



കേരള സംസ്കാര
കാർഷിക വികസന കർശകക്ലോഡ് വകുപ്
ഫോ ഇൻഫോർമേഷൻ ബൗണ്ട്

അമ മലയാളത്തിന്റെ കൃഷിയെഴുത്ത്
കേരളകർഷകൻ

ആഗസ്റ്റ് 2019

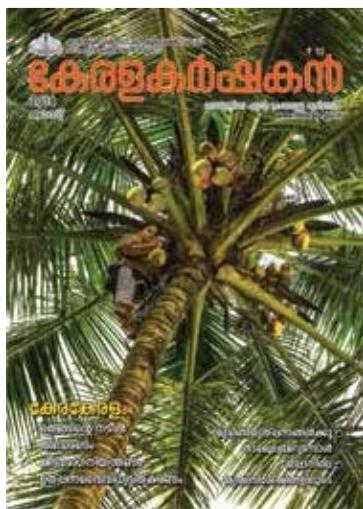


പുസ്തകം 65 ലക്ഷം 1 വില 10 രൂപ വാർഷിക വരിസംഖ്യ 100 രൂപ

ചീഹീ എഡിറ്റർ
ജി.എസ്. ഉള്ളിക്കുഷ്ണൻ നായർ
 എഡിറ്റർ
എ. സജീവ് ചന്ദ്രൻ
 അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ
 (എഡിറ്ററാഡിയൽ &
 സർക്കുപ്പേഷൻ)
സുരേഷ് സി.
 ഇലസ്ട്രേച്ചർസ്,
 കവർഡിസൈൻ & ലേ - ഓട്ട്
വി. രാജേഷ്
 വരിസംഖ്യ അധ്യക്ഷൻ വിലാസം
 പ്രിൻസിപൽ ഇൻഫോർമേഷൻ ഹെഡിസർ,
 ഫോ ഇൻഫോർമേഷൻ ബൗണ്ട്,
 കവറിയാർ പി.ഒ, തിരുവനന്തപുരം - 3,
 ഫോൺ: 0471 2314358
 ലേബാൻഡർ അധ്യക്ഷൻ വിലാസം
 എഡിറ്റർ, കേരളകർഷകൻ,
 ഫോ ഇൻഫോർമേഷൻ ബൗണ്ട്,
 കവറിയാർ പി.ഒ, തിരുവനന്തപുരം - 3
 ഇ - മെയിൽ : editorkkfib@gmail.com

സ്കാളിഫോപനാളിയോട് പരസ്യത്തിൽ
 ഉള്ളടക്കത്തിൽ കേരളകർഷകൻ
 ഉത്തരവാദിത്തമില്ല

ലേബക്കരുടെ അവലൂപ്പങ്ങൾ
 സർക്കാർഭാഗ്രതാധിക്കണാമെന്നില്ല
 അപയോഗം ഉത്തരവാദിത്തം
 ലേബക്കർക്ക് ഭവതമായിരിക്കും.



ഫോട്ടോ: നിശീഷ് കെ.സി. ആരുട്ട്



06 കേരസമ്പ്രദായകേരളത്തിനായി

09 തെങ്ങിന്റെ കുറിയ ഇനങ്ങൾ

13 ഒരു തെങ്ങിന്റെതെ നടപ്പോൾ

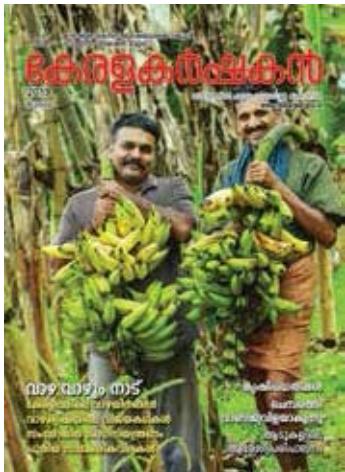
21 തെങ്ങിന്റെ കീടനിയന്ത്രണം

30 വടകരയ്ക്കുണ്ടാരു കേരളം

50 മുരിങ്ങയുൽപന്നങ്ങൾക്ക് താരമുല്യമേറ്റപ്പോൾ

71 ആഗസ്റ്റിലെ കൃഷിസണികൾ

മുകളി



കമ്മുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം
എഡിറ്റർ, കേരളകർഷകൻ,
മാം ഇൻഫോമേഷൻ ബ്യൂറോ,
കവടിക്കാർ പി.ഒ, തിരുവനന്തപുരം-3
ഇ-മെയിൽ : editorkkfib@gmail.
com
ഫോൺ : 0471- 2314358

KERALA KARSHAKAN

* FORM FOR SUBSCRIBERS

Single issue Rs. 10/- One year Rs. 100/- 15 years Rs. 1000/-

DD Number and Date/

Money Order _____

Name :

Address :

P.O. : District :

Pincode : Phone Number :

Fill this coupon and
send along with DD/MO

*Cheques not acceptable

Address to :
Principal Information Officer
Farm Information Bureau, Kowdiar, P.O
Thiruvananthapuram - 03
Phone : 0471 2314358

* താഴെ കുറച്ച് അസാമ്പര്യവാദിൽ ഇംഗ്ലീഷ് ഫെല്ലിലാസം നിർഭ്യാസമാണ്. സാരക്കിലുംവാൻ എങ്ങനെ.

കേരളകർഷകൻ വരിക്കാരാക്കം

വാർഷിക വരിസംഖ്യ 100 രൂപ, ആജീവനാത വരിസംഖ്യ 1000 രൂപ. ഓൺലൈൻ വരിസംഖ്യ അടയ്ക്കാൻ fibkerala.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക. മലിനാർധി/ധിധി അടയ്ക്കുന്നവർ ഈ കുപ്പണി പൂരിപ്പിച്ച് ഒപ്പം അയയ്ക്കുക. കൃഷി വന്നുകൾക്കും ഏജന്റുമാർക്കും ഈ വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

മണ്ണിൽ ചരിത്രമെഴുതിയിവരു

നെൽജയരാമൻ

എ രംഘകൻ, അപൂർവ്വവും പരമ്പരാഗതവുമായ നെൽജയരാമൻ കാവലാർ. തമിഴ്നാട്ടിൽ തിരുവാഴ തുറ ജില്ലയിൽ ആദിരംഗം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതികൃഷിയുടെ പ്രയോക്താവായ ഡോ. നമ്മാർവാറുടെ പാത പിന്തുടർന്ന്, പരമ്പരാഗത നെൽമേഖലയുടെ രക്ഷയ്ക്കായി ഒരു പ്രസ്താവനം ആരം ഇച്ചു. സന്താം ശ്രാമമായ ആദിരംഗ തത്ത് തുടർച്ചയായി നെൽവിത്തുസ്വം നടത്തി, 150ൽ പരം നെല്ലിനങ്ങൾ തമിഴ്നാട്ടിലെ കർഷകർക്കായി നൽകി. 2011 തോണി തമിഴ്നാട്ടിലെ മികച്ച ജൈവകർഷകന്നും അവാർഡ്, 2013 തോണി കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ സസ്യജനിതക സംരക്ഷണപുരസ്കാരം നൽകി നാട് അദ്ദേഹത്തെ ബഹുമാനിച്ചു. അശ്വപത്തിനാലും വയസ്സിൽ, 2018 തോണി നിര്യാതനായി.



മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ ഉപദേശക സമിതി

ചെയർമാൻ
അവൈന്റുകുമാർ സിങ്ക് എസ്.എ.എസ്.
കാർഷികോത്പാദന കമ്മീഷൻ

ഡോ.രാത്നൻ യു. കേരളകൾ എസ്.എ.എസ്.
സ്വപ്നപ്രശ്ന സെക്രട്ടറി (കൃഷി)
സ്ഥാനക്ക് (i/c)
കാർഷികവികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്

സു. എസ്.എ.എസ്.
ധനികക്കണ്ണൻ, ഇൻഫർമേഷൻ &
പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പ്.

ഡോ. പി.സി. സുനിൽ കുമാർ
ധനികക്കണ്ണൻ, മുഗ്ഗസാരക്കമ്പനി വകുപ്പ്.

ശ്രീകുമാർ
ധനികക്കണ്ണൻ (i/c), കച്ചിരവികസന വകുപ്പ്.

സൈജൻ ധനികക്കണ്ണൻ
ആകാശവാൺ, തിരുവനന്തപുരം.

ധനികക്കണ്ണൻ
ദുരാർശൻ കേന്ദ്രം,
തിരുവനന്തപുരം.

പി.വി.മനോജ്
സായുജ്ഞം,
മണക്കാട്.പി.എ, തിരുവനന്തപുരം.

സംസ്ക. അർ.
ആദർശൻ, ആനന്ദശരം,
ചെന്നാറ്റി.പി.എ, തിരുവനന്തപുരം.

സി.ആർ.മഹേഷ്
കെക്ലാസ് നഗർ, കിഴക്കേക്കര,
കൊട്ടാരക്കര.

ഡോ. രംജൻ എസ്. കരിപ്പായി
കരിപ്പായി ഫൗസി, ജയ തിരേറ്റർ ലൈൻ,
മല്ലിക്കുളി പി.എ., തൃശ്ശൂർ.

ടി.കെ. എസ്.കരപുണികുർ
റോംപ്രൈ. കോട്ടേജ്, USRA-72,
ഉദാരൻരോമണി റോഡ്,
വെള്ളയൻപാലം, തിരുവനന്തപുരം-10.

ഡോ.പി.ഇളിരാവോഡി
പ്രൊഫ. & ഡോഡ്,
സെന്റർ ഫോർ എൻവയേൺമെന്റ്
എൻഡോമെന്റ്,
കോളേജ് ഓഫ് ഫോറ്ട്രിക്കൾച്ചർ,
വെള്ളാനിക്കര, തൃശ്ശൂർ.

ഡോ.ജലജ എസ്.മേനോൻ
അസി.പ്രൈമേസർ,
കോളേജ് ഓഫ് ഫോറ്ട്രിക്കൾച്ചർ,
വെള്ളാനിക്കര, തൃശ്ശൂർ.

സി.ഡി.സുനിഷ്
പ്രിലൈഫ്റ്റി ഹൗസ്,
തൃശ്ശേരിപറ്റ്.പി.എ,
വയനാട് - 673577.

ഡോ. മോഹനൻ പി.പി.
കുറഞ്ഞഘടകക്കാട് പി.എ,
കണ്ണൂർ സ്പിന്നിംഗ് മില്ലിന് സമീപം,
കണ്ണൂർ - 670005.

സുരേഷ് മുതുകുള
സംരാധിക്കുമ്പുംപ്രൈജി നഗർ,
പൊന്തുമുട്ട്,
മെല്ലിക്കൽ കോളേജ്. പി.എ,
തിരുവനന്തപുരം - 695011.

കണ്ണവീറൻ
പ്രിസ്സപ്പുൽ ഇൻഫർമേഷൻ
അഫീസ്,
മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ,
തിരുവനന്തപുരം.

ഇൻഫുറൻസേക്യൂറൻ

രക്ഷാക്രിയം

ഒരു ജീവിതത്തിലെ ഒരു ഉദാത വാമാണ്, മാതൃത്വം. മനുഷ്യത്തിൽ മാത്രമല്ല, മുഖവരെ ജീവജാലങ്ങൾക്കല്ലാം മാതൃത്വത്തിന്, ഒരേ വാമാണ്, തന്റെ കൂദാശയിൽ സ്വന്നേഹവും കരുതലും സംരക്ഷണവുമുണ്ടുകൂടു. പ്രതികുല കാലാവസ്ഥയെൽക്കാതെ, രോഗങ്ങളേല്ക്കാതെ, ആ അമ്മ കൂദാശയിൽ കാക്കുന്നു.

ഈതുപോലെരൂപം ആത്മവാസമാണ് കർഷകനും അവൻഞ്ചു വിളയും തമ്മിലുള്ളത്. വിത്ത് നട്ട്, തെക്കുശേഖരിച്ചു, അവയെ കുടുതലായാൽ കുറയും കൊള്ളിക്കാതെ, കുടുതലായാൽ വെയിൽ കൊള്ളിക്കാതെ, ഒരു കുണ്ഠിനിനെയെന്നോ ഓം പരിപാലിക്കുന്നു, ആ കർഷകൻ. അതോടു തെങ്ങിനെ തെയാക്കുടെ, വാഴതെത്തയാക്കുടെ, നെല്ലിൻ താരാക്കുടെ, അവൻഞ്ചു പരിചരണത്തിന്, ഒരു മാതൃത്വത്തിനെണ്ടും അവാണ്, ആ തെരുവായി വളർത്തുന്നു വലുതാകുണ്ടോൾ, പുതിയ തളിൽപ നാനിട്ടുന്നോൾ, പുവുണ്ടാകുണ്ടോൾ, കായുണ്ടാകുണ്ടോൾ ഒക്കെ അവൻഞ്ചു മനസിൽ ആയിരാണ്. എപ്പോഴാണ് ഒരു ചെറുകാറ്റ് വന്ന്, തന്റെ വാഴയെ മരിച്ചിട്ടുന്നുവെന്നോ പെട്ടെന്ന് പ്രകൃതിക്ക് വാദം മാറി കൊടുക്കാറും പോരാട്ടിയും വന്ന് കൂഷിനാശമുണ്ടാകുമെന്നോ തുടങ്ങിയ നീളുന്ന അനിയിത്തത്തിലാണ് എന്നുമീ കർഷകൻ.

മനുക്കാരിക്കലും ഈ ഒരു കർഷകനെ പഴിയക്കാൻ കഴിയില്ല, കാരണം എത്രതെന്ന ശാസ്ത്രിയ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ സീക്രിട്ടൂലും, പ്രകൃതിയു റണ്ടെങ്കണ്ണം മുന്നിൽ തന്റെ കാർഷികവിളക്കളെ ഒരു പരിധിവരെ മാത്രമേ അവന് സംരക്ഷിക്കുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. കൂഷി എന്ന ജീവിതോപാധി യിൽ മാത്രം പ്രതീക്ഷയർപ്പിച്ച് ജീവിക്കുന്ന കർഷകൻ, കൂഷിനാശമെന്നത്, തന്റെ ജീവിത വഴിയിലെ കരിനിച്ചലാണ്. ഇരയൈരു സന്ദർ തിലാണ്, സം സ്ഥാന വിള ഇൻഫൂറൻസ് എന്ന സമഗ്ര പദ്ധതിയുടെ സംരക്ഷണ കവചം, കർഷകർക്ക് ആശാസമാകുന്നത്.

നാമമാത്രമായ പ്രീമിയം തുകടച്ച്, ചേരാവുന്ന ഇരു പദ്ധതിയിൽ, നില വിൽ സംസ്ഥാനത്തെ 27 പ്രധാന കാർഷിക വിളക്കൾക്ക് പരിക്കൂഷ നൽകി വരുന്നു. വരൾച്ച, വൈള്ളപ്പൂക്കൾ, ഉരുൾപ്പുടകൾ, മല്ലിട്ടീപ്പിൽ, കുന്നം, കടലക്രമാണം, ചുംഭിക്കാറ്റ്, ഇടിമിന്നൽ, കാട്ടുതീ എന്നീ പ്രകൃതിക്കേഷാ അങ്കോണിംഗും, വന്നുമുണ്ടുള്ളെ ആക്രമണം, കൊണ്ടുമുണ്ടാകുന്ന നാശ നഷ്ടങ്ങൾക്ക് കൈ നെതു ലിക്കുന്നു. വിളവായതിനുള്ള നഷ്ട പരി ഹാരതുകൾ, കഴിന്തു 22 വർഷക്കാലത്തിനുശേഷം 2017 ലെ കാലേവാചിത്തമായി പരിഷക്കരിക്കുകയും, ഏതാണ്ട് വിപണി മുല്യത്തിനോടുള്ളില്ല തുക തന്നെ നഷ്ടപരിഹാരമായി ലിക്കുന്നുമുണ്ട്. മുന്നിരക്കുകളെയും പേക്കുചെയ്യുന്നുണ്ട്. വാഴ, കുറുമുളക്, കൊക്കോ, ജാതി, ശ്രാവ്യ തുടങ്ങിയ വിളക്കൾ അണ്ണിട്ടുയും കശുമാവ്, കാപ്പി, വെറ്റില, പയറിവർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ത്തക്ക് നാലിട്ടിയും. തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, റമ്പു, മരച്ചിനി, ഇണി, പച്ചക്കരിക്കൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് ഇരട്ടിയുമാക്കി നഷ്ടപരിഹാരം ശസ്യമായി വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. എല്ലാ വർഷവും ജൂൺലെ മാസം 1-10 തീയതി, വിള ഇൻഫൂറൻസ് ദിവസമായി കൂഷി വനുകൾ ആചരിക്കുകയും, വർഷം മുഴുവൻ പോളിസി സീക്രിട്ടൂലും നടപടികൾ സീക്രിട്ടൂലും പോളിസി.

ഈതുകുടാതെ, നെല്ല്, വാഴ, മരച്ചിനി എന്നീ വിളക്കൾക്കായി കേന്ദ്രസാമ്പാദന സർക്കാരുകൾ സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രധാനമന്ത്രി ഫസൽ ബീമായോജനയും, മറ്റു വിളക്കൾക്കായി, കാലാവസ്ഥാധിക്കിൽ വിള ഇൻഫൂറൻസ് പദ്ധതിയും നടപടികൾക്കായി.

കൂഷിചെച്ചയുന്ന വിളയുടെ സംരക്ഷണം ഒരു മാതാവിനെന്നപോലെ അതെപ്പോഴും കർഷകന് തന്നെയാണ്. എന്നാലും മനസിലെ അരക്കി താവസ്ഥ നീകുവാൻ, നമുക്കൊരുമിച്ച് കൈകോർക്കാം.

എഡിറ്റ്



തെങ്ങ് ഒരു ദീർഘകാല വിളയാണ്. അതുകൊണ്ട് വ്യക്തവും ഭാവനാപുറം എവും സെക്രട്ടീയറിയുമായ ഒരു ദീർഘകാല ആസുപ്പത്രണം തെങ്ങുകൃഷിയ്ക്ക് ആവശ്യമാണ്.

കേരളമുദ്യക്രമത്തിനായി

ഭന്തുയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ നാളി കേരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം കേരളമാണ്. മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച്, നമ്മുടെ നാളികേരത്തിന് രൂചിയും ഗുണവും വളരെ കുടുതലാണ്. പ്രത്യേകിച്ച് തീരദേശത്തെ തെങ്ങുകുളിൽ നിന്ന് ലാക്കുന്ന നാളികേരം ഗുണമേഖലയിൽ മുൻപത്തിയിൽ നിൽക്കുന്നു. ഇക്കണ്ണാമിക് സ് & സ്കൂൾസ്റ്റിക് സ് വി റാത്തിന്റെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം 2006-07 കാലാവധിയിൽ, 6054 ദശലക്ഷം ആയിരുന്നു നമ്മുടെ നാളികേരം ഉൽപ്പാദനം. എന്നാൽ, തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ക്രമേണ ഉൽപ്പാദനം കുറഞ്ഞുവരികയാണുണ്ടായത്. 2016-17 വർഷമായപോൾ നാളികേരം ഉൽപ്പാദനം 7464.25 ദശലക്ഷം ആയി വർദ്ധിച്ചു. ആ വർഷവന്ന ഇപ്പോഴും തുടർന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഒരു വർഷം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആകെ നാളികേരത്തിന്റെ എഴുപത് ശതമാനവും സം ചുവന്നുന്നതുകേരളമാണ്.

തെങ്ങ് ഒരു ദീർഘകാല വിളയാണ്. അതുകൊണ്ട്, വ്യക്തവും ചുവന്നുമുണ്ടായ ഒരു ദീർഘകാല ആസുപ്പത്രണം തെങ്ങുകൃഷിയ്ക്ക് ആവശ്യമാണ്. 1193 ചീ അഞ്ചു നെന്മുതൽ 1194 ചീ അഞ്ചു വരെ ‘കേരവർഷമായി ആചരിച്ചു കൊണ്ടാണ് കുറ്റമഹപരിപാടികൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചത്. സംസ്ഥാനത്തെ കേരകുഷിയുടെ വിന്തുത്തി, നാളി കേരത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനം, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുക,

സാധ്യാജിത വിളപരിപാലന മുറകൾ സീക്രിച്ച് നാളികേരകുഷിയുടെ സംരക്ഷണവും അംഗീകാരിയും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും ഏന്നിവ ലക്ഷ്യമിട്ട് 2019 മുതൽ 2029 വരെ നീളുന്ന 10 വർഷത്തെ വികസനകാഴ്ചപ്പാടോടുകൂടി കൃഷിവകുപ്പ് മന്ത്രി ചെയർമാനായി ‘നാളികേരം കുളിപ്പിനും മിഷൻ മാതൃകയിലൂള്ള പ്രവർത്തനരാജിത്വവും ഉൽപ്പാദന-ഉൽപ്പാദനക്ഷമതാ വർദ്ധന, മുല്യവർദ്ധന, കർഷകർക്ക് മികച്ച വരുമാനം, യന്ത്രവർക്കരണം, ഗവേഷണം, വിജ്ഞാനവ്യാപനം തുടങ്ങിയ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിന് സഹായകമായ വിധത്തിൽ വിവിധ ഏജൻസികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നാളികേരം വികസനകൗൺസിൽ എന്നോ പിപ്പിക്കും. ഈ മിഷൻിലൂടെ 1.44 ലക്ഷം മെക്കുർ സമ്പത്ത് അധികമായി തെങ്ങുകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നും 3 ലക്ഷം മെക്കുറിൽ പുനർക്കുഷി നടത്താനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. തെങ്ങിന്റെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത മെക്കുറിൽ 6849 നാളികേരം തിരി നിന്നും 8500 നാളികേരമായി ഉയർത്തുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി ശാസ്ത്രീയമായ ഗവേഷണങ്ങളും ഇടപെടലുകളും ആവശ്യമാണ്. സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെ പ്രയോഗം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മണ്ണുപരിപാലനവും സസ്യ-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ശാസ്ത്രീയമായി അവലംബിച്ചുകൊണ്ട്

പരമാവധി ഉൽപ്പാദനവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും കൈവരിക്കാൻ നമ്മുക്ക് കഴിയേണ്ടതുണ്ട്.

പുതിയതായി നടുപിടിപ്പിക്കുന്ന തെങ്ങിൻതെകളുടെ 10 കൊല്ലിതെ പരിപാലനമുറകൾ അടങ്കുന്ന കാർഷികപാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ തിരിച്ചുള്ള പരിപാലന ഫ്രോട്ടോകോൾ ഉടനെ പുതിയിരുന്നു. അടുത്ത വർഷം മുതൽ കോകന്ത് പ്രോഡ്യൂസർക്കുള്ള കുളിക്കുളം തെങ്ങിൻതെ ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ പങ്കാളിക്കൂടുന്നതിനിലീനിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതെകളുടെ മാതൃക്കൾ, വിത്തുന്നേങ്ങൾ സംരംഗം ചെയ്യുന്നതിലെ രീതിശാസ്ത്രം, ഗ്രേഡിംഗ് മാനദണ്ഡങ്ങൾ, ഗുണമേഖലയുള്ള തെങ്ങിൻതെ കുളിക്കുളം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ കമ്പനികൾക്ക് പരിശീലനം നൽകി പ്രാദേശികമായി കീടരോഗപ്രതിരോധ സേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചേട്ടത് വികേന്ദ്രീകൃത നീളസികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു. നിലവിൽ 181 കേരളമാങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി. ഈ വർഷം പുതിയതായി 55 കേരളാമങ്ങൾ കുടി നടപ്പിലാക്കും. പ്രായാധിക്കും കൊണ്ടും രോഗകീടബാധ മുലവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമത തീരുകുറഞ്ഞതുകൂടി കൃഷികൾ മുൻചുമാറി, മെച്ചപ്പെട്ട ഇനങ്ങളുടെ കൈകൾ നടുന്തിനുള്ള പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതികൾ നാളികേരവികസനവോർഡുമായി സഹകരിച്ച് സം

സമാനത്തെ എല്ലാ പ്രധാന ജില്ലകളിലും നടപ്പിലാക്കും. ശാസ്ത്രീയ സാങ്കേതിക കൃഷിപരിപാലന മുറകൾ സ്വീകർപ്പിച്ചതെങ്കിൽ തോട്ടങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മുന്ന് ഉടടങ്ങൾ നാളികേരവികസന ബോർഡുമായി സഹകരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി. ഈ പദ്ധതി തുടർന്നുവരികയുമാണ്.

കാസർഗോഡ് കേന്ദ്രതോട്ടവിലും കേന്ദ്രവുമായി സഹകരിച്ച് നാളികേരവികസനത്തിനായി 269.2426 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കേരകേരളം സമൂഹക്കേ രജം പദ്ധതി പ്രകാരം 10 വർഷം കൊണ്ട് 2 കോടി മികച്ചയിനം തെങ്ങിൻതെ സംസ്ഥാനത്തെ മുഴുവൻ വാർധക്യിലും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഒന്നാം ആദ്യ ഉട്ടത്തിൽ 2019-20 വർഷം വരെ കേരശാമമായി തെരഞ്ഞെടുത്ത് 300 പദ്ധതിയ്ക്കളിലെയും, കേരശാമ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാത്ത 200 പദ്ധതിയ്ക്കളിലെയും അടക്കം 500 ശ്രാമ പദ്ധതിയ്ക്കളിലെ മുഴുവൻ വാർധക്യിലും 75 തെങ്ങിൻതെകൾ വൈതം 50% സഖ്സിയിയോടുകൂടി വിതരണം നടത്തുന്നതാണ്. അതിനു പുറത്തെല്ലാം പുറത്തെല്ലാം പുറത്തെല്ലാം യോജിച്ച തെങ്ങിൻ തെക്കൾ വ്യാപകമായി വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനും പരിപാലിക്കുന്നതിനും പ്രത്യേക പദ്ധതിയുാം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുമെങ്കാണ്. നേരുക്കുഷി രംഗത്ത് പാടശേഖരസമിതികൾ വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന കുടുക്കുഷി സ്വന്ധായം തെങ്ങുകുഷി രംഗത്തും നടപ്പിലാക്കുന്നും. കേരകർഷകരെ കുറുക്കുഷി അടിസ്ഥാനത്തിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് കുടുക്കുഷി സ്വന്ധായം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി കുഷി വകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.

തെങ്ങുകളെ ബാധിക്കുന്ന കീടരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ കൂണ്ടായിൻ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവലംബിക്കുവാനുള്ള പദ്ധതിയുടെ ഒരു മായി ഇതുവരെ 2694 ഫെക്ടുൾ സമലത സംഭാരിക്കുന്ന പുറത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ചെന്നാൽചെല്ലി, കൊന്നാൽചെല്ലി തുടങ്ങിയ കീ

ടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് കൂംബപയ്ക്കൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രധാന തെങ്ങ് കൃഷിമേഖല കളിൽ കാർഷിക കർമ്മസേന, അഗ്രാസർവ്വീസ് സെൻ്റർ എന്നീ വയുടെ പകാളിത്തതേതാട കീട നിയന്ത്രണം നടപ്പിലാക്കും. കൂടാതെ, ബാർനോട്, തമ്മാവുട് വിൽക്കുട്ട തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നും.

കേരകർഷകൾ നേരിട്ടുന്ന മറ്റൊരു രൂപ പ്രധാന വെള്ളവിളി തെങ്ങുകളും ചുതക്കുവെച്ച ഓഡിനും. കൂടിനീത മുന്നുവർഷം കൊണ്ട് സ്വത്തീകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുവെയി പേര് കേരകേരുതുകൂടിയും തെങ്ങുകയറ്റുവാനും തെങ്ങുകയറ്റുവാനും പരിശീലനവും തെങ്ങുകയറ്റുവാനും യന്നസാമഗ്രികളും വിതരണം ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ സഹകരണത്തോടൊന്നും ഇതു പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇതു വർഷം തന്നെ തെങ്ങ് കയറ്റുതൊഴിലാളികളും കുളുകൾക്ക് ലു മുകളാണ് ഇൻഷുറൻസ് പരിക്ഷയോടെ കേരകർമ്മസേനകൾ രൂപീകരിക്കും. യന്നവർക്കരണം ഉൾപ്പെടെ വ്യാഹിപ്പിക്കും.

നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് കുറുക്കും അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാളികേരകർഷകരുടെ കുടുക്കയ്ക്കൾ വളരെ മികച്ച നിലയിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. കേരകർഷക കൂട്ടായ്കളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കേരോളപ്പുന്ന മുല്യവർദ്ധന, ബൈവിധ്യവർത്തകരണ സംരം അശേഷ എന്നീവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും എല്ലാ ജില്ലകളിലും നാളികേരകുട്ടും ഉൽപ്പാദകപ്രമാണങ്ങുകളുടെ യും പ്രോഡ്യൂസർ കുസനികളുടെ യും ആ മുഖ്യത്തിൽ നാളികേരക പാർക്കുകൾ ആരം കൊണ്ട്. നീറായും ഭവളിചേണ്ണ പ്ലാസ്റ്റിക്സിനും മാത്രമല്ല, അവയിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിതു ഉൽപ്പാദനങ്ങളും ഇതു പാർക്കുകളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കും. ഉൽപ്പാദന ചെലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിനു സംരവിലെ കാലോച്ചിതമായി പരിഷകരിക്കും. പ്രകടനപത്രികയിലെ മറ്റൊരു ഉൽപ്പുകുട്ടി നമ്മൾ പാലിക്കുകയാണ്. നാളികേരാധിഷ്ഠിത അഗ്രാപാർക്കുകൾ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കുത്താളിയിലും, വേങ്ങരിയിലും ആരം കൊക്കയാണ്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപി

സ്വീകുന്നതിനായി കേരള അശ്രൂവിസ്റ്റു കമ്പനി രൂപീകരിച്ച രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്യുന്നതിനുള്ളൂ നടപടി കർശനാവലംവേലം സമാപനമായ കെയ്ക്കോയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നുവരികയാണ്. നീരയുടെ ഗുണനിലവാരം മാത്രം അംഗങ്ങൾ നിഷ്കർഷിച്ച് സർക്കാർ ഉത്തരവിരുത്തി കുറഞ്ഞിരുത്തിൽ നീര വിപന്നിയിലെവത്തിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ തരിതഗതിയിൽ പുരോഗമിക്കുന്നു. വാർഡ് തല/പബ്ലിക്കും കേരസമാക്കിയിരിക്കുന്ന ഭൂക്കുട്ടു നേതൃത്വത്തിൽ വികേന്ദ്രിക്കുന്നതു ഒരു പ്രവർത്തനത്തിനും മുമ്പാം കേരളത്തിനും വിളക്കി ഒരു സ്വാദന കേരളത്തിനും പരിശീലനവും പദ്ധതി പ്രവർത്തന അംഗൾ ആരം കൊണ്ട്. നാളികേരമേഖലയിൽ പുതിയ സ്റ്റാർട്ടാപ്പുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും.

നാളികേര വില താഴ്ന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വിലസ്ഥിരത ഉറപ്പുകുന്നതിനായി കിലോത്താങ്ക് 27 രൂപ എന്ന വർഷിപ്പിച്ച നിരക്കിൽ കേരെഫെഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സഹകരണ സംഘങ്ങൾ മുവേദ സമിരൂഷി പച്ചത്തേണ്ണെ സംരക്ഷിക്കുന്ന പദ്ധതി പുനരുപയോഗം ചെയ്യുന്നതു മുല്യവരുമാനിച്ചു. കൂടാതെ, മുല്യവർദ്ധിത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കൽ, കയർ വകുപ്പുമായി ചേരേണ്ട ചകിരി സംരക്ഷിക്കൽ ചെർക്ക് ചകിരികൾ മുകളാണ് ഇക്കാര്യങ്ങൾ നേരുത്തിയിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ കേരകർഷക കൂട്ടായ്കളും കേരകരിഷകരിൽ നിന്ന് കുടുതൽ പച്ചത്തേണ്ണെ സംരക്ഷിക്കുന്ന രിക്കുന്ന പരിശീലനത്തിൽ പുതിയ പരിശീലനം അംഗങ്ങൾക്ക് മുകളാണ്. കേരള വികസന കോർപ്പറേഷൻ കുർഷകൾക്ക് നിന്ന് കുടുതൽ പച്ചത്തേണ്ണെ സംരക്ഷിക്കുന്ന രിക്കുന്ന പദ്ധതി പുനരുപയോഗം ചെയ്യുന്നതു കുടുക്കുന്നതിൽ പുതിയ കുടുക്കുന്നതിലൂപ്പാദാനിക നീറായി പച്ചത്തേണ്ണെ സംരക്ഷിക്കുന്ന രിക്കുന്ന പരിശീലനം പുതിയ പരിശീലനം ആരം കൊണ്ട് കേരകർഷകരും മാത്രമല്ല, അതുകൊംബനികൾക്കും മുകളാണ്. കേരക്കുട്ടും പരിശീലനം മുകളാണ്. കേരകരിഷകർക്ക് അഭിരുചി ആരം കൊണ്ട് കേരകേരുമെല്ലാം അബദ്ധത കുറഞ്ഞുമാണ്. അംഗങ്ങൾ കേരകേരുമെല്ലാം അഭിരുചി ആരം കൊണ്ട് കേരകേരുമെല്ലാം അബദ്ധത കുറഞ്ഞുമാണ്. അംഗങ്ങൾ കേരകേരുമെല്ലാം അഭിരുചി ആരം കൊണ്ട് കേരകേരുമെല്ലാം അബദ്ധത കുറഞ്ഞുമാണ്.



മി.എസ്. സുരേഷ്കുമാർ
കൃഷിവകുപ്പ് മന്ത്രി.

തെങ്ങിൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ

പേരു സുചിപ്പിക്കുന്നതു
പോലെ കുറിയ ഇനം
തെങ്ങുകൾക്ക് പൊകം
കുറവാണ്, 20 വർഷം
പ്രായമെന്തുവേശ്
എതാണ് 8–10 മീറ്റർ വരെ
മാത്രമേ ഉയരമുണ്ടാകും.
ഇവ നട്ടു കഴിഞ്ഞ്
3–4 വർഷത്തിനുള്ളിൽ
കായ്ചു തുടങ്ങുന്നു.



കല്പജ്യാതി

■ ഡോ. സി. തന്യാൻ
ഡോ. കെ. ഷംസുദ്ദീൻ
ഡോ. പി. സുഖേമണ്ണൻ

കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളുടെ സവിശേഷതകൾ
പേരു സുചിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ
കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് പൊകം
കുറവാണ്, 20 വർഷം പ്രായമെന്തുവേശ്
എതാണ് 8–10 മീറ്റർ വരെ
മാത്രമേ ഉയരമുണ്ടാകും. ഇവ നട്ടു
കിട്ടാത്തതും അവരുടെ
ഉയർന്ന കുലി നിരക്കുമാണ്. ഗുണമേന്തുള്ള തെങ്ങിൽ തെക്കൾ
അവശ്യത്തിന് കിട്ടാനില്ലാത്തതു
കൊണ്ടാണ് കർഷകർക്ക് താൽപര്യമുണ്ടാക്കില്ലോ, കുറിയയിനങ്ങളും
ഒരു കുഴി അധികമാനും വ്യാപിക്കാത്തത്.

കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളുടെ സവിശേഷതകൾ
പേരു സുചിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ
കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾക്ക് പൊകം
കുറവാണ്, 20 വർഷം പ്രായമെന്തുവേശ്
എതാണ് 8–10 മീറ്റർ വരെ മാത്രമേ ഉയരമുണ്ടാകും. ഇവ നട്ടു
കിട്ടാത്തതും അവരുടെ
ഉയർന്ന കുലി നിരക്കുമാണ്. തെങ്ങിനുള്ളിൽ കായ്ചു തുടങ്ങുന്നു.
നെന്തിയ ഇനങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുവേശ് കുറിയ ഇനം
കുറിയയിനം തെങ്ങുകളിൽ ആയുർഭവാശ്യം കുറവാണ്;
ശരാശരി 40–50 വർഷം വരെ മാത്രം. കുറിയയിനം തെങ്ങുകളിൽ

പ്രധാനമായും സരയം പരാഗനമാണ് നടക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് കുറിയയിനത്തിന്റെ തെക്കൾ വളരെയിശക്തിയുണ്ട് തെങ്ങുകൾക്ക് പൊതുവേവേ ഏകക്രൂപമാണ്. കുറിയ ഇനത്തിന്റെ തെങ്ങുകൾ ചെറുതോ ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ള തോ ആയിരിക്കും. ഉയരം കുറിയ തെങ്ങിനങ്ങളിൽ നിന്ന് മൃദുപ്പശ്വർ വഴി ഉണ്ടായവയാണ് കുറിയ ഇനം അഭ്യന്തരം കരുതപ്പെടുന്നു. കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളുടെ തട്ടികൾ വള്ളം കുറവാണ്. നെന്തിയ ഇനം തെങ്ങുകളും പ്രാഥ്യോഗിക ഇനം ആണ്.

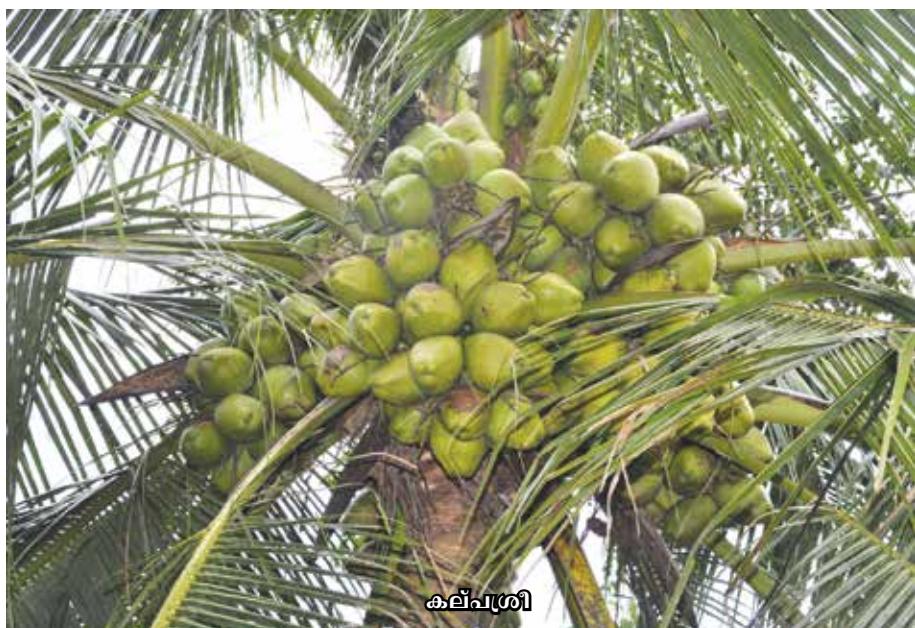
തിനിന് വള്ളകുടുതൽ കാണാൻമാലില്ല. ഇവയുടെ ഓലയും ഓലക്കാലുകളും നീളം കുറഞ്ഞവയാണ്. ഓലയുടെ നീളം സാധാരണയായി 4 മീറ്ററിൽ കുടാറില്ല. കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളുടെ ഇളന്തിര വളരെ മധുരമുള്ളതാണ്. പക്ഷേ, ഇവയുടെ തെങ്ങയിൽ നിന്നുമുണ്ടാകുന്ന കൊടുപ്പ് ശുശ്രേഷ്ഠമേയും കുറഞ്ഞതാണ്. കൊടുപ്പ് എത്രാണ് രഘു പോലെ വലിയുന്ന സുഖം കാണിക്കുന്നു.

ചീല കുറിയ ഇനങ്ങൾ ഇടവിട്ട വർഷങ്ങളിൽ കായ്ക്കുന്ന സുഖം കാണിക്കുന്നു. ഇളന്തിരിനുവേണ്ടിയും സങ്കരയിനം തെങ്ങിന്റെ തെക്കുള്ളപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയാണ് പ്രധാനമായും കുറിയയിനം തെങ്ങുകൾ ഉപയോഗപ്പെട്ടുത്താൻ സാധിക്കുക. എന്നാൽ മലയൻഗ്രീൻ ഡ്യാർഫ് പോലെയുള്ള ഇനങ്ങൾ കൊപ്പയ്ക്കുവേണ്ടിയും നട്ടവളർത്താം. നേന്തിയ ഇനം തെങ്ങുകളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഇവയുടെ ഓലമ മലയൻഗ്രീൻ പൊതുവേണ്ടിയും കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ അനുകൂലം ദ്രോജിച്ചുവരുത്താം. പ്രത്യേകിച്ചു, വേന്നൽക്കാലത്ത് ജലസേചനം ഇവയ്ക്ക് അത്യാവശ്യമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ജലലുപ്ത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴിച്ചുവരുന്നതിന് ഇവ യോജിച്ചതല്ല. നാടൻ നേന്തിയ ഇനങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിൽ കീടബാധ കൂടുതലാണ്, അതുകൊണ്ട് സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണ നടപടികൾ കൂട്ടുമായി അനുവർത്തിച്ചില്ലക്കിൽ കുറിയ വിള നീളം കുറഞ്ഞതിൽ കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ വാണിജ്യാടിഥാനത്തിൽ അധികമാനും ഇപ്പോൾ കുഴിച്ചുവരുന്നതല്ല. പൊതുവേണ്ടിയും അലക്കാരത്തിനോ, കരിക്കുപ്പാദനത്തിനോ, വീട്ടാവശ്യത്തിനോ വേണ്ടിയാണ് കുറിയ ഇനങ്ങൾ നട്ടവളർത്തുന്നത്.

ഇന്തുയിൽ നിന്നുള്ള തെങ്ങിന്റെ കുറിയ ഇനങ്ങൾ ചാവക്കാട് ഓ



ചാവക്കാട് ഓൺ ഡ്യാർഫ്



കുപ്പഗ്രീ

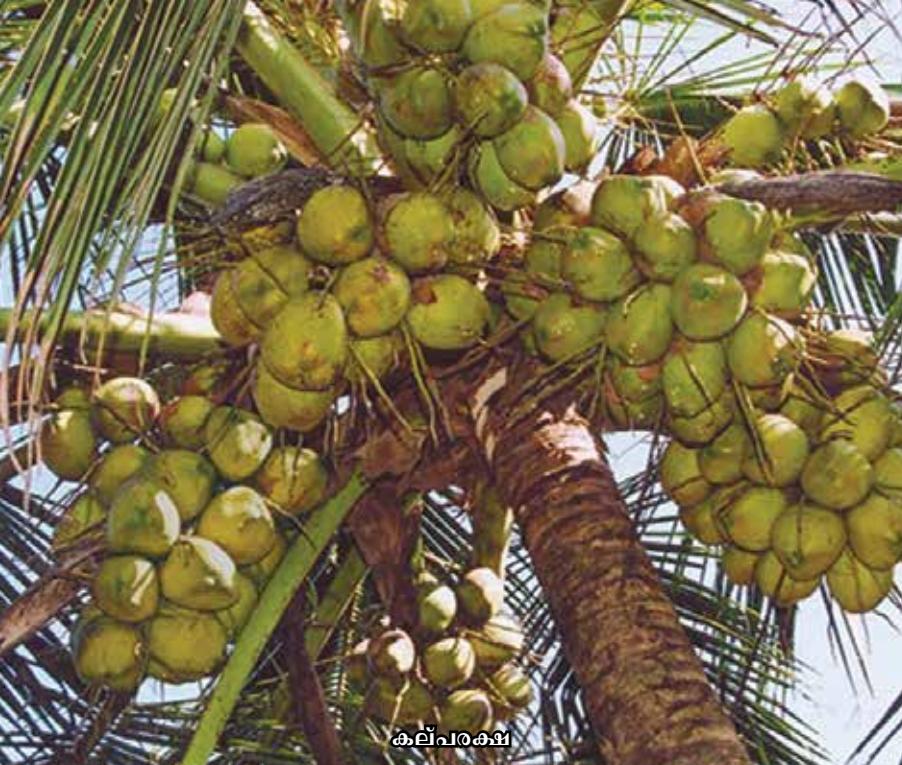
രഘു ഡ്യാർഫ്, ചാവക്കാട് ഗ്രീൻ ഡ്യാർഫ്, ഗംഗാബൊണം എന്നിവയാണ്. മലയൻ തെല്ലാം ഡ്യാർഫ്, മലയൻ ഓറഞ്ച് ഡ്യാർഫ്, മലയൻ ശ്രീ ഡ്യാർഫ് എന്നിവ വിഭേദം തുനിന് എത്തിച്ചു കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകളിൽ കുറിച്ചുവരുന്നതാണ്. ചാവക്കാട് ഓൺ ഡ്യാർഫ്

തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ചാവക്കാട് പ്രദേശമാണ് ചാവക്കാട് ഓൺ ഡ്യാർഫ് ഡ്രോജിനു അഭിനോദ്ധസിഡ്യുകൾ, 20 പി. പി. എം. സോധിയാം, 2000 പി. പി. എം. പൊട്ടാസ്യം എന്നിങ്ങനെയാണ് പോഷകമുല്യം. കഷീംമക്രോന്തുള്ള ഒരു ഉത്തമപാനിയമയി കരിക്കിൻവെള്ളം ഉപയോഗിക്കാം. വീട്ടാവശ്യത്തിനും അലക്കാരത്തിനും കേരളത്തിൽ ഇവ ഇനം പ്രധാനമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

ഈ നട്ടകഴിവിൽ 3-4 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ്ചുതുടങ്ങും.

മായി കണ്ണംതീയത് ചാവക്കാട് ഓൺ ഡ്യാർഫ് ആയിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഓല മലുകൾക്കും തെങ്ങയ്ക്കും ആകർഷകമായ ഓറഞ്ച് നിറമാണ്. ഈ ഇനത്തിന്റെ ഒരു കരിക്കിൽ നിന്നും ശരാശരി 350 മി.ലി. കരിക്കിൻവെള്ളം ല 1 കുമ്മ. 100 മി. ലി. കരിക്കിൻവെള്ളത്തിൽ 7 ശ്രാം പദ്ധതി, 1.8 മില്ലിഗ്രാം അമിനോആസിഡ്യുകൾ, 20 പി. പി. എം. സോധിയാം, 2000 പി. പി. എം. പൊട്ടാസ്യം എന്നിങ്ങനെയാണ് പോഷകമുല്യം. കഷീംമക്രോന്തുള്ള ഒരു ഉത്തമപാനിയമയി കരിക്കിൻവെള്ളം ഉപയോഗിക്കാം. വീട്ടാവശ്യത്തിനും അലക്കാരത്തിനും കേരളത്തിൽ ഇവ ഇനം പ്രധാനമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

കുറയുന്ന ഓലയും ശുശ്രേഷ്ഠമായ ഒരു തുനിന് കേരളത്തിൽ ഇവ ഇനം പ്രധാനമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.



കല്പരക्ष

ജലസേചനമുൾപ്പെടെ നല്ല പരി ചരണം ല മുക്കണ്ണം. തോട്ടങ്ങ ഭിൽ ഈ ഇനത്തിൻ്റെ ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങാനിന് പ്രതിവർ ഷം 112 മുതൽ 190 വരെ നാളി കേരമാണ്. ഇതിൻ്റെ കൊപ്രയു ദേശ ഗുണനിലവാരം മോശമാണ്. ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ള ഉരുണ്ട നാളികേരമാണ് ഈ ഇനത്തി സ്റ്റേറ്റ്. ഇളന്തിര് ആവശ്യത്തിനു പുറമേ കേരസകര, പ്രസംഗര തുടങ്ങിയ തെങ്ങിൻ്റെ സകരയി നാശർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും, വീടുവള്ളപ്പിൽ അലങ്കാരത്തിനായും ഈ ഇനം പ്രയോജനപ്പെട്ടു തിരുന്നു.

കല്പശ്രീ

കാറ്റുവീഴ്ച രോഗം വ്യാപകമായി കാണപ്പെട്ടുന്ന കേരളത്തിൻ്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലെ വീട്ടു വളപ്പു കളിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്നതിന് അനു യോജ്യമായ രോഗപ്രതിരോധശേഖരിയുള്ള ഒരു കുറിയ ഇനമാണ് സി.പി.സി.ആർ.എ കായാകുളം പ്രാദേശികകേന്ദ്രത്തിൽ നിന്ന് പുരത്തിരിക്കിയ കല്പശ്രീ. പതിനെ ട്രാവെട്ട് എന്ന് കർഷകർക്കിടയിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ചാവക്കാട് ശൈൽ ഡാർപ്പം എന്ന കുറിയ ഇനത്തി ന്റെ ഒരു സെലവക്ഷനാണ് കല്പശ്രീ. നേരത്തെ കായ്ച്ചു തുടങ്ങുന്ന കുറിയ ഇനമാണിത്. നടു രണ്ട് -മൂന്ന് വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഇവ കായ്ച്ചു തുടങ്ങും. ഈ ഇനത്തി ന്റെ ഓലയും, ഓലമടലുകളും, തെങ്ങയും കടും പച്ച നിറത്തിലുണ്ട്. കാണപ്പെടുന്നത്. ദിരിപ്പം

കൃതിയില്ലോ ചെറുതുമാണ് ഈ ഇനത്തിൻ്റെ തെങ്ങ്.

ഗുണമേരുയുള്ള വെളിച്ചെല്ലാം, മധ്യരമുള്ള കരിക്കിൻവെള്ളം, കാറ്റുവീഴ്ച രോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധശേഖി എന്നിവ കല്പശ്രീ എന്ന ഇനത്തിൻ്റെ സവി ശേഷതകളാണ്. 20 വർഷം പ്രധാ യമെത്തിയ തെങ്ങിൽ 4 മീറ്റർ പൊകം മാത്രതെ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. നല്ല മധ്യരമുള്ള കരിക്കിൻവെള്ളമാണ് ഈ ഇനത്തിൻ്റെത്. ശരാശരി ഒരു കരിക്കിൽ നിന്നും 240 മി ലി കരിക്കിൻവെള്ളം ല 1 കും. 100 മി.ലി കരിക്കിൻവെള്ളം തിൽ 4.8 ശ്രാം പ്രയുസാര, 22.4 പി.പി.എ സോഡിയം, 2150 പി.പി.എ പൊട്ടാസ്യം എന്നിങ്ങനെയാണ് പോഷകമുല്യം ഈ കുറിയ ഇനത്തിൻ്റെ നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് തയ്യാറാക്കുന്ന വെളിച്ചെല്ലാം യക്ക ഗുണമേരു കുടുതലാണ്. ദിനോഡീയിക് ആസിയ് എന്ന അവശ്യ ഫാറ്റി ആസിയ് കുടുതൽ അളവിൽ ഈ ഇനത്തിൻ്റെ വെളിച്ചെല്ലാം ചെള്ളായിൽ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്.

എന്നാൽ ഈ ഇനത്തിൻ്റെ ഒരു പ്രധാന പോരായ്മ ചെന്നുംപെട്ടി തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണ തിന്റെ ഏല്പുത്തിൽ വിധേയമാകും എന്നതാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വാൺിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ ഇനം കൂഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വിള നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി കീടനിയന്ത്രണ നടപടികൾ മലപ്രദമായിഅനുവർത്തിക്കണം. കല്പസകര എന്ന സങ്കരയിനം

തെങ്ങ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും ഈ കുറിയ ഇനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

കല്പജ്ഞാതി

മലയൻ ദയല്ലാ ഡാർപ്പ എന്ന ഇനത്തിൻ്റെ ഒരു സെലവക്ഷനാണ് സി.പി.സി.ആർ.എ പുരത്തിരിക്കും യോജിച്ച കുറിയ തെങ്ങിനും. ഇതിൻ്റെ തെങ്ങ് ഇടത്തരം വലിപ്പത്തിൽ മണ്ണ നിന്തിയിൽ അണ്ണാക്കുന്നതാണ്.

ഒരു കരിക്കിൽ നിന്നും ശരാശരി 380 മില്ലി. കരിക്കിൻവെള്ളം ല 1 കും. 100 മി.ലി. കരിക്കിൻവെള്ളം തിൽ 6.2 ശ്രാം പ്രയുസാര, 1.7 മി.ശ്രാം അമിനോ ആസിയ്, 36 പി.പി.എ എന്ന സോഡിയം, 1998 പി.പി.എ പൊട്ടാസ്യം എന്നിങ്ങനെയാണ് പോഷകമുല്യം, നേരത്തെ കായ്ക്കുന്നു. ഈ കുറിയ ഇനം, നടുകളിൽ മുന്നു വർഷത്തിനകം കായ്ച്ചു തുടങ്ങും. നല്ല പതിചരണം നൽകുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ തെങ്ങാനിന് ശരാശരി 114-169 വരെ പ്രതിവർഷം നാളികേരം ല കും. കല്പ സമൂഖി, കല്പസ്രഹണം തുടങ്ങിയ സങ്കരയിനങ്ങളുടെപാദിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഈ ഇനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

കല്പസുര്യ

മലയൻ ഓറഞ്ച് ഡാർപ്പ എന്ന മലേഷ്യയിൽ നിന്നുള്ള തെങ്ങിനും തിന്റെ ഒരു സെലവക്ഷനാണ് സിപിസിആർഎ പുരത്തിരിക്കും ഇള നീരിൽ അനുയോജ്യമായ ഈ കുറിയ ഇനം. ഇടത്തരം വലിപ്പമുള്ള വളരെ ആകർഷകമായ ഓറഞ്ച് നിന്നും നേരത്തെ വലിപ്പമുള്ള വളരെ ആവശ്യ ഫാറ്റി ആസിയ് കുടുതൽ അളവിൽ ഈ ഇനത്തിൻ്റെ വെളിച്ചെല്ലാം തയ്യാറാക്കുന്നതാം. ഇതിൻ്റെ ഒരു കരിക്കിൽ നിന്നും ശരാശരി 400 മി.ലി. കരിക്കിൻവെള്ളം ല കും. 100 മി.ലി. കരിക്കിൻവെള്ളം തിൽ 6.7 ശ്രാം പ്രയുസാര, 1.8 ശ്രാം അമിനോആസിയുകൾ, 35 പി.പി.എ എന്ന സോഡിയം, 2142 പി.പി.എ പൊട്ടാസ്യം എന്നിങ്ങനെയാണ് പോഷകമുല്യം. വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ തീരെ ശേഷിയില്ലാതെ ഔന്നമാണിത്. അതുകൊണ്ട് വാൺിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂഷിചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ജലസേചനസൂക്ഷ്മയായും ഉണ്ടായിരിക്കണം ശരാശരി

വിളവ് തെങ്ങാനിന് പ്രതിവർഷം 123-182 നാലിക്കേരം.

