

ഉള്ളടക്കം

ചെയർമാൻ സന്ദേഹം

04

നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ പ്രയോഗം - നാളികേര മേഖലയിൽ
ഡോ.രാജു നാരായണ സ്വാമി ഐഎസ്ട്രീസ്

05

നാളികേര വിളവട്ടപ്പിനു റാബോട്ടുകളുടെ സാധ്യത ആരാധ്യം - ഡോ.രാജു നാരായണ സ്വാമി
സിഡിബി നൃസ് ബുദ്ധി

12

തൃപ്പാവർഷം കാറിന്തില്ല, എങ്കിൽ തോപ്പിൽ മണ്ണും ജല സാരക്ഷണത്തിന് ഉള്ളത് നൽകണം
ഡോ. സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ

14

കർപ്പവൃക്ഷത്തിന്റെ കാരുണ്യം: പ്രാണം - സകൂട്ടാബ സാക്ഷ്യം
മുരളീധരൻ തഴക്കര

15

കാവില്യാപാറയിലെ നാളികേര കർഷക കുട്ടായ്മ പ്രതീക്ഷയുമായി മുന്നോട്ട്
ഡോ. വി.എസ്. മനോജ്, ഡോ. പി. രാധാകൃഷ്ണൻ

17

സി.എം.ടി വിളിക്കുന്നു, വരു...സാരാക്കരാക്കാം
ആവിശ്വാസം ജേക്കബ്സ്

19

കൊരോൽപാദനത്തിന്റെ ജൈവീക പരിണാമം
അമന്ത്രജ ജൈ

21

കുടുമ്പാലപ്പുത്തൻ

23

വാർത്തകൾ

29

എങ്ങിന്തോപ്പിൽ ചെമ്പുവായിലെ കൃഷിത്തികൾ
സി. തന്മാൻ, പി. സുഖേമണ്ണൻ

33

കാബോദ്ദാ

35

കെരപ്പചക്രം

38



ചെയർമാൻ സന്ദേശം

പ്രിയ കർഷക സുഹൃത്തുക്കളെ,



2018 വിടവാങ്ങുകയും പുതുവർഷം പിറന്നു വീഴുകയും ചെയ്തതോടെ പ്രതീക്ഷയുടെ യും, പ്രത്യാശയുടെയും പുത്രൻ നാമ്പുകൾ പൊട്ടി മുളച്ചിരിക്കുകയാണ്. നാളികേരവും കേരമേവലയും തിളങ്ങുന്ന നാളെയുടെ ഭാഗമാണ്. 2022 ആകുമ്പോൾ കേര കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇടത്തായാക്കുന്നതിനുള്ള ഭാരതസർക്കാരിൽക്കൂടെ അംഗീകാരം ലഭിച്ചു. അതിന്റെ ഫലത്തിൽ ഒരു വർഷം മുമ്പ് ബോർഡിയാണ്. ആയത് സാധ്യതപ്പായമാക്കണമെങ്കിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യ, മുല്യ വർധനവ്, വിപണനം, എന്നിവയ്ക്ക് നാം ഉള്ളന്തൽ നല്കുന്നതിനായിരിക്കുന്നു.

ശവേഷണത്തിലൂടെ പുതിയ നാളികേര ഉപോത്പന്നങ്ങളുടെ വികസനം, അവയുടെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിലൂള്ള നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ട സാമ്പത്തിക സഹായം എന്നിവയാണ് ടെക്നോളജി മിഷൻ കീഴിൽ ബോർഡ് വിഭാഗം ചെയ്യുന്നത്. ഇതിലേയ്ക്കുള്ള ഒരു നിർബന്ധക ചുവടുവയ്ക്കും മെമ്പുരിലെ സെൻട്ടൽ മൂഡ് ടെക്നോളജികൾ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് (സിഎച്ച്ടിആർഎ) എന്ന ശവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ഡിസൈനബർ അവസാന വാരത്തിൽ നടത്തിയ ദേശീയ സമിനാർ.

വട്ടാർബുദ്ധത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിൽ വിർജിൻ കോകന്റ് ഓയിലിന്റെ സ്വാധീനത്തെ കുറിച്ച് ഓൾ ഇന്ത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസസിന്റെ ആഭ്യന്തരിയിൽ പഠനം നടത്തുവാൻ ബോർഡ് നടപടി സ്വീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

നാളികേരത്തിന്റെ രോഗ കീട ആക്രമങ്ങളെ മുൻകൂട്ടി കണ്ടെത്തുവാൻ നിർമ്മിത ബൃഥി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനെ കുറിച്ച് ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസും, കേരള തോട്ടവിള സ്ഥാപനവുമായി ചോർപ്പ് നാം ഒരു പ്രോജക്ടിനു രൂപം നല്കിയിട്ടുണ്ട്. തന്മാവുരിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് മൂഡ് പ്രോസസിൽ ടെക്നോളജി വികസനപ്രേശ്നത്തെ നാളികേര ഏസ് കോർപ്പറേഷൻ നിർമ്മാണ ധന്തം (കോകന്റ് ഏസ് കോർപ്പറേഷൻ ഡിസൈനബർ) ഗുണനിംഖതാക്കൾക്ക് സ്വാജന്യ നിർക്കിൽ ലഭ്യമാക്കി ജനകീയമാക്കാൻ ബോർഡ് പരിശീലിക്കുന്നുണ്ട്. വടക്ക്-കിഴക്കൻ മേഖലയിലെ കേര കൂഷിയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തന രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കാൻ മണിപ്പുരിലുള്ള സെൻട്ടൽ അശ്രൂപിച്ചിൽ യുണിവേഴ്സിറ്റിയേക്ക് നാം അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുമുണ്ട്.

ഉത്പന്ന വികസനം, വിനിയോഗം എന്നിവയ്ക്ക് അനുന്ന സാധ്യതകളുള്ള ശോഭനമായ വ്യവസായമാണ് നാളികേര മേഖല. മുല്യവർദ്ധനവ്, കയറ്റുമതി എന്നിവയിൽ ആഗോള നേതൃത്വിരിയലേയ്ക്ക് ഇന്ത്യയെ പ്രതിഷ്ഠിക്കുന്നതിന് ഇത് പുതുവർഷത്തിൽ പരിശീലിക്കുകയും അതിനായി അധാരിക്കുകയും ചെയ്യാം. അങ്ങിനെ, 2022 ആകുമ്പോൾ നാളികേര കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇടത്തായാക്കാനുള്ള ഭാരത സർക്കാരിന്റെ ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിൽ ഭാഗംകാക്കുകയും ചെയ്യാം.

ആയതം ആയതം അപേക്ഷണീയം, ഗതം ഗതം തത്തമുപേക്ഷണീയം എന്നു വേദത്തിൽ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഒരു മലയാള കവിതാ ശക്ലം കടമെടുത്താൽ

“വയസ്സു കൂടുവാൻ വേണ്ടി
വന്നത്തും ജയതാരകം
വൈരിയാണോ സുഹൃത്താണോ
വളരെസ്താശയിപ്പും ഞാൻ! ”

മനുഷ്യ ജീവിതം ഹന്തമാണ്, ബുദ്ധിമുദ്ര പോലെ ക്ഷണിക്കും. ആ ഹന്തമിലീവിൽ നാം ഓരോരുത്തരും തന്നാലും വിധം മാനവരാഗിയുടെ പുരോഗതിക്കു വേണ്ടി സമർപ്പിക്കുമെന്ന് ഇന്ന് അവസരത്തിൽ ദൃശ്യപ്രതിജ്ഞ ചെയ്യാം. ഏവർക്കും പുതുവത്സരാശംസകൾ.

ഡോ. രാജു നാരായണ സാമീ എഫ്‌എസ്.
ചെയർമാൻ



നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ പ്രയോഗം – നാളികേര മേഖലയിൽ

ഡോ.രാജു നാരായണ സ്റ്റാമി എഞ്ചിനീയർ
ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി -11

ആധുവം

ആസനന ഭാവിയിൽ ലോകം നേരിടാൻ പോകുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വൈല്ലാറിജി കേഷ്യ ഭേദങ്ങളാണ്. ഇതിന് പലേ കൊരണ്ടുപുറം ചുണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നു. പെരുകുന്ന ജനസംഖ്യ, കൂലി ചെലവുകളിലെ വർധന, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ശ്രൂ ഷണം, വിസ്തൃതി ചുരുങ്ങുന്ന കൃഷി ഭൂമി, ആഗോള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ഉയരുന്ന താപനില, രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും രൂക്ഷമായ ആക്രമണം എന്നിങ്ങനെ പോകുന്നു അവ. ആഗോള ജനസംഖ്യ 2050 ആകുമ്പോഴേയ്ക്കും രണ്ടു ശതലക്ഷമാകും എന്നാണ് കേഷ്യ കാർഷിക സംഘടനയുടെ നിരീക്ഷണം. അതെസമയം കൃഷിഭൂമിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർധന നാലു ശതമാനവും. അതുകൊണ്ട് സ്റ്റാർട്ട് കൃഷിയാണ് ഇന്ത്യുള്ള കാലത്തിന്റെ ആവശ്യം. പരമ്പരാഗത കൃഷിസാങ്കേതികവിദ്യകൾ അടിയന്തരമായി കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ നബി കരിക്കേണിയിരിക്കുന്നു. അതായത് നിർമ്മിത ബുദ്ധി, കൂർഡിമഷ്ടിൻ ലേണിംഡ്, ഉപഗ്രഹ പ്രതിബിംബങ്ങളും ആധുനിക

അപഗ്രേഡേഡവും തുടങ്ങിയവ വഴി വിളവർധന, വിപണി നീയ്ക്കേണം എന്നിവയിലൂടെ വരുമാനം വർധിപ്പിച്ച് ചെറുകിടക്കുമ്പിക്കാരെ ശാക്തീകരിക്കാൻ സാധിക്കും. സൗഖ്യസൗകര്യ, ദ്രോണുകൾ, റോബോട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവയിലൂടെ കാർഷിക മേഖലയിൽ ഇന്ന് വളരെ വേഗത്തിലുണ്ട് നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാകുന്നത്. ഗണ്ണിതശാസ്ത്രത്തിലെ പുരോഗതി, വിവരഗൈവരണത്തിലെ വർധനപ്രകാരം, കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗത്തിലൂടെ സംഭരണത്തിലൂടെ ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന വളർച്ച എന്നിവ നിർമ്മിത ബുദ്ധിയെ ഇന്നു സകൽപ്പൂത്തിൽ നിന്നു യാമാർത്ഥ്യത്തിൽ തലത്തിലേയ്ക്ക് എത്തിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരത കാർഷിക സേവനത്തിലെ ഏറ്റവും ശക്തമായ സാങ്കേതിക വിദ്യയായി ഈ മാറാൻ പോവുകയാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് ദ്രോണുകൾ അമൈവ വൈമാനികരില്ലാത്ത ആകാശ വാഹനങ്ങൾ കൃഷിക്കാരെ പരമ്പരാഗത കൃഷി രീതികളിൽ നിന്നു കൂടുതാ കൃഷിയിലേയ്ക്കു മാറാൻ പ്രാപ്തിയുള്ളവരാക്കുന്നു. അന്തിമിക്കും ഭാവിയിൽ,



പട്ടിക 1			
ക്രമ നമ്പർ	പഠന മേഖല	സവേഷകൾ	ഉപയോഗിച്ച അലോഗരിത്മം
1	വിള തെരഞ്ഞെടുപ്പിലും ഉൽപ്പാദന പ്രവചനവും	വാഷിംറൻ, സ്കൈഫറ്റ്, ശിവനാഡ്, റാകോഷ്ട്	ക്ലാസിഫികേഷൻ അലോഗരിത്മം, ന്യൂറൽ എൻ്റ്രൈറ്റ്, പിൾ പ്രചാരണ ന്യൂറൽ എൻ്റ്രൈറ്റ് വർക്ക്സ്, സിഎൻഡ്
2.	കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനം	വൈ റാഡിക	സപ്പോർട്ട് വൈക്സ് മെഷീൻസ്
3	മികച്ച ജലസേചന സംവിധാനം	ആദിത്യ ഗൃഹ്പത	ജനറൽ മെഷീൻ ലേണ്ടിംഗ് അലോഗരിത്മം
4	വിളകളുടെ രോഗ പ്രവചനം	റൂംപ്, എംപി റാജ്, മെഹ്	സപ്പോർട്ട് വൈക്സ് മെഷീൻസ്, പാറ്റേൺ റെക്കോർഡ് ശൈഖ്യൾ, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ന്യൂറൽ എൻ്റ്രൈറ്റ് ഗ്രേഡ് ട്രീസ്, റാണ്ടം ഫോറീസ്റ്റ് സ്

ഡോണുകൾ ഒരേ സമയം വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും വിവിധ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുകയും ചെയ്യും.

നിർക്കിതവുമിയുടെ ഉപയോഗം കുഷിയിൽ

മനുഷ്യ മനസിൽന്ന് ശേഷികളായ ശ്രമിക്കുക, ചിന്തിക്കുക, പരിക്കുക, പ്രശ്നങ്ങൾ പറിഹരിക്കുക തുടങ്ങിയ അഭിജ്ഞാപ രൂപത്വം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് യൃത്തിനുള്ള കഴിവ് എന്നാണ് നിർമ്മിത ബുദ്ധിയെ നിർവ്വചിക്കുന്നത്. മന സിംഗിൾ ശേഷികളെ വിവിധ തലമുറയിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വഴി ഉപയോഗിക്കുകയും അവരെ കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്രദ വും ശക്തവുമാക്കുന്നതിനുള്ള പഠനമാണ് നിർമ്മിത ബുദ്ധി. മെഷ്ചിനുകളുടെ വിജ്ഞാനത്തെ ബുദ്ധത്തായ വിവര ശേഖരത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചതാണ് ഈ മേഖലയിൽ അടുത്ത നാളിലുണ്ടായ വലിയ മുന്നേറ്റം എന്നു ചുണ്ടി കാണിക്കപ്പെടുന്നു. മെഷ്ചിനുകളു പരിപ്പീകരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിലെ ശാഖയാണ്. ഇതാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന അൽഗോറിംഘ. മേൽനോട്ടത്തിൽ, മേൽനോട്ടമില്ലാതെ, സമർദ്ദത്തിൽ എന്നീ മുന്നു വിഭാഗങ്ങളിലാണ് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ സ്വയം പരിക്കുന്ന ഈ രീതി ക്രമപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. മേൽ നോട്ട വിഭാഗത്തിലെ സാധാരണ അൽഗോറിംമത്തിൽ കൂത്രിമ ന്യൂറൽ സ്റൂംവല, ഡിസ്കോറ്റ്, കെ - മീസ് കൂലൂറിംങ്, സഫ്റ്റ്‌വെർക്ക് എക്സ് മെഷ്ചിനുകൾ, ബൈനേസിയൻ നേര് വർക്കുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. മേൽനോട്ട രഹിത പഠന വിഭാഗത്തിലെ അൽഗോറിംമത്തിൽ കോബെബ്, ഡിബി സ്കാൻ എന്നീവയാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. നമുക്ക് പരിചിതമല്ലാത്ത ഭാഷയിൽ എഴുതപ്പെട്ട പുസ്തകം വായിക്കുന്നതു പോലെയാണ് ഇത്. ഇവിടെ ശ്രമണ ശേഷി വളരെ കുറവാണ്. എന്നാൽ തുടർന്ന് വായിച്ചുകൊണ്ടെങ്കിരുന്നാൽ, ക്രമം പിടിക്കിട്ടിയാൽ മന സിലാക്കൽ എന്ന പ്രക്രിയ സാവകാശ ആരംഭിക്കും. ശക്തമായ പഠനം പ്രതികരണത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുക. ജനിതക അലോഗരിംമങ്ങളും മാർക്കോവിൻഗ് വണ്ണിത അലോഗരിംമവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ആഴത്തിലുള്ള പഠനം കൂത്രിമ സിരാവിഷയ ശ്രൂംവലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. ഇത് മനത്തിൽ പ്രക്രിയയെയും, എപ്പകാരമാണ് തീരുമാനമെടുക്കുന്നത് എന്നതിനെന്നും അനുകരിക്കും. അവിവു സസ്യാദിക്കുന്നതിനും ഈ അറിവ് പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിനുപയോഗിക്കുന്നതിനും സിരാവിഷയ ശ്രൂംവലയ്ക്ക് വിവര സമൂഹത്തിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ചിട്ടാണ്. വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് സ്വയം പരിശീലനം



ഞോൻ ഇവ അലേഗറിമരത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ശൈഖിച്ച പ്രാമാണിക വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ അടുക്കുകൾ വികസിപ്പിക്കാനും, ആ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും ഇത് അനുവദിക്കുന്നു. അടിസ്ഥാനപരമായി സിരാവിഷയ ശൃംഖലകൾ വിശാലമായ മനുഷ്യ മംസ്തിഷ്ക തിലെ സിരാ ശ്രൂവലയ്ക്കു സമാനരമായ കസ്യൂട്ടറുകളും ഒരുപരം ബന്ധിത ശൃംഖലകളാണ്. മക് കുഞ്ഞൊക്കും, വാർട്ടർ വിറ്റ്‌സും 1943 -ൽ അവതരിപ്പിച്ച ആദ്യമായുള്ള കാലിന്റെ നിന്നും നിർമ്മിത സിരാശൃംഖല ഇന്ന് വളരെയെന്ന മുന്നോട്ടു പോയിരിക്കുന്നു. സിരാശൃംഖലയിലെ പ്രധാന ഇനങ്ങൾ ഏകതല പെൻസൈപ്പട്ടണം (എസ്-എൽ-പി), ബഹുതല പെൻസൈപ്പട്ടണം, റേഡിയൽ അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തന ശൃംഖല, കോഹേൻസിൻ സ്റ്റേറ്റ് സ്റ്റേറ്റ് പ്രവർത്തനക്ഷമ ഭൂപടശൃംഖല, സാധ്യതാ സിരാശൃംഖല, പരപ്പരാഗത സിരാശൃംഖല എന്നിവയാണ്.

കൂഷിയിൽ യന്ത്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെയും നിർമ്മിത ബുദ്ധി യൂട്ടയും മാവാ ഉപയോഗങ്ങൾ പട്ടിക 1 ലേ:

വിള തെരഞ്ഞെടുപ്പ് ഉത്തരവാദന പ്രവചനവും

കൂത്രിമ സിരാഗുംബലകൾ, കെ- സമീപ അയൽവാസികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ എന്നിവയാണ് വിള തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. സ്ഥാർട്ട് ടെക്നോളജി, കമ്പ്യൂട്ടീൻസ് മാനേജ്മെന്റ്, ആഗ്രഹവിനിമയം, നിയന്ത്രണാളുർജ്ജം, സാമഗ്രികൾ തുടങ്ങിയവ സംബന്ധിച്ച 2015 ലെ നടന സമേളനത്തിൽ വിള തെരഞ്ഞെടുപ്പു രീതി (സിഎസ്എഫ്) നിർദ്ദേശിച്ചത് രാകേഷ് കുമാർ തുടങ്ങിയവരാണ്. ഉപദോക്ഷതാവിന് പരമാവധി ആദായം ലഭിക്കുന്നതിന് സ്വാദം സവിശേഷതകൾ പ്രകാരം യോജിച്ച വിത്തിനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനു വിഭദ്ധം

ஸங்கியான உபகர்த்துவமென்று தெஜின்டிடுள்ளது. அதுவரை மாயிரிக்குடும் விடர்ய ஸங்கியான ஏற்க ஹவிடெ ஸுஷி பீஷிரிக்குடுமானத் ஸாயாரள ரதியில் மனுஷுருநெ வெவ தர்யும் கொள்க பரிஹரதிக்குடும் பேச்னண்டெ, அளிவும் அனுமானப்ரகியதூம் உபயோகிப்பு பரிஹரதிக்குடும் கங்குமிழ் போகாவினதையான். விழ்ணானம், நிஶமநம், நிஶமநம் உபயோ ஸம் ஏற்கியிவதையான் ஹா விடர்ய ஸங்கியானத்தின்ர் முவழ ஐடக்னண்டெ.

கூஷியில் பிரதேக விஷயங்களைய் ஸஸுரோவு மற்றும் கீட்டான்தோ, உடுப்பான வில் ஶாஸ்திரம், கால்சிக காலாவஸமா ஶாஸ்திரம் என்னியுடைய காஷ் சுப்பாடினென அதிலைக் கூஷிகளைக்கொண்டு வருவது அதை நிறைவேண்டும் என்று கூறுகின்றன. அதை நிறைவேண்டும் என்று கூறுகின்றன. அதை நிறைவேண்டும் என்று கூறுகின்றன.

ഉപദേശ സേവനം ലഭ്യമാക്കൽ

வித, கூஷியிடம் ஓருக்கல், வழப்போயாಗ தூடணியகாருணைகளில் கூஷிக்காரர்க்க உபவேறங்கள் நல்கான் ஸாயிக்கும். காலாவங்மை கீழம், மள்ளி ஸாவங்மைய ரிபோர்ட்கள், புதிய ரவேஷன், மாஷ, கீட்சாய, டெயாஸ்கல்லிலெ கூடுமாறித நினைவு பிழைகள் தூடணி வலிய அதாவிலும் பிரவரணைக் கூடி விழவு மெசுப்பூட்டுத்தானும் அனேக்களத்தின் உபயோகிக்கூடும். அடுத்த நாளில் ஆட்சை பிரேரிலெ 175 கூஷிக்காரர் விழி மெகோஸோவர்ட் ஹத்தரம் ஆயுளிக்கு ஸாக்கத்திக் கிழக்கு விழக்கர் பிரயோகிக்கூட்கயும் தலே வர்ணத்தை அபேக்ஷிப்பி 30 ரத்தமான விழவு கூடுதல் உத்பாதிப்பிக்க நடத்தி விஜயிக்கூட்கயும் செய்து. பொருள் பலத்திறை கூடும் ஒவிகெ ஸுஷிப்பிபேசு மதியாவு. விதயக்கூட்டுத்தினும் திவங்கும், நிலம் தயாராக்கல், வசூல் அடிசமாமாக்கியும் மன்ற பரிசோதம், ஏடுத ஆட்சத்தில் விதத் திவத்திலையாக கூஷிக்காரர்க்கு ஸிபார்ஸ் செய்யும் நிற்மித வூஷியில் உபயோகிக்கூடும் என் வித அதூலிகேஷனான்.

ചിത്രങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള

കാഴ്ചപാടു സ്വഷ്ടിക്കൽ

കൃത്യതാ കൂഷി തരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനു യമാർത്ഥ സമയത്തു തന്നെ മുന്നറിയിപ്പ് നല്കാനാവും. മികച്ച വിഭവങ്ങൾ വൻ തോതിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഫലങ്ങൾ എഴുപ്പോൾ പാക മാകും എന്നു കണക്കു കൂട്ടാം. വിവിധ വിപണികളുടെ അവസ്യകതയ്ക്കുന്നസിരി കൂഷിക്കാർക്ക് അവരുടെ വിളവെടുപ്പ് ആസൂത്രണം ചെയ്യാം.

വിതരണ ശ്രൂവലയുടെ കാരുക്കച്ചമ്പയും,
വായ്പാ നഷ്ടസാധ്യതാ നിർവ്വഹണവും

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତ୍ର ମିକ୍ରୋମାଇ ପିତରଙ୍ଗ ଶୁଣିଲା ଯିକ୍
ସନତିକାଣୀ କହାନିକର୍ତ୍ତା ବିବିଧ ଦ୍ୱେଷତଃକୁଳଜୀତ ନିନ୍ଦା
ପରୁଣ ତଥାମଧ୍ୟ ପିତର ଅପରମାଣି ଉପଯୋଗିକାରୀଙ୍କ.
ଆପକଟ ସାଧ୍ୟତ କୁରିଣ୍ଠ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନଗତିକାଣୀ ନିବିଦୀ
ଦ୍ୱେଷତଃ ପିତରଙ୍ଗର, ଆତ୍ମଶୋନିମାନଙ୍କର, ଅପରମାଣି
ଏବଂ ନିଲବିଲୁହୁତ ଵିତରଣ ଶୁଣିଲା ଯିତରଙ୍ଗ ସାଧ୍ୟତ ଏବଂ
ଲ୍ଲୁହିତ ନିରିଣ୍ଠ ବାହ୍ୟପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତିରିଚ୍ଛିବୁ ପ୍ରତିକାନ୍ତରେ
କହିଲା.

“ ലോകം ഇല ഒരു ലഭ്യതയിലേയ് കഴു നിന്മുന്ന കാലമാണിൽ. ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ശൈലജലത്തിന്റെ 70 ശതമാനവും വിള കഴു സേചനത്തിനായിട്ടാണ് ഈനു പദ്ധതിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിലെത്തിൽ ദ്രോണുകൾ പഴിയുള്ള കൃത്യമായ ഇല സേചനം മികച്ച ജലവിനിയോഗ രീതിയും ഇല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗവുമാണ്.

രൂപാന്തര കണ്ണു പിടിത്തം

ബഹുതല വിവര ദ്രോതസുകളുടെ തത്സമയ വിവര അപഗ്രഡമന്ത്രിനെപ്പറ്റി ഉൽപ്പാദകർ, വിപണികൾ, ചരക്കു നികും നടത്തുന്നവർ തുടങ്ങിയ നിബിഡ ദ്രോതസുകളും ഉയർന്ന ലാഭം ലഭിക്കുന്നതിന് അവധ്യം സ്വയം കൈമാറ്റ കണ്ണെത്തൽ അൽപ്പശോറിമം നല്കും.

