരാതെ
നുപനോ പുതിയൊരു മാർഗ്ഗം തേടി
മാമുനി തന്നുടെ പുത്രയാരോടീ-
യാവയ്ക്കുമതുപായത്തിൽ ചോന്നു

എന്നാലവരുമരചൻ തന്നുടെ
ആഗ്രഹനിവർത്തിക്കൊരു മാർഗ്ഗം
ചൊല്ലാതെ മടക്കിയയച്ചിനാലേ
കോപം പുണിട്ടവരോടിടന്നു

രാജാവിശ്രീ ഭർസനമേറ്റാ-
മാമുനിമാർക്കോ ദേശ്യം വന്നു

ഇനിയീ ജനം നീഡാരു ചണ്ണാള -
നായലയടക്കയെന്നു ശപിച്ചു

ശാപം കിട്ടിയ സത്യവുതൻ
അതി താപസനാം മാമുനി
വിശാമിത്രഗുരുവരനോക്
തന്റെ ഇംഗിതമരിച്ചു.

രാജാവിശ്രീ ആശ്രമിക്കാൻ
യാഗം ഒന്നു നടത്തിയ
വിശാമിത്രനവസാനം
ഉടലോടവനെ സർപ്പമയച്ചു

സർപ്പത്തിശ്രേയയിപതിയാകും
ഇന്നേന്തിലോ കോപം കൊണ്ടു
സർപ്പകവാടമണ്ണയും മുൻപാ-
രജനെ തല കീഴായി താഴേക്കിട്ടു

ഇതു കണ്ണിട്ടാ വിശാമിത്രൻ
സർപ്പത്തിനും ഭൂമിക്കും
ഇടയിൽ തീർത്തു ത്രിശകു സർപ്പം
രാജനെയവിടെ പാർപ്പിച്ചു

രാജാവിനന്ന പാനീയമൊരുക്കാൻ
സൃഷ്ടിച്ചുവൊരു വിശിഷ്ട വൃക്ഷം
അമുതിന് സമമാമിളനീർ നൽകും
അതശ്രേഷ്ഠ നമ്മുടെ കർപ്പകവൃക്ഷം

മരുഭരു കമയും പറയുവതുണ്ട്
മഴുവാവിശ്രീ കേരളം കൊണ്ട
ഭാർഗ്ഗവരാമനെന്നൊരാം താപസൻ
കൊണ്ടുവന്നതുംതെ തെങ്ങുകളിവിം

എക്കിലും പൊന്നുള്ളി മക്കെ
കമയില്ലതിഹ്യങ്ങളിലുള്ളതുപോലെ
കർപ്പവൃക്ഷത്തിൽ ജനങ്ങേശമെതെന്നു
ഇല്ല ചരിത്രത്തിൽ ഉറച്ചാരുത്തരം

കാരണം കമയ്ക്കിന്നും ഭാവന
ചരിത്രത്തിനോ വേണ്ടത് വസ്തുത, തെളിവുകൾ
അതിനാൽ നീ കേൾക്കുക കമകൾ
പിന്തുടരുക ചരിത്രത്തെയും മോനെ

പ്രവർത്തനം

പിന്നയും വെളിച്ചല്ല കമകൾ

പി. അനിതകുമാരി, ശ്രീമദ്ദിരം, കൊല്ലം

അറി ടുത്തയാഴ് ച അസംഗ്രഹിയിൽ എത്തെങ്കിലും വിഷയം അവതരിപ്പിക്കണമെന്ന് ഷാജു സാർ പറഞ്ഞപ്പോഴേ എന്നിക്കു വെപ്പൊളം തുടങ്ങി. എന്തു പറയും എന്നതിനേ കാൾ എങ്ങിനെ പറയും എന്നതാണ് പ്രശ്നം. കാലും കൈയും വിറയ്ക്കും, പിന്ന തോണ്ട വരളും, വാക്കുകൾ തൊണ്ടയിൽ കുരുങ്ങും.

എത്തെങ്കിലും ഒന്ന് പറയും

ഞാൻ കൂടുകാരൻ കൈപ്പുത്തിയിൽ അമർത്തി. പേടികൊണ്ട് എൻ്റെ കൈ വിശ്രദ്ധിപ്പു പൊടിഞ്ഞ് നന്നതിരുന്നു.

നമുക്ക് ഷാജുസാറിന്റെ കാലിൽ വീണ് നിന്റെ പേര് മാറ്റി തരൻ പറയാം. തന്റെക്കാലം ഒഴിവിൽ കിട്ടുമല്ലോ.

ഞങ്ങൾ അപ്രകാരം തീരുമാനി ചു നേരെ ഷാജു സാറിന്റെ വീടിലേക്ക് നടന്നു. തലേന്ന് പെയ്ത മഴയുടെ ബാക്കിയായി റോഡിൽ അവിടവിടെ വെള്ളം കെട്ടി കിടന്നു. അസ്വലക്കാവും കടന്ന് മാഷിന്റെ വീടിന്റെ മുന്നിലുംനെയാണ് പോകേണ്ടത്. സുക്ഷം. മാഷ് സുഹൃത്തിനോട് സംസാരിച്ചുകൊണ്ട് പടിക്കൽ തന്നെയുണ്ട്. ഞങ്ങൾക്കു കണ്ടതും

എന്നാ കയറുന്നില്ലോ? രണ്ട് പേരും - മാഷ് പിരിച്ചു കൊണ്ട് ചോദിച്ചു.

ഷാജു സാറിന്റെ വീടിലേക്ക് പോകുവാൻ മാശേ...

ഉം

എന്നാണ് അത്യാവശ്യം.

അത് പിന്ന ... ഞങ്ങൾ വികി വികി

വാക്കുകൾ വിശ്വാസി നിന്നു.

എന്നായാലും വരു, ഇന്ന് ടീച്ചർജിലേ വിനാഭാളാണ്. ഒരു കുപ്പ് പ്രമുഖൻ കഴിച്ചിട്ട് പോകാം പോരെ.

ഞങ്ങൾക്ക് ഒരെതിർപ്പും ഇല്ലാത്ത കാരുമാണ് മാഷ് പറയുന്നത്. പിന്ന മാഷിനൊപ്പം വീടിലേക്ക് നടന്നു. ടീച്ചർ കണ്ടതും ഹാപ്പി ബർത്ത്യേ ടീച്ചർ ഓനിച്ചു പറഞ്ഞു.

വരു വരു താനിപ്പം വരാം.

വലിയ കപ്പുകളിൽ മണമുറുന്ന അട പ്രമുഖൻ!

ഇനി പറയു എന്നാണ് ഷാജു സാറിനെ കാണാൻ പോകുന്നത്. അവിടെയും തന്നെയാണോ? മാഷ് ചിരിച്ചു.

അതേ മാശേ, ഇവന് അസംഗ്രഹിയിൽ വിഷയാവത്രംമുണ്ട്. പക്ഷേ....

ഞാനവെന്ന തോണ്ടി, ഇവണ്ണേയൊരു ലൈസൻസില്ലാത്ത നാക്ക്.

അതിന്റെ വിവരങ്ങൾ അറിയാനാണോ പോകുന്നത്.

അല്ല മാശേ, അതിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാൻ പറയാനാണ്.

മാഷിന് അഭോദ്യം ഇഷ്മായിലും.

ഇതൊരുവസരമായി കരുതണം. എന്നാ പേടിയാണോ?

അതേ, ഭയക്കര പേടിയാണ് എല്ലാവരെയും അവിടെ നിന്ന് നോക്കുമോൾ ആരകെ വെപ്പാളമാണ്. ഞാൻ ബോധം കെട്ടു വിശ്വം. മാഷ് കൂടി ഷാജു സാറിനോടൊന്ന് പറയു, സാർ കേൾക്കും.

എൻ്റെ ശമ്പുമിടറി, കണ്ണിൽ വെള്ളം

നിരണ്ടു. മാഷ് എന്നെ ചേർത്തു പിടിച്ചു.

അയ്യേ മിടുകമൊർ ഇങ്ങനെ കരയുമോ? എനിക്കും വലിയ പേടിയായിരുന്നു, കുറച്ചാളുകളുടെ മുന്നിൽ സംസാരിക്കാൻ എന്നിട്ട് താൻ മാഷായില്ലോ? ഇപ്പോൾ എത്രയോ സദ്ധൂകളിൽ, കുട്ടികളുടെ മുന്നിൽ, രേഡിയോയിൽ, ടിവിയിൽ ഒക്കെ സംസാരിക്കുന്നില്ലോ?

