

ഇന്ത്യൻ റാളിക്കേര ജോലി



ചരിത്രത്തിൽ ഇടം നോൺ
മരടിലൊരു തെങ്ങ്

തെങ്ങുകളിലെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ
പ്രജനന സാധ്യതകൾ

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി

വുസ്തകം 12 ലക്ഷം 02
2021 ഫെബ്രുവരി കൊച്ചി - 11



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ഉപദേശകസമിതി

ചെയർമാൻ

ശ്രീ. രാജബിൽ സിംഗ് എഎഫ്‌എസ്
അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയറേഖ എഎ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി. അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീയരൻ

പ്രത്യാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തമാൻ

ശ്രീ. മുരളീയരൻ ടിക്കര

ചീഫ് ഏഡിറ്റ്

ശ്രീ.സരദീസ് ഭാസ്

എഡിറ്റ്

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. മിനി മാതൃ

ഡെപ്പ്യൂട്ടി എഡിറ്റ്

ആരൈവ് ജേക്കബ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരള കൃഷി, കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര വെൽ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

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

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

cdbkochi@gmail.com

Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൂഷിയിലും വുവസായത്തിലും വിവിധ വശങ്ങളുകുറിച്ചുള്ള ലോവനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചങ്ങാ തിക്കുട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും നുതന നിരീക്ഷണങ്ങളും കഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേവനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്കു പ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിൽനിന്നും പരിഗണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറിനു കൗൺസിൽ ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകൾക്ക് വിലാസം വുക്കത്തായി പിൻകോഡ് സഹിതം എഴുതേണ്ടതാണ്.

കേരള കൃഷി യൂഡേയും വുവസായ തൊന്ത്രങ്ങളും സർവ്വ തോന്ത്രമായ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർലമെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സാധ്യാഭരണാധികാര സ്ഥാപനമയ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു. കേരള കൃഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിലെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർഡിന്റെ ആധികാരം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലാർ, ഗോഹട്ടി, ചെമ്പനെ, പാസ്റ്റൻ എന്നി വിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വര, കൽക്കട, പോർട്ട് ഐസയർ, ഹൈറാഡിബാർ, താനെ, ധർമ്മഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേരളങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

- കേര വുവസായത്തിലെ ഭാർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സീക്രിക്കറക്കുക. • നാളികേരരാത്തപനങ്ങളുടെയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വേണ്ടതയാണ് മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ രൂപാർഥ ചെയ്യുക. • കേര കൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപ്തരതയിൽക്കുന്ന വുക്കതികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികപദ്ധതി നൽകുക. • ഉൽപ്പാദന ശേഷി കുടിയ സകരയിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചടക്കുന്നതിനും, ആയുനിക കൃഷിമുറകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആയുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുനഃകൃഷിയാക്കമെം്തും മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കുടുതൽ സമലഭേക്കൾ തെങ്ങുകൂഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും തന്ത്കുക. • നാളികേരരാത്തപനങ്ങൾക്കും എറ്റവും കുറഞ്ഞുകൂട്ടുമായി കുടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതുകൂടം കേര കർഷകന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കർഷകൾ, വ്യാപാരികൾ, വ്യാവസായികൾ മുതലായവർക്ക് നിന്നും കേരവുവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ചും സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരരാത്തപനങ്ങൾക്കും, നാളികേരരാത്തപനങ്ങൾക്കും വിവിധ ലൈസൻസുകൾ, വ്യാവസായികൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിർവ്വഹിക്കുക. • കേരള ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങുകൂഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കുടിയാലോച്ചിപ്പ് നാളികേരരാത്തപനാം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിലെ വർഗ്ഗ ഗുണവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • ഇതിനായി കേര കർഷകർഷകൾക്കും, നാളികേരരാത്തപനങ്ങൾക്കും വിപണന സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നിലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേന നാളികേരരാത്തപനങ്ങളെയും, നാളികേരരാത്തപനങ്ങളെയും പൂരിച്ചുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരരാത്തപനം, നാളികേരരാത്തപനങ്ങൾക്കും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച വുസ്തകങ്ങളും, ആനുകൂലിക പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതാം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതുകയും ചെയ്യുക. പരിപാടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേരള ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരരാത്തപനങ്ങളുടെയും ഉല്പാദനം, ലൈസിംഗ്, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റ് ഏജൻസികളും സമാപിക്കുക. • വ്യാപകമായ തോതിൽ കേര കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കുടിയാലോച്ചിപ്പ് കേരള ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സീക്രിക്കറക്കുക.



കവർ: കൊച്ചി മര്ക്ക
കല്ലും കോളറിയിൽ
ശ്രീ. ജോർജ്ജ് പില്ലറ്റിൻ
മത്തങ്ക്

Printed and published by Mini Mathew, Publicity Officer
on behalf of Coconut Development Board, Kochi-682 011
Printed at M/s KBPS, Kakkanad, Kochi-30

ഉള്ളടക്കം



04

എഡിറോറിയൽ



05

ചീരട വെറും ചിരടയല്ല

എൻ കുമാരവേൽ



11

ചരിത്രത്തിൽ ഇടം നേടാൻ മര്റ്റിലൊരു തെന്ന്

ആദിപ ജേക്കബ്സ്



14

ശ്രീരക്ഷയും ശ്രീ സുവർണ്ണയും ഇനി തെന്തിന് തോസുകളിലേയ്ക്ക്

ഡോ. എം.എസ്. ശ്രീല, ഡോ. ടി. മകോഷ് കുമാർ, ശ്രീ. പി. വി. അടിലാഷ്, ഡോ. ജി. എമ്പജു



16

കുറഞ്ഞിന് മനുഷ്യർക്ക് മാത്രമല്ല; തെന്തിനും

ദിപ്തി. ആർ



19

തെന്നുകളിലെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പ്രജനന സാധ്യതകൾ

ജി. രാജീവ്, എ.എസ്. ശ്രീലക്ഷ്മി, ഷഷ്ഠീമ. എം

കുറുതോല്പനൽ 27



വാർത്തകൾ

31



22

നാമ്പോല അഴുകൽ നിയന്ത്രിച്ചാൽ കായ്ക്കലം കൂടും

ആർ. അഥാനദേവൻ



24

ബൈബാലധാവ്യതിയിലെ ഭേദ വ്യക്ഷതോസ്

സിഡിബി ട്‍മുസ് ബുഡോ

കമ്പോളം 35



26

തെന്തിന് തോസിൽ അടപതിയൻ

ബേബി ജോസഫ്

കേരളചക്രം 38



34

മാർച്ച് മാസത്തെ കൃഷിസണികൾ

സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേന്ദ്രൻ, ജോസഫ് രാജ് കുമാർ

എഡിറ്റോറിയൽ

2 ഹാമാർഡു ആലാതത്തിൽ നിന്നു നാളികേര മേവല സാവകാശം വീണ്ടുപ്പിൾ പാതയിലേയ്ക്കു തിരിച്ചു വരുന കാഴ്ച തികച്ചും ആവേശങ്കമാണ്. നാളികേര ഉത്പന്നം അഞ്ചുടുക്കുന്ന കയറുമതിയും ഈ വർഷം അഭിവൃദ്ധിപ്പും മെമ്പനാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. മാത്രവുമല്ല ചിരട്ട അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഉത്തേജിത കരി തന്നെ ആധിക്കവും ഈ വർഷവും ഏറ്റവും കുടുതൽ കയറു മതി ചെയ്യപ്പെടുക. മറ്റൊരു പ്രത്യേകത നാളികേര സംസ്കരണ മേവലയിലേയ്ക്കുള്ള റ്റാർട്ടപ്പുകളും ദെയും യുവ സംരംഭകരുടെയും കടന്നു വരവാണ്. ഈ നാളികേര മേവലയെ സംബന്ധിച്ചിട്ടേണ്ടാലും വലിയ പ്രതീക്ഷയാണ് നല്കുന്നത്. യുവ സംരംഭകൾ നാളികേര സംസ്കരണത്തിൽ മാത്രമല്ല വിജയം അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്, മരിച്ച കരികൾക്ക് മിനിമൽ പ്രോസസിംങ്ങിനും, തെങ്ങു കയറ്റത്തിനും മറ്റും ലാഭി തന്നെ വികസിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

ഉപഭോക്താക്കളുടെ താല്പര്യങ്ങളും ആവശ്യങ്ങളും അറിയൽ കണ്ണുപിടിത്തങ്ങളുമായി മുന്നേ രേഖാചിത്ര വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്. ഇപ്പോഴും നൃതന കണ്ണുപിടിത്തങ്ങൾക്ക് പ്രചോദനം നല്കുന്ന വലിയ ഭ്രാതരസാം നാളികേരം എന്ന വിഭാഗം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആരോഗ്യ പോഷക സവിശേഷതകളെ കുറിച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ സംജാതമായിരിക്കുന്ന വർദ്ധിച്ച ഫോധ്യങ്ങൾ, നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള മികച്ച ഭക്ഷ്യാൽപ്പനങ്ങളുടെ ആവശ്യകതയും ഉയർത്തിയിരിക്കുന്നു.

ഭോക്കം പരിസ്ഥിതി സാഹസ്ര, സുസ്ഥിര കൂഷിയുടെ പാതയിലും മുന്നേറുമ്പോൾ, മാലി നൃഹരിതവും, ജീർണ്ണിച്ചു മണ്ണാകുന അവശിഷ്ടങ്ങളും മാത്രമുള്ള നാളികേരം അസാധാരണ ഭാവിയാണ് വാർദ്ധാനം ചെയ്യുന്നത്. മുഗ്ഗങ്ങളുടെ പാലിനോടും ചിലതരം ഭക്ഷ്യസാധനങ്ങളാടും അലർജിയുള്ളവർക്ക് ഉപയോഗയുടെമായ ക്ഷീര രഹിത ക്രീമുകൾ, തന്നുതെ കാപ്പികൾ വളരെ യോജിച്ച കണ്ണൻസ്യ കോക്കന്ത് മിൽക്ക്, മധ്യസ്ഥംവലാ ടെട്ടുറിസരെയുകളുള്ള വരുത്ത കാപ്പികൾ പോലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമായി വിവിധ ഇനങ്ങളിൽ, പായ്ക്കറുകളിൽ, ഭൂപ്രകൃതിയിൽ പോലും ഒരേ ഉത്പന്നത്തെ തന്നെ വൈവിധ്യവർക്കൾക്കും വിവിധ പ്രായക്കാരും, തരകാരുമായ ഉപഭോക്താക്കളെ ലക്ഷ്യം വച്ച് മറ്റു നാളികേര ഉൽപ്പാദക രാജ്യങ്ങൾ നൃതന കണ്ണുപിടിത്തങ്ങളുമായി മുന്നേറുകയാണ്.

മാരിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉപഭോക്തു താൽപര്യങ്ങൾ സംരംഭകൾ തിരിച്ചറിയണം. അതനുസരിച്ച് സർഗ്ഗാത്മകവും അസാധാരണവുമായ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ കുടുതലായി നിർമ്മിച്ച് വിപണിയിൽ ഇരക്കി ഉപഭോക്താവിൾക്ക് വളർന്നു വരുന നാളികേര അഭിരുചികളെ തുപ്പത്തിപ്പെടുത്തണം. നമുക്കും നമ്മുടെതായ പുതിയ കർണ്ണപിടിത്തങ്ങൾ ഉണ്ട്. അടുത്ത കാലത്ത് വിപണിയിൽ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന, കൂത്രിമ രൂചികളോ സംരക്ഷകങ്ങളോ ഇല്ലാത്ത നാളികേര പേരും തന്നെ സൗകര്യഭക്ഷണത്തിന് ഉത്തമ ഉദാഹരണമാണ്. നെത്തികമായ നാളികേര ഭ്രാതരസിൽ നിന്നു പുതഞ്ചെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു കൊണ്ട് നമുക്കും മുന്നേറാം. അങ്ങിനെ സുസ്ഥിരവും പരിസ്ഥിതി സാഹസ്രവുമായ നാളികേര വ്യവസായ വികസനത്തിൽ പങ്കാളിക്കുംകാം.

എഡിറ്റർ

ചിരട്ട വെറും ചിരട്ടയല്ല

എസ് കുമാരവേൽ
ധവലപ്പെമ്മൻ ഓഫീസർ,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, എകാച്ചി

സാധാരണയായി നാട്ടിന് പുറത്തെ വിടുകളുടെ അടുക്കളെക്ക് ഇൽ നിന്നും, ദക്ഷിണാവശ്യത്തിനായി നാളികേരത്തിന്റെ കാസ് എടുത്തശേഷം പുറത്തെയ്ക്കു പലിച്ചേരിയുകയോ അടുക്കിൽ വിറകിനു പകരമായി കത്തിച്ചു കളയുകയോ ചെയ്യുന്ന ചിരട്ടയിൽ നിന്ന് പിഭേദ നാണ്യം നേടിത്തരുന്ന ഉത്തേജിത് കൾ ചുതൽ കരക്കാശെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ചുറ്റ് നിന്തോപയോഗ സാധനങ്ങളും വരെ നർഖികാവുന്ന മുല്യ വർധന സാധ്യതകളെ കുറിച്ച്.

ആചാരം

തെങ്ങിനെ അതിന്റെ ബഹുവിധ ഉപയോഗങ്ങൾ മുൻ നിർത്തി ജീവവർഗ്ഗ വൃക്ഷം എന്നു വാഴ്ത്താറുണ്ട്. മുഖ്യമായും നാളികേരത്തിനുള്ളിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന കാസിനു വേണ്ടിയാണ് തെങ്ങു കൂപ്പി ചെയ്യുന്നതെങ്കിലും, തേങ്ങാവെള്ളം, കൊപ്പ, ബഹിചെള്ളം, തുശ് തേങ്ങ, നാളികേര പാൽ, വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ, നാളികേര ക്രീം, തേങ്ങാപാൽ പൊടി, കരിക്കിൻ വെള്ളം, എന്നിവ കുടാതെ വിവിധ തരം മധു രപലഹാരങ്ങളും പാനീയങ്ങളും ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്നു. തേങ്ങാ ധമാർത്ഥത്തിൽ പരിപ്പൂണി മരിച്ചു നാരുകൾ ഉള്ള കാസാണ്. വെള്ളത്തോടു കൂടിയ മുളാക്കണ്ണ കാസിനു പുറത്ത് 3- 6 മിലി മീറ്റർ വരെ കന്നവും കാറിനുവുമുള്ള ചിരട്ട എന്ന ആവശ്യവും ഉണ്ട്. അതിനും പുറത്ത് 1-5 സെന്റീമീറ്റർ കുന്തൽക്കുത്തിൽ നാരുകൾ നിന്നെത്ത ചകിരിയും. തെങ്ങിന്റെ ഇന്നത്തെയും അതിനു ലഭിച്ച പതിചരണത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി ചിരട്ടയുടെ കനം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. പൊതുവെ വിളക്കു നാളികേരത്തിന്റെ ചിരട്ടയ്ക്ക് ശരാശരി 100 - 120 ഗ്രാം തുകം ഉണ്ടായിരിക്കും. സാധാരണ ശ്രാമങ്ങളിൽ നാളികേര ഉപയോഗിച്ചു കഴിഞ്ഞ പുറത്തെല്ലാം ചകൻ, ചിരട്ട എന്നിവ അടുപ്പിൽ ഇന്നന്നാവശ്യത്തിനാണ് ഉപയോഗിക്കുക. നാളികേര വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിലും ചിരട്ടയും ചകിരിയും പച്ചനാളികേര സംസ്കരിച്ച കൊപ്പയാക്കുന്നതിന് ധ്രയരുകളിൽ ഇന്നന്നമായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

● മല്ലവർഘനവ്

ചിരട ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിക്കുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളും ഉപയോഗങ്ങളും

ലോകം മുഴുവൻ നിർമ്മാതാക്കളാണ്. എല്ലാമറ്റും ഉപയോഗ അർക്കായി അവർ അസംഖ്യം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. ഒരിക്കൽ ഇന്ധനാവസ്യത്തിനു മാത്രം ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ചിരട യക്ക് ഇന്ന് അനേകം വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങളാണുള്ളത്. കാരിന്യമുള്ള തടിക്കു തുല്യമാണ് ചിരട. മുന്നു രൂപത്തിലാണ് ചിരട സംസ്കർച്ച എടുക്കുന്നത്. ഒന്ന് ചിരട പൊടി, രണ്ട് ചിരട കരി, മുന്ന് ഉത്തേജിത കരി. ചിരടയുടെ എല്ലായും വിവിധ ഔഷധങ്ങൾ തയാറാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചിരടകാണ്ട് പല തരത്തിലുള്ള നിത്യോപയോഗ സാധനങ്ങളും കര കൂർജം ഉത്പന്നങ്ങളും നിർമ്മിച്ച് ലക്ഷ്യിക്കണമെന്നു രൂപ സമാദിക്കുന്ന കലാകാരരായും ഉണ്ട്.



വ്യാവസായിക ഉത്പന്നങ്ങൾ

ചിരട ചിപ്പിസ്: കാർബൺകളിലും മറ്റും സാധനസാമഗ്രികൾ സുരക്ഷിതമായി പായ്ക്ക് ചെയ്ത് കൊണ്ടു പോകുന്നതിനുള്ള സൗകര്യാർത്ഥം, ചിരട പല വലിപ്പങ്ങളിൽ പൊടിച്ചേടുത്ത് കഷണങ്ങൾ ആ പായ്ക്കറ്റുകളിലെ വിടവുകളിൽ നിന്ന് സുരക്ഷിതമാക്കുന്നതിനാണ് ചിപ്പിസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ചിപ്പിൽ നിന്നു ചിരടയുടെ പൊടിയും കരിയും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. യുറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളിൽ പച്ചകരി കൃഷിയിൽ ചെടിക്കുകൾക്കു പുതിയിടുന്നതിന് ചിരട ചിപ്പിസ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുൻപ് തടിയുടെ ചെത്തു പുള്ളുകളും ചിനേർ ശകലങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സ്ഥാനത്താണ് ഇത്. കാരണം ചിരട ചിപ്പിസ് മുന്നു നാലു വർഷങ്ങളോളം ഇപ്രകാരം ഉപയോഗിക്കാം. എന്നാൽ തടിയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളാകട്ടെ, ഒരു വർഷം കൊണ്ട് ദിവിച്ചു പോകുന്നു എന്നതാണ് നൃന്തരം.

ചിരട പൊടി - നാളി

കേര ചിരടയിൽ നിന്നു പൊടി നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ആട്ട വിഷമ മുള്ളു തല്ലി. മാത്രവുമല്ല ചിരടപൊടി സാധനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവേഡ്യാജിക്കുന്നു. നന്നായി വിളഞ്ഞ ദേശങ്ങളിൽ



ഒ, ചകിതയുടെയും എസ്റ്റ്രയുടെയും മറ്റും അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത ചിരട ചെറിയ കഷണങ്ങളാകി പശ്വരീതിൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് ചിരട പൊടി നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ ഒരു ചെണ്ട പൊടി ലഭിക്കുന്നതിൽ 12000 നാളിക്കേരത്തിൽ ചിരട പേണം.

ഈങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന പൊടി വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാൻ വിവിധ ആളുവിൽ കല്ലിയകലമുള്ള അരിപ്പുകളിലൂടെ അശിച്ച് അവയുടെ വലിപ്പവും ഗുണവും ഒരുപോലെ യാക്കുന്നു. ഇവയുടെ തരികൾക്ക് നല്ല ഉറപ്പും ഇടക്കും ഉണ്ട്. അതിനാൽ ദിർഘാല കാലം ഇത് ഇളക്കി നിൽക്കുന്നു. ലാമിനേറ്റ് ബോർഡുകളുടെയും പ്ലാസ്റ്റിക്കളുടെയും നിർമ്മാണത്തിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ലാഭകരമായ അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ് ചിരടപ്ലാബി. എന്നാൽ മരത്തോൽ പൊടി, കടലതോാട് പൊടി തുടങ്ങി വിപണിയിലുള്ള ഇതര ബഹി ഉത്പന്നങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ പുപ്പൽ ബാധയെ ചെറിക്കുന്നു എന്നതിനാൽ വ്യാവസായങ്ങളിൽ എല്ലാവരും ഇംഝർപ്പട്ടന്ത് ചിരടയുടെ പൊടി തന്നെയാണ്. ഉപരിതലം മിനുസപ്പെട്ടതുന്നതിനുള്ള ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും, എമർഷൻ പെയിന്റ് തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണത്തിനും ചിരടപ്ലാബി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പുപ്പൽ, ഇംഗ്രേം എന്നിവ ആഗ്രഹിക്കുന്നതിനുള്ള ചിരടപ്ലാബിയുടെ പ്രത്യേക ശേഷിമുലം സാധനസാമഗ്രികൾ സംരക്ഷിക്കുവാനും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ക്രൂഡ് ഓയിൽ ഉത്പാദനത്തിനും ചിരടപൊടി ആവശ്യമണം. കൊതുകു തിരി, അഗ്രബവത്തികളുടെയും യുപങ്കളുടെയും നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയിലും ചിരടപ്ലാബി യേജേഷം ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്പർശനാദാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവോൾ അവയുടെ ഉള്ളിലെ പൊള്ളയായ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നെങ്കുന്നത് ചിരട പൊടിയാണ്. ഇത്തരത്തിൽ വ്യാപകമായ വ്യാവസായിക സാധ്യതകളാണ് ചിരട പൊടിക്കുള്ളത്.

ചിരട കരി - നന്നായി മുളപ്പുത്തിയ നാളിക്കേരത്തിൽ ചിരട നിർമ്മിക്കണം ചിരടകരി നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ചിരട അടുക്കടുക്കായി വച്ച് നിയന്ത്രിതമായ ആളുവിൽ വായു കടത്തിവിട്ട ശേഷം തീ കൊള്ളുത്തും. വിദ്യർഘരായ തൊഴിലാളികൾക്കു മാത്രമേ മികച്ച ഗുണമേതയിലും ഉത്തരം അളവിലും ചിരടകരി നിർമ്മിക്കുവോൾ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. കരി നിർമ്മാണത്തിൽ കൂത്യുത എല്ലാകാര്യത്തിലും അതുവും അനുബന്ധമാണ്. എവിടെ പിഛവു പറ്റിയാലും കരിയുടെ ആളവും ഗുണവും കുറയും. ഗുണമേരുമയുള്ള കരിക്ക് നല്ല കുറവും നിറമായിരിക്കും. അത് ചെറിയ കഷണങ്ങളായി പൊടിക്കണമെന്നും പോകില്ല. അഞ്ചുക്കും മറ്റും മാലിന്യങ്ങളും ഉണ്ടാവില്ല. ചെറിയ തിളക്കവും ഉണ്ടാവും. സിമർജ്ജ് തീയിൽ വീണാൽ കിലുങ്ങുന്ന പോലെ ശ്രദ്ധം കേൾക്കാം.



ചിരടയുടെ തുകത്തിൽ 25 -33 ശതമാനം വരെ മാത്രമെ കഴി ലഭിക്കും. എന്നാൽ ഒരു ടൺ കഴി ലഭിക്കുന്നതിൽ എത്ര ചിരട വേണമെന്നു ചോദിച്ചാൽ അത് ചിരടയുടെ വലിപ്പമനു സർച്ച് മാറും എന്നേ പറയാനാവും. എന്നാലും 1000 നാളികേ തത്തിൽന്തെ ചിരട കരിച്ചാൽ 35 കിലോ കഴി കിട്ടും എന്നാണ് പൊതുവെയുള്ള കണക്ക്. അതായത് ഒരു ടൺ ചിരടകൾ ലഭിക്കാൻ 30,000 നാളികേരത്തിൽന്തെ ചിരട വേണം.

ചിരട കരിക്കുന്നതിനിടെ ലഭിക്കുന്ന ഉപയോഗശൃംഖലയായ വസ്തുവാണ് കരിപ്പോടി. ഈ ശേഖരിച്ച് പ്രത്യേക മെഷിൽ ഉപയോഗിച്ച് അടുപ്പിൽ കത്തിക്കാനുള്ള കരികടക്കളാക്കി മാറ്റുന്നു. കൽക്കൻ, മരക്കൻ എന്നിവയെ അപേക്ഷിച്ച് ചിരടകൾ കത്തുവോൾ ചാരത്തിൽ ആളവ് കുറവാണ്. അതിനാൽ കൽക്കളിൽ ഏറ്റവും ശുദ്ധമായത് ചിരടകൾ തന്നെ. ചിരടകൾ രണ്ടു തരമുണ്ട്, ഒന്ന് കരിക്കാൻഡാൾ, മറ്റൊന്ന് തതികൾ.

ലോഹങ്ങൾ ചുടാകൾ പഴുപ്പിക്കുന്നതിൽ ഇരുവ്വ് പണിക്കാരും സർബ പണിക്കാരും ചിരടകരിയാണ് അവരുടെ ആലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതിരഹിത ചുള്ളകൾ, ബേക്കരികൾ, ശാർഡിക്കുക്കു തുടങ്ങിയ ചുട് അരകളിലും കരിതന്നെയാണ് ഇന്ധനം. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിൽ ശ്രീലങ്ക ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ വെള്ള കൊപ്പ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. വില വളരെ കുടുതലാണ്. ഈ ടിപ്പ് നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയിൽ ചിരട കരിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്, കാരണം ചുട് നേരിട്ടുള്ളതും ശുഭവുമാണ്.

ചെറിയ ചെറിയ ഉപയോഗങ്ങളിൽ നിന്നു ചിരടകൾ ഇന്ന് വൻ ഉപയോഗമുള്ള വ്യാവസായിക ഉത്പന്നമായി മാറിയിരുന്നു. ലോകമെമ്പാടും ഇപ്പോൾ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉത്തേജിതകൾ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ഏറ്റവും മികച്ച അസംസ്കൃതവെസ്തു ചിരടകരിയാണ്.

ഉത്തേജിത കഴി- നിയന്ത്രിത സാഹചര്യത്തിൽ ഉയർന്ന ഉഷ്ണമാവിലുള്ള നീരാവി ഉപയോഗിച്ചു രാസമാറ്റത്തിലൂടെ ചിരടകരിയ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു ലഭിക്കുന്ന ഉത്പന്നമാണ് ഉത്തേജിത കഴി. ഈ ടിപ്പ് റോട്ടി ചുള്ള എന്ന ഫർബണി (എക്കേഡേം 15 മുതൽ 20 മീറ്റർ വരെ നീളവും 2.5 മുതൽ 3 മീറ്റർ വരെ വ്യാസവുമുള്ള ലോഹ ടൺ) ഫേൽക്ക് ചിരടകൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ഈ ഫർബണി അക്കത്തെ ചുട് 900 മുതൽ 1100 ഡിഗ്രിയായിരിക്കും. ഈ ചുടിൽ ചിരടകരിയയിൽ സംഭാവിക മായുള്ള വാതകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ കത്തിപോകുകയും ചിരടകൾ തതികളുടെ സുഷിരങ്ങൾ വികസിക്കുകയും തത്ത്വലമമായി അതിൽന്തെ ഉപരിതല വിന്റത്തി പർധിക്കുകയും ചെയ്യും. അങ്ങിനെയാണ് ഉത്തേജിത കരിയ കുക്കുപ്പുകൾ സംകേരിക്കുന്നത്. ഉത്തേജിത പ്രക്രിയയിൽ ഉഷ്ണമാവി വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ളതാണ്. ചുട് കുറഞ്ഞു പോയാൽ അതിൽന്തെ രാസമാറ്റം വളരെ സാവകാർത്തിലായിരിക്കുന്നു നടക്കുക. തമ്മിലും സംരംഭകൾ സാമ്പത്തിക നഷ്ടവും സംഭവിക്കും. ചുട്

അധികമായാൽ കരി കുടുതൽ കരിഞ്ഞു നഷ്ടം സംഭവിക്കും. അതിനാൽ വിവിധ ലോട്ടുകൾ കൃത്യമായി പരിശോധിച്ച് അവയുടെ ശേഷി വിലയിരുത്തി ആവശ്യാനുസരം മിശ്രണം നടത്തി, വിവിധ ഗ്രേഡുകളാക്കി അഭിച്ച തിരിക്കും. കണ്ണികകളുടെ വലിപ്പം, ശേഷി എന്നിവ അനുസരിച്ചാണ് ഓരോ ബാച്ച് ഉത്പന്നങ്ങളും തരം തിരിക്കുക.