കല്പരക്ഷ

കൊപ്പയ്ക്കും ഇളന്തിനും അനുഭ്യാജ്യമായതുകൊഡുവിഴച്ച രോഗത്തെ ചെറുക്കാൻ ശേഷിയുള്ളതുമായ ഇനമാണിൽ. ഇതിന് ഇടത്തരം പൊക്കമാണുള്ളത്. മലയൻ ശ്രീൻ ഡാർഹപ്പ് എന്ന മലഖ്യതിൽ നിന്നുള്ള ഇനത്തി ഒറ്റ രൂ സെലക്ഷനാണ് സി.പി. സി.ആർ.എ. പുറത്തിരിക്കാനെ ഈ നാലിക്കേരം 12 വർഷം പ്രായമാകുന്നോ ഫേക്കും ഏതാണ് നാലു മീറ്ററിലായിക്കും പൊക്കം വെയ്ക്കും. നട്ട കഴിഞ്ഞ് 4-5 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കായ്ചു തുകങ്ങും. ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങാനിന് പ്രതിവർഷം 88 നാലിക്കേരവും, കൊപ്പയുടെ അളവ് നാലിക്കേരമാണിന് 185 ശ്രാം എന്ന തോതിലുമാണ്. ഒരു കരിക്കിൽ നിന്നും ശരാശരി 100 മി.ലി. നല്ല മധുരമുള്ള കരിക്കിൽ വെള്ളം ലാംക്കും. 100 മി.ലി. കരിക്കിൽ വെള്ളത്തിൽ 4.92 ശ്രാം പദ്ധതിയിൽ, 19.5 പി.പി.എം സോഡിയം, 2100 പി.പി.എം പെട്ടാസ്യം എന്ന തോതിലാണ് പോഷകമുല്യം, കല്പസകര എന്നു സകരയിനും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും ഈ ഇനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. കേരള കാർഷികസർവ്വകലാശാല കേരമധ്യത്തെ പേരിൽ മലയൻ ശ്രീൻ ഡാർഹപ്പിന്റെ സെലക്ഷൻ പുറത്തിരിക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഗംഗാബോണം

ആസ്യാപ്രദേശിൽ നിന്നുള്ള ഇടത്തരം പൊക്കത്തിൽ വളരുന്ന ഇളന്തിനു യോജിച്ച ഇനമാണ് ഗംഗാബോണം. ലക്ഷ്മിഗം, കേരഗംഗ, അനന്തഗംഗ എന്നീ സകരയിനങ്ങളുൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ഗംഗാബോണം പ്രയോജനപ്പെട്ടു തുന്നു.

ഇതരരം കുറിയ ഇനങ്ങൾ പ്രധാനമായും ഇളന്തിന്, സകരയിനങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാനുമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സുസ്ഥിര കേരവികസനം കൈവരിക്കുന്നതിന് തെങ്ങിൻതോപ്പുകളിൽ കുറിയ യിനം തെങ്ങുകളും സകരയിനം തെങ്ങുകളും കുടി എക്വേശം 40 ശതമാനമെങ്ങിലും ഉണ്ടാവും, ബാകി 60% നെറിയ ഇനംതെങ്ങുകളും. പക്ഷേ കേരളത്തിൽ 95 ശതമാനത്തിലും തെങ്ങുകളും



കല്പസ്യ

നാടൻ നെറിയയിനത്തിൽപ്പെട്ടവ യാണ് കൃഷിചെയ്തു വരുന്നത്. അതിനാൽ കുറിയയിനങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയുള്ള തെക്കൾ ആവശ്യത്തിന് ലാ ദുർബാഹാൻ വേണ്ടതു മാതൃവ്യക്ഷങ്ങൾ ലാ മല്ലി എന്ന താണ് പ്രായോഗിക പ്രസ്താവം. ഇവയുടെ പരിമിതമായ എണ്ണം തെക്കൾ മാത്രമേ സിപിസിഇൻഡൈ, കേരള കാർഷികസർവ്വകലാശാല, കൃഷിവകുപ്പ്, നാലിക്കേര വികസന ബോർഡ് തുടങ്ങിയ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വിതരണം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നുള്ളൂ. ഈ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കീഴിലും തെരഞ്ഞെടുത്ത കർഷകരുടെ തോടങ്ങളിലും കുറിയയിനങ്ങളും ദുരിതു വളർത്തിയെ കുറിച്ചും പുതുതായി വിതരിച്ചോടു കൂടി സ്ഥാപിച്ചും മാത്രമേ ദിർഘകാലാനുസരിച്ചിരിക്കുന്നതിൽ ഗുണമേന്മയുടെ തെക്കൾ ലാ ദുർബാഹാനതിന് സാധിക്കും.

കർഷകരുടെ തെങ്ങിൻതോട്

ങ്ങളിൽ ലാ ദുർബാഹാന അനുഭ്യാജ്യമായ മാതൃവ്യക്ഷങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെട്ടു തി പ്രാദേശികമായി കേരകർഷകകൂട്ടായ്മകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വികേ്യൈക്കുതു കേര നശ്സരികൾ സ്ഥാപിച്ചു തെക്കൾ ലാ ദുർബാഹാന സ്ഥാപനവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. കേരളത്തിനു പുറത്തുള്ള തോടങ്ങളിൽ നിന്നും സകാരു നശ്സരികളിൽ നിന്നും തെങ്ങിൻ തെക്കൾ വാങ്ങുന്നോൾ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടത് വളരെ ആവശ്യമാണ്. കുറിയ ഇന തെങ്ങുകളാടുള്ള പ്രിയം വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അവയുടെ പിരിമിതികളെ കുറിച്ചും നമ്മുടെ കർഷകർ ബോധവാന്മാരാക്കണം.

**പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ്,
കേര തോടവിൽ
റവോഷണക്രോ,
കാസറഗോഡ്.
ഫോൺ: 04994 232895**



കർഷകോത്തമ, ഉദ്യാൻ പണ്ഡിറ്റ് അവാർഡ് ജേതാവ്
അടിമാലി സി.എം. ഗോപിയുടെ
ജാതികൃഷിയിലെ അതിനുതന കണ്ണുപിടുത്തം



2020 മുതൽ ചെറ്റി റൂട്ട് ജാതിയിൽ ബല്ലേ ഹയ്ത്
കൊടുക്കുന്ന പത്രി കൂടിയ പുതിയ ഇനം

ചെറ്റി റൂട്ട് ബല്ലേ ജാതിത്തെകർ

(കാടുജാതിയും നാടൻ ജാതിയും അഭ്യന്തരിച്ചിരുന്ന ഒന്നിലധികം ദേഹങ്ങൾ ജോയിറ്റ് ഹയ്ത്ത്)

കാടുജാതിയുടെയും നാടൻ ജാതിയുടെയും വെളുകൾ
രേപോലെ ഉണ്ണിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതുകൊണ്ട്
ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും
തിരുവുവള്ളൂർ. എവർപ്പും കഴിയുന്നുവാൻ കായ്പാലം,
കൂടിയ ഉത്പാദനക്ഷമത, പ്രതിരോധജോഡി,
പലിയ കായ്കൾ, കനമുള്ള പത്രി, ആയുസ്സ് കുടുതൽ.

3 അടി മുതൽ 12 അടി വരെ ഉയരമുള്ള
ചെറ്റി റൂട്ട് ജാതിത്തെകർ വില്പനയ്ക്ക് തയ്യാറ്.



ചെറുകുന്നേൽ നേഴ്സി

(ഗവ: അംഗീകൃതം)

N.H.രോഡ്, ചാറുപ്പാറ - അടിമാലി, ഇടുക്കി ജില്ല

Ph: 9447613755, 9656640155, 04864 222030 <http://cherukunneelnursery.com>

പ്രാബല്യപ്രാർഥ : സി.എം. ഗോപി (കർഷകോത്തമ, ഉദ്യാൻ പണ്ഡിറ്റ്, കർഷകത്തിലക്, സംബോധനാ ബോർഡ് അവാർഡ് ജേതാവ്
മാവ്, പൂബ്, തെങ്ങ്, റബ്ബുട്ടാൻ, കൊക്കോ, മാംഗോറ്റിൻ, കുരുമുളക്



രൂ തെങ്ങിന്തെ നട്ടേഖ

തെങ്ങിന്തെ നട്ടീലും പരിചരണമുറകളും ശാസ്ത്രീയരീതിയിൽ

ഡോ. സജിതാറാണി ടി.

ഡോ. ഷിനാ എ.

ഡോ. വിജു ജോസഫ്

പല തലമുറകൾക്ക് വിളവ് നൽകുന്ന ന രൂ കൽപ്പവൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ തെങ്ങിന് തെക്കൾ തെരഞ്ഞെടുതുകുന്നതിൽ വളരെയെറു ശ്രദ്ധയുണ്ടാക്കണം.

ഗുണമേഖലയുള്ള തെക്കളുടെ ഫലക്ഷണങ്ങൾ

- നേരത്തെ മുളയ്ക്കുന്ന തെക്കൾ കുറയ്ക്കുന്ന കുടിയവ ആയി രിക്കും. അവ വേഗത്തിൽ വളരുകയും കായ്ക്കുകയും ചെയ്യും.
- തെക്കൾക്ക് ഒപ്പുവരുമാസം പ്രാ

യമെത്തുനോർ, ചുരുങ്ങിയത് നാല് ഓലക്കളെക്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം. 10-12 മാസം പ്രായമുള്ള തെക്കൾക്ക് ആറു മുതൽ എട്ട് ഓലക്കൾ വരെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.

- തെക്കളുടെ കട ഒത്തൻ 10-12 സെന്റീമീറ്റർ ചുറുളവ് (കണ്ണം ടിക്കനും) ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- നല്ല തെക്കളിൽ ഓലക്കൾ നേരത്തെ വിരിഞ്ഞ് ഓലക്കല്ലുകൾ വേർപ്പെട്ടതായി കാണപ്പെടും.

തവാരണകൾ അമീവാ നഷ്ടസാരിയിൽ നിന്നും മൺവെട്ടിയേം പാരയോ ഉപയോഗിച്ച് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം തെക്കൾ ഇളക്കിയെടുക്കണം.

തെക്കൾ ഓലയിൽ പിടിച്ച് പിഴുതെക്കുക്കരുത്. ഇളക്കിയെടുത്ത തെക്കളുടെ ചുവടിൽ നിന്നും വേരുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. തെക്കൾ പെട്ടുന്ന തന്നെ നട്ടുന്നതാണ് നല്ലത്. തെക്കൾ സുകഷിക്കേണ്ട സാഹചര്യമുണ്ടാക്കിൽ തന്നെല്ലാം സുകഷിക്കണം.

തെങ്ങുകൂട്ടിക്കാബുള്ള സമലം തെരഞ്ഞെടുക്കുനോർ പശ്ചിമരാശി മണ്ണ്, എക്കൽമണ്ണ്, പെമ്മണ്ണ്, മണലിന്റെ അംശം കുടിയ മണ്ണ് എന്നിവയാണ് തെങ്ങിന് വളരാൻ യോജിച്ചത്. കളിമണ്ണിന്റെ അംശം കുടിയ മണ്ണ് ഒഴിവാക്കണം. ഏക പേരം 120 സെന്റീമീറ്റർ താഴ്ചയിൽ വേർ വളരുന്നത് കാരണം മണ്ണിന്

ഒന്നര മീറ്റർ എക്സില്യൂം ആഴമുണ്ടായിരിക്കണം. രണ്ട് മീറ്റർ താഴ്ചയിൽ പാറിയും ഉറപ്പ് പ്രതലങ്ങളും പാടില്ല. നീർവാർച്ചയുള്ള മൺഡായിരിക്കണം. ഗുർജ് ജല വിതാനം ഒന്നര മീറ്ററിൽ താഴയായിരിക്കണം. ജലനിർദ്ദൂഷണ ശേഷി കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങൾ ഒഴിവാക്കണം. മൺിൻ നാലു ഫലപുഷ്ടി ഉണ്ടായിരിക്കണം. ചരിവുകളിൽ തട്ട് തിരിച്ച് നടന്നുള്ള സ്ഥലം തയ്യാറാക്കണം. വൈള്ളക്കെടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുനക്കേണ്ടുകൊണ്ടോ തയ്യാറാക്കി തെരകൾ നടന്നം. ചെക്കല്ലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മൺിൻ്റെ അടിയിൽ കടപ്പമുള്ള പാളികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, നടുന്നതിന് ആറുമാസം മുമ്പ് ഡിസംബർ സമയത്ത് ചെറിയ കുഴികളെടുത്ത് അതിലോരോന്നില്ലും രണ്ടു കിലോഗ്രാം വീതം കല്ലുപ്പ് ഇടുന്നത് മൺിൻ്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കും.

തെരക്കടുന്നതിനുള്ള കുഴിയുടെ വലിപ്പം

ഗുർജ് ജലനിർപ്പ്, മൺിൻ്റെ ഘടന എന്നിവ അനുസരിച്ചാണ് കുഴികൾ ഏടുക്കുന്നത്. എക്കാൻ മൺിൻ്റെ, പശ്മിരാഗി മൺിൻ്റെ ഘടന വിതാനം താഴ്ക്കന് നിൽക്കുന്ന നീർവാർച്ചയുള്ള മൺിൻ്റെ, ഒരു മീറ്റർ വീതം നീളും, വീതി, ആഴമുള്ള കുഴിയെടുക്കണം. മണലിന്റെ അംശം കുടിയ പ്രദേശത്ത് 0.75 മീറ്റർ വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവും അടിയിൽ പാറയുള്ള ചെകൾ പ്രദേശങ്ങളിൽ 1.2 മീറ്റർ വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികൾ ഏടുക്കണം. സാധാരണയായി സമചതുരകൃതിയിലെ കുഴികളാണ് തയ്യാറാക്കുന്നത്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ സിലിംഗർ ആകുതിയില്ലും കുഴികളെടുത്ത് വരുന്നു. കുഴിയെടുക്കുന്നേണ്ട കിടുന്ന മൺിൻ്റെ കുഴികൾ ചുറ്റുമിട്ട് ബണ്ട് ഉണ്ടാക്കി ചവിട്ടി ഉറപ്പിക്കണം. ഇങ്ങനെ ചെയ്യേണ്ട് ഒരു ക്ക് വെള്ളം, കുഴിയിൽ ഇരഞ്ഞി തെരകൾ നിർക്കാതിരിക്കാം. വൈള്ളക്കെടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കുനക്ക് തെരകൾ നടുവേണ്ട്, തെരകൾ വളരുന്നതിനുസരിച്ച് തെരകൾ ചുറ്റുമിട്ട് കൊടുക്കണം. തെരയുടെ ചുവട്ടിൽ രണ്ടുക്കൊള്ളണം. താഴ്ക്കന് പ്രദേശങ്ങളിൽ ആഴം കുറഞ്ഞ കുഴിയെടുത്ത്, തെര വളരു

നുതനുസരിച്ച് തെര വളരുന്നതനു സിരിച്ച് മൺിൻ്റെ കുടിക്കെടുക്കണം.

തെരകൾ നടുന്ന അകലം

ശരിയായ അകലത്തിൽ തെരകൾ നടുവൽ മാത്രമേ പരമാവധി ഉൽപ്പാദനം ഉറപ്പാക്കാൻ പറ്റും. നടീൽ റിതി, മൺിൻ്റെ തരം എന്നിവയെ ആശയിച്ച് നടീൽ അകലത്തിൽ വൃത്യാസം വരാം. നല്ല മഴ ലിക്കുന്ന വടക്കൻ കേരളത്തിലെ വൈള്ളക്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ത്രിക്കോൺ സംസ്വദായത്തിൽ, തെരകൾ 7.6 മീറ്റർ അകലം വച്ച് ഒരു ഫെക്കടിൽ 250 തെരകൾ നടവും നിന്നാണ്. സമചതുരസംസ്വദായത്തിൽ തെരകൾ നടുവേണ്ട 7.6 മുതൽ 9 മീറ്റർ വരെ അകലത്തിൽ ഒരു ഫെക്കടിൽ 120 മുതൽ 170 തെരകൾ വരെ നടാം. ഒറ്റവി രീതിയിൽ തെരകൾ തമിൽ അഞ്ച് മീറ്ററും വരികൾ തമിൽ ദേവത മീറ്ററും അകലത്തിൽ 220 തെരകൾ ഒരു ഫെക്കടിൽ നടാം. ഇരുവർ സംസ്വദായത്തിൽ അടുത്തടക്കത്തെ വരികൾ തമിൽ അഞ്ച് മീറ്ററും ഇരുവർക്കൾ തമിൽ 9 മീറ്ററും അകലത്തിൽ ഒരു ഫെക്കടിൽ 280 തെരകൾ നടാം.

നടീൽ സമയം

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ മേൽ-ജൂൺ മാസത്തിൽ പുതുമഴ ലിച്ചിത്തിനുശേഷം തെരങ്ങി തെരകൾ നടുന്നതാണ് ഉത്തമം. ജലസേചനസൂക്ഷ്മമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഏപ്രിൽ മാസത്തിലും തെരകൾ നടാം. താഴ്ക്കന് പ്രദേശങ്ങളിൽ കുന്നത് മഴ അവസാനിച്ചതിനുശേഷം സെപ്റ്റംബർ തെരകൾ നടവുന്നതാണ്. തെരക്കുഴിയുടെ അടി ഒരു കിളച്ചിളക്കി ഒരടി ഉയരത്തിൽ വളക്കുമുള്ള മേൽമൺിൻ്റെ ഭവ്യതയിടണം. അതിന് നടുവിൽ ഒരു കുഴിയെടുത്ത് തെരകടുക്ക. നട്ട കുഴിയേണ്ട തേങ്ങമുഴുവനായി മൺിന്നതിൽ ആകണം. ഇളക്കിയ മൺിൻ്റെ തെരയക്ക് ചുറ്റും ഒരു ചെറുകുന്ന പോലെ കുട്ടിതാണ് നടുക്കുന്നത്, കാറ്റിൽ ഉലച്ചിൽ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കാൻ സഹായിക്കും. നട്ട കുറച്ച് ദിവസത്തേക്ക് തണ്ടൽ നിൽക്കണം. തണ്ടൽ നൽകിയില്ലെങ്കിൽ ഓലകൾ ചുട്ടിൽ കരിയുകയും വളർച്ച മുരടിക്കുകയും ചെയ്യാനിടയുണ്ട്.

നട്ട ആദ്യത്തെ രണ്ട് വർഷം വേം തെരകാലത്ത് നാല് ദിവസത്തിലെ

രിക്രെയിനു തെര ഒന്നിന് 45 ലിറ്റർ വീതം വളരും നൽകണം. തുള്ളിനെ അവലംബിക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

വള്ളപ്പയോഗം

നട്ട മുന്നു മാസമായ തെരകൾക്ക് വലിയ തെങ്ങിന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവള്ളത്തിന്റെ പത്തിലെല്ലാം ഒരു ഒറ്റത്തവണ യാതിം സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ സമയത്ത് നൽകാം. അതായത് 110 ശ്രാം യൂറിയ, 150 ശ്രാം മസൂറിഫോസ്, 170 ശ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലുപയോഗിക്കാം.

തെരകൾ നട്ട ഒരു വർഷത്തിനുശേഷം മേൽ-ജൂൺ മാസത്തിൽ 120 ശ്രാം യൂറിയ, 170 ശ്രാം മസൂരിഫോസ്, 190 ശ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലുപയോഗിക്കാം. സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ 240 ശ്രാം യൂറിയ, 340 ശ്രാം മസൂരിഫോസ്, 375 ശ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലെല്ലാം.

തെരകൾ നട്ട രണ്ടാം വർഷം മേൽ-ജൂൺ മാസത്തിൽ യൂറിയ 240 ശ്രാം, മസൂരിഫോസ് 340 ശ്രാം, പൊട്ടാഷ് 380 ശ്രാം എന്നിവയും സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ 480 ശ്രാം യൂറിയ, 680 ശ്രാം മസൂരിഫോസ് 750 ശ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലെല്ലാം.

തെങ്ങിന് മുന്നു വർഷം പ്രായമാകുന്നേണ്ട ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള തിരെൻ്റെ മുഴുവൻ വളരും നൽകാം. ഇതിനായി 365 ശ്രാം യൂറിയ, 500 ശ്രാം, മസൂരിഫോസ്, 565 ശ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലും 730 ശ്രാം യൂറിയ, ഒരു കിലോഗ്രാം മസൂരിഫോസ്, 1.125 കിലോഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലും സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ സമയത്തും നൽകാം.

തെങ്ങ് നട്ട രണ്ടാം വർഷം മുതൽ തെര തെര ഒന്നിന് 15-25 കിലോഗ്രാം വീതം കാലിവളം ജൂൺ-ജൂലൈയായി സമയത്ത് നൽകാം. ഗുണമേഖലയുള്ള തെരകൾ ശാം ത്രൈയാളിലും പരിചരണമുണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. തെരക്കും വരുമായി ഒരു കിലോഗ്രാം മസൂരിഫോസ്, 1.125 കിലോഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവിലും സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ സമയത്തും നൽകാം.

ഇൻസ്ട്രക്ഷണൽ ഫോളോജിസ്റ്റ് ഓഫീസ്, ആസിക്കർച്ചർ, വെള്ളായാളി. ഫോൺ നമ്പർ: 0471 2383573

കാർഷിക സ്വീച്ചിയിലേജ് റിജാവേഡുരൂപാഡി ഹോംഗ്രോൺ



ഹോംഗ്രോൺ മാത്രം നൽകുന്നു:

- ഹോംഗ്രോൺ റിസൈൽച്ചർ ആൻഡ് ഡബല്പ്പെമാർക്ക് വിഭാഗത്തിലുണ്ട് മികച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യുക്തലിലൂടെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത തെക്നോളജി.
- ജീവാണ്യ വളരേളാൽ സമ്പൂർണ്ണമായ മാധ്യമത്തിൽ വളരെത്തിരിയെടുത്തു കൊണ്ടു വരുന്നതാകയാൽ രോഗ-കീട ബാധയില്ലാത്തവ.
- അതിവേഗം കായ്ക്കുവാൻ തയ്യാറാണ് മികച്ച ഇനംഗ്രോണ്.

“പരമ്പരാഗ്രം ആവശ്യകതയും സാധ്യതകളും” എന്ന വിക്ഷയനിൽ, ഹോംഗ്രോൺ ഒരു ഫ്രാൻസീസ് വൃക്ഷ നടക്കുന്ന സൗഖ്യപ്രദയന്തര പ്രകടനക്കുവാൻ താഴ്വരുത്തുള്ളവർ താഴെ പറയുന്ന നമ്പിൾ ബന്ധപ്പെടുക.

മാർക്കറ്റ്: ഹോംഗ്രോൺ ബേയോടെക്, വിശിക്കേരമൊക്ക് പി. ടി. കാര്ത്തികപുരം, കൊട്ടയം.



Outlets: Vizhikkathodu | Kanjirappally | Thiruvalla | Adimaly

81139 66600, 04828 297001

Available from 9 am to 6 pm

/homegrownbiotech info@homegrown.in

TM
biotech
Homegrown
Exotic Fruits Exciting Future

തീരേശ്യോളിൽ കാലാവസ്യാനുസ്വര കൃഷിരീതികൾ

■ ഡോ. എസ് . കാലാവതി
ഡോ. എ. അമ്പദുർശ ഹാരിൻ
ജേക്കെവ് കുരുപ്
ബി. അനിതകുമാർ

10 രവേശങ്ങളിലെ കാലാവസ്യ തെ
ങ്ങുകൂഷികനുയോജ്യമാണെങ്കി
ലും മല്ലിരേഖ പുഷ്ടിക്കൊണ്ട്, വെ
ള്ളക്കെട്ട്, വരൾച്ച, ഓരുകയറൽ
തുഞ്ഞിയവമുലം ഈ പരേശങ്ങൾ
ഇംഗ്ലീഷിൽ വർഷം മുഴുവൻ ഇടവിളകൾ
കൃഷി ചെയ്യുക സ്വീഥിമുട്ടുണ്ട്.
തെക്കൻ കേരളത്തിലെ തിരേശ്
ശങ്ങളിൽ സാധാരണ മഴയുള്ള

വർഷങ്ങളിലും നേരിയ വെള്ള
കെട്ടും വേനൽക്കാലത്ത് ശുദ്ധജ
ലത്തിന്റെ ദാർശ കുവും കാരണം
മല്ലിരേഖ ഉപ്പിന്റെ അംശം വർഷി
ക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളകൾ കൃഷി
ചെയ്യുന്നതിന് പ്രതിബന്ധമാകാറു
ണ്. അന്തരീക്ഷ താപനിലയിലെ
വ്യതിയാനത്തെക്കാൾ ഈ പ്രദേ
ശങ്ങളെ കുടുതൽ ബാധിക്കുന്നത്
മാറ്റിലെ വ്യതിയാനങ്ങളാണ്.

ഈതരം വ്യതിയാനങ്ങളോട്
പൊരുത്തപ്പെട്ടുകയോ അതിജീവി
ക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന വിളകളുടെ
ഇനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും
അവയ്ക്ക് പ്രാദേശികമായി അനു

വർത്തിച്ചു വരുന്ന കൃഷിരീതികൾ
വിലയിരുത്തിയ ശ്രേഷ്ഠം അവയെ
സാക്ഷതികവിദ്യയുമായി കൂട്ടിയി
ണ്കി അനുസൂചിക്കരണ മുറകൾ
രൂപീകരിക്കുകയും അനുവർത്തി
ക്കുകയും ചെയ്തെങ്കിൽ മാത്രമേ
ഈ പരേശങ്ങളിൽ ഇടവിളക്കും
വിജയപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയു
ണ്ണു.

കൊല്ലം ജില്ലയിലെ അലപ്പുറം
ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ആറാട്ടുപു
ഴയിലും കർഷകരുടെ പുർണ്ണ
പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടത്തിയ കൃ
ഷിയിട പരീക്ഷണങ്ങളിലുടെ നിര
വയി കൃഷിരീതികളുടെ, അനുരൂപി

**விழவெவுவியுறுதிலுடையு
ப்ராணேஷிக விழவணைச் சூப
யோகி ஆலூத் அனுரூபி
கரளமுங்களிலுடையு
திரைப்ராணேஷன்ஸிலெ நாளி
கோயில்திறக்குவி ஸஸு
டாய்களுக்கு நினைவு
அருடாநாய் முனிரத்தியோலு
வந்விப்பிக்காா.**

கரளமுங்கள் விகஸிப்பிசூக்கு
வாா ஸாயிசிட்டுக்கீ.

**அனுயோஜ்யமாய விழக்கர்/
ஹாஸ்ர**

கைத்தழக, குரின்த காலய ஹவித் விழவெடுக்காவுடன் வா டயினமாய நேந்தன், தீர்ப்புக்கீ, சேப்ப தூடன்னியவயாள் ஏரோ அனுயோஜ்யமாயிகளவிலக்கர். மூத்துள் வெஞ்சு, வஷுதன, வெ ண, மூத்து தூடன்னிய பழக்கரிக்கர் மல்லுவாய வெஞ்சுக்குடுளை செரு க்கீ. வெஞ்சுத்தினு பழுதல மூத்து வேந்திக்காலத்து பகிரிசூர் கவோட்டு, ஸஸ்யாவஸிப்பன்கர், மரு ஜெவங்க்குக்குத்து ஸு கச்மாளுமிழிதன்னைச் சேர்த்த ஸஸ்யாப்கரிசுபயோகிக்கூக யு ஸஸ்யாவிப்பன்னாலோ பாய லோ வச் புத்தச் வச் நாய்க்கூ கயு செய்தால் வேந்திக்கால பழக்கரிக்குவி செய்யுவாள் ஏரு வு அனுயோஜ்யமாய மேவல, தீ ராணேஷன்னாள். அனுயோஜ்யமாய ஹஸ்காலதினன்னை தெரதென டுத்து வெஞ்சுக்கெடுளைக்குடன் கா ளம் ஒளிவாக்கி கூஷி செய்யுக யாள் அனுரூபிக்கரளதிலெ அடுப்பு.

**விழக்கர்களுயோஜ்யமாய
அனுரூபிக்கரளமுங்கர்
கைத்தழக**

திரைவேஷன்னைக்கு ஏருவு அனு யோஜ்யமாயி வஜ்ன்தாவுடன் கீ விழ்யாள் கைத்தழக. ஸாயார ஸயாயி வக்கள் கேரளத்திலெ திரைவேஷ ஸாப்சருண்ணைக்கு, நடு ன சாலுக்குடன் அடியித் தொ ணை மலர்த்தி அடுக்கி நடுந ரீ தி ஏரோ பல்ப்ரமாள். ஏந்நாத்

மாக்காலத்து வெஞ்சு கெடுந ஸு ஹபருமுத்து தெக்கள்கேருத்தி லெ தீரைவேஷன்னைக்கு அடியித் தொண்ணை மலர்த்தி தொண்டு பாகுநதினு பக்கர பெடிகக்கர்க்கு சுருகு கூ திசுரி, பதிசுடுக்குநத் தீ காலத்து வெஞ்சு தொண்டுக்கிற கெ டாதித்தொநு வேந்திக்காலத்து பெடிகக்கு அயிக உப்பில் நினு ரக்கிக்குவாநு ஸஹாயிக்குந தாயி காளாள் கஷிண்டிக்குடுள்ள. ஹண்ண நடுநதிலுடை ஹுர்பு வு வு வத்தெஞ்சு நஷ்டப்பூடாதெ ஸங்கீஷ் பெடிகக்கர்க்க நல்ல வெஞ்சு ப்ரதாங செய்யுநதினு நேரத்து புஷ்டிக்குநதினு பாண்டுக்கர்க்குநது தினு ஸங்கீஷ் பாயு வாந்து நா முதல் 15 கி.நா வரெ தூக்கமுத்து கூப கர்ல பி சு. அனுரூபிக்கரள மு ரக்குலுடை கூஷி செய்தால் செ குறிக்கி ஏளிக மரு வாந்து கூப ஹபு ப்ரதேஷத்தினானுயோஜ்யாத்தெ.

தீர்ப்புக்கு

ஸாயாரளாயி தாங்க ப்ரதே ஶண்டுக்கு மாக்காலத்து கூஷி செ யுவோஶ வழக்குரவுமுலங வழு சு மோசமாகாருள்ள. ஏந்நாத் மா கஷியுவோஶ பாய ஸமிதியித் வழுவாநுத்து கீஷ்வ் தீர்ப்புக்குநு ஸ்து. நடுந ஸமயத்து புக்கு நா வரிக்கர்க்க ஸமாதரமாயி ஏரு சால் கீரி அதிலுடை சாளக ஸ்து நேர்ப்புக்கு பாயிசுரி (ஏஷு கிவிட்டால்) பெடிக்குடை நேர் சுவாப்துக்கு வெஞ்சு கெடுநதையு வாயுஸ்வைரா தக்காதையு போ ஸ்குப கு உரப்புக்கி மெஷ்பூடு உத்துப்பாவு ல கீகூ.

கிழவு வர்முன்னை

வெஞ்சுக்குத்து தாங்க தீரை ஶப்ரேஷன்து கிழவுவர்முன்னைக்கு சேவோஶிகை மருந்நாநு கூஷிய கிழவுயோஜ்யம்ப்பு, ப்ரதேகிசுபு மர்சுக்கி. ஏந்நாத் மருவகால ஹுநன்னை வெஞ்சுநாய்னி ஹு ஸ, ஸுர்ளை, ஶரீஜய, ஶரீவிஜய தூடன்னிய ஹுநன்னை எக்டோவர் - நவங்கர் மாஸண்டுக்கு நடுந மெஷ்பூடு உத்துப்பாவு க்புத் தீ நல்ல யிமாந்து ஸமயத்து நல்ல விலயு ல கீகூ. ஸமயங சிட்டப்பூடுது கூஷி செய்தால் மருவித்துக்கு மாக்காலதெ வெ ஞுக்கெடுநாஶிவாக்கி கூஷி செ யு. வெஞ்சு க்குத் தீர்ப்பு தூடன்னிய கீஷ்வி கீஷ்வி கைத்தழக, சேப்ப தூடன்னியவயாள் கிழவு வர்முன்னை அவஶேஷிக்குந கிழவு கா ணை பின்கீக் முத்து வதுவோஶ அவிகெதென நிர்த்தி நல்ல பரிபாலங நக்கியால் அடு த வர்மு ஹர்டியோஜு விழவு ல கீகூமெந்நு வண்டு தென்தி கூகு காலவர்முன்னை எடு மல்குதலுத்து கூஷுதுப்பீக்கரளா



വെട്ടു ചേമിൽ (വലിയ ചേമ്പ്) കിഴങ്ങുപാദനം കുറയാറുണ്ട്. ഇതിനായി ചേമിന് മണ്ണുകുട്ടന സമയത്ത് ദെഡ്കോഡീസ് ഉപയോഗിച്ച് സമൃദ്ധികരിച്ചു കേണ്ടാറു് 1 കി.ഗ്രാമം 50 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് വളർത്തുന്നത് നല്ലതാണ്.

പച്ചക്കരികൾ

തീരദേശങ്ങളിൽ ഏറ്റവും അഭാധകരമായി കൂഷി ചെയ്യാവുന്ന വിള പച്ചക്കരികൾ തന്നെ. മിക്കവാ ലത്ത് മുളകൾ വെള്ളൻ, കോവൽ, വഴുതന, വെണ്ണെ മുതലായവയും ദെയും മഴയില്ലാത്ത കാലങ്ങളിൽ ശൈത്യകാലപച്ചക്കരികൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ പച്ചക്കരികളും ചെറിയ അനുരൂപികരണങ്ങൾ കൂഷിരിതി കളിലൂടെ വിജയകരമായി കൂഷി ചെയ്യാം. വെള്ളത്തിനു ദൗർഖ്യ മുണ്ടാകുന്ന കാലത്ത് ചകിരിച്ചേരുകേണ്ടാറു്, പൊടിഞ്ഞ സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ, മറ്റു ജൈവവസ്തുക്കൾ തുടങ്ങിയവയെ സുക്ഷ്മമാണു് മിശ്രിതങ്ങൾ ചേർത്ത് സസ്യാവശിഷ്ടകൾ ചുരുക്കിച്ചുപയോഗിക്കുകയും,

പയയൽ പോലുള്ള വസ്തുക്കളും പയോഗിച്ചു പുത വയ്ക്കുകയും ചെയ്ത നനച്ചുകൊടുത്താൽ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളുകാൾ ആഭാധകര മായ രീതിയിൽ തീരദേശങ്ങളിൽ പച്ചക്കരിക്കുഷി ചെയ്യാം. ഇങ്ങനെ യുള്ള കൂഷിരിതികളിലൂടെ ഇല്ലാതെ നിന്ന് 2-2 1/2 കി.ഗ്രാം. തുകമുള്ള കാബേജും കോളിമ്പ് വരും, 400-750 ഗ്രാം തുക മുള്ള പാവൽക്കയും, മുരുങ്ങിന് 4 കി.ഗ്രാം വരെ പയറും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

വിളവെവിയായിരിക്കുന്നതു പ്രദേശികവി വങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള അനുരൂപികരണമുടക്കിലൂടെയും തീരപ്രദേശങ്ങിലെ നാളികേരാധിഷ്ഠിതകൂഷി സംശയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അറ്റം അയം മുന്നിരടിയോളം വർദ്ധിപ്പിക്കാമെന്ന് കേന്ദ്ര തോട്ടവിലും ഗവേഷണക്കേദം നടപ്പിലാക്കിയ കർഷകപങ്കാളിത്ത പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമഗ്രപരിപാലനത്തിനു പു

റിമേ തൊണ്ടട്ടുകൾ, തെങ്ങിൽ നിന്നും ഇടവിളകളിൽ നിന്നുമുള്ള സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ, സസ്യാവശിഷ്ട കരിച്ചു കാബേജ്, ഓല ഉപയോഗിച്ചുള്ള പുതയിടിൽ തുടങ്ങിയവയും ഉപയോഗത്തിലൂടെ തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം അറുപതു ശതമാനത്തോളം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞു. തോട്ടത്തിന്റെ മൊത്തം വരവ്-ചെലവ് അനുപാതം 1.77 തും നിന്ന് 2.53 ആയി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും കഴിഞ്ഞു.

പുർണ്ണ കർഷകപങ്കാളിത്തത്തിലുടെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ഇത്തരം കാലാവസ്ഥയാം സാഹസ്രകൂഷി മാതൃകകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് വ്യാപകമാക്കുന്നത് കാർഷികമേഖലയുടെയും പരിസ്ഥിതിയുടെയും സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് അനിവാര്യമാണ്.

**കേരള തോട്ടവിലും ഗവേഷണക്കേദം,
കായംകുളം.
ഫോൺ: 0479 2442104**

തെങ്ങുകൂഷി ലാഭക്കൂഷി

കൂഷി നാഷ്മാബന്ന് എഫോഎം നാഷ്മക്കണക്ക് മാത്രം പറയുന്നവരോട് സാമ്യ പറയുന്ന ഒരുവാക്കാണ് കൂഷി താൽപര്യപൂർവ്വം നന്നായിചെയ്താൽ മികച്ച ലാഭം നേടാമെന്ന്.

■ ഷബ്ദിൽ തിരുവന്നാട്

കോ ശിക്കോക്കജില്ലയിലെ കുറ്റാടിക്കട്ടു തൽ ചങ്ങരോത്ത് രണ്ടുപ്പാക്കൽ സാമ്പുജേക്കവിന് തെങ്ങകൂഷി സുപ്പർഹിഡ്. സ്വന്തമായി മുന്നേ ക്കർ 40 സെന്റീമീറ്റർ സാമ്പുജേക്കവിന് കുറ്റാടി (WCT) ഇനത്തിൽപ്പെട്ട 40 വർഷം പ്രായമായ 200 തെങ്ങുകൾ നന്നായി പരിപാലിച്ച് ഏറ്റവും മികച്ച രീതിയിൽ ലാം കൊയ്ത്തുമാതൃകയാകുന്നു. കൂഷി നാഷ്മാബന്ന് എഫോഎം നാഷ്മക്കണക്ക് മാത്രം പറയുന്നവരോട് സാമ്യ പറയുന്ന ഒരുവാക്കാണ്, കൂഷിതാൽപര്യപൂർവ്വം നന്നായിചെയ്താൽ മികച്ച ലാം നേടാം.

35 ആടി അകലത്തിലാണ് സാമ്പുവിന്റെ തെങ്ങകൂഷി. തെങ്ങിന് കുട്ടായി കവുങ്ങ്, ജാതി, റംബു ട്രാൻ, കുറുമുള്ള് കുട്ടാതെ തീറ്റ പ്ലിപ്പ്, പഴുവളർത്തൽ, തേനീച്ച കൂഷി, വാഴകൂഷി, പച്ചക്കറി എന്നിവയും ചെയ്തുവരുന്നു. സ്വന്തം കുളത്തിലെ വെള്ളം പന്ത്സേറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാതെങ്ങുകളും കുത്യമായി നന്നാക്കുന്നു. മഞ്ചാലത്തിനു തൊടുമുസ്യായി ഒരുക്കി മോവിതം കുമ്മായം തടങ്ങളിൽ ഇടുക്കൊടുക്കുന്നു. വേനൽക്കൂടുതൽ തുടങ്ങുമ്പോൾ തെങ്ങിന്തടം നന്നായി തുറിന്ന് അരച്ചാക്ക് കോഴിവള്ളു, മുന്നുകിലോ എല്ലാപൊടി, ഉണ്ണഞ്ഞിപ്പോടിനെതു ചാണകപ്പും ദി എന്നിവ ഇടുക്കൊടുക്കുന്നു. മഴ പെയ്തുകഴിഞ്ഞാൽ മുന്നകിലോ ചാരം, പാഞ്ചമരങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പച്ചില ചവറുകൾ എന്നിവ ഇടുക്കൊടുക്കുന്നു.

തുലാവർഷത്തിന് തൊടുമുസ്യായി തെങ്ങിന്തടത്തിൽ ചക്കിതിമലർ തിരിയട്ടുകി വെക്കുന്നു. തെങ്ങിന് ചുവട്ടിൽ വലിയതടത്തിൽ മഴവെ



ഇളസം രണ്ടും സാധ്യമാകുന്നു. കുത്യമായ ജലസേചനം, തെങ്ങിന് തടങ്ങുന്നിട്ട് ഇടവിട്ടുള്ള ജൈവവളർച്ചയോഗം, കുടാതെ തടത്തിൽ കുളിപ്പ് വിതരിക്കുന്ന മഴക്കരിപ്പിലും ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉപകാരപ്പെടുന്നു. കോഴിവള്ളം ഒഴികെ ബാക്കി എല്ലാ വളങ്ങളും സ്വന്തമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇതും കൂഷിലും മാക്കാൻ ഉപകാരപ്പെട്ടുന്നു. ഇത് വേനലിൽ തെങ്ങിനും

മറ്റൊരുക്കൾക്കും നന്നായി ഗുണം ചെയ്യുമെന്ന് സാമ്പുസാക്ഷ്യപ്പെട്ടിരുന്നു.

മുഖ്യവരുമാനം തെങ്ങിന്തെയും തെങ്ങങ്ങൾ

ദീർഘകാലവിളിയായ തെങ്ങചതിക്കിലെല്ലാം തന്റെതുപോലെ മികച്ച തെങ്ങ് മറ്റൊരുക്കും വേണമെന്ന് സാമ്പുവിന് നിർബന്ധമാണ്. എല്ലാവരും ചെയ്യുന്നതുപോലെ തെങ്ങേ നേരിട്ട് വിൽക്കുകയോ കൊപ്പയാക്കി വിൽക്കു



കയോ ചെയ്താൽ ലാ റക്കിട്ടും ഏറ്റവും മികച്ച വരുമാനം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് തന്റെ തെങ്ങിൻ തെരിരെന്നടക്കൽ തന്നെ ഒരു നല്ല തീരുമാനമായിരുന്നു. അതിനായി തന്റെ തോട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ചതും നന്നായി ഉറപ്പുവും നും ല കൈമുന്നുമായ തെങ്ങുകൾ പ്രത്യേകം തെരിരെന്നടക്കുത്ത് വിത്തുന്നെങ്ങ്കായി മാറ്റിവയ്ക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ തിരിരെന്നടക്കുവും പൊതിച്ചതേങ്ങകൾക്ക് 650 ഗ്രാമിലധികം തുകമുണ്ട്. തിരിരെന്നടക്കുത്ത് മാതൃവ്യൂഹജ്ഞങ്ങളിൽ നിന്ന് ഡിസംബർ മുതൽ ഏപ്രിൽ വരെ യുള്ള മാസങ്ങളിൽ ഉള്ള തേങ്ങകളാണ് ഇതിന്റെ മാതൃവ്യൂഹജ്ഞങ്ങളിൽ നിന്ന്. കയറുകൊണ്ട് കെട്ടി ഇരുക്കിയ തെരിരെന്നടക്കുകൾ, പച്ചപ്പെട്ട മാറിയതിനു ശേഷം ജൂൺ മാസത്തിൽ ചതുരാകൃതിയിൽ നിലത്ത് തടികൊണ്ടാണെങ്കിയ പെട്ടിപോലെ ചതുരാകൃതിയിൽ കെട്ടി അതിൽ തേങ്ങകൾ കുത്തെന്ന അടക്കിവെക്കുന്നു. തവാരണ ഇല്ലാതെ നിലത്ത് കരുത്ത ഫ്ലാഗ്ഗിക് ഷിറ്റ് വിരിച്ചാൻ തേങ്ങകുത്തെന്ന അടക്കിവെക്കുന്നത്.

എറ്റവും ആദ്യം നന്നായി മുളച്ചുവരുന്ന 70% തെരകൾ മാത്രമേ, പോളിത്തീൻ കവറിലേക്ക് പാകാൻ എടുക്കുന്നുള്ളൂ. ബാക്കി വരുന്നവ ഒഴിവാക്കുന്നതുകൊണ്ട് മികച്ച തെരകൾതന്നെ ല കൈമുന്നു. ഇതിന് കേരളനാളികേരവികസന ബോർഡിന്റെ അംഗികാരവും സാമ്പൂജക്കേബീ കരസ്ഥമാക്കി. ഇതരത്തിൽ തീരുമാക്കിയ ഒരുത്തെൽക്ക് 125 രൂപ പ്രകാരം 15000 പ്രോജെക്ടിൽ ബാധക തെരകൾ വിൽപ്പന നടത്തിയപ്പോൾ വരുമാനമായി 18.75 ലക്ഷം രൂപ ല ചുംബികൾ വരുമാനം കുറയ്ക്കുന്നതു ശരാശരി 200 തേങ്ങ. ഒരു ഏക്കരിലെ ശരാശരി 12 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റപ്പോൾ വരുമാനം 2.4 ലക്ഷം രൂപ. വിത്ത്-തേങ്ങ എടുത്തു ബാക്കി വരുന്ന തേങ്ങ ഏകദേശം 2000 എണ്ണം, ശരാശരി 12 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റപ്പോൾ വരുമാനം 0.4 ലക്ഷം രൂപ. തേങ്ങകുഴി ലാ ഠത്തെന്നയാണെന്ന് പറയുന്നതിന്റെ ധനസ്വം ഇത്താണ്. 2018-19 വർഷത്തെ ചഞ്ചരോത്ത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കുഴി വൻ പുരസ്കാരവും സാമ്പൂജിനെ തേരിയതിനിടുണ്ട്.

കുറികുരുമുളകും റംബുട്ടാനും വരുമാനം തന്നെ

സന്താനപറമ്പിലെ കരിമുണ്ട് ഇന്നത്തിൽപ്പെട്ട കുതുമുളക് വള്ളിയിൽ നിന്നും തെരിരെന്നടക്കുത്ത് ശേഖരിച്ച കല്ലിത്തലകൾ, ഹോർമോണിൽ മുക്കി പോളിത്തീൻ ബാഗിൽ വളർത്തിവരുന്നു. 3000 കുറികുരുമുളക്

കാണ് ഈ സീസണിലേക്ക് ഉൽപ്പു ദിപ്പിച്ചത്. തീരുമാക്കിയ കുതുമുളകുള്ള കോഴിക്കോടുള്ള റാത്രി റസുഗസ്യവിളശബ്ദപ്പണക്കുന്നം (IISR) ഓനിൽ 90 രൂപ നിരക്കിൽ നൽകി. 100 രൂപയാണ് ചെറുകുടി ടവിൽപ്പന വില, അതിൽ നിന്നും ഏകദേശം 2.1 ലക്ഷം രൂപ ശരാശരി ല കൈമുന്നു.

കുഴിയിടത്തിലെ അത്യുൽപാദനശൈലിയിൽ ബാധക റംബുട്ടാൻ മരങ്ങളിൽ നിന്നും ശരാശരി 4 കുമ്പിലോളം പഴങ്ങൾവിൽക്കുന്നു. ചാണകം, കടലപ്പിള്ളാക്ക്, ചാരം എന്നിവയാണ് പ്രധാന വള്ളഞ്ചൽ. റംബുട്ടാൻ പുക്കുന്ന ജനുവരിയിൽ ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതായി സാമ്പൂജിയും റംബുട്ടാന് കിലോഗ്രാമ് 250 രൂപ ല കൈമുന്നുണ്ട്.

കുഴിത്തൽ വരുമാനത്തിനായി കാസർകോട് കുള്ളിൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട കുവുങ്ങൾ തെരകളുടെ നിംഫാറ തീരുമാക്കി വിൽപ്പന നടത്തിവരുന്നു. ഒരുവർഷം പരിപാലിച്ച തെരകളാണ് കർഷകർക്ക് വിൽപ്പനയ്ക്ക് നൽകുന്നത്. അതുകൊണ്ട് മികച്ച വിപണിമുല്യവും ഉണ്ട്. മാവ്, പൂവ്, ജാതി തുടങ്ങിയവയുടെ ഒട്ടുതെരകളും തീരുമാക്കി വിൽപ്പന നടത്തിവരുന്നു.

ദീർഘവികസനത്തോടുകൂടിയുള്ള മണ്ണിന്ത്യൻ മനസ്സിലെത്തുള്ളൂ കുഴി, സാമ്പൂവിന് പ്രാണൻ തന്നെയാണ്. പതിനഞ്ചാം വയസ്സിൽ പച്ചകരിക്കുചീഡിയുമായി മണ്ണിലേക്കിട്ടിയിട്ടും സാമ്പൂജിക്കുവെച്ചു ചെയ്തു കരിനായാണെന്നു. കരിനായാനത്തിലൂടെ കാർഷിക വിജയത്തിന്റെ വിളനിലഭ്യത്തിന്റെ ആഭാധവഴിയിൽ ആകാൻ സാമ്പൂവിന്റെ ഒരു പ്രസിന സാമ്പൂജി, അമുഖത്തെപ്പുമുണ്ട്. എടം കുംബാ സി വിദ്യാർത്ഥിയായ അഞ്ചേക്ക്, നാലാം കൂണിൽ പരിക്കുന്ന ട്രീസ് എന്നിവരുടെ സഹായവും ഉണ്ട്. സഹായ ഉണ്ടായിട്ടും കുഴി ചെയ്യാതെ കുഴി നഷ്ടത്തിലാണെന്ന് പറയുന്നവരോട് ഒരിഞ്ഞസഹായവും പാശാക്കാതെ കുഴികൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സാമ്പൂജി തീർച്ചയായും ഒരു മാതൃകതന്നെ.

സാമ്പൂജേക്കണ്ണ്
ഫോൺ: 9447346325



കീടങ്ങളെ തുരത്താം

തെങ്ങിൻ്റെ കീടങ്ങളും സംശയാജിത നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളും

ഡോ. ചന്ദ്രിക മോഹൻ

ഡോ. എസ് കലാവതി

ഡോ. എ അബ്ദുൾ ഹാറിസ്

60

ങ്ങിൻ്റെ ഉൽപ്പാദനത്തെ പ്രതികുലമായി ബന്ധിക്കുന്ന കീടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നത് അനുയോജ്യമായ നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതു, വിളന്ത്രം ഒരു പരിധി വരെ ഏഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കും. രാസക്രീഡനികൾ ഘട്ടവും കുറച്ച്, ല കുമായ വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു സംശയാജിത നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്, സുസ്ഥിരമായ കീടനിയന്ത്രണ തത്തിനു അ കൊമ്പും. തോട്ടത്തിൻ്റെ ശുചിത്വം, തെങ്ങിൻ്റെ കീടനിയന്ത്രണ സാമ്പത്തിൽ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്.

കൊഡ്യൻ ചെല്ലി (കരുതൽ വണ്ണ്)

തെത്തെങ്ങുകളിൽ കൊഡ്യൻ

ചെല്ലിയുടെ തുടർച്ചയായ ആക്രമണം തെങ്ങിൻ്റെ വളർച്ച മുടിക്കാനും ചിലപ്പോൾ തെത്തുണങ്ങിപോകുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നു. പുതിയതായി നടുന്ന തെക്കളിൽ പകുതിയോളം കൊഡ്യൻ ചെല്ലിയുടെ ശല്യംമുലം നശിക്കുന്നത്, അടുത്തകാലത്ത് വളരെ കൂടിയ തായി കാണുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇര കീടത്തെ ധമാസമയം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ കർഷകമാണ് പതിയേണ്ടതാണ്.

- ആക്രമണ വിധേയമായ തെക്കൾ നാമ്പുണങ്ങി നശിക്കുന്നത് പല കർഷക രൂപ രോഗമായി തെറ്റിയാണിക്കാറുണ്ട്. ഇപ്പോൾ ഉണ്ണഞ്ഞിയ നാമ്പുകൾ വലിച്ചിനോക്കിയാൽ ഉള്ള വരുതിനിക്കുകയോ, ഉള്ള വരികയാണെങ്കിൽ ചുവട്ടിൽ

വണ്ണ കടിച്ച പാടുകൾ കാണുകയും ചെയ്യും. നാമ്പുനഷ്ടപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ തെക്കൾ നശിക്കുകയും അല്ലാതെ പക്ഷം നാമ്പുനേരുകളാൽ വരുത്തുകയും ചെയ്യും. പിന്നീട് ഇതു ശരിയായ രീതിയിൽ വളരുന്നതിനു കാലതാമസം ഉണ്ടാകും.

- വലിയ തെങ്ങുകളിൽ കൊഡ്യൻചെല്ലി, നാമ്പോലയിൽ തുളച്ചു കയറി മുട്ടുകോശങ്ങളിൽ നിന്നും നീരുടിക്കുടിക്കുന്നു. ആക്രമണവിധേയമായ നാമ്പോല വിരിയുന്നോൾ ഓടിന്തുതുങ്ങുകയോ, കുട്ടികകൊണ്ടു മുറിച്ച പോലെ തീരോന്നാക്കുതിയിൽ ഓ



കൊമ്പൻചെല്ലി ആക്രമണത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ

- ലക്കാലുകൾ മുറിഞ്ഞു തുഞ്ചിക്കിടക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതാണ് പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ.
- ചെല്ലിയുടെ ഉപദ്രവത്തിന് വിധേയമായ തെങ്ങുകളിൽ ചെല്ലി കടിച്ചുണ്ടാകുന്ന മുറിപ്പാടിൽക്കൂടി മാരക കീടമായ ചുവന്നചെല്ലി കയറാനും കുമ്പുചീയൽ തുടങ്ങിയ കുമിൾ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനും ഉള്ള സാധ്യത കുടുതലാണ്.
- തെങ്ങ്, പന മുതലായവയുടെ ദ്രവിച്ച് അഴുകുന്ന തടികൾ, തെങ്ങിനകുറികൾ, കാലിവളം, കാമോസ്റ്റ്, പകിരിച്ചോർ, അരക്കപ്പും ടി, എണ്ണപ്പുനയുടെ ഉപയോഗശൃംഖലയായ കുലകൾ തുടങ്ങിയ ചീണ്ടാകുന്ന ജൈവ വസ്തുകളിലാണ് ചെല്ലി മുട്ടയിടുന്നത്.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

മണ്ഡമറിഞ്ഞ ഉണ്ണാടി ദ്രവിച്ച തുടങ്ങുന്ന തെങ്ങിൻ തടികളും ജീർണ്ണിക്കുന്ന കുറീകളും ബെട്ടിമാറ്റി, തീയിക്കുന്ന നശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. കാലിവളം ഉണ്ണാടി സുക്ഷിപ്പാർ അവയിൽ ചെല്ലി മുട്ടയിടിക്ക് വളരുകയില്ല.