ഗുണനിലവാര പരിപാലനം

കാർഷിക ഭൂപട നിർമ്മാണം

விபூலமாய விழ்ணாகாடிசமானதில் உபரை சிறு அபரைமனவும் நிலைய ஸ்ரோதஸில் நினைவு விவர ஸ யோசனவும் ஏறு பதுரை கிளோமீற் சூரியவிலூவு கால ஷிக் உற்பின்னைகளுடை தட்டுமல் டூப்டவும் லாபுமாக்கு.

ബ്രോണ്ടുകളുടെ ഉപയോഗം

ഡ്രോണുകൾ ഇപ്പോൾ അപരിചിതമേ പുതിയതോ ആയ സാങ്കേതിക വിദ്യ അല്ല. കാർഷിക മേഖലയിൽ അവ യുടെ കാലം വന്നിരിക്കുന്നു. ശക്തമായ മൂലധന നിക്ഷേപ തത്ത്വം നിയമങ്ങളുടെ ഇളവിനും നന്ദി. കൂട്ടിയിടങ്ങൾക്കു മുകളിൽ കൂടി അനാധാരം ചുറ്റിസഞ്ചരിക്കാനും കൂത്യുമായ വിവര ശേഖരണം നടത്തി അവ ധ്യാനമയങ്ങളിൽ നിർദ്ദിഷ്ട കേന്ദ്രത്തിലേയ്ക്ക് അയക്കാനും അവയ്ക്കു കഴിവുണ്ട്. വൻ തോതിൽ മനുഷ്യപ്രയത്നം പുനസ്ഥാപിക്കാനും താഴീൽ ചെലവു കുറയ്ക്കാനും ഇതു വഴി സാധിക്കും. ചിരകുകൾക്ക് ഒരു മീറ്റർ മുതൽ ഒരു മീറ്റർ വരെ വിതിയുള്ള ഡ്രോണുകൾ



മനുഷ്യ ഉന്നപരമ്പര ശ്രേഷ്ഠികളായ ഗ്രഹിക്കുക, ചിന്തിക്കുക, പറിക്കുക, പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുക തുടങ്ങിയ അഭിജ്ഞാപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് ഫലത്തിനുള്ള കഴിവ് ഫ്രോണ്ട് നിർജ്ജിത ബുദ്ധിയെ നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ഉന്നപരമ്പര ശ്രേഷ്ഠികളെ വിവിധ തലമുറയിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വഴി ഉപയോഗിക്കുകയും അവയെ കുടുതൽ ഉപയോഗപ്രവൃത്തിയിലുള്ള പഠനമാണ് നിർജ്ജിത ബുദ്ധിയെ.



ഒരു പരിക്ലേക്സ് 50 മിനിറ്റ് കൊണ്ട് ഏകദേശം 12 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർക്കുൾ സമ്പരിക്കും. കൂഷിയിടങ്ങളിൽ നാലു കാര്യങ്ങൾ ദ്രോണുകളുടെ നിരീക്ഷണം വഴി സാധിക്കുന്നു.

1. മികച്ച നിലവാരമുള്ള ഹോട്ടോകൾ എടുക്കാം
2. വിവരങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാം
3. ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉപകാരമുള്ള തലത്തിലേയ്ക്കു വിവരിക്കാനുള്ള ചെയ്യാം
4. വിവിധ തരം വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ തയാറാക്കാം

ദ്രോണുകളുടെ പരിപാലനം എളുപ്പമാണ്. പ്രതികുല കാലാവസ്ഥയിലും പ്രവർത്തിക്കും. വെള്ളം മുലം കേടു സംഭവിക്കില്ല. ഗോൾഡ് മാൻ സാക്കിയേറു പ്രവചനം അനുസരിച്ച് അടുത്ത അന്തു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കാർഷിക മേഖലയായി തിക്കും ലോകത്തിൽ ദ്രോണുകളുടെ എടുവും വലിയ രണ്ടു മത്തെ ഉപയോക്താവും.

ആറു കാലുന്നലാണ് കാർഷിക മേഖലയിൽ ദ്രോണുകൾക്കു ചെയ്യാൻ സാധിക്കുക

1. മല്ല് കൂഷിയിട അപഗ്രാമം - വിത്തുകൾ നടുന്നതിനു ഉപകരിക്കുന്ന വിത്തനിൽ ദ്രോണുകൾ വഴി മുൻകൂട്ടി മല്ലു പരിശോധന നടത്തി ത്രിമാന ഭൂപടങ്ങൾ തയാറാക്കാം. അടുത്തു നിന്നും അകലെ നിന്നും സെൻസറിൽ വഴി മല്ലിയേ സവിശേഷതകൾ നിർണ്ണയിക്കാൻ ദ്രോണുകൾക്കു സാധിക്കും.

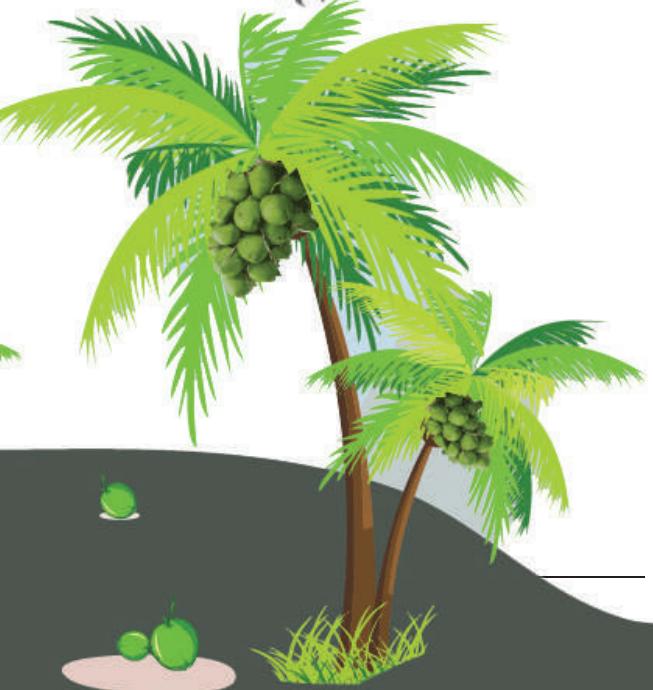
കൂം. റിമോട്ട് സെൻസറിങ്ങിൽ ഉപഗ്രഹ സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ചും, വളരെ അടുത്തു നിന്നാകുവോൾ മല്ലിലുള്ള സെൻസറുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുമാണ് ഈതുപരിത്വാക്കിയ ഉത്തരവിലാണ് ഉപഗ്രഹത്തിനു കീഴിലുള്ള മല്ലിയേ സവിശേഷതകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നത്. സമതലം, അടുക്കുചാൽ, മല്ലിയേ ആശം, ജലസേചനം തുടങ്ങിയവയുടെ വിശദാംശങ്ങളുടെ ത്രിമാന ഭൂപടങ്ങൾ ദ്രോണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ശേഖരിക്കാം. ദ്രോണുകൾ വഴി മല്ലിലെ പാക്യജനകത്തിന്റെ നില പരിപാലിക്കാനും സാധിക്കും.

2. നടീൽ - ദ്രോണ് നടീൽ സാമ്പാരിക ഉപയോഗിച്ചാൽ നടീലിയേ ചെലവ് 85 ശതമാനം കുറയ്ക്കാം.

3. വേഗമായ കീടനാശിനി പ്രയോഗം - ദ്രോണുകൾക്ക് കൂഷിസമം കൂട്ടുമായി സ്കാൻ ചെയ്യാനും കൂട്ടു അളവ് ശ്രാവകം അവിടേയ്ക്കു മാത്രമായി തളിക്കുവാനും സാധിക്കും. തമുലം ഭൂഗർഭത്തിലേയ്ക്ക് വ്യാപിക്കുന്ന രാസവസ്തുവിന്റെ അളവു ശന്മായി കുറയുന്നു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രയോജനം. മനുഷ്യരിൽ ആകാശ വാഹന സ്വഭാവം പമ്പത്തിന്റെ ആവശ്യം ഇല്ല. അതിന് കുത്തനെ ഉയരുന്നതിനും താഴുന്നതിനും കഴിയും. വളരെ കുറഞ്ഞ ഉയരത്തിൽ പറന്ന് വിളകൾക്കു നേരു മുകളിൽ എത്ര അകലാത്തിൽ വേണമെ കിലും കീടനാശിനി തളിക്കൽ നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കും.

4. വിള നിരീക്ഷണം - ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് മുൻകൂട്ടി നിർദ്ദേശം നൽകാം. അവ വ്യക്തമായിരിക്കില്ല. ചെലവു കുടിയതാണ്. ഇവ ഒരു ദിവസത്തിൽ ഒരു തവണ മാത്രമെ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കുകയുള്ളൂ. പലപ്പോഴും ശുണ്ടി ലഭാരം മോശമായിരിക്കും.

5. ജലസേചനം - കൂഷിയിടത്തിൽ ഏതു ഭാഗത്താണ് വരൾച്ച എന്ന് ദ്രോണുകൾക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കും. വിളകളുടെ തഴപ്പ്, താപ നിലവാരം എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ദ്രോണുകൾ ഇവ കണ്ടെത്തുക. കൂഷിചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വിള, പ്രദേശത്തെ മുൻ കാലങ്ങളിൽ





ലെ കാലാവസ്ഥ, മല്ലിരേ നിലവാരം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ദ്രോണുകളിലെ സ്വയം പ്രവർത്തിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താം. ഇതിരേ ഹലമായി മൊത്തത്തിലുള്ള ഉത്തരവാനും വർധിക്കുന്ന ലോകം ജല ഭാർലഭതയിലേയ്ക്കു നീങ്ങുന്ന കാലമാണിത്. ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ശുഭജലത്തിന്റെ 70 ശതമാനവും വിളകൾക്കു സേചനത്തിനായിട്ടാണ് ഈ നുപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിലെ ദ്രോണുകൾ വഴിയുള്ള കൂടുതുമായ ജലസേചനം മികച്ച ജലവിനിയോഗ രീതിയും ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗവുമാണ്. നിർമ്മിത ബുഖിയിലെ മഷീൻ ലേണിംങ്ങൾക്കു മുകളിൽ ഉപയോഗിച്ച് എൻസൈക്രിപ്റ്റ് നല്കുന്ന വിരഞ്ജികൾ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മികച്ച സംവിധാനങ്ങൾ ഇതിനായി രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല ഈ സംവിധാനം സ്വയം അതിരേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നവീകരിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇതിനൊരു മികച്ച ഉദാഹരണമാണ് ഇധിവൈപ്പീൻ ഗാർഡൻ എൻസൈക്രിപ്റ്റ്.

**6. விழ ஆரோயு விலகிருத்தல் - யேயாளிலுள்ள
பிரதேக உபகரணத்திலெல் ஹன்மொ ரெய் ரஸ்மிக்கல் கூஷி
திட்டத்திலெல் விழக்கல் ஸ்காள் செய்யுவோர் ஓரை விழக்குதில்
நினைவு பழு ரஸ்மிக்கல் நியற் ஹன்மொ ரெய் ரஸ்மிக்கல் பழு
பிரதிமெலிக்குவு. ஹூ ரஸ்மிக்கல் அப்பிரமிச்சு செக்கிக்கலுடெ
அரோயு விலகிருத்தூ. ஏதெங்கிலும் ரோசலக்ஷ்மி
களைவூடுகள் கூஷிக்கார்க்க மறுநைக்கல் பிரயோகிக்கால். ஸி
ரை ஶூங்வலயைக்கொடியு, செஹபுர் ஸ்பெக்ட்டு ஸமீபத்திறி
நெட்டியு ஸகலங் வசி ஸஸு ரோச நிர்ணயத்திற் வலிய
நேட்டங்கள் நாம் கைவிடிச்சிட்டுக்கூடு. ஹது ஸஂவஸிசு ஶிலக
யின் அடுத்த காலத்த் ஹஞ்சிராச்சன்த் வாடுக் மானேஜ்மென்ற்
ஹன்ஸ்டிடியூக் நியற் ஹன்மொ ரெய் ரஸ்மிக்கல் உபயோகிச்சு
பிரைக்ஷனங்கள் நடத்துக்கருள்ளாயி. நான் நேட்டங்களுக்கு
காளாள் ஸாயிக்கூடுந்தினை பத்து திவங்கு முனை ஸஸுண்
ஜிலெ மார்ஜங்க நியற் ஹன்மொ ரெய் கூமார் வசி யேயாளி
ந் திரிசுரியாள் ஸாயிக்கூமெனை நிரீக்கிக்கூக்கருள்ளாயி.
ஸஸுய ஸமந்தாத்திலேய்க்கு நினைவோர் அதிலெல் பிரகாஶ
ஸாஸேஷன் பிவர்த்தனை கூரியுக்கறு அத் ஜோனாஹி
பிளை ஸாயிக்கூக்கறு செய்யுங். ஹது நியற் ஹன்மொ ரெய்
ரஸ்மிக்கல்கூ ஸாயிக்கூவு, பகைசு மாஷு நேட்டங்கள்க்க அத்
அடுத்த லட்டத்திற் மாடுமெ ஆஸ்ரமாகு. ரோசா பிரதுக்கஸ்பூ
டுந்தினு பத்து திவங்கு முனை முந்தியிலை லாசிசுத் வள்
தோதிலுள்ள விழ நஷ்டம் ஒளிவாக்கால் என்று பரயேஷ்டிலூ
ஸ்ரூ. அமார்த்தமத்திற் ரோச ஸாயரியு கீட அதுக்கமளவு
களை பிடிக்கூடுந்திர் கூமானியிலை ஏடுத்த மோடோக்கல்
அப்பிரமெலத்தினாயி ஆரையுள்ள பதிரோயங்காலக்ஜிலேய்
க்க அதக்கூக்கயாள் செய்யுக. அத்தோனிமத்திற் ஸஸுண்
தை ஸாயிக்கூடு விவிய ரோசங்கள் 99 ஶதமாங் கூட்டுற
யோடு திரிசுரியாள் ஸாயிக்கூ. ஹது வசி கீடங்களுறுயு
களைபிடிக்கால், போசுக்கூரவும் மறநிலாக்கால்.**

നിർമ്മിത ബുഖിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ചാർ ബോട്ട് (വിർച്ചാൾ അസിസ്റ്റൻസ് സ്) ചില്ലറ വ്യാപാരം, യാത്ര, മാധ്യമം, ഇൻഫോർമ് എന്നീ മേഖലകളിലാണ് നിലവിൽ ഈ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കാർഷിക റാഗത്തും ഈ സാങ്കരിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ചില പ്രത്യേകപ്രൈറ്റ് ഓൺലൈൻ ഉത്തരങ്ങളും ശിപാർശകളും നല്കി കൃഷിക്കാരെ സഹായിക്കാം.

കാർഷിക മേഖലയിലെ സ്ഥാർട്ട്‌ഫൂകളിൽ നിർണ്ണിത ബുദ്ധി - കേസ് സ്റ്റാറ്റികൾ

പ്രോസ്‌പെര - ഇന്റയേലിൽ 2014 ത് സ്ഥാപിതമായ പ്രോസ്‌പെര, കൂടും അധിക്ഷിത മലനിർണ്ണയങ്ങളുടെ വെ ഭിപ്പത്തിൽ നിലവിലുള്ള എല്ലാ വിവരങ്ങളുടെയും അതായൽ മൾട്ടി വൈള്ളം, സെൻസറുകൾ, ആകാശത്തു നിന്നുള്ള ഫോ ട്രാഗ്രാഫുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംഗ്രഹം കൂട്ടിച്ചേരിൽ കൂഷിയിടത്തിലെ സംവിധാനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് മുന്നറയി ആകൾ നല്കുന്നു.

ஸ்ரீ റിവർ എക്സ്പ്രസ്സ് - നിർമ്മിത ബുദ്ധിയും കമ്പ്യൂട്ടർ കാഴ്ചയും രോബോട്ടിക്സും സംയോജിപ്പിക്കുന്ന ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ സ്റ്റാർ ഫോർമേറ്റ് സർവ്വകലാശാലയിലെ പുറവ വിദ്യാർത്ഥികളായ ജോർജ്ജ് ഹെററായിൽനിന്ത്യും ലീ റൈസ്റ്റീയും നേതൃത്വത്തിൽ 2011 തോണിപ്പിച്ചതാണ്. രാസ കീടനാശിനികൾ ഇല്ലാതെ കൃഷിയിടത്തിലെ കളകൾ പുരിഞ്ഞായും നീക്കം ചെയ്യുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയാണിത്. ഇതിൽ, കമ്പ്യൂട്ടർ ഓരോ സസ്യത്തെയും പ്രതേകമായി പരിഗോധിക്കും, മെഷിൻ ലേണിംഗ് ഓരോ സസ്യത്തെയും എങ്ങിനെ എക്കാര്യം ചെയ്യണം എന്നു നിശ്ചയിക്കും. അതുനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാൻ രോബോട്ടിക്സ് സ്റ്റാർട്ട് മെഷിനെ സജ്ജമാക്കും.

ମାଂବୋଟ୍ - ଲୁତୁଁ 2011 ରେ ଆରାଟିଚ୍ଛତାଙ୍କ କୃଷିଯିଲ୍ଲ ଟଙ୍ଗୀଇଁ କୃଷିକାରୀଙ୍କ ସାନ୍ତମାଯି କାର୍ଶନିକ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନଙ୍କୁ ନଟନାର ସହାୟିକାଙ୍କ ଏରୁ ସୋମ୍ୟାର୍ଦ୍ଦ ବୈଯଗାଙ୍କ. ବିତର୍ଯ୍ୟ ବିତର୍ଯ୍ୟକୁ, କଳ୍ପିକାରୀ କଣ୍ଠତତ୍ତ୍ଵକ, ମଣ୍ଡି ପରିଶୋଧିକାଙ୍କ, ଜଲସେଚକଙ୍କ ନଟନୁକ ଲୁତେଲ୍ଲାରୁ ଏରୁ ସୋମ୍ୟାର୍ଦ୍ଦ ବୈଯର୍ଥ ଉପରୋକ୍ତ ନଟନାରେ.

നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ - എക്സിസ്റ്റാൻസ് സെഹകരണത്തോടെ മെഡിക്കലാസോഫ്റ്റ് വികസിപ്പിച്ച നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ അസ്ഥിക്കേഷ്ടനാണിത്. മെഷിൻ ലൈംഗിംഗ്, പവർ ബിശ്വേ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന മെഡിക്കലാസോഫ്റ്റ് കോർട്ടാന ഇൻഡിജൻസ് സ്കൂളാണ് ഈതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്. കൂഷിക്കാർ അവരുടെ കൂഷിയിടത്തിൽ സെസ്റ്റസറുകൾ ഒന്നും സ്ഥാപിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല, അതിനായി പ്രത്യേക മുദ്രയം മുടങ്കേണ്ടതുമില്ല എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ. സന്ദേശങ്ങൾ സ്പീക്കർക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു നല്ല മൊബൈൽ ഫോൺ മാത്രമെ ഇതിനു വേണ്ടതുള്ളൂ.

କେବାପ ମୁଣ୍ଡ - ନିର୍ମିତ ବ୍ୟୁଧି ଉପଯୋଗିତ୍ୱ ରୂ ଏହିକ
ରିତି ନିର୍ମିତ ପରମାଵୟ ଆବାଯଂ ନେଟୁନ ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟା
ଏବଂ କେବାପ ମୁଣ୍ଡ. ନିର୍ମିତ ବ୍ୟୁଧି ପୋଲ୍‌ଯୁଦ୍ଧ ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟା

● സാങ്കേതിക വിഭാഗം

കളുടെ സഹായത്തോടെ നിലവിലുള്ള വിളകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ അപഗ്രേഡിക്കാനും കൃത്യസമയത്ത് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സീക്രിറ്റക്കാനും കാലാവസ്ഥയെ അറിയാനും ഫോപ്പ് ഇൻ കൂഷിക്കാരെ സഹായിക്കുന്നു. സ്ഥാർക് റിസ്ക് എന്ന പേരിലുള്ള അതിബേശം അഗ്രിഫിസിനും ഇൻലിജൻസ് സെസാല്പുഷർ കാർഷിക ബദൽ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗപ്രടുതി വരുമാന നഷ്ടസാധ്യത കുറയ്ക്കുകയും, വായ്പാ നഷ്ടസാധ്യത മലപ്രദമായി മുൻ കുട്ടി വിലയിരുത്തി തിരിച്ചടവിനു സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും.

അംഗ് വോയിൻ - ഭക്ഷ്യ കാർഷിക വിദ്യർഘകൾ ഗ്രൂപ്പുങ്ങൾ വിവരങ്ങളാക്കി ജോലിയുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പിനു നല്കുന്ന സംഖ്യാത്മക നിയന്ത്രണത്തിൽ കൂഷിക്കാരെ ഉപദേശിക്കുന്നവരാകുവാനും കീട നിയന്ത്രണത്തിൽ കൂഷിക്കാരെ ഉപദേശിക്കുന്നവരാകുവാനും കൂടുന്ന പാടവളം അവർക്ക് സസ്യ പ്രജനന വിദ്യർഘരാകുവാനും, കാർഷിക വിദ്യർഘരാകുവാനും കീട നിയന്ത്രണത്തിൽ കൂഷിക്കാരെ ഉപദേശിക്കുന്നവരാകുവാനും ഇതു വഴി സാധിക്കും. വ്യാവസായിക തലവുമായി ഇതിനെ സംയോജിപ്പിക്കുവോൻ പരമ്പരാഗത പ്രക്രിയയെക്കാളുപരി കാർഷിക ഭക്ഷ്യ - വിതരണ ശുംഖവലയിൽ ഉപയോഗത്താക്കരക്ക് വളരെ കൃത്യവും വേഗത്തിലുമുള്ള നിരീക്ഷണങ്ങൾ സാധിക്കും.

ഇൻഡല്ലോ ലാബ് - ഇമേജ് അനാലിസിസ് ഡൈപ്പ് ലേണ്ടിംഗ് ഉപയോഗിക്കുവോൻ ബാധിക്കുന്ന ആസ്ഥാനമായ പ്രവർത്തനക്കുന്ന ഇൻഡല്ലോ ലാബുകൾ ആധുനിക ഇമേജ് തിരിച്ചറിയൽ സാങ്കേതിക വിദ്യ ലഭ്യമാക്കുന്നു. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്ക് വസ്തുകൾ, മുഖങ്ങൾ, സസ്യവർത്താദികൾ എന്നിവരെ തിരിച്ചറിയാനും അവരെ ചിത്രങ്ങളാക്കി ഫയൽ ചെയ്യാനും സാധിക്കും. കൂഷി , ഇ - കൊമേഴ്സ്, പരസ്യം, നിർമ്മാണം, പരിപാലനം തുടങ്ങിയ ആളൂക്കേഷണുകൾക്ക് പുതു തലമുറയിൽ പെട്ട നിർമ്മിത ബുഡിയുടെ ഡൈപ്പ് ലേണ്ടിംഗ് അലോഗരിമം ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് കുറവി ആവകാശപ്പെടുന്നു.

ഗ്രോബസ്‌കോ - ഇൻലിജൻസ് അഗ്രി സഹപ്പേ ചെയിൻ. ഉത്തര പ്രദേശ് ആസ്ഥാനമായുള്ള ഗ്രോബസ്‌കോ, വിവിധ രാജ്യത്തെ ഭ്രാന്തസുകളിൽ നിന്നു വരുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിർമ്മിത ബുഡിയുടെ സഹായത്തോടെ തത്സമയ അപഗ്രേഡ് നൂൽ നിലവിലുള്ള കാർഷിക വിതരണ ശുംഖവലയുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

നാളികേര മേഖലയിൽ നിർമ്മിത ബുഡിയുടെ പ്രയോഗ സാധ്യത

കൂഷിയിൽ നിർമ്മിത ബുഡിയുടെ പ്രയോഗം സംബന്ധിച്ച അനേകിച്ച എല്ലാ സാധ്യതകളും നാളികേര മേഖലയ്ക്കും ബാധകമാണ്. നാളികേര സംസ്കരണ വ്യവസായം, ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണം എന്നീ മേഖലകളിൽ നിർമ്മിത ബുഡിയുടെ ഉപയോഗത്തിന് അനന്ത സാധ്യതയുള്ളത്. ഇതിൽ ഏതാനും മേഖലകളെ കുറിച്ച് ഹ്രസ്വമായി പരാമർശിക്കാം.

നാളികേരത്തിനു വളപ്രയോഗം - കൃത്യസമയത്തും കൃത്യ അളവിലുമുള്ള വളപ്രയോഗം നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദനവും ആദായവും നിശ്ചയിക്കുന്നതിൽ നിർണ്ണായകമാണ്. എത്രവളം പ്രയോഗിക്കണം എന്നു മുൻകൂട്ടി പറയുന്നതിന് വ്യത്യസ്തമായ സാമ്പത്തിക, കമ്പ്യൂട്ടർ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കാം. കൃതിമ നൂറിൽ നെറ്റ്‌വർക്ക്, ഡൈപ്പ് നൂറിൽ നെറ്റ്‌വർക്കിലെ അവർ മുൻകൂട്ടി അറിയിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ ഉത്തര തീര മേഖലയിൽ നാളികേര വ്യക്ഷങ്ങൾക്ക്, വളപ്രയോഗത്തിൽ ഡൈപ്പ് നൂറിൽ നെറ്റ്‌വർക്കിലെ സാധിക്കുന്നതെ കുറിച്ചു സുചിത്രയും മായയും (2018)നടത്തിയ പഠനത്തിൽ, ഡൈപ്പ് നൂറിൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന ഒരു പ്രയോഗം എന്നീവ വളരെ ശ്രദ്ധയമായ രീതിയിൽ എത്ര വളം പ്രയോഗിക്കണം എന്ന് അവർ മുൻകൂട്ടി അറിയിക്കുന്നു.