അതിന് മാഷിന് എല്ലാ കാരുജങ്ങളും അനിയാമല്ലോ. പിന്നെന്നിനാ പേടി? താൻ കണ്ണിൽഡി മാഷിനെ നോക്കി പറഞ്ഞു.

ഇപ്പോൾ നീ പറഞ്ഞതാണ് കാര്യം. എല്ലാമരിയുന്ന ആരുമില്ലാ ഞാനുഗ്രഹപ്പെടുവേക്കു പക്ഷേ, കാരുജങ്ങൾ കുടുതൽ അറിയുക എന്നത് പ്രധാനമാണ്. ഒരു നല്ല പ്രഭാഷകൾ ആകുവാൻ കുടുതൽ വായിക്കണം, കുറിപ്പുകൾ എഴുതണം, എന്നും പത്രങ്ങൾ വായിക്കുക, കഴിയുമെങ്കിൽ ഒരു മലയാള പത്രവും ഒരു ഇംഗ്ലീഷ് പത്രവും.

അപ്പോൾ വാക്കുകൾ ബുദ്ധിയിൽ പതിയും. അർത്ഥാം ഡിക്ഷിണേറ്റീവ് സെക്ക്യൂറിറ്റി മനസ്സിലാക്കുക. പറിച്ച വാക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കണം. താൻ കണ്ണിൽ തുച്ഛ തല കുലുക്കി. നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ഒരു വിഷയം പറഞ്ഞതാണു... അതിനെന്നിന്റെ കുടുക്കാരനാണ് മറുപടി കൊടുത്തത് അവൻ ഇഷ്ട വിഷയം തെങ്ങും വെളിച്ചല്ലയുമാണ് മാശേ. (തുടരും)

ഫോൺ: 9387160570





നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഉദ്ഘാഗമ്യർ ലക്ഷ്യഭൂപ് സന്ദർശിച്ചു

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ലക്ഷ്യവിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള ചർച്ചകൾക്കായി ബോർഡ് ഉദ്ഘാഗമ്യർ ദീപ് സന്ദർശിച്ചു. ബോർഡിന്റെ കൊഴി ആസ്ഥാനത്തു നിന്ന് എത്തിയ അസിന്റോൾ ഡയറക്ടർ ശ്രീ.പ്രമോദ് കുരുൻ, ഡയലപ്പ്‌മെന്റ് ഓഫീസർ ശ്രീ. എസ് കുമാരവേൽ എന്നിവർ ദീപിലെ കൂഷി വകുപ്പിലെയും ഇതര വകുപ്പുകളിലെയും ഉദ്ഘാഗമ്യർ, ലക്ഷ്യഭൂപ് റേണകൂടത്തിന്റെ പ്രതിനിധികൾ, കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരെ, കേര കർഷകർ എന്നിവരെ നേരിൽ കണക്ക് ചർച്ചകൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. ബോർഡ് ഉദ്ഘാഗമ്യർ 2022 ജനുവരി 26 മുതൽ ഫെബ്രുവരി 1 വരെ അതായി, കവറത്തി, ബകാരം എന്നീ ദീപകളാണ് സന്ദർശിച്ചത്. കൂഷി ഡയറക്ടറേറ്റിലെ ബോർഡിന്റെ ഒക്ടനിക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീ മുഹമ്മദ് മസുദും ബോർഡ് ഉദ്ഘാഗമ്യരെ അനുഗമിച്ചു.

ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ കവറത്തി കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം ഏറ്റുറൂത്ത് നടപ്പാക്കി വരുന്ന വിജ്ഞാന വ്യാപന, നൈപുണ്യ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. പിഎൻ ആനന്ദ് സംസ്ഥാപ്തി പ്രകടിപ്പിച്ചു. നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം കൂഷിവിജ്ഞന കേന്ദ്രം നടപ്പിലാക്കാൻ പോകുന്ന നാളികേര കൂഷി മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത ഉയർത്തൽ, കൂഷിക്കാരിൽ ശാസ്ത്രീയ തത്ത്വങ്ങൾ കൂഷിരീതി അനുവർത്തന ബോധന, നൈപുണ്യ വികസന പരിശീലനം വഴി നാളികേര വിളവെടുപ്പിലെയും നീറു ഉൽപ്പാദനത്തിലെയും കരിനാധന ലാഭകരണം, നാളികേരയിൽ ചെറിയ കരകൗശല ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം, നാളികേരയിൽ കേഷ്യ വിഭവ നിർമ്മാണം, നാളികേര മുല്യ വർധനവ്, നിലവിലുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നവീകരണം തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളെ സംബന്ധിച്ചും കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി ചർച്ചകൾ നടന്നു. കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ ഡോ.കെ. മുഹമ്മദ് കോയ, കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ജമീന് ജമാൽ, ഷിഹാബ് ബികെ എന്നിവരും ചർച്ചകളിൽ പങ്കെടുത്തു.



കവറത്തിയിൽ, ജനുവരി 27 മുതൽ ഫെബ്രുവരി 1 വരെ കൂഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം സംഘടിപ്പിച്ച ചിരട്ടകാണ്ഡുള്ള കരകൗശല വസ്തു നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ വിവിധ ദീപുകളിൽ നിന്ന് 30 പേരും പങ്കെടുത്തു. തുശുറിൽ നിന്നുവന്ന മുഖ പരിശീലകനായ ശ്രീവാസ്ന ചീരുടെ കൊണ്ടു സോപ്പുപെട്ടി, ചായകൾ തുടങ്ങിയ 10 ശാർഹികൾ ഉൽപ്പുന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ പരിശീലനം നൽകി. ജനുവരി 27 നു നടന്ന ഉദ്ഘാഗമ്യ ചടങ്ങിൽ ബോർഡ് ഉദ്ഘാഗമ്യരും, കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരും, ദീപിലെ കൂഷി വകുപ്പ് ഉദ്ഘാഗമ്യരും പങ്കെടുത്തു.

ലക്ഷ്യഭൂപ് റേണകൂടത്തിന്റെ സ്വീപഷൽ സെക്രട്ടറിയും കൂഷി ഡയറക്ടറുമായ ശ്രീ. സനേതാഷ് കുമാർ റോഡ്സിയുമായും ജനുവരി 28 ന് ബോർഡ് ഉദ്ഘാഗമ്യർ കൂടിക്കാഴ്ച നടത്തി. ദീപിലെ നാളികേര കൂഷിയിൽ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, തമിഴ്നാട് കാർഷിക സർവകലാശാല, ഡോ.വൈദ്യുതി ഹോസ്പിറ്റൽ സർവകലാശാല, നാഷണൽ ബൈറ്റോ ഓഫീസികൾ ചുറ്റി ഇൻഡസ്ട്രിയൽ റിസോഴ്സസ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പിന്തുടരാൻ ബോർഡി ശിപാർശ ചെയ്തു. ഇതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭ്യം ആകുമ്പോൾ ദീപിലെ താൽപര്യമുള്ള സംരംഗകൾക്ക് കോക്കന്ത് ബോണ്ടിനാണ്