കൊമ്പൻചെല്ലി ബാധിച്ച തെങ്ങിൽ നാമോഡലയുടെ അടിവശത്ത് ചകിരിനാരുപ്പോലെ സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ കുടയായി ഭാരത്തിനു പുറത്ത് കാണാറുണ്ട്. ഈ ഇന്റ പുത്രേഹാട ഉണ്ടെങ്കിൽ ഭാരത്തിനു കുറത് ചെല്ലി ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യത ഏറെയാണ്. വളരുന്ന നാമിന്

കേടുപറ്റാത്ത രീതയിൽ, ചെല്ലി കോൽ ഉപയോഗിച്ച് ചെല്ലികളെ കുത്തിയെടുക്കാം.

കീടബാധവരാതിരിക്കാനുള്ള ഒരു കരുതൽ നടപടിയായി വേദ്ധിപ്പിണ്ണാക്കോ, മരോട്ടി പിണ്ണാക്കോ 250 ശ്രാം തുല്യവുംപത്രം മണലുമായി കലർത്തി നാലുമാസത്തിലെബാർക്കൽ നാമോഡലക്കുചുറ്റുമുള്ള 2-3 ഓലപ്പട്ടക്കൾക്കിടയിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതു ചെല്ലിയെ അകറ്റി നിർത്തും.

തെത്തെങ്ങുകളിൽ 45 ദിവസ ത്തിലെബാർക്കൽ 12 ശ്രാം പാറ്റുളിക്കൾ നാമോഡലു ചുറ്റുമുള്ള രണ്ട് ഓലമാലുകൾക്കിടയിൽ വെച്ച് മണൽക്കാണ്ട് മുട്ടനും ഫലപ്രദമായ മുൻകരുതൽ നടപടിയാണ്.

തരിതുപത്തിലുള്ള ‘ക്ലോറാസ്ട്ര നിലിപ്പോൾജിനു കീടനാശിനി 3 ശ്രാം വീതം തുണികിഴിക്കളിലോ, സുഷിരിട്ട് ചെറു പുസ്തിക് കവറുകളിലോ അക്കി നാമിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 ഓലക്കവിളുകളിൽ തുറക്കി വെക്കുന്നതും ചെല്ലിയെ അകറ്റി നിർത്തും.

മത്സ്യബന്ധനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെറുകളികളുള്ള ‘ഉടക്കുവലഞ്ചകാണ്ട് നാമോഡലക്കുചുറ്റുമുള്ള 1 ശ്രാം അക്കപം അയച്ചിപ്പിയിടുന്നത് പറിന്നു വരുന്ന ചെല്ലികളെ കുറുക്കും. ഇവയെ പെറ്റക്കി നശിപ്പിക്കാം.

ചെല്ലി മുട്ടയിടിക്ക് പെരുക്കുന്നയിടങ്ങളിൽ ഒരുവേരൻ (പെരുവലം) എന്ന സസ്യം സമുലം പിഴുതുചേർക്കുന്നത് കീടനിയന്ത്രണത്തിന് സഹായകമാണ്.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിക്കെതിരെ ജൈവീക നിയന്ത്രണത്തിന് മെറ്റാറെ സിയം എന്ന കുമിൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. 250 മി.ലി. മെറ്റാറെസിയം കുമിൾ കർച്ചർ 750 മി.ലി. വെള്ള വുമായി കലർത്തി ചാണകം/ക്രോസ്സ് കുഴികളിൽ തളിച്ച് കീടനിയന്ത്രണം നടപ്പാക്കാം.

ചെമ്പൻചെല്ലി

ചെമ്പൻചെല്ലി അമൊബാ മണ്ഡപുഴു തെങ്ങിൻറെ മാരകമായ കീടമാണ്. ഈ ചെല്ലിയുടെ ജീവിതദശകൾ തെങ്ങിൻറെ തടിക്കുള്ളിൽ തന്നെ പുർത്തികൾക്കുന്നു.

ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

- തെങ്ങിൻ തടിയിൽ കാണുന്ന പാരങ്ങളിൽ നിന്നും തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ഭ്രാവകം ഉൾഡിവരിക, കീടബാധയേറു ചെന്ന തുണിനും പ്രത്യേക ഗന്ധം ഉണ്ടാവുക
- നാമോഡലക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഇടയോലകൾ മണ്ണത്തിലിക്കുക, ഇങ്ങനെന്നുള്ള ഓലകൾ വലിച്ചാൽ ഉണ്ടിപ്പോരുക.
- ഓല മടലിന്റെ അടി ചും നെടുകൾ പിളിരുക
- കീടത്തിന്റെ വിവിധ ദശകളും സമാധിക്കുന്ന തെങ്ങിനുള്ളിൽ കാണുക.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- മണ്ഡപുഴുബാധമുലം നശിച്ച തെങ്ങുകൾ, ജീർണ്ണിച്ച തെങ്ങിൻ കുറീകൾ എന്നിവ മാറ്റി തോട്ടം വ്യതിയാടിക്കുന്നതിന് അത്യാവശ്യമാണ്. ഇങ്ങനെ തുള്ളു തടികൾ പിളർന്ന് (പുഴുക്കളെഞ്ചേയും ഇടുത്ത് മാറ്റി) തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കണം.
- തെങ്ങിൻ മുറിവുണ്ടാക്കാതെ സുക്ഷിക്കണം. ഓല വെട്ടുണ്ട് ആവശ്യമെങ്കിൽ ഒരു മിറ്റർ ഓല മടൽ നിർത്തിയ തിന് ശേഷം ബാക്കി വെട്ടികളുള്ളുക
- കൊമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കുക.
- ഓലചീയൽ/കുമ്പുചീയൽ എന്നീ രോഗങ്ങൾ ഉള്ള തെങ്ങുകളിൽ ചെല്ലി മുട്ട ഇടുന്ന തിന് കുടുതൽ സാധ്യത ഉള്ള തിനാൽ അവ കുമിൾനാശിനി പ്രയോഗിച്ച് രോഗവിമുക്തമാണ്.



മൺഡി ആക്രമണത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ

കണ്ണം.

- കീടബാധ ഉണ്ടായ തെങ്ങുകളിൽ കീടനാശിനി പ്രയോഗം നടത്തേണ്ടതാണ്. ‘ഇമി ഡക്സോപ്രിഫ്രേജ്02 ശതമാനം വീരുത്തിലുള്ള കീടനാശിനി (രു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 1 മി.ലി) ചോർപ്പ് വച്ച് തടിക്കുത്തെക്ക് ഒഴിച്ചു കൊടുക്കണം. കീടനാശിനി ഇരഞ്ഞി കഴിഞ്ഞാൽ ചോർപ്പ് മാറ്റി ഓരോ അടയ്ക്കണം. ഒരുച്ചെങ്കിൽ ശേഷം തെങ്ങ് പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമെന്ന് കണ്ണാൽ വിണ്ണും കീടനാശിനി പ്രയോഗിക്കാം.

എൻഡോപിൽ മൺഡി

തെങ്ങിൽ ഇളം കുലകളിൽ നിന്നും നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന കീടമാണ് മൺഡി. മൺഡിയുടെ വിവിധ ദശകൾ മച്ചിങ്ങയുടെ മോട്ടറ്റിനുള്ളിൽ കാണുന്നു. പ്രധാനമായും കാറ്റിലും ദശയാണ് മൺഡിയുടെ വ്യാപനം നടക്കുന്നത്.

വളരുന്ന മച്ചിങ്ങയുടെ പുറത്തു മോട്ടറ്റിനു താഴേയായി കാണുന്ന വെളുത്ത നീംഖ് പാടുകളാണു് പ്രധാന ലക്ഷണം. ക്രമേണ ഈ അടയാളം ത്രികോണാകൃതിയിൽ തുപ്പ പ്രാപിക്കുന്നു. വെളുപ്പുകളും ഇളം മണ്ണത് നിറത്തിൽ മോട്ടറ്റിനു നു താഴേയായി കാണുന്ന ഇത്തരം അടയാളങ്ങളിലും മൺഡിയുടെ ആക്രമണം പെട്ടെന്നു് മനസിലാം കാവുന്നതാണ്. ഈ അടയാളങ്ങൾ മച്ചിങ്ങുടെ വളരുന്നതോടെ ഉണ്ടായി വരും തവിട്ടുനിറമാകുകയും, മുപ്പേതുമേംഡി ഇത്തരത്തിലുള്ള തെങ്ങിയുടെ വലിപ്പം കുറയുകയും തെണ്ണാണിൽ പുറത്തു പത്രപരുപ്പും സഭാവുകയും പിന്നീട് വിള്ളലുകളായി മാറുകയും ചെയ്യും.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- 2 ശതമാനം വീരുമുള്ള വെപ്പുണ്ണ്-വെളുത്തുള്ളി-സോപ്പ് മിച്ചിത്തം തജിച്ചു മൺഡി

ബാധയെ നിയന്ത്രിക്കാം. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 20 മി.ലി.

വേപ്പുണ്ണ്, 20 ശ്രാം വെളുത്തുള്ളി, 5 ശ്രാം സോപ്പ് അര ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചു അതിൽ 20 മി.ലി. വേപ്പുണ്ണ് ഒഴിച്ചു യോജിപ്പിക്കുക. 20 ശ്രാം വെളുത്തുള്ളി അരച്ചു ബാക്കി അര ലിറ്റർ വെള്ള തിൽ കലർത്തുക ഇതു ഒരു തുണിയിലുടെ അരിച്ചുട്ടത് ആദ്യം തയ്യാറാകിയ സോപ്പ് വേപ്പുണ്ണ് മിച്ചിത്തവുമായി ചേർത്ത് ഇളക്കുക. ഈ മിച്ചി തുണിയിൽ അതായും ദിവസം തന്നെ ഉണ്ണാക്കി ഉപയോഗിക്കേണ്ട താണ്.

- വേപ്പുണ്ണ് കുരുവിൽ നിന്നും വേർത്തിരിച്ച് ‘അസാധിറാക്ക് റിംബണ്ടുന കീടനാശിനി 0.004 ശതമാന വീരുത്തിൽ തജിച്ചു മൺഡിയെ നിയന്ത്രിക്കാം. ഒരു ശതമാനം അസാധിറാക്ക് കുരുവിൽ അടങ്കിയ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 മി.ലി എന്ന തോതിൽ കലർത്തി മേൽപ്പുറന്തെ ജൈവീക കീടനാശിനി തയ്യാറാക്കാം.
- അസാധിറാക്ക് റിംബണ്ട് 1 ശതമാനം (10 മി.ലി) അല്ലെങ്കിൽ അസാധിറാക്ക് റിംബണ്ട് 5 ശതമാനം (7.5 മി.ലി) സമം വെളുപ്പുമായി കലർത്തി വേറിൽക്കുടിയും കൊടുക്കാം.
- കാലാകാലങ്ങളിൽ തെങ്ങിൽ ഒരു മണം വൃത്തിയാക്കുന്നതു മൺഡിബാധ കുറയ്ക്കുന്നു. മൺഡിബാധ മുലം പൊഴിഞ്ഞെന്നു തെങ്ങെകൾ മണ്ണിൽ കുഴിച്ചു മുടുക്കേണ്ട തീയിട്ടുനില്ക്കുകയോ ചെയ്യും.

തെങ്ങോലപ്പുണ്ണി

തെങ്ങോലപ്പുണ്ണി ഹരിതകം കഷിക്കുന്ന തെങ്ങോലപ്പുണ്ണി, തെങ്ങാണിൽ ഒരു പ്രധാന കീടമാണ്. ആക്രമണവിധേയമായ ഓലയും

ഒപ്പിവശം ഉണ്ണാണിക്കരിയുന്നു. ഇത്തരം ഓലക്കാലുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ കീടത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങൾ കാണാം.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കീടബാധ രൂക്ഷമാല്ലെങ്കിൽ പരാദപ്രാണികളെ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവകീടനിയന്ത്രണം മതിയാക്കും.
- കീടാക്രമണത്തിന്റെ പ്രാരംഭായിൽ ചെറിയ തോതിൽ പുഴുക്കൾ കാണുന്ന ഓലക്കാലുകൾ വെച്ചി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക.
- പുഴുദശയെ ബാധിക്കുന്ന ശോണിയോസിൻ നെഹാസ്റ്റി ഡിന് എന്ന ബൈത്തിലിലെ പരാദം, ഭേദാക്കോൺ ദിവേ വിക്കോർബിൻ എന്ന ഭേദാക്കോൺ വിവരം ഏന്നിവ പുഴുദശ കാണുന്നോയെ തെങ്ങാണിൽ മണ്ഡയിലേക്ക് ശരം ശരി തെങ്ങാണിന് 20-30 ഏല്ലാം എന്ന തോതിൽ തുറന്നുവിടുക.
- വേരുതീനിപ്പുണ്ണി**
- മണ്ണിൽ അധിവസിക്കുന്ന വെളുത്ത വേരുതീനിപ്പുണ്ണികൾ തെങ്ങാണിൽ വേർത്തി വേർത്തിനു നിന്നും പുഴുബാധയെറുതു തെങ്ങാണിൽ ഓലക്കൾ മണ്ണത്തിലിക്കുന്നു. ആക്രമണവിധേയമാകുന്നോയെ മച്ചിങ്ങ പൊഴിയുന്നു. നേഴ്സറി തെക്കൾ ആക്രമണവിധേയമായി ഉണ്ണാണിനിപ്പുണ്ണോക്കുന്നു.
- നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**
- തോട്ടം ശരിയായി കിളിയ്ക്കുകയോ, ഉഴുകയോ ചെയ്യുന്ന തുവഴി കീടശല്യം ശസ്യമായി കുറയ്ക്കാം.
- വണ്ണുകൾ കുട്ടത്തോടെ പുറത്തു മേയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ വിളക്കുകെണ്ണി ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഇവയെ പിടിച്ചു നശിപ്പിക്കാം.
- മണ്ണിൽ ഘടനയും ഗുണവും



പുക്കുലച്ചാഴി

- മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വേരുകളെ പുന്നഃരൂപജീവിപ്പിക്കുന്നതിനും വേദ്യിൻപ്പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങങ്ങാനിന് പ്രതിവർഷം 5 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ രണ്ടു തവണകളായി മണ്ണിൽ ഇരുൾപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.
- മിതനിമാവിരകൾ കീടനിയന്ത്രണത്തിന് ഫലവത്താണ്. ‘ബൈസൈറ്റിനിമീ കാർബോകാർഡിനൈയേം വിരകളെ ഹൈക്ടറോനിനു 1.5 ബില്ലൂൺ വിരകൾ എന്ന തോതിൽ ‘ഇൻഡിയാക്സ്ട്രാപ്രി ഡിഎംഐ’ 7.8 എസ്‌എൽ (എന്ന കീടനാശിനിയേംകാപ്പും (0.25 മി.ലി/ലി) സെപ്പർഡിനൈയർ-ഒക്സോബർ മാസങ്ങളിൽ തടഞ്ഞിൽ ശിശ്ചിക്കാടുക്കുക.

പുക്കുലച്ചാഴി

തെങ്ങുകുഷിയിൽ ചെറിയ പൊഴിച്ചിലിനു കാരണമായ ഒരു കീടമാണ് കോറിഡ് അമുഖം പുക്കുലച്ചാഴി. ചാഴി, മച്ചിങ്ങകളേയും പെൻഡുകളേയും ആക്രമിക്കുന്നു. പുക്കുലച്ചാഴി. നീറുറികുടിച്ച ഒരത്തിന് ചുറും തവിട്ടുനിറത്തിൽ കണ്ണുകൾ പോലുള്ള കുഴികളും പാടുകളും തുപം പ്രധാനക്കുന്നു. ഇതരരു പാടുകൾ മോട്ടം ഇളക്കിമാറ്റുന്നേം ദിന്തുവിൽ, ഒരു തേക്ക് വുംപിച്ചിരിക്കുന്നത് വ്യക്തമായി കാണാവുന്നതാണ്.

കീടബാധയുടെ ഫലമായി വെള്ളയ്ക്കെ ധാരാളം കൊഴിയുന്നു. കൊഴിയാതെ കുലയിൽ അവഗ്രഹിക്കുന്നവ വളർന്നുവരുന്നോറും അവയുടെ തൊണ്ടിൽ കുഴികളും

വിള്ളലുകളും രൂപപ്പെട്ട വികൃതമായിതീരുന്നു. പലപ്പോഴും ഈ വിള്ളലുകളിൽ ഓറഞ്ച് കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തിൽ പശപോലെയുള്ള ഒരു ദ്രാവകം (കാക്കപൊന്ന്) ഉണ്ണി പറിപിടിച്ചിരിക്കുന്നതു കാണാം.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഈളുകുലയിൽ (1 മുതൽ 5 മാസം വരെ പ്രായമുള്ളത്) 0.5 വീരു തീരുമാനിക്കുന്ന ഏമർഷൻ തലിച്ചു, ഈ കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാം.

വെള്ളച്ചി

ഓലയ്ക്കെടിയിൽ വെള്ളത്തനിറത്തിൽ പറിപിടിച്ചു കാണുന്ന ചെറുപ്രാണികളാണ് വെള്ളച്ചി. ഈ ഡുഡിയിൽ 2016 ലാം ഈ കീടം തെങ്ങുകളിൽ ആദ്യമായി കണ്ടുതുടങ്ങിയത്.

പ്രകൃതിയിൽ തന്നെ ഇതിനെ നശിപ്പിക്കുന്ന ‘എൻകാർസിയഡ്യൈ പരാദം, ചെറുവണ്ടുകൾ എന്നിവയടങ്ങിയ ധാരാളം ഏതിർ പ്രാണികൾ ഉള്ളതിനാൽ ഇതിനെതിരെ കീടനാശിനിപ്രയോഗം ആവശ്യമില്ല.

മന്ത്ര കളർപ്പേപ്പുറിൽ ഗ്രീൻ/ആരവണക്കെന്ന പുരട്ടി കീടാക്രമണമുള്ള തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽ തുക്കി ഇടുന്നത് വെള്ളച്ചുകളെ ആക്രമിച്ചു നശിപ്പിക്കുന്നത് ആവശ്യമായി വരുന്നതിനാൽ പുരട്ടി പുരുത്വം ചെയ്യും. കൽപ്പഹോസ്ക്, കൽപ്പവർബ്ബിനി എന്നിവയേക്കളിൽ, തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്കും, വലിയ തെങ്ങുകൾക്കുമായി സുക്ഷമമുലകങ്ങൾ നൽകുന്നത് എററു ശുശ്രാവം ചെയ്യും.

വെള്ളച്ചി ബാധിച്ച തെങ്ങാലയുടെ മുകൾ വശത്തു കാണുന്ന കരിവായൽ തിനു നശിപ്പിക്കുന്ന ‘ലിഡോക്രിനിത്രേനേതിൽപ്പെട്ട വണ്ണുകളും സി.പി.സി.ആർ.എം പുരട്ടിക്കൂട്ടും. എൻ.യിൽ കണ്ണു പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ പുപ്പൽ പോകാൻ മെച്ചരു ശതമാനം വീരുത്തിൽ (10 ശ്രാം/1 ലി) കലക്കി ഔലയിൽ തലി

ചുല്ലും മതി.

കീടരോഗനിയന്ത്രണ നിയന്ത്രണ പ്രവർദ്ധകപരിപാലനം അനിവാര്യം

രജജവവള്ളങ്ങളും രാസവവള്ളങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചു കൊണ്ടുള്ള സംഘാജിത വള്ളപ്രയോഗരിതിയിലൂടെ തെങ്ങിൻറെ ആരോഗ്യസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നത് ഉൽപ്പാദനവർദ്ധനയിൽപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതു ചെറുതു നിൽക്കുന്നതു നും സഹായിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ചു ചുല്ലും പൊട്ടാശ് പോലുള്ള മുലകങ്ങൾ കീടരോഗ പ്രതിരോധശേഷി നൽകും. ഉൽപ്പാദനം സുസ്ഥിരമാക്കണമെങ്കിൽ രജജവവള്ളങ്ങൾക്ക് മുൻസ്തുകൾ നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള മുലകപരിപാലനം ഉറപ്പാക്കണം.

പച്ചിലവള്ളത്തിനായി തടങ്കിൽ 100 ശ്രാം പയർവിത്ത് മെൽ-ജൂണി മാസങ്ങളിൽ വിതച്ച്, ദൈനാന്തോഡ ചേടികൾ പുഷ്പപിടിച്ചു കഴിയുന്നേം പിഴുത് മണ്ണിൽ ചേർക്കുന്നത് രജജവാംശം വർദ്ധിപ്പിച്ചു മണ്ണിൻറെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഉപകരിക്കും. രാസവള്ളങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നേം അടിസ്ഥാനത്തിൽ നൽകുന്നതാണ് അ കിാമും. രാസവള്ളങ്ങൾക്കുമുമ്പും പാരിശോഭാരേമെറ്റ് അശ്ലൈകിൽ കുമ്മായം നൽകണം.

ബോരാബിനിൻറെ അ വാം പരിഹരിക്കാൻ 40 ശ്രാം വീതം ബോരാബിനി 4 തവണയായി തടങ്കിൽ നന്നവ് ഉറപ്പാക്കി ഇടുക്കൊടുക്കാം. ഇതിലുപരിയായി മണ്ണുപരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സുക്ഷമമുലകങ്ങൾ നൽകുന്നത് എററു ശുശ്രാവം ചെയ്യും. കൽപ്പഹോസ്ക്, കൽപ്പവർബ്ബിനി എന്നിവയേക്കളിൽ, തെങ്ങിൽ തെക്കൾക്കും, വലിയ തെങ്ങുകൾക്കുമായി സുക്ഷമമുലകമിശ്രിതങ്ങൾ സി.പി.സി.ആർ.എം പുരട്ടിക്കൂട്ടും. സംഘാജിത പരിപാലനത്തിനുനും കൂത്യമായ രോഗകീടനിയന്ത്രണം നാളീകേരോല്പാദനം ശസ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

കേരു തോട്ടവിള ശവോഷ

കേരു,
കാരാകുളം, കൃഷ്ണപുരം
ഫോൺ: 9495316960

കേരളീകരിക്കുന്ന

തെങ്ങിന്റെ രോഗങ്ങളും നിയന്ത്രണവും

കാറുവിച്ച

ചെന്നിരൈലിപ്പ്

തമ്മാവുർവാട്ടം

തെങ്ങിന്റെ പ്രധാനരോഗങ്ങളും ശാസ്ത്രീയപരിപരണവും

■ ഡോ. എസ് ആർ.

ഒ

പക്ഷമായ വിളനാശത്തിനും അതു വഴി സാമ്പത്തികനഷ്ടത്തിനുമി ടയാക്കുന്ന നിരവധി രോഗങ്ങൾ തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. കൂടുതുസമയത്ത് അനുഭോജ്യമായ രോഗനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവ ലംബിക്കേണ്ടത്, വിളനഷ്ടം ഒഴി വാക്കാവുന്നതാണ്.

കുഞ്ചിത്തിൽ:- ഫെമറോഫ് തേതാര പാമിവോറ എന്ന കുമിളാണ് ഈ രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്നത്. അന്തരീക്ഷ താപനിലവള്ളരെ കുറഞ്ഞിരിക്കുകയും ആർ ദ്രോ കുടിത്തിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിലാണ് രോഗം കൂടുതലായി കാണുന്നത്. താരതമ്യേന പ്രായം കുറഞ്ഞ തെങ്ങുകളിലാണ് കുഞ്ചിത്തിൽ കുടുതലായി ബാധിക്കുന്നത്. രോഗത്തിന്റെ പ്രാരംഖക്ഷണം നാമ്പോലയുടെ മണ്ണത്തിലി സ്ഥാനം. തുടർന്ന് രോഗം നാമ്പോലയ്ക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളിലേക്കും ബാധിക്കുന്നു. നാമ്പോല ഓലണ്ടു തുങ്ങുകയോ ഉണ്ണാം വാടിപോകുകയോ ചെയ്യുന്നു. നാമ്പിന്റെ മാദ്രവമേരിയ റാഗങ്ങൾ ചീണ്ട ദ്വാർഗസം ഉണ്ടാകുന്നു. നാമ്പിന്റെ കുമിച്ചു കഴിഞ്ഞും കുറഞ്ഞ നാൾ കുടി ചുറ്റുമുള്ള ഓലകൾ വാടാതെ നിൽക്കും. തെത്തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് നാമ്പിന്റെ ചുവടു റാഗം അംഗീകൃത നാമ്പോലയും നാമ്പോല എളുപ്പത്തിൽ വലിച്ചു റിയെടുക്കാനാവും. തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് തുട്ടിനു താഴെ തിളച്ച വെള്ളം വീണ് പൊള്ളിയതു പോലെയുള്ള അടയാളമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. കുമിളിന്റെ ആക്രമണംമൂലം തെങ്ങിൽ നിന്നും പെൺപുകൾ, പാകമാ

കാതൽ തേങ്ങ എന്നിവയും പൊഴി എൽക്കും.

രോഗം രൂക്ഷമായി, അണ്ണുകൾ മണ്ണയിൽ വും കുമ്പ് സിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ തെങ്ങ് രക്ഷപ്പെടുകയില്ല. പ്രാരം കാലത്ത് രോഗം കണ്ണു കഴിഞ്ഞാൽ ബോർഡോ കുഴിപ്പ് പുരട്ടേണ്ടതാണ്. 100 ഗ്രാം തുരിയും 100 ഗ്രാം ചുണ്ണാസ്യും വെള്ളും 500 മി.ലി വീതം വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് ഒരു ലിറ്റർ കുഴിപ്പാക്കിയതാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. അതിനുമുൻപായി രോഗബാധിത സസ്യ റാഗങ്ങൾ മുറിച്ച് മാറ്റി തിരിച്ചു നിർമ്മിച്ചു കൂളയണം. തുടർന്ന് കുഴിപ്പിച്ച് പുരട്ടിയ റാഗ, പ്ലാറ്റിക്കുക കടക്കാതെ വിയത്തിൽ എന്നാൽ വായുസഖാരം ഉണ്ടാകുന്ന വിധത്തിൽ പൊതിയണം. കരുതൽ നടപടി എന്ന നിലയിൽ 20 വർഷത്തിനു താഴെ പ്രായമുള്ള എല്ലാ തെങ്ങുകൾക്കും ഏരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുകയും വേണം. വർഷകാലങ്ങളിൽ കുമിളിന്റെ ആക്രമണം കുടുതലായി കാണുന്നതിനാൽ മഴ തുടങ്ങുവോൾ 1 ശതമാനം ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുന്നതു വഴി ഇതിനെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാം.

കാറുവിച്ച:

1882 ലുണഭായ വെള്ളപ്പും തീരിനു ശേഷമാണ് കാറുവിച്ച അമീവാ വേരുരോഗം കേരളത്തിൽ കണ്ണു തുട്ടായിരുന്നു. മദ്യക്രേരജ തിലെ ചീല ഏരുപ്പുട സുലഭം ഭിൽ മാത്രം കണ്ണിരുന്ന ഇരു രോഗം ഇന്ന് കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും കാണുന്നു. ഫെമറോഫ് കുമ്പം എല്ലാമ്പാനും നിന്നും പെൺപുകൾ, പാകമാ

രോഗമുണ്ടാക്കുന്നത്. റേറ പട്ടി, ഇലച്ചുടി എന്നീ പ്രാണികളാണ് ഈ രോഗം പരത്തുന്നത്. ഓലകൾ പൊതുവേ മണ്ണത്തിലിക്കുക, ഓലക്കാലുകളുടെ വലം കുറഞ്ഞ വാരിയല്ലെങ്കിൽ പോലെ വളരുക, ഓലക്കാലുകളുടെ അരികുകൾ ഉണ്ണാണി നിർക്കുക എന്നിവയാണ് പ്രധാന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ. റേഗം ബാധിച്ച ചില തെങ്ങുകളിൽ പുക്കുലകൾ ചിലില്ലോ, മച്ചിങ്ങ പൊഴി ചിലില്ലോ സാധാരണമാണ്. തേങ്ങകളുടെ വലിപ്പം കുറയുകയും കൊപ്പക്കു കുറയുന്നു. കൊപ്പക്കു കുറയുന്നു ലിന്കും എല്ലായുടെ അളവും കുറവായിരിക്കും.

കാറുവിച്ച രോഗം പുർണ്ണമായും ഇല്ലാതാക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളുടെ നടപടി പരിപാലനത്തിലും രോഗബാധ നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തി വിളനാശം ഉണ്ടാകാതെ സുക്ഷിക്കുന്നതിൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. രോഗം രൂക്ഷമായ ആഭായമില്ലാത്ത തെങ്ങുകൾ മുറിച്ചു മാറ്റി പകരം ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടുള്ള സങ്കരയിനം തെക്കേ തോ, അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങളോ വെള്ള പിടിപ്പിക്കേണ്ട താണ്. സംയോജിത വളപ്പേയാശം മുലം രൂക്ഷമായി രോഗം ബാധിക്കാതെ തെങ്ങുകളുടെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളങ്ങൾ ശരിയായ അളവിൽ തയ്യാറാക്കാനും നൽകുന്നതാണ്. നിന്നും പെണ്ണപുകൾ, പാകമാ

തനങ്ങളിൽ വസ്തുക്കൾ, മെമോസ്, പണവ് എന്നീ പച്ചില വളരുപ്പി കർ വളർത്തി ചെടികൾ പുഷ്ടി കുന്നതിനുമുൻപ് അവരെ മുറി ചെടുത്ത തന്ത്രിൽ ചേർത്ത തു മുട്ടുക. തന്ത്രിൻ തോടങ്ങളിൽ അതാർ പ്രദേശങ്ങൾക്കനുയോജ്യ മായ ഇടവിളകളും മിശ്രവിളകളും കൂഷി ചെയ്യുന്നതുമുലം തന്ത്രിൽ നിന്നുള്ള കാർഡലം വർദ്ധിപ്പി ക്കാവുന്നതാണ്. ഇടവിളകളുടെ സാമ്പത്യം, മറ്റ് വൃക്ഷങ്ങളുടെ വളർച്ചയും ക്രമീകരിച്ച തന്ത്രിൻ തോടങ്ങളിൽ വേണ്ടതെ സുരൂപ്പ കാശം ഉറപ്പ് വരുത്തുവാൻ ശ്രദ്ധി ക്കേണ്ടതാണ്. കൂഷിയിടങ്ങിൽ വെള്ളുകെട്ട് ഒഴിവാക്കി മണ്ണിൽ വായുസഖാരം സുഗമമാക്കുകയും താഴ്ചൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണിലുക്കി കൂടുതൽ വേർ പൊട്ടാനുള്ള സൗ കര്മണങ്ങാക്കുകയും വേണാ.

ബാധിയൽ: കാറുവീച്ച ബാധിച്ച തന്ത്രാക്കിലാണ് ഓലചീയൽ കാണുന്നത്. ഓലചീയൽ രോഗ ത്തിന് കാരണം കൊള്ളിറ്റാരെട കം ട്രൈയോസ്പോറോയിഡ്, എക്സിരോലിംഗ് ട്രോസ്ട്രോ, ഹ്യോസ്രിയം സൊളാനി എന്നീ കുമിളകളാണ്. കുരുതോലകളിൽ ചുവന്നു ചെറിയ പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് പ്രാരം ലക്ഷണം. തുടർന്തെ ഓലയുടെ അഗ്ര ഓലക്കാലുകളുടെ മാർദ്ദവമുള്ള തുന്നിലാണ് കാണുന്നത്. ഇപ്പോൾ കുട്ടി ചേരുന്ന് ഓലചീയൽ ഉണ്ടോളും, ചീയലിൻ കാറിന്യം അനുസരിച്ച് ഓലക്കാലുകൾ കുമിളകളാണ്. കുരുതോലകളിൽ ചുവന്നു ചെറിയ പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് പ്രാരം ലക്ഷണം. തുടർന്തെ ഓലയുടെ അഗ്ര ഓലക്കാലുകൾ മാർദ്ദവമുള്ള തുന്നിലാണ് കാണുന്നത്. ഇപ്പോൾ കുട്ടി ചേരുന്ന് ഓലചീയൽ ഉണ്ടോളും, ചീയലിൻ കാറിന്യം അനുസരിച്ച് ഓലക്കാലുകൾ കുമിളകളാണ്. ചീയൽ ബാധിച്ച ഓലക്കാലുകൾ അഗ്ര ഓലത്തു നിന്നും താഴ്ചൻ പറുച്ചേരുന്നു. പൊതുവേ വിടര്ന്നാൽ തന്നെയും തുന്നിലാണ് കുമിളകൾ കുറയും താഴ്ചൻ പരിപൂർവ്വിച്ചു പോരുന്നതു മുൻപാണ്. പൊതുവേ ബാധിയായ മുള്ളിലൂടെ ഓലക്കാലുകൾ കുറയും താഴ്ചൻ പരിപൂർവ്വിച്ചു പോരുന്നതു മുൻപാണ്.

കൂ നാബോലയുടെ ചുവടിലേ ശിക്കുക.

ചെന്നീരോലിപ്പ്

തിലാവിരൈഡപ്പിസിൻ പാരഡോക്സ എന്ന കുമിളാണ് തന്ത്രിഞ്ഞ ചെന്നീരോലിപ്പിന്റെ രോഗഹേതു. തന്ത്രിൻ തടിയിലുണ്ടാകുന്ന വിള്ളലുകളുടെ തവിട്ടു കലർന്ന ചുവന്ന നിറത്തിലുള്ള ഒരു ഭ്രാവ കും, ഉറരി വരുന്നതാണ് രോഗം ലക്ഷണം. വിള്ളലുകൾ തന്ത്രി റെറ്റ് ചുവട്ടു ഗതിയും നിന്ന് മുക്കളിലേക്ക് പ്രധാനിയും. ഭ്രാവകും ഉറരി വരുന്ന വിള്ളലുകൾ ഉള്ള ഗതിയെ തൊണ്ടു ചെത്തി മാറ്റിയാൽ ഉള്ളിലുള്ള തടി ചീതെ ചുകിയതായി കാണാം. ജുരെല മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള മാസ അളിലാണ് രോഗം കൂടുതൽ വേഗ തതിൽ പടരുന്നത്. തന്ത്രിഞ്ഞ തടി മേൽപ്പോട്ട പോകുന്നോറും മെല്ലി ഞം കുറുകി, 'പെൻസിൽ പൊയിഞ്ഞുമുള്ളുവെരുത്തുകുന്നു.

ചെന്നീരോലിപ്പിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് നീരോലിക്കുന്ന ഒര ഔദ്യോഗിക്കരിക്കുന്ന മുറിവിൽ 5 ശതമാനം കാലിക്സിൻ (ഒട ഡിമോർഫ്) എന്ന കുമിൾസാൾ നിയോ ബോർഡോ കുഴിപ്പോ പുരുഷം. രണ്ടു ദിവസത്തിനുശേഷ ഷം ഇതിനു മുകളിൽ റാറർ പൂരിക്കു. സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ 50 കിലോഗ്രാം ജൈവവളർത്തേബന്തം പൂം 5 കിലോ വേപ്പിൻപിള്ളാക്കൾ ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ഇങ്ങനെ നൽകുന്ന വേപ്പിൻപിള്ളാക്കിൽ ടെട്ടേക്കോഡുർമ്മി മുള്ളുകൾ വളർത്തിയ ശേഷം തന്ത്രിൻ തടങ്ങളിൽ ചേർക്കുന്നത്, മണ്ണിലെ രോഗകാരികളായ കുമിളകളുടെ സംഖ്യ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും. വേറന്കാരാ ലത്ത് ജലസേചനം നൽകേണ്ടതും വർഷകാലത്ത് തന്ത്രിൻ തോട്ടിൽ വളർത്തുന്ന കെട്ടി നിൽക്കാതെ നോക്കേണ്ടതുമാണ്.

തന്മാവുർവ്വാട്ടു

ശാനോധരം ലുസിഡം എന്ന കുമിളാണ് തന്മാവുർ വാട്ടത്തിന്റെ രോഗ ഹേതു. 1950 ലെത്യും 1952 ലേയും കൊടുക്കാറ്റിനുശേഷം തമിം റോട്ടീലെ തന്മാവുർ ജില്ലയിലെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇപ്പോൾ നോക്കേണ്ടതുമാണ്. തന്മാവുർ രോഗം പരക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്. തന്മാവുർ രോഗം പരക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്.

ഗത്തിഞ്ഞ വ്യാപനം, മണ്ണലിഞ്ഞ അംശം കുടുതലായുള്ള മണ്ണിൽ കളിമൺനിനെ അപേക്ഷിച്ച് വേഗം നടക്കുന്നു. മധുനിരകളിലുള്ള ഓലകൾ നിന്നും മങ്ങി പെടുന്ന വാടാൻ തുടങ്ങുന്നതാണ് പ്രകട മായ ആദ്യ രോഗ ലക്ഷണം. ഈ ലക്ഷണമുള്ള തന്മാവുരുടെ വേർ വളരെയധികം ചീണ്ടു നശിക്കുന്നതായി കാണാം. ഓലകൾ വാടുന്നതോടൊപ്പം തേങ്ങ പൊഴിയുന്നു. ഓലക്കളിലൂടെ ഉണ്ണണ്ടി, മണ്ണ മറിഞ്ഞു പോകുന്നതോടെ നാശം പുർത്തിയാകുന്നു. പലപ്പോഴും കടയേടു ചേർന്ന ഗതിയും പൊഴിയുന്നതു നിന്ന് വ്യാപകമായ തോതിൽ കറയാലിക്കുന്നതു കാണാം. ചില തന്ത്രികൾ കുമിളിഞ്ഞ കുഞ്ചിപോലെ ഉറച്ച് ചില മാങ്ങൾ വളരുന്നത് കാണാം.

തന്മാവുർവ്വാട്ടത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് തന്ത്രാന്തിന് 25 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ 0.1 ശതമാനം വീരുമുള്ള കാലിക്സിൻ ലായനി കൊണ്ട് തന്ത്രിൻ തടം കുതിരിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. വേരുകളിൽ കുട്ടി പകരുന്നതിനാൽ തോട്ടിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാതെ കവല്ലം നന്നായുള്ളതും രോഗ വ്യാപനത്തെ സഹായിക്കുന്നു. വാഴയുടെ വേരുകളിൽ നിന്നുള്ള സ്രവണശലം രോഗ വ്യാപനത്തെ സഹായിക്കുന്നു. ഒരു കാരിയായ കുമിളകൾക്കെതിരെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതു കൊണ്ട് വാഴ ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നത് നല്ലതാണ്. ആവശ്യത്തിന് ജൈവവളർത്തുന്ന രേഖ കാരിയായ കുമിളകൾക്കെതിരെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതു കൊണ്ട് വാഴ ഇടവിളയായി ചെയ്യുന്നത് നല്ലതാണ്. അഭിരൂപിക്കുന്ന ജൈവവളർത്തുന്ന രേഖ കാരിയായ കുമിളകൾക്കെതിരെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതു കൊണ്ട് വാഴ ഇടവിളയായി ചെയ്യുന്നത് നല്ലതാണ്. ആവശ്യത്തിന് ജൈവവളർത്തുന്ന രേഖ കാരിയായ കുമിളകൾക്കെതിരെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതു കൊണ്ട് വാഴ ഇടവിളയായി ചെയ്യുന്നത് നല്ലതാണ്.

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ,
സസ്യരോഗവി റാഗ,
കാർഷികകോളേജ്,
വൈദ്യുതായൻ,
തിരുവനന്തപുരം.
മോബൈൽ: 0471 2388051



കോക്കെരിളം കാബേജ്

വിസ്മയത്തിയിലാണുപോയ ചില നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളുമുണ്ട്. അത്തരം ചില ഉൽപന്നങ്ങളുണ്ടെന്നില്ലെന്ന് അഭ്യന്തരാനുഭവിച്ചിരിയാം.

ഡോ. ഷമീനാബുഗിം പി.പി.
ഡോ. മൺകാൻസ് എം.ആർ
ഡോ. പാണ്ഡി ശൈത്യവം ആർ
ഡോ. അരിവൈളകൻ എം
ഡോ. നീമാ എം
ഡോ. മാതൃ എം. സി
ഡോ. ഫഹൂദ് കെ ബി
ഡോ. തമാൻ സി

നാളികേരരോല്പന്നങ്ങൾ
ഒരു വർഷത്തിലെ സർവസാധാരണ ഉല്പന്നങ്ങളായ വെള്ളിച്ചെണ്ണ്, കയർ എന്നിവയ്ക്ക് പുരും ഉരുക്കുവെള്ളിച്ചെണ്ണ്, തുശ് തേങ്ങാ (Desicated Coconuts), പിട്ടകൾ, തേങ്ങാപാൽ, സംസ്ക

ഈച്ച കരിക്കിൻവെള്ളം, നാളികേര ചിപ്പസ്, നീരയിഷ്ഠിത ഉൽപന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ അടുത്തിടയായി പ്രചാരം സിലിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് പുറമേ വിസ്മയത്തിയിലാണുപോയ ചില നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങളുമുണ്ട്. അത്തരം ചില ഉൽപന്നങ്ങളുണ്ടെന്നില്ലെന്ന് അഭ്യന്തരാനുഭവിച്ചിരിയാം.

പൊങ്ക്

നാളികേരത്തിന്റെ അകുറണ്ട വസ്തുതയിൽ രൂപരൂപിക്കുന്ന മാർദ്ദവമുള്ള സംയുക്ത കോശമാണ് പൊങ്ക് അമുവാ കോക്കെരിളം അപ്പിൾ. ഇത് ഹോസ്റ്റോറിയം (Haustorium) എന്നാണ് ഇംഗ്ലീഷിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്. വിളഞ്ഞതെങ്ങെ ഇന്ത്യപുരുഷരം സമലത

വെറുതെ കുട്ടിക്കിരുന്നാൽ മതി, അതിൻ മുളപ്പുട്ടും (എക്കദേശം പത്ത് ആഴ്ചയ്ക്കും). ഈ മുളപ്പുറന്തെക്ക് പത്ത് സെസ്റ്റീമിറ്റ് റോളം (എക്കദേശം 30 ദിവസം) വളരുവോശാണ് ഉള്ളിലെ പൊങ്ക് പുർണ്ണ വളർച്ചയെത്തുന്നത്. പൊങ്കിൻ്റെ ജലാംശം പൂർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്ത്, പൊട്ടിച്ച് എടുക്കുന്ന പഴയൻ, ഇന്ന് വിപണനിയിൽ ലാംകുന എത്തുതരം ടിരി എപ്പിനേക്കാളും മികച്ചതാണ്. 400 ഗ്രാം പൊങ്ക് നിർജ്ജലികരണം നടത്തി പൊട്ടിച്ചുകുവേശം, 270 ഗ്രാം കിട്ടും. അഞ്ച് പൊങ്കിൽ നിന്നും 400 ഗ്രാം പഴയൻ ലാംകുനാം.

ക്രമനമ്പർ	ഉൽപ്പന്നം	ചേരുവകൾ
1.	കൽപ്പക്രമ്മ (extruded snacks)	അരിപ്പൊടി (60%) ചോളപ്പൊടി (25%) തേങ്ങാപീര (15%)
2.	പാസ്ത	സൈമോലിന (റവ) (90%) തേങ്ങാപീര (10%)
3.	ബിന്സ്ക്രീസ്	1. മെദ (43%) പച്ചപ്പാര (22%), തേങ്ങാപീര (13%) അതായത് ഒരു കിലോ മെദയ്ക്ക് അരക്കിലോ പച്ചപ്പാരയും അരക്കിലോ ബട്ടറും 300 ഗ്രാം പീരയും (ആവശ്യത്തിന് ഉള്ളൂ). 2. മെദ (50%), ചക്കക്കുരു (20%), തേങ്ങാപീര (20%), ബട്ടർ, പച്ചപ്പാര.
4.	റസ്കൾ	മെദ (50%), പീര (40%), സോയാ ഹംബേറ (10%)
5.	ലഡ്യു	പീര (25%), പച്ചപ്പാര 32%തുണ്ട് തേങ്ങ (12%), സസ്യ എണ്ണ (12%), മെദ (7%), വെള്ളം (9%), കാഷ്യു നട്ടൻ.

പട്ടിക 1



പൊങ്ങ്

കാസർകോട് സി.പി.സി. ആർ. ഏറ്റിയിൽ, പൊങ്ങിന്റെ പോഷകഗുണങ്ങളുള്ളിട്ടുള്ള പട്ടം അഞ്ചേരി നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പൊങ്ങിൽ 85 മുതൽ 88 ശതമാനത്തോളം ജലാംശമുണ്ട്. പുറത്തെത്ത മന്ത്ര നിറത്തിലുള്ളത് ഒരു പീലർവ ചു നീകിലിയതിനുശേഷം കളഞ്ഞിട്ടുള്ളിലെ മുദ്രാലമായ ഒരു മണിക്കൂർ മുണ്ടെന്നതിൽ ഇത്തരത്തിൽ

ഉണക്കിയ പൊങ്ങിൽ 24.5% അനുഭാവം, 5.5% മാംസ്യം, 44% പച്ചപ്പാര, 5.7% ലതിക്കുന്ന നാരുകൾ (insoluble dietary fibre), 146 മി ലിംഗ്രാം ഫൈംഗോളുകൾ എന്നിവ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല, ശരീരത്തിനാവശ്യമായ പൊട്ടാസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, കാൽസ്യം, പ്രോസ്‌ഹിനസ്, മംഗനൈസ്, കോപ്പർ, ഇരുവ്വ്, സിങ്ക് തുടങ്ങിയ ധാതുകളെല്ലാം അണ്ണിയിലുണ്ട്.

അമീനോ അസ്ഥാനങ്ങളും പൊങ്ങിലുണ്ട്. പൊങ്ങുപയോഗിച്ച് വളരെ രൂചികരമായ ജ്യൂസ് (പൊങ്ങ്, വെള്ളം, പച്ചപ്പാര, നാരങ്ങാനീര് പേരിൽ അടിച്ചെടുത്തത്) തയ്യാറാക്കാം. ഈ ജ്യൂസ് ശരീരത്തിന് തൽക്കഷണം ഉറുംജംം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പൊങ്ങുപയോഗിച്ചുള്ള രൂചികരമായ കടലറ്റ്, സാലഡ്, സ്റ്റുഫ്, പുസ്തികൾ, ബിരിയാണി എന്നിവയെയാക്കാനുണ്ടാക്കാം. പൊങ്ങ് കൊണ്ടുള്ള ചേരുവകളും അതിലുണ്ടാക്കുന്നതിയിട്ടുണ്ട്. പൊങ്ങ് ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് മറ്റ് ധാന്യമാവുകളോടൊപ്പം ചേരിൽ ഉണ്ടാക്കാവുന്ന വിവാദങ്ങൾ രൂപിയും പോഷകഗുണങ്ങളും ഏറെയുണ്ട്. 50 ശതമാനം അരിപ്പൊടി, 30 ശതമാനം ചോളപ്പൊടി, 20 ശതമാനം പൊങ്ങ് പേരിൽനിന്നുണ്ടാക്കുന്ന മുറുക്ക് (Extrudates) കുട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും കഴിക്കാവുന്ന രൂചികരമായ ഒരു വിവരമാണ്. ഇതെന്നെല്ലാം പോങ്ങ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കേഷ്യാൽ പുന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വിപണനം നടത്തുന്നതിനുള്ള സംരം അഞ്ചേരിക്ക് ഏറെ സാധ്യതകളുണ്ട്.

കോക്കന്റ് കാബേജ്

തെങ്ങിൽ മണ്ണയുടെ ഏറ്റവും

ക്രമനമ്പർ	ഉൽപ്പന്നം	ചേരുവ
1.	മഹിസ്സ്	മെരട (40% മെരട ഒഴിവാക്കാം) 10.4 % കർക്കാം, 15.6% മെരട, 21% മുട്ട്, 26 % പഞ്ചസാര, 13% പാൽ, 13% ബട്ടർ/തെത്ത് 1.1 % ബോക്സിംഗ് പാഡർ 0.5% ഉപ്പ്
2.	മുറുക്ക് (Contrudes snask)	ചോളപ്പുട്ടി 4% അരിപ്പുട്ടി 23% കർക്കാം 30%

പട്ടിക 2

ഉള്ളിലുള്ള മുകുളത്തിന്റെ കാണിൽ നിന്നാണ് കോക്കന്റ് കാബേജ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന തെങ്ങിൻ മണം ശേഖരിക്കുന്നത്. ചില സമലാജ്ഞിൽ ഇതിന് തെങ്ങിൻ പോർ എന്നും പറയും. പഴയ ലേവന്റെ അഭിരൂപിക്കുന്നതിൽ ഇതിനെ ഹാർട്ട് ഓഫ് ഹാർഡ് പാം (Heart of palm) എന്നാണ് വിശേഷിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. തെങ്ങുകുടാതെ മറ്റൊരു പന വർഗ്ഗവിളക്കളിലും ഈ കാബേജ് ലാറ്റീനാം. ബൈസിലാം തുടർന്നു ഏറ്റവും കുടുതൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് വിപന്നനാട്ടുന്നതിനുനായി. തെങ്ങേ അമേരിക്കയിൽ ഇത് ഇരു കാബേജ്, സാലഡ് രൂപത്തിലോ ഉള്ളിലിട്ട് റീതിയിലോ ആണ് വിപന്നനാട്ടുന്നതിനുനായി. ഇതിനെ ഒരു പച്ചക്കരിയിനമായാണ് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്.

മിക്ക കേരന്ത്സസികളിലും ഗുണമെന്തുള്ള തെക്കൾ തെരുവെന്നെന്നുള്ളതിനു ശേഷം ഒഴിവാക്കപ്പെടുന്ന തെക്കൾ, കുറിച്ചുപ്പായം ചെന്നാൽ കാബേജിനുവേണ്ടി ഏടുക്കാവുന്നതാണ്. പക്ഷേ, വലിയ തെങ്ങിലെയുടെ അളവ് കിട്ടുകയില്ല. 3-4 വർഷം പ്രായമുള്ള തെക്കളിൽ നിന്ന് ഏതൊണ്ട് 150-160 ശ്രാം കാബേജ് ലാറ്റീനാം താണ്. ഇതിൽ 80-85 ശതമാനം ജലംശം അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. സി.പി.സി.ആർ.എ.യുടെ പഠനത്തിൽ നാലുവർഷം പ്രായമുള്ള തെക്കളിൽ, 15-20 % പോഷകജോളിയുള്ളതായി കണ്ടു. ഇതിൽ അന്നജവും മാംസ്യവുമാണ് കുടുതലുള്ളത്. മുന്നുശതമാനത്തോളം പഞ്ചസാരയും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. കൊഴുപ്പ് വളരെ കുറവാണ്. വിറ്റാമിൻ സിയും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. നെംസിനകളിൽ ബാക്കിവരുന്ന തെങ്ങിൻ തെക്കളിലെ കാബേജും

മുൻചു മാറ്റുന്ന, പ്രായംചെന്ന തെങ്ങുകളിലെ കാബേജും ഏടുത്ത് അവയെ മിനിമൽ പ്രോസസിംഗ് നടത്തി പായക്ക് ചെയ്ത് വിപന്നനാം ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പുറത്തെടുക്കുന്ന കാബേജിന്റെ നിറം പെട്ടുന്ന തന്നെ മഞ്ഞിപ്പോകുന്ന സാമ്പൂളിത്തുകൊണ്ട് ഇവയെ 6% വീരുമുള്ള പഞ്ചസാരലായ നിയിൽ മുടാൻ നിറം മഞ്ഞുന്നതുകയാം. പഞ്ചസാരലായനിയിൽ ഒരു മിനിട്ടോഞ്ചം തുട്ട് വച്ച് വെള്ളം വാർത്തതിനുശേഷം, ഒരു കീസിപ്പിലിൽ പൊതിഞ്ഞ് ഫ്രിഡ്യി ജിയൽ ആറുഡിവസ്വും (അതായത് 4-7°C) പുറത്തുവച്ചുതെന്ന് ദിവസവും, (32-34°C) അതിന്റെ നിറം നിലനിൽത്താനാക്കും.

ാഗ്രികൾ എന്ന നീക്കം ചെയ്ത തേങ്ങാപീര

നിന്തേന്ന എല്ലാ വീടുകളിലും തേങ്ങാപാലെടുത്തതിനുശേഷം കുള്യുന്ന തേങ്ങാപീര, നാരുകളും എന്നു കലവരിയാണ്. ഇത് ഉണക്കിപ്പെടിച്ച് ലോഹാർട്ട് ബെനസിക്കേരുഡ്യു കോക്കന്റ് എൽഫോർ (Low fat desiccated coconut flour) അമവാം ആണ് ആഗ്രികൾ എന്ന നീക്കം ചെയ്ത തേങ്ങാപ്പുട്ടി എന്ന പേരിൽ വിപന്നനാം ചെയ്തതുവരുന്നു. കറികൾക്കും ചട്ടിണിക്കും മധുരപലഹാരങ്ങൾക്കും സാമ്പിനോ മണത്തിനോ കോട്ടം വരാത്തവിധം ഇത് ഉപയോഗിക്കാം.

തേങ്ങാപീര അനുബന്ധിത

മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

ഉണക്കിപ്പുട്ടി തേങ്ങാപും, പലതരം ധാന്യമാവുകളോടൊപ്പം ചേർത്ത് നിരവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്. ബിസ്കറ്റ്, റീസ്ക്, മുറുക്ക്, എന്നെല്ലാ പലഹാരങ്ങൾ, പാസ്റ്റ്, ലഡ്യു, തു

ടങ്ങിയവയാണ് അവയിൽ ചിലത്. കാസർകോഡ് സി.പി.സി.ആർ.എയിൽ തേങ്ങാപീര ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഏക്സ്ട്രേഡ് ഉൽപ്പന്നം (extrudates), കർപ്പക്കണ്ട് എന്ന പേരിൽ വികസിപ്പിച്ചുള്ളതിട്ടുണ്ട്. തേങ്ങാപീര ഉപയോഗിച്ചുള്ള കേഡ്യാൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ചേരുവ കുറഞ്ഞു പട്ടിക തുടർന്നിരിക്കുന്നു. **കർക്കാം**

പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ വെന്ത വെളിച്ചുള്ള ഉണ്ണാക്കുന്നോൾ ഉരുളിയിൽ അവശേഷിക്കുന്ന മാം സൃഷ്ടിക്കുന്നതായ (15 -20 ശതമാനത്തോളം) ഉപോൽപ്പന്നമാണ് കർക്കാം അമവാം വി.സി.ഒ കേക്ക് (VCO Cake). ചിലയിടങ്ങളിൽ ഇതിനെ കക്കൻ ഏന്നും വിളിക്കാറുണ്ട്. ഇത് പൊടിയാക്കി കറിക്കിലിയം മറ്റൊരു ചേരുക്കാവുന്നതാണ്. നവീന പാചകരിതിയിൽ കറിക്കുളിക്കുന്ന കുറുക്കാൻ വേണ്ടി കോൺ ഫ്രോണ്ടോ/ തേങ്ങാ പാലോ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ പകരം ഇത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കുടാതെ ഇതിന് ചെറിയ മധുരമുള്ളതുകൊണ്ട് മഹിസ്സ്, കപ്പ് കേക്ക് മുതലായവ ഉണ്ണാക്കാനും മറുക്കാക്കുന്നാണോ. ഇതു ഉപയോഗിച്ചുള്ളതുകൊണ്ട് പുന്നജ്ഞങ്ങളുടെ ചേരുവകൾ പട്ടിക 2 തുടർന്നുണ്ട്. കേടുപാടുകളിൽ മാനും പ്രചാരം ലിച്ചിപ്പിലാത്ത ഇതരരം കേരോൽപ്പന്നങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സംരംഭൾ വരുമാന വർദ്ധനവിനും പോഷക സുരക്ഷിതയ്ക്കും ഏറെ സാധ്യതയുള്ളവയാണ്.