രണ്ടു തരം ഉത്തേജിത കരി ഉണ്ട്. ഒന്ന് തരി രൂപത്തിലാണ്. ചിരടകരിയയിൽ നിന്നാണ് ഈ നിർമ്മിക്കുന്നത്. വാതകങ്ങളും ദുർഗ്ഗസ്യങ്ങളും മറ്റും വലിച്ചെടുക്കുന്നതിൽ ഉപയോഗിക്കാം. രണ്ടാമത്തെത്ത് പൊടിയാണ്. മരക്കരിയയിൽ നിന്നാണ് ഈ നിർമ്മിക്കുന്നത്. പ്രധാനമായും ജലം ശുശ്വരിക്കിക്കുന്നതിനും, സമാനം ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കൽക്കൻ, ലിംഗേറ്റ് പെട്ടോളിയം ഉത്പന്നങ്ങൾ, കാർഷിക ഉത്പന്നങ്ങൾ തുടങ്ങി പല ശ്രേണിസൂക്ഷ്മിൽ നിന്നും ഉത്തേജിത കരി നിർമ്മിക്കാം. എന്നാൽ നാളികേരം, എണ്ണപ്പും, പിസ്താ, കർപ്പി, നേന്ത്രപ്പും, ഓറഞ്ച്, ചെറുനാരങ്ങ എന്നിവയുടെ തൊലി, റബർക്കായ്, മാഞ്ചുരിയാം പുറം തോട്ട്, റിംഗ്കും, പെപ്പൻ കോൺ, മുതിരി, പ്രപ്പായ തണ്ണിമത്തൻ എന്നിവയുടെ വിത്തുകൾ തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കുന്നവയാണ് ഗുണമേന്തയിൽ മുന്നിൽ.

ചിരടയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തേജിത കരിയക്കാണ് എറ്റവും കുടുതലാണ്. കാരണം അതിൽന്തെ ഉപരിതലിൽ അതിസുക്ഷ്മങ്ങളായ സുഷിരങ്ങൾ ഉണ്ട്. കൽക്കൻ, മരക്കരി, തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നുള്ള മറ്റ് ഉത്തേജിത കരികളുടെ ഉപരിതലിൽ സുഷിരങ്ങൾക്ക് ചിരടയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തേജിത കരിയെ അപേക്ഷിച്ച് വലിപ്പം കുടുതലാണ്.

ചിരടയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തേജിത കരിക്ക് നിരവധി ഉപയോഗങ്ങളാണുള്ളത്. സൈനികരക്കും വ്യാവസായികാവശ്യങ്ങൾക്കുമുള്ള മാസ്കക്കുകളുടെ നിർമ്മാണം, പെട്ടോളിയം ശാലകൾ, എയർ കൺിഷൻറൂകൾ, വായു മലിനീകരണ നിയന്ത്രണം, സിഗരറ്റ് പ്രിൻറുകൾ, ജല ശുശ്വരികൾ ശാലകൾ, മറ്റ് ആഷയ വ്യവസായങ്ങളായ കലാഭിരാജം, മുനിസിപ്പൽ ജില്ലവിതരണത്തിലെ ക്ലോറിൻ്റെ അംശം നീക്കം ചെയ്യൽ, സർബ തരികൾ ശേഖരിക്കൽ തുടങ്ങിയവയ്ക്കുമ്പോലും ചിരടയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തേജിത കരി വൻ തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സുപ്പർ ക്രൂസിറ്റുകൾക്കുകാവശ്യമായ ഹലക്രോഡായുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും, പഞ്ചസാരയും ദ സംസ്കരണത്തിനും ഭക്ഷ്യ എണ്ണക്കൈ വർണ്ണരഹിതമാകുന്നതിനും ഉത്തേജിത കരി കൂടിയേ തീരു.

ചിരടയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തേജിത കരി ഏറ്റവും ഉപയോഗിക്കുന്ന മേഖല കൂടിവെള്ള ശുശ്വരികൾ സംവിധാനങ്ങളിലാണ്. കൽക്കരിയയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തേജിത കരിയെ അപേക്ഷിച്ച് ഇതാണ് കുടുതൽ ലഭക്കുന്നത്. ഇതിനു കുടുതൽ കുടുതൽ പുല്ലുമുണ്ട്. എന്നാൽ പ്രാരംഭിക്കുന്ന ചുടിൽ ആളവ് കുറവാണ്. മാത്രവുമല്ല കുടുതൽ പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യവുമാണ്. ബാഷ്പ പീകരണ സംഭാവമുള്ള ജൈവ സംയുക്തങ്ങൾ, അണ്ണുനാശിനികൾ, കീടനാശിനികൾ, കളനാശിനികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ അപേക്ഷിച്ച് ഇതാണ് കുടുതൽ ലഭക്കുന്നത്. ഇതിനു കുടുതൽ കുടുതൽ പുല്ലുമുണ്ട്. എന്നാൽ ചാരത്തിൽ ആളവ് കുറവാണ്. മാത്രവുമല്ല കുടുതൽ പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യവുമാണ്. ബാഷ്പ പീകരണ സംഭാവമുള്ള ജൈവ സംയുക്തങ്ങൾ, അണ്ണുനാശിനികൾ, കീടനാശിനികൾ, കളനാശിനികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ അപേക്ഷിച്ച് ഇതാണ് കുടുതൽ ലഭക്കുന്നത്. കുടാതെ വെള്ളത്തിലെ ലവണാശങ്ങൾ സാംഗൾക്കിനുനു. വെള്ളത്തിൽന്തെ തുച്ചയും കാഴ്ചിപ്പായും വർധിപ്പിക്കുന്നു.

ചിരട എണ്ണ - ദിർഘലാഭ സംസ്കരണ പ്രക്രിയയിലൂടെ ചിരടയ്ക്കുള്ളിലുള്ള ഒന്നാശയും വ്യാപകമായ എണ്ണ ശേഖരിക്കാൻ സാധിക്കും. പരസ്യം പരസ്യം പരസ്യം പരസ്യം





മഹോഗങ്ങളും മറ്റും ശമിപ്പിക്കാൻ തുടർന്നുവെച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കൂടുതൽ പഠനങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളും ഇന്നീയും നടക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഉപഭോക്തൃ ഉൽസ്ഥനങ്ങൾ

സംഘരണിക്കണം - മേൽപ്പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചിരട്ട ഉത്പന്നങ്ങൾ വ്യാവസായികാവശ്യങ്ങൾ കൂടുതലുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കൊണ്ടും ഒരു അനുമാനിക്കുന്നു. അനുഭവിച്ചിരുന്ന ജീവിതത്തിൽ സാധാരണ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ തും ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിതവസ്തുമായ നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ ഇന്നു വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. മുഖപ്രശ്നമുണ്ടാക്കുന്നതിനു നേരു മധ്യ പായ്ക്കുകൾ, ഫോസ്ഫറേറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ, ഉത്തേജിക്കുന്നതിനും പല്ലികൾ ശുചിത്വകുന്നതിനും ഉള്ള പൊയറുകളും ഇരു ശ്രേണിയിൽ വരുന്നു. ഉത്തേജിതകൾക്കു ദുരിച്ചുവരുന്നതു മുലം ഇതുപയോഗിച്ച് സോപ്പ്, ശരീരം വ്യതിയാക്കുന്ന പ്രോഡക്റ്റുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. തുടർന്നു പായ്ക്കുകൾ, ശുചിത്വകുന്നതിനും, വൈട്ടകളിൽ ചെയ്യും ഫോട്ടോഗ്രഫുകളിലെ മുറികളിൽ നിന്നും ആരും കൊണ്ടും വിവരിച്ചിരിക്കുന്നുണ്ട്.

നിന്നും ആരും കൊണ്ടും വിവരിച്ചിരിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുട്ടു നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള കഴിവു കൊണ്ടും, വൈട്ടകളിൽ മാംസവും മറ്റും പൊരിക്കുന്നതിനും ചുട്ടുന്നതിനും കൽകൾ കൂടുതൽ ഇന്ധനമായി ഉത്തേജിക്കുന്നതിൽ കൂടി കൊള്ളുന്ന ഹൃദയമായ ഗസം മൂലം പരമ്പരാഗത ക്രഷ്ണ വിഭവങ്ങൾ തയാരാക്കുന്നതിന് പാചക വിദഗ്ധരിൽ തുടർന്നുള്ള ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു. കൊരോൺ കാലത്ത് പരമാവധി ആളുകൾ സ്വന്തം അടുക്കളുകളിൽ ഫോട്ടോ ഡിഷ്യൂകൾ തായാറാക്കുന്ന പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തി. അതിനുള്ള സാമഗ്രികളും സ്വാർഥികൾ പോലുള്ള ഉപകരണ അള്ളും ഇവർ വാങ്ങിക്കൂടുകയും ചെയ്തു. ഇവയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ ആകൃതികളിലും തരത്തിലുമുള്ള ചെറിയ ചിരട്ടകൾ പായ്ക്കരൂക്കുന്നും അവർക്കൊപ്പം വിപണിയിൽ യമേശ്വം ലഭിച്ചും തുടങ്ങി.



ശൗചയം, ഭക്ഷണം - ആരോഗ്യ മേഖലയിൽ ഉദര രോഗങ്ങൾ, വിഷബാധ തുടങ്ങിയവയും കൂളി പ്രാഥമിക ചികിത്സയിൽ ഉത്തേജിക്കുന്നതിൽ കൂടി അടക്കമാണ്. ആയുർവൈദത്തിൽ ആയിരക്കണക്കിനു വർഷങ്ങളായി ചികിത്സകൾക്ക് ഇരു കരിപ്പാടി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ലോകത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ക്രഷ്ണാ വശ്യത്തിനുള്ള കൂടി നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. കനുകാലികൾക്കുള്ള തീറ്റയിൽ കൂടി ഉപയോഗിക്കുന്നതു സംഖ്യാപിച്ച പഠനങ്ങളും നടക്കുന്നു.

സൂണികൾ - കൂടി ചേരുന്ന കിടക്ക വിത്തികൾ, അടുക്കളുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന തുണികൾ എന്നിവ ഇന്നു വിപണിയിൽ വാങ്ങാൻ ലഭിക്കും. ഇവ വൃത്തിയാക്കുക വളരെ എളുപ്പമാണ്.

നിതേയാപയോഗ സാധനങ്ങളും കരകൗശല വസ്തുകൾ കൂടുതലെ നൂറ്റാണ്ടുകളായി ചിരട്ട ഉപയോഗിച്ച് പരമ്പരാഗത അടുക്കളും വസ്തുകളും തവിയും, കുപ്പും കേരളത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്നതും ചെയ്തു വരുന്നു. ചിരട്ട മിനുകൾ മുറിച്ച് വളർച്ചയും നിവർത്തിയും പോളിഷ് ചെയ്ത് നിരവധി കരകൗശല വസ്തുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. കൂടാരത പിണ്ഠാണികൾ, ഗ്രാസുകൾ, പക്ഷികളുടുകൾ, ബേൻറിസ് മൈസർ, ഏൻസ്കോം കപ്പുകൾ, തുടങ്ങിയ വസ്തുകളും ചിരട്ടക്കാണ്ട്





നിർമ്മിക്കുന്നു. മറ്റാരു വ്യാപക ഉപയോഗം റബർ തോട്ടങ്ങൾ ധാരാളമുള്ള കേരളത്തിൽ, ടാപ്പ് ചെയ്യുന്ന മരങ്ങളിലെ റബർ പാൽ ശൈവതിക്കുന്നതിന് ചിരട്ടകളാണ് പത്രിംഗാഞ്ചുകളായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്.

മൺസിൽ ലായിച്ചു ചേരുന്നതായതിനാൽ നടീൽ വസ്തു കൾ മൺസിലെയ്ക്കു മാറ്റി നടുവോൾ അതിനു ശക്തമായ വേദുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ചിരട്ടകൾ പുതയായി കാർഷിക മേഖലയിലും ഉപയോഗിക്കുന്നു. പുപ്പലിനെ തടയുമെന്നതിനാൽ ഓർക്കിയെ കൂഷിയിലും ചിരട്ടകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഫെയർ പിന്നുകൾ, ഇയർ റിംങ്സ്, ടെക്കോസ്, സുഗന്ധ വൃ എംജന ഡ്രൈക്കളും അടപ്പുകളും, നാണയ ചെപ്പുകൾ, ബട്ടൻ, ഹാൻഡ് ബാഗ്, എന്നിവയും ചിരട്ട ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നു. ഈയർ വിദേശ ടൂറിസ്റ്റുകൾക്കിടയിൽ ഉയർന്ന ഡി മാറ്റിംഗ്.

ചിരട്ട പ്രധാനം

നാളികേരത്തിന്റെ ഉപോത്പന്നമായ ചിരട്ടയിൽ നിന്നു പുതിയതായി വിപണിയിലെയ്ക്ക് വരുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾ, ടാബി തിൽ മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളായിട്ടും നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപകാരപ്പെട്ടു എന്ന തിന്ന് തെളിവാണ്. ചിരട്ടയിൽ നിന്നുള്ള കരി, ഉത്തേജിത കരി, പൊടി തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിലെ യങ്ക് എത്തിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

കഴിഞ്ഞ അമ്പു വർഷമായി ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള ചിരട്ട ക്കരിയാട കയറ്റുമതി ഏറ്റക്കേശം 5.98 ലക്ഷം മെട്ടിക് ട്രോ, ആ കാലയളവിലെ ഉത്തേജിത കരിയാട കയറ്റുമതി മുല്യം 5335.02 കോടി രൂപയും ആണ്. കഴിഞ്ഞ രണ്ട് വർഷമായി നാളികേര മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള (കയറ്റം കയർ ഉത്പന്നങ്ങളും ചീരകയുള്ള) കയറ്റുമതിയാട 68 - 69 ശതമാനവും ഇന്ന് രണ്ടു ഉത്പന്നങ്ങളുടെ മാത്രം സംഭാവനയാണ്. 2019 - 20 തെ 1,184 കോടി രൂപ മുല്യമുള്ള 103071 ടണ് ഉത്തേജിത കരിയും 2018 - 19 തെ 1,344 കോടി രൂപ മുല്യമുള്ള 97,050 ടണ് ചിരട്ട ക്കരിയും ഇന്ത്യ കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഉത്തേജിത കരിയാട ഏറ്റവും വലിയ വിപണി അമേരിക്കയാണ്. തൊട്ടു പിന്നിലുണ്ട് ജപ്പാനും ഇംഗ്ലണ്ടും. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള 95

ശതമാനം ഉത്പന്നവും വിവിധ ലോക രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയാണ്.

ഈ കാലയളവിൽ ഒരു ശുമായ മറ്റാരു പ്രവണത, ചിരട്ടക്കരിയാട കയറ്റുമതി കുറയുകയും, ഉത്തേജിത കരിയാട കയറ്റുമതി കുടുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നതാണ്. അതായത് ചിരട്ടക്കരിയെ അപേക്ഷിച്ച് ഉത്തേജിത കരിയാട ഗാർഹിക ഉപയോഗം വർദ്ധിക്കുന്നു എന്നതെന്തെ. 2012 തെ 2015 തെ എത്തുവേബാൾ ചിരട്ടക്കരിയാടയും ഉത്തേജിത കരിയാടയും ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും 29.48 ശതമാനമായി ഉയർന്നു.

കേന്ദ്ര വാണിജ്യ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ മെർക്കരെന്റീൻ എക്സ് സ്പോർട്ട് ഫ്രം ഇന്ത്യ എന്ന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ചിരട്ടക്കരിയുടെ കയറ്റുമതിക്ക് 5 ശതമാനം ഇൻഡസ്ട്രിൽ നല്കുന്നുണ്ട്. യൂറോപ്പ്, അമേരിക്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഇന്ത്യയിൽ നിന്നു ചിരട്ടക്കരി വാങ്ങുന്നത്.

ഉത്തേജിത കരിയാട 2019 ലെ ആഗോള വിപണി മുല്യം ഏകദേശം 3.93 ബില്യൂൺ അമേരിക്കൻ ഡോളർഡിന്റെതാണ്. ഇത് ഏറ്റു ശതമാനം നിരക്കിൽ വളർന്ന് 2025 തെ 6.24 ബില്യൂൺ ഡോളർഡിന്റെ മുല്യത്തിൽ എത്തുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷ. ജല, വായു ശഖാകുടുംബത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ച വരുന്ന ആവശ്യകതയാണ് വിപണിയിൽ ഇതിന്റെ ഡിമാൻഡ് ഉയരതാണ് കാരണം.

പ്രധാന ചെലവ്

പ്രതി ദിനം പത്തു ടൺ ഉത്പാദന ശേഷിയുള്ള ചിരട്ടക്കരി യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഏറ്റക്കേശം 150 ലക്ഷം രൂപ ചെലവു വരും. സ്ഥലവും കെട്ടിവും വേറെ. മുന്നു ടൺ പ്രതിദിന ഉത്പാദന ശേഷിയുള്ള യൂണിറ്റിന് 100 ലക്ഷം രൂപ മുടക്കണം. ഇതെ ഉത്പാദന ശേഷിയുള്ള ഉത്തേജിത കരി യൂണിറ്റിന് സ്ഥലവും കെട്ടിവും കൂടാതെ 700 ലക്ഷം രൂപ യും ചെലവു വരും.

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് സഹായങ്ങൾ

രാജ്യത്ത് നിലവിൽ 30 ഉത്തേജിത കരി ഉത്പാദക യൂണിറ്റുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യം എന്ന നിലയിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് ഇന്നു മേഖലയിൽ ഒരിക്കലും അസാംസ്കൃത വസ്തുവിന് ക്ഷാമം വരില്ല. അതിനാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഇന്നിയും കുടുതൽ ഉത്തേജിത കരി നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾക്ക് നല്ല സാധ്യതയുണ്ട്. കാരണം 2102 - 2017 കാലയളവിൽ ഇന്ത്യ 70953 മെട്ടിക് ടൺ ഉത്തേജിത കരി ഇരുക്കുമതി ചെയ്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡ് മുല്യവർധനവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും നാളികേരയിഷ്ടിത മുല്യവർധിത നിർമ്മാണ സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സാക്ഷതിക സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ നല്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ശവേഷണവും, യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കലും- സാക്ഷതിക വിദ്യുക്കൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും, വാങ്ങുന്നതിനും, സംസ്കരണത്തിനും, ഉത്പന്ന വൈവിധ്യവർക്കരണത്തിനും, നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേര രെക്കോളജി മീഷൻ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സംഘാടനങ്ങൾക്കും 75 ലക്ഷം രൂപ വരെ സഹായം നല്കുന്നുണ്ട്.

സാക്ഷതിക വിദ്യുക്കൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് - ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സംഘാടനങ്ങൾക്കും പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 100 ശതമാനം. അതായത് 75 ലക്ഷം രൂപ വരെ ലഭിക്കുവോൾ, ഗവൺമെന്റിൽ സംഘാടനകൾക്കും വ്യക്തിഗത സംരംഗങ്ങൾക്കും മറ്റ് ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 75 ശതമാനം വരെ, പരമാവധി 35 ലക്ഷം രൂപ വരെ ലഭിക്കും. ഗവൺ



മെണ്ണു സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സംഘങ്ങൾക്കും ചെലവിൽ 100 ശതമാനവും ഗവൺമെന്റിൽര സംഘടനകൾക്കും വ്യക്തിഗത സംരംഭകൾക്കും മറ്റ് സംഘടനകൾക്കും സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വാങ്ങുന്നതിനും പ്രാർശിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി പദ്ധതി ചെലവി ന്റെ 50 ശതമാനം വരെയും സഹായം ലഭിക്കും.

പാര്യപാശസ്ഥിത ഘട്ടധനമാണി പദ്ധതി ചെലവിൽ 25 ശതമാനം സഖ്യനിധി - പട്ടിക ജാതി പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗം വനിതകൾ എനിവർക്കു പദ്ധതി ചെലവിൽ 33.3 ശതമാനവും, ലക്ഷ ദീപുകളിലും ആൻഡമാൻ നികോബാർ ദീപുകളിലുമുള്ള സംരംഭകൾക്ക് 50 ശതമാനവും (പരമാവധി 50 ലക്ഷം രൂപ വരെ) സഖ്യസ്ഥിത ലഭ്യമാണ്.

നാളികേര ചീരടപ്പൂട്ടി, കർണി, ഉത്തേജിത കർണി തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന നിരവധി യൂണിറ്റുകൾ ഈ ഭവതിയുടെ സഹായത്തോടെ രാജ്യത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. താപ്പര്യമുള്ള സംരംഭകൾക്ക് നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ച് ഈ അവസരം പ്രയോജനപ്പെട്ടു താഴുന്നതാണ്.

വിപ്പന സഹായം - നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ പ്രചാര സാർത്ഥം ബോർഡ് കാലാകാലങ്ങളിൽ വില്പന പ്രദർശന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. രാജ്യത്തിനകത്തും പുറത്തുമുള്ള വിപണികൾ ഫോസ്റ്റാഫിപ്പിക്കുക, നിർമ്മാണകൾക്ക് ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ബോർഡിംഗ് നടത്തുക, വില്പന കേന്ദ്രങ്ങളും കിയോസ്കുകളും സ്ഥാപിക്കുക എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ബോർഡിൽ നിന്നു സഹായം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ട്.

കയറ്റു കയർ ഉത്പന്നങ്ങളും ഒഴികെയ്യുള്ള നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി സുഗമമാക്കുന്നതിനായി, ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യാപാരികൾക്ക് ഏകസ്പോർട്ട് പ്രമോഷൻ കൗൺസിൽ എന്ന നിലയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് രജിസ്ട്രേഷൻ കൂടുതലായി മെമ്പർഷിപ്പ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ബോർഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന വ്യാപാരികൾക്ക് വിഭേദ വ്യാപാര ചട്ടം അനുസരിച്ചുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങളും, നികുതി വകുപ്പിൽ നിന്ന് ബോർഡ് ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

ഭാവി പദ്ധതികൾ

സാധാരണയായി തേങ്ങ ചിരകിയെടുത്തതശേഷം വലിച്ചെറിയുകയോ അടുപ്പിൽ കത്തിക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന ചീരടകൾ മുല്യവർധനവും നടത്തിയാൽ വൻ വരുമാന മാർഗ്ഗമാക്കി മാറ്റാൻ ധാരാളം അവസരം ഉണ്ട് എന്നു വ്യക്തമായണ്ണോ. ഉത്തേജിത കർണി നിർമ്മിക്കാനുള്ള ഏക അസംസ്കൃത വന്നതുവാൻ ചീരടകൾ. അതിനാൽ ചീരടകൾ അങ്ങനെ തന്നെ വിത്തക്കാരെ, അതിൽ നിന്നു ഉത്തേജിതകൾ നിർമ്മിച്ച് ഉയർന്ന മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നമായി വിപണിയിൽ എത്തിച്ചാൽ ലഭിച്ച പതിനുംായി ഉയരും.

ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ കർഷകരുടെ ഉത്പാദക സംഘങ്ങൾക്കും മറ്റ് കർഷക കുടായ്മകൾക്കും സ്ഥാനരാജ്യ സംഘങ്ങൾക്കും വലിയ ചെലവു കുടാതെ ചീരട സംഭരിക്കാൻ സാധിക്കും. കൊപ്പ സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ, നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന മാക്കറികളിലെയൽക്ക് ആവശ്യമായ ചീരട ലഭിക്കും. വീടുകൾ, മോട്ടാറുകൾ, കേററിംബ് സ്ഥാപനങ്ങൾ എനിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും കരിനിർമ്മാണ മാക്കറികളിലെയൽക്ക് ആവശ്യമായ ചീരട ലഭിക്കും. വീടുകൾ, മോട്ടാറുകൾ, കേററിംബ് സ്ഥാപനങ്ങൾ എനിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും കുടായ്മ ഇടവേളകളിൽ ചീരട സംഭരിക്കാനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ചീരട ശേഖരിച്ച് അതിൽ നിന്നു കരിയും തുടർന്ന് ഉത്തേജിത കരിയും നിർമ്മിക്കുന്ന മുല്യവർദ്ധിത സംരംഭ സാമൂഹികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പോലും ഗ്രാമങ്ങളിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കി വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും. കൂഷിക്കാരുടെ കുടായ്മ കൾക്ക് ചീരടപൊടി നിർമ്മാണം വളരെ എളുപ്പത്തിൽ ചെയ്യാവുന്ന മുല്യവർദ്ധിത സംരംഭമാണ്. നാളികേരത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്നതു കുടായ്മ അംഗങ്ങൾക്ക് ഇതിൽ നിന്ന് ചെറിയ തോതിൽ അധിക വരുമാനം കുടിക്കുന്നു. ഇതിന് അധികം മാത്രം മുടക്കു മുതലും അസംസ്കൃത വസ്തുവും ആവശ്യമില്ല.

ചീരട എല്ലാ പോലെയുള്ള ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ഒരു ഷയ സവിശേഷതകൾ കൈഞ്ഞതുന്നതിനുള്ള ശവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇനിയും ഏറ്റോടുക്കപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ചീരട എല്ലായിൽ നിന്ന് ജൈവ ഇന്ധനം ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നിലവാരപ്പെടുത്താനും എന്നും പറഞ്ഞാണുണ്ട്. സിപിസിആർഎം വിശൻ 2050 പദ്ധതിയുടെ കാഴ്ചപ്പൂട്ടിൽ ലോകത്തിലെ 10 ശതമാനം ഉത്തേജിത കർണിയുടെയും ആവശ്യം നിറവേറ്റപ്പെടുന്നത് ചീരടകൾ തയിൽ നിന്നാണ്. നാനോ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് ചീരടയിൽ നിന്നു നാനോ നാരുകൾ വേർത്തിക്കാനുള്ള സാധ്യതയും ആരായേണ്ടതുണ്ട്. അതിന് രസതന്ത്രാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളിൽ ഇതുരെ ഉത്പന്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ഉയർന്ന തരത്തിലുള്ള ബോധവൽക്കരണം സൃഷ്ടിക്കേണ്ടിയിക്കുന്നു.

നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകളിൽ ഇന്ധനമായി ചീരട ഉപയോഗിക്കുന്നവും ഗണ്യമായ തോതിൽ ഉംർജ്ജം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. മുല്യ വർധനവിലും ഉയർന്ന മുല്യമുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള ഇതു ബദൽ ഉപയോഗം തൊശിലവസരങ്ങൾക്കും സംരംഭകൾക്കും ഉയർന്ന വരുമാനം നേടാനും അവസരങ്ങൾ വികസനരമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു, പ്രത്യേകിച്ച് ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ. ഫോൺ: 04842377266

കടപ്പാട്: ദീപിതി നായർ (ബൈപ്പുടി ഡയറക്ടർ), ശ്രീകുമാർ പൊതുവാർ (ബൈപ്പുടി ഡയറക്ടർ, റ്റ.) നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി. ഫോൺ: 04842377266 ■





ചരിത്രത്തിൽ ഇടം നേടാൻ മരിലൊരു തെങ്ങ്

ആവശ്യക ജോലി

ഡെപ്പുട്ടി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി

കൊച്ചി നഗരത്തിന്റെ പ്രാസ്തുപ്രദേശത്ത് മരിൽ ഒരു തെങ്ങ്. ഉൺ പാദന്തിൽ കൈകാശ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടും ഈ തെങ്ങിൽ നിന്ന് വർഷം രണ്ടാശി 500 നാളികേരം വരിക്കുന്നു എന്നാണ് ഉച്ച അവകാശപ്പെടുന്നത്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ വാക്കുകൾ അവിഖ്യാപിക്കേണ്ടതില്ല. കാരണം അതുയധികം നാളികേരമുണ്ട് തെങ്ങിൽ. ഒരു കൂലിയിൽ 40 - 70 വരെ നാളികേരം. കേടില്ല, മഴീസ് കൊഴിയുന്നില്ല. ആലോറ്റുമുള്ള വ്യക്ഷം. ഏകദേശം 45 ദാഡി. വിടിനോട് ചേർന്നു നില്ക്കുന്ന തെങ്ങിൽ പ്രത്യേകമായി വളരെ വെള്ളമോ നല്കുന്നില്ല. എന്നതാണ് മരിലൊരു സവിശേഷത്.

ഒരു തെങ്ങ്. അല്ലെങ്കിൽ ഒന്ന് ഒന്നു തെങ്ങാണെന്ന്. പ്രായം 16 വർഷം. ഉയരം 32 അടി. കടവല്ലും 180 സെന്റിമീറ്റർ. ഉൺപാദനക്ഷമത 500 നാളികേരം.

ഓരോ കൂലിയിലും ശരാശരി 40 - 70 കായ്കൾ. തെങ്ങിന്റെ അസാധാരണ മായ ഈ ഉൺപാദനക്ഷമത അതിന്റെ

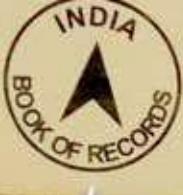
ഉടമയെങ്ങും പ്രശസ്തനാക്കി. ഇരുവരും ഇതിനോടുകൂടി ഇന്ത്യ ബുക്ക് ഓഫ് റോക്കേഡ് സിൽ ഇടം നേടി കഴിത്തു. ഒരു വർഷം ഇള തെങ്ങിൽ നിന്നു മാത്രം ലഭിക്കുന്നത് 500 ഓളം നാളികേരം.

നാളികേര മേഖലയിലെ ഗവേഷകർക്കു പോലും ചിലപ്പോൾ സമസ്യയായി മാറിയേക്കാംവുന്ന ഈ തെങ്ങ് കൊച്ചി നഗരപ്രാന്തത്തിലെ ഒരു വീടിനോടു ചേർന്ന്, നിരീയ നാളികേര കൂലിയുമായി നില്ക്കുന്നു. ആകെ ഒൻപതു പത്തര സെസ്റ്റാം പുരയിടവിന്തുതി. തെങ്ങു പക്ഷെ നില്ക്കുന്നത് വീടിന്റെ മുലയിലാണ്. ചുവടിൽ മാത്രം അല്പപാമില്ലാം. തെങ്ങാകട്ടെ വളർന്ന് ടെനിസ് ലേഡ്യക്കാം ചാഞ്ച് പടർന്നു നില്ക്കുന്നു. വെറുതെ നില്ക്കുകയല്ലോ ഓരോ കൂലിയിലും ശരാശരി 40 -ൽ ലഭിക്കുന്ന നാളികേരവുമായി. കല്ലുംസിൽ നിന്നു വിരുമിച്ച പാല, പുവരണി പുല്ലുട്ട് ജേരജ്ജ് മാത്രയിൽ മരിലുള്ള വീടിനു ഒട്ട ചേർന്നാണ് ഈ തെങ്ങ് വളർന്നു നില്ക്കുന്നത്. ഇതു നാളികേരം ഉണ്ടായിട്ടും അതിന്റെ ഒരു കൂലിപോലും ഒക്കെ

ടുകയോ, അടിയിൽ നിന്നു അതിനു താഴെ കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടി വന്നിട്ടില്ല. ഓരോ മടലുകളും ഇതെയ ഡിക്കം കായ്കളുള്ള കുലകളുടെ ഭാരം മുഴുവൻ താങ്ങുകയാണ്. അതാണ് മരാരു അതുതം. നാളികേരത്തിന് വലിപ്പം കുറവാണെങ്കിലും, അസാമാന്യ വലിപ്പമാണ് മടലുകൾക്കും കൊതുവുകൾക്കും.

പൊതിച്ച മുന്നു തേങ്ങ ഒരു കിലോഗ്രാം തുക്കം വരുമെന്ന് ഉടമയായ ജോർജ്ജ് മാത്രയും പറയുന്നു. ചകിൽക്ക് തീരെ കുറവാണ്. അതിനാൽ പൊതിച്ചെടുക്കാണ് അല്പപാമില്ലാം. തേങ്ങ ഉടച്ചാൽ സംഭവം മാറും. നല്ല ഉള്ളടാം. 100 നാളികേരം കൊപ്പയാക്കി ആട്ടിയപ്പോൾ 10 കിലോഗ്രാം വെളിച്ചെഴുപ്പ് കിട്ടിയതായും ശരീരജോർജ്ജ് അവകാശപ്പെട്ടു. മതി. ഇത്തരം നേരു മതി ഒരു കുടംബത്തിന് ആണോടാണ് അടുക്കളുഡിയാവശ്യത്തിന്.

പക്ഷെ, ഇന്ന് ഏതെന്നോ ജനുസ് ഏതെന്നോ, കൃഷിവകുപ്പിൽ നിന്ന് തെങ്ങു കാണാം വന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരുടും



മനസിലായിലും ഉടമയ്ക്കും അറിയിലും 2005 -ൽ ഒരു ദിവസം പാലക്കാടിനു പോയി മടങ്ങും വഴി മല്ലുത്തിയിൽ കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ നഴ്സറിയിൽ നിന്നു വാങ്ങിയതാണ് എന്നു മാത്രം അദ്ദേഹം ഓർക്കുന്നു. കുടുതൽ സ്ഥലം ഇല്ലാതിരുന്നതിനാൽ കിഴക്കു വടക്കു മുലയിൽ വീടിന്റെയും അതിർ ഭിത്തിയുടെയും ഇടയിൽ ചെറിയ കുഴി എടുത്ത് നട്ടു. തടക കോരുന്നതിനോ വള്ളം നല്കുന്നതിനോ ഒന്നും ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടില്ല. ശുശ്രൂഷകൾ ഒന്നും നല്കാതിരുന്നതിനാൽ തെങ്ങ് സാവകാശം വളർന്നു. എഴു വർഷമെടുത്തു കായ്ക്കാൻ എന്നാൻ ശ്രീ ജോർജ്ജ് മാത്യു പറഞ്ഞത്. ഇപ്പോഴും വള്ളം ചെച്ചുന്നില്ലെങ്കാണും തെങ്ങിനു ചുവട്ടിൽ ചെറുതായെങ്കിലും തടക തുരുക്കാൻ മല്ലില്ല. ഒരു വശം വീടിന്റെ ഭിത്തിയാണ്. “വെള്ളം താനായിട്ട് ശീച്ചു കൊടുക്കുന്നില്ലെങ്കിലും, പാക്കശ ഒരു വശത്ത് കുടിവെള്ള ടാങ്കും മറുവശത്ത് ദെസിൽ നിന്നു വരുന്ന മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്ന ദാക്കുംാണ്. അവയിൽ നിന്ന് തെങ്ങ് യുദ്ധം ഏകുദം എഴുപിച്ചത്. അബ്യു

വർഷമായി തെങ്ങിൽ അസാമാന്യ കായ്പിടുത്തമാണ്. ഒരു കുലയിൽ ശരാശരി നാല്പതിലധികം. എന്നാൽ കഴിഞ്ഞ മുന്നു വർഷമായി ഓരോ കുലയിലെയും തെങ്ങ് എല്ലാം തുടങ്ങിയും കുലയിലെ അബന്നു മാസത്തെ ഇടവേളകൾിൽ അബന്നു വിശദും നാളിക്കേരം പിടിച്ചു തുടങ്ങും. ഒക്കോബവർ നബംബർ മാസങ്ങളാണ് നാളിക്കേരം ഇടുന്നത്. പിന്നു മാർച്ച് എപ്പിൽ മെയ് മാസങ്ങളിലും.

സാധാരണ കയറ്റകാർ ഈ തെങ്ങിൽ കയറാറില്ല. ഒന്നു കയറി തെങ്ങാ ഇട്ട് ഇരുങ്ങുവാൻ അരമൺക്കുർമ്മുതൽ മുക്കാൽ മൺക്കുർ വരെ സമയം എടുക്കും. അത്രസമയം തെങ്ങിൻ്റെ മണ്ണയിൽ നില്പക്കണം. ആദ്യം എതാനും ലാഡു ബെട്ടി താഴെ കുട്ടിയിട്ടും. പിന്നീട് ഓരോ തെങ്ങാ വീതം അടഞ്ഞതി ആരാലുക്കിൽ ദെസിലോ നിലത്തോ വീം തെങ്ങാ പൊട്ടും. കാരണം ചകിരിയുടെ കനം തീരെ കുറവാണ്. കയറ്റകാരൻ പ്രത്യേക കുലിയാണ്. ഈ തെങ്ങുകയറ്റുന്നതിന് മാത്രം 300 രൂപയാണ് നിരക്ക്. തെങ്ങുകയറ്റുന്നവോൾ എറുപും മുകളിലേയ്ക്കു കയറാൻ സാധിക്കില്ലെങ്കിലും അത്യാവശ്യം കോണ്ടാട്ടും അരിയാട്ടും മറ്റും നീക്കി വൃത്തിയാക്കും.

ഈ വർഷം ഇതിനോടുകൂടി 380 തെങ്ങാ ഇട്ടു കഴിഞ്ഞു. കഴിഞ്ഞ നവംബർ രണ്ടു കുല ഇട്ടു. 80 നാളിക്കേരം ഉണ്ടായിരുന്നു. ഡിസംബർ നാലു കുല -160 കുടി. മുന്നാഴ്ച മുമ്പ് രണ്ടു കുല ബെട്ടി. 142 നാളിക്കേരം ഉണ്ടായിരുന്നു. രണ്ടു കുല മുതൽ പാകമാക്കാൻ നിറുത്തിയിൽക്കൂന്നു. അവയിൽ 100 തെങ്ങാ എങ്കിലും കാണും. അതു വിത്തു തെങ്ങാ ആവശ്യമുള്ളവർക്കു നല്കാനാണ് - ശ്രീ ജോർജ്ജ് മാത്യു പറഞ്ഞു. ഡിസംബർ കിട്ടിയ നാളിക്കേരത്തിൽ



ടിക്കി ഹൈബ്രിഡ് ആയിരിക്കാം.: ഡോ. റോജീ ജേക്കബ് തോമസ്

മരടിൽ, വർഷം ശരാശരി 500 നാളികേരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങ്, ലക്ഷണം കേട്ടിട്ട് മികവാറും വെള്ള് കോസ്റ്റ് ടോർഡചാവക്കാട് ധാർഹ സകര ഇനം അയിരിക്കണം എന്ന് സിപിസിആർഎസ് കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയ്ക്കിള്ള് ഡോ. റോജീ ജേക്കബ് തോമസ് അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. തെങ്ങിൽന്റെ കട വല്ലും, നാളികേരത്തിൽന്റെ സഭാവം, കാമ്പിൽ കനം, കാച്ചിപ്പിടുത്തത്തിലെ സവിശേഷത തുടങ്ങിയ ലക്ഷണങ്ങൾ മുൻനിർത്തിയാണ് അദ്ദേഹം ഈ നിഗമനത്തിലെത്തിയത്. ടിക്കി ഹൈബ്രിഡ് ഇനം തെങ്ങുകളിൽ 250 നാളികേരമെങ്കെ അപൂർവ്വമായി ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്. പക്ഷെ അവയ്ക്ക് കൃത്യമായ പരിചരണം നല്കുന്നതു കൊണ്ടാവാം അങ്ങിനെ. എന്നാൽ ജലസേചന മോ വളമോ നല്കാതെ ഇത്രയേറെ തെങ്ങു ഉണ്ടാവുക അതുപൂർവ്വം തന്നെ എന്നും ഡോ. റോജീ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.



നിന്ന് 100 തെങ്ങു കൊപ്പെയാക്കി ആട്ടി. പത്തു കിലോ വെളിച്ചെല്ലാ കിട്ടി.

ഈ കൂടാതെ മുന്നു തെങ്ങുകുട്ടി ശ്രീ. ജോർജ്ജ് മാത്യുവിനുണ്ട്. അരുള്ളും നല്ല കായപ്പമലമുള്ളതാണ്. വർഷം 100 നാളികേരമെങ്കിലും കിട്ടുന്നു. മരുന്ന് അതു മെച്ചപ്പെടുത്തുവായി പരയാനില്ല. എക്കില്ലും കേടായി ശ്രോഷിച്ചത് പിന്നീട് ഉത്പാദി നം തുടങ്ങിയതാണ്.

എന്നായാലും ശ്രീ ജോർജ്ജ് മാത്യു വും അദ്ദേഹത്തിൽന്റെ തെങ്ങും 2020 ഡിസംബർ 14 ന് ഇന്ത്യാ ബുക്ക്‌സ് അഫ് റെക്കോഡിൽ ഇടം നേടി കഴിഞ്ഞു. വ്യക്തിപരമായി പല റെക്കോഡുകളും ടെയ്യം ഉടമ കുട്ടിയാണ് ശ്രീ മാത്യു. 14 മകളിൽ ഒൻപതാമൻ. ഇവരുടെ ഏറ്റവും

മുത്ത സഹോദരിയാണ് മധ്യ പ്രദേശിൽ ആരിവാസികൾക്കിടയിൽ സാമുഹ്യപ്രവർത്തകയായ ദയാഭാത്യി (മേഴ്സി മാരു പുല്ലാട്). ഇന്ത്യൻ വ്യാമസേനയിൽ ഉദ്യോഗസ്ഥനായിരിക്കെ വിരമിക്കാൻ ഒരു വർഷം ബാക്കിയുള്ളപ്പോൾ ശ്രീ. ജോർജ്ജ് അവധിയെതുടർന്ന് നാട്ടിലെത്തിലി ബിഹിയ്യിനു ചേർന്നു. പത്തം പുർത്തിയാകും മുഖ്യ സർവീസിൽ നിന്നു വിരിമിച്ച് പെൻഷൻ അർഹനായി. ഈ പെൻഷൻ ഇപ്പോഴും ലഭിക്കുന്നു. പിന്നീട് സ്കൂൾ അധ്യാപകൾ, റിസർവ് ബാങ്ക് ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഒടുവിൽ കല്ലുംഡ് ഓഫീസർ എന്നീ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിച്ച് വിരിമിച്ചു. കൂഷിക്കാരൻ, ചിത്രകലാകാരൻ, പ്രാസംഗികൾ, മജീഷ്യർ, കാലി

ഗ്രാഫിസ്റ്റ്, ഗ്രഫകാരൻ തുടങ്ങിയ മണ്ഡലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തനം. വീട്ടു വളപ്പു മുഴുവൻ ഫലവുക്കാശർ, മട്ടപ്പാവിൽ പച്ചകരി, വീടിനകം നിറയെ പെയിന്റിംഗ്സുകളാണ്. സന്താം വരകൾ. ഇപ്പോൾ അവ സൂക്ഷിക്കാൻ ഇടമില്ലാതായിരിക്കുന്നു. 15 പുസ്തകങ്ങൾ എഴുതി. ഇതിൽ 13 പരിശോധിക്കപ്പെട്ടു. ഇങ്ങനെ പോകുന്നു ശ്രീ ജോർജ്ജ് മാത്യുവിൽന്റെ റിടയർഫെമസ്റ്റു ജീവിതവിനോദങ്ങൾ. ഭാര്യ ലാലി അധ്യാപിക. നാലു മകൾ. മുന്നു പേരും ഉദ്യോഗസ്ഥർ. ഒരം വിദ്യാർത്ഥി. ജോർജ്ജ് മാത്യു . -

ഫോൺ: 94004 41177. ■

കാസറഗോഡ് കേര രൂചികൾ

തേണ്ട ചോറ്

അരി മുന്നു കുപ്പ്

തേണ്ടാപാൽ - 1 കുപ്പ്

തേങ്ങാ - 1 1/4 കുപ്പ് (ചിരകിയത്)

പച്ചമുളക് - മുന്ന് (അതിന്തെത്ത്)

ജീരകം - 1 ഫെവിൾ സ്പുണ്ട്

കടുക് - 1 ഫെവിൾ സ്പുണ്ട്

ഉള്ളന്ന് പരിപ്പ് - 2 ഫെവിൾ നീംപുണ്ട്

കറിവേപ്പില - ആവശ്യത്തിന്

ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്

നാരങ്ങാപീര് - 2 ഫെവിൾ സ്പുണ്ട്

എണ്ണ - 2 ഫെവിൾ സ്പുണ്ട്

അരി ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ഒഴിച്ച് വേവിച്ചെടു

കകുക. ചീനച്ചട്ടിയിൽ എണ്ണ ചുടാകി കടുക് പൊടിച്ചു

അതിലേയ്ക്ക് ജീരകം, ഉള്ളന്ന് പരിപ്പ് എന്നിവ ചേർക്കുക. ഉള്ളന്ന് പരിപ്പ് മുതൽ ചുവന്ന നിറമാക്കുമ്പോൾ,

പച്ചമുളക്, കറിവേപ്പില, തേങ്ങ ചിരകിയത്, ഉപ്പ്, തേങ്ങാപീര്, എന്നിവ ചേർക്കുക. മുതൽ തിളയ്ക്കുമ്പോൾ

ചോറ് ചേർത്തെല്ലാം സ്റ്റൂം ഓഫും ചെയ്ത് തേങ്ങാ

നീരും ഒഴിച്ച് ഇളക്കി വാങ്ങി വിളവാം.



കട്ടപ്പാട്: ശമീന ബീഡാ പിപി, നിലേഹർ ഇല്യാസുകുട്ടി, ത്യാമ പ്രസാദ്. സിപിസിആർഎസ്, കാസറഗോഡ്.



ശ്രീകെച്ചയും ശ്രീസുവർണ്ണയും തെങ്ങിൻ തോപുകളിൽ

ഡോ. എം.എൻ. ഷില, ഡോ. ടി. മകേഷ് കുമാർ, ശ്രീ. പി. വി. അഭിലാഷ്, ഡോ. ജി. ബൈജു
കേരള കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം

നാളികേര കൃഷിയിൽ ഇടവിളകളുടെ പ്രാധാന്യം അടുത്ത കാലത്തായി വളരെ വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിപണിയിൽ നാളികേര തിരിക്കേണ്ട വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങൾ നേരിടാൻ ഇടവിളക്കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള ആഭയം വളരെ പ്രധാനമായി വരുന്നതാണ്. കുമുനു ഏറ്റന കണ്ണംതുല്യാശം ഇടവിള കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനു കാരണം. ഇതിൽ ഇടവിളയായി ദക്ഷയിലുള്ള കൃഷിക്കും പലിയ ഭാവിയാണുള്ളത്. കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ കാലത്ത് സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക മേഖലയിൽ നടന്ന ഏറ്റവും പലിയ മുന്നോറും ദക്ഷയിലുള്ള കൃഷിയായിരുന്നു. അതിൽ തന്നെ കൂപ് അമൈവ മരച്ചിനി ഏടുത്തു പറയേണ്ടതുണ്ട്. തെങ്ങിൻ തോപുകളിൽ കൃഷിചെയ്യാവുന്നതും, ശ്രീകാര്യം കിഴങ്ങു ഗവേഷണകേന്ദ്രം പുനരുത്ഥിക്കിയ തുമായ രണ്ടിനം പുതിയ മരച്ചിനി ഇനങ്ങളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

ക്രോസ് കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എൻ.എൽ.എൽ) അടുത്ത കാലത്തായി പുറത്തിരുന്നു രണ്ട് മരച്ചിനി ഇനങ്ങൾ കർഷകർ നേരിട്ടുന്ന മുഖ്യ വെള്ളവിളി ഇന്ത്യൻ കര്ണ്ണാബാ മൊസൈക് വൈറസ് (ICMV) ഏന്ന വൈറസിൽ ആക്രമണമാണ്. മുൻകാലങ്ങളിൽ പുറത്തിരക്കിയ മിക്ക ഇനങ്ങളെയും ഈ രോഗം കീഴ്പ്പെട്ടതി. ഇതിനൊരു പ്രതിവിധിയായിട്ടാണ് സി.എൽ.സി.എൻ.എൽ വൈറസ് പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു പുതിയ ഇനങ്ങൾ കണ്ണു പിടിച്ചത്.

ശ്രീകെച്ച

നേരിട്ട് ഭക്ഷണാവശ്യത്തിനും വ്യാവസായിക ഉത്പന്നങ്ങളായ ചുവാരി, സൂഡർച്ച എന്നിവയുണ്ടാക്കാനും അനുയോജ്യമായ ഇനമാണ് ശ്രീകെച്ച. തെങ്ങേ അമേരിക്കയിലെ കൊളാമ്പിയയിലുള്ള അന്തർദ്ദേശീയ ഉഷ്ണാമേഖലാ കൃഷി കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നു കൊണ്ടു വന്ന സകരയിനം മരച്ചിനിതെകളുടെ നിർധാരണത്തിലും പുറത്തിരക്കിയ ഒരു മരച്ചിനിയാണ് ഇത്. മാരക വൈറസ് രോഗത്തിൽ നിന്നും രക്ഷ നേടുന്നത് അന്തർത്താലാണിത് ശ്രീകെച്ച എന്നു പേരിട്ടത്. ഇന്ന് കർഷകർ ഏറ്റവുംപെട്ടുകയും ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നൊരിനമാണിത്.

ഒരേക്കറിൽ നിന്ന് ശരാശരി ഇരുപത് ടൺ വിളവാണിതിന്റെ മരുന്നാരു പ്രത്യേകത. അതായത് ഒരു കുപ്പയിൽ നിന്നു ശരാശരി അഞ്ചു കിലോ, എന്നാൽ എട്ട് മുതൽ പത്രംബു കിലോ വരെ വിളവു ലഭിച്ചതായി ഈ ഇനക്കും ചെയ്യുന്ന മലപ്പുറം കുട്ടിലണാടി പഞ്ചായത്തിലുള്ള ശ്രീ അഷറപ്പ് (ഫോൺ : 9846165165) തിരുവനന്തപുരം പെക്കൽ പഞ്ചായത്തിലുള്ള ശ്രീ. കുർശുമുത്തൻ (ഫോൺ 9447250242) എന്നിവർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. 27-32 ശതമാനം സൂഡർച്ച അടങ്കിയിട്ടുള്ളതിനാൽ വ്യാവസായികാവശ്യത്തിനും സാധ്യതകൾ യാരാണെന്ന് കൂടാതെ മരച്ചിനിക്ക് കയ്പ് രൂചി നൽകുന്ന സയനോജനിക്കു കേന്ദ്രീകരിച്ചാണെന്നും ഇടവിളകളുടെ തോത് സുരക്ഷിത ലോകയായ അവക്കത് പി.പി.എൽ.ല്യാ. വളരെ താഴെയാണു താനും. (35 പി.പി.എൽ), പഞ്ചായാത്രം അളവും (1.1 ശതമാനം) സാധ്യതകൾ യാരാണെന്നും മരച്ചിനി കൃഷിയും



പട്ടിക 1 : തെങ്ങിനിടയിൽ മരച്ചീനി : കൂഷി പരിപാലനം

ഇടവിള ഇനം	നടീൽ സമയം	നടീൽ രീതി	അകലം	എണ്ണം	ജൈവ വളം	എൻ.പി.കെ.	വിള ദൈർ ഘട്ടം (മാസം)
മരച്ചീനി, ശ്രീ രക്ഷ & ശ്രീ സുവർണ്ണ	മെൽ - ജൂൺ	കുന	90x90 സെമീ.	9000 ചെ ടികൾ	9 ടൺ/ ഹെക്ടർ	50:50:100കീ ലോ/ ഹെക്ടർ	7-8

വ്യവസായവും നേരിട്ടുന മറ്റാരു മുഖ്യ വെല്ലുവിളി, വിള വെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ കിഴങ്ക് അധികക്കാലം കേടു കുടാതെ സുക്ഷികാൻ പറ്റില്ലെന്നുള്ളതാണ്. ശാന്ത്രീയമായി ഇതിന്, പോസ്റ്റ് ഹാർവസ്റ്റ് ഫിസിയോളജിക്കൽ ഡിറീൻഡേഷൻ (ppd) എന്നാണ് പറയുന്നത്. സാധാരണ ശ്രീരക്ഷ ഇനം കിഴ അടുകൾ നാലവും ദിവസം വരെ കേടുകൂടാതെയിരിക്കുന്ന തിനാൽ ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർക്ക് ഇതിനോട് ആളിമുഖ്യം കൂടുതലാണ്.

ഇരുണ്ട തവിട്ടു നിറമുള്ള തണ്ടും കട്ടം ചുവപ്പ് ഇലത്തണ്ടു കള്ളം ശ്രീരക്ഷയെ മറ്റിന്നാണെങ്കിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നു. ഒരു ചുവപ്പടിൽ നിന്നും 9-12 കിഴങ്കുകൾ ലഭിക്കും. നല്ല നീളവും സിലിംഗർ ആകുതിയിലുമുള്ള കിഴങ്കുകൾ യന്ത്രവൽക്കൂത് സംബന്ധിക്കരുന്നതിനും കൂടുതൽ അനുയോജ്യമാണ്. കിഴങ്കി എൻ പുറം തൊലി തവിട്ടു നിരവും, അകകം തൊലി ക്രീം നിരവും ഉൾവശം വെള്ളനിറവുമാണ്. ഏഴു മാസം കൊണ്ട് വിളവെടു ക്കാമെന്നതും വരൾച്ചാ പ്രതിരോധ ശേഷി ഉണ്ടെന്നുള്ളതും മാറി വരുന കാലാവസ്ഥയിൽ കേരളത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ചു നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ അനുയോജ്യമായി കൂഷി ചെയ്യാവുന ഇടവിളയായി ശ്രീരക്ഷ മാറുമെന്ന് നിസംശയം പറയാം.