ଯ ଲାକେରମାତି ଏହିପ୍ରଦାଵୁଣ ମେଲାଯାଣ ଏହି ଅନ୍ତେ
ହାଠ ଚୁଣିକିଳାଟି. କଲାପରମାତି ତାଜିକେର ବୋଲୀରୁଙ୍ଗାଯ୍
ରୂପପ୍ରେଟ୍‌ଟାରୁଙ୍ଗ ଏତେତକିଲିଥୁ ଲାଭମାଯ ମାନବାନ୍ୟଙ୍କର
ଉଣେଇକିଳ ଆପ ପ୍ରଚରିଷ୍ଟିକାବୁଣତାଣ. ପାରିଯାତିକି
ପ୍ରଶରିତ ମରିକଟକବୁଣତିକ ତେଣେଇ ତୋରାଜାନ୍ତିଲେ ମାଲିନ୍ୟ
ନିରମାରାଜନତିକ ଶ୍ରବ୍ୟକେଣେଇତୁଣ୍କ. ତେଣେଇରେ ମଦଲୁହ
କୋଣତାକ୍ରମୁ ମଧୁର ମୁଖୀୟ ତେଣେଇତ ତକାନ୍ତିଲିତ ତଥା ନି
କେଷପିଛୁଅ ଆତ ଜୀରଣୀଚ୍ଛ ଜେବବଲାମାଯି ମାରି ମଣ୍ଡିବେଳ
ପୁଷ୍ଟିପ୍ରେଟ୍‌ଟାରୁଙ୍ଗମାନ ବୋର୍ଦ୍‌ବିଲେ ଉତ୍ସାହଗୁରୁ ନିରଦେଶି
ଛୁ. କୁଣ୍ଡି ବିଜତାର କେବ୍ରୋ ବଶ ବୋର୍ଦ୍‌ବି ନାପ୍ରିଲାବୁଣ
ତେଣେଇରେ ପଞ୍ଚାତିକ୍ରମ, ନୀର ଦେକ୍ଖନୀଷ୍ଟିର, କର କରାଲା
ବର୍ଷତୁ ନିରମାଣ ତୁରାନୀଯ ବୈପୁଣ୍ୟ ବିକସନ ପରିଶୀ
ଲାପରିପାଦିକରେ ନୀପେଣ୍ୟତ ବୈକ୍ରଦିର ଝୁାଲିଛୁ. କରି
ଦ୍ୱାରାନ୍ତରେ, କଟଳ ଶିତତି ନିରମାଣତିକ କୋଣ୍ଟକ୍ରିଟିକୁ
ପକରି ତେଣେଇ ତକ ଏଣିବ ବଶ ପ୍ରକୃତି ସଂରକ୍ଷଣତି
ନୁ କରିପବୁକ୍ଷବେଳ ମେଚ୍‌ପ୍ରେଟ୍ ରିତିତିର ଉପଯୋଗିକାହା
ଏଣ୍ଟାରୁ ଅନ୍ତେହା ଚୁଣିକିଳାଟି. ବିପିଲେ କୋପ ସଂକ୍ଷକ
ରଣା, ନୀର ଉତ୍ସାହାରାଣ ନୀରାଯିଷ୍ଟିତ ଉତ୍ସୁନ୍ମାନାନ୍ତିର
ନିରମାଣ, ତାଜିକେର ଉତ୍ସପନାନ୍ତିର ମୁଲ୍ୟ ବର୍ଯ୍ୟବୀତ ତୁ
ନୀରାଯି ମେଲାକଣ୍ଠିର ବୋର୍ଦ୍‌ବିରେ ବିବିଧ ପଥତିକଳିର
ଉତ୍ସପ୍ରେଟ୍‌ଟାରୀ ସାମାନ୍ୟକି ସାକେତିକ ସହାଯ ଲାଭମାକା
ନୁହୁ ସାଧୁତକର ପରିଶୋଧିକାମାନ ବୋର୍ଦ୍‌ବିଲେ ଉତ୍ସାହ
ଗୁରୁ ଚୁଣିକିଳାଟି.



പുനരുദ്ധാരണവും പുനർ നടപ്പിലും, വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടം സ്ഥാപിക്കൽ എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായും ചർച്ച ചെയ്തത്. അടുത്ത സാമ്പത്തിക വർഷം നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളും ചർച്ചയ്ക്കു വിധേയമായി.

അഗരത്തി ഭേദാക്കം യവലപ്പമെന്ത് ഓഫീസർ ശ്രീ ബുഷൻ
ജംഹൗമായും ഭോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ കൂടിക്കാഴ്ച നടത്തു
കയും ഭോർഡിൽ പബ്ലിക് വിവൽക്കുകയും ചെയ്തു.
കവറത്തിയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കൊക്കോലാബക്സ് എന്ന ശ്രീ
ഒൻഡ് വൈളിച്ചെന്നയുടെ യുണിറ്റും ഉദ്യോഗസ്ഥർ സന്ദർഭിച്ച്.
കുടാരെ കൂഷി വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും കെവികെയിലെ
ശാസ്ത്രപ്രത്യേകക്കുമാപ്പും കവറത്തി, ബംഗാരം, അഗരത്തി
ദീപുകളിലെ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളും സന്ദർഭിച്ച്. നാളികേര
കർഷകരുമായി ശാസ്ത്രീയ നാളികേര കൂഷിയെ സാംബന്ധി
ച്ച സംഘം ചർച്ചകളും നടത്തി.

കാസറഗോദ്ദൻ കേര രൂചികൾ: നാളികേര ലഘു

ചേരുവകൾ

തേരെ ചിരകിയത് - 2 ക്രമ്പ്
 പാൽപൊടി - 3 ടേബിൾ സ്പൂൺ
 മിൽക്ക് മെയ്യ് - ആവശ്യത്തിന്
 പാൽ - അര ലിറ്റർ

തയാറാക്കുന്ന വിധം

പാലിൽ പാൽപൊടിയും ആവശ്യത്തിന് മിൽക്ക് മെയ്യും ചേർത്ത് പാനിൽ ചുടാക്കുക. ഇതിലേരുക്കുന്ന പിരക്കിയ തേങ്ങ ചേർത്ത് ഉള്ളക്കുക. പിന്നീട് ഉരുളുക്കുക.

തയറ്റക്കിയത്: നമ്മിന്ത് ആര

കെഎൽ: ശ്രമിന് ബീഗം പിപി, നിലേഹർ ഇല്ലാസു
കുടി. റാറ്റ് പ്രസാദ്. സിപിസിങ്കർമ്മി, കാസറഗോഡ്.



ଲକ୍ଷ୍ମୀପିଲେ ନାହିଁକେର ଯେବଳଯୁଦ୍ଧ ସୁନ୍ମିଳ ବିକଟମାତ୍ରା
ଶିଖିଗିରୁଥିଲୁ ଲକ୍ଷ୍ମୀପ କୃଷ୍ଣ ବିଜତାମାତ୍ରା କେନ୍ଦ୍ରବୁଦ୍ଧ
ସଂଯୁକ୍ତ ବିଜତାମାତ୍ରା ବ୍ୟାପନ ପରିପାଦିକରି ସଂଘାତିଶିଖୁ



ലക്ഷ്യവിപിലെ നാളികേര മേഖലയുടെ സൂസ്ഥിര വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവധ വിഷയങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി കാസറഗോഡ് സിപിസിഎൽമെഡിയും ലക്ഷ്യവിപിൾ കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും 2021 മുതൽ സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചു വരികയാണ്. വിവിധ കേര സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ കൂഷിയിടത്തെ ഘടപ്പാപ്തി നിർബന്ധത്തിനായുള്ള ഓൺ ഫോണെന്റീസ്, കേരരേൽഫാദം വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുതകുന്ന ശാന്തരീയ വിള പരിപാലന മുറകളെ ആസ്പദമാക്കിയും നീര ഉൾപ്പെടെയുള്ള മൂല്യവർധിത കേരാൻപുന്നങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കിയും മൂള മുൻ നിര പ്രദർശനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് സിപിസിഎൽമെഡിയും ലക്ഷ്യവിപിൾ കൂഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രവും സഹകരിച്ച് സംയോജിപ്പിക്കാണിരിക്കുന്നത്.

കർഷകരും ഗുണന്വാക്താക്കളുമായുണ്ട് ചുവാചുവ പരിപാടികൾ

ലക്ഷ്യവിപിലെ നാളികേര വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ വിഭാഗം ആളുകളുമായുള്ള മുഖാമുവ പരിപാടികളിൽ കാസറഗോധ് സിപിസിആർഎസ്റ്റിൽ നിന്നുള്ള ശാസ്ത്രപ്രത്യക്ഷം, കൃഷി വകുപ്പിൽ നിന്നുള്ള വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകർ, കൃഷിക്കാർ, തെങ്ങകുത്തരക്കാർ, കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ വിദ്യർഥർ എന്നിവരെ കുടാതെ തെങ്ങ് ചെത്തുകാരം ഉണ്ടായിരുന്നു. (വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടികയിൽ).