കേരസ തേരട്ടവിള ശവേഷണക്രമം,
കാസർകോഡ്.
ഫോൺ: 04994 232895



വടകരയ്ക്കുണ്ടാരു കേശാമ

കോഴിക്കോട് വടകര കോൺട് ഫാർമേഷൻസ് പ്രാധ്യുസർ കമ്പനി
ചെയർമാനായ പ്രാഫസർ ഇ. ശ്രീനിവസുമായുള്ള അഭിമുഖം

■ സജീവപ്രദേശ ശ്രീവരാഹം

Uംഗം 2010. സംസ്ഥാന വിപണി യിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വില ദിനപ്രതി ഇടിയുന്നു. നാളുതേതു കൂടാതുനിന്നും കാതുത്തുവും ഉന്നതെതു ഉത്പാദനം, കിട്ടുന്ന വിലയ്ക്ക് കൊടുക്കേണ്ടതെന്നാരുവായിരുന്നു. ഇട നിലക്കാരും, വിൽപനക്കാർ കും ചാകരയായ ഒരു സന്ദർഭം. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ 25000 തോണം വരുന്ന നാളികേര കർഷകരുടെ സ്ഥിതിയും പരിതാപ കരമായിരുന്നു. വിപണിയിലെ അസ്ഥിരതയേറി വന്നപ്പോൾ, അവരുടെ വടകരയ്ക്കു ചുത്ത് പെമ്പരത്തുവിൽ, അവരിൽ ചിലർ ചേർന്ന്, ഒരു സമിതിയുണ്ടാക്കി. ആദിത്യ കർഷകപരിസ്ഥിതി സമിതി. അവിടെ തെങ്ങുകുഞ്ചിയും വിപണനവും അങ്ങനെ ഒരു കുട്ടായ്മധാരി മാറി.

കോഴിക്കോട് വടകര കോൺട് ഫാർമേഷൻസ് പ്രാധ്യുസർ കമ്പനി ചെയർമാനായ പ്രാഫസർ ഇ.

ശരീരൻ, തന്റെ വടകരയിലുള്ള ചെറിയ ഓഫീസിലിൽനിന്ന് സംസാരിച്ചു തുടങ്ങി.

അപ്പോൾ, ഈ ഒരു സാഹചര്യമാണ് പ്രാധ്യുസർ കമ്പനി തൃട്ടേജുള്ള കാരണം?

അതെ, നാളികേര കർഷകരുടെ ദൈന്യത എന്നിൽ പെട്ടെന്ന് മനസ്സാക്കു, കാരണം താനും അവരിലെരാജാണ്. ഈ സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, തെങ്ങൾ ഒട്ടേറുകാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള പ്രാദേശിക സംസ്ഥാനം സംസ്ഥാനത്തിനു, പുറത്തുമുള്ള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലകൾ, ഗവേഷണക്രൈഞ്ചർ, കർഷകരുടെ കൂഷിയിടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നെല്ലാം മികച്ച നാളികേരയിനു തെക്കൾ ലഭിച്ചു. പെഡാഗോജിയിലെ കുറിയയിനങ്ങൾ, മെസുർ, ധർമ്മപുരി, സി.പി.ഐ. ആർ.എ കാസർകോട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഇനങ്ങൾ നാട്ടിൽ കൊണ്ടുവന്ന് നമ്മുടെ കർഷകർ പരിപാലിച്ചു തുടങ്ങി. അതിനെതുടർന്ന്,

സമിതിയിലെ കർഷകരുടെ നാളികേരത്പാദനവും വർദ്ധിച്ചു.

പിനീസ് ഏതു വർഷമാണ്, പ്രാധ്യുസർ കമ്പനിയായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തത്?

2015 തീ, കൊച്ചിയിലെ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ആ മുഖ്യത്തിൽ കൊഞ്ചിലാണ്, വടകര താലുക്കുകളിലായി 45 സമിതികൾ രൂപീകരിച്ചു. തുടർന്ന് 153 നാളികേരത്പാദക സൊസൈറ്റികൾ രൂപീകരിച്ചു, അവരുടെ മെഡിക്കൽ ഷന്തു കീഴിലാക്കി. ഇത്തരത്തിൽ 12 മെഡിക്കൽക്കൾ, വടകര ആസ്ഥാനമായി രൂപീകൊള്ളുകയും, അതിലിപ്പോൾ 30,100 കർഷകർ അംഗങ്ങളുമാണ്.

കമ്പനിയായതിന് രേഖമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയായിരുന്നു?

നിലവിൽ കമ്പനിക്ക് സന്തോഷിക്കുന്നതു ഉത്പാദനയുണ്ടാക്കുന്നു.

ചെമ്മരുതുറിലുള്ള നീരു ഉത്പാദനയുണ്ടാക്കുന്ന മന്ത്രിയും വൈഭവിച്ചുള്ള പ്രാണിക്കൾ മാറ്റാൻ ആവശ്യമാണ്.

30 തൊഴിലാളികളുണ്ട്. കമ്പനിയു ഒരു ഉത്പന്നങ്ങളുണ്ട് “ഡി.കോ ക്ലോസ്റ്റർ ബോർഡ് പേരിലാണ് വിപന്നം ചെയ്യുന്നത്.

അപ്പോൾക്കും വൈവാഹിക ചെയർമാൻമാരായ സ്വാനന്തരം, വിപിൻ കുമാറും ഞങ്ങളുടെ പരിചയിൽ പങ്കുചേരിന്നു. കമ്പനിയുടെ 12 പ്രേരണ യായിക്കർ ബോർഡിലെ രണ്ട് വൈവാഹികർമാൻമാരാണ് വർ.

**വെളിച്ചെന്നയുടെ ഉത്പാദനരീതി
എങ്ങനെയാണ്?**

2016 ലാണ് ആ യൂണിറ്റ് പ്രവർത്തനമാരം 1 ചതു. ദിനംപ്രതി 40,000 ത്രൈസ് അവിടെ സംസ്കർക്കി കുവാൻ കഴിയും. ഫെഡറേഷൻ കീഴിലുള്ള കർഷകരിൽ നിന്നു മാണ് ത്രൈസ് ശ്രേഖരിക്കുന്നത്. ഉടച്ച ത്രൈസ്, പുകവിമുക്തവും, സംശയം വിമുക്തവുമായ കൊല്പല ല കൈമന്തിനായി ട്രയറിൽ വച്ച് പാകതനിന് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നു. എക്സ്പ്രസ്സ് പ്ലാറ്റ് കൂടി കടത്തിവിട്ട ല കൈമന്തം വെളിച്ചെല്ലാം രണ്ട് പ്രാവശ്യം ശുഭീകരിച്ച് പായ്ക്കരുക ജില്ലാക്കി വിപണനത്തിന് തയ്യാറാക്കുന്നു. പ്രതിദിനം 1250 കി.ഗ്രാം വെളിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. നീരധനയുടെ ഉത്പാദനരിതിയോ?

ഇതുവരെ കൂടാതെ മറ്റ് പ്രസ്താവനകൾ നിലനിൽക്കുന്നതാണ്.

ନୀରଯୁଦ୍ଧ ଉପେତ୍ତପନଙ୍କ ହ୍ରାୟ ପ୍ରକୃତିଭରି ଵିଗାଶିଲ, ତେଣ, ପକର, ଚୋକ୍ ଜୈର୍ଦ୍ଦ, ଏବଂ ଛିର୍ବଳୀ ଆଦିଶମାନମାତ୍ର ବେଳେ ବେଳିର୍ବଳୀ, ଉରୁକୁବେଳିର୍ବଳୀ, ଅର୍ଥାତ୍ ଯାଇସ୍ଯାହି ଓଧିର୍ବଳୀ, ବେଳେ ବୀ ଓଧିର୍ବଳୀ, ସେବାପ୍ରୀ, ତେଣବୋପ୍ରୀ ରଧିର୍ବଳୀ ନୀରାହୁର୍ବଳ ପଥମନିଷେଷ୍ଟାଟି ଏଣୀବ୍ୟାଙ୍ଗାଣୀ, ତେଣବୋପ୍ରୀ ବ୍ୟକ୍ତ ଲ୍ୟତ ରତ୍ନାକରଣାଶ୍ରି.

ഈ ഉത്തപ്പന്മേഖലാം ആജോ



നീര ഫാൻ



କେବଳ କିମ୍ବା କିମ୍ବା?

ଜୀଲ୍ଲାଗୀରି କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରେ ପାଇଲାମାରୁ ହେଲାମାରୁ ।
ଜୀଲ୍ଲାଗୀରି କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରେ ପାଇଲାମାରୁ । 12 ବିଲ୍ଲିପ୍ପ
ଟ କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରେ ପାଇଲାମାରୁ । ହୁତୁ କୁଡାରେ,
ହନ୍ତକିଣିଯିବେଳ ବୋଣାବୁରୁରୀଶାହର
ଯାଏ ଟୁରିସ୍ଟ୍ କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରୁ ଓ ରୁ
ବିପଣନ କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରେ । ନୀର ଅଛି ଏବେ
ନରବିପଣିଯିତର କୁଡାରେ, ନିରି
ଶଫୁର, କାନ୍ଦି, ବହାରିଳ ଏଣ୍ଣି
ରାଜ୍ୟାଳ୍ୟରେ କରିଯାଇଥିବା
ଲାଗୁ ।

**ഇതു ഒരു കമ്പനിയുടെ ഓഫീസ്
വർത്തനാളം മുൻപുള്ളം?**

କ୍ରିୟେରିଯ୍ ପ୍ରେତ
ମ ସାର କୁଡ଼ିଯା ଯ ଶ ଶି
ବ୍ର ନୀ ପ ର ଣ୍ଟକୁ ନିର
ଅତି ଆତେ ଆତମବିଶ୍ୱାସଂ ବୈ
ନ୍ ଚେତ୍ୟମାନାରାୟ ସଦାନନ୍ଦ
କେଣ୍ଟିଯୁଣ ବିପିଳକୁମାରିକେଣ୍ଟିଯୁଣ
ମୁଖଜ୍ଞାଜ୍ଞିତ୍ ପ୍ରତିହମଲିକକୁନ୍ତୁଣ୍ଡା
ଯିରାଯା

ଫୋନ୍ ନଂ: 9846077166

എയിറ്റ്,
കേരളകർഷകൻ,
മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബിഡ്യുലോ,
തിരുവന്നന്തപുരം.



അമൃതകുന്ന നാളിക്കേരം

തേങ്ങയിൻ്റനിന് മുല്യവർദ്ധിതമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടതിൽ ഉൾപ്പാറ്റം ചെയ്ത് വിപണനം നടത്തുന്നതിലൂടെ ലാഭങ്ങൾ കൊടും.

■ സുരേഷ് തമി

കേരം ഒളത്തിൻ്റെ സാംസ്കാരികകേന്ദ്രമായ തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ തീരപ്പെടെയായ കോട്ടകുങ്ഠം ലൈൻ, മുഖ്യാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം കൊണ്ടുതന്നെ പ്രസിദ്ധമാണ്. പേരുകേട്ട കോട്ടകുങ്ഠം ലൈൻ ശവതി ക്ഷേത്രവും ചരിത്രപ്രാധാന്യമുള്ള ആദ്യത്തെ മുസ്ലിം പള്ളിയായ ചേരമാൻ പള്ളിയും പോർച്ചുഗീസുകാർ പണ്ണിത കോഗനും കോട്ടയും സർക്കാരിൻ്റെ പ്രൈവറ്റുക സംസ്കാരസംരക്ഷണത്തിൻ്റെ ഗമായ മുസിരിസ് ഹാറിറ്റേജും ഇഹ പ്രദേശത്തിൻ്റെ പെരുമ വിജിച്ചേതുന്നു.

കോട്ടകുങ്ഠം ലൈൻ തീരപ്പെടെ ഏകക്കെൽമൺസ്റ്റും കാലാവസ്ഥയും തെങ്ങിനുവള്ളുവാൻ അനുയോജ്യമായതുകൊണ്ട്, ഇവിടുത്തെ കർഷകരുടെ പ്രധാനവരുമാനമാർഗ്ഗം തെങ്ങുകൂഷി തന്നെയായിരുന്നു.

പച്ചതേങ്ങയായും കൊപ്പയാക്കിയും ബെളിച്ചെല്ലാട്ടിയും വരുമാനം നേടിയിരുന്ന ഇന്ത്യാട്ടിലെ കർഷകകൂട്ടുംബങ്ങളുടെ പാരമ്പര്യമുള്ള വരാൺ അബ്ദുൾ ഇഹമാനും മുഹമ്മദ് ഹസൈഫും. സന്തോഷി തെങ്ങിനെതാട്ടങ്ങളുള്ള ഇവർ, തമിഴ്നാട്ടിലും കർണ്ണാടക തിലും തേങ്ങയിൽനിന്ന് മുല്യവർദ്ധിതമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടതിൽ ഉൾപ്പാറ്റം ചെയ്ത് വിപണനം നടത്തുന്നതിലും ലാഭം കൊഞ്ഞുന്ന കമകൾ കേടുവരിൽ, അതുരത്തിലുള്ള സംരംഭങ്ങൾ തെങ്ങുള്ളടക്കത്തിലും തുടങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചില്ലെന്നുണ്ട് ‘അമൃതംകുന്ന സ്ഥാപനം രൂപീകൃതമായത്.

തുടക്കത്തിൽ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ചുംബി വിപണനസാധ്യതകളെയും കുറിച്ചുള്ള അനേകം പ്രവാസിയായ



ഉറസുഹൃത്താണ് തുണി തേങ്ങാമുഖ്യമായി വിപണനം നടത്തുന്നതിൽ പ്രധാനിയായ മാർക്കറ്റിലുള്ള ആവശ്യകത മന

സിലാക്കി കൊടുത്തത്. ഈ ഇരുവർക്കും വ്യാവസായികാടി സ്ഥാനത്തിൽ തേങ്ങയിൽ നിന്ന് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ വൻപ്രചോദനവുമായി. സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്കായി നാളി കേരവികസന ബോർഡിനെ സമീപിച്ചും ഈ പ്രചോദനനം കാരണമാണ്. തുടർന്ന് സമാന സ്വാവമുള്ള നിരവധി വ്യവസായ നഗ്നപന്നം സംബന്ധിച്ചു കൊടുങ്ങിയ്ക്കും 2004 ലെ അമുൽ എന്ന സ്ഥാപനം തുടങ്ങുമ്പോൾ, യൈന്റ വത്കരണം പൂർണ്ണമായും നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നില്ല. 12 വർഷങ്ങൾ പിന്നീട് 2016 ആയപ്പോഴേക്കും SFAC യുടെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ യന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു യുണിറ്റ് കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ കഴി ന്നു എന്ന് അബ്ദുൾ റഹ്മാൻ അവകാശപ്പെട്ടുന്നു.

ഈ ഭിന്നപതി പതിനായിരത്തോളം തേങ്ങെ, പലതരം മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾക്കായി ഈ യുണിറ്റ് ആവശ്യമായി വരുന്നു. തുശ് തേങ്ങെ തന്നെയാണ് പ്രധാന ഉൽപന്നമക്കിലും വെർജിൻ കോക്കന് കൂടിയിൽ, സോപ്പ് ഓയിലിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കോക്കന്റെ ചിപ്പ് പസ് തുടങ്ങിയവയും ‘റോസ്സ് സ്റ്റൈൽ’ ബോൺഡിൽ വിറ്റ ചുവവരുന്നു. ദിവസേന ആവശ്യമായിവരുന്ന പതിനായിരത്തോളം തേങ്ങയിൽ പ്രാദേശികമായി സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്നത് വെറും 2000 തേങ്ങെ മാത്രമാണെന്നും മിച്ചുമുള്ളവ കോഴിക്കോട്, കുറ്റ്യാടി എന്നീ സമലങ്ങളിൽ നിന്നും ഏജൻസ് മുഖ്യമായിരം സംരക്ഷകയാണ് പതിവെന്നും സ്ഥാപന ഉടമകൾ പറയുന്നു. നിലവിൽ കിലോത്ത് 29 രൂപ വരെ സംരക്ഷിച്ചുവരുന്നു.

തേങ്ങാ തുളിന് കേരളത്തിനെക്കുറഞ്ഞും പുറത്തും വിവേശത്തും ആവശ്യകാരേയാണിപ്പോൾ. വളരെ ശ്രദ്ധയേറുന്നതും വ്യതിയാടുമാണ് ഇവിടെ ഇത് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ഇതിനായി പച്ചതേങ്ങെ ചെറിയ ചുറ്റിക ഉപയോഗിച്ച്, അകത്തെ കാമിന് കേടുവരാതെ രീതിയിൽ ചിരട്ട പൊട്ടിച്ചു ഉണ്ടെങ്ങെ പുറത്തെടുക്കുകയാണ് ആദ്യപടി. ഉണ്ടെങ്ങെയുടെ ബേഖാൻ നിറത്തിലുള്ള പുറം തൊലി ചുരുണ്ടി മാറ്റി കിട്ടുന്ന തേങ്ങെ



യാണ് തേങ്ങാതുശ്രേണിയാണ് ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതോടൊപ്പം കിട്ടുന്ന പുറം തൊലിയിൽ സമൂലമായ അളവിൽ എണ്ണയുള്ളതിനാൽ അതിനെ ഉണ്ടാക്കി കോക്കന്റെ ഓയിലിൽ സോപ്പ് ഹാക്ക് റിഫിൽ നൽകുന്നു. തുടർന്ന് കിട്ടുന്ന ഉണ്ടെങ്ങെ, യന്ത്രങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ കഴുകി വൃത്തിയാക്കി ചെറിയ കഷണങ്ങളാക്കിയതിനുശേഷം യൈന്റ ഉപയോഗിച്ച് പീരിയാക്കിയും മാറ്റി ഇതിനെ ഉണക്കുവാനായി ബാനിലിലുണ്ടുള്ള കടത്തിവിടുന്നു. ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കിയ തുശ്രേണി അഭിപ്രായക്കോടും അഭിച്ചു പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്നു. തുളിൽ ജലാംശം വെറും 2% മാത്രമായിരിക്കും. ഇപ്രകാരം ഓരോ ദിവസം 500 കിലോഗ്രാം തേങ്ങാ തുശ്രേണി 2500 കിലോഗ്രാം പച്ചതേങ്ങെയിൽ നിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ളതുകൂനും സൗകര്യത്തുകൂനും അമുതം യുണിറ്റിൽ സജീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൂടാതെ സോപ്പ് നിർമ്മാണത്തിനുള്ള 540 കിലോഗ്രാം ചിപ്പ്, 50 ലിറ്റർ വെർജിൻ കോക്കന്റെ ഓയിലിൽ എണ്ണിവ ദിവസേന ഇവിടെ ഉണ്ടപാദിപ്പിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിലും വിവേശത്തും വളരെ നല്ല മാർക്കറ്റ് ഇതിനുകൂലം സ്വാഭാവിക അമുതം യുണിറ്റിൽ നടത്തിപ്പിനും പച്ചതേങ്ങെയുടെ കുറവാം കരിനായാനത്തിനേത്തുടർന്നും ഫലമാണെന്നു പറയാതെ വയ്ക്കുന്നതാണ്. കേരള കർഷകർക്ക് അമുതം യുണിറ്റ് ഒരു പ്രചോദനമാക്കുമെന്ന് ഉറപ്പാണ്.

ഫോൺ: 9447118441
അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ,
എഫ്.എ.എ.എ. തിരുവന്തപ്പുരം.

ജീവന്റെ ഭൂക്ഷം

തെങ്ങില്ലെ ആയുർവേദ തൃഷ്ണയഗുണങ്ങളുകും

■ ഡോ. ആശ ശ്രീധർ

ജീവന്റെ വസ്തു വ്യക്ഷം എന്നാണ് തെങ്ങില്ല പ്രൈവറ്റുന്നത്. നാനാവിധത്തിൽ നമുക്കതിനെന്ന് ഉപയോഗപ്പെട്ടു താഴെ കഴിയുന്നതുകൊണ്ടാണ്, അത്തരത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്. ആയുർവേദശാസ്ത്രത്തിൽ, 4000 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് തന്നെ നാളികേരത്തിൽ ശുണ്ണവും ഉപയോഗ വും മറ്റും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. നാരികേല എന്നാണ് ആയുർവേദത്തിൽ നാളികേരത്തെ വിളിക്കുന്നത്. പല അസുവാരണങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്ന മരുന്നുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്തമായ വസ്തുകളുടെ ഉറവിടമാണ് നാളികേരം. പുരിത കൊഴുപ്പും നാരുകളും പളരെയ ധികം അടങ്കിയതും ഗ്രേഡണി ശ്രീ ആയിട്ടുള്ളതും കാൽസ്യം, മെഞ്ചിപ്പും, പൊട്ടാഷ് തുടങ്ങിയ മൂലകങ്ങൾ അടങ്കിയതുമാണ്. ആഹാരമായും മരുന്നിൽ ഉറ വിടവുമായുമൊക്കെ ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണും, അവരെ കൽപ്പവ്യക്ഷം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് (The All giving tree). Virgin Coconut Oil (VCO) അമൈവ ഉരുക്കുവെളിച്ചെല്ലാം, ധാതരാരുവിയ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാക്കാതെ ശന്തതിൽപ്പെടുന്നവയാണ്, അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇതിനെ Drugstore in a bottle എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ശുണ്ണങ്ങൾ

ആയുർവേദഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ പറയുന്ന ശുണ്ണങ്ങൾ ഇവയോക്കെയാണ്. സംംഘര്ഷം, വീര്യം:ശിതം, വിപാ

കം:മധുരം, ശുണ്ണം:ഗുരു.

വാതദോഷത്തെയും പിത്തത്തെയും സന്തുലിതപ്പെടുത്തുകയും കഫദോഷത്തെ കുടുക്കയും ചെയ്യുന്നു.

ആയുർവേദ നിശ്ചാംബുകൾ പ്രകാരം മുന്നുത്തരമായി നാളികേരത്തെ തിരിക്കാം.

ബാലം - ഇളവൻ നാളികേരം മദ്യമം - പകുതി പാകമായത്/ വളർച്ചയെത്തിയത്

പക്കം - മുഴുവനായും പാകമായ / വളർച്ചയെത്തിയത്

ഇളവൻ നാളികേരം

90-95 ശതമാനം ജലംശാം അം അഡിയതാം. ഏറ്റവും ശുശ്മമായ തും ശരിരത്തെ തണ്ണപ്പിക്കുന്നതുമായ ശുണ്ണത്തോടുകൂടിയതാണ്. ഇളവൻ നാളികേരത്തിൽ വെള്ളം, ശരീരത്തിൽ ചുട്ട് കുറയ്ക്കുകയും, ദഹനപ്രക്രിയയെ തരിതപ്പെടുത്തുകയും, രൂക്ഷത കുറയ്ക്കുവാനും സഹായിക്കുന്നതാണ്.

മദ്യമം/ പകുതി പാകമായത്

ജലംശത്തോടൊപ്പം പർപ്പുകുടി അടങ്കിയതാണ് മദ്യമം. കാച്ചപ്രയിൽ പാലുപോലെ കാണുകയും അതിവ ശുണ്ണത്തോടുകൂടിയിരുന്നാണ്. കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ്, പ്രോട്ടീൻ, വൈറ്റിനിൻ തുടങ്ങിയവ ഏറ്റവും കുടുതൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്നത്, പകുതി പാകമായ നാളികേരത്തിലാണ്.

പക്കം/ പുർണ്ണമായി പാകമായത്

വളരെക്കുറച്ച് ജലംശം ഉള്ളതും പർപ്പോടുകൂടിയതുമാണ്. പുർണ്ണമായി പാകമായ നാളികേരം ദഹിക്കാൻ പ്രയാസമുണ്ടാക്കുന്നവയാണ്. പ്രത്യേകിച്ചും വിശ്വസ്തകു

റഞ്ചു കാണപ്പെടുന്നവർിൽ ദഹനത്തിന് ബുദ്ധിമുട്ട് ഉണ്ടാക്കുകയും പലപ്പോഴും ‘ആമംഞ്ഞുന്ന അവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തുകയും ചെയ്യാം ദുംബി. ദിവസവും വളരെ കുടിയാളിവിൽ കഴിക്കുന്നതുകൊണ്ട് അസിഡിറ്റി പ്രശ്നങ്ങളും കൊള്ളി സ്റ്റോം തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാക്കാനിടയുണ്ട്.

മധുരരസ പ്രധാനവും ശരീരത്തെ തണ്ണപ്പിക്കുന്നതും ദഹനത്തിനുശേഷം മധുരപാകത്തോടുകൂടിയതുമാണ് നാളികേരം എന്ന് ആയുർവേദത്തിൽ പറയുന്നു. ദഹിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതിനാൽ മിതമായ ആളവിലുള്ള ഉപയോഗമാണ് നല്ലത്. നാളികേരം പാകമാകുന്ന ഓരോ ഘട്ടത്തിലും അവയ്ക്ക് ഓരോ ശുണ്ണങ്ങളാണ് എന്ന് പ്രതിപാദിക്കുന്നു. കേരള യൂണിവേഴ്സിറ്റി ബൈയോ കെമിസ്ട്ടി വി.ഈ.ശ. ഇന്ദ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ പാകമാക്കുന്നതാണും അവയിലെ ഘടകങ്ങൾക്ക് മാറ്റം സം വികസിപ്പിക്കാനും കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

അതുകൊണ്ടുതന്നെ വിശ്വസ്ത കുറവുള്ള ഇളവൻ മുപ്പെട്ടിയ നാളികേരത്തിൽ ശുണ്ണും ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇതിൽ വിപരിത ശുണ്ണത്തോടുകൂടിയ സംയനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പാകപ്പെട്ട തിരിയോഗിക്കാം.

നാളികേരത്തിൽ വെള്ളവും ദഹനപ്രക്രിയയെ സഹായിക്കും. കുടലിരുൾ പ്രവർത്തനങ്ങളെ പോലീഷിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കാനും കുടലിലെ കുമികളെ നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കുട്ടികൾക്ക് ദിവസവും കൊടുക്കാൻ പറ്റുന്ന പാനി

യമാണ്. വളർച്ചയെ സഹായിക്കുകയും പോഷണവുമാണ്. മുത്രാ ശയരോഗത്തിന്റെ ശമനത്തിനും ഇതുമുലമുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഇല്ലാതാക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ നിരന്തരമുള്ള ഉപയോഗം മുട്ടാശയകള്ക്ക് മുതലായവ വരാതിരിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. നാളികേരത്തിന്റെ പുഷ്പം ദയൻറി, ഡിസൈൻ മുതലായ അസുവാങ്ങളുടെ ശമനത്തിന് നല്ലതാണെന്ന് കണ്ണടത്തിലിട്ടുണ്ട്.

പുക്കുല പല സ്വർത്താരാഗങ്ങളിലും (ആർത്തവ സമയത്തെ വേദന, വെള്ളപ്പോക്ക് തുടങ്ങിയവ) ഉപയോഗിക്കുന്ന മരുന്നുകളുടെ നിർമ്മാണ ത്വിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

നീവയാണ്. കാപ് (Coconut Pulp) ശരീരത്തെ തണ്ണുപ്പിക്കുന്നതിനും ഒരു തിന്തിനും സഹായിക്കുന്ന ഗുണത്തോടുകൂടുതയാണ്. പുർണ്ണമായ പക്കുമായത് പീജത്തിന്റെ അളവിനെയും ഗുണത്തെയും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സഹായിക്കുന്നു.

തേങ്ങാപാൽ (Coconut Milk) വാജികരണ സ്വാദുള്ളതാണ്. രൂക്ഷത കുറിയക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. രൂപിയെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. വെളിച്ചെല്ലാ ആധുർശാസ്ത്രപ്രകാരം ശിരോഅ കുംഭത്തിനാണ് വെളിച്ചെല്ലാ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇത് മുട്ട് വളരാനും, താരതനകുറിയക്കാനും സഹായിക്കുന്നു.

തൊലിപ്പുറത്തെ അസുവാങ്ങുവാനും ശോവർഡിപ്പിക്കുവാനും സഹായിക്കുന്നു. കാൽ വിഞ്ഞുകൊണ്ടിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ചൈഫസർ & ഐഡിപ്പുതിത്തെ & സ്വർത്താരാഗവി ചാം, റബ്: ആയുർവേദ കോളേജ്, പുജപ്പറ. ഫോൺ: 9447893112

പയർത്തിനങ്ങളിലെ വിസ്ത്രണം

മുതിര



പയർത്തിനങ്ങൾ വിശദികൾ ചിട്ടുണ്ട്. ആയുർവേദവിഭ്യവ്രകാരം മന്തപ്പിത്തം ബാധിച്ചവരും കർശ്ചരോഗബാധിതരും മുതിര ആഹാരത്തിന്റെ ചാമാക്കുന്നത് വളരെയെറെ ഗുണം ചെയ്യു. ഒട്ടേറെ ആൻറി ഓക്സിഡസ്റ്റുകൾ അടങ്കിയിട്ടുള്ളതിനാൽ യുവതരവും ചർമ്മത്തിന്റെ സ്വാദാവകിരിക്കുന്നു. നാൽക്കു അംശം കുടുതലുള്ളതിനാൽ സുഗമമായ ഘടനത്തിനും മുതിര ഫലപ്രദമാണ്. വാതം, വിശലഘ്യം, ചെക്കണ്ട്, മുലക്കുരു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും മുതിരയുടെ ഔഷധക്രതികൾ മുൻപിൽ നിഷ്പസ്പ മാകുന്നു. ജീവിതശൈലിരോഗങ്ങളായ കൊളന്തുടങ്ങാൾ, യഥാറ്റും തുടങ്ങിയവയെ ചെറുതുന്നിൽക്കാനാകും എന്നത് മുതിരയുടെ പ്രാധാന്യത്തെ അടിവരയിട്ടുണ്ട്. കാലിത്തീറയായും വളമായുമെല്ലാം ഇതിനെ ഉപയോഗിച്ചുപോയുണ്ട്.

ആഗസ്റ്റ് നവംബർ മാസങ്ങളിലാണ് വിളയിക്കാൻ അനുയോജ്യം. ആയുർവേദത്തിലും പരാമർശിക്കുന്നുണ്ട്. ആയുർവേദത്തിലെ ത്രിമുർത്തികളിൽ ഒരാളായ ചരകൻ വിശ്വപ്രസിദ്ധമായ ചരകസംഹിതയിൽ മുതിര

എല്ലാമണ്ണിലും മുതിര കൂഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഒരു ഹെക്ടറിന് 40 കിലോ ശ്രാം നിർക്കിൽ വിത്ത് വിതയ്ക്കുകയോ അല്ലെങ്കിൽ 25-30 കിലോ ശ്രാം നിർക്കിൽ 25 സെസ്റ്റി ലിറ്റർ അകലാതാണ് വിത്ത് നടുകയോ ചെയ്യാം. ഹെക്ടറിന് 30 ടൺ കാലിവളവും, 500 കിലോ കുമ്മായവും 125 കിലോ റോക്ക് ഫോസ്ഫറേറ്റും ചേർക്കണം. ഏകദേശം 700 മുതൽ 900 കിലോ വരെ വിളവും ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് ലിക്കും. കൊയ്തതിനുശേഷം, കേരളത്തിലെ പാടങ്ങളിൽ മുതിര കൂഷിയിരക്കാറുണ്ട്. വടക്കൻ ജില്ലകളിലുണ്ട് പ്രധാനമായും മുതിര കൂഷിക്കണ്ടുവരുന്നത്. പ്രതികുലകാലം വസ്ത്രയിലും വളരും എന്നതാണ് ഇതിന്റെ സവിശേഷത്. വരൾച്ചയെന്തിടാനും മുതിരയുടെ പ്രാധാന്യത്തെ അടിവരയിട്ടുണ്ട്. കാലിത്തീറയായും വളമായുമെല്ലാം ഇതിനെ ഉപയോഗിച്ചുപോയുണ്ട്.

**സ്വാതി ശിവൻ
ഡോ. ആരു കെ.
ഡോ. ഡിജി ബാബുൻ**

തമിഴ്നാട്ടിൽ കണ്ണർ കേരളം കാണാൻ പോകുന്നത്

കുഴൽക്കിണറുകൾ പുർണ്ണമായും വറ്റിക്കുണ്ടു. നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് 15 മുതൽ 20 അടി വരെ താഴ്ന്നിരിക്കുന്നു. ശ്രാമപ്രദേശങ്ങളുടെ സ്ഥിതിയും ആശക്കാജന കമായി തുടരുന്നു.

■ സിജോ പൊറത്തുർ



കുറിപ്പ് എഴുതിക്കൊണ്ടിരിക്കു സേവാർ തന്നെ, വൈപ്പുർ ജില്ലയിലെ ജോലാർപ്പേട്ടിൽ നിന്ന് വൈള്ളം നിച്ച് തീവണ്ടി ചെന്നെന നഗര തതിലേക്ക് എത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കു നുണ്ണാകും! തണ്ണീർ, തണ്ണീർ വിജി കളാൽ മുവരിതമാണ് തമിഴ്നാട്. ഏതാനും കുടം വൈള്ളം കൊണ്ടാണ് പലഗ്രാമങ്ങളിലും, കുടുംബങ്ങൾ ദിവസം തള്ളിനിക്കുന്നത്. തമിഴ്നാട്ടിലെ 33 ജില്ലകളിൽ 24 എന്നും വരശ്ചാബാധിത ജില്ലകളായി പ്രവൃംപിച്ചിരിക്കുന്നു. കുറൾ ജലനിരപ്പ് അപകടകരമായിയ തതിൽ താഴ്ന്നുപോയിരിക്കുന്നു. കുഴൽക്കിണറുകൾ പുർണ്ണമായും വറ്റിക്കുണ്ടു. നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ കുറൾ ജലനിരപ്പ് 15 മുതൽ 20 അടി വരെ താഴ്ന്നിരിക്കുന്നു. ശ്രാമപ്രദേശങ്ങളുടെ സ്ഥിതിയും ആശക്കാജനകമായി തുടരുന്നു. ഏറ്റവും ഗുരുതരമാവസ്ഥ നില നിൽക്കുന്നത് ചെന്നെന്നയിലാണ്. ചെന്നെന നഗരത്തെ ജലസ്വന്തമാക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ജലസ്വേശരാജ്യം തന്റുകളായ ദൈ ഹിൽസ്, ഷേഷാളവാരം, പുണി, ചെന്നെന കും തുടങ്ങിയ തടാകങ്ങളെല്ലാം വറ്റിപ്പോയി. പൊതുകിണറുകൾ നിയന്ത്രിതമേഖലയായി പ്രവൃംപിച്ചിരിക്കുന്നു. പിലയിടത്ത് കിണറിന് ചുറ്റും വേലിയും പുട്ടും ഉയർന്നിരിക്കുന്നു. പോട്ടലുകളും ഏറ്റടി

മേഖലയിലെ സ്ഥാപനങ്ങളും അടച്ചിടിക്കുന്നു. ആകുകൾ വിടോഴിൽ പോകുന്നു. പ്രധാന നഗരങ്ങളിലേക്ക് വൈള്ളം എത്തിക്കുന്നതിന് ജല തിവാഞ്ചികളും മെ ട്രോ വാട്ടർ ടാങ്കുകളും എൻഡേപ്പ് ട്രാൻസിലീക്കുന്നു. പണമുള്ളവർ മാത്രം എത്ര വിലയായാലും സ്വകാര്യ വൈള്ളം വിതരണപ്പെജൻസി കളിൽ നിന്ന് വൈള്ളം വാങ്ങുന്നുണ്ട്. വൈപ്പുർലും തിരുവള്ളൂർലും പുതിയ പാറമടക്കളോ കിണറുകളോ സാധ്യമാണോരെന്ന് രണ്ടു കുടം അനേകിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

നാലുവർഷം മുമ്പ് അതിരീത്വമായ ഒരു പ്രളയത്തെ നേരിട്ട് വരാൻ തമിഴ്ജനത്. എന്നാൽ, കഴിഞ്ഞ രണ്ടുവർഷമായി അവിടെ പെയ്യുന്ന മഴയുടെ അളവിൽ ഗണ്യമായ കുറവാണ് ഉണ്ടായത്. ഇപ്പോഴിതാ വാക്കുകളിൽ വിവരിക്കാനാക്കാതെ അന്ത്യയും കുറവാണ്. മുകളിൽ വിവരിക്കുന്നു. ഈ വിഷയത്തിൽ ഇടപെട്ട മന്ദാസ് വഹനങ്ങളാൽ, സർക്കാരിനോട് ചോദിച്ചു ഒന്നത് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധയമാണ്. 1. ജലക്ഷാമം ഒരു ദിവസം കൊണ്ട് ഉണ്ടായതാണോ?, 2. മൂത്ര സംവിക്കുമെന്ന കാര്യം നേരത്തെ അറിയാമായിരുന്നില്ലോ?, 3. ജലാശയങ്ങൾ വേണ്ടവിധത്തിൽ സംരക്ഷിക്കാതിരുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?, 4. വീടുകളിലും കെട്ടിടങ്ങളിലും മഴവെള്ള ശേവരണ പദ്ധതി

സജജമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ?, 5. ജലവിവസ്താരുദ്ധരങ്ങൾ ദുരുപയോഗിക്കുന്നത് തകയാൻ എന്ത് നടപടി സ്വീകരിച്ചു?, 6. ജലസോതന്ത്രങ്ങൾ ശുചീകരിക്കാൻ എന്തുചെയ്തു?, 7. പൊതു ജലാശയങ്ങൾ കയ്യേറുന്നവർക്കെതിരെ എന്ത് നടപടി സ്വീകരിച്ചു?, 8. മഴവെള്ളം കടലിലേക്ക് ഒഴുകിപ്പോകുന്നത് തടയാൻ എന്തുമാർഗ്ഗങ്ങളാണ് അവലംബിച്ചത്?, 9. മഴവെള്ളം ശേഖരണ പദ്ധതിയുടെ ബോധവത്കരണം അവസാന നിമിഷത്തിലാണോ ആസുത്രണം ചെയ്യണമെന്നും ചെയ്യണമെന്നും ഉത്തരം കുറഞ്ഞു. ഇല്ലാതെ കുറഞ്ഞുവരുമെന്നും മഹാവരൾച്ച എന്തുകൊണ്ടുണ്ടോ എന്ന വലിയ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം കുറഞ്ഞു.

കേരളത്തിൽ അധികം വൈകാതെ സം വികാരം പോകുന്നതു മുതൊക്കെ തന്നെയായിരിക്കും. ജലവിവേകവും ജലസാക്ഷരതയും നമ്മുടെ തൊട്ടുതീണ്ടിയിട്ടില്ല. ദേശീയ ശരാശരിയെക്കാൾ 2.6 മുതൽ 3.5 ലില്ലിക്കം മഴ ലിക്കുന്ന നാടാണ് കേരളം. പ്രതിവർഷം ശരാശരി 3000 മില്ലിമീറ്റർ മഴ കേരളത്തിന്റെ മണ്ണിൽ വീണ്ട് അബ്ദിക്കടലിലേക്ക് ഒഴുകിപ്പോകുന്നുണ്ട്. 44 നദികളും അവയുടെ ആയിരത്തൊളം വരുന്ന കൈവഴികളും, 50 ലക്ഷത്തിൽപ്പരം കിണറുകളും 29 ശുദ്ധജല തടാകങ്ങളും, 373 ഫെറുൾ വിന്റുത്തിയുള്ള ശാസ്ത്രാന്കോട്ടും ശുദ്ധജല തടാകവും 1,51,250 ഹെ

കൂർ സ്ഥലത്ത് വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന വേദനകാട് കായലും 61400 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുള്ള അപ്പുമുടിക്കാ യലും തൃശ്ശൂർപൊന്മാനി കോൾ നിലങ്ങളും പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുമെല്ലാം ചേർന്ന് കേരളത്തെ ജലസുഖവുമാക്കുന്നേൻ, ആ സമുഖിയിൽ മതിമരനവരാൻ മലയാളികൾ.

കാലാവസ്ഥയിലും പ്രകൃതിയിലും മണ്ണിലുമുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ആദ്യം അനിയുന്നത് പക്ഷികളും ചെറുജീവികളുമാണ്. കർഷകരെ കപ്പാ എന്നറിയപ്പെടുന്ന മൺഡിരകൾ കുട്ടത്തോടെ ചരിത്രപൊങ്ങുന്ന എന്ന വാർത്ത നാം കേട്ടത് 2016 ഒക്കോബൻിൽ വയനാട്ടിൽ നിന്നാണ്. മഴക്കാലത്ത് പുറത്തുവരികയും വേന്തക്കാലത്ത് ഇന്നർ പ്ലാ അനേകിപ്പ് മണ്ണടരുകളിലേക്ക് പോവുകയും ചെയ്യുന്ന മൺഡിരകൾ രാവിലെ മൺഡിന് മുകളിലേക്ക് വരികയും ഉച്ചയോടെ ചെന്താട്ടാണുക യുമാണ് ഉണ്ടായത്. വയനാട് ജില്ലയുടെ വിവിധ മേഖലകളിൽ ഇന്നാം അസാധാരിക പ്രതി സാമുണ്ടായ തിനെ തുടർന്ന് കുപ്പിക്കുപ്പ് മന്ത്രി വി.എസ് സുനിൽകുമാർ, കേരളകാർഷിക സർവ്വകലാശാലയെ സ്ഥിതിഗതികൾ പറിച്ച് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കാൻ ചുമതലപ്പെട്ടതി. വയനാട്ടിന്റെ കാലാവസ്ഥയിലും മൺഡിരെ ഘടനയിലുമുണ്ടായ മാറ്റമാണ് കാരണമായി കണ്ടത്. മൺഡിപ്പുട്ടപൊള്ളുന്നതാണ് മൺഡിരകൾക്കുടെത്തോടെ പുറത്തുവരാൻ കാരണമാകുന്നത്. ഇന്നർപ്പം കുറഞ്ഞ മൺഡി വിശേഷകീരിയ ഒഴങ്ഗളിലാണ് ഈ പ്രതി സാം പ്രകടമായത്. മഹാപ്രളയത്തിനുശേഷം 2018 സെപ്റ്റംബർ - ഒക്കോബൻ മാസങ്ങളിലും ഈ പ്രതി സാം ആവർത്തിക്കുകയുണ്ടായി. മാനന്തവാടിക്കുടെ വെള്ളമുണ്ടെന്നു, കൽപ്പറ്റയ്ക്ക് സമീപത്തെ കൊള്ക്കുവയൻ, സുരിഞ്ഞാൻബന്ധത്തിൽ മുന്നാംമെത്തെ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ മൺഡിരകളുടെ കുട്ടമരണം സം വിച്ഛു. വയനാട് അതിവേഗം മതുവത്കരിക്കപ്പെടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന എന്നുപറഞ്ഞതാൽ അതിന്റെ ക്രിയാക്കിലും.

ഇതിന് സമാനമായ മാറ്റാരുപ്പതി സാം, പാലക്കാട്, തൃശ്ശൂർ ജില്ലകളിൽ മയിലുകളുടെ എന്ന തിലിലുണ്ടായ വർഖനയും കു

റുക്കൻ, കാടുനായ് തുടങ്ങിയ വന്യജീവികളുടെ എന്നുത്തിലുണ്ടായ കുറവും കാട്ടപനിയും മണ്ണത്തിലുണ്ടായ വർഖനയും വിരൽപ്പിണ്ടുന്നത് സ്വാധീനം വനങ്ങളുടെ നശിക്കരണ തോത് ക്രമതീരുമായി വർഖിച്ചിലേക്കാൻ. വനങ്ങൾ നശിക്കുകയും പൊതാക്കാടുകളും ചെയ്തത് ഇതിന് കാരണമായി. മരുവത്കരിക്കപ്പെടുന്നതിന്റെ ആദ്യപടിയായിട്ടാണ്, ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ പ്രതി സാമ്പാദം വിലയിരുത്തുന്നത്. ഒരു മഹാദ്വാരത്തിന്റെ പടിവാതിൽക്കലാണ് നാം എന്ന കാര്യം സൗകര്യപൂർവ്വം മറന്നുപോകാൻ പാടില്ല.

കഴിഞ്ഞ ദിവസം നിയമസഭയിൽ ധനാ കുർത്തമന ചർച്ചയ്ക്ക് മറുപടി പറയുന്നോൾ ജലവി വാക്കുപ്പ് മന്ത്രി, സംസ്ഥാനത്തെ നിലവിലെ ജലസ്വിതി വിശദീകരിക്കുകയുണ്ടായി. ജലവി വശോഷണത്തിലും ആശങ്ക സ ഒന്നുകൂടം പക്കുവയ്ക്കുകയുണ്ടായി. കേരളത്തിന്റെ ഗുരുതരാവസ്ഥ കുന്നിക്കിലെല്ലാത്ത് ചെയ്യാൻ കഴിയാവുന്നതെല്ലാം ചെയ്യാൻ പ്രതിജ്ഞാബദ്ധമായ ഒരു രണകുടം നമുക്കുണ്ട്. നമ്മുടെ പരമരാഗത്തെ ജലസംരക്ഷണ ജലവി നിയോഗ രീതികൾ തിരികെ കൊണ്ടുവരേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. കുറൾ ജലത്തിന്റെ അളവ് ഉയർത്തുന്നതിന് സഹായകമായ ശാസ്ത്രീയമായതും പരമരാഗത്തുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാന്നിദ്ധ്യമാണ്.

ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽ വിവേകന്തോടെയും സമീപനം താഴെത്തട്ടുമുതൽ തുടങ്ങുന്നിടിയിൽകൂന്നും ജലപുഷ്ടണം ഒരു കാരണവശാലും വെച്ചുപൊരുപ്പിക്കരുത്. ഒരു തുള്ളി വെള്ളും പോലും പാഴാക്കുന്നത് രാജ്യത്വേന്ന മാണം. ജലപുഷ്ടകൾക്കെതിരെ നിയമനടപടി സീകരിക്കണം. ഓരോ പ്രഭായത്തും ജലസാക്ഷരപ്രഭായത്താണം. ശ്രാമസ കൾ ജലസ കളായി മാറ്റണം. സാധ്യതകളും പരിമിതികളും വല്ലുവിളിക്കും തുറന്ന ചർച്ചയ്ക്ക് വിധേയമായ കണ്ണം. വേനലിൽ നാം നേരിട്ടുന്ന രൂക്ഷമായ ജലക്ഷാമത്തിനും പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഒന്ന് തീർച്ചയായും ഈ ദിശയിലും കു

യാത്രക്കമായ ഇടപെടലുകളാണ്. ഓരോ പ്രഭായത്തും ജലസാക്ഷരപ്രഭായത്താണം. ജലസാക്ഷരതയും ജലവിവേകവും ഒരു ചെടിയുടെ പുക്കളാണ്. കുടിവെള്ളമില്ല എന്നുപറഞ്ഞ സമരം ചെയ്യുന്നതിനേക്കാൾ പ്രധാനമാണ് കുടിവെള്ളണ്ടുതലാണ് സംരക്ഷണത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള സമരവും. പ്രഭായത്തുകൾ വാർഷികപ്രഖ്യാതയിൽ തയ്യാറാക്കുന്നേം പൊതുകുളങ്ങളുടെയും അരുവികൾ, കൈതോടുകൾ, കനാലുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെയും മറ്റ് ജലസ്വാതന്ത്ര്യാക്കുളങ്ങളുടെയും നിലവിലെ സ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചും സമഗ്രമായ പട്ടം നടത്തേണ്ടതുണ്ട്. അതിനായി ഈ മേഖലയിൽ വിദഗ്ദ്ധരായവരുടെ സേവനം ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. ജലസ്വാതന്ത്ര്യാക്കുളുടെ ചിത്രങ്ങളും ലോകേഷൻാൾ മാപ്പും സഹിതം പ്രഭായത്ത് ആസ്തി രജിസ്റ്റർ കാലാനുസൃതമായി പരിഷക്കരിക്കേണ്ടതും അനിവാര്യമാണ്. ഏതെങ്കിലും തരത്തിലും കയ്യേറ്റങ്ങളോ മറ്റൊരുണ്ടെങ്കിൽ അവ തിരിച്ചുപിടിച്ച് സംരക്ഷിക്കാനുമാകണം. പ്രഭായത്തുകളിൽ വേനൽക്കാലതുടെ ജലസാക്ഷരതയും ശ്രാമസ കൾ വിളിച്ചുചേരുക്കണം. വാർഡുലെ തിരികെ ജലസാക്ഷരണ സമിതികൾ രൂപീകരിച്ച് പരിപാടികൾ ഏകോപിപ്പിക്കാം. പ്രഭായത്ത് വാർഡുകളെ ചെറുഗ്രാമങ്ങളായി തിരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സുക്ഷ്മതലപ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യമായ ഫലം ചെയ്യാം. പൊതുസമുച്ചയം ഒന്നുകൂടി കൈകൊർത്താൽ ഇതെല്ലാം സാധാരണമായി വരുംതലമുറിയ്ക്കുവേണ്ടി വിഷം തീണ്ടാൽ മണ്ണം ശുശ്വരവായും നിർമ്മലമായ വെള്ളവും സംതുലിതമായ കാലാവസ്ഥയും നമുകൾക്കാരുടെ വെള്ളം കു

തമിഴ്നാട് നമുക്കൊരു പാടം ശരിക്കും പരിച്ചില്ലെങ്കിൽ പ്രകൃതി തന്നെ പാടം പരിപീഠക്കും മറുപട്ടം മരത്തായ പാടം. നമുകൾ മരക്കാതിരിക്കാം.