ശ്രീസുവർണ്ണ

കേരളം, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രാ പ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കൂഷികൾ അനുയോജ്യമായ ദിനമാണ് ശ്രീസുവർണ്ണ. ശ്രീ രക്ഷയെപ്പോലെ തന്നെ തെങ്ങേ അമേരി കയറിൽ നിന്നു കൊണ്ടു സകരയിനും മരച്ചീനി തെക്കളുടെ നിർധാരണത്തിലൂടെ ഉരുത്തിരിച്ചുട്ടത് മരുബന്നിനമാണിൽ. ശിവരങ്ങളില്ലാത്തതും മുകളിൽ മാത്രം ശിവരങ്ങൾ വരു നന്തുമായ ഇനമായതിനാൽ ഇടയിളക്കലിനും മറ്റ് കാർഷിക പ്രവർത്തികൾക്കും വളരെ സാകര്യമുണ്ട്. ചെടിയുടെ തണ്ടിന് തവിട്ടു നിരവും ഇലത്തണ്ടിന് കട്ടം പർപ്പിൾ നിരവുമാണ്. കു റാതെ തലിർലകൾക്ക് ഇളം തവിട്ടുനിറമാനെന്നതും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. കോൺ ആകുതിയലോ സിലിംഗർ ആകു തിയിലോ ആണ് കിഴങ്കുകൾ. കിഴങ്കിന്റെ പുറം തൊലി തവി ചു നിരവും അകകം തൊലിയും ഉൾ ഭാഗവും വെള്ളനിറവുമാണ്. ശ്രീരക്ഷയെപ്പോലെ തന്നെ ശ്രീ സുവർണ്ണയും 7-8 മാസം കൊ ണ്ട് വിളവെടുപ്പിനും പാകമാകും. ഇന്തുൾ കൂസ്താവാ മൊസൈക് വൈറിസിനു പുറമേ ശ്രീലക്കൻ കൂസ്താവോ മൊസൈക് വൈറി



സിനെയും പ്രതിരോ ധിക്കുന്നതിന് ശേ ഷിയുംസൈനെന്നത് ശ്രീ സുവർണ്ണയെ കൂടു തൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതാ കുന്നു. 24-30 ശതമാ നം റൂഡ്‌ചും 29 പി. പി.എം. സയനോജ നിക് മുകോനൈസ ഡൈമാണ് ഇതിനുള്ള



ത്. തമുലം ഭക്ഷ്യാവധ്യങ്ങൾക്കും വ്യാവസായികാവധ്യത്തി നും ഇതിന് സാധ്യതകളുണ്ട്. ഒരേക്കറിൽ നിന്നു 16 ടൺ വി ഇവാണ് ശരാശരി ഉത്പാദനം.

കേരളത്തിലെ മുഖ്യ മണ്ണിന്നാണെങ്കിലും ചെക്കൽ മണ്ണ്, ചെമ്മ എന്ന്, തീരദേശ മണ്ണ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് യോജി ചുതാണ് രണ്ടിനങ്ങളും. കുടാതെ തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രാ പ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവിടങ്ങളിലേ പി. എച്ച് മുല്യം കൂടുതലുള്ള കുരുത മണ്ണിനും ചുവന്ന മണ്ണിനും ഏറെ അനുയോജ്യമാണ് ശ്രീസുവർണ്ണ.

തെങ്ങിനിടയിൽ കൂഷി ശിൽ

എടു വർഷത്തിനു താഴേയും ഇരുപത്തിയഭു വർഷ തതിനു മുകളിലും പ്രായമുള്ള തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ശ്രീ രക്ഷയും ശ്രീസുവർണ്ണയും ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നത് തെങ്ങു കർഷകരുടെ അട്ടാഭാധായം വർദ്ധിപ്പിക്കും. തെങ്ങിനിട യിൽ ഇടവിള കൂഷി ചെയ്യുവോൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ട കൂഷി മുറകൾ പട്ടിക 1 ലെ കാണാം.

ഇടവിളയായി മരച്ചീനി കൂഷി ചെയ്യുവോൾ സിറ്റി. സി.ആർ.എ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മരച്ചീനി വഴി മിശ്രിതം ചെ ടിരൈയാനിന് ഇരുപത്തിയഭു ശ്രാം വിതം നൽകുന്നത് വിള വും ഗുണവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതായി പഠനങ്ങൾ കാണിക്കു നു. ഇതോടൊപ്പം മുന്നു പ്രാവർഷം ഇലകളിൽ തലിക്കാനുള്ള മെഡ്രോഹമാം സി.റ്റി.സി.ആർ.എ മധുരയിലുള്ള ലിംഗാ കെമിക്കൽസ് വഴി വാണിജ്യവൽക്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആവശ്യമുള്ള കർഷകർക്ക് ലിംഗാ കെമിക്കൽസുമായോ അടുത്തുള്ള വഴി വിൽപനശാലകളുമായോ ഇക്കോ ഷോപ്പുകളുമായോ ബന്ധപ്പെട്ടാൽ ഇത് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.

ഫോൺ: 9447740552 ■

മനുഷ്യർക്ക് മാത്രമല്ല; തെങ്ങിനും

കുടഞ്ഞിന്.

സിപ്പറി ആർ

ഒക്കനിക്കൽ ഓഫീസർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി - 11

കേരം വില്ല എന്ന മഹാമാരിയുടെ പദ്ധതിയിൽ ഉപ്പോൾ നമുക്ക് സുപരിചിതമായ വാക്കാണ് കാറിന്തീർന്നിൻ. രോഗാണുവിഭർജ്ജി സാനിഡ്യമുണ്ടോ എന്നറിയാൻ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാകുന്നതിനായി നാം നിശ്ചിത നിരീക്ഷണ കാലം മറ്റുള്ളവരുമായി സമ്പര്കം പൂലർത്താതെ ഏകാന്വാസത്തിൽ പോവുന്നു. ഇതാണ് കാറിന്തീർന്നിൻ. എന്നാൽ ഇത്തരം കാറിന്തീർന്ന് മനുഷ്യർക്ക് മാത്രമല്ല സാധകം എന്നറിയാവുന്നവർ ചുരുക്കമാണ്. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നു വിമാനമാർഗ്ഗമോ കപ്പൽ മാർഗ്ഗമോ മറ്റേതൈല്ലോ യാത്രാ മായുമുണ്ട് കാറിന്തീർന്ന് നിയമങ്ങൾ ഉണ്ട്. പക്ഷെ, ഇതറിയാതെ നമ്മളിൽ പലരും പല രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും വാഹകരായി മാറിയിട്ടുണ്ട് എന്നുള്ളതാണ് അവരുടെതായ ഫോർമ് കാറിന്തീർന്ന് നിയമങ്ങൾ ഉണ്ട്. പക്ഷെ, ഇതറിയാതെ നമ്മളിൽ പലരും പല രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും വാഹകരായി മാറിയിട്ടുണ്ട് എന്നുള്ളതാണ് യാമാർത്ഥ്യം. സിംഗപ്പൂരിൽ നിന്നോ ശ്രീലങ്കയിൽ നിന്നോ തെങ്ങിൽ തെക്കൻ കൊണ്ടു വരാൻ എന്നാണ് ചെയ്യേണ്ടത് എന്ന് പലരും അനേകം ശിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത്തരത്തിൽ നടപ്പിൽ വൻ്തുക്കളോ ചെടികളോ വിദേശത്ത് നിന്ന് കൊണ്ടു വരാൻ നിയമപരമായി ധാരാളം നിബന്ധനകൾ പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്. നോക്കാം.

സസ്യങ്ങളുടെ കുറാറ്റിന് പ്രധാനം

ആഗോളവൽക്കരണം മുലം അന്താരാശ്ചീ തലത്തിൽ ഉൽപന്നങ്ങളും സേവനങ്ങളും ധാരാളം പരസ്പരം കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ വിലകൾ, നീൽ വൻ്തുകൾ, ഉൽപന്നങ്ങൾ എന്നിവ ഇത്തരത്തിൽ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുവോൾ പാലിക്കേണ്ട നിർദ്ദിഷ്ട കൈമാറ്റ ചടങ്ങൾ ചില അവസരങ്ങളിൽ പാലിക്കപ്പെടാറില്ല. ഇവ വിദേശ കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും കടന്നു വരവിനും വ്യാപനത്തിനും കാരണമാകുന്നു.

നമ്മൾ അറിഞ്ഞെന്നു അറിയാതെയോ മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ



നിന്നും കൊണ്ടു വരുന്ന രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും മനുഷ്യരുടെയും മൃഗങ്ങളുടെയും ചെടികളുടെയും ആരോഗ്യത്തിനും ചിലപ്പോൾ ജീവനും വരെ ഹാനികരമായി മാറിയേക്കാം. ഇത്തരത്തിലുള്ള വിദേശ രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും നമ്മുടെ കാർഷിക വ്യവസ്ഥയെയും കൂഷിയെയും സാരമായി സാധിക്കുന്നവയാണ്. ഇത്തരം വിദേശ കീടങ്ങളെയും രോഗങ്ങളെയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന മിത്ര കീടങ്ങളുടെ ഇവിടുതൽ അഭാവം ഇവയുടെ നിയന്ത്രണത്തിനുമായ വളർച്ചയെ സഹായിക്കും. ഇത് കാർഷിക മേഖലയെ മാത്രമല്ല നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ ജൈവസ്വന്തതിനേയും പ്രതികുലമായി സാധിക്കാവുന്നതാണ്.

കൂതമാകുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളുടെ വളർച്ച മുരിച്ചു പോകുന്നു. നല്ല മഴ ലഭിക്കുന്ന ഉഷ്ണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങൾ തീരിൽ ഈ രോഗ വ്യാപനം അധികമാകുന്നു. ഇക്കാരണത്താൽ തന്നെ കേരളം പോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഈതരം രോഗ അശ്ര വരാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധ പൂലർത്തേണ്ടതാണ്.

2. നാളികേര ഫീസ്

പൊതു ഫാൻ / ഫി സ്റ്റീവ് ഫാൻ

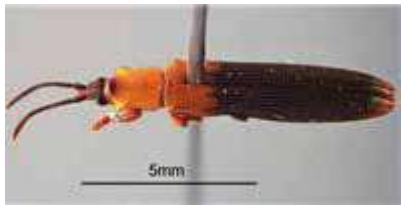
ഇന്തോനേഷ്യൻ ദ്വീപു സമൂഹങ്ങൾ തീരിൽ കാണപ്പെട്ടിരുന്ന ഹിസ് പിയ വണ്ണുകളുടെ സാമ്പാദനം ഒരു പാലുവ നൃഗി നിയ, സോളംൻ ദ്വാരാ പുകൾ, വടക്കൻ ഓസ്ട്രേലിയ എന്നിവിടങ്ങളിലും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അടുത്ത കാലത്തായി ഈ വണ്ണുകൾ സിംഗപ്പൂർ, വിയറ്റ് നാം, തായ് ലാൻ, മാലിഡിപ്പുകൾ, മ്യാൻമാർ, ചെചന യിലെ ഹൈനാം ദ്വാരാ പുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും എത്തിച്ചേരി നിട്ടുണ്ട്. മാലിഡിപ്പുകളിൽ നിന്ന് ശ്രീ ലങ്കയിലേക്കും തുടർച്ചയിൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്കും എത്തിച്ചേരുമെന്ന് ആരുകൾപ്പെടുന്നു. തെങ്ങിനു പുറമേ കവുങ്ങ്, എണ്ണപുന, പനവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളെയും ഈ കീടം ആക്രമിക്കുന്നു. പുർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിരായ വണ്ണുകളും പ്രാരംഭത്തിലെ പുഴകളും ആക്രമണകാരികളാണ്. വിരിയാത്ത കുഞ്ഞാലകൾ തിനു നശിപ്പിക്കുന്നു. വണ്ണുകൾ ഈതരം കുഞ്ഞാലകൾ വിരയുമ്പോൾ ഹരിതകമില്ലാത്തതും കുറിയതുമായ ഔലകളും മാറുന്നു.

ഈതുവരെ ഇന്ത്യയിൽ എത്തിയിട്ടില്ലാത്ത ഹിസ് പിയ വണ്ണുകൾക്കെതിരായി ജാഗ്രത കർഷകർക്കുണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ഫൂംഗ് ക്വാറ്റ്രിൻ ഉത്തരവ്

ഇന്ത്യയിലേക്കുള്ള ഇരകുമതി നിയന്ത്രണങ്ങൾ പ്രതി പാദിക്കുന്ന ഫൂംഗ് ക്വാറ്റ്രിൻ ഉത്തരവ് 2003ൽ തുടർച്ചയാർക്കാർ വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ ഉത്തരവ് പ്രകാരം ഇന്ത്യയിലേക്ക് സസ്യങ്ങളുടെയും നടക്കിൽ വസ്തുക്കളുടെയും ഇരകുമതി നടത്തുവാൻ വേണ്ട മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളിൽ ചിലത് പരിശോധിക്കാം. ഈ ഉത്തരവ് പ്രകാരം ഇരകുമതി ചെയ്യുന്ന ഉത്തരവാദിക്കുള്ള പല ഷൈഡ്യൂളുകളായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഷൈഡ്യൂൾ 4 : ഇരകുമതി പുർണ്ണമായും നിരോധിച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളും സസ്യങ്ങളും നടക്കിൽ വസ്തുക്കളും ഈ ഷൈഡ്യൂളിൽ വിശദിക്കിക്കുന്നു. ഇതിൽ പറയുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും, പരിണമിക്കുന്ന സസ്യങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്ക് ഇരകുമതി ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നതല്ല.



ഉദാഹരണത്തിന് ഈ ഷൈഡ്യൂളിൽ വരുന്ന രാജ്യങ്ങളായ ശ്രീലങ്ക, മിലിപ്പേപ്പൻസ്, സുരിനാം, കൊളംബിയ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് വിത്ത് തെങ്ങകൾ, തെങ്ങിൽ തെക്കൾ, പുശ്യമാടി, ടിഷ്യൂകൾ തുടങ്ങിയവ ഇരകുമതി ചെയ്യുന്നത് നിരോധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കയാങ്ങ് - കയാങ്ങ് രോഗം, അമേരിക്കൻ ചെല്ലി, റിഡ് റിംഗ് രോഗം എന്നിവയെ പ്രതിരോധിക്കുവാൻ ആശം ഈ നിരോധന നിലവിലുള്ളത്.

ഷൈഡ്യൂൾ 5 : അധികാരപ്പെടുത്തിയ ചില സ്ഥലപനങ്ങളുടെ ശുപാർശയും പ്രത്യേക സത്യവാങ്ങുവും സമർപ്പിച്ചാൽ മാത്രം ഇരകുമതി സാധ്യമായ സസ്യങ്ങളാണ് ഈ ഷൈഡ്യൂളിൽ വിശദിക്കിക്കുന്നത്. പ്രത്യേക സാഹചര്യങ്ങൾക്കാക്കിലെടുത്ത മാത്രമേ ഈ അനുമതി ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. തെങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടക്കിൽ ഇരകുമതി ചെയ്യാൻ ശുപാർശ ചെയ്യുവാനുള്ള അധികാരം കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ശവേഷണ സ്ഥാപനത്തിനു മാത്രമാണുള്ളത്.

ഷൈഡ്യൂൾ 6 : പ്രത്യേക സാഹചര്യങ്ങളിൽ സത്യവാങ്ങുവും മുലങ്ങൾ നൽകിയാൽ ഇരകുമതി ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന സസ്യങ്ങളാണ് ഈതിൽ പെടുന്നത്.

ഉദാഹരണത്തിന് ഇന്തോനേഷ്യയിൽ നിന്ന് തെങ്ങിൽ തുടർച്ചയിൽ നിന്നും ഇരകുമതി ചെയ്യാൻ ഈ ഷൈഡ്യൂൾ പ്രകാരം സാധിക്കും. ഇതിനായി ഇന്തോനേഷ്യയിൽ നിന്നും സസ്യ ശുചിത്വ സാക്ഷ്യപത്രം (Phyto Sanitary Certificate) ഹാജരാക്കണം. അതോടൊപ്പം തെങ്ങിൽ തുടക്കിൽ വിദേശ കീടങ്ങളായ നാളികേര ചെയ്യും, ബെളുകിളി, നാളികേര ഹിസ് പിയ, വണ്ണ മുതലായവ ഇല്ല എന്നും ഈ തുടക്ക ഇന്ത്യയിൽ എത്തുവോൾ മീംസേൽ ഭോംബേഡ് എന്ന റാസവസ്തുവിനാൽ നിശ്ചിത സമയം നിശ്ചിത ഉഷ്മാവിൽ അണു നശിക്കരണം നടത്തേണ്ടതും ആണ്.

ശ്രദ്ധിക്കണം കാരണങ്ങൾ

നടക്കിൽ വസ്തുക്കൾ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ രോഗ / കീട ബാധ പ്രദേശത്ത് നിന്ന് മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടു പോകാതിരിക്കുക.

അലങ്കരണസ്ഥലങ്ങൾ, വാസ്തവിക പുഷ്പങ്ങൾ എന്നീ ചരകുകൾ കൊണ്ടു വരുന്ന വാഹനവും അവയുടെ പായക്കിം ശുകളും കീട വിമുക്തമെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.

നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട അവസരങ്ങളിൽ സസ്യ ശുചിത്വ സാക്ഷ്യപത്രം (Phytosanitary Certificate) നിർബന്ധമായും അവ ലഭിക്കുക. കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന കൂറിന്റെ ഏജൻസികൾ അനുശാസിക്കുന്ന വാലിക്കേര കൂടി കൊണ്ടു പോകാതിരിക്കുക. അലങ്കരണസ്ഥലങ്ങൾ, വാസ്തവിക പുഷ്പങ്ങൾ എന്നീ ചരകുകൾ കൊണ്ടു വരുന്ന വാഹനവും അവയുടെ പായക്കിം ശുകളും കീട വിമുക്തമെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.

നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട അവസരങ്ങളിൽ സസ്യ ശുചിത്വ സാക്ഷ്യപത്രം (Phytosanitary Certificate) നിർബന്ധമായും അവ ലഭിക്കുക.

കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന കൂറിന്റെ ഏജൻസികൾ അനുശാസിക്കുന്ന വാലിക്കേര കൂടി കൊണ്ടു പോകരായി മാറ്റാതിരിക്കാൻ നമ്മുകൾ അൽപ്പം ശ്രദ്ധ പൂലർത്താം. ഫോൺ: 04842377266 ■



തെങ്ങുകൂഷി പ്രശ്നോത്തരി പരമ്പര: 6

തെങ്ങുകളിലെ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പ്രജനന സാധ്യതകൾ

ജി. രാജീവ്, എ.എസ്. ശ്രീലക്ഷ്മി, ഷൈറീഹ. എം

(കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം, കുഷ്ണപുരം പി.ഒ, ആലപ്പുഴ)

കേരകർഷകർ കായംകുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൻ്റെ ഹെൽപ്പ് ഡെസ്ക് നമ്പറിൽ ഉന്നതിക്കാരുള്ള പൊതുസബാവമുള്ള ചോദ്യങ്ങളും അവയ്ക്ക് ശാസ്ത്രീയ അടിത്തരയോടു കൂടിയുള്ള ഉത്തരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള ചോദ്യാത്തര പംക്തി തുടരുന്നു.



കായംകുളം സിപിസിആർഐയിൽ വികസിപ്പിച്ച ടിഷ്യൂ കൾച്ചർ തെങ്ങിൻതെ

ചോദ്യം : നാളികേര ഗവേഷണത്തിലെ സാഴികക്കല്ലൂരു ടിഷ്യൂകൾച്ചർ ഏതെങ്കിലും ഉത്പാദനത്തെപ്പറ്റി അടുത്തിടു പത്രമായുമാണ് വഴി വായിച്ചുറിഞ്ഞു. അതിനെപ്പറ്റി കൂടുതൽ അറിയുവാൻ താല്പര്യപ്പെടുന്നു. വിശദീകരിക്കാമോ?

ഉത്തരം: സാധാരണ പ്രകൃതിയിൽ കണ്ണുവരാറുള്ള കായി കപ്പജനനത്തിൽ വേർ, മൂല, കാണ്യം മുതലായ സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് പുതിയ ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്നുവെങ്കിൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പ്രജനന പ്രക്രിയയിൽ കോശങ്ങളിൽ നിന്നും കലകളിൽ നിന്നുമാണ് തെച്ചേട്ടികൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. കോശങ്ങളെ യോ കലകളെയോ സുകഷ്മാണുരഹിതമായ സാഹചര്യത്തിൽ സൃഷ്ടാരൂമായ ഒരു പാത്രത്തിലുള്ള രാസമിശ്രിതത്തിൽ വച്ച് വളർത്തിയെടുക്കുന്ന ശാസ്ത്ര വിദ്യാാണ് ടിഷ്യൂകൾച്ചർ (Tissue Culture). ഓരോ സസ്യ കോശത്തിനും അനുകൂല സാഹചര്യങ്ങളിൽ വളർത്തു വികസിച്ച് മാതൃസസ്യത്തിൻ്റെ അതേ സാംഭവങ്ങളാടുകൂടിയ പുതിയ സസ്യമായി മാറുന്നതിനുള്ള ക്ഷമതയാണ് ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തം. കൾച്ചർ ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സസ്യഭാഗത്തിന്റെ രീതിയും ഘടനയുമനുസരിച്ച് ടിഷ്യൂകൾച്ചറിനെ മെരിസ്റ്റ് കൾച്ചർ (Meristem Culture), അവയവ കൾച്ചർ (Organ Culture), കോശ കൾച്ചർ (Cell Culture), കാലസ് കൾച്ചർ (Callus Culture), ഭൂണ കൾച്ചർ (Embryo Culture), ബിജഗരിഷം കൾച്ചർ (Plumule Culture) പരാഗണങ്ങൾ, അണ്യം ഇവയുടെ കൾച്ചർ എന്നിങ്ങനെ പലതായി വർഗ്ഗീകരിക്കുന്നു.



കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ കായാക്കുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിൽ പാകമാകാത്ത പുക്കുലയിൽ നിന്നു മുള്ള ടിഷ്യൂകൾച്ചർ റിതിയാം ഗവേഷണ വിഭാഗത്തിൽ ഉപകാരം കായാക്കുളം കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഉത്പാദിപ്പിച്ചെടുത്ത ആദ്യ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിൻതെത്തുടെ നടപ്പിൽ ഉംഗലാടമാണ് 27-11-2020 കേന്ദ്ര സഹമന്ത്രി ശ്രീ. വി. മുരളിയാർ അവർകൾ നിർവ്വഹിച്ചത്. കായികപ്രജനനത്തിലും ഒരിന്തിരിച്ചെടുക്കുന്നതിനാൽ മാതൃവൃക്ഷത്തിൽ അതേ സഭാവസ്ഥാനങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുമെന്നതാണ് ഇത്തരം തെക്കളും സവിശേഷത്. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിജയകരമായ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെക്കൾ ലാവിയിൽ നാളികേര മേഖലയ്ക്ക് മുതൽക്കൂട്ടാകും എന്നതിൽ സംശയമില്ല.

ചോദ്യം: തെങ്ങിൻ ഓലക്കാലിൽ നിന്നും പ്രജനനം സാധ്യമായതായി മുൻപ് വായിച്ചുറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട് ഉപകാരം തെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ടോ ?

ഉത്തരം : കാസർഗോദ്ധ കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ, 1984 ലെ കുറുത്തോലയിൽ നിന്നും തെങ്ങിൻതെ ഉല്പാദിപ്പിച്ചെടുത്ത ഇതിന്റെ വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാന ത്തിലുള്ള ഉൽപാദനം പ്രായോഗികമായില്ല. പിനീട് ഭൂമാം, ബീജഗ്രിഷം തുടർന്നു പ്രായോഗിച്ച് കൂടുതൽ തെങ്ങിൻതെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ചിട്ട്.

ചോദ്യം: തെങ്ങിൽനിന്നും മറ്റ് ഏതെല്ലാം സസ്യഭാഗങ്ങൾ ടിഷ്യൂകൾച്ചർന്നിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ? അവ ഏതുതന്നൊളം മലപ്രദമാണ് എന്ന് വിശദൈക്കാമോ ?

ഉത്തരം: ഭൂമാം (Embryo), ബീജഗ്രിഷം (Plumule)

പാകമാകാത്ത പുക്കുല(Immature Inflorescence) എന്നിവ ടിഷ്യൂകൾച്ചർന്നിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. ഭൂമാം കൾച്ചർ (Embryo Culture) രാജുങ്ങൾ തമിലുള്ള തെങ്ങിൻന്റെ ജനിതക ശേഖര വിനിമയത്തിനാണ് പ്രധാനമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത്. നാളികേര ജനിതക ശേഖര വിത്തുന്നതെന്നും അപേക്ഷിച്ചു ഭാരം കൂടുതലാണെന്ന് മാത്രമല്ല, മറ്റു രാജുങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള രോഗകീടങ്ങളായും വിത്തുന്നതെന്നേയാണെന്നും വരാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. ഈ ത്ത് തുറമുഖങ്ങളിലും വിമാനത്താവളങ്ങളിലും നടത്തുന്ന കാറഗണ്ഠൻ പരിശോധനയന്തരിൽ അണ്ണാവിമുക്തമാക്കുവോൾ അകുറണ്ടേഷി കുറയുന്നതായും കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ ജനിതക ശേഖര വിനിമയത്തിനായി ഭൂമാം കൾച്ചർ മലപ്രദ മായി ഉപയോഗിക്കാം. തെങ്ങിൻ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പരീക്ഷണ അഭ്യം ഏറ്റവും കൂടുതലായി പ്രതികരിക്കുന്ന കലകളാണ് ഭൂമാംതിൽ നിന്നുള്ള ബീജഗ്രിഷം (Plumule), പാകമാകാത്ത പുക്കുലയും (Immature Inflorescence). ഈ മാതൃകലകൾ ഉപയോഗിച്ച് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻതെക്കൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കാമെന്ന് കാണുന്നു കാണുന്നു.

ചോദ്യം: തെങ്ങിൽ നിന്നും ഏപ്രകാരമാണ് ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ആ പ്രക്രിയയെ പറി ഒന്ന് വിശദൈക്കാമോ ?