സുമിര നാളിക്കേരളത്തിലെന്നതിനായി ശാസ്ത്രീയ വിള പരിപാലന രീതി നടപ്പാക്കൽ, തെങ്ങു കൂഷി മേഖലയിൽ

അനുഭവപ്പെടുന്ന വെല്ലുവിളിക്കരെ അതിജീവിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രായാഗിക മാർഗ്ഗങ്ങളും അതിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ബുദ്ധി മുട്ടുകളും, മുല്യവർഡ്യനവിലൂടെ നാളികാരയിൽനിർത്തി സുക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ വഴി തൊഴിലുണ്ടാക്കുന്ന സൃഷ്ടിയ്ക്കു വരുമാനസ സ്വാദനത്തിനുള്ള അവസരങ്ങൾ, നാളികേര കൃഷിക്കാരുടെ യും തെങ്ങു കയറ്റക്കാരുടെയും കുട്ടായ്മകളുടെ പ്രസക്തി, സിഹിസിങ്കൾക്കു വികസിപ്പിച്ച് “കൊക്കോ സാപ് ചില്ലർ” ഉപയോഗിച്ചുള്ള കത്തപരമ (നീര) ടാപ്പിങ്ങും ലക്ഷ്യദിവസിലെ പരമ്പരാഗത മീര ടാപ്പിങ്ങും തമിലുള്ള താരതമ്യം, നീര ഉപയോഗിച്ച് വിനാഗിൽ, ചക്ര, നാളികേര പദ്ധതാര തുടങ്ങിയ മുല്യവർഡ്യിൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, തെങ്ങു കയറ്റ യന്ത്രത്തിന്റെ ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവയാണ് മുഖ്യമായി പരിപാടിയിൽ പരാമർശിച്ച പ്രധാന വിഷയങ്ങൾ.

തിയതി	വേദി	പ്രകടനത്തവർ
07.02. 2022	അഗതി	15
08.02.2022	അമിനി	24
09.02.2022	കടമത്ത്	15
11.02.2022	കവരത്തി	20

**കുഷിയിട സന്ദർശനവും കുഷിക്കാരുമായുണ്ട്
ആദ്യവിനിമയവും**

ஸிவிஸிஆற்றையில் நினைஷ்ட ஶாஸ்திரஸங்களும் கூட
ஸ்விஜனான கேட்டிடிலே உரோசமயத்தினாலும் அர
த்தி, அமினி, கடமத்த வரீபுகளிலே தெண்டில் தோட்டுகளில்
ஸார்த்தான நடத்துகியும் தெண்டின வொயிக்கும் பிரத்த
ண்டில் திரிசுரியுகியும் செய்து, பிரயாமனமயும் பொட்டாஸும்,
கெட்டிஜன், வோரோஸ் என்னி போன்ற மூலக்ஞானாக அப
ரூபத்த, சென்னிரைலிஸ்ட், மனைவி, வெஜ்ஜிசு என்னிவரும்
யிருந்து ஶாஸ்திர ஸங்கள் நிரீக்ஷிசு கூஷியிடலை பிர
த்துண்டு.

ലക്ഷ്മിപിൽ പ്രാബല്യത്തിലുള്ള ജൈവ കൂഷി നയത്തിന് അനുസൃതപരമായ സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിലെ മേതപറിഞ്ഞ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് മുമ്പോട് വയ്ക്കപ്പെട്ടു. ആപീലെ നിലവിലുള്ള കൂഷിരിതികൾ അപേഗ്ര മിക്കുന്നതിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കൂഷിക്കാരുമായി ശാസ്ത്രസംഘം വിശദമായ ചർച്ചകൾ നടത്തി. മുൻ കാലങ്ങളിൽ

വൈസ് ചെയർമാൻ നാളിക്കേര നഴ്സി സന്ദർശിച്ചു

நாஜிகேர விகஸன வோல்ய் வென் பெய்ரமான் ஜி. கெ. நாராயணன் மாஸ்டர் பேராபை கலூக்கு வோல்யின் அங்கீகாரத்தோட பிவர்த்திக்குவன கீழ்லத்து நாஜிகேர நஷ்டனி ஸங்கிழிது. நஷ்டனியிலுள்ள வென் பெயர் மான கீழ்லத்து குண்டிராமன் ஸீகரிது. கேர கற்சுகர் காயி நாஜிகேர விகஸன வோல்ய் நிரவயி பலதிகள் ஆவிஷ்கரிது நடபூக்கி வருந்தாயி தங்களில் வென் பெயர்மான் அளியிது.

விஜயபி வேறாடு மன்றம் பினியல்லை கைகை ரஜிஷ்டர், ஜனநிதி செக்டரி தாழைப்பு, விடைப்பு ஏடுவதாக பிஸுஸ் கல்லூர், ஏங்கி வேளு தூத்துக்குடியிவருங் என்று தரையிருந்து.



நான்கேர விகஸன் பொறியல் வைஸ் செயற்மான் ஸி. கெ. நாராயணன் மாஸ்டர் பேரவை கலீபூரத், கிழில்லை நகரில் உள்ளது.



അനുവർത്തിച്ചിരുന്ന കൂഷിരീതികൾ, ഉൽപ്പാദന നിർക്കലെ പ്രവണതകൾ, കൊപ്പ സംസ്കരണം, വിപണനം, റാളിക്കേര കൂഷിയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മറ്റ് സമൂഹിക സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക പ്രതിസന്ധികൾ എന്നിവയും കർഷകരുമായി ചർച്ച ചെയ്യുകയുണ്ടായി.

നാളികേരപ്പയസാര നിർമ്മാണപരിശീലനവും പ്രദർശനവും

കവരത്തിയിൽ 2022 ഫെബ്രുവരി 11 ന് നാളികേരപദ്ധതിയാണ് നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടി നടന്നു. ഈ തിന്റെ സിപിസിഎൻ വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ഉപയോഗിച്ചത്. കൃഷിപിജന്താനികൂന്തലിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഏതാനും സംരംഭങ്ങളും ഈ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. കാസറഗോഡ് സിപിസിഎൻ യീൽ ദാ സ്റ്റ്രേജ്യൂലൈയ ഡോ.എമീന് ബീഗം നാളികേരപദ്ധതിയാണ് നിർമ്മാണം സംബന്ധിച്ച കാസറഗോഡ് നയിച്ച്.

ପ୍ରାୟୋଗିକ ପ୍ରେସରିଟାରୀନ୍‌ରେ କିମ୍ ନିର୍ମାଣକାରୀ ପରିଯୋଜନାଙ୍କୁ ଉପରେ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲ୍ଲିରେ କରାଯାଇଛି ।

କବରତିଯିଲେ ହେବ୍ୟୁଵରି 11 ନେ ଲକ୍ଷ୍ମୀପିଲେ ନାଭିକେର ବିକର୍ଷଣତିକୁଛିଲେ ସମ୍ପିଳନଙ୍କୁଥୁମ୍ଭା ସାଂରଂଜନଙ୍କୁଥୁମ୍ଭା ଏଣ ବିଷ ଯତେତ ଅଧିକରିଛୁ ରୁ ଶିଳ୍ପଶାଳ ଟଙ୍କୁ ବିପିଲିଶିଅରୁଣ୍ଟ ମୁଣ୍ଡ ଟଙ୍କତିଯ ରୁ ପାନତିଲେ କଣେତରଲୁକର ଆଟି ସମାନମାକି ଲକ୍ଷ୍ମୀପିଲେ କେର ଉତ୍ପାଦନ ସୁମଧିରମାଯି ମେଚ୍ଛପ୍ରକଟନକୁ ଉଚିତମାଯ ସାଂରଂଜନିଲୁଙ୍କ ମୁଲ୍ୟ ପରିବିତ କେରୋତ୍ତପାନଙ୍କୁଥ ଉତ୍ପାଦନବୁଝ ବିପାନବୁଝ ଟ ଟତି ବରୁମାନବୁଝ ତାଳିଲିପାରାଜଙ୍ଗୁଥ ମେଚ୍ଛପ୍ରକଟନକୁ କୁଛ ସମ୍ପିଳନଙ୍କୁଥ କରିମୁହିପାରିପାରିକୁଥୁମ୍ଭା ରୁପୀକରିକହୁକ ଏଣ

തായിരുന്നു ശില്പരാലയുടെ മുഖ്യ ലക്ഷ്യം. ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, വിജ്ഞാന വ്യാപന മേഖലയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, കൃഷികാർ, സംരക്ഷകൾ മുന്തിരവരാണ് ശിൽപരാലയിൽ പങ്കെടുത്തത്.