രാബോട്ടുകളുടെ സഹായത്തോടെയുള്ള നാളികേര വിളവെടുപ്പ് - പുർണ്ണമായും രാബോട്ടുകളുടെ സഹായത്തോടെ തേങ്ങാക്കുലയുടെ നിറം അടിസ്ഥാനമാക്കി അതിബേശം മുച്ച് തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ആ കുല വെട്ടിയെടുക്കുന്നതിനും സാധിക്കുമെന്ന് രാജൈഷ് തുടങ്ങിയവർ 2017- ലെ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കണ്ണെത്തുകയുണ്ടായി. വിദ്യര നിയന്ത്രിത തത്രമനുഷ്യരും ഈ ഉദ്യോഗങ്ങൾക്കായി രൂപകല്പന ചെയ്തു വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൃതിമ സിരാ ശുംഖവലയിലും വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിലും നിർജ്ജലികരണം - സിരാ ശുംഖവല രൂപകല്പനയിലും അനേകിച്ച പ്രയോഗിക്കുന്നതിൽ ഇംഗ്ലീഷുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗുണനിലവാരപ്രസ്താവനകൾ പരിഹരിക്കാൻ സാധിക്കും.

“
ബ്രോണുകളെ കുറിച്ച് പറയുമ്പോൾ പ്രവർത്തന സുരക്ഷ, സ്വകാര്യത, ഇൻഷുറൻസ് എന്നിവ മുന്നിൽ ഉയരവും വൻ ചോദ്യങ്ങളാണ്. അതിനുമുമ്പിൽ കുടുതൽ സക്രിയാ അധികാരിക്കുവുമായ സെൻസറുകൾ കൂടാക്കശ, ഭ്രാന്തസുകളുടെ വികസനം സംബന്ധിച്ച ഗവേഷണത്തിനും വൻ ചെലവുള്ള പരിശീലനം തുടങ്ങിയവയ്ക്കല്ലോം ഇനിയും ഉത്തരം നേടേണ്ടതുണ്ട്.

”



ക്കുമെന്ന് 2008 -ൽ അസിഡ്ജി നടത്തിയ പാനത്തിൽ തെളി ഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. തിരസ്കരിക്കപ്പെട്ട ഉത്പന്നങ്ങൾ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ ഉണ്ടായോഗം തന്നെ ഇലർപ്പം 3 ശതമാനം കുറയുന്നു. തുർക്കേജീ, തേങ്ങാ പാൽ പൊടി തുങ്ങി വിവിധ മൂല്യ വർധിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ നാളികേരം സംസ്ക റിക്കുന്നതിന് ഇത്തരം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉപയോഗിക്കാം.

வெஜிசென்றியிலே மாயங் களைப்பிடிக்கின்ற - வெஜிசென்றி விபஸை மேவுல தூண் அமைவுகீர்க்கூடு ரூதுதமாய பிர்க்கமான் வெஜிசென்றியில் விலக்குஷன் ஏண்களும் ராப்பாற்றுவதைத் தோலியுதல் மயங் குறித்தால் கூறுவது முயற்சி செய்து வருகிறேன். கூறுவது முயற்சி செய்து வருகிறேன் 2017 ல் ஒலிவென்றியில் நடந்திய பார்த்தில், மெஷீன் லேஸிங்ஸ் ஹலக்ரூனிக் காஸிக் எண்வதைப்பயோசிப்பு விஜயகரமாயிருக்கிறது. என்றால் வெஜிசென்றியிலே மேவுல தூண் கையாற்றுவதைத் தோலியுதல் மயங் குறித்தால் கூறுவது முயற்சி செய்து வருகிறேன்.

ମାତ୍ରକା ନିରମାଣବୁଝୁ ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରବଚନବୁ - ଯି
ପଳନବୁଝାଇ ବୟାପ୍କ ତିରୁମାନଙ୍କୁ ଏହିକୁଳାନତିର
ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରବଚନ ଲାଲାଙ୍କ. ନାହିଁକେରଣତିରେ ଉତ୍ପାଦନ
ମାତ୍ରକା ନିରମାଣ ଏଣ୍ଟିବ୍ୟୁଦ ପ୍ରବଚନ ଏହିରେତ୍କଷେଷ
ଦେବତାଙ୍କ. ନିରମିତ ବ୍ୟୁଦିତିଲ୍ୟୁଦ ଦେବ ଯିଲେ ନ୍ୟୂନତ
ଦେବତାଙ୍କ, କୋଣ ଲାଗିଯାଇ ସଫ୍ରୋର୍କ ବେକ୍ଟର ରିଶ୍ରେଷ୍ଣର
ଏଣ୍ଟିବ ଉପର୍ଯ୍ୟାନିଶ୍ଚ ଏହିକୁଳାର ଉତ୍ପାଦନ ସଂବନ୍ଧିତ,
2018 -ରେ ରାମୋଯ ମାତ୍ରକା ରୂପ ନିରମାଣବୁଝୁ ପ୍ରବଚନ
ବୁଝ ନାହିଁ.

କୃଷିଯିତି ନିରମିତବ୍ୟବୀହାର ପ୍ରଯୋଗ - ବେଳୁ
ବିଜୀକର. ନିଲବାରମ୍ଭତ୍ତ ଅଟିଶ୍ୟାନପରିବାର ବିଵରଣୀଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥାଏନ୍,
କୃଷିଯିତି ନିରମିତବ୍ୟବୀହାର ନଟତିପ୍ପି
ନେରିଟୁନ ପ୍ରଯାନ ବେଳୁବିଜୀ. ବିବିଧ ମାତ୍ରକକରେ ପରିଶୈ
ଦିଲ୍ଲିକିକୁନ୍ତିକ ଯୈପ୍ପ ଲେଣିଂଙ୍ ପୋଲ୍ଯୁତ୍ତ ଆଖ୍ଯାକେଷେଷଙ୍ଗ
କରିବାକୁ ନାହିଁ ନିଲବାରମ୍ଭତ୍ତ ଅନେକଙ୍କ ବିବରଣୀଙ୍କୁ ଦିଆ
ଶମନ ଆବସ୍ଥାଙ୍କ. କୃତ୍ୟମାତ୍ର ଫଲାଙ୍କର ଲାଭକିକୁନ୍ତିକ
ବିଶ୍ୱାସନୀୟମାତ୍ର ବିବରଣୀଙ୍କ ବେଳାଂ. କାଳିକମାତ୍ର ବିବର
ଅଙ୍ଗର ଲାଭକିକୁବାର ବ୍ୟବୀହାରକାଙ୍କ. ବିଭିନ୍ନବ୍ୟବୀହାରମାତ୍ର ମିକଳ
ବିବରଣୀଙ୍କୁ ପରିଷତିକି ଉଚିକରେ ମାତ୍ରମେ କିଟ୍ଟକରୁଛନ୍ତି.
ବିବର ଅଟିଶ୍ୟାନ ପରକଙ୍ଗର ଘୁରୁଣାବିକାସଂ ପ୍ରାଚୀକରୁ
ବାରି କାଲତାମରାଂ ଏଟ୍ଟକରୁବାଂ. ନାହିଁ କରୁତାନ୍ତିତ୍ତ ଏହି ମେଷୀନ
ଲେଣିଂଙ୍ ମାତ୍ରକ ନିରମିତକୁନ୍ତିକ ସମୟ ବେଳାଣିବରୁ.
କୃଷିଯିତଙ୍କାରୀଙ୍କ ସକ୍ଷିରଣମାତ୍ର ମେଷୀନ ଲେଣିଂଙ୍ ପରି
ମାରଙ୍ଗର ଉପରୋକ୍ତକୁନ୍ତିକୁଠି ପରିଚାରକୁବୁଝୁ ଏହି
ପ୍ରତିବ୍ୟବସମାଙ୍କ. ହରା ମାତ୍ରମାତ୍ର କୃଷିକାରୀ ପୁରୁଷ ବ୍ୟବସାୟ
ପରକଙ୍ଗାତ୍ମାଯ କାଲାବସମ୍ଭାବ, ମଣ୍ଡଳ, କିଟ୍ଟକରୁବାର ଆୟିକ୍କୁ
ଏଣୀବ୍ୟବୁ ନିରାଯିତାଙ୍କ. ଅତିକାଳ ବିଭିନ୍ନପରିପ୍ରକାର ତଥା
ଏଟ୍ଟକବୁଦ୍ଧିବୋଶ ତଥା ବ୍ୟବସାୟ ପରକଙ୍ଗାତ୍ମାର ସଭାବ ମାର୍ଗ
ପିଚାରିପ୍ରତ୍ୟେ ପୋଲେ ଆତ୍ମ ଶୁଭେରମାରିଲୁ. କୃଷିଯିତିର ପରା
ପରିହାରଙ୍କରକୁ ଆବସ୍ଥା ବରୁନ ଭୀମମାତ୍ର ଚେଲାବୁକିରୁ
ନିରମିତ ବ୍ୟବୀରୟ ତାଙ୍କାର ପ୍ରାତିତତାକୁଣ୍ଠା, ଦେଖାଣ୍ଟିକ
କୁଣ୍ଠିତ ପରିଯୁକ୍ତବୋଶ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ ସ୍ଵରକ୍ଷ, ସକାରତ,
ହୁଣ୍ଡିଙ୍ଗିଙ୍ଗିଙ୍ଗ ଏଣୀବ ମୁଣ୍ଡିଲ ଉତ୍ତରୁନ ବାର ଚୋତ୍ୟଙ୍କାଳୀ
ଙ୍କ. ଅତିକୁମ୍ଭପରି କୁଟୁମ୍ବରେ ସକ୍ଷିରଣବୁଝୁ ଆୟୁତିକବୁଝୁମାତ୍ର
ବ୍ୟବସାୟର କୁମ୍ଭମାରିକରି, ଦେଖାଣ୍ଟିକବୁଝୁଦ ବିକିନିଙ୍କ ସଂ
ବସିଚିପ୍ରକାର ଗବେଷଣାତିକୁଠି ବାର ଚେଲାବୁକିରୁ ପରିଶୈଳନ୍
ତୁଟଙ୍ଗିତିରୁ କଲାବାଂ ହନ୍ତିଯା ଉତ୍ତରର ତେବେଣଙ୍କାଙ୍କ.

സിപിസിങ്കുർഗു യൂട്ട് മാർഗ് നിർദ്ദേശക പദ്ധതി

ମୁହଁ ବିକସନଙ୍କୁରେ ସତର ଉତ୍ତରକାଣ୍ଡାଙ୍କ ନାଲିକେର
ବିକସନ ବୋର୍ଡ୍ ବୈମାନିକରିଲ୍ଲାଟ ଆକାଶ ଯାହାଠାଂ
ଉପଯୋଗିଷ୍ଟ ନାଲିକେରଙ୍କୁଳିଲେ କୀଟ ରୋଗ ନିରୀକ୍ଷଣାଂ
ନ୍ତର ସିପିସିଆର୍କୁଳ୍ଯୁରେ ପଲୁତିଯୋରେ ଚେରିଲୁ ପ୍ରପର୍ଦ୍ଧ
ଅନ୍ତିକାଳ ଆଶମିକହୁନ୍ତାରୁ. ମୁହଁ ପଲୁତିଯୁରେ ଲକ୍ଷ୍ୟଜୀବର -

1. ദേശാംഗുകളിലെ ശർട്ട് സപ്പക്ഷത വൈറപ്പുര സപക്ഷത കൂടാ മറ കൃത്യ സമയത്തു ശേഖരിക്കുന്ന ഫോട്ടോഗ്രാഫുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നാളികേര വുക്കഷങ്ങളിലെ പ്രധാന രോഗ കീട ആക്രമണം മുണ്ടെന്ന കണിക പിടിക്കുന്ന സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കുക.
 2. രോഗ ബഹാധിതമായ വുക്കഷങ്ങളിൽ കൃത്യ സമയത്ത് ജൈവ മിത്ര കീടങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുക
 3. മനുഷ്യർക്ക് മുതൽപ്പുടാൻ സാധിക്കാതെ വിദുര താഴ് വരകളിലും ദീപുകളിലും രോഗ കീട നിർബന്ധണാത്തിനുള്ള പ്രായോഗിക പ്രയോജനം പ്രത്യേകം പരിയേണ്ടതില്ലോ. ഇതിന്റെ ആത്യന്തിക ഫലം ചെന്നൻ ചെപ്പിയോ കൊന്നൻ ചെപ്പിയോ കുന്നു ചീയലോ മുലം നശിച്ചു പോകുമായി രൂപ ആയിരക്കണക്കിനു നാളികേര വുക്കഷങ്ങളുടെ കഷയാണ്.

ഇതര സാങ്കേതിക വിഭ്യകൾ

ନିରମିତ ବ୍ୟୁଧି ମାତ୍ରମଲ୍ଲ କାର୍ଯ୍ୟକ ରଂଗରତ୍ନ ବିଷ୍ଵବ ସ୍ବ
ଶ୍ରୀକୃଣ ଏହି ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟା ହୁଏ କୁଟାରେ ବେଗରୁଥୁମ୍
ଅନେକଙ୍କ ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟାକର୍ତ୍ତ ଉଣ୍ଡ ଉତ୍ତାହରଣାତିର୍କ ମଣ୍ଡଳୀ
କୁଟାରେ ଜଲତାନୀର ଲାତିକୁଣ ଯାତ୍ରକଲ୍ପିତ ଲବଣୀଅଳ୍ପି
ପୋଷକଅଳ୍ପି ଉପରୋଧାରିତ୍ତ କୃଷି ଚେତ୍ୟାନ୍ତରୁ ସାଙ୍କେତିକ
ବିଦ୍ୟାଯାଙ୍କ ହେଉୟେବୋଣିକଣ୍ଠୀ ଆନ୍ଦୋଳିତାର କଣ୍ଠ
ନିଯାଯୀ ସାଂଖ୍ୟୋଧ୍ୟାପ୍ ହୁଏ ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟା ଉପରୋଧାରିତ୍ତ
କରି ଜଲା କୋଣକ୍ ହରିତ ଶୁଦ୍ଧକୃଷିଯିଲବୁଦ୍ଧ ପଞ୍ଚକରିକରି
ଉତ୍ତପାଦିପ୍ରିକରୁଣ୍ଣ ତିମାନ ଅପ୍ରତି କେବ୍ର ଉତ୍ତପାଦନାତିଲ୍ୟା
ଉପରୋଧାରିକରୁଣ୍ଣ ବ୍ୟାଜ କେବ୍ରଣାତିନେତିର ବିର୍ଦ୍ଦ କୋ
ଯିରି ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟାଯା ଫ୍ଲୋକ୍ ଚେତ୍ୟିର ପୋଲ୍ୟା ଉପ
ରୋଧାର୍ପଦ୍ଧତିରୁଣ୍ଣ କୃତ୍ୟତା କୃଷିଯିତ ଅନୁତର କାଲତା
ପନ୍ତିରୁ ବିଷ୍ଵବିମାଣ ନାନେ ଦେକ୍ଖନେଇଛି. ହୁଏ ଚେତ୍
କରିକଣ୍ ଅବସ୍ରମୁଛୁ ଅନ୍ତରୀତ ବଜ୍ରାଶର କାପସିଲୁକଳାଯି
ଲଭ୍ୟମକରୁଣ୍ଣ କେବ୍ର ବିଭକ୍ତର କୃଷି ଚେତ୍ୟାନ୍ତିର ଅବସ୍ର
ତିନ୍ଦୁ କୃଷି ଭୂମି ଲଭିକାରତ ମମଲାଙ୍ଗଭିତ୍ତ ପରୋଧାରିକରୁଣ୍ଣ
ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟାଯାଙ୍କ ବେଳଟିକରି ମାମିଙ୍କ. ହୁତିର ଅତି
ପିରାଗରାଙ୍କ ଅନେମିକରଣ କବନୀଯା ଏହି ରୋ ହୋଇଥାନ୍.
ଗେତରେଲାଙ୍କୁଣ୍ଠିତ ଅକରତାପ କୃଷିଯାଙ୍କ. ହରିତଶୁଦ୍ଧମଙ୍ଗର
କୁ ନାହିଁ. ଏହି ଶତମାନ ଭୂମିଯିତ ରାଜ୍ୟତାନାଵଶ୍ୟମାଯ
35 ଶତମାନ ପଞ୍ଚକରିକରି ଉତ୍ତପାଦିପ୍ରିକରୁକରାଯାଣିବା. ଏହି
ପରିଶ୍ରମ ହୁଏ ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟାକରି ନାହିଁ ନାହିଁ କେବଳ
ଯିତି ପାରୋଧାରିକମଳ୍ଲାଯାଇରିକାଣ୍. ଏକାନ୍ତ ହୁବରେ ଏହିପ୍ରତି
ସାଙ୍କେତିକ ବିଦ୍ୟାକଳ୍ପାଯି କଣ୍ଠ କୁଟା. ମମଗ୍ର କାହିଁ ଚାପୁଟିର
ନାହିଁକେରାତେ, କୃଷିଯିତ ନିନ୍ଦା ମାରି ନିରାତି ଚିନିକାରି
ସାଧିକରୁଣ୍ଣାମେ. ଉତ୍ତାହରଣାତିର୍କ ବେଳିରେଣ୍ଟିଲେ ମାଯା
କଣ୍ଠପିରିକାଙ୍କ ବିତରଣ ଶ୍ରୀଵିଲ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାଵାନ ଚେତ୍ୟାନ୍ତ
ତିନ୍ଦୁରୁ ସଂବିଧାନ ରୂପକରିପ୍ରାତି ମତି. ଏହି ମୋବେବୁର
ଅନ୍ତିକେଷଣ ବଶି ହୁତିରେ ଅନ୍ୟିକାରିକରି ପରିଶୋଧିକରୁଣ୍ଣ
ମୁଣ୍ଡିଲୁହୁତର ଶରୀଯା ସମଯବୁନ୍ ଶରୀଯା ସମଲବୁନ୍ ଶରୀ
ଯା ଉତ୍ତପ୍ତନାଵଶ୍ୟମାକରି. ହୁପ୍ରେସି କାର୍ଯ୍ୟକ ମେବଲାଯୁଦ,
ଅତିରେ ବହୁମୁଦ ଶୁଣନ୍ତେକରାକଳ୍ପିତ, ହୁଟପାଦକାରୁଦ
ଏଲିଂଗ ମୁଣ୍ଡିଲୁହୁତ ବେଲାବ୍ୟାଲ୍ ବୁକରମାନେ. ■

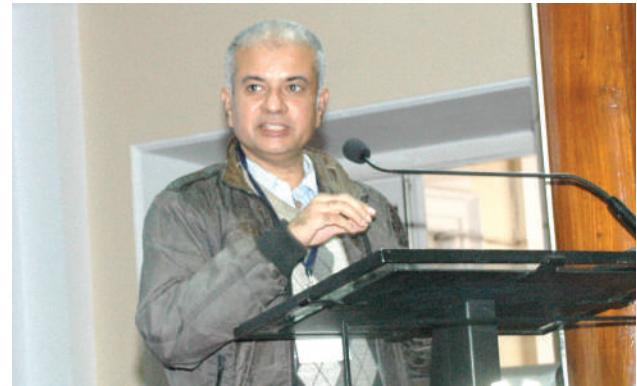
നാളികേര വിളവെടുപ്പിനു റാബോട്ടുകളുടെ സാധ്യത ആരായും - ഡോ.രാജു നാരായണ സ്യാചി

സിഡിബി ട്രസ്റ്റ് ബൃഹി, കൊച്ചി.

മെച്ചസുഖിലെ സെൻട്രൽ ഫുഡ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ 2018 ഡിസംബർ 26-ന് നടന്ന
വൈറ്റിംഗ് കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാതാക്ലൗഡ് ഏകദിന സമ്മേളനത്തിന്റെ റിപ്പോർട്ട്

തെറ്റം ശിലാളികളുടെ കുറവുമുലം നാളികേരത്തിൽ ഒരു മലപ്രദമായ വിളവെടുപ്പ് ബുദ്ധിമുട്ടു നേരിട്ടുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അതിനായി റാബോട്ടുകളുടെ വികസനിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് ഭോർഡ് ചീഫിംഗും വരികയാണ് എന്ന് നാളികേര വികസന ഭോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ.രാജു നാരായണ സ്യാമി എഴുപ്പേരുണ്ട് വ്യക്തമാക്കി. ഇതുന്ന ഇൻസ്റ്റിറ്റ് ഓഫ് സയൻസുമായി സഹകരിച്ച് നിർമ്മിത ബുദ്ധിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ദേഖാണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നാളികേര വൃക്ഷങ്ങളുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുന്നതായും ചെയർമാൻ തുടർന്നു. നാളികേര വികസന ഭോർഡിൽ ധനസ്വാക്കാരുടെ പരിശീലന കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാതാക്ലൗഡ് ഏകദിന ഭേദഗതിയും സമേം ഇനം മെച്ചസുഖിലെ സെൻട്രൽ ഫുഡ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടിൽ 2018 ഡിസംബർ 26-ന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു സാംസ്കരികക്കാരുടെ സാമ്പത്തിക ആവശ്യങ്ങൾ ഡോ. സ്യാമി. അമുല്യമായ ഇതു വൃക്ഷങ്ങളെയും ഉത്പന്നങ്ങളെയും രക്ഷിക്കുന്നതിനു കാലോച്ചിത്വവും അവശ്യവുമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ഇതു കൂഷിക്കാരുടെ സഹായിക്കും. സത്യതാരിക്കുന്നതു ഇതു സാങ്കേതിക വിദ്യ ഇപ്പോൾ തന്നെ ശ്രീലങ്കയിൽ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നതായും അദ്ദേഹം ചുണ്ടിക്കാട്ടി.

സാങ്കേതിക വിദ്യ, മുല്യ വർധനവ്, വിപണനം എന്നിവയിൽ ഉള്ളത് നല്കി 2022 ആകുമ്പോഴേയ്ക്കും നാളികേര കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇരട്ടിയാക്കുക എന്നതാണ് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിൽ കാഴ്ചപ്പെട്ട് എന്ന് ചെയർമാൻ വിശദീകരിച്ചു. ഉയർന്ന മുല്യമുള്ള 25 നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മിക്കുക എന്നതാണ് ഇപ്പോഴത്തെ ലക്ഷ്യമെന്നും അദ്ദേഹം മുല്യ വർധനവ് വ്യാപകമാക്കുവാൻ നാളികേര വികസന ഭോർഡ് നടത്തുന്ന പ്രയത്ഞത്തെ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വിദ്യാപിള്ളിച്ചു. നാളികേര സാധ്യത നിലനിൽക്കുന്നതിനും അദ്ദേഹം അനുഭവിച്ചു. നാളികേര വികസന ഭോർഡ് ചെയർമാൻ അഭിപ്രായങ്ങളോട് സിഎഫ്ടിആർബൈ ഡയറക്ടറും യോജിച്ചു. നാളികേര കൂഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന വിധത്തിൽ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് നാളികേര പാൽ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉള്ളത് കൊടുക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം അനുഭവിച്ചു. പ്രസംഗങ്ങൾ, ഗവേഷണ പ്രഖ്യാപനങ്ങളുടെ അവതരണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ ഒരു എക്സിക്യൂട്ടീവ് സമേഖതയും നടന്നത്.



സമ്മേളനത്തിൽ നാളികേര വികസന ഭോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. രാജു നാരായണ സ്യാമി പ്രസംഗിക്കുന്നു.

അവസരമാരുക്കിയത് ഭാവിയിൽ ഗവേഷണ വികസനത്തിന് സഹായകരമാക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം സുചിപ്പിച്ചു.

നാളികേര വികസന ഭോർഡ് ചെയർമാൻ അഭിപ്രായങ്ങളോട് സിഎഫ്ടിആർബൈ ഡയറക്ടറും യോജിച്ചു. നാളികേര കൂഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന വിധത്തിൽ നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് നാളികേര പാൽ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉള്ളത് കൊടുക്കുമെന്നും അദ്ദേഹം അനുഭവിച്ചു. പ്രസംഗങ്ങൾ, ഗവേഷണ പ്രഖ്യാപനങ്ങളുടെ അവതരണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ ഒരു എക്സിക്യൂട്ടീവ് സമേഖതയും നടന്നത്.