ഉത്തരം: തെങ്ങിൻ വിത്തായതു പുക്കുലയിൽ നിന്നും മുരിച്ചുകൊണ്ടു ഒരു മില്ലിലീറ്റ് വലുപ്പമുള്ള മാതൃ സസ്യക്കോശങ്ങളാണ് നിലവിൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പ്രക്രിയക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പുക്കുലകൾ അണ്ണാവിമുക്തമാക്കിയതിനുശേഷം, ആവശ്യമായ പോഷകമുല്യങ്ങളും സസ്യഹോർമോണുകളും ചേർത്ത മാധ്യമത്തിൽ ഏടുമാസത്തേനാളും ഇരുട്ടുമുറിയിൽ വളർത്തണം. പിനീട് വെള്ളനിറത്തിൽ മൊട്ടു പോലുള്ള കലകൾ ബഹുകാണ്ഡങ്ങൾ വരുന്നതിനായുള്ള മാധ്യമത്തിലേക്ക് മാറ്റി കൂട്ടിമൊരി പ്രകാശം നൽകിയ സ്ഥലത്തേക്ക് പുനരുപയോഗിക്കുന്നു. പ്രകാശത്തിൽ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഹരിതകം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിൽ മലമായി ഇവയ്ക്ക് പച്ചനിറമായും കയറ്റു കാണ്ഡങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്കായുള്ള മാധ്യമത്തിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. മുന്നുനാല് ഇലകൾ വരുവോൾ വേരുകൾ വളരുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഹോർമോണുകൾ അടങ്കിയ മാധ്യമത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നു. ഈ പ്രക്രിയകൾക്ക് ഏകദേശം രണ്ടു വർഷത്തേനാളും സമയമെടുക്കും. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് നിയന്ത്രിത ഉഷ്ണമാവിലും ആദ്രതയിലുമായതിനാൽ ഇവ നേരിട്ട് മണ്ണിൽ നടാൻ സാധ്യമല്ല. പട്ടപട്ടിയായി നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയുമായി ഇണങ്ങുന്നതിനായി ആദ്യം മണ്ണ് : മണം : പകിറിചോർ അടങ്കിയ നടപ്പിൽ മിശ്രിതത്തിലേക്കുമാറ്റി മുറികളിൽ വളർത്തുന്നു. പിനീട് പോളിബാഗിലേക്ക് മാറ്റി ശ്രീസ്തഹസ്തിൽ വളർത്തുന്നു. ഏകദേശം ആരുമാസത്തിനും ശേഷം പ്രസ്തുത തെക്കൾ നടാനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയും അതുല്പാദനഗേഷിയുള്ള തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും ടിഷ്യൂകൾച്ചർ വഴി തെക്കൾക്ക് ഉൽപാദിപ്പിക്കുവോൾ മാതൃവൃക്ഷത്തിന്റെ ഏല്ലാ ശുണ്ണങ്ങളും തെക്കൾക്ക് ലഭിക്കുന്നു. തെക്കളുടെ ജനിതക ഏകത (Genetic-Uniformity), തരംതാരാ സൂചികകൾ (Molecular Markers) ഉപയോഗിച്ച് പരിശോധിച്ചു ഉറപ്പാക്കുന്നതാണ്.

ചോദ്യം: വിത്തുന്നതെന്നും നിന്നുള്ള തെക്കൾ എത്തെങ്കിലും അപേക്ഷിച്ചു ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ് ഏകകാണ്ഡ വിളയായതിനാൽ സാധ്യം



രണ കായികപ്രജനനം സാധ്യമല്ല. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ വഴി മാത്രമാണ് തെങ്ങിൽ കായികപ്രജനനം സാധ്യമാകുന്നത്. തെങ്ങ് പരപരാഗണവിള ആയതിനാൽ മാതൃവൃക്ഷത്തിൽ എല്ലാ സഭാവഗുണങ്ങളുമുള്ള തെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ വിത്തു തേങ്ങയിലൂടെ സാധ്യമല്ല. എന്നാൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചർലൂടെ അതുല്പാദനശൈലിയും രോഗപ്രതിരോധശൈലിയുമുള്ള മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും അതെ സഭാവഗുണങ്ങളുള്ള തെക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

ചോദ്യം : ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പ്രജനനം വഴി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കൾ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാകുമോ? അതിനെ പരിപാലിക്കുമെന്ത് എപ്പറകാരമാണ്? സാധാരണ തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ പരിപാലന രീതിയിൽ നിന്നും ഈ വ്യത്യസ്ത മാണ്ഡാ?

ഉത്തരം : ടിഷ്യൂകൾച്ചർ പ്രജനനം വഴി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ തെക്കൾ ഇപ്പോൾ കർഷകർക്ക് വിതരണത്തിന് ലഭ്യമാവില്ല. പരിക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഇപ്പോൾ തെങ്ങിൽ എൻ വിരിയാതപുകുലയിൽ നിന്നും ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിൽ തെക്കൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ളത്. ഈ തെക്കളുടെ കായ് ഫലം, രോഗപ്രതിരോധശൈലി, ശരാഗൾ ജീവിതകാലയളവ്, കായ്‌കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം തുടങ്ങിയവയെ കുറിച്ചുള്ള പട്ടണത്തിനു ശേഷം മാത്രമേ ഈ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാവുകയും ഉള്ളൂ. തേങ്ങാ പാകി തെങ്ങിൽ തെക്കൾ ഉണ്ടാകുന്ന സമയത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിൽതെക്കളുടെ ഉൽപ്പൂർവ്വ തിനിനായി കൂടുതൽ സമയമെടുക്കുന്നു. ഈ തെക്കൾ വളർത്തിയെടുത്ത കുത്രിമ സാഹചര്യത്തിൽ നിന്നും പുറത്തേക്ക് മാറ്റുമ്പോൾ അവയ്ക്ക് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ ആവശ്യമായി വരുന്നുണ്ട്. സാധാരണ സസ്യങ്ങളിൽ ഉപരിവൃത്തിക്ക് പുറമെയായി കാണപ്പെടുന്ന മെഴുകു കൊണ്ടുള്ള ആവരണം ഇവയിൽ നന്നായി രൂപപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടായിരിക്കുകയില്ല. കുത്രിമ അന്തരീക്ഷത്തിൽ ആർദ്ദത കൂടുതലായതിനാൽ മീഡിയത്തിൽ വളരുന്ന സസ്യങ്ങളിൽ ആസ്യ രഘ്യങ്ങളും കാവൽ കോശങ്ങളും പ്രവർത്തനക്ഷമായിരിക്കുകയില്ല. ഇതിനാൽ പുറത്തെ കാലാവസ്ഥയിലേക്ക് മാറ്റുമ്പോൾ ജലാംശം വളരെയെറെ നഷ്ടപ്പെടുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. പുറത്തേക്ക് മാറ്റി നടത്തിനുണ്ടായി സാധാരണ തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്ക് നൽകുന്ന പരിചരണങ്ങൾ മാത്രമേ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെക്കൾക്കും ആവശ്യമുള്ളവെകിലും പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ നൽകുന്നത് നല്ലതാണ്.

ചോദ്യം : തെങ്ങിൽ കാറുവിഴച്ച രോഗത്തിനെ അതിജീവിക്കുവാൻ ഏകദുള്ളവയാണോ ഈ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിനെ?



ഉത്തരം : തെങ്ങിൽ കായികപ്രജനനം അസാധ്യമായ തിനിനാൽ മാതൃവൃക്ഷത്തിന് സമാനത പുലർത്തുന്ന ജനിതക വ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് സാധ്യതയില്ലാത്ത സന്തതികളെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാനായി ടിഷ്യൂകൾച്ചർ രീതി ഉപയോഗപ്പെട്ടു താവുന്നതാണ്. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെക്കൾ മാതൃസസ്യത്തിൽ എൻ അതേ സഭാവങ്ങളോടുകൂടിയിരിക്കും. കൾച്ചർ ചെയ്യാനെടുക്കുന്ന സസ്യഭാഗം രോഗബാധിതമായ മാതൃവൃക്ഷത്തിൽനിന്നും എടുത്തവയാണെങ്കിൽ ഇതിൽ നിന്നും രൂപപ്പെട്ടുവരുന്ന തെക്കൾ രോഗബാധിതമായ പ്രദേശത്ത് നടുവോൾ അവയ്ക്ക് രോഗം വരാനുള്ള സാധ്യതകളേറോയാണ്. ആരോഗ്യമുള്ളതും രോഗപ്രതിരോധശൈലിയുള്ള മാതൃവൃക്ഷം ഉപയോഗിച്ച് ടിഷ്യൂകൾച്ചർ വഴി പ്രജനനം ചെയ്യുന്നോ ഫുണ്ടാകുന്ന തെക്കളിൽ മാതൃവൃക്ഷത്തിൽ എല്ലാ വിളവും വിളവും പ്രകടമാകും എന്നാണ് മറ്റൊരു വിളകളിലുള്ള പരിക്ഷണങ്ങളിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. മറ്റൊരു മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ പ്രജനനം നടത്തി എടുക്കുന്ന തെക്കളെക്കാൾ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെക്കൾക്ക് രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും പ്രത്യേക കഴിവും കൂറിവാണെന്നും ഈ താമസിച്ചേരുപ്പം പിക്കുവിക്കുകയുള്ളൂ എന്നുമുള്ള മിമ്പായാരണങ്ങൾ ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തെങ്ങിനങ്ങൾ കാറുവിഴച്ച രോഗത്തിനെ അതിജീവിക്കാൻ കൈല്പുള്ളവയാണെന്ന് തെളിയിക്കാനായി കൂടുതൽ പഠനം ആവശ്യമാണ്.

ഫോൺ. ഐസീപി. എം : 9495100450 (തുടരും) ■

നാമ്പോല അഴുകൽ നിയന്ത്രിച്ചാൽ കായ്‌പ്പലം കുടും

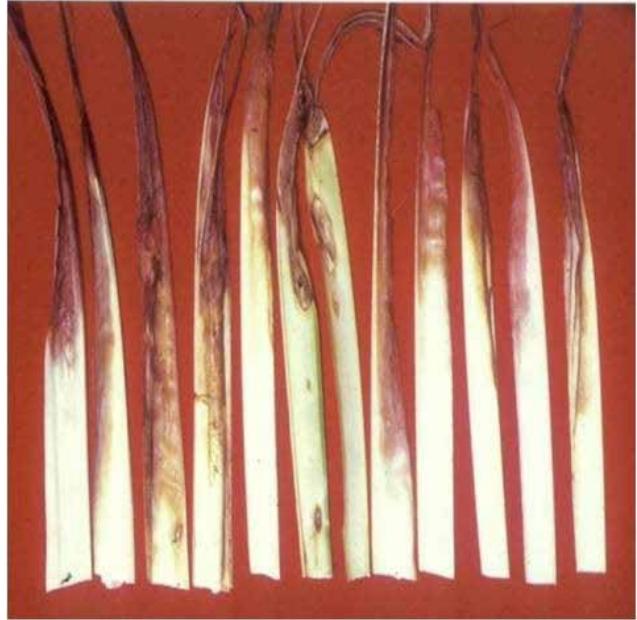
ആർ. അഥവാദേവൻ, ഐ.ഡി.എസ്.എസ് (റിട്ട്.)
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, എകാച്ചി - 11

നമുടെ നാട്ടിലെ, പ്രത്യേകിച്ച് കാറുവിച്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങാലിലുാത്തതിന്റെ ഒരു കാരണം ഓല ചീയൽ അമാവാസ്യാലും അഴുകൽ രോഗമാണ്. കാറു വിച്ചപാ രോഗം ബാധിച്ച എറിണാകുളം, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ കുടാതെ കൊല്ലം ജില്ലയുമായി ചേർന്നു കിടക്കുന്ന തിരുവന്നത്ത്വാരം ജില്ലയിലെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽലും ഈ രോഗം ബാധിച്ച ഓല കർണ്ണത്തുനിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകൾ ധാരാളമായി കാണാം. ഈ കുമിൾ തെങ്ങിന്റെ പ്രകൃതിദത്ത വളർച്ചയെ മുടിപ്പിക്കുകയും പുതിയ ഓലകൾ വരാൻ കാലത്താമസം വരുകയും കായ്‌പ്പലം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ ഈ കുമിൾ രോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനു വേണ്ട പരിപാലന മുറകൾ ധമാസമയം സ്വീകരിക്കേണ്ടത് ഏറെ പ്രാധാന്യത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ നാം ശ്രമിച്ചു മതിയാണു.

കാറുവിച്ച രോഗം മുർച്ചിച്ച് 10 തേങ്ങാപോലും കിട്ടാതിരുന്ന മുൻപും മാറ്റാനായി മാറ്റി നിർത്തിയിരുന്ന തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു പോലും ഈ കുമിൾ രോഗത്തെ നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കിയപ്പോൾ പുതിയ ഓലകൾ വരുന്നതായും കായ്‌പ്പലം കുടുന്നതായും ഈ ലേവകൾ അനുഭവം വ്യക്തമാക്കുന്നു. തെങ്ങാലായ്ക്ക് ഏറ്റവും വില ലഭിക്കുന്ന ഇന്നത്തെ കാലത്ത് കാറുവിച്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു 20 - 30 തേങ്ങാ കിട്ടിയാൽ ഇത്തരം തെങ്ങുകൾ മുൻപും മാറ്റാതെ പരിപാലന മുറകൾ അവലംബിച്ച് ഉൽപാദനക്ഷമത പരമാവധി കൂട്ടുകയാണ് അഭികാമ്യം. കാറു വിച്ച രോഗത്തെ ചെറുക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും അനിവാര്യമായിട്ടുള്ളതും ഈ കുമിൾ രോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കുകയാണെന്ന സത്യം നാം മനസ്സിലാക്കണം. ഈ രോഗം രൂക്ഷമാകുന്നതോടെയാണ് തെങ്ങിന്റെ കായ്‌പ്പലം ഗണ്യമായി കുറയുകയും, വളർച്ച മുടിക്കുകയും തെങ്ങു പെടുന്ന നശിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത്. ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രോഗപരിപാലന മുറകൾ ധമാസമയം അനുവർത്തിച്ചാൽ തെങ്ങിന്റെ പ്രകൃതിദത്തമായ വളർച്ച സുഗമമാക്കുവാനും തേങ്ങായുടെ മുള്ളം കുടുവാനും കഴിയും.

അതിനാൽ ഈ രോഗത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങളെ കുറിച്ചും രോഗ പരിപാലനമുറകളുണ്ടുമാണ് ഈ ലേവനും ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്. ഈ രോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് കുറെ വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് നാശം ഒരു ലേവനും ഏഴുതുകയുണ്ടായി. ആ ലേവനത്തിന്റെ തലക്കെട്ട് ഇപ്രകാരമായിരുന്നു. ഓല ചീയൽ നിയന്ത്രിക്കുക, കാറു വിച്ചപരെ ചെറുക്കുക.

അനു ആ ലേവനും വായിച്ച് കർഷകരിൽ നിന്നും എനിക്ക്



കിട്ടിയ ഒരു കത്തിലെ പ്രതികരണം നാശം ഈ അവസരത്തിൽ ഓർക്കുകയാണ്.

സാരിന്റെ ലേവനും നന്നായിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ലേവനത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശിപാർശ വായിച്ചപ്പോൾ സാരിന്റെ ഓഹത്തിരുന്നു കടിക്കുന്ന കൊതുകിനെ കൊല്ലാനായി തോക്ക് ഏടുത്തു വെടി വെയ്ക്കാൻ പറയുന്നതു പോലെ തോന്തി. കാരണം തെങ്ങയിടാൻ പോലും ആളിനെ കിട്ടാതെ അവസ്ഥയിൽ തെങ്ങിന്റെ മണ്ണയിൽ കയറി മുന്നു തരം കുമിൾ നാശിനി 4 മാസം ഇടവിട്ട തജിക്കുക എന്നത് അസാധ്യമായ കാര്യമാണ്. - ആ കർഷകൾ ഇപ്പകാരമാണ് പ്രതികരിച്ചത്.

എന്നാൽ ഈ പഴയ ശിപാർശകൾക്ക് മാറ്റമുണ്ടായി. പല നൂതന കുമിൾ നാശിനികളും, ജൈവകീടനിയന്ത്രണ മുറകൾ വഴി ഈ രോഗത്തെ മലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു. ഏതൊക്കെയായാലും തെങ്ങിന്റെ മണ്ണയിൽ കയറാതെ ഇപ്പോഴത്തെ ശിപാർശയും നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയില്ല എന്നു പറയുന്ന കൊണ്ടാണ് പുതുക്കിയ ശിപാർശകൾ ഈ ലേവനത്തിന്റെ അവസാനം ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത്.

പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ എന്തോക്കെ?

തെങ്ങിന്റെ മുടുവായ നടക്കുന്ന അമവാ നാമ്പോലയി



ലാൻ ഈ രോഗം പരത്തുന കുമിളുകൾ പഴിപ്പിടിച്ച് പെറ്റു പെരുക്കി അഴുകൽ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. അതിനാൽ കുമിൾ ബാധ യേറ്റു നാമോഡാലയിൽ തിളച്ച വെള്ളം വീണ്ടുമോലെ പുള്ളി കൾ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് രോഗത്തിന്റെ ആദ്യ ലക്ഷണം. ഈ പുള്ളികൾ ക്രമേണ കുമിളുകൾ പെറ്റു പെരുകുന്നതോടെ ക്രമേണ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുമോലെ നിറം മാറി ജീർണ്ണി ചു വലുതാകുന്നു.

ക്രമേണ ഓലക്കാലിന്റെ അൻകുമു മുലകളും കുറുത നിറം പ്രാപിച്ച് ചുരുങ്ങി ഉണ്ണഞ്ഞി പോകുകയും, ശ്രേഷ്ഠിച്ച രോഗം ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുമാതിരി വിശദി പോലെ ആയി തീരുകയും ചെയ്യുന്നു.

രോഗം കരിനമാകുന്നതോടുകൂടി തേങ്ങായുടെ എണ്ണം ഗണ്യമായി കുറയുന്നു. ഓല ചീഞ്ഞ കരിത്തു പോകുന്ന ഓല ക്കാലിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം നേരു കുറയുകയും തേങ്ങിന് വേണ്ട ആഹാരം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പച്ചപ്പെ അമൊബാ പച്ച ഓലകൾ കുറയുകയും തത്ത്വമായി വളർച്ച മുട്ടിക്കുകയും തേങ്ങാ ഉൽപാദനം ഗണ്യമായി കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

എല്ലാ പ്രായത്തിലുമുള്ള തേങ്ങുകളിൽ ഈ രോഗം ബാധിക്കുമെങ്കിലും സാധാരണ 25 വർഷത്തിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള തേങ്ങുകളെ ഈ രോഗം രൂക്ഷമായി ബാധിക്കും. മടക്കാ പത്താണ് ഈ രോഗം പടർന്നു പിടിക്കുന്നതും, രൂക്ഷമാ കുന്നതും. എന്നാൽ മണ്ണുകാലത്തും നാമോഡാലയിൽ പെറ്റു പെരുക്കി ചീയൽ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിവുള്ള മരാരു ഇനു കുമിൾ ഈ രോഗം വരുന്നതായി പഠനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. ഉഷ്ണ കാലത്ത് ഈ രോഗത്തിന്റെ കാരിന്ധവും വ്യാപനവും കുറവാ സെക്കിലും ഈ സമയത്തും ഈ രോഗം വരുത്താൻ കഴിവുള്ള മരാരു കുമിളുള്ളതായി പഠനങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഏതായാലും എല്ലാ കാലാവസ്ഥയിലും ഈ രോഗം നമ്മുടെ തേങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങൾക്കു ഭീഷണിയാണ്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

രോഗത്തിന്റെ ആരംഭ ദശയിൽ, അതായത് കുന്നിട്ടു തുമ്പുള്ള ഓലകളുടെ അഗ്രം ഉണ്ണഞ്ഞുമോൾ തന്നെ തിരിച്ചിറയു കയാബന്നകിൽ ഉണ്ണഞ്ഞിയ ഭാഗം പെട്ടി മാറ്റിയതിനു ശ്രേഷ്ഠം താഴെ പറയുന്ന കുമിൾ നാശിനി പ്രായാഗം നടത്തുക. എന്നാൽ രോഗം മുർക്കിച്ച് ഓലക്കാലിന്റെ അട്ടാ കരിഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന തേങ്ങുകളിൽ നാമോഡാലയുടെയും അതിനോടു ചേർന്ന ഒന്ന് രണ്ട് ഓലകളുടെയും ചീഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റിയതിനു

ശ്രേഷ്ഠം വേണം കുമിൾ നാശിനി പ്രായാഗം നടത്താൻ.

ഹൈക്സാകോണാസോൾ - 5 EC എന്ന രാസ കുമിൾ നാശിനി ഈ രോഗം വരുത്തുന കുമിളിനെ നശിപ്പിക്കാൻ എന്നു ഹലപ്പെടമാണ്. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 6.5 മി.ലി. എന്ന തോതിൽ കലക്കി നാമോഡാലയ്ക്കു ചുറ്റുമായി തളിക്കണം.

ഒരു തെങ്ങിൽ തളിക്കാനായി 300 മി.ലി. വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച കുമിൾ നാശിനി മതിയാക്കും.

കുടാരെ ഈ രോഗം വരുത്തുന കുമിളിനെ നശിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള സാക്ഷിതയ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവ കീടനിയന്ത്രണ രീതിയും ഹലപ്പെടമാണ്. സൃഷ്ടിയാ മോണാസ് പ്ലാറ്റോസ്സ്, സാസിലുസ്, സബട്ടിലസ് എതിർ സാക്ഷിതയകളെ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ടാൽകം മാധ്യമത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഇവയുടെ കർച്ചുകൾ 50 ഗ്രാം വിത്തം ഒരുമിച്ചു വെവ്വേറുണ്ടോ അരലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയ ലായൻ നാമോഡാലയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള ഓലക്കവിളുകളിൽ വീഘ്രതക്കവിധം ഒഴിച്ചു കൊടുക്കണം. മുകളിൽ വിവരിച്ച നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വർഷത്തിൽ ചുറ്റുമുണ്ടായത് രണ്ട് പ്രാവശ്യം നടത്തേണ്ടതാണ്.

ജൈവ കൂഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകൾ രാസ കീടനാശിനിക്കു പകരം നാമോഡാലയിൽ തളിക്കാനായി 1 ഗ്രാമം വീരുമുള്ള ബോർഡേം മിശ്രിതം തളിക്കാവുന്നതാണ്. കുടാരെ മുകളിൽ വിവരിച്ച ജൈവീക നിയന്ത്രണ രീതിയും അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. സാസിലുസ് എതിർ സാക്ഷിതയ അഞ്ചിയ കൾ ചുറ്റി ജൈവ കൂഷിയിൽ തളിക്കാൻ ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മുകളിൽ വിവരിച്ച രോഗ പരിപാലന മുറകൾ അവലംബിച്ച് ഓലപചിയൽ വളരെ പ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ തേങ്ങുകളിലെ കായ്മലം കുടുന്നതിന് വളരെ പ്രാധാന്യം മർഹിക്കുന്നു. കുമിൾ നാശിനിയും ജൈവിക മിശ്രിതങ്ങളും തളിക്കുന്നതിനു മുമ്പായി ചീഞ്ഞ കരിഞ്ഞ ഓലകൾ വെട്ടി മാറ്റി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുന്നത് രോഗ വ്യാപനം തടയാൻ സഹായിക്കും. ഒരു പ്രദേശത്തെ കർഷകൾ കുടായി മരുന്നു തളി പ്രയോഗം നടത്തുന്നതായിരിക്കും രോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ എറി ഉചിതം. ഇതിനോടൊപ്പം തേങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു ശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള വളം പ്രേരകൾ പ്രത്യേകിച്ചു കുമ്മായം, ജൈവവള്ളങ്ങൾ, ബോറാക്സ് തുടങ്ങിയവ നല്കുക കൂടി ചെയ്താൽ രോഗം ബാധിച്ച തേങ്ങിൽ നിന്നും വർഷം ശരാശരി 50 ഉം അതിലധികവും നാളികേരം ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ വർഷത്തിൽ 2 പ്രാവശ്യം നടത്തേണ്ടതാണ്.

കുടാരെ ശരിയായ വളപ്രയോഗത്തിലൂടെ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യവും മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതുമുണ്ട്. പരമാവധി ജൈവവള്ളങ്ങൾ പേരിൽ തുടാരുകുമ്മുകുന്നതിനു വുറുമെ മണ്ണു പരിശോധനയിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കുമുളക്കങ്ങളായ ബോറാറിന്റെ അഭാവം ഉണ്ടാക്കിൽ അതും വളപ്രയോഗത്തിലൂടെ നിക്കേണ്ടതാണ്. ഓലപചിയൽ രോഗം കൂടി വരുന്ന മികവാറും തേങ്ങുകളിൽ ബോറാറിന്റെ അഭാവം കണഞ്ഞവരുന്നുണ്ട്. കായ്ക്കുന്ന തേങ്ങുകളെ ജൈവവള്ളതോടൊപ്പം 250 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ബോറാക്സ് സ് 2 പ്രാവശ്യം നൽകിയാൽ തേങ്ങിന്റെ സാധാരണ വളർച്ച നിലനിർത്തുവാനും ഓലപചിയൽ രോഗത്തെ ചെറുക്കാനും സാധിക്കും. തേങ്ങിന്റെ കായ്മലം നശിപ്പിച്ചു കുടാക്കുന്നതുമുണ്ട്.

സൃഷ്ടിക്കുമുളക്കങ്ങളുടെ അഭാവം കൊണ്ട് ഉൽപാദനം കുറയുന്നതു തുടർന്നു മല്ലി പരിശോധനയിലൂടെ ഇതു മുളക്കങ്ങൾ അഞ്ചിയ വളപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ജൈവ കൂഷിയിലും, അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഫോൺ - 9446054597 ■

ദൈവാലയാവ്യതിയില ദേവഭക്ഷതോഷ്

സിഡിശ്വി നൃസിംഹ ബാബുരോ, കൊച്ചി

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മുഖ്യ കർമ്മ പരിപാടിയാണ് ഏരിയ ഫ്രെക്സ്‌പാൻഷൻ. കുപ്പിയിട വിസ്തൃതി വ്യാപനം. ഇതിനായി ബോർഡിൽ അപേക്ഷ നൽകി ജീസ്റ്ററിൽ ചെയ്യുന്ന ചെറുകിട കുപ്പികളാർക്ക് കർഷക ക്ഷേമ ഉന്നതലയം ചില സഹായങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ സ്വയംഭരണ നാളികേര കുപ്പി ചെയ്യുന്നവരും ധാരാളം. അതാം സ്ഥാപനത്തെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ നേതൃത്വത്തെ കുറിച്ചും....

ഒന്നി നച്ചിലാറിന്റെ തീരത്ത് പ്രസിദ്ധ ക്രൈസ്തവ തീർത്താടന കേന്ദ്രമായ ചേർപ്പുകൾ മാർ സ്റീവ് ദൈവ വാലയത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലൂള്ള നാല് ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് ഉള്ളജ്ഞിത തെങ്ങുകൂഷി. ഒപ്പു പച്ചകൾ കൂഷിയും. നേതൃത്വം നല്കുന്നത് പഴ്ഞി വികാരി ഫാ. ജോസഫ് പാനാംസുഡ്. സമർപ്പണ ജീവിതത്തിന്റെ സാർത്ഥകമായ നാൽപതാബ്ദുകൾ പിന്നിട് ഫാ. ജോസഫ് ഒരു വർഷം മുസാൻ ചേർപ്പുകൾ പഴ്ഞിയിലേയ്ക്കു സ്ഥലം മാറി വന്നത്. മുന്പ് സേവനം ചെയ്ത പഴ്ഞികളിലേല്ലാം ഇടവകകാരായ ചെറുപ്പക്കാരെ സംഘടിപ്പിച്ച് പച്ചകൾ കുപ്പി നടത്തി യുവജന സംഘടനയുടെ സാമൂഹ്യ സേവന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു മുലധനം സമാഹരിക്കുകയായിരുന്നു ഫാ. ജോസഫിന്റെ ഒരു കർമ്മപരിപാടി. മര ഞോലി, മല്ലാറപ്പാറ, പുശ്രഗന്ധാൽ തുടങ്ങിയ പഴ്ഞികളുടെ പരിസരങ്ങളിലേല്ലാം അദ്ദേഹത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തിയ പച്ചകൾകൂഷി വൻ വിജയമായിരുന്നു. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുഴുവൻ നൊയറാച്ചു തോറും ചെലവു കഴിഞ്ഞു നേരിയ ലാഭത്തിന് ആവശ്യക്കാർക്കു വിൽക്കും.