ഫോൺ: 9400382644

സേറ്റ് ഫോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ പദ്ധതികൾ

നടീൽ വസ്തുകളുടെ ഉത്പാദനം

ക്രമ. നം	പ്രവർത്തനം	മൊത്തം പദ്ധതി ചെലവ്	ധന സഹായം (%)	ധനസഹായം (യൂണിറ്റ് ഒന്നിന്)
1	പൊതു നിർമ്മാണ പദ്ധതി (4 ഹെക്ടർ) പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല	25 ലക്ഷം രൂപ	100% 40%	25 ലക്ഷം രൂപ 10 ലക്ഷം രൂപ
2	പൊതു നിർമ്മാണ (1 ഹെക്ടർ) പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല	15 ലക്ഷം രൂപ	100% 50%	15 ലക്ഷം രൂപ 7.50 ലക്ഷം രൂപ
3	അക്കാദമിക്കൾ മാനദണ്ഡങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള നിർമ്മാണ പദ്ധതി (4 ഹെക്ടർ) പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല	10 ലക്ഷം രൂപ	100% 50%	10 ലക്ഷം രൂപ 5 ലക്ഷം രൂപ
4	നിലവിലുള്ള ടിഷ്യൂകൾച്ചർ യൂണിറ്റുകളുടെ ശാക്തീകരണം പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല	20 ലക്ഷം രൂപ	100% 50%	20 ലക്ഷം രൂപ 10 ലക്ഷം രൂപ
5	വിത്ത് ഉത്പാദന യൂണിറ്റ് (1 ഹെക്ടർ) പൊതുമേഖല	0.35 ലക്ഷം രൂപ	100%	0.35 ലക്ഷം രൂപ
6	വിത്തുകളുടെ അടിസ്ഥാന സ്വകാര്യ വികസനം പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല	200 ലക്ഷം രൂപ	100% 50%	200 ലക്ഷം രൂപ 100 ലക്ഷം രൂപ
7	നടീൽ വസ്തുകളുടെ ഇരക്കുമതി പൊതുമേഖല	100 ലക്ഷം രൂപ	100%	100 ലക്ഷം രൂപ

സംയോജിത രോഗ കീട നിയന്ത്രണം

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനം	മൊത്തം പദ്ധതി ചെലവ്	ധനസഹായം (%)	ധനസഹായം (യൂണിറ്റ് ഒന്നിന്)
1	ഡിസൈൻ ഫോർക്കാസ്റ്റിംഗ് യൂണിറ്റ് പൊതുമേഖല	6 ലക്ഷം രൂപ	100%	6 ലക്ഷം രൂപ
2	ബയോകൺട്രോൾ ലാബ് പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല	90 ലക്ഷം രൂപ	100% 50%	90 ലക്ഷം രൂപ 45 ലക്ഷം രൂപ
3	പൂർണ്ണ ഹെൽത്ത് കീനിക്സ് പൊതുമേഖല	25 ലക്ഷം രൂപ	100%	25 ലക്ഷം രൂപ
4	സംയോജിത രോഗ കീട നിയന്ത്രണം	4000/ഹെക്ടർ	30%	1200/ഹെക്ടർ

പുതിയ കൃഷിത്വനാട്ടങ്ങളുടെ സ്ഥാപനം

ക്രമ നമ്പർ	വിജ്ഞാപനം	ധനസഹായം (ലക്ഷം രൂപ/ഹൈ.)	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്കർ)	കാലാവധി (വർഷം)
I.	പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ			
	i) സ്വേച്ചാബവരി	0.50	4	
	ii) വാഴ (കന്ന്)	0.35	4	2 (75:25)
	iii) ഒക്കതചുക്ക (കന്ന്)	0.35	4	1
	iv) വാഴ (ടിഷ്യൂകൾച്ചർ)	0.50	4	2 (75:25)
	v) പപ്പായ			
	a) സുക്കഷ്മജലസേചന സൗകര്യത്വനാടുകൂട്ടിയത്	0.80	4	2 (75:25)
	b) സുക്കഷ്മജലസേചന സൗകര്യം ഇല്ലാത്തത്	0.30	4	2 (75:25)
	vi) അതിസാദ്ധ്യതാ കൃഷി	0.80		3 (60:20:20)
	vii) ഹൈഡ്രോസിറ്റി പ്ലാറ്റിംഗ് (മാവ്, പേര, ലിച്ചി, മാതളം, ആസ്സിൾ, നാരകം)			
	a) സുക്കഷ്മജലസേചന സൗകര്യത്വനാടുകൂട്ടിയത്	0.60	4	3 (60:20:20)
	a) സുക്കഷ്മജലസേചന സൗകര്യം ഇല്ലാത്തത്	0.40	4	3 (60:20:20)
	viii) സാധാരണ അകലം ഫലിക്കുന്ന ഉത്പാദന ചെലവ് കൂടുതലുംലൂത്ത ഫലവർഗ്ഗങ്ങൾ (സുക്കഷ്മ ജലസേചന സൗകര്യം ഇല്ലാത്തത്)	0.30	4	3 (60:20:20)
I.	ഹൈഡ്രോസി പച്ചക്കരി	0.20	2	
III.	കുഞ്ചിക്കൃഷി			
	i) ഉത്പാദന യൂണിറ്റ്			
	a)പൊതുമേഖല	20	1 യൂണിറ്റ്	
	b)സ്വകാര്യമേഖല	8	1 യൂണിറ്റ്	
	ii) വിത്തുത്പാദന യൂണിറ്റ്			
	a)പൊതുമേഖല	15	1 യൂണിറ്റ്	
	b)സ്വകാര്യമേഖല	6	1 യൂണിറ്റ്	
	iii) ഹൈഡ്രെക്ട് കുഞ്ചിക്കൃഷി	1	1 യൂണിറ്റ്	
	iv) കുഞ്ചിക്കുന്ന യൂണിറ്റ്			
	a)പൊതുമേഖല	20	1 യൂണിറ്റ്	
	b)സ്വകാര്യമേഖല	8	1 യൂണിറ്റ്	
IV)	പുഷ്പങ്ങൾ (അരു ഉപാ ഒക്കാവിന്)	പരമാവധി 2 ഹൈക്കർ)		
	i) കുട്ട ഫ്ലൂവൽ	0.4	2 യൂണിറ്റ്	
	ii)ലൂസ് ഫ്ലൂവൽ	0.16	2 യൂണിറ്റ്	
V)	സുഗന്ധവ്യഞ്ജന വിളകൾ			
	i) ഇഞ്ചി, മൺതശ്ശ തുടങ്ങിയവ	0.12	4	
	ii)കുരുമുളക്, കരുവപ്പുട്ട്, ശ്രാവ്യ, ജാതി	0.2	4	
VI)	സുഗന്ധത്വൈല വിളകൾ			
	i) ഉത്പാദന ചെലവ് കൂടുതലുള്ളവ	0.4	4	
VII)	തോട്ടവിളകൾ			
	i) കൊക്കോ, കശുമാവ്	0.20	4	3 (60:20:20)

ഹോർട്ടികൾച്ചർ മേഖലയിലെ തന്ത്രവത്കരണം

ക്രമ നമ്പർ	സ്ഥലക്കാർ	പരമാവധി ചെലവ് (ലക്ഷം രൂപ/യുണിറ്റ്)	ധനസഹായം
i	20 HP വരെയുള്ള ട്രാക്ടറുകൾ	3	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾ : 0.75 ലക്ഷം രൂപ (25%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ, സ്റ്റൈ കർഷകൾ: 1 ലക്ഷം രൂപ (35%)
i a.	പവർ ടില്ലർ പവർ ടില്ലർ (8 BHP കും താഴെ)	1	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾ : 0.4 ലക്ഷം രൂപ (40%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ, സ്റ്റൈ കർഷകൾ: 0.5 ലക്ഷം രൂപ (50%)
b.	പവർ ടില്ലർ (8 BHP & മുകളിൽ)	1.5	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾ : 0.6 ലക്ഷം രൂപ (40%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ, സ്റ്റൈ കർഷകൾ: 0.75 ലക്ഷം രൂപ (50%)
iii.	സെൽഫ് ട്രോപ്പൽസ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ തന്ത്രങ്ങൾ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രൈണിംഗ്, ബെസ്റ്റിംഗ്, ശ്രാവഘട്ടിംഗ്, ഷീററിംഗ് എന്നിവയ്ക്കായുള്ള വീബ് കട്ടൽ, ഫോഷ് കട്ടൽ മുതലായവ	2.5	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾ : 1.0 ലക്ഷം രൂപ (40%)/യുണിറ്റ് എസ്.സി./എസ്.റി./ ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ, സ്റ്റൈ കർഷകൾ: 1.25 ലക്ഷം രൂപ (50%)/യുണിറ്റ്
iv. a.	സസ്യസംരക്ഷണ ഉപാധികൾ കർഷകൾ സയം പ്രവർത്തിക്കുന്നവ (Knapsack/foot operated sprayer)	0.012	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.005 ലക്ഷം രൂപ (40%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ സ്റ്റൈ കർഷകൾ എന്നിവർക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.006 ലക്ഷം രൂപ (50%)
b.	വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നവ ശേഷി: 8 മുതൽ 12 ലിറ്റർ വരെ (Power Knapsack sprayer/Power operated Taiwan sprayer)	0.062	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.025 ലക്ഷം രൂപ (41.6%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ സ്റ്റൈ കർഷകൾ എന്നിവർക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.031 ലക്ഷം രൂപ (50%)
c.	വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നവ ശേഷി: 12 മുതൽ 16 ലിറ്റർ വരെ (Power Knapsack sprayer/Power operated Taiwan sprayer)	0.076	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.03 ലക്ഷം രൂപ (41.6%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ സ്റ്റൈ കർഷകൾ എന്നിവർക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.038 ലക്ഷം രൂപ (50%)
d.	16 ലിറ്റർ വരെ പ്രവർത്തന ശേഷിയുള്ളവ (Power Knapsack sprayer/Power operated Taiwan sprayer)	0.20	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾ യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.08 ലക്ഷം രൂപ (41.6%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ സ്റ്റൈ കർഷകൾ എന്നിവർക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.10 ലക്ഷം രൂപ (50%)
e.	പരിസ്ഥിതി സഹഹരി വിളക്കുക്കണി Eco friendly light trap	0.028	ജനറൽ കാറ്റഗറി കർഷകൾ യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.012 ലക്ഷം രൂപ (41.6%) എസ്.സി./എസ്.റി., ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകൾ സ്റ്റൈ കർഷകൾ എന്നിവർക്ക് യുണിറ്റോനിന് പരമാവധി 0.014 ലക്ഷം രൂപ (50%)



നെല്ലിൻ്റെ പെപത്യകം കാത്ത് രാമേഖൻ

ഞങ്ങൾ കുറിച്ചുരക്ക് നെൽക്കുഷി ഉപേക്ഷിക്കാനാവില്ല. അത് എവിക്കമായ ഒരു പ്രക്രിയയാണ് ഞങ്ങൾ കരുതുന്നത്. ദൈവത്തെയും പിതൃക്കളെയും മറകാൻ കഴിയാത്തതുപോലെ നെല്ലിനെയും ഞങ്ങൾക്ക് മറക്കാനാവില്ല.

■ ജി. എസ്. ഉള്ളിക്കുപ്പൻ നായർ

“ഒന്ന്

മൺ നിറഞ്ഞുവിളയാൻ, തുടിച്ചുവിളയാൻ, കാലാവസ്ഥ നന്നായെ പറ്റി. നെല്ലിൻ്റെ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായിരുന്നു വയനാട്ടിലെ മഴയും വെയിലും മണ്ണയും മരങ്ങമാക്കുക. പക്ഷേ, ഇന്ന് കമ്മ മാറി, എന്നാലും ഞങ്ങൾ കുറിച്ചുരക്ക് നെൽകുഷി ഉപേക്ഷിക്കാനാവില്ല. അത് ദൈവപിക്കമായ ഒരു പ്രക്രിയയായിട്ടാണ് ഞങ്ങൾ കരുതുന്നത്. ദൈവത്തെയും പിതൃക്കളെയും മറകാൻ കഴിയാത്തതുപോലെ നെല്ലിനെയും ഞങ്ങൾക്ക് മറക്കാനാവില്ലായെന്നു നാട്ടിലെ കണ്ണിയാംപറ്റിയിലുള്ള പഞ്ചിയറു തൊവാടിരുന്നു ഉമ്മറപ്പടിയിലുണ്ട്. തിലിരുന്നു കണ്ണിയാംപറ്റിയിലുണ്ട്.

പള്ളിയറ രാമേഖൻ പെപത്യക നെൽകുഷിയുടെ വിജ്ഞാനകോശമാണെന്ന് ഓരോ തവണ കാണുമ്പോഴും വേബാധിക്രമിക്കുന്നു. രാമേഖൻമായി സംസാരിച്ചിരുന്നാൽ

നേരംപോകുന്നതറിയില്ല. അതുകൂടി അകർഷകവും വിജ്ഞാനപ്രാധിക്യമാണ് സംസാരശൈലി.

എഴുപതേക്കരോളം നെൽകുഷി ഉണ്ടായിരുന്ന തൊവാടാൻ പഞ്ചിയറ. 25 ദാഡം കുടുംബങ്ങൾക്കണ്ണിയിരുന്ന തൊവാടിൽ ശേഖരിക്കാനും കുടുംബങ്ങിൽ സാമ്പ്രദായിക്കുടിയുടെ തിരുശ്രേഷ്ഠിപ്പുകൾ ഇന്നും കാണാം. എന്നാൽ, നെൽകുഷി 30 ഏക്കറിലായി ചുരുങ്ഗി. മികക്കുടുംബങ്ങളും പ്രത്യേകം താമസമാക്കി. എന്നാൽ നെൽകുഷി ഏല്ലാവരെയും ഇന്നും ഒരുമിപ്പിക്കുന്നു.

“നെൽകുഷി ഞങ്ങൾ ഇന്നും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ചോറിന് പ്രാധാന്യമുള്ള കഷണരിതി തന്നെയാണ് ഇന്നും തുടരുന്നത്. അതിനാൽ കഴിക്കാൻ എല്ലാതീരും, പുരയും ആലയും അവലുവും മേയാൻ കച്ചിയും കുറിയേ തീരു. പിന്നെ ആചാരങ്ങളിലും നെല്ലും നെല്ലി

യും ഒഴിവാക്കാനാവില്ലെന്നുമെടൻ തുടർന്നു.

ഹരിതം കുറിച്ചു തൊവാടിന്റെ ഏല്ലാ സവിഗ്രഹശക്തകളും ഇവിടെ കാണാം. ഓടുമേംത പാരവരു രീതിയിലുള്ള വീടും വീടുവള്ളൂലെ കൈത്തവും, ഓലമേംത പത്തായസ്ത്രയും എരുതി ലും, മെതിക്കളും, വീടിന് ചുറ്റും പലതരം തന്നെവും ക്ഷണങ്ങളും. നെൽകുഷിയും കുറിച്ചറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആചാരങ്ങൾക്കാനും അഞ്ചുംബും നെൽകുഷിയും കുറിച്ചാണ് രാമേഖൻ അപൂർവ്വം വ്യക്തികളിലെ രാജാണ് രാമേഖൻ.

“ദൈവങ്ങളോട് സമ്മതം ചേരിച്ചശേഷം വിഷ്ണുപ്രഭുന്നാണ് സാധാരണ നെൽവിതൽ വിതയ്ക്കുക. മുപ്പു കുടിയ വെളിയന്നും ചെന്ന സ്ഥലം ചോമാലയുമൊക്കെ ആദ്യം വിതയ്ക്കുമ്പോൾ ഗന്ധകശാലയും ജീരകശാലയുമൊക്കെ അവസാ



നൂ വിതയ്ക്കും. ദൈവങ്ങൾക്കും പുർണ്ണികർക്കും അപ്പവും മറ്റും നെന്നേദ്യമായി അർപ്പിച്ചുശേഷമാണ് നാട്ടിപ്പണി തുടങ്ങുന്നത്. അതുകഴിഞ്ഞാൽ സദ്യയുണ്ട്. കനിമാസത്തിലെ മകം നാൾ നെല്ലിൻ്റെ ജനനക്ഷത്രമായാണ് തെങ്ങൾ കരുന്നത്. അന്ന് അതിരാവിലെ എല്ലാവരും വയലിലെത്തും, വെള്ളം, മുളകിൽ, ചടനം, പുവ് എന്നിവകൊണ്ട് നെല്ലിനെ പുജിക്കും. പുജയ്ക്കുശേഷം വിളക്കു കെടാതെ സകർപ്പസ്ഥാനത്തെത്തിക്കുന്നു. അതുകഴിഞ്ഞാൽ പുരുഷര്മാരെല്ലാം മുള ബെട്ടാനിന്നും. അസ്യം വില്ലും, കനിൻ്റെ നുകം, നെല്ലിളക്കാനുള്ള കോക ഏനിവയ്ക്കുള്ള മുള അന്ന് ശേഖരിച്ചാൽ പൊട്ടില്ലെന്നാണ് വിശ്വാസംമുട്ട് മെട്ടൽ പരിഞ്ഞു. പഴയ കാര്യങ്ങൾ പരിയുന്നോൾ ഈ മുതിർന്ന കുറിച്ച് കർഷകൾ മുഖത്ത് ശുഹാതുരത്തം നിരന്തര ദേവ അനു കൃതിദ്ധൂമകുന്നുണ്ട്.

കനി മാസത്തിലെ ആദ്ദോഹം ശാ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്ന കതിരുകയറ്റൽ ചടങ്ങാണ് പ്രധാനമെന്ന് രാമേട്ട് വ്യക്തമാക്കി. വയലുകളിൽ കതിരുകൾ നിരന്തരിക്കുന്ന വേളയാണിൽ. രാത്രി പല വയലുകളിൽ നിന്നും കതിരുകൾ ശേഖരിച്ചുശേഷം പിറ്റേന് രാവിലെ പുജിക്കുന്നു. പുജിച്ച കതിരുകൾ, ചാണകമുപയോഗിച്ച് വീടിന്റെയും പത്തായ്പുരുത്യുടെയും അസ്വാലത്തിന്റെയും മുകളിൽ ഒട്ടിച്ചുവരുന്നതോടെ കതിരുകയറ്റൽ കഴിയും. ഇതെത്തുടർന്ന് സദ്യയും നായാട്ടുമുണ്ടായിരുന്നു. ശരിക്കുള്ള കൊയ്ത്തിന്തിന് തുടക്കമിടുന്നത് കുടുംബത്തിലെ മുതിർന്ന സ്ത്രീകളാണ്. ആദ്യം കൊയ്ത്തെടുത്ത അൻ ഉപയോഗിച്ച് പായസവും പുത്രൻചോറുമുണ്ടാക്കി എല്ലാവരും കഴിക്കുന്നു. കൊയ്ത്തിന്തെ കുടുംബത്തിൽ മുത്താൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിളകൾ കൂഷിച്ചെത്തുകുന്ന രീതി പണ്ട് നിലവിലുണ്ടായിരുന്നു.

വയനാടൻ നെല്ലിനങ്ങളുടെ സവിശേഷതകളാക്കുന്ന രാമേട്ട് ഹൃദയമാണ്. “ചേറ്റുകണ്ണങ്ങളിൽ വെള്ളിയൻ, മണൽക്കണ്ണങ്ങൾിൽ വെള്ളിയൻ,

ഭീൽ ചോമാല, കരക്കണ്ണങ്ങളിൽ തൊണ്ടി, ഇടക്കണ്ണങ്ങളിൽ ഗഡകശാലയും ജീരകശാലയും മുളങ്കർമ്മയും; ഇങ്ങനെ കണ്ണമിന്നണ്ടായിരുന്നു പണ്ണത്തെ കൂഷി. വെള്ളിയന്നും തൊണ്ടിയന്നും ചോറിന്നും കണ്ണിക്കും പറ്റിയ രൂചികരമായതും ആദായകരമായതുമായ ഇനങ്ങളാണ്. ചോമാല പലഹാര രത്തിന് ഉത്തമം. ഗഡകശാലയും ജീരകശാലയും കയ്യമവർഗ്ഗങ്ങളും നെയ്ചോറിനും ഉത്സവാവധ്യങ്ങൾക്കും പറ്റിയവ. ചെന്നേലുകാടു വിലപ്പെട്ട ഒപ്പധമാണ് മെട്ടൽ ചുണിക്കാടി. നെൽകൂഷിയിൽ പൂർണ്ണ സാജീവരിതി തന്നെയാണ് ഇങ്ങനും അനുവർത്തിക്കുന്നത്. പരമ്പരാഗതരിതിയിൽ കാളപുട്ടി നിലമുഴുത് ചാണകവും പച്ചിലയും ചേർത്തൊരുക്കുന്നു. രാസവും ഒരു രാസകീടുമാരികളും ഉപയോഗിക്കുന്നത് നിഷ്ഠിമായാണ് കരുതുന്നത്. കർപ്പൂരചൈട്ടിയും ഇടമംഗലവുമാക്കുന്ന പാടത്ത് നാട്ടിയാണ് കീടങ്ങളെ അകുറ്റിയുന്നത്. കുടാതെ പത്തുക്കാലിയിൽ അപേക്ഷാരിയായി 10 ലക്ഷം രൂപസമിതികൾ ലിച്ചു, 26 വയനാടൻ നെല്ലിനങ്ങൾക്ക് മേലുള്ള അവകാശവും. ഈ തുക ബാകിലിട്ട് അതിന്റെ പലിശ ഉപയോഗിച്ചെത്തുകുന്ന നെൽകൂഷി സംരക്ഷകർക്ക് ഓരോ വർഷവും പുരസ്കാരം നൽകുന്നുണ്ട്.

“രാസരിതിയിൽ വിളയിച്ച നെല്ലും തെങ്ങൾ ആചാരങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുകയോ കഴിക്കുകയോ ചെയ്യാൻമാറി. പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടം തട്ടാത്ത കൂഷിയാണ് തെങ്ങളുടെത്. അഞ്ചെന്താകുമ്പോൾ കുമനും തവളയും ചേരയും ഉൾപ്പെടെ അസാംവും മിത്രജീവികൾക്ക് വയലിൽ കഴിയാനാവും. പലയിനം തെങ്ങുകളുടെ മാളങ്ങളിൽ കുഗർജലം സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടും. അവചാകുമ്പോൾ പുറംതോട് നെല്ലി

ന് കാൽസ്യവും ലിമാക്കും മേട്ട് വെളിപ്പെടുത്തി. പത്തിനഞ്ചില്ലെടുപ്പ് വയനാടൻ നെല്ലിനുപുറമേ കാപ്പി, പച്ചക്കരികൾ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കു രാമേട്ടൻ കൂഷിചെയ്യുന്നുണ്ട്, ഒക്കെയും ജൈവരിതിയിൽ.

വയനാട്ടിലെ നെല്ലിനങ്ങൾ കൂഷി ചെയ്തു സംരക്ഷിക്കുന്നതോടൊപ്പം അവയുടെ അവകാശസംരക്ഷണത്തിനും രാമേട്ടൻ മുന്നിലുണ്ട്. ‘വയനാട് ആദിവാസി വക്കസന സമിതിയുടെ പ്രമാഘയുകഷനാണ് ഇദ്ദേഹം. എം. സാമീനാമർ ഫൗണ്ടേഷൻ നെൽകൂഷിയിൽ പൂർണ്ണ സാജീവരിതി തന്നെയാണ് ഇങ്ങനും അനുവർത്തിക്കുന്നത്. പരമ്പരാഗതരിതിയിൽ കാളപുട്ടി നിലമുഴുത് ചാണകവും പച്ചിലയും ചേർത്തൊരുക്കുന്നു. രാസവും ഒരു രാസകീടുമാരികളും ഉപയോഗിക്കുന്നത് നിഷ്ഠിമായാണ് കരുതുന്നത്. കർപ്പൂരചൈട്ടിയും ഇടമംഗലവുമാക്കുന്ന പാടത്ത് നാട്ടിയാണ് കീടങ്ങളെ അകുറ്റിയുന്നത്. കുടാതെ പത്തുക്കാലിയിൽ അപേക്ഷാരിയായി 10 ലക്ഷം രൂപസമിതികൾ ലിച്ചു, 26 വയനാടൻ നെല്ലിനങ്ങൾക്ക് മേലുള്ള അവകാശവും. ഈ തുക ബാകിലിട്ട് അതിന്റെ പലിശ ഉപയോഗിച്ചെത്തുകുന്ന നെൽകൂഷി സംരക്ഷകർക്ക് ഓരോ വർഷവും പുരസ്കാരം നൽകുന്നുണ്ട്.

വെള്ളിയന്നരിതിയിൽ കണ്ണിക്കും ചുട്ടു മീനും പയറും വയനുനിറയുകഴിച്ച് രാമേട്ട് വിട പറഞ്ഞിട്ടും ചുരുമരിങ്ങി. ഈ ഇടവസ്ത്വത്തിൽ വയനാട്ടിൽ നന്നായി പെയ്യുന്നുണ്ട്. കോമൺസിൽ കുളിച്ചുനിൽക്കുന്ന വയനാടൻ ചുരുത്തിന്റെ ഹൃദയമായ കാഴ്ച. വയനാടിന്റെ നിലവിലും ഗ്രാഞ്ചർമ്മ മടങ്ങിയെല്ലാം അതോടൊപ്പം പെപ്പതുകുന്ന നെൽകൂഷിയിലുണ്ട്.

ഫോൺ: 8606648357

**പിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ
ജാമീസർ, മാം ഇൻഫർമേഷൻ
സ്കൂളോ.**



ജപാനിലെ കൃഷിവിശ്വജ്ഞാലീലാട

ചെറുകിടകൾക്കുടെ ഉന്നമനം ലക്ഷ്യമാക്കി “പച്ചക്കാരിയുത്‌പാദനത്തിലെ നുതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ” എന്ന വിഷയത്തിൽ, ജപാനിൽ പച്ച് നടന പരിശീലനത്തിൽ ഇന്റെയെ പ്രതിനിധികൾ ചീഴ്ചുരു ജില്ലയിലെ പശ്യനും കൃഷിബാഹീസിൻ ജോസഫ് ജോൺ തോട്ടിൽ പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി. ആറുമാസക്കാലമായിരുന്നു പരിശീലന കാലാവധി. ജപാൻ ഇന്റർനാഷണൽ കോ-ഓഫോഴ്സ് എജൻസി (ജെ.എം.സി.എ) എന്ന ജാപ്പനിസ് ട്വിൽഫെംബർസ് സ്ഥാപനമാണ് ഈ പരിശീലനത്തിന്റെ പ്രയോജകൾ.

■ ജോസഫ് ജോൺ തോട്ടിൽ തിയിലെത്തിയപ്പോഴും, കൃഷിയെ

ജു ശ്രദ്ധിക്കുന്ന അദ്ദേഹത്തെ വികസിത രാജ്യമെന്ന ബഹുമതി, ജപ്പാൻ എന്ന ചെറിയ രാജ്യത്തിനുള്ള താണ്. രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധ ത്തിനുശേഷം സാമ്പത്തികമായും, രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധ പ്രതിസന്ധി നേരിട്ട് ഇന്ന് രാജ്യം, ഇന്ന് ലോകത്തിലെ നാലാമത്തെ പ്രധാന സാമ്പത്തിക ശക്തിയാണ്. ഫോക്സ്, ഹിക്കോക്കു, കൃഷ്ണ എന്നീ വലിയ ഭീപ്പുകളും അനേകം ചെറുവീപ്പുകളും അംഗിൽ ഇന്ന് രാജ്യത്തെ ജനസംഖ്യ, 12.5 കോടിയാണ്. വൻതോതിൽ വ്യാവസായിക വളർച്ചനേടി ഉന്ന

സംരക്ഷിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാണ് മുൻഗണന. സൈല്പി, പച്ചക്കരികൾ, ഗോതമ്പ്, മധുരകിഴങ്ങൾ, പഴവർഗ്ഗ അങ്കൾ, പാൽ-പാലുൽപന്നങ്ങൾ, മത്സ്യസംവത്ത് എന്നിവയാണ് പ്രധാന കാർഷികവി വാങ്ങൾ. വനങ്ങൾ, പുഴകൾ എന്നിവയേം ദൊപ്പം അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളും സന്ധനമാണ് ഈ രാജ്യം. ആകെ തൃജൂള കുറ മുത്തുവും 12-15% മാത്രമാണ് കൃഷിക്കാരി ഉപയോഗിക്കുവാൻ പറ്റുന്നത്.

ജപ്പാൻ ജനതയുടെ ആയുർ വെദർഘവും, ക്ഷണരീതിയും തമിൽ അഡ ദ്രമായ ബന്ധമുണ്ടെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. ശരാശ

രി ആയുർവെദർഘവും 85 വയസ്സും ഓ. 80 വയസ്സും കഴിഞ്ഞവർപ്പോലും നല്ല ആരോഗ്യത്തോടെ ഒരു നംബിന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏറ്റ് പ്രസ്തുതം ഒരു സാധാരണ കാഴ്ച ചയാണ്. ക്ഷണക്രമത്തിൽ അരിയും, പച്ചക്കരികളും, പാലും, മാസാഹാരങ്ങളുമെല്ലാം ഉണ്ടാക്കിയും, പച്ചക്കരികൾക്ക് ശ്രദ്ധമായ സ്ഥാപനമുണ്ട്. പച്ചക്കരികളുടെ വെദനംബിന ആപ്രോഹി ഉപയോഗം 1 ഗം 400-450 ഗ്രാം ആണ്. അതിൽ തന്നെ പകുതിയോളം ഇലവർഗ്ഗ പച്ചക്കരികളാണ്. ക്യാബേജ്, വിവിധതരം ചീരകൾ, മല്ലി, പുതിന, ലെറ്റൂസ്, സൈലറി തുടങ്ങിയ ഇലവർഗ്ഗ വിളകളും, റാഡിഷ്, കാരറ്റ്, ബീസ്, തകാളി എന്നിവയും

വേദിക്കാതെയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ ഉത്തമ കാർഷിക മുറകളാണ് (GAP) 90 ശതമാനവും കർഷകർ അനുവർത്തിക്കുന്നത്. ജൈവകൃഷി, പ്രകൃതിക്കൃഷി എന്നിവയും ചെറിയതോതിൽ ചെയ്തുവരുന്നു. പച്ചക്കറി വിലുകളിൽ കേരളത്തിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ഏതാണ് എല്ലായി നാഞ്ചും ജപ്പാനിലുമുണ്ട്. കുടാതെ ചില പ്രത്യേക ഇനങ്ങളും. എന്നാൽ കൃഷി രീതി തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമാണ്.

മൺ പരിശോധന

മൺ പരിശോധന എന്ന ചൊല്ല് ജപ്പാനിൽ അക്കഷരംപ്രതിനടപ്പാക്കുന്നു. കൃഷി തുടങ്ങുന്നതിനു മുൻ്ന്, കൃതുമായ മൺ പരിശോധന ഓരോ കർഷകനും നടത്തുന്നു. മൺ പരിശോധന സഹജനുമാലി. 900 ദേവൻ (540 രൂപ) യാണ് ഒരു സാമ്പിളിൽ വില. പ്രദേശിക വിജ്ഞാനവ്യാപന കേന്ദ്രങ്ങൾ 270 രൂപത്തിൽ ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നു. മൺ സാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് ഓരോ കർഷകനും പഠിച്ചുകൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. പി.എച്ച് മുല്യം, ലവണ്ണാംശം (ഇസി), എൻ.പി.കെ അടക്കമുള്ള 10 ഘടകങ്ങൾ ആണ് ഈ പരിശോധനയിൽ കണ്ണാട്ടുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ കൃതുമായ ഉപയോഗം നടത്തുവാൻ കർഷകന് കഴിയും. ഇതിന് പ്രാദേശികമായ (പഞ്ചായത്തലം എന്ന് പറയാം) വിജ്ഞാനവ്യാപന ഉദ്ദേശഗമ്പനാണ് മുൻ്നേകെ എടുക്കുന്നത്.

നേൽകൃഷി

നേൽകൃഷി ജപ്പാനിലെ കൃഷിയുടെ സാമ്പാദനത്തെ വിളിച്ചേരുതുന്ന രീതി കൂടിയാണ്. മെയ് മാസത്തിൽ ആരം കൈകുന്ന നേൽകൃഷിക്കായി, ഏപ്രിലിൽ തന്നെ തൊട്ടാം തയ്യാറാക്കുന്നു. നേൽകൃഷിയിൽ നടപ്പിൽ മുതൽ വിളവെടുപ്പ് വരെയുള്ള കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ 95 ശതമാനവും യന്ത്രസഹായത്തോടെയാണ്. മെയ് മാസത്തിൽ ജപ്പാനിലെവന്നു 720 തൊട്ടുനിറീ ഉത്സവമാണ്. അന്ന് മുന്ന് വയസ്സുള്ള കുട്ടികൾ മുതൽ മുതുമുത്തികൾ വരെ പാടത്തിലിരുന്നിരുന്നു. വും വസായികപുരോഗതിയിൽ വളരെ മുൻപത്തിയിലാണെങ്കിലും നഗരങ്ങളിലും നേൽകൃഷി നിലനിർ



തതി വരുന്നു. ലോകമെങ്ങും വൈള്ളം തെളിവിനായി ഓടിപ്പുയുംബോഴും ജപ്പാൻ ജലസമുദ്രമായി തുടരുന്നതിൽനിന്ന് കാരണം മറ്റാന്നല്ല.

ഉത്തര കാർഷികമുറകൾ (ജിപ്പുപി)

സുഖ് അഗ്രകൾച്ചറൽ പ്രാക്ട്രീസ് എന്നിയപ്പെടുന്ന കൃഷിരീതിയാണ് പ്രധാനമായും കർഷകർ അവലുംബിക്കുന്നത്. മൺ പരിശോധന, മികച്ചയിനും വിത്തുകൾ, രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ശാമ്പറ്റിന്റെ രിതികൾ, കീട-കുമിൾനാശിനിപ്പ് യോഗം നടത്തുമ്പോൾ കൃതുമായ അളവ്, സംരക്ഷണമാർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങി സാധ്യമായ എല്ലാ രീതികളിലും നടപ്പാക്കുന്നു. ജൈവ ഉത്പാദങ്ങൾ നടത്തുവാൻ കുറവാണ്. ജപ്പാൻ അഗ്രികൾച്ചറൽ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ്‌സ് (ജൈപ്പ) എന്ന ശൃംഖല കർഷകരും കൂസുരുകളായി തിരിച്ച് ഉത്പാദനവും സംരംഭവും നടത്തുന്നു. പച്ചക്കറി മേഖലയിൽ 611 സഹകരണ കൂസുരുകൾ ആണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഓരോനിന്നേക്കുറിച്ചും ഒരു വർഷത്തെ വിറ്റുവരവ് 10-15 കോടി രൂപ വരും. വിത്തും ഉപഭോക്തൃമല്ലാം ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് കർഷകർക്ക് നൽകുന്നു. മറ്റൊരു സമ്പിസിഡി ഒന്നുമില്ല.

സർക്കാർ പ്രവൃംപിക്കുന്ന താങ്കുവിലയേക്കാൾ വിപണിവിലെ താഴെപ്പോരായാൽ സഹകരണമേഖലയിലെ സംരംഭങ്ങൾ വഴി ബാക്കി തുക കർഷകർക്ക് നൽകും. കേരളത്തിലെ വേദികൾ ബാക്കി മാർക്കറ്റുകൾ വഴി നമുക്ക് ഈ മാതൃക പ്രാവർത്തികമാക്കുവാൻ ഒരു പരിധിവരെ സാധിക്കും. പച്ചക്കറികൃഷിയിൽ സയം പരുംപത്തലക്ഷ്യമിടുന്ന കേരളത്തിന് മാതൃകയാണ് ജപ്പാനിലെ കൃഷിരീതികൾ. കൃഷി സംസ്കാരമായി ഇപ്പോഴും കരുതുന്ന കർഷകർ, ശാസ്ത്രീയസ്ഥിരതയോടു കാർഷികമേഖലയെ സ്വീകരിച്ചതാണ് ജപ്പാനെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്. കർന്നാബാനവും അർപ്പണമനോ വയും ഏതെന്നുള്ള ഇവർ വിജയന്മിതം കൊള്ളുന്നത് വെറുതെയല്ല.

വിപണനം വ്യത്യസ്തതയോടെ

വിപണനത്തിൽ ഉദയസുരുക്കി നാട്ടിലെ കാര്യങ്ങൾ വളരെ വ്യത്യസ്തമാണ്. ഓരോ പച്ചക്കറിയിനും അഭിവൃദ്ധിക്കും വ്യത്യസ്തതേജേശ്വരുകൾ ഉണ്ട്. എ,ബി,സി എന്നിങ്ങനെ ശ്രേണികൾ നിലനിൽക്കുന്നു. സെൻട്ടർ മാർക്കറ്റുകൾ (പ്രധാന നഗരങ്ങളിൽ ഉള്ളവ) പ്രാ

**കൃഷിക്കാമീസർ,
പശയന്നുർ, തൃശ്ശൂർ.
ഫോൺ: 9447529904**



A red rectangular logo containing white text. The word 'qualityaustria' is at the top in a sans-serif font. Below it, 'SYSTEM CERTIFIED' is written in a larger, bold sans-serif font. At the bottom, 'ISO 9001:2008' is written in a smaller, bold sans-serif font.

வழற்சுயும் உல்பாதனவும் வற்றிப்பிகளை ஏஸங்கூட்டுத் தீர்மானமாக அமினோ ஆஸியூக்லூம் விடுதலைகளும் அடையிருப்பதை நிறைவேண்டும்.

AminoVet® SYRUP

150ml, 500ml, 1 litre, 2 litre & 10 Litre

ନୃତ୍ୟାଙ୍କ ଅଳ୍ପିଲୋପରେ? ଏହୁମାନ-କ୍ୟାଲ ଆଶିନିକା ଆଶିନିକ୍ୟାକଥା ଓ-ଲୁଗାରି, ଓ-ଲୁଗୁ
ଅଳ୍ପିଲୋପରି, ଓ-ଲୋପାରି, ଓ-ଲିଙ୍ଗାଳୋପାରି, ଓ-ଦ୍ରିଷ୍ଟିଲୋପ
ଅଳ୍ପାରି, ଓ-ଦାତାଲୋପାରି, ପାତ୍ର ଲୋପିଲୋପାରି ପାତ୍ରିକ୍ୟାକଥା ଯାହାରି, ଲୋପାମ-ଲୋପାରି, ଲୋପି
ଯାହାରି, ଲୋକଲୋପିଲୋପାରି, କୁରାତ ଲୋପାରି ଲୋପିଲୋପାରି, କାରିତାପାରି,
ପାତ୍ରିକ୍ୟାକଥା ଅଳ୍ପାକଣ୍ଠିଲୋପାରି, କୋଲିକ୍ୟାକଣ୍ଠିଲୋପାରି, ରାଜାଲୋପାରି ଅଳ୍ପା
ରାଜ୍ୟ ପାତ୍ରିଲୋପାରି ଏହି ଏହାରି ଅଳ୍ପାରି କଂପିର୍କ ଏହୁମାନ-କ୍ୟାଲ ଅଳ୍ପିଲୋପାରି, ପିତ୍ତୁଲୋପାରି
ଅଳ୍ପିଲୋପାରି ଅଳ୍ପିଲୋପରେ।

എന്നാണ് എന്നുന്നുവും അമിനോ ആസിഡുകൾ? പക്ഷികളുടെയും ചൂഢാളുടെയും ശരീരത്തിലെ പ്രധാനുന്നുകൾ മൂന്നാംതന്ത്രം അവസ്ഥയാണ് പക്ഷികളിൽ വ്യാപിക്കുന്നത്. പക്ഷികളിലും പ്രാണികളിലും അവയുടെ ശരീരത്തിൽ പ്രധാനമായി നിലനിൽക്കുന്ന സാമ്പത്തിക അനുഭവം ആസിഡുകളും എന്നുന്നുവും അമിനോ ആസിഡുകൾ എന്ന് പറയുന്നത്. എന്നുന്നുവും അമിനോ ആസിഡുകൾ ഇങ്ങനെന്നില്ലെങ്കിൽ ഒരു മുൻ അമിനോ ആസിഡുകൾ എന്ന് പറയാം.

శాసనియ్, ప్రింట్లోని స్వచ్ఛమత్తులు అనేంటావ్వర్త కొడ్కులుగా ల్యూషిషన్లు న్యూమాకల పాసివ్లో కెప్పాలుకొండ త్వరించాలికిల్లాడ ఏదు ఇంధమానా వాసిసిచుకుయిం త్వరించాలికిల్లాడ FCR రెప్పుక్కాలుకుయిం పట్టుణ్ణు. క్రికెట్ అంబులా పాసివ్లో ఉన్నిటా ఎంపికలు పాసివ్ల తీవ్యం అంబుప్రిమిషన్లుపాసి వాసిసిస్ట్లోకుయిం కుణ్ణుకుమాల్చిల్లాడ అంబులిండ క్రాచ్చుకుయిం క్రికెట్ వ్యాపించి గొంతు అంబులుకుయిం పట్టుణ్ణు.

ഗാർഡിനീകളായ മുഹമ്മദ് ഇംഗ്ലീഷ് പവർസിക്കുന്നു? അല്ലെങ്കിൽ എന്തുമാറ്റമുണ്ട് എൻഡോ എന്റെ മുഹമ്മദ്-വിദ്യാർത്ഥി സ്കൂളിലെത്തുടർച്ചയാണെന്നും എന്തുമാറ്റമുണ്ട് എന്റെ മുഹമ്മദ്-വിദ്യാർത്ഥി വാഴ്ചയുമുണ്ടോ എന്നും കുടുംബം കുട്ടികൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനും സാഹചര്യമുണ്ടോ.

പര്യ/ മരി കുട്ടി, പൊതുകുട്ടി, ആട്ടിന്റുകുട്ടി, പനി കുണ്ടുങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വളരുന്ന മുൻക്കാലിൽ അമിനോവറ്റ് കൊടുസ്ഥാൻ എന്നുണ്ട് ഗുണം? ഒരു മുഹമ്മദിലൂടെ വുഡ്സ്കോളിൽ കൂടുതൽ പഠിച്ചുപാഠം ആവശ്യമായ ഏറ്റവും അധികം അസിപിപ്പ്, പിഡിറ്റിൻ സൗഖ്യമന്ത്രിന്റെ അമിനോവറ്റ് ഇത്തും പാബകുട്ടി ഹരിഷ കൃഷ്ണലുടെ വളർച്ച കണ്ടുന്നുണ്ട്.

പശ്ച., എരുമ, ആട്, പനി, മുതൽ തുടങ്ങിയ വ്യവസ്ഥകളിൽ അഭിനിബാവർഗ്ഗ കൊണ്ട് നിന്നും എന്നാണ് ഗുണം? തീരു എന്നു പഠിപ്പിക്കുന്ന 5 സ്ഥി ഒക്കെയ്ക്ക് പറ്റാൻ കൂടുകൾ, ഒരു പ്രത്യേകധനയോളം വധിക്കപ്പെടുന്ന സ്ഥി ഓസൈലേഷൻ സ്ഥിരതയെ വിവരിക്കുന്നത് എംബും, എന്നാൽ, എന്നും ഏകദേശം അഭിനിബാവർഗ്ഗ - പിരുന്നിൽ സ്ഥിരതയോളം അഭിനിബാവർഗ്ഗ തുലനാപ്പായി അഭിനിബാവർഗ്ഗ അഭിനിബാവർഗ്ഗ വഡ്പിപ്പിക്കുന്നതായും പാലവൃഥകാനായും വഡ്പിപ്പിക്കുന്നതായും അഭിനിബാവർഗ്ഗ കൂടുതലായി പാലവൃഥകാനായും അഭിനിബാവർഗ്ഗ കൂടുതലായി പാലവൃഥകാനായും അഭിനിബാവർഗ്ഗ കൂടുതലായി പാലവൃഥകാനായും അഭിനിബാവർഗ്ഗ കൂടുതലായി പാലവൃഥകാനായും അഭിനിബാവർഗ്ഗ കൂടുതലായി പാലവൃഥകാനായും.



E-mail: provetindia@gmail.com Customer Care No: 09495673313

கிருவாயாவூர், கிருவாய் 9544997278, 9447012017 கிருவாய்நல்லி 9495625000 வத்துவம்புக்கு 9495625000 ஆறுவட்டி 9495625000 கோட்டைய் 9447233534 ஹட்டுளி 9447233534 எப்பள்ளுக்கு 9447233534 சூரியக் 9495132166 பலாகால் 9349922201 மெல்லூப் 9747556433 வயாங்க் 9747556433 காலூப் 984053733 காலூப்பாப் 984053733 கோட்டைக்கு 9747556433

- ഒരു മെഡിക്കൽ സ്കൂളിനുകളിലും വാസ്തവം

◆ www.provetindia.com

• /provetindia

Your Perfect Animal Health Partner

* ගෙවානු වූ ඇත්තේ මිනින්දෝගේ මිනින්දෝ ප්‍රජාත්‍යාමන ආධාර ප්‍රජාත්‍යාමනයේ මිනින්දෝ ප්‍රජාත්‍යාමනයේ මිනින්දෝ ප්‍රජාත්‍යාමනයේ මිනින්දෝ ප්‍රජාත්‍යාමනයේ *



வார்த்தாசிடீம்



கேரகேங்காலா ஸமுதகேங்காலா என பலதியூடை ஸங்கமதை உத்திரவாகா முவுமுடியி விளையல் நிறுப்பிடிச் சொஷிகேங்காக் வேண்டி விப்ளங்கேங்காத்தில் நடந படணித் கூஷிவகுப்புமுடியி விழியல். ஸுநித்குமார் அய்யுக்காத நிறவப்பிடிச்.

படணித் தோ.தோ.தோ. ஸி.கெ. நாளை, கார்ஷிக ஸர்வகலாஶால வெங்சாங்கலர் யோ. அந் படை ஸாவு, கோஷிகேங்காக் நாளை மேற் தோட்டத்தில் வெளியேற்றி, கேரஹைய் செயர்மான் வேணுகோபாலன் நாயர், நாஜிகேர கோர்ப்புரேஷன் செயர்மான் எந். நாராயங்கள், கோஷிகேங்காக் குழங்கிலர் கெ. ரதி தேவி, கூஷி அயிஹ்னால் யயிக்கார ஸுநித்குமார், பிரிஸ்ஸிப்புத் கூஷி ஓபீஸர் ஷீல ஏனிவர் ஸஂவாயிடிச்.



ஈடுவேல பதியூடை ஸங்கமதை உத்திரவாகா கார்ஷிக விக்ஸன கர்ஷக கேஷமவகுப்பு முடியி வி.ஏ ஸ. ஸுநித்குமார் நிறுப்பிடிச் சூர்ணிகர ஶாமபவூயத்து கம்யூனிடி ஹாஜித் வாஷ் நடந படணித் தோவர் ஸாத்தத் தோ.தோ.தோ. ஜில்லா பவூயத்து வெங்ச ப்ரஸியான் அயூஸ் முத்தலிவை, வாஷகுலா ஸௌகார பவூயத்து ப்ரஸியான் முந்தாஸ் டீசூர், சூர்ணிகர ஶாமபவூயத்து வெங்ச ப்ரஸியான் வீர அவி, வி.ஏ.ப்ப.பி.ஸி.கெ. ஸி.தூ.க ஸஜி ஜோஸ், அதம் பொஜக்கு யயிக்கு ஜோஸப் குருர், விவிய ஜங்பிதினியிகர, கர்ஷக ப்ரதிநியிகர ஏனிவர் பகடுத்து.



கச்சிரகந்தாக்கலை காவுமாடுகள்கூடு ஸபுத்தி ஸுரக்ஷதொடுக்குடை ‘கச்சிரஸாந்தாங்கமாடு’ ஸம்மே ஹன்ப்பான்ஸ் பலதியை சாஸ்மாதலாட்டுவாடகா எரினாகுஜம், ஜில்லா ஸஹகரள்ளவாக் அதிர்த்தித்திற்கு கச்சிரவிக்கான வகுப்புமத்தி அய.க. ராஜு நிர்வாகிச்சு. படண்டில் பி.டி. தோமஸ் எஃ.எஃ.எஃ, ஜில்லா பவூஷாயத்து பிஸியாட்டு யோஜி குருஞ்சோன், கேரள கச்சிரகந்தாக்க கேசமனியி வேங்கார்ய் செயற்மான் அய. எஃ. ராஜன், துக்காகர நாகரிக செயற்பேஷ்ஸன் சீல சாரு, ஜில்லாபவூஷாயத்து வெங்க பிஸியாட்டு அய.வி.அ.அவ்வாத்து முதலியை, கேரள மீத்து செயற்மான் கெ.எஃ. ஹாஸேவரன் நாயர், எரினாகுஜம் மேவு ஸஹகரள கச்சிரோல்பாக யூளியன் செயற்மான் ஜோன் தெருவத்து, யூஸப் கோரோத்து, கலூர் ரமேஶ துக்கானியவர் பகைடுத்து.



அட்சுவாடி மில்ட் விலேஜ் பலதியை முனாங்குத்தின்கீடு உட்பாடகா, அட்சுவாடியிலை சூடு உத்த செ ருயாங்குத்து வில(கங்கு) அஶ்வி ஸேவாக் பவூஷாயத்து பிஸியாட்டு ஹாஸ்ரெஷன் நிர்வாகிச்சு. பட ண்டில் மாங ஹாஸ்ரமேஷன் ஸ்வாரோ பிஸிபிபுசு ஹாஸ்ரமேஷன் காபிஸர் ஜி.எஃ. உள்ளிகுஷ்ணன் நாயர், பாலகாக் ஜில்லா குஷி காபிஸரு அட்சுவாடி போஜக்கு கோண்டினேந்துமாய ஸுரேஷ் வி. எனி வர் ஸஂவயிச்சு.



കാർഷികവുപസാധം



അംഗം. കുമാർ

മുരിങ്ങയുത്പന്നങ്ങൾ^{ഞാൻ} താരഭാല്യമേരുമോൾ

മുരിങ്ങ പച്ചക്കറികളിലെ താരമായി മാറുകയാണ്. മുരിങ്ങയുത്പന്നങ്ങൾ ആശോള വിപണിയിൽ മോഹിപ്പിയ്ക്കു വിൽക്കപ്പെടുന്നു. ഈ സാധ്യതകൾ നന്നായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയാണ്, തമിഴ്നാട്ടിലെ മധുരയിലുള്ള 'മിറ്കിൾ ട്രീ ലൈഫ്' എന്ന കമ്പനി. 26 മുരിങ്ങയുത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഈ കമ്പനിയുടെ സ്ഥാപകനായ ആർ.എസ്. കുമരനുമായി, കേരളകർഷകൾ ചീഫ് എഫിറ്റർ ജി.എസ്. ഉള്ളിക്കുഷ്ണൻ നടത്തിയ അഭിമുഖ്യത്തിന്റെ പ്രസക്തഭാഗങ്ങൾ.



മുരിങ്ങ വിലപ്പെട്ട് ഒരു മരുമണ്ണൻ താകൾ തിരിച്ചിരുന്നത് എന്തെന്നാണ്?

ഞാൻ ഒരു എൻജിനീയർന്റെ ബിരുദധാരിയാണ്. തേയില ഫാക്ടറികൾക്കുവേണ്ടി യന്ത്രങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്ന ഒരു സ്ഥാപനം സ്ഥാപിച്ചു നടത്തിയിരുന്നു. 12 വർഷം മുമ്പ് ധാരുമുകമായി ഒരുപാടിയുടെ അപാരുന്ന നമ്മാർവ്വർ അയ്യാവുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താൻ അവസരം ലഭിച്ചു. 'നിങ്ങളെപ്പോലെ പ്രൊഫഷണലായി പറിച്ച യുവാകൾക്ക് കൃഷിയിലേക്കു വരുണ്ടതുനാശം അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഉപദേശം വഴിത്തിരിവായി. അങ്ങനെ കൃഷിക്കൂളിൽ ഒരുക്കങ്ങൾ ആരം ചെയ്തു. അക്കാദമിക്കളാണ് ശ്രീലങ്കയാത്രയ്ക്കിടെ അവിടെയുള്ള 'കതിർക്കാമംഘുന' ശ്രാമത്തിലെ ഒരു ആദിവാസി മുസ്ലീം കാണാൻ ഇടവന്നത്. അദ്ദേഹം മുരിങ്ങയുടെ ഒരു നാശം അഞ്ചേരിയാണ്. അങ്ങനെ മുരിങ്ങയുടെ അരാധകനാണ് ഗി.

തമിഴ്നാട്ടിൽ മുരിങ്ങ വ്യാപകമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ, അതിനു പ്രത്യേക കാരണങ്ങൾ ഏതെങ്കിലും മുരിങ്ങയുടെ അരാധകനാണോ?

മുരിങ്ങ തമിഴ് സംസ്കാരവുമായി ഇഴചേരുന്ന കിടക്കുന്ന വ്യക്ഷമാണ്. എത്രതീഹ്യപ്രകാരം, പണ്ട് കടൽക്കേഷാ മുണ്ടായപ്പോൾ മുരുക ഗവാൻ തമിഴ്നാട്ടുകാരെ രക്ഷിച്ച് ഒരു ദൈവികലാൽത്തിച്ചുനും (ശ്രീലങ്ക) അവരുടെ പോഷകനൃന്തയക്കറാൻ മുരിങ്ങമരം സമ്മാനപ്പെടുവെന്നുമാണു വിശ്വാസം. 'മുരിക്കെ ഉണ്ടവൻ വെറും കൈയോടെ പോവാൻ ശ്രീലങ്ങൻ ഒരു ചൊല്ല് തന്നെ തമിഴിലുണ്ട്. മുരിങ്ങ കഴിക്കുന്നത് ശരിമാക്കിയവർ, വയസ്സുകാലത്തും വടക്കുമുകളാൽ വരും താതെ നടക്കാൻ പ്രാപ്തി നേടുമെന്നു സാരം. അഗസ്ത്യമുനി മുരിങ്ങയെക്കുറിച്ചു നൂറുകണക്കിനു സുക്കരമായ ചുരുക്കമായി പറയാം. 'സായോഡ്രിൻഡ്രോന ഐടക്കത്തിന് ശാരിരികാരോഗ്യത്തിൽ ഏറെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. ശരീരത്തിലെ പോഷകചംക്രമണം ക്രമീകരിക്കുന്നതിൽ സായോഡ്രിൻ ശസ്യമായ പക്കവഹിക്കുന്നു. മുരിങ്ങ സായോഡ്രിനാൽ സസ്യപ്പടമാണ്. കുടാതെ ഒമേഗാ-3, ഒമേഗാ-6 ഉൾപ്പെടെ ഫൂലാം അമിനോ ആസിലുകളും മുരിങ്ങയിലുണ്ട്. മാനസികാരോഗത്തിനു വേണ്ടി മുരിങ്ങയുടെ ഉല്ലാസം അപൂർവ്വമായിരുന്നു.

മുരിങ്ങയെക്കുറിച്ച് താകൾ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കണമെങ്കും നടത്തിയിരുന്നോ?

തീർച്ചയായും. സാധ്യമായ

ശ്രദ്ധാദിലോക്കു റഹ്മാൻ ചേരുവായി ആശയവിനിമയം നടത്തി. സംസ്കരണ ശവശണക്ക്രമങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മുരിങ്ങയുടെ ശുശ്രാവേശം സാംബന്ധിച്ചു നടത്തിയ പഠനത്തിനു യോക്കംടരേറ്റും നേടി. അങ്ങനെ ശരിക്കും ആഴത്തിൽ പാച്ചശേഷം മാത്രമാണ് രംഗത്തിനിങ്ങിത്തത്.

വർത്തമാനകാലത്ത് മുരിങ്ങയുടെപ്പന്നങ്ങൾക്ക് പ്രസക്തിയേറുന്നതിന്റെ കാരണമെന്നോ?

പല കാരണങ്ങളുണ്ട്. മുരിങ്ങ പോഷക ഒരുപാടി കലവറയാണെന്നു ചുരുക്കമായി പറയാം. 'സായോഡ്രിൻഡ്രോന ഐടക്കത്തിന് ശാരിരികാരോഗ്യത്തിൽ ഏറെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. ശരീരത്തിലെ പോഷകചംക്രമണം ക്രമീകരിക്കുന്നതിൽ സായോഡ്രിൻ ശസ്യമായ പക്കവഹിക്കുന്നു. മുരിങ്ങ സായോഡ്രിനാൽ സസ്യപ്പടമാണ്. കുടാതെ ഒമേഗാ-3, ഒമേഗാ-6 ഉൾപ്പെടെ ഫൂലാം അമിനോ ആസിലുകളും മുരിങ്ങയിലുണ്ട്. മാനസികാരോഗത്തിനു വേണ്ടി മുരിങ്ങയുടെ ഉല്ലാസം ഉറവിടവുമാണു മുരിങ്ങ. വിറ്റാമിൻ- എ, സി, അയണം തുടങ്ങിയവയുടെ ഏറ്റവും മികച്ച ഉറവിടങ്ങളിലോന്നാണ്

മുരിങ്ങയിലയെന്നത് ഏറെ അൻ യപ്പട്ടുന വസ്തുതയാണ്. പ്രമേഹം, രക്തസമർദ്ദം, വാതം, ആർത്തവപ്രശ്നങ്ങൾ തുടങ്ങി പല രോഗങ്ങളേയും പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷി പകരാൻ മുരിങ്ങയ്ക്കാവും. ശരീര ബലവക്ഷയം മാറ്റാനുള്ള മുരിങ്ങക്കായുടെ ശേഷി തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. കുരുവിൽ എന്നും യാകട്ടെ തരക്കുന്നവരുത്തിന് അത്യുത്തമമായി കരുതപ്പെടുന്നു. ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞാൽ മുരിങ്ങയുടെ ഗുണങ്ങൾ, ഒരു വലിയ ശ്രമം എഴുതാൻ തക്കവണ്ണമുണ്ട്.

മിരകിൾ ടീ ലൈഫ് സയൻസ് എപ്പോഴാണു സ്ഥാപിതമാവുന്നത്?