ആദ്യ സെഷണിൽ സിഎഫ്ടിആർബൈ ഫുഡ് എന്ന ജീനിയറിനും വിഭാഗം തലവനും ചീഫ് സയൻസിസ്റ്റിനും വൈറ്റിംഗ് സെക്രട്ടേറിയറ്റിൽ അധ്യക്ഷനും സിപിസിഎൽ എ ബൈക്കുമെന്റ് വിഭാഗം സൈനിയർ സയൻസിസ്റ്റ് ഡോ. എസ് വി രമേഷ് സഹ അധ്യക്ഷനും ആയിരുന്നു. നാളികേര വികസന ഭോർഡ് മുൻ ചെയർമാനും എപിസിസി മുൻ എക്സിക്കുട്ടിവ് ഡയറക്ടറുമായ ഡോ.പി രത്നിനമാൻ ആദ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തിയത്. വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാണം ഇത്യും കാഴ്ചപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വർത്തമാനവും അവിയും എന്ന വിഷയത്തെ കുറിച്ചായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിൽ അവതരണം മാറ്റുന്നതു. മധ്യസ്ഥം വിവരിച്ചുകൊണ്ട്, രോഗപതിരോധ ശൈഖിപ്പിക്കുന്ന 46.8 ശതമാനം ലോറിക് ആസിയ് എന്നിവയാണ് വൈറ്റിംഗ് കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാണത്തിൽ പ്രാധാന്യമുള്ളതുന്നത് എന്ന് അദ്ദേഹം പ്രസ്താവിച്ചു. വിർജിൻ കോക്കന്റ് ഓയിൽ നിർമ്മാണത്തിലെ



விவிய ரீதிக்கல்குளிப்பு அடேஹா விஶிவீகரிப்பு. ஆரோഗ்ய பறிரக்ஷயில் வலிய மூலமுதலில் வரும் வாஸ்தவகுறிதலேய்க்கு நீண்டுள்ளவுமாய் உபலோகதாக்கலை நின் பிரஜின் கோ கனக் கையிலின் வலிய யிமான்ய் பிரதிக்ஷிக்குள்ளதாய் அடேஹா பரிணமை. ஸி.வி.ஸி.வித்க் பிரதிவர்ஷம் 700 எண்ணில் ஓர்சிறுகள் லங்கிகுள்ளுள்ள ஏற்கும் அடேஹா விவரிப்பு. மூன்றுமுறிக்காருடெட்டும் உபலோகதாக்கலைடெட்டும் ஆவசூக்கத் திருவேந்தைக்கால் மூக்கு சக்தமாய் விப்பனி வழி தடியெடுக்கான் ஸாயிக்குமென்ற அடேஹா விரதீகரிப்பு.

ആമുഖ പ്രഭാഷണത്തെ തുടർന്ന് നാളികേര വികസന സോഫ്റ്റ് ഡെപ്പുച്ചി യായിരുന്നു ശ്രീ എ. അവധി, കൊച്ചി ഹൈ കോർട്ടുടെ സിലെ പ്രോസസിൽ എൻജിനീയർ ശ്രീകുമാർ പൊതുവാർ എന്നിവർ വിർജിൻ കോകന്റെ ഓഫീസിൽ പ്രാഥമ്യം അതു തയാറാക്കുന്ന വിവിധ റീതികൾ എന്നിവയെ കുറിച്ചു സംസാരിച്ചു. തുടർന്ന് പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിച്ച കാസിറോഡ് സിപിസിഎൻറെയെല ഡോ. എസ് വി. രഘേം, പരമ്പരാഗതമായി തയാറാക്കുന്ന വെളിച്ചെല്ലായിൽ നിന്നും വിർജിൻ കോകന്റെ ഓഫീസിൽ ഗുണനിലവാരം വളരെ വൃത്താസമുള്ളതാണെന്ന് പറഞ്ഞു. വിസിംഗായിൽ ധാരാളമായി പോളിഫോമൈക് സംയുക്തങ്ങൾ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട് എന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. സിപിസിഎൻറെ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത വിസിംഗ് നിർമ്മാണപ്രക്രിയകളും മലമായ എല്ലാകളുടെ ഗുണനിലവാരവും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു.

സംഘാജിത നാളികേര സംസ്കർണ പൂർണ്ണിലെ മുല്യവർധന സംസ്കർണ സാങ്കേതിക വിദ്യകളും, നാളികേര ഉൽപന്നങ്ങൾ, ചിരട്ട ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, നാളികേര കാവ്, നാളികേര വൈഴ്ത്തം തുടങ്ങിയവയെ കുറിച്ചാണ് കോയമ്പത്തുറ എസ്റ്റാർ എൻജിനീയേഴ്സിലെ ശ്രീ. രജരത്നിനം ചർച്ച ചെയ്തത്. തുശ്ര തേജസ്, സാദ്രൈകൃത നാളികേര വൈഴ്ത്തം, ബവർജിൻ കോക്കനട ഓയിൽ, നാളികേര പാൽ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ള അനുഭവം വിശദമായി ചർച്ചചെയ്തു.

ତୁଟଳିଙ୍କ ମେମସୁର ସିଏୟମ୍‌ଟିଆର୍ଜନ୍‌ରେ ଯେବେ ଯେ ଏହା କାହାର ଦେଖିଲୁ ନାହିଁ ।

രണ്ടാം ഒക്കന്നികയൽ സ്ഥാപിച്ചെന്ന് രണ്ടാം സമേളനത്തിൽ
മെമസുർ സി.എഫ്.ടി.ആർ.എ. മെമ്പ്രോവ്യൂഡജി വിഭാ-
ഗം തലവന്കും മുഖ്യ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മായ ഡോ. ജി. വൈക്കി-
ടേശ്വരൻ അധ്യക്ഷനും, ബഹുമാനിപ്പിട്ടി വിഭാഗം ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാ-
രായിരുന്നു.

ତୁଟରିନ୍ ସି.ଓ.ଏ.ପ୍.ଟି.ଆର୍.ଆର୍.ଏୟ ଲିପିଯ ସାଥିଙ୍କ ଯିପ୍ରାର୍ଥକମଣ୍ଡ୍ ରିକ୍ୟେଲ୍ ସାଧନ୍ତିକ୍ଷେତ୍ର ଯୋ. ସବୀର ବାଟୁଣ୍ଠି, ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟର ଏକଂଗିକତା ଓହାରେ ଯୋ. ଆର୍ ଚେତନ, ସତ୍ୟ ମଂଗଳା ବିଲେଟି ଯୁଦ୍ଧ ଏକଂଗୋତ୍ତ୍ଵ ବିଲାଶ ପ୍ରାମଣର ଯୋ. କେ ରାମଲକ୍ଷ୍ମୀ ଏକାନ୍ତିର ସଂସାରିଷ୍ଟୁ. ସୁରକ୍ଷିତ ମାତ୍ର ନୀର ଉତ୍ପାଦିଷ୍ଟିକୁଟା ସାଙ୍କେତିକ ବିଜ୍ଞାନଙ୍କ ଯୋ. ରାମଲକ୍ଷ୍ମୀ ବିଶବୀକରିତ ହରକାହିଚ୍ଛ ମୁକ୍ତ ମିଳିରୁଛନ୍ତି ରା ବିଦ୍ୟାଯୋଧ୍ୟଂ ପ୍ରତିଶିଖିକୁକରୁଥାଏଇ.

କେବ୍ର ଏଣ୍ଟ୍ରାଯୁସନ ପ୍ରାୟାନ୍ତ୍ରିକତାକୁଠିଲ୍ଲାଂ କେବ୍ର ଏଣ୍ଟ୍ରା
ଯୁସନ ହାର୍ଟ ଆର୍ଥିକ ପ୍ରୋମେଟିକକଳକୁଠିଲ୍ଲାଂ ଅବ୍ୟାଦ
ଆରୋଗ୍ନ୍ୟ ପ୍ରେୟାଜନତର କୁଠିଲ୍ଲାଂମାଣ୍ୟ ହେଉଥାବାତିଲେ
ଆର୍ଦ୍ର-ଏବ୍ର, ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର. ଏବ୍ର.
କର୍ଜିଲାତ ସାଂଶାରିତ. ବେଳିଚେଷ୍ଟ୍ରାଯୁସନ ଆରୋଗ୍ନ୍ୟ ଶୁଣ
ଅବ୍ୟାଦକୁଠିଲ୍ଲାଂ ବେଗନାଟିକ ଜୀବିତତତିଲେ ବେଳିଚେଷ୍ଟ୍ରାଯୁସନ
(ପ୍ରାୟାନ୍ତ୍ରିକ ଏଣ୍ଟ୍ରାଯୁସନ ପ୍ରାୟାନ୍ତ୍ରିକ ଅର୍ଥାତାମନ୍ତ୍ରିକ
ଆବ୍ୟାଦ).

2 പിന്നീട് 2 ദശയ്ക്ക് 2 മുതൽ 2 വരെ.

ಯೋ.ಅರ್ಥ ರಾಜವಾಖ್ಯ, ಶ್ರೀ. ಸತ್ಯೇಗ್ರ ರಾವ್, ಯೋ.ಅಲೋಕ ಶ್ರೀವಾಸ್ತವ, ಯೋ. ರಣ್ಜುಶಿ ಎರ್ಲ ಕೆ, ಯೋ. ರಮೇಶ, ಯೋ.ಸತ್ಯಜಿತ ಕನ್ನಿಲಾಳ, ಸಿ.ಬಿ.ಬಿ. ಬೆಪ್ಪಡಿ ಯಹಿಕಂಡ ಶ್ರೀ ಅರವಣ, ಹ್ರೋಸಸಿಂಹ ಎನ್ಜಿನಿಯರ್ ಶ್ರೀ. ಶ್ರೀಕೃಮಾರ್ ಪೊತ್ತುವಾರ್, ಶ್ರೀ ಪಾರತಿಬಿಂಬಾರ್, ಯೋ. ವೆಹಿದೇಷ್ ಮೃತತ್ವಿತಾಂಶಿಯರ್ ಪರ್ಪಕ್ತಿತಿ ಪರ್ಕೆಟತ್ತಾ.

സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഫൈസ് കൂറയ്ക്കാൻ നാളികേര വികസന ബോർഡിനോടും സിഎഫ് ആർബെഎഫ് ആർബെഎ യോടും കർഷകർ ആവശ്യപ്പെട്ടു. സിഎഫ് ടി ആർബെഎയുടെ വിജ്ഞിനകോകനക് ഓയിൽ റിമാൻഡാണ വിദ്യ മികവു പുലർത്തുന്നതായി പാനൽ ചർച്ചയിൽ അഭിപ്രായമായിരുന്നു.

ஸால்ட்க்ரான் மூலம் எக்ஸோஸ்ஜிகள் ரிஸேர்ச்சு ஹஸ் டிரியூட்டின்றி வெற்றில் கோகைட்டு காயில் ஸாகேதிகள் வி டியூட் 46 ரூபாயோக்கதாக்கலூடு, ஹதர நாலிகேரு உத்புற நிரமாதாக்கலூடு ஸமேஷன்திலை கஷனிதாக்கத்தூயித்து. நாலிகேரு உத்பாதக கூடுதல்களையும் மெசினரி நிரமாதாக்கலையும் கடிதூமதிகாரரையும், ஸாரங்கரையும், நாலிகேரு உத்புற விகஸன மேவலயில் பிரவர்த்திக்குடு உதேயாராயும் ரெயியும் ஸமேஷன்திலேய்க்கு கஷனித்து. மொத்தம் 187 பேர் ஸமேஷன்தில் பகைடுத்து. ஸி.ஐ.பு.கி.ஆர்.எஃ.யூ.யிலெ யோ. கெ. ஸிறிஜப் ராஜி பிரகாரிப்பிடி. ■

തുലാവർഷം കനിഞ്ഞിലും തേനീൻ തോപിൽ മഴും ജല സംരക്ഷണത്തിന് ഉന്നത് നൽകണം

ഡോ. സി. തഥാർ, പി. സുഖേഷമണ്ണൻ
കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്

കേരളത്തിലെ മുന്നു ജില്ലകളിൽ മാത്രമെ ഈ വർഷം തുലാമഴ പതിവു പോലെ ലഭിച്ചിട്ടുള്ളൂ. ഈ വിളവിനെ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ ഇനി തേനീൻ തോപിൽ മഴും ജല സംരക്ഷണത്തിന് ഉന്നത് നൽകണം.

മഴും ജല സംരക്ഷണം

ഈയുള്ളിലെ പ്രധാന തെങ്ങു കൂഷി മേഖലകളിൽ 2018 തോളിച്ച മഴയുടെ അളവ്, പ്രത്യേകിച്ചു തുലാവർഷക്കാലത്ത് കിട്ടിയ മഴയുടെ തോത് സാധാരണ ലഭിക്കാറുള്ള വാർഷിക ശരാശരിയേക്കാൾ കുറവായിരുന്നു. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കുളം, പത്തനംതിട്ട്, കോട്ടയം എന്നീ ജില്ലകളോഴിച്ച് മറ്റൊരു ജില്ലകളിലും തുലാമഴയുടെ അളവ് സാധാരണ ലഭിക്കുന്ന ശരാശരിയേക്കാൾ പിന്നിലാണ്.

പാലക്കാട്, കാസർഗോഡ്, എന്നീ ജില്ലകളിൽ 38 ശതമാനം കുറവും, തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ 29 ശതമാനം കുറവും, കൊല്ലം ജില്ലയിൽ 21 ശതമാനം കുറവും മഴയാണ് ലഭിച്ചത്. തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടക, ആറ്റുമാല പ്രദേശ് തുടങ്ങിയ പ്രധാന കേരളത്ത് പാടക സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, വടക്കു കീഴുക്കിൽ മൺസൂൺ കാല

പട്ടിക 1 : തുലാവർഷക്കാലത്ത് (ഒക്കോബർ 1 - ഡിസംബർ 31, 2018) കേരളത്തിൽ ലഭിച്ച മഴയുടെ അളവ്			
ജില്ല	ലഭിച്ച മഴ (മി. മീ)	ലഭിക്കേണ്ട ശരാശരി മഴ (മി.മീ)	വ്യതിയാനം (%)
കാസർഗോഡ്	208.5	337.9	-30
കണ്ണൂർ	324.9	345.1	-6
വയനാട്	301	332.5	-9
കോഴിക്കോട്	360.2	422.2	-15
മലപ്പുറം	401	448.3	-11
പാലക്കാട്	266.7	428	-38
തൃശ്ശൂർ	332.5	469.4	-29
എറണാകുളം	706.2	489.3	44
കോട്ടയം	798.8	535.1	49
ആലപ്പുഴ	546.8	572.1	-4
ഇടുക്കി	526.4	564.2	-7
പത്തനംതിട്ട്	904.6	624.2	45
കൊല്ലം	503.3	638.6	-21
തിരുവനന്തപുരം	446.9	522.7	-15
ആരക്ക്	465.5	480.7	-3

ഉപരിപറ്റ് : India Meteorological Department, Meteorological Centre, Thiruvananthapuram)



തുലാവർഷം മഴയുടെ തോത് സാധാരണ ലഭിക്കുന്നതിലും കുറവായിരുന്നു. മഴ കുറഞ്ഞതു മുലം മണ്ണിൽ ഇരർപ്പത്തി ഏർത്തോത് കുറയുന്നതിനിടയായിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ പലയിടങ്ങളിലും കുറയാൻ കുറഞ്ഞതിനാൽ ഒക്കാബർ മാസാവസ്ഥയുടെ തോതുകൾക്ക് ജല സേചനം തുടങ്ങിയ വാൻ നിർബന്ധിത രായി. സാധാരണ ഡിസംബർലിബാൻ തെങ്ങുകൾക്ക് നന്നായുള്ളതാണ്. ഈ തവണ ജല സേചനം നേരത്തെ തുടങ്ങിയത് ഭൂഗർഭ ജല ലഭ്യതയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കാനിടയുണ്ട്. ഒരു പക്ഷേ വേന്നൽ രൂക്ഷമാക്കുന്ന നോർമ്മ ജല ദഹരിക്കപ്പെടുന്ന കാരണം തെങ്ങുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള പ്രസാരം നടത്താൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യമുണ്ടാക്കാനും സാധ്യതയുണ്ട്.

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കേരള കർഷകർ വെള്ളം വളരെ കരുതലോടു ഉപയോഗിക്കുന്നു. വെള്ളം കരുതുക്കുമ്മായി ഉപയോഗിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന കമ്പികൾ ജലസേചന രിതി ഉൾപ്പെടെ വിവിധ ജലസംരക്ഷണ മാതൃകകൾ തെങ്ങീൻ തോപിൽ കാരുക്കുമ്മായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ലഭ്യമായ ഓരോ തുള്ളി വെള്ളം ഒരു പാഠക്കാരെ വളരെ ശ്രദ്ധിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഓരോ തുള്ളി വെള്ളത്തിൽ നിന്നും കുടുതൽ വിളവ് എന്നതായിരിക്കുന്നു നമ്മുടെ സമീപനം. ■

കൽപ്പവ്യക्षത്തിന്റെ കാരുണ്യം:

പ്രാണം - സകൂടുംബ സാക്ഷ്യം

മുരളിയൻ തഴക്കര

പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ടീവ്, ആകാശവാണി, തിരുവനന്തപുരം

100 ധാരകൃഷ്ണനും പത്മജയകും നാളികേരമാണ് ജീവിതം. കൽപ്പവ്യക്ഷത്തിന്റെ കാരുണ്യമാണ് ജീവിതം. 27 വർഷത്തെ പ്രവാസ ജീവിതം മതിയാക്കി നാട്ടിൽ മടങ്ങിയെത്തിയ രാധാകൃഷ്ണൻ നിലനിൽപ്പിനായി പല വഴി കള്ളും തെടിയെക്കിലും എല്ലാം പരാജയത്തിലാണ് കലാരിച്ചത്. അവസാനം തേങ്ങ് ചതികിലുള്ള വിശ്വാസം കൊണ്ടാകാം ഒടുവിൽ നാളികേരത്തിലേക്ക് തിരിഞ്ഞു. വാൺജ്യാടിസ്ഥാന തത്തിൽ ചമ്മന്തിപ്പോടി തയ്യാറാക്കി വിൽപ്പന നടത്തുന്ന സംരംഭത്തിൽ പ്രതീക്ഷയർപ്പിച്ചു. പ്രത്യാഗ്രത്ക വഴിയുണ്ടെങ്കിലും അവിടെയും ചില തന്ത്രങ്ങൾ വഴി മുടക്കി. എത്ര ശ്രദ്ധയോടെ ത്യാം മേരുമയോടെയും തയ്യാറാക്കിയിട്ടും ചമ്മന്തിപ്പോടി വളരെ വേഗം കനച്ചു പോകുന്നു. ഇതിനെന്നു ഒരു പരിഹാരം? കാ അകൂളത്തിനടുത്ത് കരീലക്കൂളങ്ങൾക്കിലും രാധാകൃഷ്ണൻ ഒരു വഴിയ്ക്കൂളും അനേകംണം വിജയകരമായി മറ്റാരു സംരംഭക്കരു പ്രവർത്തനത്തിലേക്കാണ് വാതിൽ തുറന്നത്.

പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിനായി
കായാംകുളം സി.പി.സി.ആർ.എഫ്
കേന്ദ്രവുമായും അവിടെ പ്രിൻസി
പ്പിൽ സയൽസ്റ്റീസ്സായ ഡോ. അനിത
കുമാരിയുമായുള്ള രാധാകൃഷ്ണൻ
നേരു കുടിക്കാഴ്ചപ്രയുമാണ് പ്രാണി
എന്ന പേരിലുള്ള നാളികേരയി
ഷ്ഠിത സംരംഭത്തിന്റെ പിരിവിൽ
നാഡിയായത്.

ഡോ. അനിത കുമാരിയുടെ
ഉപദേശ - നിർദ്ദേശ പ്രകാരം
കായാംകുളം കൃഷി വിജ്ഞാന
കേന്ദ്രത്തിൽ നടന്ന നാളികേര
ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ പരിശീലന
തത്തിൽ പങ്കെടുത്തതാണ് രാധാ
കൃഷ്ണൻ അറിയും അവബോധിക്കുന്ന ആത്മവിശ്വാസവും
പകർന്നു. തേങ്ങയിൽ നിന്ന് കുറിച്ച് പാൽ പിശിണെടട്ടത്തു
ശേഷം ചമ്മന്തിപ്പോടിയുണ്ടാക്കിയാൽ അത് കനച്ചു കേടാകി
ല്ലെന്നും, അങ്ങനെ പിശിണെടട്ടക്കുന്ന തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോ
ഗിച്ച് മികച്ച നിലവാരമുള്ള ഉരുക്കു വെളിച്ചെല്ലാം അതു
മെന്മുള്ള അറിവ് പരിശീലനത്തിലൂടെ ലഭിച്ചതാണ് പ്രാണി
എന്ന ശ്രോംഡിൽ ഉരുക്കു വെളിച്ചെല്ലാം നിർമ്മാണം ഇന്നത്തെ
നിലയിൽ വളർന്ന് വികസിക്കുവാൻ കാരണമായത്.

രാധാകൃഷ്ണൻ - പത്മജ ദാതരികളും മകളായ അനു
വും, അലന്നും ചേർന്ന് എട്ടിലധികം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
തയ്യാറാക്കി ഇപ്പോൾ വിപനനം നടത്തുന്നു.

കരീലക്കൂളങ്ങൾക്ക് ദേശീയപാതയും ഓരോ ചേർന്ന്
സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വീടിനോടനുബന്ധിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന

യുണിറ്റിലാണ് നാളികേര ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണവും വിപനന
വും നടക്കുന്നത്. ഉരുക്കു വെളിച്ചെല്ലാം, ചമ്മന്തിപ്പോടി, തേങ്ങ
വൗത്തരച്ചത്, അവലും പൊടി, കോക്കന്ത് ലഡ്യു, അവലു
ഡ്രൈസ് എന്നിങ്ങനെ ഇവർ തയ്യാറാക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു
ഡ്രാം വൻ ഡിമാൾസ് ആണ്. യാതൊരുവിധ പരസ്യമാ പ്രചാരണ
മോ ഇല്ലാതെ മുഴുവൻ ഇൽപ്പന്നങ്ങളും ആവശ്യകാർ കൂടു
നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിന്റെ രഹസ്യം ഗുണമേന്മയെന്ന കൊടിയട
യാളം തന്നെയാണ്.

ആകാശവാണിയുടെ വയലും വിജും പരിപാടിയിൽ ഞങ്ങ
ജൂട്ടു ഇര ചെറിയ സംരംഭത്തെക്കുറിച്ച് ഒന്നു രണ്ട്, പ്രത്യേക
പരിപാടികൾ പ്രകോശപണം ചെയ്ത ശേഷം കേരളത്തിന്റെ
നാനാഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും നിരവധി പേരാണ് ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ
ലഭ്യത അനേകിച്ചു മോൺ ചെയ്യുന്നത്. പ്രത്യേകിച്ചു ഉരുക്കു
വെളിച്ചെല്ലാം വാങ്ങുവാൻ മറ്റ് ജില്ലകളിൽ നിന്ന് പോലും നിന്തേ
നയനോം ആവശ്യകാരത്തുന്നു. ഡിമാൾസ് കടിയതോ

ഒരു ഉരുക്കു വെളിച്ചെല്ലാം മറ്റ്
ഉൽപ്പന്നങ്ങളും തിക്കണ്ണു പറിപ്പു
ന്നതാണ് ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
- രാധാകൃഷ്ണൻ വാക്കുകൾ
സത്യസന്ധാരം. ഇപ്പോഴിതാ
ഗൾപ്പ് നാടുകളിലേക്ക് പോകു
ന്നവർ പലതും കിലോ കണക്കിന്
ഉരുക്കുവെളിച്ചെല്ലാം വാങ്ങി
ക്കൊണ്ടു പോകുന്നത്. നിലവിൽ
ശരാശരി 20-25 കി.ഗ്രാം വെളിച്ചെല്ലാം
മാസം തോറും വിൽപ്പന
നടത്തുന്നത്.

കരീലക്കൂളങ്ങൾക്കിലും സമീ
പത്തുമുള്ള കൃഷിക്കാർത്ത് നിന്ന്
നേരിട്ട് വാങ്ങുന്ന നാളികേരമാണ്
പ്രാണി സംസ്കരിച്ച് വിവിധ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കുന്നത്. പ്രധാന
മായും നാളികേരം വാങ്ങുന്നത് മുന്നു കൃഷിക്കാർത്ത് നിന്നു
ണ്. മാസം എക്കുദേശം 1200 നാളികേരം വാങ്ങാം. നല്ല പാക
മത്തിയ നാളികേരം മാത്രതും അവർ നല്കുകയുള്ളതും. അതു
വിശ്വാസമാണ്. അതിനാൽ വിപനി വിലയെക്കാർ അല്പപം കൂ
ടി വില അവർക്കു നല്കുന്നുണ്ട്. - രാധാകൃഷ്ണൻ പറഞ്ഞു.
കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നു സഹായ
മോ അനേകംണമോ കഴിഞ്ഞ 7-8 വർഷമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന
ഈ സകൂടുംബ സംരംഭത്തിനുണ്ടായിട്ടില്ല. ഏതെങ്കിലും തര
ത്തിലുള്ള ആവശ്യാധികാർത്ത് സഹായമുണ്ടായാൽ ഈ ചെ
റിയ കുട മുറിയിൽ തുറഞ്ഞി നിൽക്കുന്ന കൊച്ചു സംരംഭത്തെ
കുറിച്ചുകൂടി വിപുലിക്കിക്കാൻ കഴിയുമെന്നത് തീർച്ചയാണ്.
ചെറുകിട നാളികേര ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ സംരംഭങ്ങളുടെ





രാധാകൃഷ്ണനും പത്മജയൻും

നാൾ വഴി കണക്കുകൾ കുഴച്ച നഷ്ടങ്ങളുടെതാണെന്ന് പറഞ്ഞ് ഒഴിഞ്ഞു മാറുന്നവർക്ക് അനുകരണിയമായ മാതൃകയാണ് കരിലൈക്കുളങ്ങരയിലെ പ്രാണി എന്ന ഈ സകൂടുമാബ സംരംഭം. വായനക്കാർക്ക് തീർച്ചയായും പോതിച്ചേക്കാം എന്നാണെന്ന് ഈ പ്രാണി എന്ന ശീർഷകത്തിൽ അർത്ഥം - ഈ നമ്പ് പ്രവർത്തനത്തിൽ പിനിൽ പ്രയത്തിക്കുന്ന നാലുപേരുടെയും പേരിൽ ആദ്യക്ഷരങ്ങളുടെ സംയോജനമാണ്. പ്രാണി. പത്മജ, രാധാകൃഷ്ണൻ, അനു, അലൻ എന്നിങ്ങനെ അമ്മയും അച്ചനും രണ്ടു മകളും അവരുടെ പേരിൽ ആദ്യ ഇള്ളിഷ് അക്ഷരങ്ങൾ പേരിനു പച്ച ആരംഭിച്ച ഈ സംരംഭം നാൽവർ സംഘത്തിൽ പ്രാണനായും മാറുന്നു.