എറണാകുളം ജില്ലാ അതിർത്തിയായ ഇലഞ്ചി എന്ന ശ്രാമത്തിൽ സാധാരണ കുടംബത്തിൽ ജനിച്ചു വളർന്ന ഫാ. ജോസഫിന്റെ കരക്കരിക്കുന്ന കുർഖാരായ ചേർപ്പന്താം കാർഷിക വ്യത്തി. കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കുടുംബാംഗങ്ങൾ എല്ലാവരും, കുട്ടികൾ ഉൾപ്പെടെ സജീവമായിരുന്നു. അതായിരുന്നു അനുന്നത രിതി. ആ തലമുറയുടെ പ്രതിനിധിയാണ് ഫാ. ജോസഫും. വീടിൽ നിന്നു ചെറുപ്പകാലത്തു സ്ഥായത്തമാകിയ ആ കാർഷിക സംസ്കാരം പിന്നിട് പഠന കാലത്തും, പഠനാർത്ഥിയും സേവനകാലത്തും അദ്ദേഹം ഒപ്പു കൊണ്ടു നടന്നു. 1980 - തു പഠനാർത്ഥിയും സീക്രിറ്ററായിരുന്നു ശ്രേഷ്ഠം ആദ്യ നിയമനം പാലാ ബിഷപ്പൻ ഹൗസിലായിരുന്നു - ബിഷപ്പ് സെബാസ്റ്റ്യൻ വയലിലിന്റെ സെക്രട്ടറിയായി. അതു കഴിഞ്ഞ് ഉപരി പഠനം. ഇംഗ്ലീഷിലും മലയാളത്തിലും ബിരുദാനന്തര ബിരുദങ്ങൾ, പിന്നെ ബിശ്വാസം. തുടർന്നെങ്കാം ഫാ. ജോസഫിന്റെ സേവന മേഖല അധ്യാപനമായിരുന്നു. ആയിരക്കണക്കിനു വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അദ്ദേഹം അറിവിന്റെ പ്രകാശമായി. 2007 - തു അധ്യാപക വ്യത്തിയിൽ നിന്നു വിരമിച്ച് വീണ്ടും ഇടവക സേവനത്തിലേയ്ക്കു മടങ്ങിയതോടെ ഫാ. ജോസഫ് പഠനാർത്ഥിയും ശുശ്രേഷ്യരക്കാപ്പും കുപ്പിയിലും ദൈവമഹത്തിന്റെ അരുളപ്പട്ടകൾ തിരിച്ചിറിഞ്ഞു. തന്നെ ഏൽപ്പിച്ച അജഗണത്തിന് അദ്ദേഹം അധ്യാപനത്തിന്റെ മാതൃകയായി.



പാല തുപതയിലെ തരക്കേടില്ലാത്ത ഭൂസ്വത്തുള്ള ഏറ്റവകയാണ് ചേർപ്പുകൾ. മീനച്ചിലാറിന്റെ ഇരു കരകളിലുമായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന മലഭൂയിഷ്ടിയുള്ള മല്ല്. മുന്പ് റബർതോട്ടങ്ങളായിരുന്നു. റബർഡിന്റെ വില ഇടിഞ്ഞതിനാലും, മരങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം ഏതാണ്ട് കഴിഞ്ഞതിനാലും സ്ലാട്ട് കഴിഞ്ഞ തോട്ടം ബെട്ടി തടി വിറ്റു. വീണ്ടും റബർ കുപ്പി ചെയ്യുന്നതിനോട് അതു അനുകൂല നിലപാടായിരുന്നില്ല പഴ്ഞി രേണുസ മിതിക്ക്. അങ്ങിനെയാണ് ഫാ. ജോസഫ് തെങ്ങു കുപ്പിയിലേയ്ക്കു തിരിഞ്ഞത്.

തെങ്ങ് അടുത്ത വിളയാണ് എന്നതെ കുപ്പിശാസ്ത്രമാനും പരിച്ചിട്ടിലേല്ലക്കിലും ഫാ. ജോസഫിന്റെ നിലപാട്. പണ്ട് പുരയിടങ്ങളിലെ മുവു ആദായമാർഗ്ഗങ്ങളായിരുന്നു തെങ്ങും കുവുങ്ങും മാവും പൂവും. അതിൽ തെങ്ങിനായിരുന്നു പ്രാമുഖ്യം. പക്ഷേ കാലക്രമത്തിൽ പുരയിടങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല തൊടികളിൽ പോലും റബ്ബർഡിന്റെ കടനു കയറ്റം ഉണ്ടായി. ഈ വ്യവസ്ഥയിൽ മാറിയാണ്. തെങ്ങു കുപ്പി അതിന്റെ പ്രാധികാരികൾ അദ്ദേഹം ചേർപ്പുകൾ പഴ്ഞിയുടെ പുരയിടത്തിൽ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നത്.

റബർ വെട്ടിമാറ്റിയ മുന്നു ഷോട്ടുകളിലായി അദ്ദേഹം തെങ്ങാണ് കുപ്പി ചെയ്തതിനിടക്കുന്നത്. ഗുണമേധ മുൻനിർത്തി തെങ്ങിൽ തെക്കൾ കുറ്റാടിയിൽ നിന്നാണ് കൊണ്ടു വന്നത്. ഒരു ലോധ് തെക്കൾ എത്തിച്ചു കിട്ടിയത് വലിയ ലാഭമായി. ഈ തെക്കൾ മുന്നു പുരയിടങ്ങളിലും മുന്നെ തയാറാകിയ കുഴികളിൽ നട്ടു. മീനച്ചിലാറിന്റെ സമുഖിയിൽ നിന്നും വെള്ള വും നല്കി. പഴ്ഞി പറമ്പിലെ കുപ്പികൾ ആവശ്യമുള്ളവ കഴിച്ച് ബാക്കി തെക്കൾ മുഖ്യത്തിൽ തെങ്ങു കുപ്പിയോ

3838.41 ലക്ഷം രൂപയുടെ 32 പദ്ധതികൾ ബോർഡ് അനുമതി നൽകി

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ 57-ാമത് പ്രോജക്ട് അപേക്ഷാവൽ കമ്മിറ്റി 2020 ഒക്ടോബർ 8,9,13, 14, 16 തയ്യാറാക്കിയിൽ കൊച്ചിയിൽ വിഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ പെയർപോഴ്സൺസ് ശ്രീമതി ജി ജയലക്ഷ്മിയുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ യോഗം ചെർക്കു. ദേഹത്തിൽ 3838.41 ലക്ഷം രൂപയുടെ 32 പദ്ധതികളിൽ, 869.59 ലക്ഷം രൂപയുടെ സഖ്സിയോടെ അനുമതി നൽകി. അംഗീകാരം ലഭിച്ച 32 പദ്ധതികളിൽ 17 എണ്ണം നാളികാരയിഴിത് വ്യവസായങ്ങളും, 15 എണ്ണം വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഗവേഷണ പദ്ധതികളുമാണ്.

കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിലെ ഡെപ്പാർട്ട്മെന്റ് (ഹോർട്ടികൾച്ചർ) ഡോ.സംഖ്യയ്ക്കു കുമാർ, കർണ്ണാടക ഹോർട്ടികൾച്ചർ വകുപ്പ് ജോയിൽ ഡയറക്ടർ ശ്രീ.കെ യൻരാജ്, സിപിസിആർഎസ് ഡയറക്ടർ ഡോ.അനിത കരുണൻ, തമാവുർ എൻഎസ് പിടി ഡയറക്ടർ ഡോ.സി അനന്തരാമകൃഷ്ണൻ, അഗ്രികൾച്ചർ മാർക്കറ്റിംഗ് ഉപദേശകാവ് ശ്രീ പ്രശാന്ത് ചക്രവർത്തി, മാർക്കറ്റിംഗ് ഓഫീസർ ശ്രീ. വേണുഗോപാൽ റൈഡീ, മെസുർ മുഖ്യ ഇൻസ്റ്റിറ്ച്യൂട്ട് ശാസ്ത്രജ്ഞതയായ ഡോ.ജി സുരേഷ് കുമാർ, ഡോ.സുകുമാർ ദേബനാം, നബാർ ഡെപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഡെപ്പാർട്ട്മെന്റ് ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീമതി. ഡിനി എസ് പണികൾ, ഇന്ത്യൻ ഓവർസൈസ് പീപ്പ് മാനേജർ ശ്രീ ഫിലിപ്പ് വൈ, മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ശ്രീ.സരദീനു ഭാസ്, ശ്രീമതി മിനി മാതൃ എൻഎസ്(എം.) എന്നിവർ വിദഗ്ദ്ധസ മിതിയിൽ പങ്കെടുത്തു.



എ താല്പര്യമുള്ളവർക്കു വിതരണം ചെയ്തു. പല സ്ഥലങ്ങൾ ഇല്ലോ ഫാ.ജോസഫ് പള്ളിപ്പിസരം കൃഷിയിടങ്ങളാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അതു പച്ചക്കറികളായിരുന്നു. എന്നാൽ, തെങ്ങുകൂടി കൃഷി ഇന്ത്യയാണ്. കാരണം അതിനു യോജിച്ച സ്ഥലവും സൗകര്യവും ഇവിടെ ഒരു കിട്ടി എന്ന് അദ്ദേഹം ചുണ്ടിക്കാട്ടി.

ചേർപ്പുകളിലെ പുരുഷിം വളക്കുറും ജലസാമീപ്യവും ഉള്ളതാണ്. ജൈവ വളങ്ങൾ മാത്രമാണ് തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്കു നല്കുന്നത്. ചാണകം, കോഴിക്കാഷ്ഠം, എല്ലുപൊടി തുടങ്ങിയ ജൈവകൃഷിയിലാണ് അച്ചന്നു താൽപൂര്യം. കൂടാതെ ആച്ചയിൽ മുന്നു ദിവസം തെക്കൾ നന്നക്കും. മുകളിൽ നിന്നു നല്ല ചുട്ട്, അടിയിൽ നല്ല നന്നപ്. തെങ്ങിന് അതു മതി. തെക്കെല്ലാം കരുതേതാടെ വളരുന്നു. ഒന്നിനും കേടില്ല. ഇങ്ങനെ വളരുന്നാൽ രണ്ടു മുന്നു വർഷത്തിനുള്ളിൽ തെങ്ങെല്ലാം ചെണ്ടയിടും - അച്ചൻ മനസിൽ സ്വപ്നം കാണുന്നു.

തോട്ടത്തിൽ കൊത്തും കിളയുമായി മികവാറും ജോലി കൾ ഉണ്ടാവും. അതിനു ജോലിക്കാരുണ്ട്. ഒപ്പും അച്ചന്നും ജോലി ഉണ്ടെങ്കിലും ഇല്ലെങ്കിലും ഫാ.ജോസഫ് ദിവസവും തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ എത്തിയിരിക്കും. ഒരു നിംഖ് പോലെ. പള്ളി പുരുഷിടത്തിലെ കൃഷിയിൽ നിന്നു പ്രചോദനം ഉൾക്കൊ

ണ്ട് ഇടവകാംഗങ്ങൾ പലരും തെങ്ങുകൂടിയിലേയ്ക്കു മെല്ലെ ആകുശ്ചരാവുന്നുണ്ട്.

തെങ്ങുകൂടി ചെയ്തെന്നു കരുതി തെന്തേ പതിവു ചിട്ടകൾ അച്ചൻ തെറിച്ചില്ല. ചേർപ്പുകൾ പള്ളിയുടെ പരിസരം മുഴുവൻ അദ്ദേഹം പച്ചക്കറി തോട്ടമാക്കി. ഇടവകയിലെ ചെറുപ്പക്കാരും അച്ചനോപ്പ് അധ്യാനിച്ചു. കുപ്പ്, വാഴ, ചേന, ഇണി, മണ്ണത്തൻ, കച്ചേരിപ്പാലം, കോളിപ്പിളവർ, കാബേജ്, മുളക്, ബെണ്ണ, കപ്പളം, മാവ് എന്നു വേണ്ട ഒന്നെല്ലാശികെ കേഷ്യാവശ്യത്തിനു ഇവ മികവാറും അദ്ദേഹം കൃഷി ചെയ്തുണ്ടാക്കുന്നു. ഒരു മാട് ഇണി വിളവെടുത്തപോൾ രണ്ടു കിലോഗ്രാമിനു മേൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. പള്ളിയിലെ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞ ബാക്കിയുള്ളവ ഇടവകാംഗങ്ങൾക്ക് നൽകും. മിതമായ വിലയ്ക്ക്.

ഇതിനീടെ വിവിധ കാർഷിക പുരസ്കാരങ്ങളും ഈ പുരോഗതിനെ തേടി എത്തിയിട്ടുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ രൂപതയുടെ കർഷക പുരസ്കാരം അദ്ദേഹത്തിനായിരുന്നു.

അനുംതിനു പോയ പഴയ കാർഷിക സംസ്കാരത്തിനാണ് ഫാ.ജോസഫ് ചേർപ്പുകളിൽ വീണ്ടും വിതരു പാകിയിൽ കുന്നത്. മീനച്ചിൽ താലുക്കിന്റെ ഹൃദയഭൂമിയാണ് മീനച്ചിലാ റിൻഡേ ഇരു പുളിനങ്ങൾ. ഒരു കാലത്ത് തെങ്ങും മാവും മുഖ്യവും കവുങ്ങും കുരുമുളക്കും താച്ചു വളർന്ന ഇരു കാർഷിക മേഖല പിന്നീട് നാണ്യവിളകൾക്കു വഴിമാർ. ഇപ്പോൾ വീണ്ടും നാളികേരം തിരിച്ചു വരുന്നു. അത് നാടാകെ വ്യാപിക്കുന്നു. മുഴുവൻ നാടുകാരും തെങ്ങുകൂടി കൃഷിയിലേയ്ക്കു കുറരു പേരിൽ തീരിച്ചയായും ഇരു കൃഷിയിലേയ്ക്കു വരുന്നു. അതിനാണ് ഫാ.ജോസഫ് തെന്തേ കുറരു സമയം തെങ്ങുകൾക്ക് അർപ്പിക്കുന്നത്. ഏക വിള സ്വന്നാരയത്തിൽ നിന്നു വരുവു വിള സ്വന്നാരയത്തിലേയ്ക്കും അടുക്കളെ തോട്ടങ്ങളിലേയ്ക്കും നമ്മുടെ കൃഷിക്കാർ തിരിച്ചു വരുന്നു. അങ്ങനെ നാട് കേഷ്യ സുരക്ഷ എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നു.

സാമൂഹിക വനവത്കരണത്തിലും ഫാ.ജോസഫ് ശ്രദ്ധ ലുഡാബാം. പള്ളിപ്പിസരം മുഴുവൻ, അദ്ദേഹം നിരീയെ ഇലഞ്ഞി മരങ്ങൾ നട്ട ഹരിത ഉദ്യാനമാക്കി. പാലാ മെഡിസിൻസിലേയും ചേർന്നുള്ള ഇരു പരിപ്രേക്ഷാക്കു ഇപ്പോൾ ഇലഞ്ഞിപ്പുവിക്കു സുഗമസമാണ്. ഫോൺ: 9946716783 ■

തെങ്ങിൻ തോപിൽ അടപതിയൻ ആദായത്തിനും നേത്രരക്ഷയ്ക്കും

മൈഖി ജോസഫ്, നാഗാർജുന, തൊടുപുഴ



എന്നും മാർക്കറ്റിൽ മികച്ച വിലം ലഭിക്കുന്ന അടപതിയൻ ഇടവിള എന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിൻ തോപിൽ കൃഷിയിറക്കാം. അധികം മഴ ലഭിക്കാത്ത തൃപ്പം നിർവ്വഹിച്ചാൽ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് കൃഷി നടത്തുന്നത്. ജനുവരി ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ചാണെങ്കിൽ ചെറിയ ഹോഴി സ്വാഗ്രഹിക്കാം. പാകി ചുള്ളിക്കാം. തന്നെ കൊടുത്തു കൂട്ടുമായി നനച്ചു കൊടുത്താൽ 3 മാസം കൊണ്ട് നാൾ പാകമാകും.

ഒന്നു തെ സംബന്ധമായ രോഗങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കുവാൻ ആയുർവ്വേദ ഔഷധ മൂലികകളിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനമാണ് അടപതിയൻ അമവാ ജീവനി എന്ന വള്ളി ചെടിയുടെ കിഴങ്ങിനുള്ളത്. *Holostemma adakodien* എന്ന് ശാസ്ത്രീയനാമമുള്ള ഈ അടകൊടിയൻ, പയസിനി, മധുശ്വേതുംഗം എന്നിങ്ങനെ പല പേരുകളിലായിപ്പെട്ടുണ്ട്. മരങ്ങളിൽ ചുറ്റി പടർന്നു കയറുന്ന ഈ ദുർബല കാണ്ഡ സസ്യം നമ്മുടെ തെങ്ങിൻ തോപിൽ ഇടവിള എന്ന രീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യാം. കാച്ചിൽ പോലെ കയറുകെട്ടിയോ, കുമ്പ നാട്ടിയോ പതലിട്ടോ പടർത്തി നടാം. ഇതിന്റെ ഉണങ്ങിയ കിഴങ്ങുകളാണ് ഔഷധയെന്നും.

എല്ലാ രോഗങ്ങളിലും വെളുത്ത മധുരമുള്ള കരയുള്ള അടപതിയൻ ഇലകൾക്ക് മൃദഗയാകുതിയാണ്. എരികിലെൻ പുഷ്പം പോലെ മാംസളമായ പുകളിൽ ചുരുക്കം ചിലതെ മലമായി മാറുകയുള്ളൂ. ഏറ്റവും കുറത്ത് കായ്കളിൽ 400 റെ പരം പരം വിത്തുകളുണ്ടാകും. ഇവയിൽ അപൂർവ്വ താടി പോലെയുള്ള രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നതിനാൽ കായ് പൊടി കാറിനാൽ വിത്തു വിതരണം നടക്കുന്നു.

എന്നും മാർക്കറ്റിൽ മികച്ച വിലം ലഭിക്കുന്ന അടപതിയൻ ഇടവിള എന്ന നിലയിൽ തെങ്ങിൻ തോപിൽ കൃഷിയിറക്കാം. അധികം മഴ ലഭിക്കാത്തതും നല്ല നീർവ്വഹിച്ചാൽ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് കൃഷി നടത്തുന്നത്. ജനുവരി ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ചാണെങ്കിൽ ചെറിയ പോളി സ്വാഗ്രഹിക്കാം. തന്നെ കൊടുത്തു കൂട്ടുത്തു കൊണ്ട് നനച്ചു കൊണ്ടുത്താൽ 3 മാസം കൊണ്ട് നടാൻ പാകമാകും.

പുതുമുഖ്യാരംഭിക്കുന്നതോടുകൂടി സ്ഥലങ്ങൾ നന്നായി കിളുച്ചുതുക്കി നീളത്തിൽ വാരങ്ങാളുടുക്കാം. നല്ല വിളവു ലഭിക്കുവാൻ ചാണകപ്പെട്ടിയക്കമുള്ള ജൈവ വളങ്ങൾ അടിവളമായി ചേർത്തു കൊടുക്കണം. മഴയുള്ള അവസരത്തിൽ ശ്രദ്ധയോടെ പോളി ബാർ മാറി നടാം. ചെടികൾ തമിൽരണ്ടിയകളാൽ താഴെപ്പറയുന്നതു നടാം.

കുത്തുമായി കൂളകളെടുക്കുകയും തലപ്പുകൾ പതലിൽ കയറ്റി വിടുകയും ചെയ്യാം. കിഴങ്ങുകൾക്ക് വള്ളം കുറവാം

ഞാകിലും രണ്ടടി വരെ നീളത്തിൽ വളരും. വേനൽക്കാലത്ത് നന്നായുള്ളതും കൂടുതൽ ജൈവവള്ളം ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നതും ധാരാളം ചാരം ചേർക്കുന്നതും വിളവു കൂടും. നടത്തിയും ശേഷം 18 മാസം കഴിയുന്നതോടുകൂടി വാരങ്ങൾ നനച്ചു കിളച്ച് കിഴങ്ങുകൾ ശേഖരിക്കാം. ഈ കിഴങ്ങുകൾ 3 മുണ്ട് നീളത്തിൽ ഭവ്യതയിൽ വെളിയിരിക്കുന്ന വെയിലത്തുണക്കി വിപണനത്തിനും തയ്യാറാക്കാം. 10 സെൻ്റ് സ്ഥലത്തു നിന്നും 50 കിലോഗ്രാമുണ്ടാകുന്ന ഉണങ്ങിയ കിഴങ്ങു വരെ ലഭിക്കാം. കിലോഗ്രാമിൽ 800 മുതൽ 1000 രൂപ വരെ ലഭിക്കും.

കിഴങ്ങ് പൊടിച്ച് പാലിൽ ചേർത്തുപയോഗിച്ചാൽ കണ്ണിനാവശ്യമായ വെറുമിൻ എ യുടെ അഭാവം മുലമുണ്ടാകുന്നതിലിനും, ചെക്കൾ, ഇവ മാറും.

അടപതിയൻ കിഴങ്ങ് പാൽമുതുകിൽ കിഴങ്ങ്, അമുക്കുരം, ഇരട്ടി മധ്യരം ഇവ പൊടിച്ച് ഉപയോഗിച്ചാൽ നിശാസ്വരമാറുകയും, രക്തം, സുക്കളം, മുലപ്പാൽ തുടങ്ങിയവ വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യാം.

കിഴങ്ങ് ഉണക്കി പൊടിച്ച് പാലിൽ ചേർത്തുപയോഗിക്കുന്നത് മുപ്പാൽ വർദ്ധിപ്പിക്കും.

ചെക്കല്ലുള്ളവർ കിഴങ്ങ് നീർ കണ്ണിൽ ഇറ്റിക്കുന്നത് രോഗമനുണ്ടാക്കും.

ഇതിന്റെ രണ്ടുമുന്നു പച്ചയില പഴുവിൻ നെയ്തിൽ വഴറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്നത് എല്ലാ തരം നേത്ര രോഗങ്ങളെല്ലാം ശമിപ്പിച്ചു കാഴ്ച ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കും.

മധുരമുള്ള പുകൾ തേൻ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് കാഴ്ച ശക്തി കൂടും.

വേർ അരച്ചു കണ്ണിൽ ലേപനം ചെയ്താൽ കണ്ണിലെ നീർ, മുടക്ക് ഇവ മാറും.

വേർ പൊടിച്ച് പാലിൽ ചേർത്ത് ഉപയോഗിച്ചാൽ ലേംഗിക്കശേഷി വർദ്ധിക്കും, ഗർജരകഷയ്ക്കും ഉത്തമമാണ്. ഫോൺ: 9495508344 ■



മുവച്ചൊഴി

സമാനതകളില്ലാത്ത ഒരു പരീക്ഷാകാലത്തിന്റെ ചുടിലേയ്ക്കു കൂടുകാൻ പ്രവേശിക്കുകയാണ്. സ്‌കൂൾ വർഷം മുഴുവനായി തന്നെ വീടുകളിൽ അട ആച്ചുട്ടി ഇരുന്ന് ഓൺലൈൻ പാംഅസർ പറിച്ചവരും ഇടപുരീക്ഷകൾ എഴുതിയവരുമാണു ഭൂതിഭാഗവും. പത്തും പത്തഞ്ചാം കൂസുകാർക്ക് മാത്രം അവസാന ദേമിരലക്കിലും സകൂളിൽ എത്താൻ ഭാഗ്യമുണ്ടായി.

സ്കൂൾ തുറപ്പോ അടപ്പോ ഇല്ലാതെ, ധൂവജനോ സൗഖ്യം, സ്കൂൾ കായിക മേളയും, വാർഷികങ്ങൾ യാത്രായപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവ എന്നും ഇല്ലാതെ കലാ ലയ വർഷം നിശ്ചബ്ദമായി കടന്നു പോയി. സ്കെപ്പഷൻ കൂസുകൾ ഉണ്ടായില്ല, ട്രഷൻ കൂസുകളും ഇല്ലായിരുന്നു. എല്ലാം നഷ്ടങ്ങളായിപ്പോരായി. അതിനിട അവുർവ്വം ചിലർക്കെങ്കിലും പ്രിയപ്പെട്ട ചിലരുടെ ജീവൻ വരെ നഷ്ടമായി, എന്നാലും മഹാമാരിക്കെ തിരെ പിടിച്ചു നിൽക്കാൻ നമുക്കു സാധിച്ചു എന്നത് വലിയ അനുശദമായി.

ഈ ലക്കം കൈകളിൽ എത്തുബോൾ നിങ്ങൾ പരീക്ഷകളുടെ തിരക്കിലേയ്ക്കു കടന്നിരിക്കും. പരീക്ഷ ഓൺലൈൻ ആയാലും ഓഫ്‌ലൈൻ ആയാലും അതിനെ ശരാവത്തോടെ കാണണാം. എല്ലാ വിജയ ഔദ്യും മുൻകൂട്ടി ആശംസിക്കുന്നു.

എഡിറ്റർ



കുരുതേരാല് കീളിക്കശ

പ്രിയ
തൃക്കാക്കര

Qീടിന് അകത്തും പുറത്തും എല്ലാം തിക്കി തിരക്കി ആളുകൾ നടക്കുന്നു. കല്യാംസം നടന്ന വീടെല്ലും ഏരെത്തല്ലാം കാരുങ്ങെള്ളാണ്. എത്രയെത്ര ആളുകളാം. വീടുകാർ മുതൽ വിരുന്നുകാർ വരെ ജോലിക്കാർ വേരു.

ഉള്ളി വെറുതെ പതലില്ലെട നടന്നു. പണിക്കാർ പതലി ഞ്ചേരി തരു മുഴുവൻ അടിച്ചു വൃത്തിയാക്കുകയാണ്. മണ്ഡി പം കാണാൻ നല്ല രസമുണ്ട്. എരെത്തല്ലാം അലക്കാരങ്ങളാണ്. നിരയെ നിറമുള്ള ചെറിയ ബർബുകൾ കെടുകയും തെളിയുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഉള്ളി മെല്ലു മണ്ഡിപതിലേയ്ക്കു കയറി. വലിയ രണ്ടു ക്കേസരകൾ. അവൻ അതിലൊന്നിൽ തോട്ടു നോക്കി. എന്നു മിനുസം. ഒരു ക്കേസരയിൽ രണ്ടു പേര്ക്കിരിക്കാം. ഏട്ടും ഏട്ടുത്തിയമയ്ക്കും ഒരുമിച്ച് ഇരിക്കാൻ ഇതിൽ നന്നു മതിയ ലോ. പിന്നെന്തിനും രണ്ട്.

അ എരെക്കിലുമാകട്ട. അവൻ മെല്ലു ഒരു ക്കേസര യിൽ ഓന്ന് ഇരുന്നു നോക്കി.

ഹായ് എന്നു രസം. ഉള്ളി നന്നു കൂടി ചാരിയിരുന്നു.