தயார்களிடத் தேவையில் புதிய முறைகளை வெளியிட வேண்டும்.

ഫീൽഡ് ബെ നടത്തി

പാലാവയൽ / ചിറ്റാരിക്കാൽ / തിരുവനന്തപുരം

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹകരണത്തോടെ തെ ജസ്റ്റിനി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി ഫീൽഡ് ബെ നടത്തി. 2022 ജൂൺ 17 ന് കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ പാലാവയൽ മൊഡലുകളിലൂള്ള ജോയി പെരുമാട്ടിക്കുന്നേലിൽ തെങ്ങിൽ കൃഷിയിടത്തിലായിരുന്നു ഫീൽഡ് ബെ പതിപാടി.



വാർഡ് മെമ്പർ ശ്രീമതി തേരേസ് ഷിരേഷ അധ്യക്ഷയായി രൂപീകരിച്ചു. പഞ്ചായത്ത് പ്രസിദ്ധീയർ ശ്രീ. ജൈയിംസ് പത്രമാക്കൽ പരിപാടി ഉജ്ഘാടനം ചെയ്തു. 10 -11 വരെ ശ്രീ.കെഎ സൈ ബാബുൻ കൂടാൻ എടുത്തു. തേരേസിനി എഡ് ഡി, ശ്രീ സാണ്ണി ജോർജ്ജ്, ശ്രീ ജോസ് തയ്യിൽ എന്നിവരും പ്രസംഗിച്ചു. തുടർന്ന് മികച്ച ജേവകർഷക അവാർഡു നോടിയ ശ്രീ. ജോയിയു ദെ കൃഷിയിടത്തിൽ പഠന സംഘം സന്ദർശനം നടത്തി. ശ്രീ. ജോയി തന്റെ കൃഷി അനുഭവങ്ങൾ പക്കു വച്ചു. ടോമി മുണ്ടി യാകൽ സ്ഥാനത്തവും ജോഷി വടക്കുന്നേൽ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ തിരുവനന്തപുരം സിപിഎസും പാസ്കാല സിപിഎസും ചേർന്ന് 2022 മെബ്രൂവരി 12 നടത്തിയ ഫീൽഡ് ബെ.



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ തിരുവനന്തപുരം കോട്ടക്കർ സിപിഎസ് 2022 മെബ്രൂവരി 13 നടത്തിയ ഫീൽഡ് ബെ.



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ കൊച്ചിയിലൂള്ള ആസ്ഥാനത്ത് നടന്ന റിപ്പോർട്ട് ദിനാഭ്യാസത്തിൽ സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ. മധു ഭദ്രീയ പതാക ഉയർത്തുന്നു.



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ തേരേസിനി നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി 2022 മെബ്രൂവരി 13 ന് ചിറ്റാരിക്കാലിൽ ഫീൽഡ് ബെ നടത്തുകയുണ്ടായി. നാളികേര കൃഷി റീതികളെ കുറിച്ച് ശ്രീ.കെഎ സൈബാബുൻ കൂടാൻ എടുത്തു. തുടർന്ന് മികച്ച നാളികേര കർഷകനായ ശ്രീ മാമചുര കയമാക്കലിൻ്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ പഠന സംഘം സന്ദർശനം നടത്തി. ശ്രീ. മാമചുര തന്റെ കൃഷിയനുഭവങ്ങൾ പറിതാക്കുമായി പക്കു വച്ചു.



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ തിരുവനന്തപുരം കാണ്ണിര കുളം പഞ്ചായത്ത് സിപിഎസ് 2022 മെബ്രൂവരി 13 നടത്തിയ ഫീൽഡ് ബെ.

തെങ്ങിന് തോഴിൽ മാർച്ചിലെ കൃഷിപണികൾ

വിത്തു തേങ്ങ സംരഹണവും സുക്ഷിച്ച് വയ്ക്കലും

തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃ വൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തു തേങ്ങകളുള്ള കുല കയർ കൊണ്ട് കെട്ടിയിറക്കണം. സംഭരിച്ച വിത്തു തേങ്ങകളിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ തന്നെ ലിൽ പ്രത്യേകം സുക്ഷിച്ച് വയ്ക്കുക.



നീംസി പരിപാലനം

നീംസി പരിപാലനം തെരകൾ നന്നാക്കണം. ആവശ്യാനുസരണം കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. ചിതൽ ശല്യമുണ്ടക്കിൽ താവാരണയിൽ ക്ഷോർപ്പെറിഫോസ് 2 മിലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കീടനാശിനി ലായനി തയ്യാറാക്കി



ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. വെള്ളിച്ചു ബാധയുണ്ടക്കിൽ നീംസിയിലെ തെരകളുടെ അടിവശത്ത് വെള്ളം ശക്തിയായി സ്ക്രോച്ചർ കൊടുക്കണം.

ജലസേചനം

ജലസേചനം നൽകുന്ന തെങ്ങിന് തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് നിർദ്ദേശിച്ച രാസവളക്കളുടെ നാലിലൊരു ഭാഗം പേര് തന്നെ കൊടുക്കണം.



ജലസേചനം

തെങ്ങുകൾ നന്നാക്കുന്നത് തുടരുക. കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് നാലു ദിവസത്തിലേതുകൂടി 200 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ തം നന്നയുന്ന രീതിയിൽ ജലസേചന നൽകാം. കണ്ണിക ജലസേചനമാണ് തെങ്ങിന് ഏറ്റവും യോജിച്ച ജലസേചന രീതി. കായ്ക്കുന്ന ഒരു തെങ്ങിന് കണ്ണിക ജലസേചന ചന്ദ്ര വഴി പ്രതിഭിനം 30 - 35 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകിയാൽ മതിയാകും.

ജലസംരക്ഷണം

കേരകർഷകൾ വളരെ കരുതലോടെ തെങ്ങുകൾ നന്നയക്കാൻ വെള്ളം ഉപയോഗിക്കണം. ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ണിക ജലസേചന രീതി അനുവർത്തിക്കുന്നതു വഴി വെള്ളം ലാഭിക്കുന്നതിന് സാധിക്കും. പുതയിടൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ മുതിനോടകകം അനുവർത്തിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ അവ കാരുക്കശമമായി നടപ്പിലാക്കണം. ജല ദൗർജ്ജ്യം നേരിട്ടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് സുരക്ഷാ ജലസേചനമകിലും ലഭ്യമാക്കണം. അതുനുത്തിൽ ജലസേചനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു മുൻപ് തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ കനത്തിൽ പുതയിട്ട വസ്തുക്കൾ മാറ്റി മണ്ണിണ്ണേം ഉപരിതലത്തിൽ നന്നാക്കൊടുത്ത ശേഷം മാറ്റി വച്ച പുതയിടലിനുപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കിയ ഓലകളും മറ്റും വീണ്ടും തടത്തിൽ നിരത്തണം. കട്ടത്തച്ചുടിൽ ജലസേചനം നടത്തുമ്പോൾ വെള്ളം പുതയിട്ട വര



തുകളിൽ തങ്ങി ബാഷ്പീകരിച്ച് നഷ്ടമാകാതിരിക്കാനാണിത്.
തണ്ണൻ നൽകൽ

പുതുതായി നട തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്ക് ഇന്തെ വരെയും തണ്ണൽ നൽകാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ ആവശ്യത്തിന് തന്ന ലോറുക്കുക.

കീടഭോഗ നിയന്ത്രണം

മാർച്ച് മാസം പൊതുവേ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയാണെങ്കിലും ഇടയ്ക്ക് ലഭിച്ചേക്കാവുന്ന വേന്തൽ മഴ, ചുട്ട് കുറയുന്ന തിനും ഒപ്പ് കുറച്ചോക്കെ അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഇരുൾപ്പെടുത്തിയെന്ന് തോത് കുടുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നത് കീടബാധ ഉണ്ടാക്കാൻ അനുകൂല സാഹചര്യമെന്നുകൂടും നിരുറ്റിക്കും ക്രൂന വൈളളിച്ചു, മണ്ണയിൽ എന്നീ കീടങ്ങൾ പെരുകുന്നതിന് സാധ്യതയുണ്ട്. ഒപ്പ്, പുഴുകൾ എന്നിവ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന കുഷിയിടങ്ങളിൽ കീടബാധയുണ്ടെന്ന് നിരീക്ഷിക്കുകയും ഉണ്ടെങ്കിൽ കീടബാധയുള്ള പുറം വരിയിലെ പാശയ ഓലകൾ മുൻപിൽ മാറ്റി കത്തിച്ചു നിർപ്പിക്കണം. വൈളളിച്ചയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകാൻ അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥയുള്ളതും സാഹചര്യത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് വൈളളിച്ചവും നൽകി തെങ്ങിൽ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് അന്താവശ്യമാണ്.