2005 - ലാൻ തുടങ്ങുന്നത്. ആദ്യം 6 ഏക്കറിൽ മുരിങ്ങ കൂഷി തുടങ്ങി. അതു മധ്യരായിൽ തന്നെയാണ്. ഇപ്പോൾ മധ്യരായിൽ നിന്ന് 60 കിലോമീറ്റർ അകലെ 80 ഏക്കറിൽകൂടി മുരിങ്ങകൂഷിയുണ്ട്. രണ്ടു തോട്ടവും ജൈവസർട്ടിഫിക്കേഷൻ ഉള്ളവയാണ്. പെരിയകുളം ഇനങ്ങളാണു കൂഷിചെയ്യുന്നത്. ആവശ്യാനുസരണം പുറമെ നിന്നുള്ള ജൈവതോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും മുരിങ്ങയിലയും കായും എടുക്കുന്നുമുണ്ട്. 2008- ഓടെ ഉത്പന്ന നിർമ്മാണവും ആരം 100. മുരിങ്ങയിൽ നിന്നും എത്ര ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുമുണ്ട്.

26 ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. മുരിങ്ങയിലുള്ള കച്ചകി ഡയറിൽ ഉണക്കി സന്തം ഹാക്കട്ടിയിൽ



മുരിങ്ങ ഉത്പന്നങ്ങൾ

വച്ച് പാധരാക്കുന്നു. കായാക്കട്ടെ ഫ്ലേവർ നഷ്ടപ്പെടാത്തവിധം 'ഫൈസ് ദൈഖയിൽനിന്നും കുടിക്കാൻ വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഉണക്കിപ്പാടിയാക്കുന്നത്. ഈ പാധരുകൾ നേരിട്ടും ഉത്പന്നങ്ങളാക്കിയും വിപണനം ചെയ്യുന്നു. മുരിങ്ങയിലുള്ള ക്യാപ്സൂൾ, ടാബ്ലെറ്റ്, മുരിങ്ങയില ടീ, മുരിങ്ങയിലയും സ്വീപ്പറൂലിനയും നാടൻ ശർക്കരയും ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന എന്നർജി ബാർ, മുരിങ്ങക്കായ സൃഷ്ടിപരായർ, മുരിങ്ങകുരുതൈയ്യായിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ബ്യൂട്ടിക്കാരിൽ, സോപ്പ് തുടങ്ങി ഉത്തേജകഹശ്യം വരെ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇവ ഒരു തിനു പുറമെ 11- രാജ്യങ്ങളിൽ വിറ്റുകൊണ്ടുണ്ട്. വലിയ ഡിമാൻഡ് നുണ്ടാക്കുന്നത്. മുരിങ്ങയുത്പന്നങ്ങൾ

കിലോയ്ക്കു 1500 രൂപ മുതൽ 5000 രൂപ വരെ വിലമതിക്കുന്നതാണ്. ഉത്തേജകഹശ്യത്തിനാകട്ടെ വിഭേദവിപണിയിൽ, പ്രത്യേകിച്ചു ആസ്ട്രേലിയയിൽ മുന്തിരിവിലാണ് ഇതു.

ഉ കുവന്തിയിൽ താക്കർക്കു പുരോ ആരാക്കാനാണ് മുഖ്യ സ്ഥാനം വഹിക്കുന്നത്?

'തമിച്ചനാട് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽണ്ണിന് വിരമിച്ച പ്രോഫ. മുരകേരാൻ കവറിയാരക്കടറാണ്. മുരിങ്ങകൂഷി സംബന്ധിച്ച സാങ്കേതിക കാര്യങ്ങൾക്കാക്കി അദ്ദേഹമാണുമേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്നത്. എൻ്റെ ഒരു സുജാതയ്ക്കാണു ഉത്പന്നവെവിയുവർക്കരണത്തിൽ ചുമതല. പുതിയ ഉത്പന്നങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതും സുജാതയാണ്. മുരിങ്ങ വിപണന രംഗത്ത് 10 വർഷം പിന്നിട്ടുനോൾ ഇതിന്റെ സാധ്യതയെന്നത്?

മുരിങ്ങയെ 'സൃഷ്ടി ഫുഡായിബു ലോകം അംഗീകരിച്ചു 10 വർഷം കൊണ്ട് പ്രതിവർഷം 5 കോടി വിറ്റുവരവുള്ള സ്ഥാപനമായി 'മിരകിൾ ടീസ്റ്റുവിൽ അതുകൊണ്ടാണ്. അതേസമയം ഞങ്ങൾ ഇവ സാധ്യതയുടെ ചെറിയൊരു ഒരു മേഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളു. സംരം കർക്ക ഏറെ പ്രതീക്ഷയേകുന്ന മേഖലയാണ് മുരിങ്ങ വ്യവസായമെന്നു നിന്നുംശയം പറയാം.

**മിരകിൾ ടീ ലൈഫ്
ഫോൺ : 073735068888
09976327888.**



സുജാത

കൊന്ന് മുറിക്കൽ

എന്തിന് എന്പോൾ എങ്ങിനെ

വിതശീതോഷ്ണമേഖലകളിൽ വളരുന്നവയിൽ ചുരുക്കം ചില സസ്യങ്ങളിൽ കൊന്നുമുറിക്കൽ അവലംബിച്ചുപോരുന്നുണ്ട്. നിത്യഹരിതസസ്യങ്ങളിൽ അവയുടെ ആകൃതിക്കും രൂപദംഗിക്കും കൊന്നുമുറിക്കൽ ആവശ്യമാണ്.

■ ഡോ. എസ്. രാമചന്ദ്രൻ നായർ

ടിക്കളുടെയും, മരങ്ങളുടെയും തണ്ടും വേദും ആവശ്യാനുസരണം മുൻപുമാറ്റുന്നത് ഒരു മുഖ്യ പരിചരണമുറയാണ്. ഇൽ എറി പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നത് മരങ്ങൾക്കും കുറീച്ചട്ടികൾക്കുമാണ്. കൊന്നുകൾ മുൻപുമാറ്റുന്നത് ചെടികൾ ശരിയായ ആകൃതിയിൽ വളരാനും, കേടുവന്ന ഒഴണുൾച്ച നീക്കംചെയ്യാനും, ചെടിയുടെ തന്ത്രം സ്വാം നിലനിർത്താനും, കരുതേതിനിയ പുതുമുളകൾ ഉണ്ടാക്കാനും, വളർച്ചയും ഉള്ളപ്പറമ്പും വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, വലുപ്പം കുറച്ച് വിളവെടുപ്പ് സുഗമമാക്കാനും, പ്രത്യേക രൂപങ്ങൾ (Topiary) സ്വാം ശ്രീകാന്തം മറുമാണ്. എങ്കിലും മീല്ലാം സസ്യങ്ങളിലും, കൊന്നുമുറിക്കൽ സീകാരയുമല്ല. കൊന്നുകൾ മുൻപുമാറ്റുന്നും, ചെടികൾ മുൻപുമാറ്റുന്നും, കൊന്നുമുറിക്കൽ ആവശ്യമാണ്.

മരങ്ങളുടെയും, കുറീച്ചട്ടികളുടെയും ഹലകളും, കൊന്നുകളും സ്വയം പൊഴിയുന്നതും ഒരുത്തരത്തിൽ കൊന്നുമുറിക്കൽ തന്നെയാണ്.

ഓരോ ചെടിക്കും ഒരു തായ്തത ടിയും, ശാവകളും, ഉപശാഖകളും, ചെറുചില്ലകളും ഉണ്ടാവും. ചില്ലകളിൽ പുകളും കായ്കളും ഉണ്ടാവും. ചുരുക്കം ചില മരങ്ങളിൽ തായ്തതടിയിലും ശാവകളിലും പുകളും കായ്കളും ഉണ്ടാകാം. ചെടികൾ മുകളിലേക്ക് വളരും തോറും ശാവകളും ചില്ലകളും നേർത്ത് പുകളും കായ്കളും ചെറുതാവുന്നു. തീരെ നേർത്ത ശാവകളിൽ ഇവയെന്നും ഉണ്ടാകാറില്ല. അവ ചെടികൾ ഒരു ബാഖ്യത തന്നെയാണ്. ഏകിലും അവ പ്രകാശസംഭ്രഷണത്തിൽ (Photosynthesis) ഒരു മുഖ്യപങ്കും വഹിക്കുന്നു. തുടർന്ന് അവ ഉണ്ണണി നശിക്കുകയോ പൊഴിയുകയോ ചെയ്യും. ഉപയോഗശുന്ധിയായ മരങ്ങൾ മരങ്ങൾ നശിക്കുന്നു. പുകളും, കായ്കളും ഉണ്ടാകുന്നു. ചിലകാലങ്ങളിൽ

മയം മുറിച്ചുമാറ്റിയാൽ ചുവട്ടിൽ നിന്നും കരുതേതിന്റെ പുതുമുളകളിലും, പുകളും, കായ്കളും ഉണ്ടാവും.

മുതിൽ മുന്നു വ്യത്യസ്ഥ കാലാവസ്ഥയാണ് അനു പൊപ്പട്ടിനത്. തണ്ണുപുക്കുടിയ ശൈത്യമേ വലയും (Temperate), മിതമായ തോതിലുള്ള സമഗ്രിതോഷ്ണമേഖലയും (SubTropical), ചുരുക്കുടുതലുള്ള ഉഷ്ണമേഖലയും (Tropical)മാണ്. ചില കാലാവസ്ഥകളിൽ ശൈത്യമേഖലയിലെ സസ്യങ്ങളുടെ ഹലയും കണ്ണുകളും സയം പൊഴിയുന്ന ഒരു പ്രതിസന്ധിക്കാം. കാരണം അതിശൈത്യം അവയ്ക്ക് താങ്ങാനാവില്ല. ഇതും കൊന്നുമുറിക്കൽ പ്രക്രിയയ്ക്ക് സമാനമാണ്. പ്രതികുല സാഹചര്യം തന്നെ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ തണ്ടുകളിൽ സം രിച്ചിക്കുന്ന ആഹാരം വിനിയോഗിച്ച് പുതുമുളകളും, പുവും കായ്കളും ഉണ്ടാകുന്നു. ഇത്തരം മരങ്ങളുടെ



ആവശ്യത്തിലേരെയുള്ള ശാഖകൾ യഥാസമയം മുൻചു മാറ്റിയാൽ കരുത്തുള്ള മുളകളും, പുറവും, കാർക്കളും ഉണ്ടാവും. എന്നാൽ അവ സത്രന്മായി വളർച്ചകുടുകയും വിളവു കുറയുകയും ചെയ്യും. ഇതരം സസ്യങ്ങളിൽ കൊഡുമുറിക്കൽ ഒരുപ്രധാന മുറയാണ്. ശൈത്യമേഖലയിൽ വളരുന്ന അപ്പിൾ, പിയർ, ആപ്പി കോട്ടീക, പീച്ച്, പ്ലാമുതലായ ഫവർ ഗുണ്ഡർക്കും വിവിധ ഇന പുരുഷകൾ കുറയും, കൊഡുമുറിക്കൽ ഒരു പ്രധാന കൃഷിപ്പണിയാണ്.

മിത്രീതോഷ്ണമേഖലകളിൽ വളരുന്നവയിൽ ചുരുക്കം ചില സസ്യങ്ങളിൽ കൊഡുമുറിക്കൽ അവലംബിച്ചുപോരുന്നുണ്ട്. നിന്തു ഹരിതസസ്യങ്ങളിൽ അവയുടെ ആകൃതിക്കും രൂപ ഒറിക്കും കൊഡുമുറിക്കൽ ആവശ്യമാണ്. പുരുഷരുടെ കൊഡുമുറിക്കൽ, പുക്കുന്നതിന് തന്നുമാവും. പേര്, മാത്രം, റിസ്കും മുതലായ സസ്യങ്ങളിൽ കൊഡുമുറിക്കൽ, പുക്കാനും കാർക്കാനും പ്രയോജനകരമാണ്.

ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശങ്ങളിൽ വളരുന്ന മരങ്ങളും, കുറ്റിച്ചെടികളും പൊതുവെ നിത്യഹരിത സസ്യങ്ങളാണെങ്കിലും ചുരുക്കം ചില സസ്യങ്ങളിൽ ഇല പൊഴിക്കലും, കൊഡുമുരുക്കലും കാണാറുണ്ട്. ഓഫർ, ആൽമരം, നെല്ലി മുതലായ മരങ്ങളുടെ ഇലകൾ സ്വയം പൊഴിയുന്നതോടൊപ്പം പുതുമുളകൾ മരങ്ങളിൽ കൊഡുമുറിക്കൽ ആവശ്യമാണ്. }നാട്ടിൽ സാധാരണ കണ്ണുവരുന്ന മാവ്, പുരാവ്, ആൺതിലി, ശീമപ്പാവ്, സപ്പോട്ട്, ജാതി, ശ്രാംക മുതലായവയുടെ കൊഡുകൾ മുൻചുമാറ്റാറില്ല. എന്നാൽ കുവപ്പട്ട, തേയില, ചിലയിനം പച്ചചെടികളിലും, പുച്ചെടികളിലും കൊഡുമുറിക്കൽ നടത്താറുണ്ട്. അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ തിങ്ങി വളരുന്ന മാവിൾസ്, ഉള്ളിലേക്ക് സുരൂപ്രകാശം കടക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് കൊഡുമുറിക്കൽ നടത്തുന്നത്. ഇലകൊഴിയുന്ന (Deciduous) മരങ്ങളിലും, ചെടികളിലും ഇലകൊഴിയുന്നതിൽ ചെടികൾ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ്.

ഇലകളും, കണ്ണുകളും പൊഴിയുന്നത് പ്രതികുല സാഹചര്യങ്ങൾ തരണം ചെയ്യാനും തുടർന്നു വളരുന്നതിനുമാണ്. കുടാരതെ ചെടികളിൽ ജൈവ, അഞ്ചേജ സംഘർഷങ്ങൾ ഉണ്ടാവുമോടും, അമിതാനുഭവിൽ അർട്ടാ വയലറ്റ് (UV) റശ്മികൾ പതിക്കുമോടും, അതിശേഖരണത്തിലും, കടുത്ത സുരൂപ്രകാശത്തിലും, രോഗം പരാദങ്ങൾ എന്നിവയാലും, മണ്ണിലെ ലവണ്യതം മുലവും ഇലകൾ കൊഴിയാം. ഇല പ്രക്രിയയ്ക്ക് സഹായകരമാവുന്ന ചില രാസവസ്തുകൾ സസ്യങ്ങൾ തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഓക്സിൻ (Auxin), ആവ്സിസിനിക്

അസിഡ് (Abscicic Acid), എതിലൈൻ (Ethylene) എന്നീ രാസവസ്തുകൾക്ക് വ്യത്യസ്ഥ ധർമ്മങ്ങളും ഉണ്ട്. ചെടികളുടെ ഇലകളടക്കം വളരുന്ന ഏല്ലാ ശാഖകളിലും ഓക്സിൻ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും വിനിയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വളർച്ച പുർത്തിയാവുമോൾ ഓക്സിൻ ഉൽപ്പാദനം കുറയുകയും മറ്റു രണ്ടു രാസവസ്തുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം തരിതപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതുമൂലം ഇലകളും, പുക്കൾ ജൂം, കാർക്കളും, ചെറുശാപകളും പഴങ്ങുകുകയും ഉണ്ടുണ്ട് തരിതപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതുമൂലം ഇലകളും പുതുമുളകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനു മുമ്പ് കൊഡുമുറിക്കൽ ദോഷം ചെയ്യും. പ്ലാവിൾസ് കൊഡുമുറിക്കൽ ചെക്കയുടെ ഗുണനിലവാരത്തെ ബാധിക്കും. ഏതു സസ്യങ്ങളിലും പുതുമുളകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനു മുമ്പ് കൊഡുമുറിക്കാം.

വെട്ടുന്ന രീതികൾ

കട്ടംവെട്ട് (Hard Pruning)

രണ്ടുമുന്നു വർഷത്തിലെത്തുക്കൽ മാത്രം നടത്താവുന്ന കൊഡുമുറിക്കൽ നടത്താം. ചട്ടിയിലും, തറ യിലും വളരുന്ന ചെടികളുടെ മുഴുവൻ കവുകൾ തിനിൽപ്പിൽ ഒട്ടു ഒറ്റത്തു നിന്നും 15 സെ.മീ വരെ ഉയരത്തിൽ 45 ഡിഗ്രി ചർച്ച മുറിച്ച് മുറിപ്പട്ടുകളിൽ കുറിൾ നാശിനികൾ കുഴന്നു രൂപാന്തരിപ്പിക്കാം. കുട്ടിയിലെ ഒന്നോരിം രണ്ടോ തുള്ളി കുടീനാശിനി കുടിച്ചേർത്താൽ തണ്ടുതുരപ്പിൽ പുഴുക്കാം. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും സമതലങ്ങളിലും വളരുന്ന ചെടികൾ ഇപ്രകാരം മുറിക്കാം. എന്നാൽ സമതലങ്ങളിൽ ചെടികൾ നഷ്ടപ്പെടാനുള്ള സാധ്യതകളേരോയാണ്. 30 മുതൽ 60 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പുവിടും. മുഴുവൻ കവുകളിൽ വലുപ്പമേറിയ പുക്കളുണ്ടാവും.

ഇടത്തരം കൊഡുമുറിക്കൽ (Medium Pruning)

ചെടികളുടെ വലുപ്പം കണക്കാക്കി 15 സെ.മീ മുതൽ 45 സെ.മീ വരെ ഉയരമുള്ള കൊഡുകൾ മുറിച്ചുമാറ്റിയാൽ ഇടത്തരം വലുപ്പമുള്ള ധാരാളം പുകൾ ലാംഗ്രേഡ് - സെപ്റ്റംബർ മാസങ്ങളിൽ കൊഡുമുറിക്കാം. തണ്ടുകൾ 45 ഡിഗ്രി ചർച്ച മുറിച്ച് മുറിപ്പട്ടുകളിൽ കുമിർന്നാശിനികൾ കുഴിപ്പിലുണ്ടാവും.

ലാലുവായി കൊഡുമുറിക്കൽ (Light Pruning)

ചെടികളുടെ വലുപ്പം കണ

ക്കാക്കി തറന്തിരപ്പിൽ നിന്നും 45 സെ.മീറ്ററിനു മുകളിൽ കൊന്ദവ് കൾ മുൻപായി മാറ്റുന്ന രീതിയാണ് ത്. മറ്റു പരിചരണമുറകളിൽ മറ്റു മില്ല് എന്നാൽ പുക്കളുടെ വലുപ്പം കുറവായിരിക്കും.

കൊന്ദവ് കോതൽ

തീരെ കരുതുന്ന കുറങ്ങ, ശ്രോ ശിച്ച കമ്പുകളിൽ പുവുണ്ണാവുക ഡില്ലി. അതുകൊം കമ്പുകൾ ചെടിക്കണമെന്നും ബാധകമായിരിക്കുന്നതു കൊണ്ടും ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ്. അവരെ നീക്കം ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ് ഉപരിതല വെട്ട് (Clipping). തണ്ണിൽ നീളും, മുൻകുന്നകാലം, ഈനും, പുക്കളും എന്നിം എന്നിവ കണക്കാക്കി പു വിടുന്ന സമയത്തിലും വൃത്ത്യാസ മുണ്ണാവും. മുൻകുന്നേം തണ്ണു കൾക്ക് കഷ്ഠം സം വിച്ചാൽ അവ ഉണ്ണണ്ടി നശിക്കും. അതിനാൽ മുൻ ചുണ്ണിയ കത്രികകൾ (Secature) മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവും. മുൻ കുന്നതിനു മുമ്പായി കത്രികകൾ കുമിൾക്കാശിനി ലായനിയിൽ മു

ക്കിയാൽ രോഗങ്ങൾ പകരുന്നത് തകയാം.

വേദുമുറിക്കൽ (Root Pruning)

വേദുമുറിക്കൽ ചട്ടികളിലും, മറ്റു പാത്രങ്ങളിലും വളരുന്ന ചെടികൾ കുമാത്രം. ചെടിച്ചട്ടികളിൽ പ്രായ മായ ചെടികൾ നനച്ച് അടുത്ത ദി വസം ചുവട്ടിലെ പാനവേദുകളും, കനത്ത വേരുകളും മുൻപായി മറ്റു സം. ചട്ടി മാറ്റുന്നതായാൽ പുതു വള്ള മിശ്രിതം ഉപയോഗിക്കണം.

ചിലയിനം വള്ളിച്ചട്ടികളിലും കൊന്ദവുമുറിക്കൽ നടത്താറുണ്ട്. കേരളത്തിൽ വീടുക്കേടങ്ങളിലും, ഉയർന്നപ്രദേശങ്ങളിലും മുന്തിൽ, കിവി മുതലായ പടരുന്ന പഴചു കികൾ കൗതുകത്തിനുവേണ്ടിയും വളർത്താറുണ്ട്. പന്തലിലും, കെട്ടുകുന്നികളിലും വളർത്തുന്ന ഇന്ന ചെടികളുടെ ഹലകൾ കൊഴിഞ്ഞു തുടങ്ങുന്നേം മുൻപായിരാം. കൃഷി ഏറെ പ്രചാരമല്ലാത്തതിനാൽ കൃഷിക്കാർ തങ്ങളുടെതായ

അനു വത്തിലും ശൈലിയിലും കൊന്ദവുമുറിക്കൽ നടത്താം. നവം സർ, ഡിസംബർ മാസങ്ങളിൽ പ്രധാന വള്ളികളും ഏതാനും (2, 3) പാർശവവള്ളികളും നിലനിർത്തി ബാക്കിയുള്ള നേർത്ത വള്ളികൾ മുൻപായി മാറ്റണം. മുൻപാടകളിൽ കുമിൾക്കാശിനികൾ എരുട്ട സം. ചെടികളുടെ കൊന്ദവുമുറിക്കൽ നടത്തുന്നതിന് അവയുടെ ആവശ്യക്തയും, വളർച്ചയും, സൗഖ്യം, കാലവും കണക്കാക്കേണ്ടതാണ്. കുട്ടത്തിൽ അൽപ്പം പരിജ്ഞാനവും ഏറെ പരിചയ സന്തതും ആവശ്യമാണ്. അനു വസം നടത്തിലും, അനാവശ്യവുമായ കൊന്ദവുമുറിക്കൽ ചെടികൾക്ക് നാശം വരുത്തും.

ഐപാഫസർ (ഡി.),
ഹോർട്ടികൾച്ചർ വി റാമ,
കേരളകാർഷിക
സർവകലാശാല

കർക്കിടക്കണ്ണത്തി വീട്ടിൽ ഉണ്ടാക്കാം

പായകാലത്തിന്റെ ഓർമ്മയിൽ നിന്നും മായുവാൻ പോകുന്ന മിമുനം കർക്കിടക്കം കാലങ്ങളേക്കുറിച്ചു അയവിറക്കുകയാണ് നാം ഇപ്പോൾ. മനുഷ്യ മുശകകൾക്ക് ആഹാരത്തിനു പത്തും നേരിട്ടുന്നതും കരിനാഭാനം ഇല്ലാതെ സാമ്പം മാറ്റിക്കുന്നതുമായ കാലം. പക്ഷം ഇന്ന് അതെക്കുകൊണ്ട് മാറിയിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ പരീക്ഷിച്ചാൽ ശുണ്ണം ചെയ്യും എന്നതുകൊണ്ട് കർക്കിടക്ക കണ്ണിയും, തേച്ചുകൂളിയും, ഇളനിൽ കുഴന്പ് കഷീരവും പരിഷീകരാം.

രാവിലെ 5 മണിക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്ന ദിനപരുക്ക് ശേഷം കുഴന്പും എന്നില്ലെന്നു ഉപയോഗിച്ച് 1 മണിക്കുർ കഴിഞ്ഞു

ചെറു ചുട്ടുവള്ളൂത്തിൽ കുളിയും ശേഷം കണ്ണിയും പയറും രാത്രി ലാലു കഷണവും കഴിക്കുക. പ്രാഥമ്യത്തിൽ പയർക്കണ്ണി, ഉലുവകണ്ണി, മല്ലിക്കണ്ണി, ദശപുഷ്പകണ്ണി, ചതുപ്പ്, മിക്കസ്പ കണ്ണി ഇങ്ങനെ ഓരോ ആച്ചപ്പയും കഴിച്ചാൽ രോഗപതിരോധം കുടുകയും നടുവേദന, അടി-ഇടി, വീംച്ച, ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന കഷ്ഠം എന്നിവ മാറി കിട്ടുവാൻ കർക്കിടക്ക കണ്ണിക്കു കഴിഞ്ഞിരുന്നതായി അനു വസ്തു പറയുന്നു. കൂടാതെ ചതുപ്പ് അരച്ച് വേവിച്ചു കഴിക്കുന്നത് നടുവേദനയ്ക്കും മറ്റു സാധിവേദനകൾക്കും നല്കാം.

പരി വർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉലുവ, മല്ലി, ജിരകം, ചുക്ക്, ദശപുഷ്പകണ്ണി, ഉണ്ണാഞ്ഞലിയാണ് പഴയ കാലത്ത് (നെല്ല് പുഴുങ്ങാതെ ഉണ്ണക്കി കുത്തിരെയടുക്കുന്നു). ഇന്ന് ജീരകശാലയും, ഗ്രാമകശാലയും, നൈരാന്തരിയും ഉപയോഗിക്കുന്നു. അരിവേവിച്ചുടക്കുന്നേം ദശപുഷ്പകണ്ണി പിശിഞ്ഞെടുത്ത ചാറു അതിൽ ഒഴിച്ച് ഉപ്പും അമ്പ്പും ശർക്കര തേങ്ങയോ, തേങ്ങപാലോ, പഴുവിൻപാലോ, ചുവന്നുള്ളിയും, മുന്തിരിയും, കരുളിപ്പുഴവും ചേർക്കാം. ഓരോ ദിവസവും ഓരോന്ന് ഉണ്ണക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. അരി+ ഉലുവ, അരി+പയർ, അരി+മല്ലി+ജിരകം, അരി+ദശപുഷ്പകണ്ണി ഇതിലെല്ലാം നെയ്യും ഉപയോഗിക്കാം. ചെലവ് കുറവായിരിക്കും. ഓരാൾക്ക് 60 ശ്രാം അരിയും 40 ശ്രാം പയർ വർഗ്ഗങ്ങളും ചേർത്താൽ മതിയാകും. മത്സ്യ-മാംസ്യം, ചായ, കാപ്പി ഇവ ഒഴിവാക്കുന്നത് നന്ന്. കർക്കിടക്ക കണ്ണി തയ്യാറ്.



എ.വി. നാരായണൻ, ഫോൺ: 9745770221

എൻ്റെ വൈറ്റിൽ രണ്ട് പോരാങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇതിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പേരംക്കു പഴുക്കുവോൾ ഉള്ളിൽ മുഴുവനും പുഴുകൾ എന്ന്. ഈ ഏതുകൊണ്ടാണ്? എങ്കാണ നിയന്ത്രിക്കാം?

രാജൻ, പാലക്കാട്

ഈ ലക്ഷണം സാധാരണയായി കായയെ ആക്രമിക്കുന്ന ഇളച്ചമുലമാണു സംബന്ധം. ഇളച്ച പദ്ധതിൽ മുട്ടയിട്ട് മുട്ടവിരിഞ്ഞ്, പുഴുകൾ കായ് തുറന്നുകയെതക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു. കായിൽ ഇളച്ച കുത്തുന്തിരിൽ കുറുത്ത് പാട്ടു കാണാൻ സാധിക്കും. അക്കത്ത് കടന് പുഴുകൾ പേരഡ്കയുടെ ഉൾ ഒരു ഒരു തിന്നുകയും, മാംസള ഒരു അഴുകി ദുർഗ്ഗസം വമിക്കുകയും ചെയ്യും. ആദ്യം അഴുകിയതുമായ പേരഡ്ക നന്ദിപ്പിച്ചുകളയു.

വേന്തുക്കാലത്ത് പേരയുടെ തടം നന്നായി കിളയ്ക്കുക. പുവരുന്ന സമയത്ത് തന്നെ പഴയീച്ചുകെണി സ്ഥാപിക്കുക, ഈ രീതിയിൽ പാശീച്ചയുടെ ആക്രമണം തടയാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.



**മുളകിൽ ഇല ഫോട്ടോയിൽ
കാണുന്നതുപോലെ ചുരുഞ്ഞപോ
കുന്ന്. ഇതിനെന്നാണ് പ്ര
തിവിയി?**

ലക്ഷ്യം, ആലപ്പുഴ

മുണ്ടയുടെ ആക്രമണം കാരണം ഇലകൾ മൺഞ്ഞിക്കുകയും, മുകളി ലേക്ക് ചുരുഞ്ഞുകയും, ചുക്കിചുഞ്ഞി നെന്നുപോകുകയും ചെയ്യും. ചുട്ട് സമയത്താണ് ഇതിൽ ആക്രമണം തുക്ഷം. മഴ കുറവായതിനാൽ ഈ തുക്ഷം മുളകിൽ ഇപ്പോൾ കാണുന്നു. വേപ്പുണ്ണി അടങ്കിയ സ്പേഷ് കൊടുക്കുകയും, കുടാതെ വെർട്ടിസിലിയം (2 മി.ലി) എന്ന തോതിൽ തളിയ്ക്കുക. രാസകിടന്നാശിനി ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളിൽ ഇക്കാലക്ക് (2 മി.ലി/ലിറ്റർ) അബ്ലൂ കിൽ ഇനിഡാക്രോഫോപിഡ് (3.5 മി.ലി/10 ലിറ്റർ) തളിക്കുക.



വിദേശവിപണി

ഇന്ത്യൻമാണ്ഡ ആദ്യമായി കാർത്തർമാരഗം ഇറ്റലിയിലെവക്ക്

യു-പിയിലെ പ്രസിദ്ധ മാവിനമായ ചാസ് കടൽമാർഗം ഇറ്റലിയിലേക്കു അയച്ചി. 10 ദണ്ഡ് ചുസയാണ് ശിപ്പ്‌മെൻഡ്രായി അയക്കേ പ്രൂട്ടത്. വിമാനമാർഗമയക്കുവോൾ കിലോ ത്ത് കു 120രുപ ചെലവുവരുവോൾ കടൽ മാർഗമയക്കാൻ 28രുപയേ ചെലവുവരു. 20-22 ദിവസംകൊണ്ട് ശിപ്പ്‌മെൻഡ്രാ ഇറ്റലിയിലെത്തും. APEDA 'മിനിസ്ട്രി ഓഫ് കോ മേഴ്സ് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രി, എന്നിവയുടെ സാമ്പത്തികസഹായത്തോടെയാണ് മാങ്ങ കയറ്റുമതി നടത്തുന്നത്.



വെള്ളായണി തേനീച്ചു പരാഗണഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും തേൻ മുല്യവർദ്ധന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ തെങ്കുറിച്ച് ലഭിച്ചു പരിശീലനവും കേരള സർക്കാർ സംഘടിപ്പിച്ചു വെശയിൽ പങ്കെടുക്കാനായതും തേൻ മുല്യവർദ്ധന ഉന്നതങ്ങളിലേക്കു ശ്രദ്ധ നയിച്ചു.



തേനീച്ചുകൾക്കായി രൂ എഞ്ചിനീയർ

■ ഡോ. ദേവനേശൻ

നു റൂ വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് പത്തനംതിട്ടയിലെ റാനിയിൽ നിന്നും ചിറ്റാറിലേക്കു കുടിയേരിയ വാളിപ്പാക്കൽ കുടുംബത്തിലെ നാലും തലമറുക്കാരൻ അനുപ് ബേബി സാം. പോണിച്ചേരി രാജീവ്‌ഗാന്ധി എഞ്ചിനീയറിന്റെ കോളേജിൽ നിന്നു ഇലക്ട്രിക്കൽ - ഇലക്ട്രോണിക്സിൽ ബി.എക്സ് ബിരുദം. സ്വകാര്യ പഹാർ ഹസിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ. ജോലിയോടൊപ്പം ഓൺലൈൻ തേൻ-തേൻ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളിലുടെ കാശുണ്ടുണ്ടുണ്ടാം.

2014 തോണിയിൽ ബോർഡിൽ സഹായത്തോടെ ലിച്ചു പരിശീലനം സംബന്ധിയിൽ നിരക്കിൽ 10 കുടുകൾ വാങ്ങാൻ പേരിപ്പിച്ചു.

2015 തോണിയിൽ കേരള കാർഷികസർവ്വകലാശാലയിലെ വെള്ളായണി തേനീച്ചു പരാഗന ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും ലിച്ചു മികച്ച പരിശീലനം ലിച്ചു. തേനീച്ചു കേണ്ടികൾ വർഷത്തിൽ മുന്നുനാലുപൊവരും പിരിക്കാനും വർഷിച്ച തോതിൽ തേൻ ലിച്ചു മുല്യം വിധു, ഇവയിൽ ലിച്ചു സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രാവർത്തിക

മാക്കിയതോടെ കോളനികളുടെ ഏണ്ണം ഘട്ടം ഘട്ടമായി വർദ്ധിച്ചു. 2019 തോണിയിൽ നിന്നും തേനീച്ചു കേരള തോട്ടങ്ങൾക്കുപെട്ടി വന്നുമെലയായ ചിറ്റാർ പ്രദേശത്ത് വൈവിധ്യമാർന്ന വന്നുമെലയായ അളവിൽ നിന്നും ലിക്കുന്ന ജൈവ തേനിന് മികച്ച കുടി. ലഭ്യമാറ്റവിനു പരിശോധനയിൽ ഇലക്ട്രോണിക്സിൽ ബി.എക്സ് ബിരുദം സ്വകാര്യ പഹാർ ഹസിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ. ജോലിയോടൊപ്പം സാംഗ്രാമിക നിരക്കിൽ 1800 കിലോ തേൻ ലിച്ചു (6,30,000 രൂപയ്യുടെ തേൻ). 350 രൂപ നിരക്കിലാണ് തേൻ വിൽക്കുന്നത്. ചുരുമുള്ള അനേകം പേരിൽ വീട്ടിൽ വന്ന വാങ്ങുന്നു.

വെള്ളായണി തേനീച്ചു പരാഗന ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും തേൻ മുല്യവർദ്ധനയ്ക്കുന്നതിൽ നിർമ്മാണത്തെക്കുറിച്ച് ലിച്ചു പരിശീലനവും കേരള സർക്കാർ സംഘടിപ്പിച്ചു വെശയിൽ പങ്കെടുക്കാനായതും തേൻ മുല്യവർദ്ധന ഉന്നതങ്ങളുടെക്കു ശ്രദ്ധ നയിച്ചു. 350 രൂപ ത്തക്കു വിൽക്കുന്ന രൂപ കിലോ തേനിൽ നിന്നും 1000 രൂപയ്യാക്കി മാറ്റാനാവും എന്ന തിരിച്ചറിയിക്കുന്ന മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മാണം ആഗ്രഹം വർദ്ധിപ്പിച്ചു.

തേൻ കാനാരി, തേൻ വെള്ളത്തുള്ളി, തേൻ നെല്ലിക്ക, തേൻ ജാം, തേൻ തുള്ളസി, തേൻ ആയുർവേദക്ഷേട്ട്, തേൻ ഫേന്റപാക്ക്, തേൻ സോപ്പ് എന്നീ ഹോം മെയിൽ ഉൽപന്നങ്ങൾ മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യ അനുസരിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തുന്നത് ആരെ ആവായകരമായി.

‘നിലയ്ക്കൽ ബീ ഗാർഡൻസു എന്ന ബ്രാൻഡിൽ തേനും ഉൽപന്നങ്ങളും ഓൺലൈൻ ലെബൽ വഴി കേരളത്തിലും ഒരു തീരത്തിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലും എത്തിക്കുന്നത് വളരെ ആവായകരമാണെന്ന എഞ്ചിനീയറുടെ തിരിച്ചറിയുന്ന രൂമാതൃകയായി. ശുശ്രാവായ തേൻ സംരക്ഷണ ഏരെ സാധ്യതയുള്ളതു പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ കർഷകരക്ക് മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യ ലിച്ചു മാക്കാനുള്ള പരിഗിലന്ന പരിപാടികളും സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിനു സഹായകരമായി തേനീച്ചുകർഷകരുടെ കുട്ടായ്മയായ മെയറേഷൻ ഓഫ് ഇൻഡിജിനീസ്സ് എഞ്ചിനീയർജ്ജിനീസ്സ് പത്തനംതിട്ട ജില്ലാ സെക്രട്ടറിയായും കർഷകർ ചുമതല നൽകിയിരിക്കുന്നു.

അനുപ് ബോബി സാം ഫോൺ- 9605527123
മുൻ ഡീസ് കേരള കാർഷികസർവ്വകലാശാല ഫോൺ: 94400185701



ഉദ്യോഗ സ്വന്തം കുന്നതിരാമേടൻ

ആലവൃത്തിയാക്കി കുവയും കഴിഞ്ഞ്, അതിരാവിലെ പാടത്തെ ജോലിയും കഴിഞ്ഞാണ്, പൊതുപ്രവർത്തനത്തിന് തുടക്കം കുറിക്കുന്നത്. കുന്നതിരാമേടൻ ഇഷ്ടാർ കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ ഉദ്യോഗ പ്രതിനിധികൾക്കുന്ന നിയമസഭാംഗമാണ്.

■ രാജേഷ്കുമാർ .സി

പള്ളിക്കര ശ്രാമപ്രഖ്യാതത്തിലെ ആലക്കോടുകാരൻ കെ. കുന്നതി രാമൻ (നാട്കുകാരുടെ പ്രിയപ്പെട്ട കുന്നതിരാമേടൻ) ആലവൃത്തിയാക്കി കുവയും കഴിഞ്ഞ്, അതിരാവിലെ പാടത്തെ ജോലിയും കഴിഞ്ഞാണ്, പൊതുപ്രവർത്തനത്തിന് തുടക്കം കുറിക്കുന്നത്. കുന്നതിരാമേടൻ ഇഷ്ടാർ കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ ഉദ്യോഗ പ്രതിനിധികൾക്കിട്ടാണ് നിയമസഭാംഗമാണ്.

ക്ഷണത്തിനുള്ള അർഹി ഇതുവരെ കുടിയിൽ നിന്ന് വാങ്ങി കഴിച്ചിട്ടില്ല. സ്വന്തമായി കുഷിചെയ്തത് ഉണ്ടാക്കി കഴിച്ചേണ്ടില്ലെങ്കിൽ.

എക്കർ പാടം, കഴിഞ്ഞ വർഷം വരെ കുന്നതിരാമേടൻ പോതുക്കുള്ള ഉപയോഗിച്ച് നിലം ഉഴുത്ത് മരിച്ചു, കണ്ണം (വയൽ) തയ്യാറാക്കുമായിരുന്നു. ഇടവമാസത്തിൽ ഒരു ജോലി പോതിനെ വാങ്ങി നിലം തയ്യാറാക്കി തുലാമാസമാകുവോൻ വിറ്റ് ഒഴിവാക്കുന്നതായിരുന്നു രീതി. ചാണകം, തെങ്ങിനും കവുങ്ങിനും കണ്ണത്തിനും വേണ്ട വള്ളമായും ലാ ഇക്കുമായിരുന്നു. പക്ഷേ ഈ വർഷം പോതിരെ ലാ കൃത കുറവു കാരണം ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിച്ചാണ് പാടം തയ്യാറാക്കിയത്. ആതിരി, ഇമ, ജയ എന്നീ നെൽവിത്തുകൾ മാറി മാറി കുഴിച്ചി ചെയ്യുന്നു. നല്ല വിളവും

ലാ കൈമാന്തിം. പഴയ കാലത്ത് മെച്ചാസത്തിൽ വിത്തിട്ട് കനിമാസ തതിൽ കൊയ്ത്ത് നടത്തിയിരുന്ന പാടങ്ങൾ, ഈ വർഷം മഴക്കുറവ് കൊണ്ട്, ഇടവമാസത്തിലാണ് നോട്ടി തയ്യാറാക്കി വിത്തിട്ട്. മിമുനത്തിൽ പറിച്ചുനടാൻ തുടങ്ങിയെങ്കിലും മഴക്കുറവ് കാരണം പാടം തയ്യാറാക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ട്. മോട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് ജലസേചനം നടത്തേണ്ടി വരുന്നു. നോട്ടു പറിച്ചുനടിലിനായി, ഇരുപതോളം വനിതാ തെഴിലാളികൾ നാട്ടിൽ പാട്ടുമായി വയലിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. പൊതുവേ കൊയ്ത്തിൽ തൊഴിലാളികളുടെ ലാ കൃതവും അനുവദപ്പെടുന്നുണ്ട്. നല്ല വിളവ്



ല ഇക്കുന്നതിന് പുറമെ, ല ഇക്കുന്ന വയ്ക്കോൽ പശുവിന് തീറ്റയായും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

പണ്ട് കുടുംബാംഗങ്ങൾ തന്നെ കൃഷിചെയ്തിരുന്ന കാലാവധി തിരിൽ കൃഷി നഷ്ടമായിരുന്നില്ല. പക്ഷെ കുലിനർക്കി കൃഷി ചെയ്യു നോഡാം നഷ്ടമായി തോന്നുന്നത്. കൃഷിയിൽ കുടുംബാംഗങ്ങളുടെ പുർണ്ണ സഹകരണമുണ്ട്. പശയും കുറവും മുന്ന് വിള ചെയ്തിരുന്ന വയലുകളിൽ രണ്ട് വിളയായും ജലദാർശലും കുടുംബാംഗങ്ങൾ ഒരു വിളയായും മാറി. ദനാം വിളകൾക്കുണ്ടാൽ പിന്ന പച്ചക്കറി തുടങ്ങുകയായി. പയർ, പടവലം, പാവൽ, നന്ദിൻ, കോവൽ, പച്ചമുളക്, ചീര, മത്തൻ, കുമ്പളം തുടങ്ങിയ എല്ലാ വിധ പച്ചക്കറികളും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. എല്ലാം സ്വന്തം ആവശ്യത്തിന് വേണ്ടി, കുടുംബത്ത് ല ചീരകൾ അയയ്ക്കിയില്ലോ മറ്റൊരു നൽകാനാണ് പതിവ്.

നല്ലൂരു ക്ഷീരകർഷകൾ കുടിയാണ് ഇട്ടേണ്ടം. രണ്ട് പശുകളും കിടാതികളും തൊഴുതിലുണ്ട്. വർഷം മുഴുവൻ വീടിലേക്ക് ആവശ്യമായ പാൽ ല ഇക്കുന്ന രിതിയിൽ ദനാം കുറവായിരുന്നു. തീരുമാനം വയ്ക്കോലും പച്ചപുല്ലും കുടി സമീകൃത ഹാരമായി നൽകി വരുന്നു. സ്വന്തമായി പുൽക്കൃഷിയും ചെയ്തു

വരുന്നു. പ്രത്യേകം പ്രസവം കഴിഞ്ഞ് പതിമുന്നാമത്തെ പ്രസവത്തിനായിരുന്ന പശുവും തൊഴുതിലുണ്ട്. പാൽ വീട്ടാവശ്യത്തിന് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഒരേക്കെന്നോളം വരുന്ന വീട്ടു പറമ്പിൽ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കുരുമുളക്, റബർ എന്നിവയയുമുണ്ട്. കാർഷിക വിളകളുടെ വില തകർച്ചയും വിട്ടറ്റതെന്നിലാളികളുടെ ല തുക്കുവിവും കൃഷിയെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. റബർ വില കുറിച്ച് കാരണം ടാപ്പിംഗ് നിർത്തി വച്ചിരുന്നു. റബർ വിലും കുറിച്ച് നിർത്തി വച്ചിരുന്നു.

നല്ലൂരു പച്ചക്കറിയും കൃഷി ചെയ്തുണ്ടാക്കുന്ന രാഷ്ട്രീയ നേതാവിനെ, കാർഷികരംഗത്ത് ഏതിപ്പത്ര പരിപരാഗതകർഷകനായിരുന്ന അച്ചൻ, അന്തരിച്ച ആലക്കോട് ചന്തുവാൺ. ചെറുപ്രായത്തിൽ കനുകാലികളെ പൂട്ടാനും വിതയ്ക്കാനും നിലമരാതുക്കാനും അ കുടിച്ചിരുന്നു. നെൽകൃഷി നാളുകളിൽ, കൃഷി കഴിഞ്ഞെ, പൊതുപരിപാടികൾക്ക് പരിഗണന നൽകാറുള്ളു.

നിന്നും തിരിച്ചെന്നു മുഖ്യമായ വരുമാനം ബജറ്റ് ചർച്ചയിലെക്കും കർഷകർക്ക് വേണ്ടി കർഷകനായി. കർഷകരുടെ ബുദ്ധിമുട്ട് നന്നായി അറിയുന്ന അംഗം എന്ന നിലയിൽ കർഷക പക്ഷത്ത് നിന്നും സംസാരിക്കാറുള്ളത്. കാസറഗോഡ് ജില്ലയെ ബാധിച്ചിരുന്ന ജലദാർശലും പറ്റിയും കുറഞ്ഞ വിതാനത്തിന്റെ കുറവിനും കാരണം, സംജന്യകാർഷികവെദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ദുരുപ്പയോഗവും അനിയന്ത്രിത കുഴൽ കിണർ നിർമ്മാണവും ആശനനും അത് നിയന്ത്രിക്കേണ്ടതിന്റെ അവധ്യകതയും ഏറ്റുത്തു പറയുന്നു. അതുപോലെ തരിക് കർഷകർക്ക് ല 1 കുടുംബ സഹായവും പരിഗണനയും, സ്ഥിരം കർഷകർക്ക് ല ഇക്കുന്നില്ല എന്ന പരാതിയും അദ്ദേഹം പറയുന്ന കൃഷിയിൽ ക്ഷുദ്രവാസതുകളായ നെപ്പ്, പാൽ, പച്ചക്കറി എന്നിവയ്ക്ക് മുൻഗണന നൽകണമെന്നും റബർ കൃഷി നഷ്ടത്തിലാണെന്നും, കവുങ്ങ് വെട്ടിമാറ്റി റബർ പച്ചപിടിപ്പിച്ചവർ ഇപ്പോൾ റബർ വെട്ടിമാറ്റി മറ്റു വിളകളിലേക്ക് മാറി പോകുന്നതായും, തൊഴിലാളി ക്ഷാമം, മണ്ണിലിറിങ്ങനുള്ള മടി, ദുരുപ്പയുടെ അഭ്യാസം കുറഞ്ഞ ജോലി തെടിപോകൽ, പ്രകൃതിക്കോശം മുലമുള്ള കർഷകർ നേരിട്ടുന്ന നഷ്ടം, കുരുമുളകിന്റെ വില തകർച്ച, അതുപോലെ സന്ധവും ജൈവജീലിയായി പ്രവൃംപിച്ച കാസറഗോഡ്, കീടനിയന്ത്രണത്തിന് കർഷകർ അനുവിക്കുന്ന പ്രധാനസാമ്പത്തിക സംരംഭം, സ്വന്തം അനുവിക്കുന്ന വരുമാനം തുറന്നുപറയുന്നു.

**കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ്
ഹാം ഇൻഫർമേഷൻ
ബൃംഗ മേഖലാ ഓഫീസ്,
കോഴിക്കോട്.
ഫോൺ: 0495 2370368**

കോർക്കുജിയ്ക്ക് സംരക്ഷിത ബാതുകകൾ

മഴക്കാലത്തോടു കൂടി കോർക്കുജിയ്ക്ക് പുർണ്ണമായും വെള്ളത്തിനടിയിലാവും. ഏതാണ് 12 അടിയോളം വെള്ളം നിൽക്കുന്ന ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒക്കാബർ നവംബർ മാസത്തോടു കൂടി പെട്ടി പറ സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം നുറി തോട്ടിലേക്ക് അടിച്ചു വറ്റിയ്ക്കുന്നു. പട്ടവു കളിൽ നിന്നും വെള്ളം വറ്റിച്ച് കളയാൻ ഏകദേശം 25 ദിവസത്തോളം വേണിവരും.

**ഡോ . നിജ ജോർജ്ജ്
ശ്രീമതി. പ്രശാന്തി കെ.**

ഈപ്പുറം ജില്ലയുടെ നെല്ലറ ഏന്നു വിശ്വാസിപ്പിക്കാവുന്ന പ്രദേശമാണ്, പൊന്നാനി കോർക്ക് നിലങ്ങൾ. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്ററോളം താഴ്‌ചയുള്ളതും അല്ല തയ്യും ലവണ്യാംശവും കുടുതൽ ഉള്ളതുമായ ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ നെൽകുഞ്ചി, മുൻകാലങ്ങളിൽ ഒരു ചുതാട്ടം തന്നെയായിരുന്നു. പിന്നീട് അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളുടെ വികസനത്തോടെ കോർക്കുജി കുറെയെന്നു കാണുന്നതുമായി. ഏന്നിരുന്നാലും കോർക്ക് നിലങ്ങളുടെ പുല്ലേറ്റുകര മുലാ പ്രധാനമായും പുണ്ണ സീസൺ മാത്രമാണ് കുഞ്ചി ചെയ്യുന്നതു. ഡിസംബർ മുതൽ ഏപ്രിൽ വരെ മാത്രം നെൽകുഞ്ചിയും കുഞ്ചിക്കാലം. വർഷത്തിൽ ബാക്കി സമയം മുഴുവൻ ഉപയോഗശുന്ധ്യമായി, കിടക്കുന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. ആയതിനാൽ ഈ മേഖലയിലെ ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർക്ക് വർഷം മു

ഴുവൻ വരുമാനം ഉറപ്പു വരുത്താൻ സാര്യാജിതകുഞ്ചിരിക്കും അവ ലംബിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

കോർക്കുജിയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ചില സാര്യാജിത കുഞ്ചി മാതൃകകൾ

- 1.നെല്ല് മീൻ കോഴി കുഞ്ചി
- 2.നെല്ല് മീൻ താരാവ് ആട്
- 3.നെല്ല് മീൻ താരാവ് പഴു
- 4.നെല്ല് മീൻ കോഴി പോത്ത് /എരുമ

നെൽകുഞ്ചി

മഴക്കാലത്തോടുകൂടി കോർക്കുജി ലംബിക്കേണ്ടിയിലാവും. ഏതാണ് 12 അടിയോളം വെള്ളം നിൽക്കുന്ന ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ, ഒക്കാബർ-നവംബർ മാസത്തോടു കൂടി പെട്ടി പറ സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം നുറി തോട്ടിലേക്ക് അടിച്ചു വറ്റിയ്ക്കുന്നു. പട്ടവുകളിൽ നിന്നും വെള്ളം വറ്റിച്ച് കളയാൻ ഏകദേശം 25 ദിവസത്തോളം വേണിവരും. ഇതേസമയം ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ താറ്റടി തയ്യാറായിട്ടുണ്ടാണ്. ഡിസംബർ പകുതിയോഗിച്ചു വരുന്നതു. ഡിസംബർ മുതൽ ഏപ്രിൽ വരെ മാത്രം നെൽകുഞ്ചിയും കുഞ്ചിക്കാലം. വർഷത്തിൽ ബാക്കി സമയം മുഴുവൻ ഉപയോഗശുന്ധ്യമായി, കിടക്കുന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. ആയതിനാൽ ഈ മേഖലയിലെ ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർക്ക് വർഷം മു

സാവസാനത്തോടെ എല്ലാ കോർക്കുജിയിലും പുർത്തിയാവും. ഉമ, ജേപ്പാതി തുടങ്ങിയ നെല്ലിനങ്ങളാണ് സാധാരണയായി കുഞ്ചിചെയ്യുന്നതു. മാർച്ച് പകുതി തുടങ്ങി ഏപ്രിൽ ആദ്യ ആദ്യച്ചവരെയാണ് കൊയ്ത്തു കാലം.

മത്സ്യകുഞ്ചി

കോർക്ക് നിലങ്ങളിൽ നെല്ല് വിളവെടുത്തതിന് ശേഷം അവലംബിക്കാവുന്ന ഒരു ആദായകരമായ സംരം മാണ് മത്സ്യകുഞ്ചി. വിളവെടുപ്പിനു മുൻപ് തന്നെ ഇതിനായുള്ള മത്സ്യകുഞ്ചുങ്ങളെ ചെറുകുളങ്ങളിൽ വളർത്തി തുടങ്ങാം. കൊയ്ത്തു കഴിന്ന പട്ടവുകളിൽ, മഴ ലിച്ച് വെള്ളം നിറയുന്നതോടുകൂടി വലകെട്ടി തിരിച്ച പാടശേവരങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഇവരെ നിക്ഷേപിക്കാം.

ഈ കുഞ്ചെത കുട്ട മൽസ്യകുഞ്ചിയും പിന്തുടരാവുന്നതാണ്. പി. വി.സി പെപ്പ്, എച്ച്. ഡി. പി. ഇ. വല ഏന്നിവ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ചെറിയ കുടുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. മൽസ്യമെഡിൻസി നെറ്റ് ഫാക്ടറിയിൽ ഇതിനായുള്ള

வலக்கல் ல புமான். ஏக்கரையை ந் 2 மீட்டர் X 2 மீட்டர் X 1.5 மீட்டர் வலுப்புமூலை அளவிற்கு கூடுக்கல் வரை விடுவிக்கொ. விரித் வலுப்புமெத்திய குள்ளதுணைக்குறியான், கூடுக்கலில் வழித்துநீரிடங்களை ஒப்போடிக்கொள்ளத். செரிய மன்றுணவை விரித் வலுப்புமெத்துநீர் வரை பிரதேகமாக தழுவாகி கிடிய என்றுக்கலிலோ நஷ்டங்கொட்டு அன்றையை வழிலோ வழித்தி வலுதாகிடிய ஶேஷமே கூடுக்கலில் நிகேஷப்பிக்காவு. ஆகை கூஷியிடத்திற்கு பத்திலொன்று ஸபலா, மத்தியக்கூடுத்துணவுக்கொட்டு அன்றையை வழிவக்கொ. மாறிவெக்கொ

வாவஸாயிகாடிஸமாநத்தில்
மதுக்கவேஷி செழுானாரைகிக்கு
நவர்க்க திலாபிய, காஜானி,
திருத், கட்டல், ரோடு, முஸால்,
கறிமிள் ஏற்கீ ஹந்தெச் வத்து
தொவுந்தாள். குள்ளுணர்க்கா
யி பிசுரின் வகுப்பிரெஸ் மாமு
கலுமாயி வெள்ளுடாவுந்தாள்.
அடுத்த குஷி யிரகுந்தி
நூத்த ஏருக்கணேச் துக்கணுந்தி
ங் பத்துவெஸஂ முள்பெக்கிலுா
மத்துவிழவெடுப்பு நடத்திக்கொ
யன்.