നാളികേരത്തിൽ ചകിൽ ചിരട്ട എന്നിവ അവലും പൊടി തയാറാക്കുന്നതിന് റോസ്റ്ററിന് ഇന്ധനമായിട്ടാണ്

ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പ്രാണിയേ പ്രധാന ഉത്പന്നമായ വൈക്കം മുയ്ക്ക് ലിറ്ററിന് 1000 രൂപയാണ് വില. 200, 500 മിലി ലിറ്റർ കുപ്പികളിലും ഒരു ലിറ്റർ കുപ്പിയിലുമാണ് ഇതിൽ വിതരണം. എപ്പോഴും വൈക്കം 20 ലിറ്റർ സ്രോക്ക് ഉണ്ടാവും.

ചട്ടി പൊടി 250 ഗ്രാം, 500 ഗ്രാം, ഒരു കിലോഗ്രാം എന്നീ അളവുകളിൽ പാൽക്കറ്റിൽ ലഭിക്കും വില 250 രൂ. 100 രൂപ. പ്രാണി ശ്രോഗ്ഗിലുള്ള ചട്ടി പൊടിക്ക് നല്ല രൂചിയാണ് എന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്നവർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഇതിൽ രാധാകൃഷ്ണൻരെ കൈപ്പുണ്ടും കൂടി ഉണ്ട് എന്നാണ് അവർ പറയുന്നത്.

അതിയും പച്ച തേങ്ങയും പാകത്തിന് അരച്ചുണ്ടാക്കുന്ന പാലപ്പതിൽ മാവും ഇവർ തയ്യാറാക്കി വിൽക്കുന്നുണ്ട്. ശരാ ശരി 20-25 കി.ഗ്രാം അപ്പതിൽ മാവാണ് ഇപ്പോൾ ദിവസേന വിറ്റിക്കുന്നത്. ഇതു പ്രാണി ലേഖാലിലാണ്. കൂടതെ സംരക്ഷകങ്ങൾ ചേർക്കാത്ത ശുദ്ധമായ കറി മസാലകൾ, അതിപൂരി എന്നിവയുടെ വിപണനവും ഇവർക്കുണ്ട്. മറ്റ് ഉത്പന്നങ്ങൾ ഇവിടെ ലഭ്യമല്ല. മറ്റു ബോർഡുകളും.

സി.പി.സി.ആർ.എഫ് അലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പത്തിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിൽ ഏറ്റു നാലുപേരുടെ നടപ്പാക്കുന്ന ഫാർമർ എല്ലാ പദ്ധതി പ്രകാരം തേങ്ങാപ്പാൽ വൃഥച്ചുത്ത് ഉരുക്കുവെളിച്ചെല്ലായും അക്കുന്നു ഒരു മകളും അവരുടെ പേരിൽ ആദ്യ ഇള്ളിഷ് അക്ഷരങ്ങൾ ചേർത്തു പച്ച ആരംഭിച്ച ഈ സംരംഭം നാൽവർ സംഘത്തിൽ പ്രാണനായും മാറുന്നു. നാളികേരത്തിൽ അവലും പൊടി തയാറാക്കുന്നതിന് റോസ്റ്ററിന് ഇന്ധനമായി ബന്ധപ്പെടുന്നതിനുള്ള ഫോണ് നമ്പർ : 9446856231, 8078897831 ■

എജൻസുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

വാർഷിക ആയുഷ്കാല വരിസംഖ്യ
വരിസംഖ്യ (30 വർഷത്തേക്ക്)

1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കോട്ട് ജേണ്ടർ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)	60 ക.	1600 ക.
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും	200 ക.	5000 ക.
2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണ്ടർ (മാസിക - മലയാളം)	40 ക.	1000 ക.
3. ഭാരതീയ നാരിയർ പ്രതിക (ഭൈതമാസികം - ഹിന്ദി)	40 ക.	1000 ക.
4. ഭാരതീയ തേങ്ങ പ്രതിക (ഭൈതമാസികം - കന്നഡ)	40 ക.	1000 ക.
5. ഇന്തിയ തേനെൻ ഇത്തർ (ഭൈതമാസികം - തമിഴ്)	40 ക.	1000 ക.
ശാസ്ത്രീയ തേങ്ങക്കുളി, നാളികേര സംസ്കരണ-വിപണന റിതികൾ, വിവിധ ക്രോഡ്പനങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ ജേണ്ടലൂക്കർക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിന് കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ എജൻസുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് എജൻസാരം. എജൻസിന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.		

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കും

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കും എജൻസി വ്യവസ്ഥകൾക്കും

താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിക്കുക.

ചെയ്മമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളം, കൊച്ചി - 682 011.

കാവിലുംപാറയിലെ നാളികേര കർഷക കുട്ടായ്മ പ്രതീക്ഷയുമായി ചുന്നോട്

ഡോ. പി.എസ്. മനോജ്, ഡോ. പി. രാധാകൃഷ്ണൻ
കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം, പെരുവള്ളാമുഴി, കോഴിക്കോട് - 673 528

കേരം ശിക്കോട് ജില്ലയിലെ മരുതോക്കര, കാവിലും നിശ്ചലമായ ഒരു കാർഷിക വില്പവം നടക്കുകയാണ്. ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയുള്ള കുറ്റ്യാടി അമൈവാ പശ്ചിമതീരനെന്നീയ ഇനം തെങ്ങുകളുടെ കുഴിക്കും, വാംശവുംയുള്ള തെങ്ങിൻ തെക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിനും പണ്ണെ പ്രസിദ്ധമാണ് ഈ പ്രദേശം. എന്നാൽ, കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി കുസൂചീയൽ, ചെന്നിരെലാഡിപ്പ്, താമാവുർ വാട്ട് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും തേങ്ങയുടെ വിലതിടിവും ചേർന്ന് ഈ മേഖലയിലെ നാളികേര കർഷകരുടെ ജീവിതം ദുരിതപൂർണ്ണമാക്കി. ഈ സന്ദർഭത്തിലോണ് 2014 - തെ കാവിലുംപാറയ്ക്കു സമീപം കോതോട് എന്ന ശ്രാമത്തിൽ സ്ഥാപിതമായ ‘പ്രതീക്ഷ’ കാർഷിക കൂംബ്, പുതിയ മുന്നോട്ടതിന് നാഞ്ചി കുറിച്ചു.

കോതോടിലെ 20 അംഗ സാമ്രാജ്യ സംഘമാണ് ഈ മുന്നോട്ടതിന്റെ നേതൃത്വിലുള്ളത്. വിദഗ്ധ ഉപദേശയുമായി പെരുവള്ളാമുഴിയിലെ കെവികെ ശാസ്ത്ര സംഘവും, കൂംബ് അംഗങ്ങൾ എല്ലാ മാസവും 11-10 തിയതി വൈകിട്ട് 5 മൺിക്കു ശ്രാമത്തിലെ വായനശാലയിൽ യോഗം ചേരുകയും കണക്കു കളും ബഹിപുട വിശയങ്ങളും ചർച്ച ചെയ്ത് തീരുമാനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും അവ നടപ്പുകുന്നതിന് ഓരോരുത്തരെ ചുമതലപെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

നബാർധിയിൽ കാർഷിക പുനരുദ്ധരണ പദ്ധതിയായ പ്രൈമറി അഗ്രികൾച്ചർ ടെക്നിക്സ് സർവീസ് ഡാഫുലും സർവീസ് സഹകരണ ബാകുമായി സഹകരിച്ചാണ് കൂംബ് തുപികൾക്കുചുരുക്കിയിരുന്നു. ബാകിനു കീഴിൽ വേരൊരു എട്ട് കൂംബുകൾ കൂടിയുണ്ട്.

പക്ഷേ പ്രതീക്ഷ കൂംബ് നാളികേര കൃഷി ലാഭകരമാക്കാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തതു വളരെ വ്യത്യസ്തമായ സംവിധാനമാണ് അവരെ സമൂഹത്തിൽ ശ്രദ്ധാക്രമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഇരുപതു പേര് ഉൾപ്പെട്ട സംഘം സഹായ സംഘമായിട്ടാണ് പ്രതീക്ഷ ഫാർമേച്സി കൂംബ് റജിസ്ട്രർ ചെയ്യപ്പെട്ടത്. അതിന്റെ കീഴിൽ ഇന്ന് 18 ജെഎൽജി (ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പ്) കൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇന്ന് ഈ ഗ്രൂപ്പുകളിൽ എല്ലാം കൂടി 95 കൃഷികാർ അംഗങ്ങളായുണ്ട്. ഇതിൽ ഏഴു ഗ്രൂപ്പുകൾ വന്നിതകളുടെതു മാത്രമാണ്. അഞ്ചു പേര് വീതമാണ് ഒരു ഗ്രൂപ്പിലുള്ളത്.

ജെഎൽജി ഗ്രൂപ്പിലുള്ളവർക്ക് പരസ്പര ജാമുത്തിൽ കാവിലുംപാറ സഹകരണ ബാകിൽ നിന്നു ഒരു ലക്ഷം രൂപ വരെ വായ്പ് ലഭിക്കുന്നു. സാധാരണ കാർഷിക വായ്പത്തിൽ 12 ശതമാനമാണ് പലിശ. എന്നാൽ കൂംബിൽ കീഴിൽ എടുക്കുന്ന

നബാർധിയിൽ കാർഷിക പുനരുദ്ധരണ പദ്ധതിയായ പ്രൈമറി അഗ്രികൾച്ചർ ടെക്നിക്സ് സർവീസ് ഡാഫുലും സർവീസ് സഹകരണ ബാകുമായി സഹകരിച്ചുണ്ട്.

“

കാർഷിക വായ്പത്തിൽ പലിശ 7 ശതമാനം മാത്രം. ഇതിൽ തന്നെ 4 ശതമാനം നബാർഡ് അടയ്ക്കും. ബാകി കൃഷികാർ അടച്ചാൽ മതി. നാലു വർഷം കഴിയുന്നോൾ പലിശ മാത്രം നബാർഡ് അടയക്കും എന്നതാണ് ഇതിലെ ആകർഷണിയത. അതിനാൽ കൃഷികാർ ഗ്രൂപ്പായി വായ്പ എടുക്കുന്നു. കൃഷി കൾ ചെയ്യുന്നു. വായ്പ കൃത്യമായി തിരിച്ചടക്കുന്നു. ഇതാണ് പ്രവർത്തന രീതി. മുടക്കം വരുത്തിയാൽ മേൽ ഘടകമായ കൂംബ് ഇടപെടും.

നാളികേരമാണ് ഇവരുടെ മുഖ്യ കൃഷി. ഇരുപത് ഹൈക്കു റിലാണ് ഇപ്പോൾ നാളികേര കൃഷിയുള്ളത്. പ്രധാനമായും കുറ്റ്യാടി ഇനമാണ്, കുറച്ച് സകരയിനങ്ങളും കുള്ളൻ ഇന ആജും ഉണ്ട്. ഇതിനിടയിലെ വിവിധ ഇടവിളകൾ, കോഴി, പഴു, തേനീച്ചു, മത്സ്യം വളർത്തൽ തുടങ്ങിയ വിവിധതരം സംരംഭങ്ങളും ഉണ്ട്. ഇടവിളകളിൽ പ്രധാനം മരച്ചിനിയാണ്. നാല് എക്കരോഡ് കപ്പത്തൊട്ടതിൽ എം.4 കുടകാതെ വിവിധ നാടൻ ഇനങ്ങളും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിള മുഴുവനായും സമീപത്തുള്ള കടകളിലും ദാലിപ്പുവൻ എന്നിവയാണ് മുഖ്യം. നേന്ത്രന് കിലോഗ്രാമിന് 45 രൂപ,



പാളയംകോടൻ 25 രൂപ, തൊലിപ്പുവർ 40 രൂപ എന്നീ നിരക്കി ലാംഗ് വില ലഭിക്കുക. കുടാതെ പാവൽ, കോവൽ തുടങ്ങി വിവിധ പച്ചക്കറികൾ, ചേന, ചേന്യ്, ഇഞ്ചി, മണ്ണത്തർ എന്നിവ തെള്ളാമുഖം തുടവിളയായി. നാടൻ ഇനങ്ങൾക്കു പുറമെ ഭാരതീയ സുഗമസവിജ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഇഞ്ചിയുടെയും മണ്ണത്തിലെറ്റയും അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള വരദയും പ്രതിഭയും ഇവർ കൂൾ ചെയ്തുവരുന്നു.

ஸங்கூரம் என்கூஷியுடைய வச்திரின்று கூரள்ள வருட ஸங்கீர்த்தியில் கேஷ்யுப்ரத முனினிர்த்தி கரையெல் கூஷி வழாவிப்பிக்கானுதை ஶமத்திலான் பிரதீக்ஷ கர்ணிக்கூடுதல் ம். அதைப்பாரும் சேஷியுதை வெவலாவ் ஏற்றும் நத்தினு பூரமே “கொண்டுதை” எற்ற நாடன் மூன்வும் கஷின்ற ஸீஸனில் விஜயகரமாயி கூஷிசெய்து. உத்பாடிப்பிச் செல்ல சார்ஹிக அதுவசூத்தினும் விதினுமாயி விவிய ஸுபூக்ரிக்க கைமாருக்கயாயிறுமா. சுவன் தவிடுதை போஷக முலமுதை ஹ நாடன் என்னிரை கூஷி அடுத்த வர்ஷம் மேவுறுதை வழாவிப்பிக்கானான் ஸுபூக்கஜுடை உடேஸு.

തെനീച്ചകുശിയാണ് മരുന്ന്. തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ തെനീച്ച വളർത്തുന്നതു വഴി നാളികേര ഉൽപ്പാദനം ഗണ്യമായി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. നുറോളം തെനീച്ച കോളനികളിൽ നിന്നൊരു വർഷം 300 കിലോഗ്രാം തേൻ ഇവർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഫെബ്രൂവരി മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ ശേഖരിക്കുന്ന തേൻ സംസ്കർച്ച “ഒരുമി” എന്ന ശ്വാസധിൽ വിൽപ്പന നടത്തുകയാണ്. കിലോഗ്രാമിന് 360 രൂപയാണ് വില. വനാതിർത്തിയോടു അടുത്തുള്ള കുഷിയിടങ്ങളാണ് തെനീച്ച കോളനികൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. തേൻ വിപണനത്തിനായി കാവിലും പാറ ബാക്കിനോടു ചേർന്ന് സ്റ്റോർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കുറൈ ഓർഡർ കെടുക്കുന്നതിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നു. ഒഴുക്കുണ്ടാക്കുന്ന മുള്ള ചെറുതെനീച്ചകുശിയും ചുരുങ്ങിയ തോതിൽ ചെയ്യുവരുന്നു.

നാല്പ് ശുപ്പുകൾ ചേർന്ന് നടത്തുന്ന കോഴി, പരു വളർത്തുന്നവയാണ് സംയോജിത കൃഷിയിലെ മറ്റു രണ്ടു സംരംഭങ്ങൾ. ഇവർ മുട്ടക്കോഴിക്ക് പുറമേ അലക്കാരക്കോഴിക്കെല്ലാം കാലിക്കോഴി കുഞ്ഞുങ്ങളെല്ലാം ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്തുവരുന്നു. മത്സ്യം വളർത്തുലാം വേണാരുസംരംഭം. ശിമ്പർ തിലാപ്പിയ, കടല, രോഹു എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായും വളർത്തുന്നത്. പരിമിതമായ തോതിൽ കുഞ്ഞുകൃഷിയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ഇവയെല്ലാം വിലപന്തയ്ക്കായി പ്രാദേശിക വിപണിയെ ആഗ്രഹിക്കുന്ന എന്നതാണ് ഇവർ നേരിടുന്ന പ്രധാനം. അതിനാൽ തന്നെ മാനുമായ വിലഘടിക്കാനുള്ള അവസരം ഇവർക്കില്ല.

എക്കിലും ഗുണനിലവാരമുള്ള വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദ

അതിലും വിപണനത്തിലും ഈ കൂട്ടായ് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. പച്ചക്കറി വിത്തുൽപാദനമാണ് അതിലൊന്ന്. ഈ പ്രവേശനത്തെ കർഷകരുടെ തന്ത്രം ഇനമായ ‘വേങ്ങേരി വഴുതന’യുടെ വിത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുക വഴി നാടൻ ഇനങ്ങളുടെ സാന്ദര്ഭബന്തിനും ശുപ്പിച്ചാധാരം നൽകുന്നു. രണ്ട് അംഗങ്ങൾ പ്രധാനമായും കുറ്റക്കുരുമുള്ളുകൾ ഉൽപാദനത്തിലാണ് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത്. വിൽപ്പനയ്ക്കും സ്വന്തം ആവശ്യത്തിനും വേണ്ടി ഈ കൂഷി ചെയ്യുന്നു.

കോഴിക്കോട് പെരുവണ്ണമുഴി കൂഷി വിജയാനക്കേരുതി എൻ്റെ സാക്കതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചാണ് കൂഷികളെ ലിംഗം തന്നെ കേരുതിയിൽ പ്രധാന പരിഷ്കാരത്തോടു കൂടി കിയാണ് ഈ കുടായ്മയുടെ കൂഷിയിടങ്ങൾ. അതുപോലെ പാദന ശേഷിയുള്ള വേദങ്ങൾ വഴിതന്നെയുടെ കൂഷി, വാഴയിൽ അയർ എന്ന സുക്ഷ്മ മുലക മിശ്രിതത്തിലെ ഉപയോഗം ഒഴി ഉത്തരവാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രദർശന യുണി രൂകൾ കെ.വി.കെ.യുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ കൂണ്ട് അംഗങ്ങൾ വിജയകരമായി പരിപാലിക്കുന്നുണ്ട്. സുക്ഷ്മ മുലക പ്രയോഗത്തിലും തെങ്ങിൻതോപ്പിലെ വാഴകളിൽ 30 ശതമാനം വിള വർധനയാണ് ലഭിക്കുന്നത്. കുടാതെ വിഞ്ചിപ്പുഴുവിലേ ആക്രമണവും ഒരു പരിധി വരെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. കെ.വി.കെ. സംസ്ഥാപിക്കുന്ന പരിശീലന പരിപാടികൾ, കാർഷിക സൗമിനാറുകൾ, കാർഷിക ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, പറമ യാത്രകൾ തുടങ്ങിയവയിലും കൂണ്ട് അംഗങ്ങൾ സജീവമായി പങ്കെടുക്കുന്നു. നബാർഡ്, കൂഷിവകുപ്പ്, കാവിലുംപാറ സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് എന്നിവയുടെ സ്വന്വല്ലി സാഹചര്യം കൊണ്ട് തുടർന്നുണ്ട്.

നൂറോളം വരുന്ന കൂട്ടിൾ അംഗങ്ങളുടെ ഒത്തൊരുമയാണ് ഈ കാർഷിക കൂട്ടായ്മയുടെ വിജയത്തിന് പിന്നിലെ ഒഹം സ്വം. തങ്ങളുടെ കാർഷിക അവിവുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്ക് സ്ഥിരമായി അംഗങ്ങൾ പറമ്പാതൃത നടത്തുന്നു. അതോടൊപ്പം കാർഷിക പ്രസി ലൈറ്റണ്ടാങ്ങളുടെ വായന അംഗങ്ങൾക്കിടയിൽ പ്രോത്സാഹി പ്രീക്കുവാനും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുന്നു. കൂറിക്കുരുമുളകിലെ ഉത്പാദനവും കൂഷിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, മൺസർ കൂഷി ചെയ്ത വിളവെടുത്ത് സംസ്കർച്ച പൊടിയാക്കി ഭ്രാന്തി ചെയ്ത വിപന്നനം നടത്തുക എന്നിവയാണ് ഈ കൂട്ടായ്മയുടെ അടുത്ത ലക്ഷ്യങ്ങൾ. മികച്ച നേതൃപാടവമുള്ള ശ്രീ എൻ.കെ. രാഖവനാണ് ഈ കൂട്ടായ്മയുടെ പിന്നിലെ പ്രധാന വിജയ ശില്പി. കെ.വി.കെ. പെരുവ്വള്ളുമാഴിയുടെ ശാസ്ത്ര ഉപദേശ സമിതി അംഗം കുടിയാണ് ശ്രീ രാഖവൻ.

ഫോൺ : 9539453696 (എൻ.കെ. രാജവൻ) ■

സി.എം.ടി വിളിക്കുന്നു വരു...സംരംഭകരാകാം



ആദ്യ ജേക്കബ്

ഡെപ്പുക്കി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന സോഫ്റ്റ്, കൊച്ചി

നാളികേരം, കൊച്ചു, വെളിച്ചെല്ലാ ഫോറി പ്രദാനം ഉത്പന്നങ്ങളിൽ മാത്രം ഒരു നാളികേര മേഖലയെ വെളിയുവത്തിനായി വിശ്വാസമായ ലോകത്തേയ്ക്ക് ആനയിക്കുക ഫോറി ചബിത്ര ദാത്യമാണ് സി.എം.ടി നിർവ്വഹിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ആദ്യം സാക്ഷതിക വിദ്യാ വികസന കേന്ദ്രം ഫോറി നിലയിൽ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനം 2014 ലാഡ് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി ഫോറി പ്രൈവറ്റ് നാഴകരണം ചെയ്തത്. ഇപ്പോൾ പതിനഞ്ച് വർഷങ്ങൾ പൂർത്തിയായി...അതിനിട 386 ബാധ്യക്കളിലായി 4500 ലയികം സംരംഭകൾക്കു പരിശീലനം നൽകി കഴിഞ്ഞു.

നാളികേര മേഖലയിൽ തുച്ഛമായ മുതൽ മുടക്കി വിപ നിയിൽ വൻ വിജയസാധ്യതയുള്ള മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ വിദ്യയും പരിശീലനവും വാർദ്ധാ നം ചെയ്യുന്ന കോക്കനെക ഡിവലപ്മെന്റ് ബോർഡ് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി, സേവനപാതയിൽ പതിനഞ്ചു വർഷം പിന്നിടുകയാണ്. മൂല്യ വർദ്ധിത നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ സാന്നിദ്ധ്യം റംഗത്ത് ആധുനിക ഗവേഷണങ്ങളും സാക്ഷതിക വിദ്യയും ഉണ്ടാവേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത മുന്നിൽ കണ്ട് ആലുവയ്ക്കു സമീപം സൗത്ത് വാഴക്കുള്ളത് സമാപ്തമായ ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിൽ 2003 ലാഡ് പരിശീലന പരിപാടികൾ ആരംഭിച്ചത്. നാളികേര സംസ്കാരം റംഗത്തേയ്ക്കു കടന്നുവരാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന നാളി കേര ഉത്പാദക കുട്ടായ്മകൾക്കും സഹകരണ - സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, സകാരു സംരംഭകൾക്കും പ്രത്യേകിച്ച് വന്നിരാ സംരംഭകൾക്കും ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടിൽ പരിശീലന പരിപാടി പ്രാഞ്ചിക്കുന്നതാണ്.

എറുവും പുതിയ കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നാളികേരത്തിന്റെ 39 ശതമാനം കൊച്ചുപ്പ് കും 16 ശതമാനം ഇളനിരിന്നും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുമോശ ബാക്കി 45 ശതമാനം ഇതര ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മാറ്റി വയ്ക്കപ്പെട്ടു

നു. ഈ 45 ശതമാനത്തിന്റെ 70 ശതമാനം ഗാർഹിക ഉപയോഗങ്ങൾക്കും ബാക്കി 30 ശതമാനം വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുമാണ്. വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾ എന്നാൽ തുർന്നേങ്ങ്, വിർജിൻ കോക്കനെക്ക് ഓയിൽ, പാൽ, ക്രീം, തേങ്ങാം പൊടി തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിന്. ഇവിടെയാണ് സംരംഭകരുടെ പ്രസക്തി.