അതുപോലെ കേര നേഴ്സറികളിലെ തെക്കൾക്കും വൈളളിച്ച ബാധയുണ്ടെന്നും നിരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ആന്റ്രോ പ്രദേശിലേയും തമിഴ്നാട്ടിലേയും ചുഴിപിക്കാറും മുലം വിള നഷ്ടമായ തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ വിണ്ണുകിടക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തടികളിലും മറ്റും ആകർഷിക്കുന്നതും ചെന്നീകരിച്ച ചുഴിപിക്കാറും നിന്നും രക്ഷപെട്ട് നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളിൽ മുട്ടയിട്ടു പെരുക്കാൻ ഇടയുള്ളതിനാൽ വേണ്ട മുൻകരുതൽ നടപടിയെ ചുക്കണം. തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ ഉണ്ടായി ഓലയും ജൈവാ വസിപ്പിക്കുന്നും കത്തിക്കുന്നതു കാരണം തെങ്ങിൽ തടി മുഖം വാകുന്നതിനിടയാകുകയും ചെന്നീരോലിപ്പ് തണ്ണോവും വാട്ടം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന കുമിളുകളുടെ ആക്രമണം എളുപ്പത്തിലാകുകയും ചെയ്യും. അതുകൊണ്ട് ഒരു കാരണം ശാലും തെങ്ങിൽ ചുവട്ടിൽ ജൈവാവസിപ്പങ്ങൾ കത്തിക്കരുത്. തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന വിവിധ കീടങ്ങൾ പെരുകുന്ന തിനും വിള നഷ്ടമാക്കുന്നതിനും അനുകൂല സാഹചര്യമുള്ള മാർച്ച് മാസത്തിൽ അന്തുകൊണ്ടു തന്ന കേര കർഷകൾ തെങ്ങിൽ തോഫുകൾ ഇടയ്ക്കിടെ സന്ദർശിക്കുകയും കീടബാധ നിരീക്ഷിച്ചിരിഞ്ഞ് വേണ്ട നിയന്ത്രണ നടപടികളും മുൻകരുതലുകളും നടപടികളും കൂട്ടുസമയത്ത് അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

കൊന്നൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമേറ്റ തെങ്ങുകളിൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലി ബാധയുണ്ടാകാൻ സാധ്യതയേറെയാണ്. നാമോല വാടുക, വാടിയിടിയുന്ന ഇടയോലകൾ, തടിയിൽ ചെറിയ ദാരങ്ങളും, അതിലും തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള ഫ്രാവകം സ്രവിക്കൽ തുടങ്ങിയവയാണ് ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷ്യങ്ങൾ.

നിയന്ത്രണം

- കീടബാധയേറു ഭാഗം ചെത്തി മാറ്റി ഇമിഡാക്ഷോപിഡ് (0.02%) എന്ന കീടനാശിനി ഒരു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി കീടബാധയേറു ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക.



മുൻകരുതൽ നടപടികൾ

- തെങ്ങിൽ തടിയിൽ മുൻവുണ്ടാക്കാതെ സുക്കച്ചിക്കുക
- കുന്നു ചീയൽ, ഓല ചീയൽ, കൊപ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- പച്ച മടലുകൾ കഴിവതും വെള്ളതിൽക്കും, വെളുകയാണെങ്കിൽ ഒരു മീറ്റ് ഗൈലും നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക.
- ചെല്ലി ബാധ വന്ന് നൽച്ചു തെങ്ങുകൾ വെട്ടി മാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക.



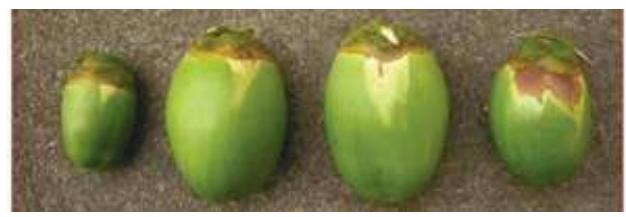
ബഹുവിള കൂഷി സ്വന്ധാധിയം അനുവർത്തിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലി ബാധ, ഏകവിള തോട്ടങ്ങളിലുള്ള കീടബാധയേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് കേരാധിഷ്ഠിത് ബഹുവിള കൂഷി സ്വന്ധാധിയം അനുവർത്തിക്കുന്നത് ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും.

മണ്ണരി

മണ്ണരി ബാധ രൂക്ഷമാക്കുന്നത് വേന്തൽക്കാലത്താണ്. മച്ചി അധികയും മോട്ടതിനോടു ചേർന്ന് വെള്ളത്ത ത്രിക്കോണാകൃതിയിലുള്ള പാട്, തേങ്ങ വലുതാവും വേണ്ട പരുക്കുത തവിട്ടു പാടുകൾ തേങ്ങയിൽ വ്യാപിക്കുക. എന്നിവയാണ് പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ. മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലുമുണ്ടാകാറുണ്ട്.

നിയന്ത്രണം

പരാഗണം കഴിത്തെ അഞ്ച് മൂളകളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു മിശ്രിതം തളിക്കുക.



- വേദ്യുണ്ണം - വെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം (20 മില്ലി ലിറ്റർ + 200 ശ്രാം + 5 ശ്രാം സോപ്പ്, ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)
- പാമോയിൽ 200 മില്ലി ലിറ്റർ , സർഫർ 5 ശ്രാം, സോപ്പ് 12 ശ്രാം, 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ
- അസാധിഗാക്കിൻ (1%) 10 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യ അളവ് വെള്ള മുമായി ചേർത്ത് വേദ്യിക്കുടി നൽകുക.

കീടനിയന്ത്രണ നടപടിയോടൊപ്പം തന്നെ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള വളപ്രയോഗവും ജലസേചനവും മണ്ണ് സംരക്ഷണ നടപടികളും അനുവർത്തിക്കുന്നതുവഴി മണ്ഡലി ബാധയുടെ രൂക്ഷത കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

ചേം പുഴുക്കൾ

മാർച്ച് മാസത്തിലെ അനുകൂല കാലാവസ്ഥ കീടങ്ങൾ പെടുകുന്നതിന് സഹായകമായതിനാൽ ആസ്രാ പ്രദേശി ലെ ഇള്ളു ഗോഡാവരി, കർണ്ണാടകയിലെ തുംകുർ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒച്ച് പുഴുക്കളുടെ അടക്കമണം മുലം തെങ്ങുകളിൽ വിളനാശമുണ്ടാകുന്നതിന് സാധ്യതയുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് പുഴയോരത്തും കായലിനോടു ചേർന്നു കീടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഇല്ലോ കീടബാധ കൂടുതലായിരിക്കും. നുറു കണക്കിന് ഒച്ചു പുഴുക്കൾ കൂടുതലായി ഓലകളുടെ അടിവശം തിന്നു നശിപ്പിക്കും. ഒപ്പം ഇലപുഴയിൽ രോഗവും ഉണ്ടാവുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിൽ ഓലകൾ പാട നശിപ്പിച്ചു പോകുന്നു. രൂക്ഷമായ കീടബാധ മുലം ഓലകളിൽ ഇലർക്കിൽ മാത്രം അവഗ്രഹിക്കും.

നിയന്ത്രണം

കീടബാധയുടെ പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ തന്നെ പുഴു ബാധയുള്ള ഓലകൾ പാട നശിപ്പിച്ചു കളയുക വഴി ഒച്ചു പുഴുക്കൾ പെരുക്കുന്നത് തുടയാം.