കുരുതേരാല് കൊണ്ടുള്ള അലക്കാരമാണ് നിരയെ. മണ്ഡി പം മുഴുവൻ പല തരം ചിത്രപ്പണികൾ - എല്ലാം തെങ്ങേബാല മാത്രം. രണ്ടു ദിവസം മുന്നേ കൊടുങ്ങല്ലുണ്ട് നിന്ന് മുന്നു നാലു ചേടുകൾ ബൈബാൽ ചെബക്കുകളിൽ വന്നു. അപ്പോഴേയ്ക്കും അച്ചൻ പണിക്കാരെ കൊണ്ട് തെങ്ങേബാല വെട്ടി ഇട്ടിരുന്നു. രണ്ടാന്ത് ക്കു തിനാൻ മാത്രമുണ്ടായിരുന്നു. അവർ വന പാട ഭക്ഷണം പോലും കഴിക്കാതെ ഓല മുറിക്കാനും അതുകൊണ്ട് ഓരോരോ രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനും തുടങ്ങി. അവർ ഓലയിൽ പണിചെയ്യുന്നതു നോക്കിയിരിക്കാൻ നല്ല രസമായിരുന്നു.

വെറും ഒരു രണ്ടാം സ്റ്റാസുകാരൻ്റെ കൂളുകും.

ഒരു പകലും ഒരു രാത്രിയും മുഴുവൻ അവർ നാലു പേരും കുരുതേരാലയില്ലും പച്ച ഓലയില്ലും നല്ല ചേലുള്ള ചിത്രപ്പണികൾ നടത്തി. എല്ലാം പുർത്തിയായപ്പോൾ മുതിർന്നവർക്കൊപ്പുകാണാൻ പോയി.

അപ്പോൾ അച്ചൻ കോപിച്ചു - എവിടെ ചെന്നാലും ഇവനുണ്ടെല്ലോ മുന്നിൽ.

അമു പറഞ്ഞു. അവരെ ഏട്ടും കല്യാംമെല്ലു. അവനും എല്ലാം നന്നു ക്കേസരാട്ട.

ചിത്രപ്പണികൾ ചെയ്ത കുരുതേരാലകൾ പിന്നീട് റോജി ലേയ്ക്കു കൊണ്ടു വന്നു. അവ ധമാ സ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉറപ്പിച്ച



പ്രോഫ് എടക്കൻ വന്നു കണ്ടു. എല്ലാം ബോധിച്ചു.
ഉള്ളി കസേരയിൽ ഓനുകൂട്ടി അമർന്തിരുന്നു.

മണ്ണധാര നിറയെ പുകൾ. ഏടക്കനെയും ഏടക്കത്തിയമയേ
യെന്നും ആശീർവ്വദിക്കാനും അനുഗ്രഹിക്കാനും വന്നവർ അവർ
ക്കു മേൽ ഖട്ടാണ്. നിലവിളക്ക് ഇപ്പോഴും കത്തുന്നുണ്ട്.
പിന്നെ പീഠത്തിൽ തീർത്ഥമാണ് ഉൾപ്പെടുത്താം പലാവക സാമഗ്രികൾ...

അവൻ പതലിലെ അലക്കാരങ്ങൾ നോക്കി. പതലിൽ നിര
യ പക്ഷികൾ തുഞ്ചി കിടക്കുന്ന ചിത്രപ്പണികളുള്ള കുരു
തേനാലു തേരണങ്ങളാണ്. നന്നായിട്ടുണ്ട് എന്ന് ഏടക്കൻ അവ
രിലോറാളോട് പറയുന്നതു കേട്ക്കാണ്.

ഒത്താൽ അതിൽ നിന്നു രണ്ടുണ്ണം ഏടക്കത്ത് മാറ്റണം
എന്നും, സുക്ഷിച്ചു വച്ച് അടുത്ത ദിവസം സ്കൂളിൽ പേ
ംകുംപോൾ കൊണ്ടുപോയി കൂടുകാരെ കാണിക്കണം എന്നും
ഉള്ളി നിശ്ചയിച്ചതാണ്.

ഇപ്പോൾ തരമാണ് ആരും ശ്രദ്ധിക്കുന്നില്ല.

എന്നു പിന്നെ അത് അങ്ങൾ ആവാം. അവൻ കസേരയിൽ
നിന്ന് ഇരിങ്ങി പതലിലേയ്ക്കു നടന്നു.

ആരും കാണാതെ ഒരു മുലയിൽ ഏതി. ചുറ്റുപാടും നോ
ക്കി. എല്ലാവരും തിരക്കിട്ട് നടക്കുകയാണ്. പുതുപ്പേണ്ണിനെ കാ
ണാനും പരിചയപ്പെടാനുമുള്ള തിരക്കിലാണ് അമ്മമാരും ചേ
ച്ചിമാരും. അക്കന്തവിരുദ്ധയോ ഏടക്കൾ സംസാരവും കേൾക്കാം.

അതിനിടെ ആർ ശ്രദ്ധിക്കാൻ. അവിടെ കിടന്ന ഒരു പുറ്റുണ്ണി
കു കസേര വലിച്ചു കൊണ്ടുവന്ന് അടുത്ത് കിടന്ന മേശയ്ക്കരി
കിൽ ഇട്ട്. മേശയിൽ കയറി നിന്നാൽ ഏതൊക്കെ ഒരു കസേര
കൂടി കൊണ്ടുവന്ന് അതിനെ മേശപ്പുറത്ത് വച്ചു.

ഇനി കയറാം.

ആരേലും വരണ്ണുണ്ടോ. ചുറ്റുപാടും നോക്കി ഇല്ലെന്ന് ഉറ
പ്പിച്ച ശ്രദ്ധം അവൻ താഴെ കിടന്ന കസേരയിൽ ചവിട്ടി മെല്ല
മേശപ്പുറത്തും അതിൽ നിന്ന് അടുത്ത കസേരയിലേയ്ക്കും
കയറി.

രഒ തോരണത്തിൽ ഏത്തിക്കുത്തി പിടിച്ചതേയുള്ളു
കസേര ഓനുലണ്ടു.

മേശ അനങ്ങി. പെടുന്ന് മേശയും കസേരയും ഉള്ളിയും
കൂടി ശ്രദ്ധത്താട താഴേയ്ക്ക് പതിച്ചു.

അയ്യോ...ജാടിവായോ. പണിക്കാൻ ആരോ നിലവിളിച്ചു..
ഉള്ളി വീണേയ്ക്ക്...

താഴെ നിന്ന് എഴുന്നല്കുവാൻ ഉള്ളി ആവതു ശ്രദ്ധിച്ചു.
പക്ഷേ അവനും കസേരയുള്ളും മുകളിലായി മേശ അങ്ങിനെ
കിടക്കുകയാണ്.

അപ്പോഴേയ്ക്കും അക്കതു നിന്നും പുറത്തു നിന്നും ആളു
കൾ ഓടിയതാണ്.

അരുരോ രഹസ്യ മേശ ഏടക്കതു മാറ്റി.

അവൻ മെല്ല എന്നിൽക്കാൻ ശ്രദ്ധിച്ചു. ഒരു ചേച്ചി അവനെ
ഏടക്കതുയർത്തി നിർത്തി.

എരെ കൂട്ടിക്ക് എന്നു പറ്റി. അമു ഒടിയെത്തി അവനെ
പുണ്ണമന്നു.

എയ് ... ഓന്നും പറ്റിലെ എന്നു തോന്നുണ്ടു്. - ചിറയാണ്
പറഞ്ഞത്.

എന്നേലും പറ്റിയോ. ഏടക്ക്

ഒരും പറ്റിലും എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഉള്ളി തല വെ
ടിച്ചു.

അപ്പോഴും അമു അവനെ തലോടിക്കാണ്ടിരുന്നു. നിങ്ങ
ഇരും കണ്ണിലും വീണാം. അതെങ്ങിനെയാ ആർക്കും
അവനെ ശ്രദ്ധിക്കാൻ നേരമില്ലാണോ. അമു പരാതിപ്പേട്ടു.

അപ്പോളാണ് അച്ചെരെ വരവ്. ഉള്ളി മെല്ല അമ്മയുടെ

പിനിലേയ്ക്കു മാറി.

എന്നു എന്നു പറ്റി. എല്ലാവരും ഇവിടെ.

ഓനുല്ലു. ഏടക്കൻ പറഞ്ഞു. ഇവൻ ഒന്നു വീണാൻ തുടങ്ങി.
അപ്പോളാണ് മരിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന മേശയും കസേരയും അച്ചെരെ
കണ്ണം.

എനിക്ക് എന്നു പറ്റി. ഇങ്ങോടു മാറി നിൽക്കൊ. കാണടക്ക.
അച്ചെരെ മുവത്ത് ഗൗരവം.

അടി ഉറപ്പാക്കി ഉള്ളി അമ്മയുടെ കൈയ്ക്കിൽ മുറുക്കെ
പിടിച്ചു.

എയ് എരെ കൂട്ടിക്ക് ഓനും പറ്റിക്കില്ല. നിരയെ സർവ്വാള
കൾ ഇട്ട് രണ്ടു കൈകൾ പിന്നിൽനിന്ന് അവനെ ആളേഷിച്ചു.
അവൻ മുവം ഉയർത്തി നോക്കി. ഏടക്കത്തിയമ. ഇന്നു വരെ
അനുഭവിക്കാത്ത ഒരു സുഗന്ധം അവനെ പൊതിഞ്ഞു. ഉള്ളി
ആ കരവലയത്തിലോരുതുങ്ങി.

ഓഹോ.

എടക്കത്തിയമയ്ക്ക് അനിയൻ ചെക്കെന അങ്ങു ബോധിച്ച
ലോ. കൂട്ടത്തിൽ ഏതേനു ചേച്ചിയുടെ കമരു്.

ഇനി ഞങ്ങളെ ആരെയും അവനു വേണ്ടായിരിക്കും.

എടക്കെരെ കാര്യത്തിലും തീരുമാനമായി.

ആരാണാവോ അതു പറഞ്ഞത്, ഉള്ളിക്കു മനസിലായില്ല.
അസുയക്കുടങ്ങാൻ. അവൻ മനസിൽ കരുതി.

ഉള്ളി വിണ്കും തല ഉയർത്തി ഏടക്കത്തിയമയുടെ മുവത്തെ
യ്ക്കു നോക്കി. ഏടക്കത്തിയമ ചിത്രച്ചു. അവൻ ഇഷ്ടമായി. മണ്ണ
പത്തിൽ വച്ചു നേരെ ചൊരുവു കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. നല്ലതിര
ക്കായിരുന്നില്ലോ. അപ്പോൾ കാണാം. നല്ല ചന്തം.

അവൻ നിരെ സാരിയെല്ലാം അഴുക്കാക്കും മോഞ്ഞ. വിട്ട
യ്ക്ക് - അമു അവനെ പിടിച്ചു മാറ്റാൻ ശ്രദ്ധിച്ചു.

വേണ്ടമോ. ഉള്ളി വാ. നമുക്ക് ഓനു പുറത്തേയ്ക്കു പുവാം.
എടക്കത്തിയമ അവനെയും കൂട്ടി പതലിനു പുറത്തേയ്ക്കു
നടന്നു. അപ്പോൾ ഏടക്കത്തിയമ ചോദിച്ചു.

എന്നു ഉണ്ണായ കൂട്ടു.

തോരണം പൊട്ടിക്കാൻ കേരിതാ.

പറഞ്ഞാൽ പോരായിരുന്നു. ആരെങ്കിലും പൊട്ടിച്ചു തരി
ല്ലായിരുന്നോ.

അവൻ മറുപടി പറഞ്ഞില്ല.

എടക്കത്തിയമയ്ക്കിറയില്ലലോ അവനെ ആരം ഗൗനിക്കാ
റില്ല എന്ന്, അമു ഒഴികെ.

ഇനി എന്നു വേണ്മെക്കിലും ഇന്നു ഏടക്കത്തിയമയോടു
പറഞ്ഞാൽ മതീട്ടോ. ആടേട്, ഇപ്പോൾ ഉള്ളിക്ക് എത്ര തോരണം
വേണു.

മുന്ന്

അവൻ ഒരുണ്ണം കൂടുതൽ പറഞ്ഞു.

പതലിരെ കവാടത്തിൽ അതിലും മനോഹരമായ പക്ഷികളുടെയും നിരുത്തിയും ഏടക്കത്തിയമ കൈ ഉയർത്തി
രെ കൂട്ടു കുറുതോലു പക്ഷികളെ പൊട്ടിച്ചു അവനു സംശാ
നിച്ചു.

ഹായ്. ഉള്ളിയുടെ മുവം പ്രസാദിച്ചു.

വരു ഉള്ളി ചോറുണ്ടോ. വാ നമുക്ക് ഉള്ളാം.

എടക്കത്തിയമ അവനെയും കൂട്ടി വീടിനുള്ളിലേയ്ക്കു
നടന്നു.

എടക്കത്തിയമയുടെ കൈയ്ക്കിൽ തുഞ്ചി നടന്നപ്പോഴും
അടുത്ത ദിവസം ക്ലോസ്കുൾക്കു മുന്നിൽ കുറുതോലു
കിളികളെ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന രംഗമായിരുന്നു ഉള്ളിയുടെ മന
സിൽ. ■

കേര കേരളം സമ്പദം കേരളം

ഹരിലക്ഷ്മി ആർ ജൈ
വി. എച്ച് എൻ, ചത്തിയൻ, ആലപ്പുഴ

കേരളീയരെ ജീവിതവും രൂചിയും എല്ലാം തന്നെ തെങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു. കേരളത്തിന്റെ പേരു പോലും സംസ്ഥാന വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. കേരളത്തിലേക്ക് കുടിയേറിയ വരാണിവിടേക്ക് തെങ്ങ് കൊണ്ടു വന്നതെന്ന് പറയുന്നു. തെങ്ങു നിന്ന് വന്ന കായ എന്നർത്ഥത്തിൽ തെങ്ങിനെ തെക്കായ് എന്നും വിളിക്കുന്നു. ഭൂമധ്യരേഖ പ്രദേശത്തും ജലമധികം കെട്ടിക്കിടക്കാത്ത ജലസാമീപ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് തെങ്ങ് സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്നത്.

1956 ലെ തുപം കൊണ്ട നമ്മുടെ സംസ്ഥാനം ആ വർഷം ഇതുവരെ ഉൽപാദിപ്പിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ 71 ശതമാനം സംഭാവന ചെയ്തു. അങ്ങൾ ഇതുവരെ ഒരു തെങ്ങു കൂഷിയുടെ 69 ശതമാനവും കേരളത്തിലായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് ഉൽപാദനത്തിന്റെ 33 ശതമാനം മാത്രമേ നമ്മുടെ സംഭാവന യാത്രിക്കുള്ളൂ. അതേ സമയം, തമിഴ്നാട്, ആസ്സാ, കർണ്ണാടകം പോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മൊത്തം സംഭാവനയുടെ തോത് വർദ്ധിക്കുന്നു. നമ്മുടെ തോത് കുറത്തു വരുന്നു. നമുക്ക് നമ്മുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങയ്ക്ക് വിലയില്ലാത്തത് തെങ്ങു കൂഷിയിലുള്ള താൽ പര്യം കുറച്ചു. പകരം റബർ വിപണനത്തിനോടായി താൽ പര്യം ആകുകാലങ്ങളിൽ റബറിനുണ്ടായി വില വർദ്ധന തെങ്ങുകൾക്കരേയും മറ്റു കർഷകരിന്മാരേയും അതിൽ നിന്ന് പിന്തിലിപ്പിച്ച് റബറിലേക്ക് അടുപ്പിച്ചു.

തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് നമുക്ക് നിരവധി കാര്യങ്ങൾചെയ്യാൻ കഴിയും.

രോഗ നിയന്ത്രണം, മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണം, വിള സംരക്ഷണം, ഇടവിള കൂഷി മൂല വർദ്ധനവ്

കേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ നാടാണ് കേരളം. എന്നാൽ ഇന്നു ടുത്തിടെ കേര കൂഷിക്ക് വലിയ പ്രാധാന്യമില്ലാതിരുന്ന കാലമായിരുന്നു കർഷകരെല്ലാം തെങ്ങു കൂഷിയിൽ നിന്ന് മറ്റു മേഖലകളിലേക്ക് മാറിയിരിക്കുന്നു.

കേര കർഷകർ മറ്റു മേഖലകളിലേക്ക് തിരിഞ്ഞതിന്റെ പ്രധാന കാരണം നാളികേരത്തിന്റെ വില തകർച്ചയും വിശേഷ തെങ്ങയിടാൻ ആളിനെ കിട്ടാതെത്തും അണ്ട്. എന്നാൽ തെങ്ങു കയറ്റ യന്ത്രം വഴി അതിന് ഒരു പരിധി വരെ പരിഹാരം കാണാം കഴിവിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ തെങ്ങയ്ക്ക് ഇപ്പോൾ റബറിനെ അപേക്ഷിച്ച് വിലയുംുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് പലരും ഇപ്പോൾ വീണ്ടും തെങ്ങു കൂഷി ചെയ്യാൻ ആരംഭിക്കുന്നു.

ഇപ്പോൾ കേര സംരക്ഷണത്തിനും കേര കർഷക സംഘത്തിനും പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള പല കർമ്മ പരിപാടികളും ആവിഷ്കർക്കിടക്കുന്നുണ്ട്.

ദേശത്തി വൃക്ഷമാനന്നീലും തെങ്ങുകൊണ്ടുള്ള ആവശ്യങ്ങൾ നിരവധിയാണ്.

തെങ്ങിന്റെ തടി - തെങ്ങിന്റെ മണ്ഡ നശിക്കുമ്പോൾ നാം അത് വെട്ടും അപ്പോൾ അത് വിട്ടാവഗ്രാത്തിനുള്ള വിരകായി ഉപയോഗിക്കാം.

തടിയും ചിരട്ടയും ഉപയോഗിച്ച് കരകൗശല വസ്തുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും. ഓലകൊണ്ട് ഇന്ത്യിടെ സ്ഫേഡാ നാ

ിർമ്മിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കൊതുവ്വ്, ചുട്ട്, തീ കത്തിക്കാൻ തെങ്ങ് - വിട്ടാവഗ്രാത്തിന്

അനേകം ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചുപയോഗിക്കാം. തെങ്ങു വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് വിനാറി ഉൾപ്പെടെയുള്ളവ ഉണ്ടാക്കാം.

അതുപോലെ തന്നെ കത്തിക്കിൽ വെള്ളം നാം ലാഭം പാനീയമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ചിപ്പൻ, ബർഫി, വിവിധ തരം ബിന്ദുക്കുകൾ മിഠായികൾ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കാനും തെങ്ങു ഉപയോഗിക്കുന്നു. തെങ്ങു ചെത്തി നീരയും ശർക്കരയും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.

ഇവയിൽ പലതും വിപണിയിൽ ഇരുക്കുന്നുണ്ട്.

നമ്മുടെ നാട് നാളികേരത്തിന്റെ നാട് എന്നാണരിയപ്പെട്ടുനാൽ. അങ്ങെനെ സിനിമയിൽ ഒരു പാട് വരെയുണ്ട്. നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിലെനിക്കൊരു നാഴിയിടങ്ങൾ മണ്ണുണ്ട് എന്ന്

ബൈവത്തിന്റെ സത്തം നാടായ കേരളത്തിന്റെ പച്ചപ്പായി നിലകൊള്ളുന്ന വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. അതിനാൽ നാം അവയെ സംരക്ഷിക്കണം. കത്തിക്കിൽ വെള്ളം ഒരു ഭാഗ പാനീയം മാത്രമല്ല ഡോക്ടർ ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന ഒഴംഗം കുടിയാണ്.

തെങ്ങു പുനരുഖാരണ പരിപാടി, കൂഷിയിട വികസന പരിപാടി തുടങ്ങിയ വിവിധ പദ്ധതികൾ നാളികേര വികസന ത്തിനായി കൊച്ചി ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടപ്പാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ■

കവിത

എന്നും മുന്നിൽ

കെ. വി. രാധാകൃഷ്ണൻ, രാമമംഗലം

നന്നായി വളരുന്ന തെങ്ങിന്റെ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണും പൊന്നാക്കി മാറ്റും കർഷകർക്കൊരാഗ്രഹം

തെങ്ങുകൾ പതിപാലിച്ചെത്തുയും വേഗം തന്നെ കായ്മലം കിട്ടാനുള്ള തൃത്തങ്ങൾ മെന്തയണം.

നാളിതുവരെ നമ്മൾ നല്ല കാര്യങ്ങൾക്കായി

തെങ്ങയുടും തീർത്തം ചുറ്റിലുമിറിക്കുന്നു

ആരംഭം ശുമേകാൻ ഇങ്ങനെ ചെയ്തെങ്കിലേ ആശാസം കിട്ടാനുള്ള, ഏതൊരു യജമാനത്തിലും ഉത്സവം വിഷ്ണുക്കണി പൊന്നാണം വിദ്യാരംഭം

വടക്കം ശുരൂ പ്രീതി എന്നിവകളിലെല്ലാം

നാളികേരത്തിന്റെ നിറ സാന്നിദ്ധ്യം കാണാമിന്നും

നാമകരണം പോലും തെങ്ങെ കുടാതെയില്ല.

ലക്ഷ്യവീപ് അധ്യക്ഷിനിസ്ട്രേറ്ററുടെ ഉപദേഷ്ടാവ് ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു



ലക്ഷ്യവീപ് അധ്യക്ഷിനിസ്ട്രേറ്ററുടെ ഉപദേഷ്ടാവ് 2021 ജനുവരി 21 ന് നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർശിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം ലക്ഷ്യവീപിലെ കൂൺവികുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും നാളികേര വികസന ബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും 2021 ഫെബ്രുവരി 1 ന് യോഗം ചേർന്ന് ലക്ഷ്യവീപിൽ നാളികേര സംസ്കരണ മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു.

ലക്ഷ്യവീപിൽ നിന്നും കൂൺ സെക്രട്ടറി ശ്രീ എട്ടി ഭാമോദര് എഴുപ്പിൾ എൻ, ലക്ഷ്യവീപ് കെവികെ ഇൻചാർജ് ഡോ. മുഹമ്മദ് കോയ, മരക്ക റീംബ് വിഭാഗം ഓഫീസർ കെപി ഉദ്ദേശ്യത്വം, മാകുറി കോർഡിനേറ്റർ ശ്രീ അബുസലി എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു. നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്ന് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ മധു, ഓഫീസർ സെക്രട്ടേറി ഡയറക്ടർമാരായ ശ്രീ. പ്രമോദ് പി കുരുൻ, ശ്രീ.കെഎസ് സെബാസ്റ്റ്യൻ, ഫിനാൻസ് ഓഫീസർ ശ്രീ. പി ശബരിനാമൻ, ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർമാരായ ശ്രീമതി ആർ ദിപ്തി, ശ്രീമതി ഷാനിതാമോൾ എന്നിവരും പങ്കെടുത്തു.



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ കൊച്ചിയിലുള്ള ആസ്ഥാനത്ത് നടന്ന റിപ്പബ്ലിക് ദിനാഭ്യാഷത്തിൽ സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ മധു ഒഴിവിലെ പതാക ഉയർത്തുന്നു.

എജൻസി അപേക്ഷാ ഫാറ്റ്			
1. പേര്			
2. മേൽവിലാസം			
മൊബൈൽ നമ്പർ			
3. തൊഴിൽ			
4. വർക്കാരുടെ എണ്ണം			
5. അയക്കുന്ന തുക			
6. പണം അയക്കുന്ന രീതി	മൺ ഓർഡർ		ഡ്യാമ്പ്
ബോർഡ് നിശ്ചയിക്കുന്ന കാലാനുസൃതമായ വ്യവസ്ഥകൾ പാലിച്ചുകൊള്ളാം എന്ന് ഞാൻ സമർത്തിക്കുന്നു. തിയതി :	ഒപ്പ്:		

*വർക്കാരുടെ വിലാസം പ്രത്യേകം ഷീറ്റിൽ അപേക്ഷയാട്ടാപ്പാ അയക്കണം. *വിലാസങ്ങൾ വ്യക്തമായി എഴുതിയിരിക്കണം. അതിൽ വർക്കാരൻ്റെ പേര്, വീടുപേര്, പോസ്റ്റ്, പിൻകോഡ്, ജില്ല, മൊബൈൽ നമ്പർ എന്നിവ നിർബന്ധമായും ഉണ്ടായിരിക്കണം. *മുന്ത്യൻ നാളികേര ജേജോർ (മലയാള) മാസികയുടെ വാർഷിക വർസം വ്യാപ്തി 40 രൂപയ്യാ ആയുഷ്കാല വർസം വ്യാപ്തി 1000 രൂപയ്യമാണ്. *പത്രത്വം, അതിലധികമോ വർക്കാരെ ചേർക്കുന്നവർ 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ കിഴിച്ച് ശേഷം ബാക്കി തുക മൺ ഓർഡർ/ഡ്യാമ്പ് എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ അയക്കാവുന്നതാണ്.

* മൺ ഓർഡർ/ഡ്യാമ്പ് അയക്കേണ്ട വിലാസം: ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവൻ, എസ്.ആർ.വി. റോഡ്, കൊച്ചി - 682 011.

തെങ്ങിൻ തോഴിൽ മാർച്ചിലെ കൃഷിപണികൾ

വിത്തു തേനേ സംഭരണവും സുക്ഷിച്ചു വയ്ക്കലും

തെരരെണ്ടടുത്ത മാത്ര വൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തു തേ അകളുള്ള കുല കയർ കൊണ്ട് കെട്ടിയിരിക്കണം. സംഭരിച്ച വിത്തു തേങ്ങകളിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ തന്ന ലിൽ പ്രത്യേകം സുക്ഷിച്ച് വയ്ക്കുക.



നീംസി പരിപാലനം

നീംസി പരിപാലനം നീംസി പരിപാലനം. ആവശ്യാനുസരം നീംസി കുളകൾ നീംസി പരിപാലനം. ചിതൽ ശല്യമുണ്ടാക്കിൽ തവാ രണ്ടിൽ ഒരു മീറ്റർ പൊതുപ്രദേശം 2 മീറ്റർ ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കീടനാശിനി ലായനി തയ്യാറാക്കി



ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. വെള്ളിച്ചു ബാധയുണ്ടാക്കിൽ നീംസി ലൈ തെരകളുടെ അടിവശത്ത് വെള്ളം ശക്തിയായി സ്വീപ് ചെയ്ത് കൊടുക്കണം.

ജലസേചനം

ജലസേചനം നൽകുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് നിർദ്ദേശിച്ച് രാസവള്ളങ്ങളുടെ നാലിലൊരു ഭാഗം ചേർത്തു കൊടുക്കണം.



ജലസേചനം

തെങ്ങുകൾ നന്നായ്ക്കുന്നത് തുടരുക. കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് നാലു ദിവസത്തിലെലാറിക്കൽ 200 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ തുടം നന്നായ്ക്കുന്ന രീതിയിൽ ജലസേചന നൽകാം. കണിക ജലസേചനമാണ് തെങ്ങിന് ഏറ്റവും യോജിച്ച ജലസേചന രീതി. കായ്ക്കുന്ന ഒരു തെങ്ങിന് കണിക ജലസേചനം വഴി പ്രതിദിനം 30 - 35 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകിയാൽ മതിയാകും.