ആരാം പദ്ധതിക്കാലത്ത് പ്രാബല്യത്തിൽ വന്ന നാളികേര വികസന സോഫ്റ്റ് അതിന്റെ സ്ഥാപനത്തിനു ശേഷം ഉടൻ തന്നെ നാളികേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സാക്ഷതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ച് എടുക്കുകയുണ്ടായി. പക്ഷേ അവയെല്ലാം സെൻട്രൽ ഫൂഡ് ടെക്നോളജിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് ഡിപാർട്ട് ഫൂഡ് റിസേർച്ച് ലബോറട്ടറി തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെയായിരുന്നു. കരിക്കിലിംഗേബൈള്ലു, നാളികേര വിനിഗ്രി, തേങ്ങാപ്പാൽ, തേങ്ങാം പാൽപാടി തുടങ്ങിയവയായിരുന്നു അക്കാദമിക്കൾ ബോർഡ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സാക്ഷതിക വിദ്യകളിൽ ചീലത്. തുടർന്ന ഈ മേഖലയിൽ കുടുതൽ ഗവേഷണത്തിനും സാക്ഷതിക വിദ്യകളുടെ വികസനത്തിനുമായി വാഴക്കുള്ളത് ടെക്നോളജി സെൻ്റർ ആണ് ആദ്യം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത്. ഒപ്പെതാം പദ്ധതിക്കാലത്തായിരുന്നു ഇത്. നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ശൃംഖല



സൗഖ്യമേെ പരിശോധന ലാബ്



സോഡാഹരണ ഫോസ്ഫാറ്റ്

പരിശോധനയായിരുന്നു ആദ്യം ഇവിടെ ആരംഭിച്ചത്. കുടാതെ ഉത്തേജിത കൾ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള മാതൃകാ സ്ഥാപ്പിം ഇവിടെ സജ്ജീകരിച്ചു. നിർജ്ജികവുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾ പായ്ക്ക് ചെയ്യുന്ന തിനുള്ള പായ്ക്കിംഗ് യൂണിറ്റും ഇതോടൊപ്പം ഇവിടെ സ്ഥാപിച്ചു. സാക്ഷതിക വിദ്യാ വികസന കേന്ദ്രം എന്ന നിലയിൽ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനം 2014 ലാബ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് ഓ പുരുഷ എന്ന പേരിൽ പുന്നർ നാമകരണം ചെയ്തത്.

നാളികേരം, കൊപ്പ, വെളിച്ചെല്ലു എന്നീ പരമ്പരാഗത ഉത്പന്നങ്ങളിൽ മാത്രം ഒരും ഒരും നിന്ന് നാളികേരം മേഖല യെ വൈവിധ്യവർക്കരണത്തിന്റെ വിശദമായ ലോകത്തെ യ്ക്ക് ആരയിക്കുക എന്ന ചാലിട്ടെ ദാതൃമാണ് സിഎഫ് നിർവ്വഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇപ്പോൾ പതിനെം്പ് വർഷങ്ങൾ പൂർത്തിയായി...അതിനിട 386 ബാച്ചുകളിലായി 4500 ലധികം സംരംഭകൾക്കു പരിശീലനം.

നാളികേരം ഉപയോഗിച്ചുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുക, അതിന്റെ പോഷക മുല്യങ്ങൾ, സുക്ഷിപ്പുകാലം എന്നിവ തിട്ടപ്പെടുത്തി വിപണന യോഗ്യമായ രീതിയിൽ പായ്ക്ക് ചെയ്യുക എന്നിങ്ങനെ നിരവധി ജോലികൾ സിഎഫ് നിർവ്വഹിക്കുന്നു. ഇതിന് ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യം സി.എ.ടി ആരക്കിടക്കുന്നു. മുഖ്യ പ്രോസസിംഗ് എൻജിനീയർ, കെമിസ്റ്റ്, മെഡൈറ്റാബോളജിസ്റ്റ്, മുഖ്യ ടെക്നോളജിസ്റ്റ്, എന്നിവർ അഞ്ചിത്യുള്ളൂ ഒരു ടീം ഇതിനായി ഇവിടെ പ്രശ്നത്തിക്കുന്നു.

നാളികേരം കാസ്പുപയോഗിച്ച്, സൈറ്റ്‌സ്, ചിപ്സ്, ചക്സ്, സൈറ്റ് ചക്സ്, പിക്സിൾ, പേക്കലേറ്റ്, കുക്കിസ്, ലഡ്യു, ചട്ടി, ചടിനി പഴയർ കുമിക്സ് മുതലായവയും. തേങ്ങാവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് വിനാറിൽ, ലമ്പനേയ്, നാറ്റ് ഡി കോക്കോ, തേങ്ങാപ്പൂത് ഉപയോഗിച്ച് എഞ്ചേവർഡ് കോക്കോട് ജൂന്, എൻകീ, കോക്കോട് മിൽക്ക് സ്പെഷ്യൽ എന്നിവയും സിഎഫ് വികസിപ്പിച്ചുത്തെ സാക്ഷതിക വിദ്യുക്താണ്.

ഈ മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ കാലബെദ്ധാല്യമുള്ള പരിശീലന പരിപാടികളാണ് സിഎഫ് നിയന്ത്രിച്ചു. അനും നാലും അഞ്ചും ദിവസങ്ങൾ മുതൽ 14 ദിവസം വരെ നീളുന്ന പരിശീലന പരിപാടികൾ ഇവിടെയുണ്ട്. അഞ്ച് നാളികേരം ഉത്പന്നങ്ങൾ

ജൂഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യയും നിർമ്മാണ പരിശീലനവുമാണ് ഒരു ദിവസത്തെ ട്രെയിനിങ്സിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. നാലു ദിവസത്തെ പരിശീലന കൊണ്ട് പാന് ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ വിദ്യ സാധ്യതമാക്കാം. നാളികേര വെള്ളത്തിൽ നിന്നുള്ള വിനാറി ഉൾപ്പെടെ, ഇവിടെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്ന മിക്ക ഉത്പന്നങ്ങളുടെയും സാങ്കേതിക വിദ്യ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മാത്രമാകയാൽ മറ്റാരു സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും ഇവ ലഭ്യമല്ല. മാത്രവുമല്ല കേഷണം ഉൾപ്പെടെ ചെറിയ ഫീസ് മാത്രമെ ഇടക്കാക്കുന്നുമുള്ളൂ. ഒരു ബാച്ചിൽ 20 പേരുക്കു വരെയാണ് പ്രവേശനം നൽകുക. നാലു ദിവസം നീളുന്ന പരിശീലനത്തിനെത്തുനുബർക്ക് കേഷണവും താമസവും ലഭിക്കും. ഏകദിന കൂസുകളിൽ ആദ്യം ഓറിയന്റേഷൻ തുടർന്ന സോഡാഹരണ കൂസുമാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

സംരംഭകൾക്കുള്ള പരിശീലനമാണ് രണ്ടാഴ്ച നീളുന്ന പ്രോഗ്രാമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഈ സംരംഭങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക - മുല്യയന നിർവ്വഹണം, മത്സര പരിസരങ്ങൾ, പിസിനീസ് നെറ്റ് വർക്കിംഗ്, പച്ചതി തയാറാകല്ലും നിർവ്വഹണവും വരെ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. സിഎടിയോടു ചേർന്നു തന്നെ കേഷ്യവസ്തുകളുടെ കെമിക്കൽ, ബയോളജിക്കൽ പരിശോധന നടത്തുന്നതിന് രാജ്യാന്തര അംഗീകാരമുള്ള ഒരു ലാബ് കൂടി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. താല്പര്യമുള്ളവർക്ക് ഈ മേഖലയിലും സിഎഫ് നിയന്ത്രിച്ചു നിന്നു പരിശീലന നേടാൻ അവസരം ഉണ്ട്.

ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടുക്കൾ പരിശോധന ശാലയ്ക്ക് നാഷണൽ അക്കൗണ്ടിൽ ബോർഡ് ഫോർ ടെസ്റ്റിംഗ് അൻഡ് കലിബ്രേഷൻസ് ലബോറട്ടറിസിന്റെ ഒരുദ്ദേശിക അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേഷ്യ വസ്തുകളുടെ കെമിക്കൽ, ബയോളജിക്കൽ പരിശോധന നടത്തുന്നതിനുള്ള ലാബുകളാണ് ഇവ. നാളികേര ഡിഷ്ട്രിബ്യൂട്ടുകളും മറ്റു കേഷ്യാർപ്പനങ്ങളുടെയും ഗുണ പരിശോധന നടത്തുന്നതിന് ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഈ ലാബിലുണ്ട്. BIS, AOAC, AOCS എന്നിവയുടെ നിലവാര മാനദണ്ഡങ്ങൾ. അനുസരിച്ചാണ് ബയോളജിക്കൽ പരിശോധന നടത്തുന്നത്.

സംരംഭത്വ പരിശീലനം കുടാതെ കേഷ്യ സംസ്കരണം, എൻജിയനീയറിംഗ്, ബയോ ടെക്നോളജി, കെമിസ്റ്റ്രി, മെഡൈറ്റാബോളജി മേഖലയിൽ ബിരുദ ബിരുദാനന്തര കൂസുകളിൽ പരിശീലന നീളുന്നതിന്റെ ഫോർമായുള്ള പ്രോജക്ട് വർക്കിനുള്ള സൗകര്യവും സിഎഫ് നിയന്ത്രിച്ചു ലഭ്യമാണ്. വിവിധ കോളജുകളിൽ നിന്നൊയി ഇതുവരെ 125 വിദ്യാർത്ഥികൾ ഇവിടെ പ്രോജക്ട് വർക്കുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.



കേരോത്പാദനത്തിന്റെ ജീവിക പരിണാമം



അനുജ ജൈ
കാർഷിക കോളേജ്, വൈഭ്രായൻസി

തെരുവോളം ഉപയോഗപ്രദമായ തലത്തിലേക്ക് ഉയ്യ് മരുന്നു മരുന്നു വിളകൾക്കും ഇതുവരെ സാധിക്കാനും ആവശ്യമില്ല. എന്നാൽ അടുത്ത കാലത്തായി തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളുടെ വിസ്തൃതിയിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് കണ്ടുവരുന്നു. എങ്കിലും തെങ്ങ് ചതികളില്ല എന്ന് ഉറച്ച് വിശദിക്കുന്ന കേര കർഷകരിലുടെയും, ഗവേഷണങ്ങളുടെ ഫലമായി കണക്കായി അനുബന്ധപാദനങ്ങൾക്കിയും, രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും ഉള്ള ഇനങ്ങളും ഫലം ടൂറിസം പോലുള്ള കാർഷിക വൈവിധ്യവർക്കരണവും മുലം ഒരു വിധം പിടിച്ചു നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളുടെ ഉൽപാദനക്ഷമത ഉയർത്താൻ നമ്മക്കു സാധിച്ചിരിക്കുന്നു. എങ്കിലും പുരയിടത്തോടുള്ളിൽ നിന്നും പുരയിടത്തിലെ അലങ്കാര ചെടികൾക്കൊപ്പം ഒറ്റയാൾ പോരാട്ടം നടത്തുന്ന ഇതു ഒറ്റത്തടി വ്യക്ഷത്തിന്റെ സ്ഥാനം മന്ന് സാർവ്വത്രികമായി മാറുകയാണ്.

അനുബന്ധപാദനങ്ങൾക്കിയും രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും ഉള്ള ഒട്ടവധി തെങ്ങിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും രോഗം ബാധിച്ചതും പ്രായമേറിയതുമായ തെങ്ങുകൾ നിലനിൽക്കുന്നത് നമ്മുടെ വാർഷിക കേരോത്പാദനത്തെ കാര്യമായി ബാധിക്കുന്നു. തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിലെ ശുചിത്വത്തിലും ഒട്ടവധി രോഗ കീടബാധയക്കൂടാൻ സാധിക്കും. ശത്രയായ മുടക്കലും പാലിച്ചു വേണം തെക്കൾ നടാൻ. അതായത് അടുത്തടുത്ത തെങ്ങുകളിലെ ഓലകൾ തമിൽ കൂട്ടി മുട്ടാതെ വിധമുള്ള അകലാ. ഇതിനു പൊതുവെ ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളത് 7.5 മീറ്റർ ആണ്. അനുബന്ധം നല്ല പരിചരണം നൽകിയാൽ രണ്ട് വർഷം കൊണ്ട് കായ്ക്കുന്ന ചാവകാട് കുറിയ പച്ചപോലുള്ള ഇനങ്ങൾക്ക് രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും അനുബന്ധപാദന ശേഷിയുമുണ്ട്. നിലവിലെ തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗം ബാധിച്ചവ വെട്ടിനിക്കിയും പ്രായമെത്തിയവയ്ക്ക് അടിശെത്തകൾ നട്ടും ഉത്പാദനം കുടാവുന്നതാണ്.

കേരോത്പാദനത്തിന് ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണ് ഏറ്റവും പ്രധാനമായ ഘടകമാകുമ്പോൾ, സംയോജിത വളപ്രയോഗം അതിൽ നല്കാതു പക്ക് വഹിക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും മണ്ണും പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാത്രമേ രാസവളപ്പേയാഗം നടത്താവു. കാരണം തലയിൽ എല്ലാ തേക്കാ

വു എന്ന് പറയുന്നതുപോലെ മണ്ണിൽനേതെ വളം ചേർക്കാവു. പ്രത്യേകിച്ച് രാസവളത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഇത് അർത്ഥവത്താണ്. പലപ്പോഴും പൊതുവായ ശിപാർശയിൽ നിന്നും വളരെ വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും മണ്ണിൻറെ ആവശ്യകത. മണ്ണിൻറെ അളവ് തും, കഷാരതും, പാക്കുജനകും, ഭാവകും, കഷാരം, ദ്വിതീയ മൂലകങ്ങൾ സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ എന്നിവയെ പറ്റിയും മണ്ണ് പരിശോധനയിലുടെയെ മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

ഒരു തെങ്ങിൽ ഒരു വർഷം ഏകദേശം 20.25 കിലോഗ്രാം (ഉണക്കിപ്പോടിച്ച ചാണകം, മണ്ണിൽ കണ്ണോസ്റ്റ്, പച്ചിലവള്ളം) എന്ന തോതിൽ ശിപാർശ ചെയ്യുന്നുവെക്കിൽക്കുടി ജീവവളം എത്രമാത്രം കൊടുക്കുന്നുവോ അതു കണ്ട് മേരയും ഉണക്കാകുന്നു എന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മണ്ണിൻറെ ഭേതിക ഘടനയ്ക്കും ഫലപുഷ്ടിയും സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും മണ്ണിൽ ജലവെത്ത സംഭരിക്കാനും, ഉപയോഗപ്രദമായ സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനം സഹായിക്കുന്നു. രാസവളപ്രയോഗത്തിന്റെ സാധ്യത ഇല്ലക്കിൽ കൂടി ജീവവള പ്രയോഗം തുടരാവുന്നതാണ്.

മെയ് മാസത്തിൽ മഴ കിട്ടുന്ന മുത്തുകൾ 100 ശ്രാം വർഷയർ തെങ്ങിൽനേതെ തട്ടത്തിൽ വിതരംക്കുകയും 3 മാസത്തിനും ശേഷം പുവിടുന്നതോടെ കിളച്ചു മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നതിലും 20 - 25 കി. ശ്രാം പച്ചിലവള്ളം ലഭ്യമാകുന്നു. ഏറ്റവും ചിലവകുറഞ്ഞതു മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ നന്നാണ് ഇത്.

ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നും ഏതാണ്ട് ഒരു വർഷം 10 - 12 തെങ്ങാലു ലഭിക്കുന്നത് മണ്ണിൽക്കണ്ണോസ്റ്റ് ഉൽപാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ ഏകദേശം 25 കിലോഗ്രാം ഓല (മാൽ ഭാഗം ഓല ഔജ്ജിക്കുക) സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ അടങ്കിയ ചുരുങ്ങിയത് 15 കിലോഗ്രാം കണ്ണോസ്റ്റേക്കിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

അതരിക്കഷ്ടത്തിലെ നൈട്രജൻ (പാക്കുജനകം) ആഗ്രഹിക്കാനും ചെയ്യാനുള്ള അസോള എന്ന പായൽ ചെടി ചുരുങ്ങിയ ചിലവിൽ ജീവവളപ്രയോഗത്തിൽ അനുയോജ്യമാണ്. വളരെ എളുപ്പമായി തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലും മറ്റും ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന നന്നാണ് അസോള 40 - 50 കിലോഗ്രാം നൈട്രജൻനെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിലും 15-20 % ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സാധിക്കുന്നു.

വേന്നലിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ഓല ഉപയോഗിച്ചുള്ള പുതി

● விழ வெவ்வியு

யிடீத் தொண்டுக்கல் துடஅன்றிய ஸாயாரளையாயி அவ லங்பிசூ வருநூ. ஹதிலுடை தெண்ணிரீ தக்கின் நநவ உரப்பு வருத்தாவுடையான். மஷ்காலம் துடஅன்றாதின் முனை ரள்ளுவர் தெண்டுக்கலுடை ஹடயின் 2 மீட்டர் விதியூ 0.05 மீட்டர் அடுவுமுது பாலுக்கர் நித்தித்தில் ஏடுத்து அவத்தில் தொ ஸ்டுக்கர் மலர்த்தி வெப்ப மண் முடுநூ. அப்போகில் தெண்ணிர் தக்கின் நின் 2 மீட்டர் அகலத்து 0.5 மீட்டர் விதியூ அடுவு முது குடியுள்ளாகி அதில் தொண்டுக்கர் மலர்த்தி மண்டிடு முடுக்கர் செய்யா. ஏக்கேஸ் 6-7 வர்ஷத்தோது ஹதிரீ ஸுளை மண்ணில் நிலநில்களுடை. ஜலங்ஸாரளையாயி பவர் திக்குந்தினைப் பறை தொத்தில் தெண்டுக்கர்க்க பொட்டாஷூ லடிக்குநூ. ஏண் வர்கு விழ்யாதித்தினால் க்கார திரீ லடுத ஏண் குடுத்து லடிக்காநூ ரோட்புத்திரோய ஶேஷி குரிய்க்காநூ ஸபாதிச்சுதாயி சவேஷன பாநங்கர் ஸாக்ஷுப்புத்துநூ.

தெண்ணிர் தோழிலை ஹடயிலுக்கல் கால நியந்தைதோ டொப்பு ஏரு பறியி வரையக்கிலு ஜலங்ஸாரக்கானதின் ஸபாதிக்குநூ. ஏப்பு தென அயிக் காலவாவர்ஷங் கிடுந ஸமயத்து (150 ஸெஞ்சி மீட்டர் நீலம், 50 ஸெஞ்சி மீட்டர் விதி. 50 ஸெஞ்சி மீட்டர் அடுசா) மஷ்குடிக்கர் ஏடுத்து உபயோக பெருத்தோ. ஹத குடிக்கணாக் பேர்க்கு வரையுள்ளாகி பை நாப்பில் நடந்த மண்ணலிப்பு தகடுநூ. தெண்ணின் நந்தால் ஹட்டினேண் ஏடுத்தினிலை தொக்காலம் வேற்காலனையுடையு நந்தக்குது ப்ரதேகுக் கால ஸாவியானங்கர் (மஷ்வெக்கு ஸஂநேரம் பாநங்கர்

ஸிக்கர்) உபயோகபெருத்தேஷ்டதான்.

தெண்ணிர் தோழுக்கலிலை ஸஂயோஜித கூஷி ப்ராவர் தெக்கமாக்குநேயால் அநூதோஜுமாய ஸஂநங்கைலித் தொ ஸ் தேர்நிசூ வழக்கத்து. பராளை உரப்புக்குநைதிலை கேரோத்பாடும் உயர்த்துக்கர் எஷ்யாகுநைமேயுது தேன், அநூதை முடுபுர்வித உத்தைங்கர் ஏடுப்பிவயுடை நிர்மாணத்திலை அயிக் குருதயவு லடிக்குநைதான்.

விழ்க்குது ஸஂநங்கைலை திரண்டக்கூகு வசி மண் ஏரீ மலபுஷி வீதெண்டுக்குநைதினூ, எரோ ப்ரதேஶத்தின் நூ தோஜிசு ஹன்னஸ் தெரண்டக்கூகுநைதிலை தெண்ணிர் தோழுக்கலிலை ஹடவிது, ஸமிஶ்வரமுனிலை ஸஂயோஜித கூஷி ரீதிக்கர் விஜயகரமாயி டாப்புக்குநைதினூ ஹதிலை ப்ரகுதி ஸபாதுக்குது ஸஂநங்கை உரப்பு வருத்துந தீனூ ஸாயிக்கூ.

விப்பனியில் நாலிகேரத்திரீ வில கத்தி கயருநேயால் உபயோகதாக்கலித் தீனூ உது அமித வில உத்பாக்கநூது ஸக்கில்பிக் குருதய மாதுமாக்குநேயால் ஹத்தும் ப்ரதிஸாஸி கர் ஏரிக்கலூ கர்ஷக்கர பிதிரிப்பிகாதிரிக்கைடு. அதினூ அவஶுமாய பஹதிக்குது ரூப ரேவக்குது தழுாராகி அயிக் காரிக்கர் ஸபார்வோசிதமாயி ஹடபெஷ்டதான். மாநுவாத்து உபயோகது ஸஂந்காரத்திலேக் நீண்டு மலாதுக்கர்க்க நாலிகேரத்திரீ ரூபி மரகான் ஸாயிக்குநீலைக்கிலை ஸு தமாது குது ஏரு துங்க ஭ூமியில் ஏரு தெண்கலிலை நடு பிடிப்பிகான் தோகாடு. ■

ஸோம்பு ஜெளவுக்குது பாஸ்புரிக்குக்கர்

நாலிகேர விக்ஸு ஸோம்புவிரீ ப்ரஸில்வீகரளையுடைன் ஹடுக் கோக்காட்ச் ஜெளவு (ஹாட்சிஸ்), ஹஸ்புக் காலிகேர ஜெளவு (மலாது), காரதீய நாலியல் புதிக (பின்சி), கார தீய தெண்டுப்புதிக (க்காட), ஹடு தெனை ஹட்ச (தமிச்), காரதீய கொஞ்சாரி புதிக (தெலுக்க), காரதீய நாலிப் புதிக (மாரி) ஏன்னா.

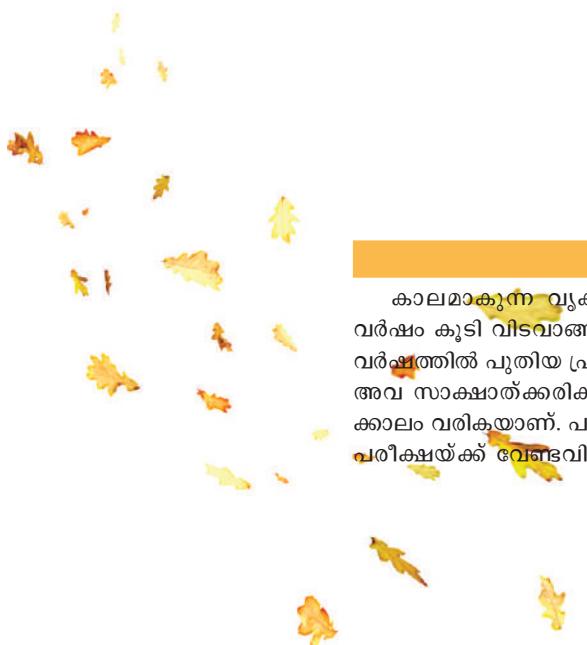
நாங்குதீய தெண்டுக்கூஷியேதூ கேரவுவாயதையூ ஸாவுபிசு வேவானங்கர ஹத ஜெளவுக்குதிலை பதிவாயி ப்ரஸில்வீகரிசூவுநூ. ஹத ஜெளவுக்குது வரிகாரிலே ரியப்குது கர்ஷக்கர, ரவுஷக்கர, வாவுஷக்கர, வாவாரி கர், லெட்வுரிக்கர துடஅன்றையவரான்.

பாஸ்பு வலிசூ	ஹடுக் கோக்காட்ச் ஜெளவு (ஹாட்சிஸ் மாநிக)	ஹடுக் காலிகேர ஜெளவு (மலாது மாநிக)	ஹடு	தெண்டு ஹடுக் கோக்காட் (தமிச்)	தெண்டு ஹட்ச (பின்சி)	தெண்டு ஹட்ச (தெலுக்க் மாரி)	தெண்டு ஹட்ச (தமாஸிகா) அம்பார்சிகா (அம்பார்சிகா) அம்பார்சிகா
மும் பேசு - ஸூக்கு & வைர்ட்	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
மும் பேசு - குதுர்	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
மும் பேசு - ஸூக்கு & வைர்ட் குர்க்கு பேசு - ஸூக்கு & வைர்ட்	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
மும் பேசு - ஸூக்கு & வைர்ட் குர்க்கு பேசு - ஸூக்கு & வைர்ட்	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
பாஸ்புக்கர உரிவரம் - குதுர்	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
பாஸ்புக்கர - குதுர்	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

* ஏரு ஜெளவில் ஏரு தவண பாஸ்பு ப்ரஸில்வீகர்க்குநைதினூது நிரக.

** ஏதெக்குது பாஸ்புக்குதிலை கேரோத்து பாஸ்பு நந்தை அதிலை கூடுதலுமை பதிப்புக்கலித் தெர ஸமய நல்கியைத் தெரமாவூ கிரிவ் நல்குதான். நிறமாநுஸ்புத பாஸ்பு ஏஜன்ஸிக்குத் 15 ஸதமாநம் கிரிவ் நல்குதான்.





മുഖമൊഴി

കാലമാകുന്ന വൃക്ഷത്തിൽ നിന്ന് ഒരിലകുടി കൊഴിഞ്ഞുവീണു. ഒരു വർഷം കുടി വിടവാണെ. പുതുവർഷത്തെ നാം വരവേറു കഴിഞ്ഞു. പുതിയ വർഷത്തിൽ പുതിയ പ്രതിജ്ഞകളും പുതിയ സപ്തനങ്ങളും നമുക്കു വേണം. അവ സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിനുള്ള നിശ്ചയ ദാർശ്യവും. വീണ്ടും പരീക്ഷ കലാം വരികയാണ്. പരിച്ചവ വീണ്ടും വായിക്കുക. ഓർമ്മയിൽ സുക്ഷിക്കുക, പരീക്ഷയ്ക്ക് ഭോഗവിധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുക.