താരാവ് വളർത്തൽ

താരാവ് വളർത്തൽ, നെൽക്കു
ഷിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കു
സോൾ രണ്ടു റിതികൾ പിൻതു
ചരം. നെല്ലിനോടൊപ്പും നെല്ല്
വിളവെടുപ്പിനു ശേഷവും. താരാ
നടചിലിനു ശേഷം പതിനെഞ്ചില
സം കഴിഞ്ഞാൽ ഒരു മാസത്തോളം
പ്രായമുള്ള താരാവിൻ കൂടുതു
അങ്ങളു വയലിൽ ഇരക്കാം. മൺഡിലെ
ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും വാ
യു സഖാരം ഉറപ്പുവരുത്താനും
അതോടൊപ്പും നെല്ലിലെ കീടങ്ങൾ
കൂടി നിയന്ത്രിക്കാനും ഈ കുഷിരീ
തി സഹായകമാവാം.

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പ്രധാനമായും എല്ലാ വിജ്ഞവട്ടപ്പിനു ശേഷം താരാവിനെ വയലിലേക്ക് തുറന്നു വിട്ട് വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഈ രീതിയിലൂടെ താരാവുകുഴിക്കിൾ ആവശ്യം വരുന്ന തീറ്റ ചെലവിൽ നിലവാരു എംബലാ കീറാം. കാക്കിക്കുംബവൻ, ചാര, ചെമ്പല്ലി തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളെല്ലാം മുക്കയ്ക്കായി ഇപ്പോൾ വളർത്താവുന്നതാണ്. ഇരപിടിയരും നാട്ടിൽ

നിന്നും സംരക്ഷിക്കാൻ രാത്രിസ കേതു ഒരു ക്രോണ്ടൽ അത്യാവ ശ്രമാണ്. ഒരു താറാവിന് രണ്ടു ചതുരശ്ര അടി എന്ന തോതിൽ സമലസ്തകരും വേണം. താറാ വൃക്കുണ്ടുങ്ങൾക്കായി മുഗസം രക്ഷണവകുപ്പിരേണ്ട് കീഴിലുള്ള താറാവ്‌കോഴി ഫാമുകളുമായോ വെറ്റിനി സർവ്വകാലാശാലയുടെ ഫാമുകളുമായോ ബന്ധപ്പെടാം.

കോഴിവളർത്തൽ

വീടുമുറ്റത്തു വളർത്താൻ അനുയാസിക്കുമ്പോൾ അനുശ്രദ്ധ മാറ്റി, ശ്രമം ചെയ്യാൻ ആവശ്യമായ ഇനങ്ങൾ അനുശ്രദ്ധ ചെയ്യാം. മുട്ടയ്ക്കായി കൂടുകളിൽ വളർത്തുവാനാണെങ്കിൽ അതുല്യ, ബി വി 380 തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പാദന ശേഷി കൂടുതലുള്ള ഇനങ്ങളാണ് അനുയാസിക്കും. നാടൻമുട്ടയ്ക്കും ഇരച്ചിക്കുമുള്ള വിപാൺ സാധ്യത കണക്കിലെടുത്തു കടകനാമം (കരിംകോഴി) വളർത്തുന്നത് ആദ്യ കരംരഹാണ്. കോഴിവെള്ളം, കൃഷിക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന താണ്. കോഴിക്കുണ്ടുങ്ങൾക്കായി മുഗസംരക്ഷണവകുപ്പിൽനിന്ന് കീഴിലുള്ള കോഴി ഫാമുകളുമായോ, വൈറ്റിനി സർവ്വകാലാശാലയുടെ ഫാമുകളുമായോ ബന്ധപ്പെടാം

ആടുവളർത്തൽ

നെൽകുഴിയുടെ ഉപവോല്പന
അസൾ മികച്ചിരിതിൽ ഉപയോഗഗൈപ്പ്
ടുതി ലാ കരമായി നടത്താവൂന
കുറു സംരം മാണ്, ആടുവള്ളുർ
തത്തി. നാടൻ ഇനമായ മലബാറി
ആടുകളാണ് അനുയോജ്യം. ആറു
മാസം പ്രായം വരെ വളർത്തി ഇറ
ചീംകായി വിൽക്കുന്നതിനാണ് വി
പണി ഏറെ. ആടൊന്തിന് നാല്
ചതുരശ്ര മീറ്റർ സ്ഥലാല കൃത്യുള്ള
കുട് ഉറപ്പു വരുത്തണം. ആട്ടിൻ
കാഷ്യം നല്പാരു ജൈവവള്ളമാണ്.

പശു വളർത്തൽ

സംയോജിതകൃഷിയിൽ ഒഴിച്ചു
കുടാനാവാത്ത രൂപ ഘടകമാണി
ൽ. പരുവളർത്തലിന്റെ ആകെ ചി
ലവിൽ ഏഴുപത് ശതമാനത്തേക്കും
തീറ്റച്ചിലവാണ്. ഇതിൽ കാരുമാ
രി കുറവ് വരുത്താൻ നേരകൃ
ഷിയിൽ നിന്നുള്ള ഉപോല്പന
ങ്ങളിൽ നിന്നും സാധിക്കും. പരു
വളർത്തലിൽ നിന്നും ലിക്കുന
ചാണകം ഏറെ മൂല്യമുള്ള ജൈവ
വള്ളാംഗം. കുടാതെ ജൈവകൃഷി
യിൽ വളരെയധികം ഉപയോഗി

കുന്ന പബ്ലിക്കേഷൻ പോലെയുള്ള ഒരു വളമിച്ചിത്തങ്ങളും ഉത്തരവാദിപ്പിക്കുന്നത് പശു വളർത്തൽ ലിൽ നിന്മും ല കുമാകുന്ന ഉത്തപ്പ നാഞ്ചൽ ഉപയോഗിച്ചാണ്. സങ്കരയിനം ജേഴ്സി, എച്ച്. എഫ് പശുക്കല്ലെ തിരഞ്ഞെടുക്കാം. ദിവസേന 10 മുതൽ 15 ലിറ്റർ വരെയാണ് ഇവയുടെ ശരാശരി ഉത്തപ്പ ദനക്ഷമത്.

പൊത്തു വളർത്തൽ

മുന്ന് മാസത്തിനു മേൽ പ്രായ മായ പോതിൻ കിടാവിനെ വാങ്ങി വളർത്താൻ ആരം കിഹാം. വൈക്കോൽ പരുഷം ധാരമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. കൊൽ തുകഴിനെ വയലുകളിൽ പോതിനെ മേയാൻ അനുവദിക്കാം. ശരീരത്തിലെ ചുട്ട് കുറഞ്ഞാൻ വൈള്ളത്തിൽ മുഖികിടക്കുന്നത് പോത്/എറുമയുടെ ഒരു സ്വാവിശ്വഷ്ടയാണ്. കോൾ പാടഞ്ഞളിൽ ജലം യാമേഷ്ടു ലുമ്മഞ്ഞ നൃജിതിനാൽത്തന്നെ, പോത് വളർത്തലിന് ഒരു അനുകൂലവലകക്കമാണ്. കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിരയിളക്കൽ നടത്തുകയും കുളവു രോഗത്തിനെന്തിരെയുള്ള പ്രതിരോധകുത്തിരെവപ്പ് നൽകുകയും വേണം. ദിവസേന 50 ഗ്രാമങ്ങിലും ധാരുവാനമില്ലിൽ നൽകുന്നത് വളർച്ച തരിതപ്പെടുത്തും. ഏകദേശം പതിനെണ്ണു മാസം പ്രായമാവുന്നോൾ വിപണിയിലെത്തിക്കാം.

കുണ്ണ കൃഷി

സംയോജിതകൃഷ്ണയിൽ ഉൾ
പ്പെടുത്താവുന്ന അദ്ദായകരമായ
മറ്റാരു സം മാണിത്.കുണ്ണ്
ബൈപ്ലൈകൾ തയാറാക്കുന്നതി
നുള്ള അനുയോജ്യമായ ഒരു മാ
ധ്യമാണ് വയക്കോൽ. നമ്മുടെ
കാലാവസ്ഥക്കു നു യോജ്യമായ
ചിപ്പിക്കുണ്ണ്, പാൽക്കുണ്ണ്, വയ
ക്കോൽ കുണ്ണ് എന്നീ ഇനങ്ങൾ
ഇതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാം.150
ഗ്രാം വിത്ത് ഉപയോഗിച്ച് ഒരു
ബൈഡ് തയാറാക്കിയാൽ ഒരു കി.
ഗ്രാം വരെ വിളബെടുക്കാം. കാൻ
ഷിക്കസ്സർവകലാശാലയുടെ വിപ
ണനകേന്ദ്രങ്ങങ്ങളിൽ നിന്നും കുണ്ണ്
റിത്ത് ടി മാറ്റം

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
കെ.വി.കെ മലപ്പുറം
ഫോൺ: 0494 2686329

കൃഷി സസ്യഭായ ഗവേഷണകേന്ദ്രം മിക്കവിന്റെ പാതയിൽ

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കൊട്ടാര കൃഷി സസ്യഭായ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം കർഷകരക്ക് നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ

ഡോ. നിഷ എസ്. കെ.,
 ഡോ. എം. ആർ. ബിനു
 മീനു മത്തായി

പി രജിടക്കൃഷിയിലായിപ്പറ്റിത്തു നിരവധി മാതൃകകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കൃഷി സസ്യഭായ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ഈന്ന് മാറ്റത്തിൽനിന്നും പാതയിലാണ്. കൊട്ടാരം ജില്ലയിൽ കൊട്ടാരക്കര തെണ്ണിൽ നിന്നും അഞ്ചു കിലോമീറ്റർ മാറ്റി സദാനനപുരത്തു എം. സി. റോഡിനോട് ചേരുന്ന് 22.4 ഏക്കറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ സ്ഥാപനം കർഷകർക്ക് ഒരു ആശയക്കേന്ദ്രമായും കരിയാണ്. തുടക്കം

ഈന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കാൺസിൽ റിവ്യൂ കമ്മറ്റിയു ദെ ശുപാർശപ്രകാരം ദേശീയ കാർഷിക ഗവേഷണ പദ്ധതിയു ദെ ശാമായി 1986 റി ചഞ്ചേരജ പ്രത്യേക കേന്ദ്രം പ്രവർത്തനമാരം ചും. ദക്ഷിണ മേഖലാ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ സ്ഥാപനം തിരുവനന്തപുരം, കൊട്ടാരം, പത്തനംതിട്ട്, ആലപ്പുഴ (പ്രേസ്റ്റംബാധി

(പ്രദേശങ്ങളെല്ലാശിക) എന്നീ ജില്ലകൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ചെയ്യുന്നത്. 1993 റി ഈ സ്ഥാപനത്തെ കൃഷി സസ്യഭായ ഗവേഷണ കേന്ദ്രമെന്ന് പുനരന്നാമകരണം ചെയ്തു.

ഗവേഷണം

കേരളത്തിലെ പുരാതിക്ക്രമാശി സസ്യഭായങ്ങൾ വിശദമായി നിരീക്ഷിച്ചു വിശകലനം ചെയ്യുക, വിവിധ കൃഷി സസ്യഭായങ്ങൾക്കു കാർഷിക മുറകൾ വികസിപ്പിക്കുക, കൃഷിയിടങ്ങളിലെ മല്ലിജല സംരക്ഷണം, വരുമാനവർദ്ധനവുള്ള വിവിധ സംരംഭങ്ങൾ, അഞ്ചൽക്കണ്ണത്തുകൂടി, കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ജൈവവൈവിധ്യത്തെകുറിച്ചു പറം നടത്തുക തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ.

കൃഷിയിടങ്ങളുടെ വലിപ്പക്കുവിന് ഒരു പരിഹാരം ബഹുമാനപ്പെട്ടതും അവയുടെ പരിസ്വരപ്പുരകമായ സമന്വയവുമാണ്. കാർഷികവിളകൾക്കൊപ്പം മുഗ്ധപരിപാലനം, മത്സ്യകൃഷി തുടങ്ങിയവ സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിലും പരമായി ഉത്പാദനവും വരുമാനവർദ്ധനായി ഉത്പാദനവും വരുമാനവർദ്ധനായി ഉത്പാദനവും വരുമാനവർദ്ധനായി

നവും സാധ്യമാണ്. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കാൺസിൽ നിന്നും സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ദേശീയ കാർഷിക സാങ്കേതിക പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ കേരളത്തിലെ നാല് മേഖലകളിലെയും ആൻഡമാൻ ദീപ്പുകളിലേയും പുരാതിക്ക്രമാശിയെ അപഗ്രേഡിച്ചു ഓരോ പ്രദേശത്തിനും അനുയോജ്യമായ മാതൃകകൾ ഈ കേന്ദ്രം കണ്ണാട്ടി. തെക്കൻ കേരളത്തിലെ തിരപ്രദേശങ്ങളിലെ മഴയെ ആശയിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്ന പൂർണ്ണിടങ്ങൾക്കും, ജലസേചനസൂക്ഷ്മരൂപങ്ങളും പ്രദേശങ്ങൾക്കും, ഇടനാളികളും വേണ്ടിയുള്ള മാതൃകകളും വികസിപ്പിച്ചു. കേരളശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന് നിന്നും സാമ്പത്തിക നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതിയിൽ നേരുകൃഷിയിൽ വിത്തിട്ടിൽ യാത്രം, കളനിയത്രണ യാത്രം എന്നിവ സ്വീകാര്യപ്പെടുത്താൻ മുൻ്നാറും ചെയ്തു.

നടീൽവസ്തുകളുടെ

ഉത്പാദനം

വിവിധ മലവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കരിവിളകൾ, കുരുമുളക്, തെങ്ങു തുടങ്ങിയ അലങ്കാരചെടി

കളുടെ വരെ നടത്തിവസ്തുകൾ ഇവിടെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. പൂവി ഞ്ചയും മാവിന്റെയും ഒടുത്തെ കർക്കു നല്ല ഡിമാർബാൻ. പൂവിൽ മുന്നിനങ്ങളാണ് ഇവിടെയുള്ളത് - സിനുർ, മുട്ടം വരിക, പുലിച്ചിറ്റം. ഇതിൽ കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല പുറത്തിനകിയ സിനുർ ഇന്നും ഇത് കേന്ദ്രത്തിന്റെ സം വാനയാണ്. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ പ്രേരയത്തുഭേദാരു കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും കണ്ണത്തിയ ചെമ്പാത്തിവരിക പൂവിൽ നിന്നും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതാണ് സിനുർ. സാമാന്യം വലിപ്പമുണ്ട് ചക്കയ്ക്ക്. ശരാശരി തുകം 12 കിലോഗ്രാം. ഒരു പൂവിൽ നിന്നും 25 മുതൽ 28 വരെ ചക്കകൾ ലാംകും. പഴുതു ചുള്ളകൾക്കു അസ്തമയ സുരുവാതി ഓരോ രാശിയും നല്ല മധ്യരവും പ്രത്യേക സുഗന്ധവുമാണ്. വർഷ ത്തിൽ ഒരു തവണ കാൽക്കുന്നു. സിനുറിന്റെ ശാമ്രാജ്യകളും ബല്ലു ചെയ്ത തെക്കളുമാണ് വില്പന നടത്തുന്നത്. വശം ചേരുത്താടി കൽ, ഇളം തയ്യിലെംട്ടകൾ, പാച്ചി ബാധിൽ എന്നിവ ഇവിടെത്തെ വിശ്വർധരായ തൊഴിലാളികളാണ് ചെയ്യുന്നത്.

വിവിധ മാവിനങ്ങളുടെ ഒരു ശേഖരവും മാമിലുണ്ട്. അൽ ഹോസ്റ്റേസാ, നീലം, മൽഗ്ഗാവ, ബാംഗ്രാറ, പ്രിയോർ, കലപ്പുടി, രസം, പച്ചവർഷം, ലാൻഡ്ര, ദിൽ പസൻ, ഫിമായുദ്ദീൻ, പെരിയകുളം തുങ്ങങ്ങിയ ഇനങ്ങളുടെ മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ ഇവിടെ പരിപാലിച്ചു പോരുന്നു. ക്രൂമാവിന്റെ 15 ഇനങ്ങളും സഹപ്പോട്ടായും ക്രീക്കറ്റ് ബോർ, പി. കെ. എ. 1 എന്നിയി നങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്. കുരുമുള കിൽ പനിയുർ ഒന്ന് മുതൽ എടുവരെയും കരിമുണ്ട്, വിജയ തുടങ്ങിയവയും ഉണ്ട്. ഉയർന്ന ശുശ്മ മേരയും അകുറണ്ടേഷിയുമുള്ള പച്ചക്കറിപിതുകൾ ശാന്തിയ മായി ഉത്പാദിപ്പിച്ചു സംസ്കരിച്ചു കർഷകരിൽ ലാംകും.

ജൈവഘട്ടപാദ്ധനാപാധികൾ

സുഗന്ധാമോണാം, ബെട്ടക്കോ സ്യാർ, ബിവേറി, ലേക്കാനിസി ലിയം, മെറ്റാറേസിയം എന്നിവ ഇവിടെത്തെ ബയോകൺട്രോൾ ലാബിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇവ ഓരോ കിലോഗ്രാം പാക്കറ്റിനു പുരുഷരുമുണ്ട് സുഗന്ധാമോണാം, ബിവേ



സിനുർ

രിയ, ലേക്കാനിസിലിയം എന്നിവ 200 ഗ്രാം വീതമടങ്ങിയ ബയോകൺട്രോൾ കിറ്റുകളും ലാംകും എന്ന്. കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം പത്തു ടൺിലേറെയായിരുന്നു ജൈവനിയന്ത്രണങ്ങളാപാധികളുടെ വിൽപ്പന.

ഇവ കുടാതെ മണ്ണിരക്കേണ്ടാൻ, ചക്കിരിച്ചോറുക്കേണ്ടാൻ, മണ്ണിരകൾ, സംസ്ഥാനകൾച്ചു കുന്നോറു, അസോള, കുണ്ണ് വിത്ത്, കുണ്ണ് ബെഡ്, മത്തി ശർക്കര മിശ്രിതം, വേപ്പുണ്ണ് വെള്ളത്തുള്ളി കാന്തം എന്നാണ് തുഞ്ഞിയവയും ഉണ്ട്. ബോർഡേം മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള കിറ്റുകൾ ഇവിടെ ലാംകും എന്ന്. ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാക്കരുപ്പെട്ട തരംതിൽ പത്തു ലിറ്റർ തയ്യാറാക്കാൻ ആവശ്യമായ ചേരുവകളാണ് ഒരു കിറ്റിലുള്ളത്.

മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ

ഹാഫിൽ നിന്നും വിളബട്ടുകളും ചക്കയും മാങ്ങയും മറ്റു വന്നതുകൂടി ഇമെബാനും പാഴായി പോകുന്നില്ല. അവ വിവിധ മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളാക്കി വിപന്നം ചെയ്യുകയാണിവിടെ. ശാസ്ത്രീയമായി പരിശീലനം ലാംചു എസ്. എപ്പ. ജി. അംഗങ്ങളാണ് ഇത് തയ്യാറാക്കുന്നത്. ചക്കയിൽ നിന്നും പത്തിലധികം ഉത്പന്നങ്ങളിലെ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ചക്കക്കുരു പൊടി ഉള്ളിയപ്പെട്ടു അവലോസുണ്ടയുമൊക്കെ ആക്കി വിപന്നി കണ്ണെതുകയാണ്. മാങ്ങ അച്ചാറായും പച്ചമാങ്ങ ജുസ് ആയും വിറ്റഴിക്കുന്നു. മണ്ണത്തെപാടി, ചുക്കുപെടാം, വെളിച്ചെല്ലാം, കുടുമുളക് തുങ്ങങ്ങിയവയും സൈസനുസരിച്ചു

ഇവിടെ ലാംകും.

ഈ സ്ഥാപനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വില്പന കേന്ദ്രം വഴിയാണ് എല്ലാം വില്പന നടത്തുന്നത്.

പരിശീലന പരിപാടികൾ

കൃഷി അനുബന്ധ മേഖലകളിൽ വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ കർഷകരക്കും യുവജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥരക്കുമെല്ലാം പരിശീലനം നൽകി വരുന്നു. കുണ്ണ് കൃഷി, തേനീച്ചുവളർത്തൽ, ഉദ്യാന പരിപാലനം, കായിക പ്രവർദ്ധനം, കാർഷിക ധനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രായോഗിക പരിശീലനവും നൽകുന്നു.

ഹൈഡ്രേറ്റ് കൃഷി സങ്കേതമായ പോളിഹൗസുകളുടെ വിവിധ മാതൃകകൾ ഇവിടെ ലാംകും. പോളിഹൗസിലെ കൃഷിമുറകൾ നേരിട്ട് കണ്ണു മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്യാം. ആട്, കോഴി, വിവിധ കാർഷിക വിളകൾ എന്നിവ ഒത്തിണക്കിക്കൊണ്ടുള്ളിട്ടുണ്ട് ഒരു സംയോജിതക്കൃഷിനേതാട്ടവും ഇവിടെയുണ്ട്. ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽനിന്നും പ്രവർത്തനം നേരിട്ട് മനസ്സിലാക്കാൻ എത്തുനാ കർഷകരും വിദ്യാർത്ഥികളും നിരവധിയാണ്.

കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം അരക്കോടി രൂപയിലേറെയായി രൂപുണ്ണ ഇത് സ്ഥാപനത്തിന്റെ വരുമാനം. കാർഷിക ഗവേഷണവും വിജ്ഞാന വ്യാപനനേതാട്ടമുണ്ട് കർഷകോപകാരപ്രദമായ വിവിധ സേവനങ്ങൾ ഒരു കുടക്കീഴിൽ കൊണ്ട് വന്നു വളർച്ചയും പാതയിലാണ് ഇതു കേന്ദ്രം.

പ്രോണി: 0474 2663535



പഴങ്ങളുടെ പരുദിനയിൽ

അമേരിക്കൻ കൂഷിയിടത്തിൽ നാനുറിഞ്ചുതോളം വരുന്ന പഴചെട്ടികൾ ജൈവ കൂഷിരീതിയിൽ രാവും പകലും അഭ്യാനിച്ച് നടുനനച്ച് പത്ത് വർഷോത്തളമായി പരിപാലിക്കുകയാണ് വില്ലോസ്.

■ മോഹൻ ചീകിലോട്

(ഒ)

ബേഖരോളം വരുന്ന കൂഷിയിടത്തിൽ നാനുറിഞ്ചുതോളം ഇന്ന് പഴങ്ങൾ പലനിറങ്ങളിൽ, പലരു ചികളിൽ, ഒഴംഗം പ്രാധാന്യമുള്ള പഴവെവിധ്യങ്ങൾ കൂഷിരെച്ചൽ വരുന്ന യുവ കർഷകനാണ്. കോഴിക്കോട് ഓമദ്ദേശി കാസ്റ്റർ മല വില്ലോസ് മാത്രമുണ്ട്.

ഇൻഫാം വെണ്ണുണ്ട് എട്ട് ട്രോസ്സിൽ പ്രൈഡ് ഗാർഡൻ എന്നാണ് വില്ലോസ് മാത്രമുണ്ട് പഴ കൂഷിയിടത്തിന്റെ പേര്. ഇത് ഓമദ്ദേശി കൂഷിയിടത്തിൽ നാനുറിഞ്ചുതോളം വരുന്ന പഴചെട്ടികൾ ജൈവ കൂഷിരീതിയിൽ രാവും പകലും അഭ്യാനിച്ച് നടുനനച്ച് പത്ത് വർഷോത്തളമായി പരിപാലിക്കുകയാണ് വില്ലോസ്. ഒട്ടരോ ചെടികളിലും, ഏകാന്തരിയിലും വില്ലോസ് മാത്രമുണ്ട്.

ഒത്ത് മത്തായിയുടെയും, ചിന്നമുയുടെയും പുത്രനാണ് വില്ലോസ് മാത്രമുണ്ട്. ഒരു സീന് കോഴിക്കോട് എ.എ.സി.ടി യിൽ അക്കാദമിക് ഡയറക്ടറാണ്. മകൾ ജോയൻ, ജോഷ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. ഇവരും ഒഴിവു സമയങ്ങളിൽ വില്ലോസ് മാത്രമുണ്ട്. അമേരിക്കൻ കൂഷിയിടത്തിൽ നാനുറിഞ്ചുതോളം വരുന്ന പഴചെട്ടികൾ ജൈവ കൂഷിരീതിയിൽ രാവും പകലും അഭ്യാനിച്ച് നടുനനച്ച് പത്ത് വർഷോത്തളമായി പരിപാലിക്കുകയാണ് വില്ലോസ്. ഒട്ടരോ ചെടികളിലും, ഏകാന്തരിയിലും വില്ലോസ് മാത്രമുണ്ട്.

കൂഷിയിടത്തിൽ തേനീച്ചുകളെയും മത്സ്യങ്ങളെയും വളർത്തുന്നുണ്ട്. കൂഷിയിടത്തിൽ നാലുമൺഡി റോളം നേരം ചുറ്റിക്കരഞ്ഞിപറിക്കാനുള്ള പഴചെട്ടികളുണ്ട്. ജൈവ വൈവിധ്യങ്ങളെ ആശയിച്ചു കഴിയുന്ന ഒട്ടരോ ശല അള്ളും, പക്ഷികളും, ചെറുകിളികളും ചില്ലകളിൽ ചേരേറുകയും കുട്ടികുട്ടികളും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പക്ഷികൾ കൂഷിയിടത്തിലെ പഴങ്ങൾ ക്ഷമാക്കുന്നതും കാണാം, കൂഷിയിടം പരിസ്ഥിതി ആവാസമേഖലയും വനസ്പതിയുമാണ്. പഴചെട്ടികളിൽ നിന്നും തേൻ ശേഖരിക്കുന്നതിനായി തേനീച്ചുകളെ വളർത്തി തേൻ ഉപഘടിപ്പിക്കുന്നു. ഇത്തരം തേനുകൾക്ക് ഒഴംഗം



ഓം കുടുതലാണ്. ഫ്രൂട്ട് ഗാർഡനിൽ എത്തുന സ്കൂൾ കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും കർഷകർക്കും പഴവർഗ്ഗചെടികളെ പരിചയപ്പെടുത്തി കൂഷിറിൽ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും സമയം കബൈന്റി ആവശ്യകാർക്ക് പഴചെടികൾ വിപണനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കൂഷിയോടുള്ള താല്പര്യം കൊണ്ട് ലാ നഷ്ടങ്ങൾ നോക്കാറില്ല. എകിലും മുന്നുവർഷം കൊണ്ട് പഴങ്ങൾ സുലമായി ലിക്കുന ഫ്രൂട്ട് വില്ലേജ് ആകി മാറ്റാൻ കഴിയും എന്ന ഉദ്ദേശവുമുണ്ട്. വില്ലേംസ് മാതൃവിനോടൊപ്പം കൂഷിയിടം പരിപാലിക്കുന്നതിനായി ഒരു ജീവനക്കാരും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ഫ്രൂട്ട് ഗാർഡനിൽ ഇന്ത്യക്കുപുറം റിമ വിവേദ രാജ്യങ്ങളായ ബൈസിൽ, ഓസ്ട്രേലിയ, ഇൻഡ്യാനേഷ്യ, തായ്ലാൻഡ്, ബോർഭേയാ, മലേഷ്യ, ബോർണിയോ, ആമേരിക്കൻ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് വില്ലേംസ് മാതൃസംഘടകിപ്പിച്ച ചെടികളുമുണ്ട്.

ബൈച്ച് ചെറി, ബാർബേറോസ് ചെറി, ബ്ലൂക്ക് ബെറി ജാം, റോസ് ബെറി, ഗോനിപ്പുശം, കാരറോൺ, പുന്നവുള്ളി, കാരന്ത, പേരകക, അരി എല്ലിക്കു, ലിച്ചി, മുന്തിരി, പപ്പായ, നാരങ്ങ, സബർജിലി, അസഭങ്ങ, അത്തിപ്പുശം, താരകക, ഓറഞ്ച് ബെറി, മിറാക്കിൾ ഫ്രൂട്ട്, മാവുചെടി വിവിധതയിനും മാവുകൾ, പെർഹും ഫ്രൂട്ട്, വിവിധ കളറുകളിലും ഗോർഡൻ ആപ്പിൾ, വാക്ക് ആപ്പിൾ, മലേഷ്യ ആപ്പിൾ.

യുതിയാൻ, ജീബോട്ടിക്കാബ്, ആഞ്ഞിൽ ചക്ക ആരതക കുടം പുളി തുടങ്ങിയ സംഭവങ്ങളിലും, വിദേശിയുമായ 450 ഇനം പഴചെടികൾ പഠിത്താർപ്പഠി തുനം അതി പ്ലശം, 28 ഇനം നാരകം ഏഴുതരം പേരകൾ, റംബുട്ടാൻ, ഹിമാലയൻ ഫ്രൂട്ട് നിരവധി മർബൈഡിചെടികൾ, സലാക് ഫ്രൂട്ട് മാംഗോളിഡ് മണ്ണയും ചുവപ്പും നിരത്തിൽ ചക്ക കായ്ക്കുന്ന പ്ലാവ്, തേൻ വരിക്ക, വനങ്ങളിൽ വളരുന്ന മുട്ടിപ്പഴം, ബാട്പഴം, താരപഴം, കാപപഴം, വിവിധ ഇനങ്ങളിലുള്ള 8 ഇനം ഫാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൂഷിയിടത്തിലുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ പദ്ധതിമലഭട്ടം ഉൾപ്പെടുന്ന മലയോര മേഖലകളിൽ മഴപ്രേരണങ്ങളിൽ ഇരുമ്പുമലിൽ മണിൽ പഴചെടികൾ കൂഷിചെയ്യുന്നതിന് അനുകൂലമാണ്. ആമുഖാനിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പഴചെടികൾ ഇവിടെയും ഉണ്ടാവുമെന്ന് വില്ലേംസ് മാതൃസംഘയിലുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ ജനങ്ങൾക്ക് ആഹാരത്തിൽ കുടുതൽ പഴങ്ങൾ ശീലമാക്കിയുള്ള ക്ഷുദ്രസംസ്കാരം ഗുണകരമാവുമെന്ന് ഉദ്ദേശം മുന്നിൽ കാണുന്നു.

2018 ലെ പുപ്പോലി പുരസ്കാരം കൂഷിവകുപ്പ് മന്ത്രി അഡി. വി.എസ്.സുനിൽ കുമാരാൻ വില്ലേംസ് മാതൃവിനിഗ്രാമത്തിൽ സമ്മാനിച്ചത്. ഫരിത വിദ്യാപുരസ്കാരം, കാന്തിരകാട്ടുകുന്നേൽ മെമോറിയൽ കർഷക അവാർഡ് തുടങ്ങിയ പുരസ്കാരങ്ങൾക്കു ഇദ്ദേഹത്തിന് ലാഭിച്ചു.

പഴത്തോടുത്തിൽ താല്പര്യമുള്ള കർഷകർക്ക് താമസിച്ച് പരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഫ്രൂട്ട് ഫാം എന്ന നിർമ്മിക്കുന്നതിനും, ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന പഴങ്ങൾക്കാണ് ഐസ് റൂഡിക്ക് (എസ്.എസ്) ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും വില്ലേംസ് മാതൃവിന് ഉദ്ദേശമുണ്ട്. കേരളത്തിലെ പഴക്കാശി പ്രോസൈസ് മാതൃവിനും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിനും നാലായിരത്തൊള്ളം പഴം കർഷകർ ഉൾപ്പെടുന്ന ഫ്രൂട്ട് ആളുള്ളവർക്ക് എന്ന ശൈലീപുരീകരിച്ച് സോഷ്യൽ മീഡിയ, വാട്ട്സ്അപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകൾ വഴി കേരളത്തെ പ്രധാന പഴവർഗ്ഗം ഉൽപാദന വിപണന കേന്ദ്രമാക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിന് ഇദ്ദേഹം തുടക്കമിട്ടുണ്ട്. എല്ലാവരും വിടോനോട് ചേർന്നുള്ള അബ്സ് സെറ്റും സ്ഥലത്ത് പച്ചക്കറിയോടൊപ്പം ഫ്രൂട്ട് ഫോം റോറ്റിംഗ് ആശിച്ചുചെയ്യുന്നതിനുള്ള പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ ലഭ്യമായി കേരള പരിയാനും ഫ്രൂട്ട് ഫോം റോറ്റിംഗ് പോലുള്ള ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സർക്കാർ പ്രോത്സാഹനങ്ങളും പ്രചാരണവും നല്കുന്നുണ്ട്.

വേവന്പുാറ ഷൈലീസ് കുപ്പ് വിദ്യാശാസ്ത്രത്തിനും കൂതൃപാലന്ന് നിർമ്മാണത്തിനും കുറവും, കോഴിക്കോട് ദേവഗിരി കോളേജിൽ നിന്ന് ഡിഗ്രിയും, കളമഞ്ചേരി രാജഗിരി കോളേജിൽ നിന്നും പി.ജി.ബിരുദവും പുർത്തിയാക്കിയ വില്ലേംസ് മാതൃസംഘയിൽ 2000 മുതൽ 2008 വരെ എടുവർഷത്തേക്കും വിദേശ അഭ്യരംഗങ്ങൾ ദുർബന്ധം സിറിയിലും യു.എ.എ. എയർ കോളേജ് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിലും എറ്റ.സി.സ്കോളപ്പശ്യലിസ്റ്റാസി ജോലി ചെയ്തു.

2008 ലെ നാട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തി പി.താവ് നൽകിയ അബ്സേകൾ കൂഷിയിടത്തിൽ വിവേദ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് സാമ്പാദിപ്പിച്ച പഴചെടികൾ കൂഷിചെയ്യുന്നതിൽ തുടക്കമിട്ടു പത്ത് വർഷത്തെത്തുമായി, ഫാം ടൂറിസം, തായ്ലാൻഡ്, മലേഷ്യ, എന്നീ വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഫ്രൂട്ട് ടൂറിസം മോഡൽ ഇവിടെയും നടപ്പാക്കാനുള്ള തെയ്യാടേസ്റ്റീലൂഡാം വില്ലേംസ് സ്കൂളിൽ മാതൃസംഘയും മാതൃസംഘം (ഫോം 8281 400 600)

ഫോൺ: 9645 517 669

കാർഷിക സുവർന്നങ്ങളുമായി ബനക്കാട്

കൂഷിഭവഗ്രൂ നേതൃത്വത്തിൽ പെരിയാസ്വ പാടശൈലീവരത്തിൽ, കർഷകരും ഗ്രാമീണതൊഴിലുകൾ പദ്ധതി ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചേർന്ന് ഒരു നീർച്ചാൽ നീർമ്മിക്കുകയും അതിനെ കയർ ഭൂപസ്റ്റത്രം കൊണ്ടു ബലശൈലീവാത്തി, ബഹുലോഗ്രാസ് നടുപിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തത് ജലനിർധിമനത്തിന് വഴിയോരുക്കി

■ സിസി തോമസ്

ഡാ. രൂപത്രഞ്ചേ ഏകഗ്രോളം വരുന്ന പെരിയാസ്വ പാടശൈലീവരം. വർഷങ്ങളായുള്ള വൈളക്കെടുമ്പും കൂഷിനിലം ചതുപ്പുവുകയും നെൽപ്പുടങ്ങൾ കൂഷിചെയ്യാനാകാതെ തരിഗ്രിടുന്ന കാഴ്ച. പുല്ല് മേഖാ നിറങ്ങുന്ന പഴുകളും പുട്ടാൻ രങ്ങുന്ന കില്ലറും വരെ ചതുപ്പിൽ താണ്ടുപോകുന്ന അവസ്ഥ. എന്നാലിൽ പെരിയന്നുടെ മാത്രം ദൂര വസ്തുക്കായിരുന്നില്ല. മറ്റു പ്രധാന പാടശൈലീവരങ്ങളായ അരിക്കുഴ, പുതുപ്പുരിയാരം എന്നിവയും, കൂഷിയേശ്വരമാകാതെ വർഷങ്ങളോളം കിടന്നിരുന്നു.

ഇത് ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ തൊടുപുഴയേശ്വരം ചേർന്നു കിടക്കുന്ന മനക്കാട് പഞ്ചായത്ത്. പഞ്ചായത്തിലെ പകുതിയിലേരെ വരുന്ന പുതേശൈലങ്ങൾ, ഉയർന്ന മലകളും ലും പാറക്കെടുകളും ചരിവു പ്രതലങ്ങളാലും നിബിശമാണ്. കാർഷിക മേഖലയായ ഈ പ്രദേശത്തെ കുറി ശംഖം ജനങ്ങളും ചെറു

കിട നാമമാത്ര കർഷകരും കർഷക തൊഴിലാളികളുമാണ്. സമുദ്ര മായ തൊടുപുഴയാറിന്റെയും മലകൾ ദാഖിൽ നിന്നും പഞ്ചായത്തിന്റെ മഭേദകുടി ഒഴുകുന്ന മുവാറു പുഴ നദിയിലെ ജലസേചനപദ്ധതിയുടെ മുടക്കും കരകൗണികളെന്തെല്ലാം മുഖ്യമാണ്. എന്നാൽ, ഇതു പഞ്ചായത്തിൽ വേന്തിക്കാലമായാൽപ്പോലും വേണ്ടുവോളുമണ്ണ്. എന്നാൽ അതു കൊണ്ടുതന്നെയാണ് വൈളക്കെടുക്കാനെന്നും ചതുപ്പുനിലങ്ങളുടെ ആവിർബന്ധിക്കാനും പ്രധാനമാണ്. മറ്റൊരു പദ്ധതിയാണ് കൂഷി യിരിക്കി. കൂഷി വനിൽ നിന്നുള്ള സാമ്പത്തികാനുകൂല്പ്പങ്ങളും സാങ്കേതിക സഹായവും നൽകി. മുന്നാം വിളയിൽ പയർക്കുഷിയും നടപ്പാക്കി. കുടുതൽ പ്രദേശത്ത് നെൽകൂഷി വ്യാപിപ്പിക്കുവാനുള്ള ഒരുക്കത്തിലാണ് പെരിയാസ്വ പെസ്റ്റ് കൂൺ.

ഈ ദാഖിൽ വൈളക്കെടുക്കുന്ന പദ്ധതി ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചേർന്ന് ഒരു നീർച്ചാൽ നീർമ്മിക്കുകയും അതിനെ കയർ ഭൂപസ്റ്റത്രം കൊണ്ടു ബലശൈലീവാത്തി, ബഹുലോഗ്രാസ് സ് നടുപിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തത്. 67 വനിതാ തൊഴിലാളികൾ ഉൾപ്പെടെ 1186 തൊഴിൽ ദിനങ്ങളും സൃഷ്ടിച്ചു. ഇപ്രകാരം ജലനിർധിമനത്തിന് വഴിയോരുക്കി, കൂഷികൾ

ഉപയുക്തമാക്കിയ നിലം, കൂഷി ചെയ്യുന്നതിന് സന്നദ്ധമായി പെരിയാസ്വ പെസ്റ്റ് കൂൺ മുന്നോട്ടു വന്നു. വർഷങ്ങളായി കൂഷിചെയ്യാതിരുന്ന നിലമായിരുന്നതിനാൽ, മണ്ണിര സവുഷ്ടമായിരുന്ന നിലത്ത്, ബാബു മണ്ണാലികൾ എന്ന കർഷകൾ നേരുത്തുതുക്കാനും വൈളക്കെടുക്കാനും ചതുപ്പുനിലങ്ങളും സാങ്കേതിക സഹായവും നൽകി. മുന്നാം വിളയിൽ പയർക്കുഷിയും നടപ്പാക്കി. കുടുതൽ പ്രദേശത്ത് നെൽകൂഷി വ്യാപിപ്പിക്കുവാനുള്ള ഒരുക്കത്തിലാണ് പെരിയാസ്വ പെസ്റ്റ് കൂൺ.

പുതുപ്പുരിയാരം പ്രാമാണിക കേരന്തോട് ചേർന്നുള്ള മുകാൽ ഏക്കിലെ പച്ചക്കണി കൂഷിയാണ്. കൂഷി വരെ മറ്റാരു വിജയഗാമ. ആരോഗ്യകരമായ കഷണം ജൈവരീതിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് നൽകി രോഗങ്ങളെ ആക്രൂക്ക, ആരൂപ്യപ്രതിയിൽ വരുന്നവർക്ക് പച്ചക്കണിക്കു ശിഥിയിൽ താൽപര്യമുണ്ടാക്കുക,



സ്നാപിന്റെ അഴിവുവേളകൾ പ്രയോജനപ്രമാണകുകു എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ വിവിധ പച്ചക്കരികൾ കുഷിചെയ്തു. കമ്മിക ജലസേചനസംബന്ധാനവും, ഒരു മീൻകുളവും ഒരുക്കി. മീൻകുളത്തിലെ വിസർജ്ജനമടങ്ങിയ വെള്ളം പച്ചക്കരിക്കും ശക്തിക്ക് ഉത്തമ രജവവള്ളായി. ഈ പച്ചക്കരിതേതാട്ടത്തിലെ രജവവിഭാഗം ലോറത്തിലും, ആശുപത്രിയിൽ വരുന്ന ജനങ്ങൾക്കും സ്നാപിന്റെ നടക്കി. ലിച്ചുവരുമാനം ആശുപത്രി മാനേജ്മെന്റ് കമ്മറ്റിയുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം, കൃഷിയാവശ്യങ്ങൾക്ക് റിവോർവിംഗ് ഫലഭായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ് കോംസൗണ്ടിൽ ജീവനക്കാരുടെയും പഞ്ചായത്ത് രണ്ട് സമിതിയംങ്ങളുടെയും സഹകരണത്തോടെ, മഴ മറ സ്നാപിക്കാനായത് കുഷി വൻപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ, ഒരു പൊൻതുക്കല്ലുടെ പുനരുപയോഗത്തിന്റെ ശാമായി, അഞ്ചുറിലധികം വെള്ളക്കുപ്പികൾ ശ്രേഖരിച്ച്, വെള്ളം നിറച്ച് അവ നിലത്ത് ചർച്ച വച്ച്, ഒരു ഗ്രാമാഗ്രികൾബന്ധന ക്രമത്തിൽ ലേഭൈട്ട് ചെയ്തു. പഴയ പ്ലാസ്റ്റിക് ബാന്ധുകൾ വിരിച്ച് തടമുണ്ടാക്കി, മൺസ് നിരച്ച് ചീരപോലുള്ള വിളകൾ കുഷിചെയ്തു. കമ്മിക ജലസേചനവും മീൻകുളവും സ്നാപിച്ചു. പഞ്ചായത്ത് ജീവനക്കാരും ജനപ്രതിനിധികളും ഒരുമയോടെ, കാർഷികപരിചരണമുറകളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനും, മികച്ച വിളവിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചു.

കേരളാമം പദ്ധതി, തെങ്ങിൽ കീടരോഗബാധയ്ക്കെതിരെ യുള്ള മരുന്നു തുറി കൂബംപെയൻ, ഇക്കോപ്പേശംപ്പ്, കർഷക മാർക്കറ്റ്, മോഡൽ പ്ലാസ്റ്റ് ഹൈത്തിൽ കൂനിക്ക് തുടങ്ങിയവ കുഷി വരെ മികച്ചപ്രവർത്തനങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു.

കുഷിംബാ സിബി തോമസിൻറെ നേതൃത്വത്തിൽ കുഷി അസിസ്റ്റന്റുമാരായ പ്രസന്നി മാത്യു, അമ്പിളി കെ.ആർ, സഹിയപി.പി, പെറ്റു സകട്ട് ശ്രീജ .കെ, സുരേന്ദൻ എന്നിവരാണ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ചുമകാൻ പിടിക്കുന്നത്. പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് വിനോദ കുഷി അംഗിൾ ജോണും, തൊടുപുഴ കുഷി അംഗിൾ യയറക്കർ ആംഗിൾ തോമസും എല്ലാ കാര്യങ്ങൾക്കും പുർണ്ണപിന്തും നൽകുന്നു.

**കുഷി ഓഫീസർ
മണക്കാട്, ഇടുക്കി.
ഫോൺ: 9447238384**



കൊയ്ത്ത് മെതി യന്ത്രം

മോഡൽ: 35 എച്ച്.പി. കുക്കജെ സുപ്പർ കമ്പയിൻ ഷാർവെസ്റ്റർ കൊയ്ത്തും, മെതിയും, പതിരുമാറ്റലും ഒരുമിച്ചു ചെയ്യപ്പെടുന്നതിനാൽ കുഷിയിടത്തിൽ വെച്ച് തന്നെ വൃത്തിയായ നെല്ല് ചാക്കുകളിൽ നേരിട്ട് സംരക്ഷിക്കാം. മണിക്കുറിൽ ഏകദേശം ഒരേക്കൽ സമലത്തെ നെല്ല് കൊയ്ത്ത് മെതിച്ചെടുക്കാം. വെക്കോൽ മുറിയാതെ ല കുമുനു. 140 സെന്റീമീറ്റർ വീതിയിൽ നെല്ല് കൊയ്ത്താം. മണിക്കുറി 6 ലിറ്റർ ഡിസ്ക്രീഫിലെ വരുന്നതാണ്. 1 രം 2.25 ടൺ. ഏകദേശവിലെ 22 ലക്ഷം രൂപ. കെയ്ക്കോ, റിയൽക്കോ മുവാനരം ല കുമാണ്.



ഒരോറു നുഖിച്ചിൽ കോർ
തെതടുത്ത സംസ്കാരം ഉള്ള
വർ. അവരാണ് കൃഷ്ണകാർ.
അവർക്കു മതമില്ല, ജാതിയില്ല,
ഗോത്രമില്ല. ചില സ്ഥലങ്ങൾ
ഒരു സുക്ഷിപ്പുകാർ.



പി. വസ്ത്ര

‘ഒന്ന് സ്നേഹാരു നോവല്ലും, ഒരു ജീവിതമാണ്. ആ ജീവിതം എൻ്റെ തലമുറയ്
ക്കുമുന്നുതനെ, എൻ്റെ പുർണ്ണികൾ
വെടിഞ്ഞിരുന്നു. എന്നാൽ നെല്ലില്
ചേരുവെന്നുന്നവരുടെ സംസ്കാരം
തുടർന്നു. വയനാടുമായി അച്ചുപുന്നം
വല്ലച്ചുന്നും വല്ലുമാവനും ഉണ്ടാ
യിരുന്ന തൊഴിൽ ബന്ധമാണ്,
പഴയ സംസ്കാരാധാര തുടരുന്ന
തിന്ന് സഹായകമായത്. ചുവപ്പു
രാശിയുള്ള കൈകുത്തൽ, പല
സൈസിലുള്ളത്, ഇന്തിൻ പരി
സ്ഥിരേ പല വി വഞ്ചൾ, ഇപ്പോൾ
നിലവിലില്ലാത്തതും ഉള്ളതുമായ
പലതരം കിഴങ്ങുവർഗ്ഗം, പലനിറി
വും മണവും മുച്ചിയും ഉള്ള മലവാ
ദശങ്ങൾ, വയനാട്ടിൽ നിന്നു വരു
ന കാട്ടുതെൻ, മെഴുക്, അരക്,
തെട്ടിരത്തങ്ങിൽ വിത്ത് എന എ
ഷ്യം, വർണ്ണപ്രകിട്ടും വന്നുതയും
സുചിപ്പിക്കുന്നു. പലനിറം പനി
നിർച്ചേടികളുടെ കമ്പ്, തലശ്രേ
ഖിക്കാരുടെ ദരിജിനൽ ബേക്കെ
പിപലഹാരങ്ങളുടെ ല കൃത ബേ
ക്കറിക്കാർ അത് നിർമ്മിക്കുന്ന
വിദഗ്ഭരിതി പ്രീടിക്ഷ രണ്ട്
കാലത്ത് പരിച്ചതായിരിക്കണം.
വയനാടൻ മലനിരകളിൽ അവരു

നെല്ല് എന്ന നോവൽ



ഒരു തോട്ടക്കുശികളും എന്നോട്ടും
ബംഗ്ലാവും എല്ലാം ഉണ്ടായിരുന്നു.

തിരുനെല്ലി വന്നാനുരത്തിൽ
അവരുടെ വക ഒരു വലിയ ബംഗ്ലാ
വിന്റെ അറു വീഴുന ജനലുകളും,
വീഴാതവ ഉള്ളവകുന്ന രാക്കാറി
എൻ്റെ വിലാപവും, ഞങ്ങൾ ചെന്ന
നാളുകളിലും കേട്ടു. അനുഭവത്തിൽ
നിന്നു കാട്ടിലും പോയാൽ വട
ക്ക് കൊട്ടിയുരുവല്ലത്തിൽ ചെന്നി
റങ്ങാവുന്ന ഉത്സവ തീർത്ഥാടക
രൂടെ പദയാത്രാവശ ഇന്നുമുണ്ട്,
ഇരുപത്തിരണ്ടുകിലേംമീറ്റർ കൊ
ടുങ്കാട്ടിലും.

ഈ പാരാണിക പരിവേഷവും,
പ്രകൃതിയുടെ വന്യലാവണ്ണവും
ആദിജനപദ്ധതിയുടെ പുല്ലുരക
ളും പുൽപ്പരപ്പും ദൈവപ്പുരയും
എല്ലാ രൂപം മാറിയ മട്ടിൽ ഇന്നും
സജനവും ജൈവ സമൂഹവും
ആകുന്നു. തച്ചാളിപ്പാടുകളുടെ
(വടക്കൻ കേരളത്തിന്റെ) കമ്പാ
ത്രങ്ങളുടെ പേരുകൾ, ചന്തു, ഒരേ
നൽ, ചാപ്പൻ, കുഞ്ഞിരാമൻ, കു
ഞ്ഞിക്കണ്ണൻ, കണ്ണാമൻ എന്നിവ
യാണ് ഇന്നും കുറിച്ചുവംശജരുടെ

ഇടയിൽ പ്രചാരമുള്ള പഴയ പേ
രുകൾ.

തിരുനെല്ലി വിഷ്ണു ക്ഷേത്ര
ത്തിൽ ആദ്യത്തെ പുജാരിയായി
തുള്ളബ്രഹ്മണ്ണൻ (കർണ്ണാടക
കാരൻ) വന്നത് അദ്ദേഹത്തിനു
ഒവതുവയറ്റു മാത്രം പ്രായമുള്ള
പ്രോഫ. ചോറും ഇണ്ണിയും ഉപ്പും
ചത്രചതും മാത്രമായി അദ്ദേഹം
ജീവിതം കഴിച്ചു കുട്ടിയ കമ ഓരി
ക്കൽ ഞങ്ങൾ വിനയത്തോടെ കേ
ടുകൊണ്ടിരുന്നു. പ്രായം തൊണ്ടി
റു കടന്നിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ
വംശപരമ്പരയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട
വരാൻ ഇന്നും അവിടുത്തെ പു
ജാക്കർ.

പുജാരി കുടുംബങ്ങൾ ഇവിടെ
പ്രസക്തമാവുന്നത്, അധ്യനിക
ജീവിതവുമായി ഇന്നങ്ങിച്ചേരുന്നു
അവരിന്നും മികച്ച നേൽകുഴി
കാരും ക്ഷേത്രവാസികളുമായി
തുടരുന്നതിലാണ്. അവരാണ് പു
തിയ തലമുറയ്ക്ക് അഭ്യാന്തരിലെ
തതിന്റെ ധാർമ്മികതയും മുല്യവും
ഓതിക്കൊടുക്കുന്നത്. അവർ പു
ജക്ഷിണ്ടിന്നും വന്നു, പാടത്തെ

നെൽക്കുഷിപ്പണിയിലേർപ്പട്ട നു, മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്നു. സ യം കനുപട്ടുനു. വിത്ത്‌ക്കുന്നു. കൊയ്യുന്നു. ഒരു കൊല്ലതേക്കുള്ള ജീവിതം സുക്ഷിക്കുന്നു. നെൽ വിള ദിക്കല്ലും ചതികിലേല്ലുനു പ്രവർത്തിച്ചു തെരുപ്പെട്ടുതുനു. ഇതാണാല്ലോ, നമ്മുടെ കേരളിയ സംസ്കാരത്തിന്റെ വേരും തടി യും പലവുമെന്നു അനു വത്തില നിയിക്കുന്നു.

കൃഷിയോടു അഴുന്നും അമ്മ യ ക്കും എനിക്കും വിട്ടുകാർ ക്കുമെല്ലാം ഒരു ജനസിദ്ധായ താൽപര്യം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. അതിനാലുണ്ട് എൻ്റെ ആദ്യത്തെ സർപ്പലമായ നോവൽ 'നെല്ലാണു തീരുന്നത്. അതൊരു ജീവിതം തന്നെയാണ്.

നെല്ലതിയുടെ ചോറുണ്ണാനാ വാത ഒരു മലയാളിയുടെ വേരി ഞ്ഞെ ദുഃഖം, സപ്തസമുദ്രങ്ങൾക്ക് പുറത്തെ ജീവിതത്തിലും കാണാം. ഇന്ന് വേനലവധിക്ക് ഞങ്ങൾ വന്നത്, വയനാട്ടിലെ കാത്താരങ്ങളിൽ നക്കലെല്ലാം ആക്രമണം ഉണ്ടായ തിരഞ്ഞെടുത്തിവസങ്ങളിലാണ്. 1947 ലെ കൊയ്യത്തു കഴിഞ്ഞു വേന്നൽ വിത കളത്തിൽ സുരക്ഷിതമാ യിരിക്കുന്നു.

നാഞ്ചാമ അന്തർജ്ജനത്തിന്റെ ആളില്ലാ ഇല്ലത്തു നിന്നു താമസം മാറ്റി ഞങ്ങൾക്ക് കുണ്ടകുര വാരുത്ത് താമസമാക്കി. ഞങ്ങൾക്ക് തിരുനെ ഫീഡിലെത്തിയ 1967 ലെ ആതിമ്പ്രം നൽകിയ മാഷുടെ വാരുത്തെ സം ബന്ധകാരനാണ് ഇന്ന് വീടുക്കമ്. തൊഴിൽ പൂർണ്ണമായും കൃഷി. വി ശാലമായ നെല്പംപാടങ്ങൾ, വീടോ ടു ചേരിനു ഇത്തിനി കര മുഖി. പു രകെ വീടുവള്ളിനോടു ചേരിനു ലഭിച്ച് കൊടുവന്നു. ആനകാർ, പനിക്കുട്ടം, മാൻകുട്ടം, ചെന്നായ് കൾ മറ്റേനേകം ചെറുജനുകൾ, കള്ളവേദ്യർക്കു വാരാന്ത്യങ്ങളിൽ കൊടിയുർ വന്നു കേരി വരുന്ന ഒറ്റപ്പെട്ട നായാടുകാർ. നക്സ ലെല്ലാം സം വത്തിന്റെ മുർച്ചയിൽ നിന്നു കൃഷിക്കാരും കൃഷിപ്പാല ന്മാരും, വീടുകാരും ഉണ്ടിനു കഴി തെരും. എന്നാലും കാട്ടിരും നേർ ക്കു നോക്കുന്നോശ് യാം.