ജലസംരക്ഷണം

വേന്തൽ ഇക്കുറി രൂക്ഷമാകുന്നതിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് കാണുന്നത്. അതിനാൽ പ്രധാന തെങ്ങുകൂഷി മേഖലകളിലെല്ലാം ജലക്ഷാമം ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് കേരകൾക്കു വളരെ കരുതലോടെ തെങ്ങുകൾ നന്നായ്ക്കുന്ന വെള്ളം ഉപയോഗിക്കണം. ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ കണിക ജലസേചന രീതി അനുവർത്തിക്കുന്നതു വഴി വെള്ളം ലാഭിക്കുന്നതിന് സാധ്യക്കും. പുതയിടൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇതിനോടുകൂടി അനുവർത്തിച്ചിട്ടില്ല കിൽ അവ കാരൂക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കണം. ജലദാർലഡ്യം നേരിടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് സുരക്ഷാ ജലസേചന മെഴിലും ലഭ്യമാകണം. അതുനാൽ തെങ്ങിന് തടത്തിൽ കന്തൽ പുതയിട്ട് വസ്തുകൾ മാറ്റി മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ നന്നായ്ക്കുന്നത്



ശേഷം മാറ്റി വച്ച പുതയിടലിനുപയോഗിച്ച് ഉണ്ടായ ഓലകളും മറ്റും വീണ്ടും തടത്തിൽ നിരത്തണം. കടുതു ചുടിൽ ജലസേചനം നടത്തുവോൾ വെള്ളം പുതയിട്ട് വസ്തുകളിൽ തങ്ങി ബാഷ്പവീകരിച്ച് നഷ്ടമാകാതിരിക്കാനാണിത്.

തണൽ നൽകൽ

പുതുതായി നട തെങ്ങിൻ തെതകൾക്ക് മുതേ വരെയും തണൽ നൽകാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ ആവശ്യത്തിന് തണ ലൊറുക്കുക.



കീടരോഗ നിയന്ത്രണം

മാർച്ച് മാസം പൊതുവേ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയാണെങ്കിലും ഇടങ്കൾ ലഭിച്ചേക്കാം വുന്ന വേനൽ മഴ, ചുട്ട് കുറയും നന്തിനും ഒപ്പും കുറവും നന്തരിക്ഷത്തിലെ ഇരുൾപ്പത്തിരേണ്ട് തോത് കുടുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നത് കീടബാധ ഉണ്ടാകാൻ അനുകൂല സാഹചര്യമെന്നുകൂണം. നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന വെള്ളിച്ചു, മണ്ണയിൽ എന്നീ കീടങ്ങൾ പെരുകുന്നതിന് സാധ്യതയുണ്ട്. ഒച്ച്, പുഴുകൾ എന്നിവ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന കുന്നിയിടങ്ങളിൽ കീടബാധയുണ്ടായെന്ന് നിരീക്ഷിക്കുകയും ഉണ്ടെങ്കിൽ കീടബാധയുള്ള പുറം വർത്തിലെ ഫഴ ഓലകൾ മുറിച്ചു മാറ്റി കത്തിച്ചു നശിപ്പിക്കണം. വെള്ളിച്ചുയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമാകാൻ അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥയുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് വെള്ളവും വളവും നൽകി തെങ്ങിരേണ്ട് ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് അതുവശ്യമാണ്.

അതുപോലെ കേര നേഡ്സറികളിലെ തെതകൾക്കും വെള്ളിച്ചു ബാധയുണ്ടായെന്നും നിരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ആസ്യം പ്രദേശിലേയും തമിഴ്നാട്ടിലേയും ചുഴലിക്കാറും മുലം വിള നഷ്ടമായ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ വീണ്ടുകിടക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തിക്കളിലും മറ്റും ആകർഷിക്കപ്പെട്ട ചെമ്പൻ ചെല്ലികൾ ചുഴലിക്കാറിൽ നിന്നും രക്ഷപെട്ട നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളിൽ മുടക്കിട്ടു പെരുകാൻ ഇടയുള്ളതിനാൽ വേണ്ട മുൻകരുതൽ നടപടിയെ ചുക്കണം. തെങ്ങിൻ തടത്തിൽ ഉണ്ടായ ഓലങ്ങിയ ഓലയും ജൈവാവൾഡിഷും കത്തിക്കുന്നതു കാരണം തെങ്ങിൻ തടി മുട്ടുവാകുന്നതിനുകൂടിയും ചെന്നിരേഖാലിപ്പ് തന്നൊവുർ വാട്ടുതുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന കുമിളുകളുടെ ആക്രമണം മുള്ളപ്പരിലാക്കുകയും ചെയ്യും. അതുകൊണ്ട് ഒരു കാരണവശാലാക്കും തെങ്ങിൻ പുവട്ടിൽ ജൈവാവൾഡിഷും കത്തിക്കരുത്. തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന വിവിധ കീടങ്ങൾ പെരുകുന്നതിനും വിള നഷ്ടമാകുന്നതിനും അനുകൂല സാഹചര്യമുള്ള മാർച്ച് മാസത്തിൽ അതുകൊണ്ടു തന്നെ കേര കർഷകൾ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ ഇടയ്ക്കിടെ സാർശിക്കുകയും കീടബാധയിരീക്ഷിച്ചിറിഞ്ഞെങ്കിൽ വേണ്ട നിയന്ത്രണ നടപടികളും മുൻകരുത

ലുകളും നടപടികളും കൃത്യസമയത്ത് അനുവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

കൊന്ദമ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണമെറ്റു തെങ്ങുകളിൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലി ബാധയുണ്ടാകാൻ സാധ്യതയേറെയാണ്. നാമ്പോല വാടുക, വാടിയിടിയുന്ന ഇടയോലകൾ, തടിയിൽ ചെറിയ ഭാരങ്ങളും, അതിലൂടെ തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള ഭ്രാവകം സ്വികരിച്ചു തുടങ്ങിയവയാണ് ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ.

നിയന്ത്രണം

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



മുൻകരുതൽ നടപടികൾ

- തെങ്ങിൻ തടിയിൽ മുൻവുണ്ടാക്കാതെ സുകഷിക്കുക
- കുമ്പു ചീയൽ, ഓല ചീയൽ, കൊന്ദ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെത്തിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- പച്ച മടലുകൾ കഴിവിത്തു വെട്ടാതിരിക്കുക, വെട്ടുകയാണെങ്കിൽ ഒരു മീറ്റ് രീകിലും നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക.
- ചെല്ലി ബാധ വന്ന് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടി മാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക.



ബഹുവിള കുഷി സ്വന്ധാധി അനുവർത്തിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ചെമ്പൻ ചെല്ലി ബാധ, ഏകവിള തോട്ടങ്ങളിലുള്ള കീടബാധയേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് കേരാധിഷ്ഠിത് ബഹുവിള കുഷി സ്വന്ധാധി അനുവർത്തിക്കുന്നത് ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും.

മണ്ഡലി

മണ്ഡലി ബാധ രൂക്ഷമാകുന്നത് വേനൽക്കാലത്താണ്. മച്ചിങ്ങയുടെ മേഘത്തിനോടു ചേർന്ന് വെള്ളത്തെ ത്രേക്കാണാക്കുതിയിലുള്ള പാട്, തേങ്ങ വലുതാവും വേണ്ടുപെടുത്തുവാൻ തവിട്ടുപാടുകൾ തേങ്ങയിൽ വ്യാപിക്കുക. എന്നിവയാണ് പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ. മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിലുമുണ്ടാകാണ്ട്.



● குஷிப்பளிக்கல்

நியந்தனை

பருதென் கஷின்த அணவ் மூலம் குலக்கலில் தாஶப்பிருந ஏதெதக்கிலும் ஏரு மிழிதை தழுக்கூகு.

- வேப்பீஸ் - வெங்குத்துக்குி மிழிதை (20 மிலி லிட்டர் + 200 மொ+ 5 மொ ஸோப், ஏரு லிட்டர் வெங்குத்தை)
- பாமோயித் 200 மிலி லிட்டர் , ஸம்பா 5 மொ, ஸோப் 12 மொ, 800 மிலி லிட்டர் வெங்குத்தை
- அஸாயிராக்கிள் (1 %) 10 மிலி லிட்டர் துப்ப அலவ் வெங்கு வுமாயி சேர்த்த வெறிக்கூடி நல்குக.

கீட்டியநென நடவடியோடொபு தனை ரூபார்ஜ செய்திக்கு வழிப்போனால் ஜலபேசுப்பால் மண்ண் ஸாரக்கூன நடவடிக்கூடு அடுவர்த்திக்கூடுந்துவாசி மன்றி வொயயுகெடுக்கு கூடுக்கான் ஸாயிக்கூ.

சீவ் புஷுக்கல்

மாற்று மாஸத்திலை அடுக்குல காலாவாஸம் கீடன்னால் பெருக்குந்திக் ஸஹாயகமாயத்தினால் அடுப்பா பிரேரன் எல் மூல்லு ஸோாவாரி, கர்ண்ணாக்கலை தூக்கு துடன்னிய பிரேரன்னால்கு ஒவ்வு புஷுக்கலை அடுக்கமனா மூலம் தென்னுக்கு லில் விட்டாலமுள்ளாக்குந்திக் ஸாயுத்தயுள்ள. பிரதேகிப்பு புஷுயோர்த்துா கால்லினோடு சேர்ந்து கீட்கூன பிரேரனை ஜிலும் கீட்வொய குடுதலாயதிக்கூ. நூரு கள்களிக் கூடு புஷுக்கலை குடுமாயி ஓலக்குந அடிவரங் தினு நனிப்பி கூ. பூபு மூலமூலி ரோஶவும் உள்ளாவுன ஸாப்பராண ஜிலுமில் ஓலக்கல் பாட நனிப்பு போகுநூ. துக்கமாய கீட்வொய மூலம் ஓலக்குலில் மூலக்கில் மாடும் அவஶேஷிக்கூ.

நியந்தனை

கீட்வொயயுகெட ப்ராரங் மூடுத்திக் தனை புஷு வொய யுங்கு ஓலக்கல் நனிப்பிப்பு குத்துக் வாசி ஒவ்வு புஷுக்கலை பெருக்குந்த தகயா.

விழக்கு கெள்ளிக்கல் தென்னிக் தோடுத்திக் ஸமாபிக்கூக, ஜெவிக் நியந்தனத்தின்றி ரோமாய வொயிலங்கு தூரி வீயன்னிக் குந வொக்குதை (5 மொ கர்ச்சு ஏரு லிட்டர் வெங்குத்திக் குந தொத்திக் குந அலக்குக்கு, புஷுக்கலை தினு நனிப்பிக்குந பியியோயியங் மூல்புந் ஏரு பராட ப்ராளிக்கலை ஓலக்குலில் விட்குக துடன்னிய மாற்றுண்ணிலுமெரு ஒவ்வு புஷுக்கலை நியந்தனா ஸாலுமாகொ.

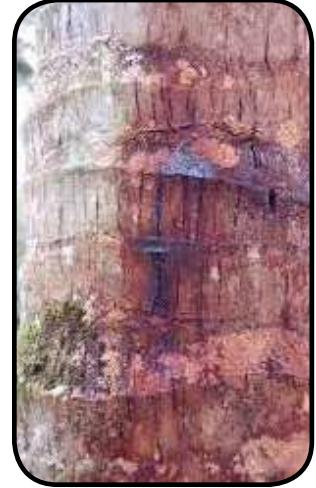
சென்னைலிப்பு

தென்னிக் தடியிக் தவிடு நிரதிலுங்கு பாடுகல், தடியிலுமெரு தவிடு நிரதிலுங்கு பாவகங் குலிச்சிரண்ணுக்கு துடன்னியயயாள் ரோஶ குக்குண்ணுக்கு தென்னிலுமெரு குலிச்சிரண்ணுக்கு பாவகங் பின்கீர் உள்ளாகுவோசு கருப்பு நிரதிலுமெரு குக்குண்ணுக்கு பெரு வரியிலை ஓலக்கல் மனதலிக்குக்குதை தென்னின்றி அரோஶும் குத்துக்குக்குதை செய்யுநூ. ரோஶ வொயயை துடன்னா தென்னின்றி தடியிக் கில கீடன்னுகெட அடுக்கமனா குடி உள்ளக்குந்த தென்னின்றி அரோஶும் குடுதல் குத்துக்குக்குதை பீருகூ.

நியந்தனை

தென்னிக் தடியுகெட சுவாரோக் சேர்ந்த ப்புப்பவருக்கல் குடுமிக்குக்கு கதிக்கூன தொத்துக்கூகெடுக்கூ.

தறுஙாக்கிலுக் : ஸி. தவான், பி. ஸுவைமண்ண, கேரூ தோக்வித் ரவேஷன் ஸமாப்பன, காஸ்ரோய் ஜோஸம் ராஜ்குமார், கேரூ தோக் வித் ரவேஷன் ஸமாப்பன, ப்ராவேஸிக் கேரூ, கருமாகுப்பு



ரோஶ வொயிச்சு ரோத்த டெட்கோயர்ம டால்க் மிழிதை குடுமாயு ரூபத்திலாகி தேவ்வு பிடிப்பிக்கூக. மூதினாயி டால்க் மாயுமத்திக் குலர்த்திய 100 மொ டெட்கோயர்ம 50 மிலி லிட்டர் வெங்குத்தை கலர்த்தி குடுமாயு ரூபத்திலாகொ.

வேந்தக்காலத்த ஜலபேசுப்பால் மாகாலத்த நீர்வார் சூர ஸாக்கருவும் உருப்பாகூக.

காலவர்ஷத்திகூ ஸேஷன் மர்த் ஜெவ வழன்ன்கொபு தென்னானிக் 5 கிலோ மொ வேப்பிக் பில்லாக்க, 100 மொ டெட்கோயர்ம சேர்த்த தக்கதிக் கிதிரி கொடுக்கூக.

நீர்வேஶிச்சு அத்திக் ஸாகுலித வழிப்போ஗ நடத்தி தென்னின்றி அரோஶும் மெஷ்டிப்புடுத்துநை வாசி சென்னீரை லிப்பு ரோத்தின்றி ரூக்கு கூடுக்கான் ஸாயிக்கூ.

தனவுபுரி வாடு

தாஶத்த ஓலக்கல் பெருக்கு உள்ளன தகியோடு பேர் நூ தூன்கி கிடக்கூக, தென் பொசியுக, தென்னிக் குதி யுக சுவடுகாலத்த தவிடு நிரதிலுங்கு கர கலிச்சி ரண்ணுக, வேருக்கல் சின்தடுகுக ஏனிவயாள் ரோஶ குக்குண்ணால் உள்ளன நனிக்காராய தென்னுக்குலுக சுவடு ரோத்த ரோககாரியாய குடுமிலின்றி குடு போலுங்கு ரோஶ காளப்படுநூ.

நியந்தனை

ரோத்தை ஓலக்கல் பெருக்கு உள்ளன தகியோடு பேர் நூ தூன்கி மீட்டர் வீதியிலுமாயி கிடக்கு கு சிச்சு ரோத்தைப்பால் தகயாக. டெட்கோயர்ம சேர்த்த வேப்பிக் பில்லாக்க, தென்னானிக் 5 கிலோ மொ ஏரு தோத்திக் குலர்த்திக் கேடுக்கூக.

ரோஶ வொயிச்சு தென்னிக் குலர்த்தி 40 லிட்டர் வோர்யோ மிழிதை அலூக்கில் குமில் நாஸ்ரியாய ஹெக்ஸாகொ ஸாஸோசு 5 மூலி 80 மிலி லிட்டர் 40 லிட்டர் வெங்குத்தை கலக்கி சீக்கூக.

ஹெக்ஸாகொஸாஸோசு 5 மூலி 2 மிலி லிட்டர் 100 மிலி லிட்டர் வெங்குத்தை கலர்த்தி வெரின் குடி நன்கூக.

ரூபார்ஜ செய்த தோத்திக் குலர்த்து வழிப்போ஗வும் ஜலபேசுப்பால் தகயாக.

കമ്പോള അവലോകനം

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വൈളിച്ചെപ്പ്

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണിക്കിൽ 2021 ജനുവരിയിൽ വൈളിച്ചെപ്പ് വിലയിൽ പൊതുവെ മാസ്യമായിരുന്നു ദുഷ്യമായത്. കൊച്ചിയിലും, ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ് 20100 രൂപയിൽ വിപണി തുറന്നപ്പോൾ കോഴിക്കോട് കിറ്റലിൻ് 22000 രൂപയ്ക്കാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവ സാനു കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 19800 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 19700 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 21800 രൂപയ്ക്കും വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ 300 രൂപയും, ആലപ്പുഴയിൽ 400 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 200 രൂപയും വീതം കിറ്റലിൻ് നഷ്ടമായി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിറ്റലിൻ് 18333 രൂപയ്ക്കാരംബിച്ച വൈളിച്ചെപ്പ് വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 18000 രൂപയിൽ ക്ഷോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിറ്റലിൻ് 333 രൂപ. 2021 ജനുവരി മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വൈളിച്ചെപ്പെട്ടുവരുന്ന വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 താഴെ കാണുന്നതാണ്.



പട്ടിക 1 : വൈളിച്ചെപ്പെട്ടുവരുന്ന വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.01.2021	20100	20100	22000	18333
09.01.2021	19900	19900	22000	18133
16.01.2021	19750	19750	21800	NR
23.01.2021	19800	19850	21800	17933
30.01.2021	19800	19700	21800	18000



ക്രഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2021 ജനുവരി മാസത്തിൽ രാജാപുര കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 16500 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് 15200 രൂപയ്ക്ക് ക്ഷോസ് ചെയ്തു. കിറ്റലിൻ് നഷ്ടം 1300 രൂപ. രാജാപുര കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 താഴെ കാണുന്നതാണ്:

പട്ടിക 2 : ക്രഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ് രൂപയിൽ)	
01.01.2021	16500
09.01.2021	16000
16.01.2021	15800
23.01.2021	15700
30.01.2021	15200

ആട്ടകൊപ്പ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ 2021 ജനുവരി മാസം ആട്ടകൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കിറ്റലിൻ് 13150 രൂപയ്ക്കും, കോഴിക്കോട് 13850 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 13000 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 12850 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 13750 രൂപയ്ക്കും വിപണി ക്ഷോസ് ചെയ്തപ്പോൾ, കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ് 150 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 300 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 100 രൂപയുടെയും വീതം നഷ്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിറ്റലിൻ് 11900 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്പ വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിറ്റലിൻ് അതെ വിലയിൽ തന്നെ ക്ഷോസ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കേരള)	കോഴി കേരള	കാക്കയം
01.01.2021	13150	13150	13850	11900
09.01.2021	13050	12950	13700	11800
16.01.2021	12950	12900	13650	NR
23.01.2021	13000	12900	13700	11900
30.01.2021	13000	12850	13750	11900



ഉണ്ടക്കൊപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2021 ജനുവരി മാസം ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കീറ്റലിന് 14679 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസ്ഥാനം കീറ്റലിന് 679 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 14000 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. വില നിലവാരം പട്ടിക 4 തുണ്ട് :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)	
01.01.2021	14679
09.01.2021	14400
16.01.2021	14785
23.01.2021	14000
30.01.2021	14000

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2021 ജനുവരി മാസത്തിൽ കീറ്റലിന് 12250 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരത്തിൽ മാസത്തിലുടനീളും മാനുമാൻ ദൃശ്യമായത്. കീറ്റലിന് 500 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 11750 രൂപയിലാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 5 തുണ്ട്:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)	
01.01.2021	12250
09.01.2021	12350
16.01.2021	12150
23.01.2021	11950
30.01.2021	11750



നാളികേരം

നേടുമണ്ഡാട് വിപണിയിൽ 22021 ജനുവരി മാസത്തിലെ പച്ചത്തേങ്ങ വ്യാപാരം 1000 നാളികേരത്തിന് 20000 രൂപ നിരക്കിൽ ആരംഭിച്ച് 21000 തുണ്ട് അവസാനിച്ചു. നേടു 1000 തുണ്ട് 1000 രൂപ.

കർണ്ണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ, വിപണിയിൽ 2021 ജനുവരി മാസത്തിൽ 1000 നാളികേരത്തിന് 22500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനം 1000 നാളികേരത്തിന് 22500 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു.

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആധിക്കരിക്കുന്ന)

	നെടുമ അംബ	പൊള്ളാച്ചി	മാംഗിൾ	ബംഗളുരു
01.01.2021	20000	NR	29000	22500
09.01.2021	20000	17000	NR	NR
16.01.2021	20000	NR	NR	27500
23.01.2021	21000	17000	NR	NR
30.01.2021	21000	NR	NR	25000



തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, മിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ആദ്യത്തെ നാളികേര വിപണികളിലെ നാളികേരത്തിന്റെ 2021 ജനുവരി മാസത്തെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 തോറുന്നു:

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെല്ലാം

വിവിധ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആദ്യത്തെ വിപണികളിൽ 2021 ജനുവരി മാസം വെളിച്ചെല്ലാം വിലയിൽ പൊതുവെ സമ്മിശ്ര പ്രവണതയാണ് ദൃശ്യമായത്. എന്നാൽ ഇന്തോനേഷ്യൻ ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ വെളിച്ചെല്ലാം വിലയിൽ മാനുവും ശ്രീലങ്കയിലെ ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ വിലയിൽ ഉന്നർവ്വും രേഖപ്പെടുത്തി. വിവിധ രാജ്യ രാജ്യാന്തര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലാം വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 7 തോറുന്നു:

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

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം				
ഫിലി പ്പേൻസ്/ ഹൻഡോ നേഷ്യ (സി.എ.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പേൻസ്	ഹൻ ഡോ നേ ഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*	
02.01.2021	1488	NR	1400	2581	2518
09.01.2021	1511	NR	1410	2684	2491
16.01.2021	1500	NR	1388	2684	NR
23.01.2021	1378	NR	1286	2702	2463
30.01.2021	1381	NR	1368	2715	2472

*കാക്കയം



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

	ഫിലി പ്പേൻസ്	ഹൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.01.2021	199	215	NR	521
09.01.2021	201	227	NR	521
16.01.2021	240	227	NR	NR
23.01.2021	244	234	NR	536
30.01.2021	245	231	NR	NR

*പൊള്ളാച്ചി



കൊട്ടപ്പ

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, എന്നീ ആദ്യത്തെ വിപണികളിലെ കൊട്ടപ്പയുടെ കഴിവീന്ത മാസത്തെ വാരാന്തു അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 തോറുന്നു:

പട്ടിക 9 : കൊട്ടപ്പ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊട്ടപ്പ
യുടെ വാരാന്തു വില (മെട്ടിക് ട്രൈൻ അമേരിക്കൻ
ഡോളറിൽ)

	ഫിലി പ്പേൻസ്	ഹൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.01.2021	937	867	1514	1635
09.01.2021	951	873	1530	1621
16.01.2021	957	854	1415	NR
23.01.2021	898	771	1518	1637
30.01.2021	871	803	1555	1635

*കാക്കയം

NR - വിലകൾ റിസ്ഫൂർട്ട് പെസ്റ്റിച്ചില് NQ - വിലകൾ റിസ്ഫൂർട്ട് പെസ്റ്റിച്ചില് NT - വ്യവസായ നടപടിച്ചില്



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിൽന്റെ വായനക്കാരായ വീടുമമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരളചക്കം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാ കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലുണ്ടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുവാശേരി ഫ്ലോറാ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷൈഫ് യു.എ സഗീരാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



കോക്കോട് വിൽക്ക് ഗോസ്

ചേരുവകൾ

വറുവിൽ

വെളിച്ചെണ്ണ - 2 ടേബിൾ സ്പുൺ
കറുവപ്പുട് - ഒരു ഇഞ്ച് കഷണം
ഗ്രാമ്പു - ആറ് എണ്ണം
കറുവ ഇല - ഒരെണ്ണം
എലുക്ക് - 1-2
പെരുംജീരകം - അര ടീ സ്പുൺ

മറ്റ് ചേരുവകൾ

സവാളു അരിഞ്ഞത് - 1 വലുത്
കറിവേപ്പില - ഒരു തണ്ട്
പച്ചമുളക് നീളത്തിൽ അരിഞ്ഞത് 4-5
വെളുത്തുള്ളി അള്ളി - 10 - 15
അരി 20 മിനിറ്റ് വെള്ളത്തിൽ കുതിരത്തെ ശേഷം വെള്ളം
വാർന്നത് - ഒരു കപ്പ്
തേങ്ങാപ്പാൽ - 2 കപ്പ്
വെള്ളം മുന്നറ കപ്പ്
മണ്ണത്ത് പൊടി - നൂളുള്ള
ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

അടി കട്ടിയുള്ള പാനിൽ എണ്ണ ചുടാക്കുക. വറവിനു നുള്ള ചേരുവകൾ എത്താനും സൈക്കൻഡ് മുപ്പുക്കുക. മുത്തു കഴിയുന്നോൾ ഒരു നല്ല സുഗന്ധം വരും.

തുടർന്ന് സവാളു അരിഞ്ഞത്, കറിവേപ്പില, പച്ചമുളക് അരിഞ്ഞത്, വെളുത്തുള്ളി, എന്നിവ ചേർത്ത് 2 മിനിറ്റ് വഴറുക. പിന്നീട് മണ്ണത്ത് പൊടി കൂടി ചേർത്തു വഴറുക.

ഇതിലേയ്ക്ക് വെൻ്റ് വെള്ളം വാർത്ത് വച്ചിരിക്കുന്ന പോർ ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. വെള്ളം ചേർക്കുക, രണ്ടു കപ്പ് തേങ്ങാപ്പാൽ ചേർക്കുക, ആവശ്യത്തിന് ഉപ്പ് ചേർത്ത് അടപ്പു കൊണ്ട് അടച്ച് അഞ്ച് അഞ്ച് മിനിറ്റ് സിമിറിൽ വേവിക്കുക. അരി വെന്നു കഴിയുന്നോൾ തീയ്യ് ഓഫ് ചെയ്ത് സൂര്യവിൽ നിന്നു മാറുക.

പ്രശ്നർക്കുകൾക്കാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് എങ്കിൽ ഒരു കപ്പ് വെള്ളം മതിയാവും. രണ്ടു വിസിലിനു ശേഷം അഞ്ച് മിനിറ്റ് കഴിഞ്ഞ് തീയ്യ് ഓഫ് ചെയ്യാം.

അടപ്പു തുറന്ന് സാവകാശത്തിൽ പോർ ഇളക്കി പൂറ്റുകളിൽ സെർവ്വ് ചെയ്യാം. വരുത്തെ തേങ്ങക്കാത്തുകൾ വച്ച് ശാർണ്ണിപ്പ് ചെയ്യുക.



വരു... വിജയകരമായ നവസംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ നാളികേര മേഖലയിലേയ്ക്ക്



തേണ്ടു

നാളികേര വികസന ബോർഡ്
നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ
(ടിക്രൂംഗ്രൂപ്പി)

മലകുന്ന വായ്പാടുവണ്ണ
സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ



നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ
ആരംഭിക്കുന്നതിന് പദ്ധതി ചെലവിന്റെ
25 % വരെ സാധാരണ സംരംഭകൾക്കും,
33.3 % വരെ പട്ടിക ജാതി പട്ടികവർഗ്ഗ
വനിത സംരംഭകൾക്കും- പ്രമാവധി
50 ലക്ഷം രൂപ വരെ, ബോർഡിൽ നിന്നു
സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാണ്.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരള കൃഷി, കർഷക കേഷ്മ മന്ത്രാലയം, ഓരോ സാർക്കാർ)
കെ.എ.പി., കേരളം, മേഖല: 0484 2377266, 67
ഈമെയിൽ: kochi.cdb@gov.in വെബ്സൈറ്റ്: www.coconutboard.gov.in



Coconut Development Board

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