വിളക്കു കൈഞ്ഞികൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുക, ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ബാസിലം തുറി നിഡിയൻസിന് എന്ന ബാക്കിൽയ (5 ശ്രാം കർച്ചർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) ഓലകളിൽ തളിക്കുക, പുഴുക്കളെ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്ന പീഡിയോസിയൻ ഇംപ്രൂണ്ട് എന്ന പരാദ പ്രാണികളെ ഓലകളിൽ വിടുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങളിലുടെ ഒച്ചു പുഴുക്കളുടെ നിയന്ത്രണം സാഖ്യമാക്കാം.

ചെന്നിബാലിപ്പ്

തെങ്ങിൻ തടിയിൽ തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള പാടുകൾ, തടിയിലുടെ തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള ഭാവകം ദലിപ്പിരിങ്ങുക തുടങ്ങിയവയാണ് രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ. തടിയിലുടെ ദലിപ്പിരിങ്ങുന്ന ഭാവകം പിന്നീട് ഉണ്ണാംവോൾ കുറപ്പു നിറത്തിലാകുന്നു. ചെന്നിരേഖാലിപ്പു രോഗം കടക്കുമ്പോൾ തെങ്ങിൻ എന്ന പുറം വരിയിലെ ഓലകൾ മണ്ണത്തിക്കുകയും തെങ്ങിൻ ആരോഗ്യം ക്ഷയിക്കുന്നു.

നിയന്ത്രണം

തെങ്ങിൻ തടിയിലുടെ ചുവാടോട് ചേർന്ന് ചപ്പുചവരുകൾ കൂട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

രോഗം സൊധിച്ച് ഭാഗത്ത് ഭടകക്കോഡായർമ്മ ടാങ്ക് മിശ്രി തം കുഴച്ചു രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക. ഇതിനായി ടാങ്ക് മാധ്യമത്തിൽ വളർത്തിയ 100 ശ്രാം ഭടകക്കോഡായർമ്മ 50

തരുതാക്കിയത് : സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, കേരു തോട്ടവിള റവോഷണ് റാജ്‌കുമാർ, കേരു തോട്ട വിള റവോഷണ് സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേരു, കായംകുളം



മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി കുഴന്തു രൂപത്തിലാക്കാം. വേന്തൽക്കാലത്ത് ജലസേചനവും മിച്കാലത്ത് നീർവാർച്ച സൗകര്യവും ഉറപ്പാക്കുക.

കാലവർഷത്തിനു ശേഷം മറ്റ് ജൈവ വള്ളങ്ങൾക്കൊപ്പം തെങ്ങങ്ങാനിന് 5 കിലോ ശ്രാം വേപ്പും പിണ്ണാക്ക്, 100 ശ്രാം ഭടകക്കോഡായർമ്മ ചേർത്ത് തടത്തിൽ വിതരി കൊടുക്കുക.

നീർദ്ദേശിച്ച് അളവിൽ സന്തുലിത വളപ്രയോഗം നടത്തി തെങ്ങിൻ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതു വഴി ചെന്നീരോ ലിപ്പു രോഗത്തിന്റെ രൂക്ഷത കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

തണ്ണാവുർ പാട്

താഴെത്തെ ഓലകൾ പെടുന്ന് ഉണ്ണാം തടിയോടു ചേർന്നു നു തുടങ്ങി കിടക്കുക, തേങ്ങ പൊഴിയുക, തെങ്ങിൻ തടിയുടെ ചുവടുഭാഗത്ത് തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള കുറ ലഭിച്ചിരഞ്ഞുക, വേരുകൾ ചീണ്ടശുകുക എന്നിവയാണ് രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ. ഉണ്ണാം നശിക്കാറായ തെങ്ങുകളുടെ ചുവടുഭാഗത്ത് രോഗകാരിയായ കുമിളിന്റെ കുട പോലുള്ള ഭാഗം കാണബേഠുന്നു.

നിയന്ത്രണം

രോഗബാധിതയായ തെങ്ങിൻ ചുറ്റും 60 സെന്റി മീറ്റർ അഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വിത്തിയിലുമായി കിടങ്ങുകും ശീച്ച് രോഗവും പാടം തെയ്യുക. ഭടകക്കോഡായർമ്മ ചേർത്തു വേപ്പും പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങങ്ങാനിന് 5 കിലോ ശ്രാം എന്ന തോതിൽ തടത്തിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

രോഗം സൊധിച്ചു തെങ്ങിൻ ചുവടിൽ 40 ലിറ്റർ പോർഡോ മിശ്രിതം അല്ലെങ്കിൽ കുമിൾ നാശിനിയായ ഏക്സ്‌സാക്കാംഗാബോൾ 5 ഇസി 80 മില്ലി ലിറ്റർ 40 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒഴിക്കുക.

ഹൈക്സാക്കാംഗാബോൾ 5 ഇസി 2 മില്ലി ലിറ്റർ 100 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി വേദ്യിൽ കുടി നൽകുക.

ശുപാർശ ചെയ്ത് തോതിൽ വളപ്രയോഗവും ജലസേചനവും നടത്തുക. ■

കമ്പോളം അവലോകനം

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ജനുവരിയിൽ വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ പൊതുവെ മാനുഷ്യമായിരുന്നു ദുർശ്യമായത്. കൊച്ചിയിലും, ആലപ്പുഴയിലും കോഴിക്കോട് കുറവിലിന് 15900 രൂപയ്ക്കാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസം വസാനം കൊച്ചിയിൽ കുറവിലിന് 15700 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 15600 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 15700 രൂപയ്ക്കും വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ 200 രൂപയും, ആലപ്പുഴയിൽ 300 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 800 രൂപയും വീതം കുറവിലിന് നഷ്ടമായി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കുറവിലിന് 13333 രൂപയ്ക്കാരംബിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസവസാനം കുറവിലിന് 13000 രൂപയിൽ കേണ്ട ചെയ്തു. നഷ്ടം കുറവിലിന് 333 രൂപ. 2022 ജനുവരി മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 തു:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കുറവിലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴി ക്കോട്	കാകയം
01.01.2022	15900	15900	16500	13333
08.01.2022	16000	16000	16500	13400
15.01.2022	15700	15700	16100	NR
22.01.2022	15600	15600	15900	12467
29.01.2022	15600	15500	15700	12800
31.01.2022	15700	15600	15700	13000

കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊച്ചി

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ജനുവരി മാസത്തിൽ രാജാപുരി കൊച്ചിയുടെ വ്യാപാരം കുറവിലിന് 18800 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസവസാനം കുറവിലിന് 16700 രൂപയ്ക്ക് കേണ്ട ചെയ്തു. കുറവിലിന് നഷ്ടം 2100 രൂപ. രാജാപുരി കൊച്ചിയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 തു:

പട്ടിക 2 : കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊച്ചിയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കുറവിലിന് രൂപയിൽ)	
01.01.2022	18800
08.01.2022	17400
15.01.2022	16800
22.01.2022	16500
29.01.2022	16700
31.01.2022	16700

ആട്ടകൊച്ചി

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2022 ജനുവരി മാസം ആട്ടകൊച്ചിയുടെ വ്യാപാരം കുറവിലിന് 9500 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴയിലും കുറവിലിന് 9450 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 9800 രൂപയ്ക്കുമുണ്ട് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കുറവിലിന് 9300 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 9150 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 9400 രൂപയ്ക്കും വിപണി കേണ്ട ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിൽ കുറവിലിന് 200 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 300 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 400 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കുറവിലിന് 8700 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊച്ചി വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കുറവിലിന് 8900 രൂപയ്ക്കു വിപണി കേണ്ട ചെയ്തപ്പോൾ, കുറവിലിന് 200 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 300 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 300 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

പട്ടിക 3 : ആട്ടകൊച്ചിയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കുറവിലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാജി ക്കോട്)	കോഴി ക്കോട്	കാകയം
01.01.2022	9500	9450	9800	8700
08.01.2022	9600	9550	9850	8900
15.01.2022	9300	9250	9650	NR
22.01.2022	9200	9150	9400	8400
29.01.2022	9200	9050	9400	8600
31.01.2022	9300	9150	9400	8900

ഉണക്കൊച്ചി

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പത്തുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2022 ജനുവരി മാസത്തിൽ കുറവിലിന് 18000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച ഉണക്കൊച്ചിയുടെ വ്യാപാരം മാസാവസാനം 17000 രൂപയിൽ കേണ്ട ചെയ്തു. നഷ്ടം കുറവിലിന് 1000 രൂപ. ഉണക്കൊച്ചിയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 തു ::