മരണഭേദ മാത്രകയാക്കുക

പ്രകൃതിയിൽ ശിശിര കാലമാണിൽ, ഇലപൊഴിയും കാലം, നിന്തുഹരിത വൃക്ഷങ്ങൾ ഒഴികെയ്യുള്ള എല്ലാ മരങ്ങളും ഇലപൊഴിക്കുന്ന കാലമാണ് ശിശിരം. പാക്ഷ ഇല പൊഴിഞ്ഞു നില്ക്കുന്ന മരങ്ങളെ ഓർത്ത നാം വ്യാകുലപ്പേഡണ്ടതില്ല. കാരണം ഏതാനും നാളുകൾക്കും പുത്രൻ തളിരിലകൾ പിറവിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള തയാറെടുപ്പാണിൽ എന്ന് നാം ഓർക്കണം. നഷ്ടപ്പെട്ട ഇലകളെക്കാൾ മനോഹരമായ, ഹരിതാഭാസം, ജീവസൃംഖലയും വീണ്ടും ആ മരങ്ങൾ അലംകൃതമാകുന്നു. ജീവിതത്തിലെ നഷ്ടങ്ങളിലും തിരിച്ചടികളിലും നാം മരങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെ പാഠമായി സ്വീകരിക്കണം. പൊഴിയുന്ന ഇലകളെ കുറിച്ച് മരങ്ങൾ ദുഖിക്കാൻണില്ല. അതിനെയാം ഈ നഷ്ടങ്ങൾ അതിലും വലിയ നേട്ടങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയാണ് എന്ന്. അതിനാൽ പുതിയ പ്രതീക്ഷകളോടെ നാളെകളെ നമുക്ക് വരവേൽക്കാം. ജീവിതം സന്തോഷകരമാക്കാം, ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കാം.

എഡിറ്റ്



നാഴിയിടങ്ങൾ മല്ല്

സൈതാൺജലി ടി

ശ്രീകൃഷ്ണ ഹയർ സെക്കോളറി സ്കൂൾ, ആനന്ദപുരം

നാഴിക്കേരത്തിന്റെ നാട്ടിലെവനിക്കൊരു നാഴിയിടങ്ങൾ മല്ലുണ്ട്.... ഒരു നാഴിയിടങ്ങൾ മല്ലുണ്ട്.... കണ്ണാ രേട്ടെൻ്റ് അയ്യപ്പ് ടൈറ്റുഡിലെ റേഡിയോ പെട്ടി ഉറക്കെ പാട്ട് കയാൻ. ഗ്രാമീനത തുളുസുന്ന പഴയ കാലത്തിന്റെ പാട്ട്. എയർപോർട്ടിൽ വിമാനമിറങ്കിയപ്പോൾ തന്നെ രജുവിനു തോന്തിയത് നാട്ടിലെത്തി ആദ്യം കണ്ണാരേട്ടെൻ്റ് കടയിലെ ഒരു ചായ കൂടിയിൽക്കുവാനാണ്.

നീം ഇരുപത് വർഷങ്ങൾക്കില്ലെങ്കിലും നാട്ടിന്റെ രൂചി ആസഭിച്ചിരിയുവാൻ ആ ചായ ആവശ്യമാണ്. നാട്ടിൽ പലതും മാറിയെക്കില്ലോ ഇന്നും കണ്ണാരേട്ടെൻ്റ് കടയും ആ പഴയ റേഡി യോപ്പുന്നതും അവിടെ ഉണ്ട്.

കണ്ണാരേട്ടു ജാരാര ബാധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇരുപത് വർഷം മുമ്പ് കണ്ണ അരോഗ ദുഃഖാത്മകനായ, നാട്ടിലെ എല്ലാ കാരു ജോലിം തന്റെ ചായകടയിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്ന കണ്ണാരേട്ടിലും ഇന്നുംതും. കാൻഡ നിന്നിറങ്കിയപ്പോൾ രജു ഒരു നിമിഷം

സംശയിച്ചു നിന്നു. തന്നെ മനസ്സിലാകുമോ? കാലങ്ങൾക്കില്ലെങ്കിലും തന്നെ തിരിച്ചിരിയുവാൻ തന്റെ നാട്ടിനാകുമോ?

ഒരു ചായ വിതൽ ഒരു, രണ്ട് വട.

വേരെന്നെങ്കിലും... ?

വേണ്ട.

ഒരു നിമിഷം സുക്ഷിച്ചു നോക്കിയശേഷം ആ വൃഥൽ ചായ എടുക്കുവാനായി തിരിത്തു നടന്നു.

അല്ല... നിങ്ങളെ ഞാൻ എവിടെയോ കണ്ടു് സംഭവിച്ചു. നിങ്ങൾ ഇവിടെ പുതിയാണോ.... അല്ല ഞാൻ എവിടെയോ കണ്ടു് സംഭവിച്ചു. ഞാൻ..... ഞാൻ ... വടക്കേടത്തെ ശക്കര മേനോൻ്റെ.....

ശക്കരമേനോൻ്റെ ??

മുത്ത മകൻ രജു ഭാസൻ.

ഒരു വിസ്മയത്തോടെ അയാൾ തുറിച്ചു നോക്കിയത് രജുവിനെ ആകെ ഒന്ന് വിമിഷപ്പെടുത്തി. വേഗം ചായ കൂടിചെച്ചു



ണ്ണേ പണ്ണ നല്കി, കുടുതൽ ഒന്നും പറയാൻ നിൽക്കാതെ
രഹസ്യ കാണിൽ കയറി. പിനിൽ ആ ചായകടകയും കണ്ണാരേട്
നും അക്കലേപക്കു മായാനും.... ഒപ്പ് ഓർമ്മകളിലും....

വടക്കേടത്തെ ശക്തരമെന്നോ..., പ്രതാപി... മനയ്ക്കുംഡാം ഗ്രാമത്തിലെ പൊതുക്കാരു പ്രസക്തനായ ശക്തരമെന്നോ യും മെഴുർ പൂളിയ് ക്കത്തെ വീട്ടിൽ സാവിത്ര അമ്മയുടെയും നാലു മകളിൽ മുത്തവൻ രജുവാസൻ....

സാമ്പത്തികരുൾ നടക്കവിൽ വളർന്നവൻ. വിനോട് സർവ്വോപകാരിയായ അച്ചുരുൾ കൈപ്പിഴ കൊണ്ട് ഒരുന്നാൾ എല്ലാം നഷ്ടപ്പെട്ട തെരുവിൽ ഇരങ്ങിയവൻ.... കുടുംബം ഭാരം മുഴുവൻ ചുമലിലെടക്കുവാൻ വിധിക്കപ്പെട്ടവൻ . ഇങ്ങനെ എന്തെല്ലാം വിശ്വാസണങ്ങൾ ചേരും തനിക്ക്.

ആര് എക്കരോളം വരുന തെങ്ങിൽ തോപ്പിരെ നടവിൽ മണിമാളിക പോലെരു വിട്ട... അതായിരുന്നു വടക്കേടത്ത് തരവാട്. ആ തെങ്ങിൽ തോപ്പിം ആ വിടുമായിരുന്നു അച്ചു രെഞ്ചു സമാദ്യം. കൃഷ്ണയും മണ്ണും, അച്ചുരെഞ്ചു ജീവനിലുള്ളതായിരുന്നു. അതുവിട്ട് അച്ചുനൊരു ജീവിതമില്ല. തെങ്ങായിരുന്നു അച്ചുരെഞ്ചു ഇഷ്ടവുകൾ. മറ്റൊന്നും കൂട്ടശി ചെയ്യാതെ അച്ചർഹൻ തെങ്ങിനെ മാത്രം സ്വന്നപിച്ചത് എന്നുകൊണ്ടാണെന്ന് ഈന്നു മരിയിലി. അപ്പോൾ പറയുമായിരുന്നു.

എടു.... തെങ്ങ് കൽപവൃക്ഷമാ.... അത് ചതികില്ല.... കൊടുക്കുന്ന വള്ളതിനു രണ്ടിട്ടി മലം നൽകും. അതിനെ സ്‌നേഹിച്ചാൽ അത് നമ്മരെയും സ്‌നേഹിക്കും. അച്ചെൻ്റ് ആ വിശ്വാസം ഒരിക്കലും തെറ്റിയിരുന്നില്ല. ഒരു തെങ്ങിനെ അച്ചുണ്ട് പത്തു പുത്രമാർക്ക് സമമായാണ് കണ്ടത്. അച്ചുണ്ട് തെങ്ങൾ കു പറഞ്ഞു തന്ന ആദ്യ കൃഷി പാര്വ്വും തെങ്ങിനെന്നപൂർണ്ണിയു ഒള്ളതായിരുന്നു. എന്നിട്ടും ഇന്നും മനസ്സിലാക്കാതെ കാരും എത്തിനാണ് അച്ചുണ്ട് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതത്തെ തന്നെ പണയം വെച്ചുകൊണ്ട് ഒരു സാഹസം കാണിച്ചത് എന്നാണ്. ഓർമ്മകൾ വിനോട്ടോടുബന്ധാർ കഴിഞ്ഞ കാലത്തിന്റെ സുന്ദരവും വികുതവുമായ രൂപങ്ങൾ രഹസ്യവിന്റെ മനസ്സിൽ തെളിഞ്ഞു വരികയാണ്.

സാർ ഇന്തി എങ്ങോട്ടാൻ?

வலதேநாக்ட்... எனு முக்கால் கி.மீரிழ் கூட. அவிடெ தெ
ண்டில் தோழு காளைா. அதின்திலுடை செயிய ஹடவசி
உங்க அதிலுடை போகடை.

ଶରୀ ସାହୁ

രഹ്യ ഒന്നുകൂടെ സീറ്റിൽ ചാരിക്കിന്നു.

അപ്പെൻ കൈപ്പിടിയ്ക്കു പിന്നാലെ വീട്ടും പരിസ്ഥിതിയും ബാക്കു കാർ ജപ്പാറ്റി ചെയ്യും. അതിനു പിന്നാലെ വന്നു, അമ്മയുടെ മരണവും. അമ്മയുടെ മരണത്തോടെയാണ് ഏഴാം കട പിന്നപ്പുറം എന്ന് കേട്ടിരുന്ന മണലാരണ്ടുതിലേക്ക് സ്വയം നാടുകടത്തിയത്. ഇരുപത് വർഷങ്ങൾ മണലിന്റെ ചുട്ടും വിയർപ്പിം അനുഭവിച്ചു. ഇന്തപുനകളുടെ തലയാട്ടൽ പലപ്പോഴും നാട്ടിലെ തെങ്ങിൻ തോപ്പിനെ ഓർമ്മിപ്പിച്ചു. ഒമ്മാനിലെ ഇന്തപുനത്തോടാതിലാണ്, ആദ്യമായി പണിക്കു വോകുന്ന

ഇരുപത്തിരഞ്ഞുകാൾ എത്തിയത്. തുടർന്ന് കരിനാധാനത്തി ദേഹം അഹോരാത്രങ്ങൾ. ഇതിന്റെയിലാപ്പോഴോ അച്ചുവെള്ള ചിത്ര കത്തിയെയറിഞ്ഞത് നാലു ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷമാണ് താന വിഞ്ഞെ. കണ്ണുനിരിഞ്ജ് ഒരു തുള്ളി അയാളുടെ കവിജുകളിൽ പറിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്നു. പിടി വിടാൻ താൽപര്യമില്ലാത്തു പോലെ... പിന്നീട് പതുക്കെ ഉറുഞ്ഞ് ഒരു മഴത്തുള്ളി പോലെ താഴേക്കു പതിച്ചു. പുറത്ത് മഴ ഇന്തിയും കുറഞ്ഞിട്ടില്ല. അയാൾ വീണ്ടും ഓരമ്പക്കണിലേക്കു മടങ്ങി.

ରଣ୍ଡ ଆଗ୍ନିଜତିମାରୁଦ କଲ୍ପାଣୀୟ ତାଥୀରୁ ଅନ୍ତର୍ମାଳା ଏହି ପରିପ୍ରେସ୍ ହୁତିନିଟାଯିତେ ସୁନନ୍ତ ଜୀବିତର କଳେଖତ୍ତୁବାଳ ମିଳିଗୁ ହୋଇଛି. ହୃଦୟାଙ୍ଗୁ ନାଟ୍ରିଆଲ୍‌କ୍ଷେତ୍ରର ବରଣମେଳନ ଅଶ୍ରମରେ ହ୍ରଦୟାଙ୍ଗୁଟିକଲ୍ପ. ପରେଷ ଯୁଗରେକାଣେବେ... ଅତିକୁ କଣ୍ଠାଙ୍ଗିଲ୍ପ. ଓରୁ ପ୍ରବାସୀଯୁଦ ବରଣ ଜୀବିତର ଜୀବିତିକୁ ଉତ୍ତର୍ମାଲା ନାଟ୍ରୁ ନମ୍ବରୁଦ ପଚ୍ଛିପ୍ପ ଏହିବିଦେଶୀୟ ଉତ୍ସାହିକିତାଙ୍ଗୁ. କାଳମେରେକଣ୍ଠାଙ୍ଗିରେପ୍ରୋଫ୍ରାଂଶିଙ୍କ ଅରୁ ନମ୍ବର କଳେଖତ୍ତୀଯିତ. ଅତି କଳେଖତ୍ତୀଯିଲ୍ପାଣ୍ଟିରୁବେଳକିତେ ହୁନ୍ଦୁମୁକ୍ତ ଅଶ୍ରମଙ୍କଳୁଙ୍କୁ ସପନ୍ତରୀନାମ୍ବିଲ୍ପାନ୍ତ ବେଗୁଂ ଅରୁ ପାଞ୍ଚ ଜୀବିତର ଜୀବିତୁ ତୀର ଦେଇବେ ତାର୍କ.

വെരുപ്പായിരുന്നു എല്ലാവരോടും. ദ്രോപ്പട്ടതിയ നാടി നോടും വീടിനോടും എല്ലാവരോടും. ഒരു തരത്തിൽ സാഹ ചരുങ്ങൾ മാത്രമല്ല തന്നെ ഇത്തരം ഒരു ജീവിതത്തിലേക്കു നയിച്ചത്. എല്ലാത്തിൽ നിന്നുമുള്ള ഒളിച്ചേറ്റമായിരുന്നില്ലെ അത്...? ഇന്നെല്ലാമൊർക്കുണ്ടോൾ കൂറബോധം പേട്ടയാടു കയാൻ.

കയ്യിൽ അൽപ്പം അധികം കാൾ വന്നപ്പോൾ ആദ്യം തോനിയൽ സ്റ്റ്രൈപ്പട്ടവോയ വീടും പുരയിടവും തെങ്ങിൻ തോപ്പും മടക്കി വാങ്ങുക എന്നുള്ളതായിരുന്നു. ആറുംഡബലാക്കേ യോ കൈ മരിഞ്ഞു പോയ ആ സ്ഥലം വിനാമിയുടെ പേരിൽ വാങ്ങിച്ചു. ആ രോടൊക്കെയോ തീർത്ത വാഗ്ദായായിരുന്നു അത്. ഒരിക്കലും സന്തു വേരുകളെപ്പറ്റിയോ, പാരസ്യരുതെ പ്ലീഡോ ഓർത്തുകൊണ്ടില്ല, നാലു വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് ആ സ്ഥലം വാങ്ങിയത്. ആ രോടൊക്കെയോ തീർത്ത പ്രതികാരം.

മഴ കുറഞ്ഞു കാർ തെങ്ങിൽ തോപ്പിയേൽ നടുവിലുകെയുള്ള ഇടവഴിയിലേക്കു കടന്നു.

സർ അമൃതരാജ് റിൽഫ്രേഞ്ച്.

അറ്റത്തേക്കു ചെല്ലുമ്പോൾ ഒരു പഴയ വീട് കാണാം. അതിനു മുമ്പായിൽ നിർത്തുന്നതു മതി.

ପ୍ରକାଶକ ମାର୍ଗ

வெய்வர் வட்டி நிற்கும். கால் எதுக்கியிடுக். கல்லிசூ
வழுற்ற மணித் காலனைச்சுக்கிழுர் கால் பவிடுக்கயாள்.
பாலத்துவோலை தென் அளியுள்கூடுதல் வனிடுக்கள். கூட
பாட அவர் ஓடிவும் கெடிபூடிசூ.

എടു... അ ആലിനഗനതിൽ അനുഭവിച്ചത് ഒരു തന്മൂലം തിരുന്നു. സന്ദേഹത്തിന്റെ തന്മൂലം.

എടുത്ത വരു... വിരോധകൾ തൊൻ ആ ഒന്നേസ്സിനോടു പരിണമ്പ് യാത്രിയാക്കി ഇടവച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാരിൽ നിന്നും പെട്ടികൾ എല്ലാം തുറകി, വൈവരക്ക് വണ്ണിക്കാലിയും കാപ്പിക്കാരും ഏകാടത്ത് പറഞ്ഞു പീടിക്കുന്നു.

ଏହିକଣ ଯରୁ, ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟ ପୋଯି ଇନ୍ କୁଳିକଣ.... କୁଣ୍ଡ ଗେ
ରତେତ ଯାଇ କଥିଲେବୁ....

നിൽക്ക് എന്നിക്കൊന്നു നടക്കാൻ തോന്നുന്നു. നീയും വാരിയുണ്ടായി മതിലുടെ ഒക്കേ ഒന്ന് നടന്നിട്ട്

നടത്തമോ ഇപ്പോ ? ഉള്ളതുകൂടി കമ്മ എന്ന രീതിയിൽ അനി രഹ്സ്യകുടാൻ രഹസ്യവിന്റെ വലഭവത് ഫോറുമുകളുണ്ട്.

രമണി ചേച്ചിയും രജനിചേച്ചിയും ഒക്കെ വന്ന് സ്കീ. അവരെ

ജമ്പിനം

കെ. വി. രാധാകൃഷ്ണൻ, റാമമംഗലം, 9447460434

നാളെ മകളുടെ ജമ്പിനം
നാളികേരം വചിപാടു നൽകാം
ചെത്തണിൽ നിന്നും കുലയെടുക്കാം
പത്തതിലെഡും കുറവു വേണ്ട.

ചുറ്റും കുറുതേതാലു തോരണവും
ചുറ്റു വിളക്കിൻ നെയ്തിരിയും
ചൊട്ടയെരെണ്ണും നിറപറയിൽ
പൊട്ടിച്ചു വച്ചതു ഭംഗിയാക്കാം.

ചാഞ്ചും ചെരിഞ്ചും മൊന്നാടികാനായ്
ഉഞ്ചാലും കെട്ടി കയറു കൊണ്ടു
കുട്ടികൾക്കാനും ലഘൂഡിയായി
പട്ടം പറത്താനൊരുക്കമെയി.

വിരുന്നുകാർക്കോരോ കരിക്കു നൽകാം
നാളികേരം കുട്ടിയെരുണ്ണാരുക്കാം
അരുമു മകളുടെ മുഖം തെളിയും
അതിൽപ്പുരം ആനദേഹമനുവേറെ.



എല്ലാം കണ്ടിട്ടു പോരെ ?

നീ വാടാ

ശരി

ബാല്യകാലത്തിന്റെ ഓർമകൾ ഓരോനോരോനായി അയാൾ അയവിറക്കുകയാണ്....

ഇപ്പോൾ എന്തൊരു സുവമാണൊന്നോ..... ഇത്രകാലം എന്തൊരു ജീവിതമാം ഞാൻ ജീവിച്ചത്.

എടുന്ന ഇപ്പോൾ നഷ്ടപബ്ലോധം തോന്നുന്നുണ്ടോ? തങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ജീവിച്ചിട്ട് ഇപ്പോൾ ആരുമില്ലാത്തതു പോലെ ഒരു തോന്ത്ര?

എയ് അങ്ങനെയെന്നുമില്ലാം.. എനിക്ക് നിങ്ങളോക്കെ ഇല്ലോ...? പകേഷ ഇത്രയും കാലം ആ മരുഭൂമീല്ല... ഹാ അതോക്കെ പോട്ടെ. നിന്റെ ജോലി ഒക്കെ എങ്ങനെ ഇണ്ട്?

വല്ല കുഴപ്പമാനുമില്ല. എടുൻ എന്റെ കുടെ എറണാകുളത്തേക്ക് വാ. ഇവിടെ എങ്ങനെയാ ഒറ്റയ്ക്ക് ?

ഹും.... തങ്ങിനൊക്കെ ആകെ കേടുപിടിച്ചുലോ..??

എടുൻ ഞാൻ പറേഞ്ഞ കേക്കിണേം? എന്നാ എടുന്നെ പുറം..?

ഒരു പൂന്തോട്ടം ഇല്ലോ.... ഈ ഇവിടെയാണ് എന്റെ ജീവിതം... ഈ പരബ്രഹ്മ ഒന്നു വൃത്തിയാക്കി എടുക്കണം. പുതിയ തങ്ങിൽ തെക്കൾ വെക്കണം. എടക്കുഷിയായിട്ട് വല്ല പയറോ മറ്റോ നടണം. കൊടുക്കുന്ന വള്ളത്തിന് രണ്ടിട്ടി പലം തരുന്നതാ തങ്ങുകൾ..

എടുൻ അപ്പോ...?

ഇവിടെതന്നെ.... ഈ മണ്ണില്ല നാടിന്റെ പച്ചപ്പും നമ്മയും ഒക്കെ അനുഭവിച്ച് ഇവിടെതന്നെ... ഇവിടെയാണ് നമ്മെ വേരുകൾ ഉള്ളത്. ഈ തങ്ങിന്തോപ്പാ നമ്മുടെ ആദ്യത്തെ പള്ളിക്കും. ഇവിടം വിട്ട് ഞാൻ എങ്ങനും വരണ്ണില്ല. എനിട്ട് ഞാനിവിടെ ജീവിക്കും... നമ്മുടെ അച്ചൻ പോലെ. ഒരു ദീർഘാ നിശാസത്തിനോടൊപ്പം അയാളുടെ ചുണ്ടിൽ ആ പഴയ പാട്ടിന്റെ ഇംഗാം ഒടി വന്നു.

‘ നാളികേരത്തിന്റെ നാടിലെന്നിയ്ക്കാരു

നാഴിയിടങ്ങി മണ്ണുണ്ട് ഒരു നാഴിയിടങ്ങി മണ്ണുണ്ട്’ ■

തെങ്ങ്: കേരളത്തിന്റെ കർഷ്വകിശാം

വിപിനാ ഗോപിക ജി

ഗവ. ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ, അമ്പല

കേരളം ഒരു വർഷം മുൻപേ കേരളത്തിൽ തെങ്ങു കൂഷി ആരംഭിച്ചിരുന്നു. ലോകത്തിന്റെ ഏത് കോൺഡിലൂളുള്ളത്യാളായാണും കേരളത്തെപ്പറ്റി ഓർക്കുമ്പോൾ ആദ്യം ഓർമ്മയിൽ തെളിഞ്ഞു വരിക പീലി വിടരത്തിനിൽക്കുന്നു.

കേരളത്തിന്റെ സംസ്ഥാന വൃക്ഷമായ തെങ്ങ് മലയാളികളുടെ ആരാധനയിലും, ആചാരങ്ങളിലും കേഷണം ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ ജീവിത ചരുകളുമായും താതാതമ്പം പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെ അടയാളമാണ് കേരം.

ഇന്ത്യയിലെ ആകെ നാലിക്കേര ഉത്പാദനത്തിന്റെ 75 ശതമാനമായിരുന്നു കേരളത്തിന്റെ സംഭാവന. എന്നാലിപ്പോഴത് 40 ശതമാനമായിരിക്കുന്നു. ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നോക്കുമ്പോൾ കൊഴിക്കോടാണ് നാലിക്കേര ഉൽപാദനത്തിൽ മുന്നിൽ. ഇട നാട്ടിലും തീരപ്രദേശത്തുമാണ് പ്രധാനമായും നാലിക്കേര കൂഷി കൂടുതൽ. നാലിക്കേര ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഉപഭോഗം വർഷപ്രിക്കാനും കേര വൃക്ഷം എന്ന നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിൽ ചിഹ്നത്തെ നിലനിർത്തി പോരാനും സെപ്റ്റംബർ 2 നാം നാലിക്കേര ദിനമായി ആചരിച്ചു വരുന്നു.

തെങ്ങ് എന്ന വൃക്ഷം മറ്റുള്ള വയിൽ നിന്നും വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നത് അവയുടെ സർവ്വ ഭാഗങ്ങളും ഉപയോഗപ്രദമാണ് എന്നുള്ളതിനാലാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് അതു കർപ്പ വൃക്ഷമാകുന്നത്. തെങ്ങിന്റെ അടി മുതൽ മുടി വരെ ഉപയോഗപ്രദമായ വസ്തുകളാണുള്ളത്. നമ്മുടെ പാരമ്പര്യത്തിന്റെ സംസ്കാരത്തിന്റെ ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളുടെ, ക്ഷേമിലാത്തിന്റെ, കാർഷിക പാരമ്പര്യത്തിന്റെയൊക്കെ ഭാഗമാകാൻ തെങ്ങിന് കഴിയുന്നത് കർപ്പവൃക്ഷമാകുന്നതിനാലാണ്. നാളി കേരം അരിഞ്ഞു, അരച്ചു, ചുരുങ്ഗിയോ വറുത്തോ ഒക്കെ നമ്മുടെ നാവിന്റെ രൂപരൂപമായി മാറ്റുന്നു.