ഞങ്ങൾ വാരുത്തുടെ ഇളയ മകൻ അഭ്യുവയസ്യുകാരന്റെ സഹായ തൊബാദു കാടുകേരി. രാവിലെക്ക ശിച്ച ഭോഗയും കാപ്പിയും പഴവും

വയറ്റിലുണ്ട്. ഉള്ളിയെന വഴികാ ടി കൊച്ചു മിടുകൻ കാട്ടിലെ രഹസ്യപാതയെല്ലാം കൈവെള്ള യിലെ രേവപോലെ മനഃപാഠം. തേനീച്ചുകൾ സമുദ്രമായ കൊല്ലി കൾ, നെല്ലിമരങ്ങൾ, പുളിമാങ്ങ പെരുന മാവുകൾ, ആദിവാസി യുടെ വിശപ്പാറുന കാടുപക്ക യുടെ സമുദ്രി, ഏല്പാം എവിടെ, ഏങ്ങനെ, എത്ര ഉയരത്തിലുണ്ട് എന്നു ഉള്ള പരിഞ്ഞു ചിലനേരങ്ങ ഭിൽ സ്കൂൾക്കുടിയായ അവൻ്റെ ഏട്ടും ദേവദാസം കുടെ വന്നു. അവരുടെ ചലനംഗമശികൾക്ക്, കാടുമുശങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയും, കുർ മമനോട്വും ബുഡിയും, കാതേരാർ മയ്യും, ശ്രാംക്കത്തിയും ഉണ്ട്. പിന്നെന്തു പേടിക്കാൻ? എൻ്റെ കുഞ്ഞിനെ വാരസ്യാർ നോക്കും. അവർക്ക് സഹായത്തിനെന്നാൽ നി ക്രൈയും ഉണ്ട്.

കാട്ടിലേയക്കു യാത്രയയക്കു നോൾ, നിട്ട വാരുത്തെ കാ രൂസ്ഥൻ, രാജവൻ നായരെ പരിചയപ്പെട്ടു. അതൊരു അസാ ധാരണ ചാഗ്രമായി. നോൾ കാ ടറിയാനും കൃഷിഅറിയാനും, ആദിവാസി സംസ്കാരം കണ്ണും തൊട്ടു പാഠിക്കാനും ഇരിങ്ങിയതാ ണാല്ലോ. ഒരു ദൈവാച്ചന്റെ പരി വേഷമുള്ള സർവ്വസഹപരിത്യാഗി എന്നു തോന്തിച്ചു. ബെള്ളുത്ത ഒരു ആരോഗ്യവാൻ. മല്ലവയല്ല. വി വേകവും ബുഡിയും തുള്ളുവുന സംസാരം, അറിവ്, പെരുമാറ്റം. ഇള്ളഹത്തെ തുടക്കത്തിലേ പരിചയപ്പെട്ടതു നന്നായെന്നു, പിൽക്കാ ലം വോദ്യപ്പെട്ടതി.

കാട്ടിനിവിലെ ഇരുണ്ണ മുലയിൽ കാളിനിപ്പുഴയുടെ ഉത്തേപന്നാന തൽ വാരുത്തുകാരുടെ പച്ചപ്പെട്ടവ യൽ വിടരുന്നു വിശാലമായ ആരോഗ്യവത്തിയായാരു കുലന്ന തീരേപ്പേരെലു പരിലസിച്ചു. എല്ലാ ഭൗതികളും ഉദയസുര്യൻ നേരിട്ടു പ്രത്യാനോക്കി. കാട്ട് കു ഭീരുമ വിതറി. ജീവിതം ഇന്ന കു ഇരുത്ത താഴ്വരയിലെ ലഭിതമായ കുമിയിൽ, ഒരു കൊച്ചുകുന്നിൻ പുറത്തു പിശ്ശമന്നായിയിൽ ഇരി കുവന്നാരു വീടുമയാണെന്നു തോ നി. വിട നല്ല തടിയിൽ തീർത്ത മരച്ചടത്തിൽ ഓടുമെന്തതാണ്. കണ്ണുതിനടുത്ത വളപട്ടണത്തു നിന്നോ മറ്റൊ, ലോറിയേറി തോ ണിയിൽ കടന്നുകുടി, നെൽവര

വത്തുടെ ആദിവാസി അടിയാള രൂടെ ശിരസ്സിലേറി ദീർഘയാതെ അവസാനിപ്പിച്ച ഇടം. ഇവിടുന്ന പുറം കൊടിയുരുവരെ, ജനപദ അജില്ല. ആദിവാസി ശോത്രങ്ങളുണ്ട്. സമുഹത്തിലെ ഏല്ലാത്തരം ജനവുമുണ്ട്. ഒരോറു നൂലിഴിയിൽ കോർത്തെടുതുത സംസ്കാരം ഉള്ളവർ. അവരാണ് കൃഷികാർ. അവർക്കു മതമല്ല, ജാതിയില്ല, ശോത്രമല്ല. ചില സ്മരണകളുടെ സുക്ഷിപ്പുകാർ. ഉയരത്തിലുള്ള മേഖലപ്പനങ്ങളെ താലോലിച്ചു മനസ്സിന്റെ അരകളിൽ നിന്നും ദ്രോഗി സുക്ഷിക്കുന്നവർ, ഓരോ ഓർമ്മയറയും പലതരം ചരിത്രം അയവിക്കുന്നുണ്ട്. കൃഷിയുടെ പെത്തുക്കത്താടെ. എല്ലാവിധം അവലുവാസികളും, ചെറുവാസികാരം ദൃപ്പെട്ടവരും ഉണ്ട്. ദേ ശത്രിന്റെ നടുക്കാരു ക്ഷേത്രം. മഹാവിഷ്ണുക്കേശത്താളിൽ, കേ രളതിരത്, അതിപുരാതനകാലം മുതൽക്ക് പരിപ്പിച്ചിരുന്നവയിൽ പിതൃശാഖത്തിന് പ്രത്യേകം പരി ഗണിക്കപ്പെട്ടുന്നത്. ക്ഷേത്രത്തി ലെ ചില ദിവിത്തങ്ങൾ അതിനേപ്പറു പരയുന്നു.

നമ്മുടെ ആരിജീവിതസംവിധാ നത്തിന്റെ മാതൃകകളിലെണ്ണാണ് ഇന്ന ശ്രാമം. പടിഞ്ഞാർ കേരള കടൽത്തീരം, കിഴക്ക് ബൈഹമഗിരി പർവ്വതം. പർവ്വതസാനുകളിൽ കുടക, കർണ്ണാടക ശ്രാമങ്ങളും നഗരങ്ങളും. വടക്കുകീഴക്കും, തെ ക്കുപടിഞ്ഞാറും കാലവർഷങ്ങൾ സംഗമിക്കുന്ന പുരാതന തരിവാടി ഞ്ഞെ ഒരു ശ്രായം. ഇന്ന മലമുടികൾ കും അതിൽ സെസരവിഹാരം നടത്തുന്ന കുമുവരത്തെ എല്ലാ വർ ഗ്രൗണ്ടിലും പെട്ട, പ്രാണിക്കേശവത്തിനും സസ്യ ജീവിതത്തിനും ഇല്ലമാണിവിടം.

മനയുടെ മേൽത്തട്ടിലെ വരാന തിലിരുന്നു വിശാലമായ വയലേല കളിലെക്കും കുറിയുട്ടിനെ മടിയിൽ വച്ചിരിക്കുന്ന ഹരിതരാശിക്കും ലഘവിലു പകരുമാറ്റുന്ന പുലർവവയിൽ. അരിച്ചരിച്ചു കുടായും റൂഡയായും നീഞ്ഞുന, ഇരുണ്ണ ചേല യരിച്ച പെണ്ണുങ്ങൾ. കാലികൾ അച്ചടക്ക തോബാദു കാലിക്കോലിനെ വിനു ടരുന്നു. മേച്ചിൽക്കാരൻ തിരിഞ്ഞു നോക്കുന്നോ. അതിന്റെ ആവശ്യ മില്ല തീറ്റി കാട്ടിലെ വയലിൽത്തു കൊണ്ടുവരും കാട്ടിലെ വയലിൽത്തു

ബി.വി. 380 മുട്ടക്കോഴികൾ പ്രിയമേരുന്ന്

വർഷത്തിൽ 280 മുതൽ 300 വരെ മുട്ടകൾ ലഭിക്കുന്ന ഇന്നത്തിലെ കോഴികൾ കർഷകന്റെക്കണ്ണ സുരക്ഷയോടൊപ്പം സാധാരണത്തിൽ ലാറ്റൈൻ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. വിരിഞ്ഞിരിങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ പിടക്കോഴികുണ്ടതുങ്കൾ ചോക്കേറ്റ് ബൈബൾ നിറത്തിലും പുവൻ കുണ്ടുങ്കൾ വെള്ളത്ത നിറത്തിലും കാണബേദ്യുന്നതിനാൽ ആദ്യ ദിവസം തന്നെ നിറ വ്യത്യാസം കൊണ്ടു തിരിച്ചിറിയാൻ കഴിയുന്നു.

കേം ഒള്ളത്തിന്റെ ആ കൂതര മുട്ടയുടെ പ്രാദാനത്തിൽ നിർണ്ണായക ശക്തിയായി മാറുകയാണ് ബി.വി. 380 ഇന്നത്തിലുള്ള മുട്ടക്കോഴികൾ. സാധാരണ പാർഡി വികസന കോർപ്പ റോഷൻ (കെപ്കോ), വൈക്കിംഗ്ഹൈർ ഹാച്ചറിയിൽ നിന്നും വരുത്തിയ ബി.വി. 380-യുടെ മാത്ര പിതൃ ശേഖരത്തിന്റെ കുണ്ടുങ്കളെ വളർത്തിയെടുത്ത് അതിൽ നിന്നും വിരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന പിടക്കോഴി കുണ്ടുങ്കൾ, ഗുണമേന്ത ഉറപ്പ് വരുത്തി കേരളത്തിലെ കർഷകർ കുട്ടികൾ മിതമായ നിരക്കിൽ ലാറ്റൈൻ കുടുരുളുള്ള ഹാച്ചറിയിലും ദേഹാന്തരം കുറഞ്ഞാണ്.

ഇപ്പോൾ ബി.വി.380 കുണ്ടുങ്കൾ വിരിഞ്ഞിരിങ്ങുന്നത്.

ബി. വി. 380 - മുട്ടക്കോഴിയുടെ സാധാരണ ശുദ്ധ ശുശ്രാവൾ

വർഷത്തിൽ 280 മുതൽ 300 വരെ മുട്ടകൾ ലാറ്റൈൻ ഇന്ന തത്തിലെ കോഴികൾ, കർഷകന്റെ ക്ഷയം സുരക്ഷയോടൊപ്പും സാധാരണത്തിൽ ലാറ്റൈൻ വൈബൾ നിറത്തിലും പുവൻ കുണ്ടുങ്കൾ വെള്ളത്ത നിറത്തിലും കാണബേദ്യുന്നതിനാൽ ആദ്യ ദിവസം തന്നെ നിറ വ്യത്യാസം കൊണ്ടു തിരിച്ചിറിയാൻ കഴിയുന്നു. കാണബേദ്യുന്നതിനാൽ ആദ്യ ദിവസം തന്നെ നിറ വ്യത്യാസം കൊണ്ടു തിരിച്ചിറിയാൻ കഴിയുന്നു.

അത്യുൽപാദനശീലിയുള്ള ഈ തതിൽപ്പെട്ട ഇവയുടെ മുട്ടയുടെ തോടിന്റെ നിറം, ബൈബൾ നിറമായതിനാൽ മാർക്കറ്റിൽ നല്കി വില ലാറ്റൈൻ.

സഹാസ്യകര്യം

അമുഖ നാട്ടിലെ വീടുമ്മാർക്ക് കുടുകളിലും തുറിസായ സഹാസ്യ ഭിലും ഇവയെ വളർത്തിയെടുക്കാം വുന്നതാൻ. എങ്കിലും കുടുകളിൽ വളർത്തുമ്പോൾ കുടുതൽ ഉംപാദനം ലാറ്റൈനതായി കണ്ണു വരുന്നു.

ശൈ്യ ലാറ്റ്

ആദ്യ ആച്ചുകളിൽ 0.3 മുതൽ 0.4 ചതുരശ്ര അടി സഹാസ്യം പി

നീട് പ്രായത്തിന് ആനുപാതികമായി, ക്രമേണ സ്ഥലം വർദ്ധിപ്പിച്ച് കൊടുക്കേണ്ടതുമാണ്. 8 ആഴ്ച ആകുമ്പോഴേക്കും പിടകോഴി ഓനിന് ഒരു ചതുശ്ര അടി എന്ന നിലയിൽ സ്ഥലം ല മുകളാണെങ്കിൽ അതിനു ശേഷം മുട്ടയുൽ പാദം തുടങ്ങുന്നതു വരെ കോഴി ഓനിന് ഓനർ ച.അടി സ്ഥലം ല മാക്കേണ്ടതാണ്.

കേജ് സിസ്റ്റ്

വിവിധ കാലഘട്ടവിൽ കൂൺയും അഞ്ചു കുടുകളിൽ പാർപ്പിച്ച് വളർത്താവുന്നതാണ്. താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ സ്ഥല സൗകര്യം കുമിക്കേണ്ടതാണ്.

പ്രായം	സ്ഥലസൗകര്യം
ആദ്യ	
ഒഞ്ച് ആഴ്ച	18 ച. മണ്ഡ്
7 ആഴ്ച വരെ	40 ച. മണ്ഡ്
16 ആഴ്ച വരെ	60 ച. മണ്ഡ്
മുട്ടയുൽപാദന കാലം	65 ച. മണ്ഡ്

തീറ്റ്

ആദ്യ ദിവസം മുതൽ 14 ദിവസം വരെ പ്രീറ്റൂർട്ടർ, അതുകഴിഞ്ഞ് 42-ാം ദിവസം വരെ സ്റ്റർട്ടർ തീറ്റയും പിനീട് മുട്ടയിടുന്നതുവരെ ദ്രോവരും മുട്ടയുൽപ്പാദന കാലത്ത് ലൈൻ തീറ്റയും ശരിയായ അളവിൽ നൽകുക വഴി ഒരു കോഴിയിൽ നിന്ന് ശരാശരി 300 മുടകൾ ല പ്രിംസ് തന്നെ 1500 രൂപയിൽ കുറയാതെ വരുമാനം നമുക്ക് ല കുറും. ഈ രീതിയിൽ 20 കോഴികളെ ശരിയായ രീതിയിൽ ജനനം മുതൽ കോഴി തീറ്റ് നൽകി പരിപാലിച്ചാൽ ഒരു വർഷം ഏറ്റവും കുറവെന്ന് 30,000 രൂപ വരെ വരുമാനം ഉണ്ടാക്കുവാൻ കഴിയും.

ഉത്പാദനക്ഷമത	21-22 ആഴ്ച	50 ശതമാനം
	21 - 24 ആഴ്ച	90 ശതമാനം
മരണനിരക്ക്	5 ശതമാനത്തിന് താഴെ	

യിലർ പിനിഷർ തീറ്റ് നൽകി 2 കിലോഗ്രാമിലികം തുകകും വരുത്തി ഇച്ചിക്കായി ഉപയോഗിക്കുവാനും കഴിയും

18 ആഴ്ച വരെ	6 കി. ഗ്രാം	45
19-72 ആഴ്ച	42 കി. ഗ്രാം	6

ചുണ്ട് കരിക്കൽ

തീറ്റ് പാശാക്കുന്നത് അഭിവാക്കാനും, പരസ്പരം കൊതിത്താതികളും നന്തിനും ചുണ്ട് കരിക്കൽ സഹായകരമാണ്. 7 മുതൽ 10 ദിവസം കാലഘട്ടവിനുള്ളിൽ ആദ്യത്തെ ചുണ്ട് കരിക്കൽ നടത്തേണ്ടതും അതിനു ശേഷം 12 മുതൽ 13 ആഴ്ചയാകുമ്പോൾ രണ്ടാമത്തെ തവണ ചുണ്ട് കരിക്കേണ്ടതാണ്.

വരുമാനം

ഒരു കോഴിയിൽ നിന്നും ശരാശരി 300 മുടകൾ ല പ്രിംസ് തന്നെ 1500 രൂപയിൽ കുറയാതെ വരുമാനം നമുക്ക് ല കുറും. ഈ രീതിയിൽ 20 കോഴികളെ ശരിയായ രീതിയിൽ ജനനം മുതൽ കോഴി തീറ്റ് നൽകി പരിപാലിച്ചാൽ ഒരു വർഷം ഏറ്റവും കുറവെന്ന് 30,000 രൂപ വരെ വരുമാനം ഉണ്ടാക്കുവാൻ കഴിയും.

മുട്ടയുൽപ്പാദനത്തിനു ശേഷം വിറ്റിക്കുന്ന കോഴികളിൽ നിന്നും കോഴിഡിയാനിന് 250 മുതൽ 350 രൂപവരെ വരുമാനം ല കുറും

18 ആഴ്ച	1.5 കി.ഗ്രാം	റൈ
31 ആഴ്ച	1.8 കി.ഗ്രാം	
72 ആഴ്ച	1.95 കി.ഗ്രാം	റൈ

കെപ്പകോ വഴി തൃശൂർ മാളിലുള്ള കുഴുർ ഹാച്ചൻ, കൊല്ലത്തുള്ള കൊട്ടിയം ഹാച്ചൻ, തിരുവനന്തപുരം പേട്ടയിലുള്ള ഓഫീസ് എന്നീ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും ബി.വി. 380 ഒരു ദിവസം പ്രായമുള്ള കോഴികുണ്ടുങ്ങളെ 40 രൂപ വിലയ്ക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ബന്ധപ്പെടേണ്ട
മോൺ നമ്പർ

തിരുവനന്തപുരം- 9495000915

കൊട്ടിയം- 9495000918

മാള- 9495000919

കേരള സംസ്ഥാന പാർട്ടി

വികസന കോർപ്പറേഷൻ

(രൂ കേരള സർക്കാർ

സംരം എ)

ജി.കാഫീസ്: റ.സി -30/697,

പേട, തിരുവനന്തപുരം- 695 024

പോസ്റ്റ്-0471-2468585,

2478585, ഫോൺ: 246858,

2477676

ഇ-മെയിൽ: kspdc@yahoo.co.in, kepcopoultry@gmail.com

വിയുറ്റ് ശർക്കരയ്ക്ക് ഭൂമസ്വച്ചികാപദ്ധി

മരയുർ ശർക്കരയ്ക്ക് അംഗീകാരമായി. ഈ പദ്ധവിയിലുടെ മരയുർ, കാന്തല്ലൂരിലെ ആയിരക്കണക്കിന് വരുന്ന കരിസ്പുകർഷകരുടെ അവരുടെ അഭ്യാനത്തിനും അംഗീകാരമായി. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയയുടെ ബഹിയിക സ്വത്വകാശസ്ഥിരീണ്ട് നിരന്തര ശ്രമപലമായാണ് ഈ അംഗീകാരം.

മരയുർ ശർക്കരയെന്നത് കേരളത്തിന്റെ തന്ത്ര വി വമാൻ, രാസ പദാർത്ഥങ്ങൾ കലരാതെ, മരയുർലെ കർഷകകുടുംബങ്ങളിൽ ഒരു കുടിൽവ്വവസായമെന്ന രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ശർക്കര. ഈ ഒരു പേരിൽ വ്യാജശർക്കര പലദേശങ്ങളിൽ വിപണനം ചെയ്ത്, ഉപരേ 1 കിത്താക്കളും കുളിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. അതുരു പ്രവണതകൾക്കും കുടി, ഈ ഒരു അംഗീകാരം കൊണ്ട് തന്ത്രികാനാകും.

അംഗീകാരം ല പ്രിത് വഴി, ഇനി ഹത് ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന നന്തിനും, കർഷകരക്ക് ന്യായമായ വിലു ല കുറുന്നതിനും കഴിയും.

അ കൂനരവിപണി സാഖ്യതകൾ വർദ്ധിക്കുമെന്ന് മാത്രമല്ല, വിദേശക്കവോളം ഉതകുമെന്ന് കരുതാം. ഒപ്പം ഉപരേ 1 കിത്താക്കൾക്ക്, വിശാഖയാഗ്രമായ ഉത്പന്നവും.





പണ്ടപ്പുഴുവിനെ മേയാൻ വിടരുത്

■ ലീനാ പോൾ

സിം ഒന്ന്:

മംഗലത്തന്ന മുഗാശുപത്രി....

ഒലവ് സ്റ്റോക്ക് ഇൻസ്പെക്ടർ അൻവർ: ആഡാറ, നമ്മുടെ ഉള്ളിച്ചേട്ടെൽ ഫാമിലെ 58 പശുക്കളെ ഒന്ന് രണ്ടു പ്രാവശ്യം കുത്തിവെച്ചിട്ടും ചെന പിടിക്കുന്നില്ലാട്ടോ, സാഹാനു നോക്കേണോ‘

‘എന്നാണീനെ ഉള്ളിച്ചേട്ടെന വിളിക്ക്, വരുമ്പോ മിൽമയുടെ പാസ്ബുക്കും കുടി എടുക്കാൻ പറയ...ഞ സിസ്* അമവാ, *പണ്ടപ്പുഴു വിരദ്ധാധ* വെറ്റിനി യോക്കർ പ്രതികരിച്ചു.

അങ്ങനെ ഉള്ളിച്ചേട്ടെനത്തി, തന്റെ നയം വ്യക്തമാക്കി...

‘ഇതൊന്നും ശരിയാവത്തില്ല ഡോക്ടറേ, ഒരു രണ്ടു മാസം കൊണ്ടിരുത്തു ചെന പിടിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഞാനി പരിപാടി നിർത്തുന്നു.’

അങ്ങനെ അനാലിസിന് അമവാ മഹിസൂരി എടുക്കൽ എന്ന ചോദ്യോത്തര പ്രകിയ ആരം ഴച്ചു.

തീറ്റ കൊടുക്കലും പൂളി വളർത്തലും പരിപാലനവുമൊക്കെ കുറുക്കുത്തും.....

അപ്പോൾ സാധരണയായി നടക്കുന്നുന്ന ശർധാരണം എന്നാണ് നടക്കാത്തത്? എന്നാണ് പാലിന് ദേഖു കുറവ്...? ഫാറ്റ് കുറവ്?

‘ഒക്കെ ശരിയാക്കാം ഉള്ളിച്ചേട്ടാ, പക്ഷേ ഇരു 2 മാസത്തിൽ പശുക്കളെ വിറ്റു കളയരുത്താണെന്നും നടക്കാതെ ഒരാഴ്ച കുറഞ്ഞും പോയി.

സിം 2

ഒരു തായറാഴ്ച മുവന്തി നേരം...

എൻ്റെ ശ്രേഖവിനിടയിൽ ഞാനാ ഗോൾഡൻ കാച്ച കണ്ണു,

കീളികുളത്തെ ചെളിപ്പാടത്ത് മുട്ടറം ചെളിയിൽ അസ്തമയ സുരൂവാതെ ബാക്കിഗ്രൗണ്ടിൽ എന്നെന്ന നോക്കി ഒക്കെ വിശുന ഉള്ളിച്ചേട്ടൻ.

യുരേക്കാ, കിട്ടിപ്പോയ്..... *ആംഫിസ്റ്റ്രോമോ

വണ്ണി നിർത്തി ഞാനിന്തെ വിളിച്ചു കുവി.

‘നാളെ രാവിലെ 9 മണിയക്ക് തന്നെ വന്നോട്ടോ...ഞ നമ്മുടെ നാട്ടിലെ കഷിര കർഷകർക്ക് വൻ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്ന ഓന്നാണ് പണ്ടപ്പുഴുബാധ.

തർശായി കിടക്കുന്ന പാടത്തെ പുള്ളുകൾ മുഖ്യാഹാരമാക്കുന്ന നമ്മുടെ നാട്ടിലെ കർഷകരും ഇവ കൂടുതലായി കണ്ണു വരുന്നു.

“അല്ല ഡോക്ടറേ, എന്നൊക്കെയെന്നും പണ്ടപ്പുഴു ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ? അഥവാ

പണ്ടപ്പുഴു ബാധയുടെ ലക്ഷണങ്ങളിലേക്ക് ഒരു എത്തിനേക്കാട്ടം

ദുർഗസ്യത്തോടു കുടിയ വയറിളക്കം, എള്ളുമയമുള്ളതും രക്തം കലർന്നതുമായ ചാണകം, തീറ്റരുടുക്കാൻ മടി, ഇടക്കിട വയർ സ്ത്രീ നം, സ്റ്റോക്സ് അമവാ വയർ വീർക്കാൽ, എല്ലായിടത്തും മനത്തുനോക്കൽ, അനീമിയ അമവാ വിളർച്ച, പാൽ ഉൽപ്പം ദന്തത്തിൽ ഗന്ധമായ കുറവ്, പാലിന്റെ റീഡിങ്ങിലും

മാറ്റിലും കുറവ്, മതി ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാകാതിരക്കുക, വൈകിയ അണ്ടാവിസർജ്ജനം, അമവാനിംഗ് മറി.

“എങ്ങനെന്നാണ് പാടത്ത് പണ്ടപ്പുഴുവരുന്നത് എന്ന് ചിത്രിച്ചിട്ടുണ്ടോ, ഉള്ളിച്ചുട്ടാണെ?

പണ്ടപ്പുഴുവിനുമുണ്ട് ഒരുശാസ്ത്രം

പാടത്ത് മേയുന്ന പശുകളുടെ ചാണകത്തിലുടെ പുറത്ത് വരുന്ന വിരുദ്ധകൾ വെള്ളത്തിൽ പച്ച വിരിഞ്ഞ് ‘മിറാസിഡിയാർവകളായി പുറത്ത് വരുന്നു.

. ഈ ഒച്ചുകളിൽ തുളച്ച് കയറി ഒരു മാസത്തോളം താമസിച്ച് ‘സൗരക്ഷണ്യിയാർവ്വകളായി പുറത്തെക്ക് വൻകയും ‘മെറ്റാസൈരക്ഷണ്യിയാർവ്വകളായി സിസ്റ്റ് ആയി പുല്ലുകളിൽ പറിപ്പിടിച്ചിരിയ്ക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ സിസ്റ്റുകൾ നന്നനേന്ത്രങ്ങളാൽ കാണാവുന്നവയല്ല. ഈ പുല്ല് തിനുന്ന പശുകളിലേക്ക് മെറ്റാസൈരക്ഷണ്യി നിയ സിസ്റ്റുകൾ കയറുകയും, കുടലിൽ വെച്ചു അപകടകാരികളായ വളർച്ചയെതാത്ത കുട്ടി വിരകളായി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഈ കുട്ടി വിരകൾ ചെറുകുടലിന്റെ 1 തിയിൽ പറിപ്പിടിച്ച് ആഴ്ചനിംബി കുടൽ തിതികൾ തിനുന്നത് മുലം മുറിവുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഈ കടുത്ത രക്ത സ്രാവത്തിന് കാരണമാകുന്നു കുടൽ 1 തിയികളിലെ മുറിവുകൾ ഉണ്ടായാലും പ്രശ്നങ്ങൾ തീരുന്നില്ല. കുടൽ തിതികൾ കട്ടിവെക്കുകയും അവിടുതെ ശ്രദ്ധികൾ പ്രവർത്തനരഹിതമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. തത്പരമായി ആമാശയ രസങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിക്കുന്നതിന്

തടസ്സം വരികയും പശുകൾക്ക് കഷണത്തോട് വിരക്കിയും ഉണ്ടാകുന്നു.

“എൻ്റെ പശുവിന് പണ്ടപ്പുഴുവായും എങ്ങനെന്ന മനസ്സിലാക്കാം, യോക്കുന്നേ?

രോഗനിർണ്ണയം

- ചാണകം ദട്ടു് ചെയ്താൽ അറിയാം
- മെൽപ്പിന്ത രോഗലക്ഷണങ്ങൾ വച്ചും മനസ്സിലാക്കാം .

എങ്ങനെ പണ്ടപ്പുഴുവിനെ വരച്ചവരെയിൽ നിർത്താം?

നിയന്ത്രണം

- വർഷത്തിൽ 4 പ്രാവശ്യം ചാണകം പരിശോധിക്കണം. പാടശേഖരങ്ങളോട് അടുത്തുള്ള പശുകൾക്ക് 6 മാസത്തിലൊരിക്കൽ വെറ്റിന്നരിയോക്കുകൾ ഒരു നിക്ഷേപമെല്ലാം, ഏറെ കൂടാംവെള്ളം സോൾ, ലെ വാർഡിസോൾ മുതലായ മരുന്നുകളിൽ അനുഭാവമായവ നൽകാവുന്നതാണ്.
- ഒച്ചുകളെ ഉപ്പ്, കോപ്പുർസിഫോറ്റ് മുതലായവ ഉപയോഗിച്ച് നിക്ഷേപിക്കാവുന്നതാണ്.
- പശുകളെ പാടത്ത് മേയാൻ വിടാതിരിക്കുക. എന്നും ഒരേ സ്ഥലത്ത് അഴിച്ചു കെടുന്നതിന് പകരും സ്ഥലം മാറി മാറി കെടുന്നത് വിരകളും ഒരു സംക്രമണം കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.

മൃഗബോക്തർ, തൈകലവരത്തും എറണാകുളം

ചക്കരുവു കടല്ല്

ചേരുവകൾ

ചക്കരുവു പുഴുങ്ങി ഉടച്ചത്

- 1 കപ്പ്

ചെറിയ ഉരുളക്കിണങ്ങ്

- 1 എണ്ണം, പുഴുകിയത്

മുട്ട്

- 1 എണ്ണം

പച്ചമുളക്

- 2 എണ്ണം

സവാള ചെറുതായിരിഞ്ഞത്

- അരകപ്പ്

വെള്ളത്തുള്ളി, ഇഞ്ചി

- 1 ടീസ്പൂൺ വീതം

(ചെറുതായിരിഞ്ഞത്)

- കുറച്ച്

കരിവേപ്പില

- അരകപ്പ്

മല്ലിയില

- അരകപ്പ്

മണ്ണത്രിപ്പാടി, മല്ലിപ്പാടി,

- അരടിനീസ്പൂൺ

മുളകുപൊടി, ശരംമസാലപ്പൊടി

- വറുക്കാൻ

എണ്ണ

- ഉപ്പ്



ചക്കരുവുവും ഉരുളക്കിഴങ്ങും നന്നായി ഉടച്ച് യോജിപ്പിച്ചുവയ്ക്കുക. ഒരു പാനിൽ കുറച്ച് എണ്ണ ഒഴിച്ച് സവാള, പച്ചമുളക്, കരിവേപ്പില, ഇഞ്ചി, വെള്ളത്തുള്ളി എന്നിവ ഇട്ട് പൊൻനിറമാക്കും വരുവാക്കുക. ഉപ്പം മസാലപ്പൊടികളും ചേർത്തിളക്കുക. ഇൽ കുഴച്ച് ഉരുളകളാക്കി കടല്ലും ആകുതി വരുത്തി വര്ത്തുകുക. മുട്ട് പൊടിച്ച് ഒരു ബൗളിലേക്ക് ഒഴികുകുക. ഇതിൽ മുകളിയ കടല്ലുകൾ റാട്ടിപ്പൂട്ടിയിൽ ഇട്ട് ഉരുട്ടി പിടിച്ചിച്ച് ചുട്ടെന്നതിൽ വരുത്ത് കൊരുകുക.

■ ഇന്ത്യനാരാധാരം



ആഗ്നീലൈ കൃഷിപണികൾ

- മുണ്ടകൾ ശാസ്ത്രവിദ്യാഹാക്കൽ
- നെല്ലിലൈ കീടനിയന്ത്രണം
- തെങ്ങിന്തെതകൾക്ക് വളർപ്പേയാഗം

■ സുരേഷ് .സി

60

നേരത്തെ വിതച്ച പാടങ്ങൾ ഈ മാസം ഓന്നൊക്കെയ്ക്കിന് തയാറാകും. കൊയ്ത്തിന് രണ്ടാഴ്ച മുൻപ് വെള്ളവും വാർത്തുകളും എന്ന്. വിത്തിനുള്ള നെല്ല് വേരെ മാറ്റം.

വിതപ്പ് വൈകി നട പാടങ്ങളിൽ രണ്ടാം മേൽവളർപ്പേയാഗ തതിനു സമയമായി. വളർപ്പേയാഗ തതിനു മുൻപ് പാടത്തെ വെള്ളം വാർത്തുകളുണ്ട്. വളർപ്പേയാഗ കഴിഞ്ഞ കുറഞ്ഞത് 12 മണിക്കൂറിന് ശേഷമേ പാടത്ത് വെള്ളം കയറ്റാവു. 120 ദിവസം മുപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾക്ക് വിത്തിട്ട് 55 ദിവസ അൾക്കുള്ളിലോ, ശാസ്ത്രനട് 35-40 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിലോ അതായത് അടിക്കണംപരുവത്തിന് ഒരാഴ്ച മുൻപ് അവസാനത്തെ വളർപ്പേയാഗം കഴിഞ്ഞിൽക്കണം. മേൽവള്ളം പട്ടികയിൽ സുചിപ്പിച്ച പ്രകാരം ചേർക്കണം.

അലചുരുട്ടിപ്പും മുൻപിൽ അടക്ക മണസാധ്യതയുള്ള പാടങ്ങളിൽ ഇതിനേതിരെടെടുക്കോഗ്രാമ കീ ലോൺസ് എന്ന മിത്രപാൺഡിയും ഒരു കാർഡുകൾ നാട്ടണം.

പോള അഴുകൽ രോഗസാധ്യ

തയുള്ള പാടങ്ങളിൽ സൃഷ്ടേഡാ മോണാന് 20 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്. നെല്ല് കതിരാകുന്ന സമയത്ത് വരാൻ സാധ്യതയുള്ള മരുഭൂ രോഗമാണ് ബാക്ടീരിയൽ ഇല കരിച്ചിൽ. ഇല മണ്ണജീപ്പും കരിച്ചിലുമാണ് ലക്ഷണം. മണ്ണജീപ്പ് കാണുന്ന ഇല നെടുകെ മുറിച്ച യുടൻ മുൻപുട്ട് ഒരു ചില്ലു ഗ്രാമി ലെടുത്ത വെള്ളത്തിൽ മുക്കിപ്പിടിക്കുക. മുൻപുട്ടിൽ നിന്നും പാലുപോലുള്ള ദ്രാവകം ഉള്ളിവ നാൽ അത് ബാക്ടീരിയൽ രോഗമാണെന്ന് അനുമാനിക്കാം. 20 ശ്രാം 1 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ പുതിയ ചാണകം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി അടിയാണ് വച്ചശേഷം മുകളിലൈ തെളി പാടത്ത് തളിക്കുന്നത് ഇതിനെതിരെ ഫലപ്രദമാണ്. ഒരു ഏക്കറിന് 200 ലിറ്റർ തെളി വേണം. രോഗം മറ്റു ഓന്നൊക്കെക്ക് പകരാതിരിക്കാൻ ഒരു ഏക്കറിൽ 2 കീ.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ സ്റ്റീച്ചിംഗ് പഹഡർ കിഴി കണ്ണത്തിൽ വെള്ളം കയ

റുന്ന ചാതൽ വയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

പി.ജി.പി.ആർ. 2 മിശ്രിതം ഇല കളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുന്നതും കുമിൾ ബാക്ടീരിയൽ രോഗങ്ങൾ കെതിരെ ഫലപ്രദമാണ്. ഇതിന്റെ ല കൃതയറിയാൻ വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലെ മെഡ്രാസയോളജി വി ചാവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുക.

കതിർ നിരന് പാൽപരുവത്തൽ ചാഴിയുടെ ഉപദ്വാമുണ്ഡാകും. ചാഴിക്കെതിരെ ഗ്രാമുട്ടോ-കാനാൽ മിശ്രിതം തളിക്കുന്നതുപോലുള്ള ജൈവനിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാം.

മുപ്പേരിയ വിത്തുകൾ മുണ്ടകൾ ശാസ്ത്രി

രണ്ടാം വിളയ്ക്ക് മുപ്പേരിയ വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പരിച്ചു നട്ടു പാടങ്ങളിൽ മുണ്ടകൾ ശാസ്ത്രിയെന്നുകൊണ്ടു സമയമാണിത്. പറിച്ചു നടേണ്ട സ്ഥലത്തിന്റെ പത്തിലെപ്പാനും ശാം ശാസ്ത്രിയെ രൂക്കണാം. അതായത് ഒരേക്കിന് പത്ത് സെസ്റ്റിൽ. യന്ത്രമുപയോഗിച്ച് ശാസ്ത്രിയാണ് തയാറാകുന്നതെങ്കിൽ ഒരു സെസ്റ്റ് മതി. സാധാരണ

മേൽവളം(കി.ഗ്രാം/എക്കറിന്)

		ആദ്യമേൽവളം ചിനപ്പുപൊട്ടുമോൾ			രണ്ടാംമേൽവളം അടിക്കണക്കാപരുവം	
	നാടൻ	മുപ്പ് കുറഞ്ഞത്	മുപ്പ് കുടിയത്	നാടൻ	മുപ്പ് കുറഞ്ഞത്	മുപ്പ് കുടിയത്
യുറിയ	10	15	20	10	15	20
എം.ഒ.പി				6	12.5	15
(പൊട്ടാഷ്)	-	-	-			

ബൊറ്റടികൾ സെരേറ്റാനിന് 40-50 കി.ഗ്രാം ചാണകം വിതരി നിലം ഉഴുത് പരുവപ്പെടുത്തിയശേഷം വിതു വിതര്യക്കാനുള്ള തവാര സൈകൾ തയാറാക്കാം. നനാം വിള കൊയ്യുന്നതുടെ പാടത്താണ് ദീരു തയാറാക്കുന്നതെങ്കിൽ നിലം പാകമാകാൻ വേണ്ടി ചുരുങ്ങിയത് 10 ദിവസമെങ്കിലും കൊടുക്കണം.

രണ്ടാം കൂഷിയിരക്കിയ കുടനാടൻ പാടങ്ങളിൽ രണ്ടാം മേൽവളംപ്രയോഗവും സസ്യസം രക്ഷണവും വിദർഘരൂരു നിർദ്ദേശപ്രകാരം ചെയ്യാം.

തെങ്ങ്

ഇടവിളകൾക്ക് വള്ളപ്രയോഗവും കള്ളയെടുപ്പും തുടരാം. പുതിയ തെര നട്ട് മുൻ മാസമായാൽ വള്ളം ചേർക്കാം. ഒരു തെരയ്ക്ക് 5 കീ ലോ ജൈവവള്ളം ചേർക്കണം. ഒപ്പ് പി.ജി.പി.ആർ. മിസ്റ്ററം 100-200 ഗ്രാം വിതം ചേർക്കുന്നത് തെര കൾ ആരോഗ്യത്താട മണ്ണിൽ വേരോടാൻ സഹായിക്കും. ശരാ ശരി പരിപാലനത്തിൽ വളർത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന തെരകൾക്ക് 75 ഗ്രാം, 100 ഗ്രാം, 125 ഗ്രാം വീതവും നല്ല പരിപാലനത്തിൽ വളർത്തുന്നവയ്ക്ക് 110 ഗ്രാം, 175 ഗ്രാം, 200 ഗ്രാം വീതവും സങ്കരയിനങ്ങൾക്ക് 210, 275,360 ഗ്രാം വീതവും യുറിയ, റാജ്ഞോസ്, മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പെട്ടാം എന്നീ വളങ്ങൾ ധമാക്ക മം ചേർക്കണം. വള്ളം തെരയ്ക്ക് ചുറും വിതരി കൊതി ചേർക്കുകയും കൂഷിയുടെ വശങ്ങൾ നേരിയ കനത്തിൽ അതിന്തിരക്കുകയും വേണം.

വലിയ തെങ്ങുകൾക്ക് മനോഷ്യം സർഫോർ 500 ഗ്രാം വിതം ഈ മാസം നട്ട് പച്ചിലവശുച്ചടികൾ പിഴുത് മണ്ണിൽ ചേർക്കണം. കൂ സുചീയൽ രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളുടെ കുന്നോലകൾ മണ്ണിൽ ചേർക്കണം. കൂ

മണ്ണയുടെ ചീഞ്ഞ ഒന്നു ചെത്തി വൃത്തിയാക്കി ബോർഡേയാക്കുമ്പോൾ തേച്ചുശേഷം വായ്വിസ്താരമുള്ള ചട്ടി കമഴ്ത്തിവയ്ക്കുക. പോളി തീരിൽ ശീറ്റുകൊണ്ട് മുടി കെട്ടു തെരിയും.

കമുക്

വള്ളപ്രയോഗം നടത്താനുള്ള സമയം. ജൈവവളംമായി കാലിവ ഭൂമോ കണ്ണോറ്റോ പച്ചിലവളമോ തടത്തിൽ ചേർക്കാം. കുമായം വരെ ഒരു കവുങ്ങിന് ചേർക്കാവു നന്താണ്. 10 ദിവസത്തിനുശേഷം 100 ഗ്രാം യുറിയ, 100 ഗ്രാം രാജ്ഞോസ്, 120 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് വീതം ഇടുക. മഹാജി രോഗം കാണുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ 1% ബോർഡേ മി ശ്രിതം തളിക്കണം. രോഗം ബാധിച്ച കേന്ദ്രത്തിലോ കൂഷിവകുപ്പിൽ കീഴിലുള്ള സംസ്ഥാന ബയോ കൺട്രോൾ ലാബുമായോ (0487 2374605) മുൻകൂർ ബന്ധപ്പെട്ടുക. ഇലപുള്ളി രോഗം വ്യാപകമായ തോട്ടങ്ങളിൽ ബോർഡേ മിസ്റ്ററി തം (1%), ഫലപ്രദമാണ്. കിന മായി രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ മുൻകൂർ മാറുക. കടാവർ, നന, മേര എന്നീവയും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന താണ്.

കമുമാം

തോട്ടപരിചരണം, കള്ളയെടുന്ന നാം, തെരനടീൽ തുടരാം. ആരോഗ്യം കുറഞ്ഞതും കെട്ടിപ്പിണ്ണണ്ണൽ കിടക്കുന്നതും ഉണ്ണക്കുള്ളിലും മുൻചു മാറുക. തടിതുരപ്പുരസ് ഉപദ്രവമുണ്ടായെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക. ചെരു തെരകളുടെ ചുവട്ടുനിന്ന് ഒരു മീറ്റർ ഉയരം വരെ പ്രധാന തണ്ടി ലുംഭാകുന്ന ചിനപ്പുകൾ മുൻചു നീക്കണം.

വാഴ

ഓൺതിനിന് മുഴുതെ ആകർഷക കമായ കുലകൾ ലിക്കാൻ ഓല, ചാകൾ, വാഴയില എന്നിവയിലേതെങ്കിലും പൊതിഞ്ഞെന്ന് കുലയ്ക്ക് സം രക്ഷണം നൽകണം. മുപ്പുത്തിയ കുലകൾ മുൻകാം. 3-4 മാസം പ്രായമായ ആരോഗ്യമുള്ള സുചിക്ക നൂകൾ നിർത്തണം. കുലവെട്ടിയ ശേഷം ഇളക്കിയെടുക്കുന്ന കനുകളുടെ വേരുകൾ നീക്കി തണ്ടി അരയടി നീളത്തിൽ നിർത്തി മുൻചുശേഷം പച്ചച്ചാണക സൂരിയിൽ മുക്കി ചാരം പുശി 3-4 ദിവസം വെയിലത്ത് ഉണ്ണക്കണം. പിന്നീട്

രണ്ടാംചു മഴ നനയാതെ ഉണക്കിയശേഷം നടാം. നേരനോ നട്ട മുന്നാം മാസവും നാലും മാസവും 65 ഗ്രാം വീതം യുറിയയും 100 ഗ്രാം വീതം പൊട്ടാഷും നൽകണം. നട്ട 4 മാസമായ പാളയൻകോട്ട് യുരിയ, രാജ്ഞോസ്, പൊട്ടാഷ് വളം എന്നീവ ധമാക്കമം 110, 500, 335 ഗ്രാം വീതവും മറ്റിനങ്ങൾക്ക് 200, 500, 335 ഗ്രാം വീതവും തടമൊന്നിന് ചേർക്കണം.

വാഴ നട്ട നാലും മാസം മുതൽ പിണ്ഡിപ്പുള്ളിവിരസ് ഉപദ്രവത്തിന് സാധ്യതയുണ്ട്. ഇതിനെതിരെ ബ്യൂവേറിയ എന്ന മിത്രകുമിളിന്റെ കൾച്ചർ ഫലപ്രദമാണ്. മിത്രകുമിളിന് അടുത്തുള്ള കൂഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലോ കൂഷിവകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള സംസ്ഥാന ബയോ കൺട്രോൾ ലാബുമായോ (0487 2374605) മുൻകൂർ ബന്ധപ്പെട്ടുക. ഇലപുള്ളി രോഗം വ്യാപകമായ തോട്ടങ്ങളിൽ ബോർഡേ മിസ്റ്ററി തം (1%), ഫലപ്രദമാണ്. കിന മായി രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ മുൻകൂർ മാറുക. കടാവർ, നന, മേര എന്നീവയും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന താണ്.

കൈതച്ചക്ക

രണ്ടാം ഗധു വള്ളപ്രയോഗത്തിനു സമയമായി. കള്ളയെടുത്ത് ചാലുക്കളുടെ രണ്ടുവശത്തും വളം വിതരി അരിക് ചെറുതായി അരി നൽകിക്കുക. മഴയെ ആശയിച്ചുള്ള കൂഷികൾ സെരേറ്റാനിന് യുറിയ ഒരു കി.ഗ്രാമം, മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് 700 ഗ്രാമും ചേർക്കണം. നന കൂഷിയ്ക്ക് ഇവ ധമാക്കമം 700 ഗ്രാമും 530 ഗ്രാമുമാണ്.

ചുലം

വിതരി ശേവരണത്തിന് പ്രാരം നടപടികൾ തുടരാം. അനുയോജ്യമായ തോട്ടങ്ങളിൽ അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ളതും രോഗബാധയില്ലാത്തതുമായ മാതൃചെടികൾ വിതുനുശേഷരണത്തിന് അടയാ

ഇപ്പുടെത്തണം. രണ്ടാമതെത്തയോ മുന്നാമതെത്തയോ തവണ വിളവെ ടുക്കുമ്പോൾ ലിക്കുന മുത്തു പഴുത്ത കാർക്കളാണ് വിത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. രണ്ടാം തവാരെന്തിലേക്ക് പറിച്ചു നട തെക്കളുടെ പരിചരണം ശ്രദ്ധി ക്കുക.

തോട്ടങ്ങളിൽ വിളവെടുപ്പ് ആരം കൊം. ഇതിനുമുമ്പ് പുക്കളുടെ ഒരു കുറുപ്പിനികൾ എത്തെങ്കിലും മുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളൂ.

കുറുമുള്ള്

വുതുതായി നടവള്ളികൾ വേരുപിടിച്ച് വളരുന്നത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. വളരുന്ന തലകൾ താങ്ങുകാലിൽ ചേർത്തുകൈടി മുകളിലേക്ക് വളരുവാൻ സഹായിക്കണം. ദ്രുതവാടത്തിനെതിരെ ഒരുശത്തെമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡേസിമിശ്രിതം തയാറാകി കൊടികളുടെ ഇലയിലിലും ചെറുതെങ്കിലും നന്നായി പീഴുവിധി തുടക്കണം. തിരികളിൽ പരാഗണം നടന്ന മുള്ളുകൾ മണിപിടിച്ച് കഴിഞ്ഞെല്ലാം വേണം ഇങ്ങനെ മരുന്നുത്തളി നടത്താൻ. കുറുമുള്ള് മനി രൂപം കൊണ്ടു തുടങ്ങുന്നതോടെ പൊള്ളുവണ്ണിനെതിരെയും പ്രതിരോധ നടപടി ആരം കൊം. വേപ്പുണ്ണ്, വേപ്പുണ്ണ് ബെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം

തുടങ്ങിയ ജൈവകിടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കാം.

രണ്ടാം ഗധു വളപ്രയോഗം ഈ മാസം നടത്താം. 50 ശ്രാം യുറിയി, 150 ശ്രാം രാജ്ഞേമാസ്, 120 ശ്രാം മൃഗ റിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്നിവ തെന്തിൽ വിതരി മൾട്ടിക്കുടം ശ്രദ്ധിക്കാം. കോഴിക്കോടും ആതുപോലെ യുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും 200,105,100 ശ്രാം വീതം ചേർക്കണം. കൊടിയും ഒരു പ്രധാനത്തെതിൽനിന്ന് 30 സെ. മി. അകലെത്തിൽ അർദ്ധവൃത്തം കൃതിയിൽ ചാലുകളെടുത്ത് വളം വിതരി മൾട്ടിക്കുടം ശ്രദ്ധിക്കാം.

ഇണി, മണ്ണശ്ര

കളിയെടുപ്പ്, മൾട്ടിയീൽ, പുതയിടൽ എന്നിവ ആവശ്യാനുസരണം നടത്താം. അവസാന വളപ്രയോഗവും തുടരാം. ഇണികൾ സെന്റ്രൽ നിന്ന് നട് 90 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് 350 ശ്രാം യുറിയയും 500 ശ്രാം പെട്ടാഷും നൽകണം. മണ്ണഭിന്ന് 250 ശ്രാം യുറിയയും 500 ശ്രാം പെട്ടാഷും നൽകണം. തടങ്ങളിലെ മൺസ് ചെറുതായി ഇളക്കി ചെടിക്കുടുക്കുന്നതു നിളത്തിൽ ആഴം കുറഞ്ഞ ചാലുകൾ വളമട്ടു മുട്ടണം. വളപ്രയോഗത്തോടെ തടങ്ങളിൽ പച്ചിലപ്പുതയിടുകയും വാരം പിടിപ്പിക്കുകയും വേണം. ഇണിയുടെ മുട്ടച്ചീയലും മണ്ണഭിന്നിൽ

കടചീയലും നിയന്ത്രിക്കാൻ ഒരു ശതമാനം വീരുമുള്ള ബോർഡേ മിശ്രിതം തളിക്കാം. രോഗം കുടുതലായി കണ്ണാൽ തടങ്ങളിൽ ബോർഡേമിശ്രിതം ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം.

ജാതി, ശ്രാം

രണ്ടാം വളപ്രയോഗം നടത്താം കുളി സമയമായി. ജാതിക്ക് യുറിയി, രജ്ഞേമാസ്, മൃഗിയേറ്റ് ഓഫ് പെട്ടാഷ് എന്നി വളങ്ങൾ ഒരുവർഷം പ്രായമായ തെത്തുകൾ 25,45,45 ശ്രാം വീതം ചേർക്കുക. രണ്ടുവർഷം പ്രായമായതിന് 50,90,90 ശ്രാം വീത വും 3-10 വർഷം മുതൽ അളവ് ക്രമമായി കുട്ടി 15 വർഷം മുതൽ ഇവ യഥാക്രമം 540,625,825 ശ്രാം വീതവും ചേർക്കാം. ശ്രാംവും ഒരുവർഷം പ്രായമായവയ്ക്ക് 25,45,45 ശ്രാമും രണ്ടു വർഷം പ്രായമായതിന് 45,70,85 ശ്രാം വീത വും മുന്നാം വർഷം മുതൽ വളം തിന്റെ അളവ് ക്രമമായി ഉയർത്തുക. 15 വർഷം പ്രായമായതിന് ഇവ യഥാക്രമം 325,625,625 ശ്രാം വീതം ചേർക്കാം. മുതിർന്ന മരങ്ങൾക്ക് ചുവടിൽനിന്ന് ഒരു മീറ്റർ അകലെ വൃത്താകൃതിയിൽ ആഴം കുറഞ്ഞ ചാലുകൾ വളമട്ടു മുട്ടണം. വളപ്രയോഗത്തോടെ തടങ്ങളിൽ പച്ചിലപ്പുതയിടുകയും വാരം ചേർക്കണം. കുമിൾരോഗം കാണുന്നു കൊണ്ടുകൊണ്ടിരുന്നിൽ ബോർഡേമിശ്രിതം തളിക്കണം.

ബാഫക്കുല പൊതിയാനുള്ള കയ്യുപരക്കരണം

Banaba Bunch Covering Device

വാഴപ്പുത്തിന്റെ വിപണിമുല്യം വർധിപ്പിക്കാൻ യഥാസ്ഥാനത്ത് കാലുകൾ പൊതിഞ്ഞെക്കട്ടുന്നത് ഏറെ ഗുണം ചെയ്യും. എന്നാൽ ഇതിനു വേണ്ടിവരുന്ന കുലിച്ചെച്ചലവുമുള്ള പലപ്പോഴും കൂഷിക്കാരിയുചെയ്യാൻ കൂടി ചാരികുറപൊതിഞ്ഞെക്കട്ടുന്നതെല്ലാം ബുഡിമുരുട്ടാഴിവാക്കാൻ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ളതു തവനും കുറഞ്ഞ കാർഷിക എണ്ണിനെറിംഗ് കോളേജിൽ ലഭിതമായ ഒരുപകരണം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിരിക്കുന്നു.

കൈകൊണ്ടു പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്ന ഇതു ഉപകരണം വാഴയുടെ ഉയരത്തിനുസരിച്ചു ക്രമീകരിക്കാൻ പറ്റും. അനുയാസം കൈകൊണ്ടു താഴൊന്ന് കഴിയുന്ന തരത്തിൽ ഒരു കുറഞ്ഞതുമുയുമായ തരത്തിലാണിതിന്റെ രൂപപകൽപന. ഇതിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ 'വൈജിറ്റവിൽ ആന്റ് ഫ്രെം' പ്രോമോഷൻ കൗൺസിലിനു (കേരള സർക്കാർ സംരം 0) അക്കമാറി കർഷകരുകു ലു കുമാകുന്നു.

Er. മിഹാജി കെ.പി, ഡോ. ഷാജി ജൈജിസ്, Er. കുന്നൻ എ.



മലബാറിലെ സ്വന്തമായ കാഴ്ച

സേരിക്കുന്ന പട്ടണം

കൊല്ലം