പട്ടിക 4 : ഉണക്കൊച്ചിയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്പത്തുർ വിപണിയിൽ (കുറവിലിന് രൂപയിൽ)

01.01.2022	18000
08.01.2022	16600
15.01.2022	17400
22.01.2022	17000
29.01.2022	NR
31.01.2022	NR

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ജനുവരി മാസത്തിൽ കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന കൊട്ടത്തേങ്ങ വും പാരം മാസാവസ്ഥാനും 14900 രൂപയിൽ കേടുവരുന്നു. നാല്ക്കണ്ഠം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന 200 രൂപ. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ത്തെ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന രൂപയിൽ)	
01.01.2022	15100
08.01.2022	14900
15.01.2022	14900
22.01.2022	14900
29.01.2022	14900
31.01.2022	14900

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമണ്ഡാട്, തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി, കർണ്ണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ, മംഗലാപുരം എന്നീ വിപണികളിൽ 2022 ജനുവരി മാസം നടന്ന പച്ചതേങ്ങ വും പാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ത്തെ:



പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുവിന്നു നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ				
	നെടുമണ്ഡാട് (ആധിക്കന്തിന്*)	പൊള്ളാച്ചി (ഐടിക് ട്രൈം)*	ബംഗ ലൂറു ദേശാധി 1 (ആധിക്കന്തിന്)†	മംഗലാപുരം കോർക്ക് (ഐടിക് ട്രൈം)*
01.01.2022	16000	NR	NR	NR
08.01.2022	16000	26000	NR	28000
15.01.2022	16000	NR	NR	NR
22.01.2022	16000	25500	NR	28000
29.01.2022	16000	26000	20000	26000
31.01.2022	16000	26500	20000	30000

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

അന്തരാഹിഷ്ട വില നിലവാരം

വെളിച്ചെല്ലാം

പ്രധാന വെളിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്തരാഹിഷ്ട ആലൂതര വിപണികളിൽ വെളിച്ചെല്ലായുടെ കഴിവു മാസത്തെ അന്തരാഹിഷ്ട ആലൂതര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ത്തെ:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെല്ലായുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്രൈം)* അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)	
അന്തരാഹിഷ്ട വില നിലവാരം	ആലൂതര വില നിലവാരം
ഫിലിപ്പീൻസ്/ ഇൻഡോ നേഷ്യ (സി.എൽ.എച്ച് യൂഡോപ്പ്)	ഫിലിപ്പീൻസ്
01.01.2022	2093
08.01.2022	1988
15.01.2022	1882
22.01.2022	2017
29.01.2022	NR
	1647
	1619
	1615
	3095
	3181
	1663
	3292
	1708

തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഫിലിപ്പീൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആലൂതര വിപണികളിൽ 2022 ജനുവരി മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ത്തെ :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്രൈം)* അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)			
	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക
01.01.2022	209	224	296
08.01.2022	208	223	296
15.01.2022	209	224	301
22.01.2022	208	223	301
29.01.2022	NR	222	290
			347

*പൊള്ളാച്ചി

കൊപ്പ

ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ആലൂതര വിപണികളിൽ നിന്നുള്ള വാരാന്ത്യ കൊപ്പ വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ത്തെ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്പ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ട്രൈം)* അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)				
	ഫിലിപ്പീൻസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.01.2022	980	1016	1618	NR
08.01.2022	1011	966	1667	1187
15.01.2022	1032	984	1733	NR
22.01.2022	1056	1004	1726	1121
29.01.2022	NR	1035	1713	1147

*കൊപ്പ



കേരളചക്കം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീണലിൽന്റെ വായനക്കാരായ വീടുമമാർക്കു വേണിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുവാശേരി മ്പ്രോഡ് എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബോക്കറി ഷൈഫ് യു.എ സഗീറാൻ വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കോക്കെന്റ് സ്പുശ്യി

ചേരുവകൾ

പാഷൻ ഫ്രൂട്ടിൻ്റെ പഴപ്പ് - 2 എണ്ണം
കരിക്കിൻ്റെ കാംബ് - 1 കപ്പ്
കരിക്കിൻ വെള്ളം - 2 കപ്പ്
പഞ്ചസാര തേൻ - 1 ടേബിൾ സ്പൂൺ
ഐസൻ കൂക്ക് - ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ
പൊതിന ഇല - ശാർണ്ണിഷ് ചെയ്യുന്നതിന്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

കരിക്കു കാമ്പും വെള്ളവും ജൂസറിൽ അടിച്ചെടുക്കുക. മറ്റു ചേരുവകൾ ചേർത്ത് വീണ്ടും അടിച്ച ശേഷം സെർവിസ് ല്ലാസുകളിലേയ്ക്ക് പകരുക. ല്ലാസുകൾക്കു മുകളിൽ ഐസ് കൂക്കുകൾ നിരത്തിയ ശേഷം പൊതിന ഇല കൊണ്ട് അലക്കിക്കുക. തന്നെപ്പോടെ വിളിയാൽ നന്ന്.

ക്രൂഡ്:

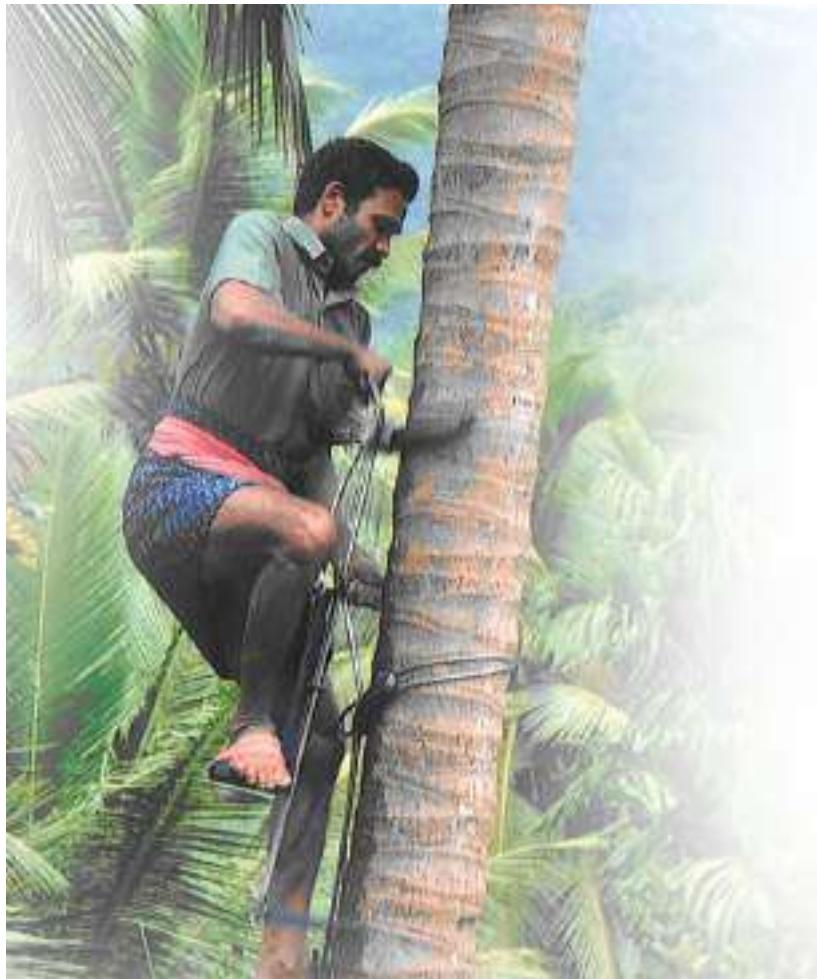


2022 ഫെബ്രുവരി
പുസ്തകം 13
ലക്കം 02
വില: 4 രൂപ

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 - 25/02/2022



വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാക്കു

നാളികേര വികസന ബോർഡ് സംരംഭം.
പകാളി - എയ്സ്റ്റ് 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
അംഗമാകാം ?
തെങ്ങുകയറ്റ
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്
നീര ഉൽപാദന
തൊഴിലാളികൾ
പ്രായപരിധി - 18 - 65

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

ജൂൺകുട്ടി ആലോചിക്കു
സംരക്ഷണവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കു

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