വെളിച്ചെല്ലാം, നമ്മുടെ അടുക്കളെയിലെ പാചകത്തിലെ അവിഭാജ്യ ഘടകമാകുന്നു. തേങ്ങ ആട്ടിരെടുക്കുന്ന ഇള എല്ലാ ആരോഗ്യപ്രദവുമാണ്. വെളിച്ചെല്ലാം യില്ലാത്ത ഒരു കേഷണവും നമുക്കില്ല.

വെള്ളത്തോടൊപ്പം റൂക്കോസ്യൂ, സൈറ്റോക്കെനിന്നും, സോധിയം, പൊട്ടാസ്യൂ തുടങ്ങിയ മൂലകങ്ങളും പ്രദാനം ചെയ്യാൻ ഇളിരിന്നു കഴിയുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതി തന്റെ കരവിരുതിൽ ഒരുപാട് സംരക്ഷണ കോട്ടകൾക്കുത്ത് സുക്ഷിച്ച എന്നർജി



● ബാലപംക്തി

ബൈക്. ഇളനിർ കുടിച്ച കഴിഞ്ഞ അതിൻ്റെ കാമ്പും, കുടി കഴിച്ചാൽ കാർബോ വൈറ്റേഡ്യസ്മായി. ദാഹം ശമിപ്പിക്കുന്നതിലും പരിയായി ഇളനിർ ഒരു പരിധി വരെ വിശ്വസ്തകൾ ഉണ്ടും പ്രദാനം പെയ്യുന്നു. ടീറിസ്റ്റുകളുടെ കേന്ദ്രമായ കേരളത്തിൽ അവർക്കും, ഒപ്പും ചടങ്ങുകളിൽ പങ്കെടുക്കാനെന്തുന്ന വിശിഷ്ടതിമികൾക്കും ഇളനിരും അതിൽ ഒരു സ്ഫോറ്റും നൽകുന്നതു ഇന്നത്തെ സ്ഥിരം കാഴ്ചയാണ്. ഇളനിരിൻ്റെ പ്രധാന്യമാണിവിടെ കാണുന്നത്.

தென்னிரே பூக்குலயில் நின் உத்தொடியில்கூன உழவு
முக்கு பாளையமான் நீர். நீர் வழவுபாயும் அறங்கிடிக்கு நால்
யிக்கமாயிடில்ல. ஏகிலியு அதிகர் ஜனங்களிடமிருந்து வலிச்
ஸ்ரீகாருத அன்றைக்கரமான். நீர் மற்று போலுத்த நிர
வயி உத்தொண்ணும் அதில் நினைவுக்கூடும். நீர் ஸர்
க்காரின் புதியெயாரு வருமான ஸ்ரோதங்களுக்கான போகுமூ
ஏந்தில் ரெஷன்பாயமில்ல. நீர், ஏற்கு நாலிகேர உத்தொன்
குறைபாட் தொഴிலவுசுரங்கங்களும் வசீயைருக்கிறோ.

തേങ്ങയ്ക്കുള്ളിലെ കാവ് പോയിക്കഴിഞ്ഞാൽ കിട്ടുന്ന കട്ടിയുള്ള പുറങ്ങാടാണ് ചിരട്ട. ചിരട്ട കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന കരകൗശല വസ്തുക്കൾക്ക് സ്വദേശത്ത് മാത്രമല്ല വിദേശത്തും വലിയ കണ്ണാട്ടമാണ്. ആമഗോഢ് പോലുള്ള ഓൺലൈൻ വ്യാപാര ഏജൻസികളുടെ സെസ്റ്റ് പരിശോധിച്ചാൽ ചിരട്ട ഉത്പന്നങ്ങളുടെ അവരുളിക്കുന്ന വില കാണാൻ സാധിക്കും. ബെറും ഒരു ചിരട്ടയുടെ വില 3000 രൂപയാണ്. നന്നാ മിനുക്കി അല്ലെങ്കിൽ പോളിഷ് തേച്ചു ബെറും ചിരട്ടയുടെ വിലയാണ്. അപ്പോൾ അതിൽ കുറച്ചു കൊത്തു വേലകൾ കൂടി ചെയ്താലോ. മല്ലപുവും ചിരട്ടയുമൊത്തുള്ള കുട്ടിക്കാലവും ചിരട്ടയ്ക്ക് മലയാളികളുമായുള്ള ആരു ബന്ധം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ചിരട്ടപുട്ടിനുള്ള പാതമായും, തവികളായും അടുപുകളിൽ എത്തിക്കാനുള്ള ഇസ്യനമായും ചിരട്ട കടന്ന വരാറുണ്ട്.

സിമൾട്ടനാം, കമ്പിക്കുമൊക്കെ മുൻപ് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ സാധാരണ മനുഷ്യർ ജീവിച്ചിരുന്നത് ഓലമേണ്ടു നിർമ്മിച്ച വീടുകളിലായിരുന്നു. ഭിത്തിക്കു പകരവും ഓല മറകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇന്ന് ഗുഹാപകർണ്ണങ്ങൾക്കും (ഹർണ്ണീച്ചർ) വിറകിനുമൊക്കെ കായ്പാലം കൂറിന്ത തെങ്ങെണ്ണിൽ തടികൾ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. നല്ല ഇടുക്കാം ഉറപ്പുമുള്ള മനോഹര ഉരുപുടികൾ നിർമ്മിക്കാൻ തെങ്ങെണ്ണിൽ തടി ഉത്തമം. മരസാമാനങ്ങൾക്കിന്റെ തല ക്രോഡും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

എത്തെങ്കിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന കൊതുവും ചുട്ടും തൊണ്ടും പിരുടയുമെല്ലാം നമ്മുടെ വീടിലെ ഇന്ധനങ്ങളായി മാറുന്നു. പച്ച ഇൻർക്കിൽ ചുരുൾ നിർമ്മാണത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ലോകത്തിന് കേരളത്തിൽ സംഭാവനയാണ് ചകിരിനാരുള്‌പ നഞ്ചാൽ. തൊണ്ടെങ്കിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ചകിരി കൊണ്ട് കുഷ്യൻ സീറ്റ്, ഫോം ബൈഡ്, തലയണം, ചവിട്ടി, തുടങ്ങിയ നിരവധി അന്റവയിരുത്തുകളുണ്ടാക്കുന്നത്.

ചകിരി പിരിച്ച് ചുട്ടികയറാക്കുന്ന തൊഴിൽ, വ്യവസായം കുടക്കാട്ടിലെ അള്ളുകളുടെ ജീവിതമാണ്. ഈ സർബ്ബ നൂലിന് ലഭിക്കുന്ന സീകാരുടെ സാദേശത്തുപരി വിദേശത്തും അതി ശയകരമാം വിയമാണ്. ഇതരത്തിൽ ഒന്നും കളയാനില്ലാത്ത തെങ്ങ് എന്ന കർപ്പവൃക്ഷം കേരളത്തിന്റെ ഏഷ്യരൂപത്തിന്റെ യോഗസ്ഥിതിയും ചിഹ്നമാകുന്നു.

പണ്ട് മരച്ചകിൽ കാളകളുടെയും മനുഷ്യരേറ്റും സഹായത്തോടു അർത്തിയിരുന്ന കൊപ്പ, ഇന്ന് തന്ത്രവൽക്കരിക്കുന്നു. ചകിൽ നാരുൽ പനങ്ങളും നീരും വൃക്ഷങ്ങളും തെങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കുടിക്കുന്ന തന്ത്രവർത്തിയാണ് ആധുനിക താന്ത്രികത. തന്നെ

வத்குட ஸமூஹத்தில், வழாவஸாயிக ஹோகத்தில் வலிய ப்ராயாங்கமாளுக்குத் தாங்கில் பெய்து ஜீ விக்குட நிறவயி முன்சுருதை உபஜிவமாற்றுமள் தெண்.

ഈ കേരളത്തിൽ നാളികേര കൃഷി നേരിട്ടുന മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രശ്നം നാണ്യവിഭക്താടുള്ള മലയാളികളുടെ ആഭിമുഖ്യമാണ്. തെങ്ങ് കൃഷി ചെയ്യുന സ്ഥലത്ത് തന്നെ തെങ്ങുകൾക്കിടയിലായി മരച്ചീനിയും ചോദ്യം ചേന്നയും കാഴ്ചിലുമൊക്കെ നാട്ടിരുന മലയാളികളിന് ഏകനാണ്യവിഭക്തി ലേക്ക് മാറ്റിരിക്കുന്നു. മല്ലിൻ്റെ ഉർവരതയും നഷ്ടമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മിക വിളകളും സന്ദേശമായി വളർന്നിരുന കേരള മല്ല് ഉർവരതയിൽ നിന്ന് ഉഹശരതയിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുവാൻ കാരണം ലാഭാധിഷ്ഠിതമായ മനസ്സിനുടമകളായി മാറിയ കർഷകരാണ്. തുർത്ത് പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകളുടെ നിലനിൽപ്പിനെ കുടിയാണ് ചോദ്യം ചെയ്യുന്നത്.

നീരിയും ഇളന്തിരും ആരോഗ്യദായകമാണെന്നുഭൂതം കോക്കന്റ് ഓയിലും, കോക്കന്റ് ഷുഗറും പ്രമേഹസൗഹ്യം ദമാണെന്നുമുംഭൂതം തിരിച്ചുവിവ് മലയാളികൾക്കുണ്ടാവേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. മലയാളി ഒരിക്കലും കർപ്പവൃക്ഷത്തെ മറക്കാൻ പാടില്ല കാരണം കർപ്പവൃക്ഷത്തിന്റെ നാശം സംസ്കാരത്തിനെ ആപചയയാക്കും.

‘നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിലെനിക്കൊരു നാഴിയിടങ്ങൾ മണ്ണം

ଅତିକ୍ରମ ହେଲାକିମାନଙ୍କର ପାଇଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

എന്ന് മലയാളികൾ ഒരു കാലത്ത് ഒരുപാടു പാടി നടന്നിരുന്നു. കേരളത്തെ ലോകത്തിനു മുന്നിൽ പുതിയ മിശ്രവോദ മികവോടെ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിൽ തെങ്ങിന്റെ വലിയ പങ്കുണ്ട്. കേരത്തിന്റെ അസ്തിത്വം തന്നെയാണ് കേരളത്തിന്റെയും അസ്തിത്വം. കേരളയർ അത് മനസ്സിലാക്കേണ്ട സമയം അതിക്രമിക്കിയാണ്

നാളികേര വികസന ബോർഡിനായി എൻറെപിഎച്ച്‌എം പരിശീലന പരിപാടി



നാളികേര കൂഷികാർക്കും ബോർഡിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ കും പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ.രാജു നാരായണ സാമി ഫൈറംഗാർബാറിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് പ്രൈംറീ ഫൈറംഗാർബാറിലെ മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റിമ്ചു ചർച്ചകൾ നടത്തി. ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി ജി ജയലക്ഷ്മി എഴുപ്പേരിൽ ഡോ. സാമിയെ സാഹതയിൽ ചെയ്യുകയും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാഗിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് അധികൃതർ എല്ലാ വിഭാഗങ്ങൾ തലവന്മാരുടെയും യോഗം വിളിച്ചിരുന്നു.

ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലെ ഡയറക്ടർ(പിഎംഡി) ഡോ. ശ്രീനിവാസ് റാവു, ഡയറക്ടർ(പിബിഡി) ഡോ. ജേ. ആലീസ്, ജോയിൻ്റ് ഡയറക്ടർ (എ ആർഡി എഎം) ഡോ. ഓ പ്രകാശ് ശർമ്മ, ജോയിൻ്റ് ഡയറക്ടർ (പിഎച്ച്ഹിഎൽ) ഡോ.വിധു കെ, രജിസ്ട്രാർ ശ്രീ മതി ഡി ചന്ദ്ര അവീ മറ്റൊരു സാമി എൻബിവർ യോഗത്തിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു. നാളികേര മേഖലയിലെ വികസനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി, ടെക്നിക്കൽ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് പരിശീലന പാര്യ പദ്ധതി തയാറാക്കേണ്ട തിരുത്തു ആവശ്യകത നാളികേര ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ. സാമി ചുരുക്കി വിവരിച്ചു. വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കൂഷികാർക്ക് ഒരു പ്രത്യേക പരിശീലന പദ്ധതി നടത്തുന്നതിനെ കൂടിച്ചും ചർച്ച നടന്നു. ശത്രുക്കുടി നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള മിത്രക്കിടങ്ങളുടെയും, ജൈവ കീടനാശിനീകരണ ഉൾപാടം കൂഷിയിടത്തിൽ തന്നെ ഏകോപിപ്പിക്കുക, ഇട വിളകൾ, കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ, ജൈവ കൂഷി രീതികൾ, തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളും പരിശീലന പാര്യ പദ്ധതിയിൽ ഉൾ-

പെടുത്തേണ്ടിരുന്ന പ്രധാനവും ചർച്ച ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഈ സ്റ്റിറ്റുട്ടുമായി താഴെ പറയുന്ന മേഖലകളിൽ തുടർച്ച ചർച്ചകൾ നടത്താനും യോഗത്തിൽ തീരുമാനമായി.

- ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ തന്നെ വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ നാളികേര കൂഷികാർക്കു മാത്രമായി പരിശീലന പദ്ധതി നടത്തേണ്ടതിരുന്ന സാധ്യത ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ആരായും.
- നാളികേര അതിരുന്ന മൂല്യ വർധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കി 2019 മെബ്രൂവർഡിൽ എല്ലാ ഗുണനാശക്കാരാം ക്ഷണിച്ചുകൊണ്ട് ഫൈറംഗാർബാറിലെ ദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിക്കും.
- നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കായി പരിശീലന(ബിരുദാനന്തര ഡിപ്പോർ) പദ്ധതി തയാറാക്കും.
- ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ പരിശീലനത്തിനായി ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ഡപ്പുട്ടേഷനിൽ അയക്കും.
- നാളികേര കർഷകൾ, ആദ്യസ്ഥാനികൾ ജീലൂകളിലെപ്പറ്റിയും ലെല്ലുകാനയിലെപ്പറ്റിയും കർഷക കൂട്ടായ്മ നേതാക്കൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് മിത്ര കീടങ്ങൾ, ജൈവ വളങ്ങൾ, ജൈവ കീടനാശിനികൾ എന്നിവ തയാറാക്കുന്നതിൽ കൂഷിയിട തല പരിശീലനം നൽകും.
- നാളികേര വികസന ബോർഡിരു 11 വിത്തുത് പാദന പ്രദർശന കൂഷിയേതാടങ്ങളിലും നിലവാരമുള്ള നടപ്പിൽ വസ്തുക്കൾ ഉത്പാദന കൂഷിയിടത്തിൽ തന്നെ ഏകോപിപ്പിക്കുക, ഇട വിളകൾ, കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ, ജൈവ കൂഷി രീതികൾ, തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളും പരിശീലന പാര്യ പദ്ധതിയിൽ ഉൾ-



നാളികേര വികസന ബോർഡിരു 52-മത്ത് പ്രോജക്ട് അപൂർവ്വ കമ്മറ്റി ജനുവരി 14ന് ബോർഡ് ചെയർമാൻ ഡോ.രാജു നാരായണ സാമിയുടെ അഭ്യക്ഷ്മതയിൽ ചെർപ്പാർപ്പാർ

വടക്കു കിഴക്കൻ മേഖലയിൽ നാളികേര കൂഷി വികസനത്തിനായി ഇംപ്രാൽ കേന്ദ്ര കാർഷിക സർവകലാശാല രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കും



வடக்கு கிழக்கென மேவலயில் நாஜிகேர கூஷியுரெயும் மூலு வர்தித உத்பூணங்களையும் ஸமர விகஸன்தினாயி நாஜிகேர விகஸன வோர்டியிலீஞ் அலூர்மீன மானிசு ஹாமா விலை ஸௌந்தரன் அஸ்ரிகஸ்திரான் யூளிவேச்சிறி ரூபரேவ தயாராக்கும். ஹாமாலிலை கேட்ரை கார்ஷிக ஸ்ரவகலா ஶால ஸங்கிசு நாஜிகேர விகஸன வோர்ட் செயற்மான யோ. ராஜ நாராயண ஸாமியும், ஸ்ரவகலாஶால வைக் பாஸ்ஸலர் யோ. பிரேங்ஜித் ஸிளை ஸ்ரவகலாஶாலயிலை ஶாஸ்திரஜனத்து பகைடுத பரிசுயிலான் வடக்க் கிழக்கென மேவலயிலை நாஜிகேர கூஷியுரெ ஸமர விகஸன்தினாயி ஹாமான் ஸௌந்தரன் அஸ்ரிகஸ்திரான் யூளிவேச்சிறி ரூபரேவ தயாராக்குவது ஸாங்பூசிசு திருமாநம் உள்ளாயத். நாஜிகேர வோர்டியினெக்குவிசுபூம் நாஜிகேரத்தில் நினைவுத் தூபுவர்ஹித உத்பங்கைகளுக்குவிசுபூம் யோ. சுதாதிதில் நாஜி கேர விகஸன வோர்ட் செயற்மான விஶாலகிரிசு. வடக்க் கிழக்கென மேவலயிலை நாஜிகேர கூஷியுரெ விபூலமாய விகஸன்தினாயும் மூலு வர்ஹுநய்க்குவும் வேள்கியுதை ஸமர மாய காத்திருப்பாடோநெயுதை பலத்தி ஆவிஷ்கரிக்கேள்கின்ற ஆவசூக்கதயக்குவிசுபூம் அலேஹா விஶாலகிரிசு. அதினாயி ஏரு ரூபரேவ தயாராக்கான் அலேஹா கேட்ரை ஸ்ரவகலாஶாலயோக் அவசூபெட்டுக்காய்கிறுன्.

କାଳାଵସମ୍ବନ୍ଧ ବୃତ୍ତିଯାଙ୍କ, ରୋଗ କୀଟ ବ୍ୟାଯକର୍ଣ୍ଣ ଏଣ୍ଟିବ
ମୁଲୁ ନଷ୍ଟ ସଂଭବିକ୍ରିୟା କୁଣ୍ଡିଯିଟିଙ୍ଗଲିର୍ ନିରମିତ ବ୍ୟାଖ୍ୟା
ଉପଯୋଗିତ୍ୟାଙ୍କ, ତତ୍ତ୍ଵାତିକ କର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ରୋବୋଟ୍କୁକରେ ବିକ
ନିପ୍ରିଚ୍ଛ୍ୟାଙ୍କ ନାଲିକେର ବେଳାତ୍ୟିର୍ ବୋର୍ଡ୍ ଇନ୍ଡପେଟଲ୍ୟୁକର୍
ନକର୍ତ୍ତ୍ବମାନ୍ ଚେଯରମାନ୍ ବ୍ୟକ୍ତମାକଣି. ମୁଲ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣନା
ଏଣ୍ଟ ନାଲିକେର କୁଣ୍ଡିଯିଲେ ବର୍ତ୍ତମାନତିରେ ମୁଲକଳ୍ପ
ଏଣ୍ଟଙ୍କୁ ବକକୁ କିଶକର୍ ସଂଘମାନଙ୍କର୍ ରାଜ୍ୟରେ ନାଲି
କେର କୃଷିଯୁଦ୍ଧ କେନ୍ଦ୍ରମାତ୍ର ମାର୍ଗମାନ୍ଦୁ ଚେଯରମାନ୍ ପ୍ରାଣିକହାନି.

നാളികേര കൃഷ്ണ മുതൽ മുല്യവർധനവ് വരെയുള്ള ഏല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഏറ്റൊടുത്തു നടത്താൻ കഴിയുന്ന മാത്രക്കാ



ନାଭିକେର ପାରକ ଉତ୍ସମ୍ପୁଦେତ୍ୟତ୍ତେ ସମଗ୍ର ନାଭିକେର ବି କଷାଯ ପଥତି ଅଣ୍ଟୁତେଣା ଚେତ୍ୟାନ୍ତୁ ଚେଯାରମାର ସର୍ବକ ଲାଶାଲାଯିଲେ ଶାନ୍ତିଜୀବନରେକ ଅଭ୍ୟାସିତ୍ୟ. ରାଜ୍ୟରେ କାର୍ତ୍ତିକ ସର୍ବକଳାଶାଲକଳୀତି ହୁଏଥାଏ କେନ୍ଦ୍ର କାର୍ତ୍ତିକ ସର୍ବକଳାଶାଲାଯିକ ପତିମୁଖୀଂ ଯଥାନମାଣୁଷୀତିରେ. ଏହି ବକଳ-କିଶ୍କଳେ ସଂଯଥାନଙ୍ଗଜିଲାଯି ସର୍ବକଳାଶାଲାଯ ଏକ କିଶ୍ରିତ 13 କାର୍ତ୍ତିକ କୋଣ୍ଠାଜ୍ଞାକର ପ୍ରବର୍ତ୍ତିକାଣ୍ଟ.

పరిచ్ఛయిత సరవకలాశాలా పంచిబొగం యయిక్కద యో. ఏస్. బస్కుడ సింగ్, గవెషణ విలోగం యయిక్కద యో. సిఎస్ శ్రీనివాస్మహరతి, విజిలెంట వ్యాపక విలోగం యయిక్కద యో. రతన్ కుమార్ సార, గవెషణ విలోగం ఐప్యూక్ యయిక్కద యో.గొబిగ్రెం సింగ్, విజిలెంట వ్యాపక విలోగం ఐప్యూక్ యయిక్కద యో. అంగం ప్రసాద్, పంచిబొగం ఐప్యూక్ యయిక్కదారాయ యో. యో. రణంజన ఆయి, యో. వెవ బెబాజిత సింగ్, యో. ఏకె మిగ్, నాల్ కేర వికసన బోర్డు యయిక్కద (గువాహతి) శ్రీ. ఏత్. ఇబెం, యప్పుక్ యయిక్కద (చెగెను) శ్రీ. జయపాణి, ఐయ వలపమర్థ ఓహిగురు (కొచ్చి) శ్రీమతి జయశ్రీ ఏట్టివర్ పాశాట్టతు).

അസാചിൽ നിനുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥർ നാളികേര വികസന ബോർഡ് സന്ദർഭിച്ചു



നാളികേര വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളും സ്ഥലങ്ങളും സന്ദർശിക്കാൻ വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കൂഷിവകുപ്പിൽ നിനുള്ള അഞ്ച് ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ കേരളത്തിലെത്തി. നാളികേര വികസന ബോർഡ് വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായിട്ടായിരുന്നു ഈ സന്ദർശനവും പഠനയാത്രയും. അസാം അഗ്രികൾച്ചർ - ഹോർട്ടികൾച്ചർ ചുറ്റ് വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരായ ശ്രീ.അസുർ ജലീൽ, ശ്രീ.ഇന്തിര മോഹൻ, ശ്രീ.മദൻ മോഹൻ, ശ്രീ.ത്രിഭീപ് ദേക്കൻ, ശ്രീ.ഹരികൃഷ്ണ നാമ്പ് എന്നിവരാണ് ജനുവരി 18 മുതൽ 23 വരെ കേരളത്തിൽ സന്ദർശനം നടത്തിയത്.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് കൊച്ചി ഓഫീസിൽ നിനുള്ള നിർദ്ദേശപ്രകാരം അവർ കേരളെക്ക്, സിപിസിഐർ-ഒഎ കൂടും പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, ഓണ്ടാട്ടുകര നാളികേര ഉത്പാദക കമ്പനി, വാഴക്കുള്ള സിരൈട്ട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ സന്ദർശനം നടത്തിയ സംഘം നാളികേര വികസന ബോർഡ് ആസ്ഥാനത്ത് മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസിൽ മറ്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവരുമായി ചർച്ചകളും നടത്തി 23 - നു ഗുവാഹത്തിയിലേയ്ക്കു മടങ്ങി.

കോക്കോ ചക്ക് വിപണിയിലേയ്ക്ക്



ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണ ഇനി സ്വന്തം വീടുകളിൽ നിർമ്മിക്കാം. ഇതിനായി പ്രത്യേകം രൂപകൾപ്പന ചെയ്ത ടിക്കിൾ കോക്കോ ചക്ക് വിപണിയിലേത്തുകയായി. മാർക്കറ്റിൽ 14800 രൂപ വിലയുള്ള ഈ മെഷീൻ ഇപ്പോൾ ബുക്കു ചെയ്യുന്നവർക്ക് 9500 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിക്കുവാൻ സാധിക്കും. മുന്നു മാസം കൊണ്ട് തുക അടയ്ക്കുന്ന രീതിയാണ് ഇതിനായി ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്യുന്ന സമയത്ത് 3500 രൂപയും പിന്നീടുള്ള 2 മാസം 3000 രൂപ വീത വും അടയ്ക്കുന്നതാണ് പദ്ധതി.

2019 ഫെബ്രുവരി 28 വരെ ഇതിൽ ചേരാവുന്നതാണ് തുടർന്ന് മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ അടുത്ത തവണകളും അടച്ചാൽ മെച്ച മാസം 1 മുതൽ 30 വരെ ബുക്ക് ചെയ്ത ക്രമപ്രകാരം അതാത് ആട്ടചയിൽ തു ദിവസം കേരളത്തിലെ എല്ലാ പഞ്ചായത്തുകളിലും തു പോയിറ്റിൽ മെഷീൻ എത്തിക്കും. ഏതുമിച്ച് പണം അടയ്ക്കുവാനും സ്വന്തരും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

8547492768, 9497698972, 9188051205

കൊപ്രയുടെ താങ്ങുവില മന്ത്രിസഭ അംഗീകരിച്ചു

കൊപ്രയുടെ പ്രവൃത്തി 2000 രൂപ താങ്ങുവിലയ്ക്ക് കേന്ദ്ര മന്ത്രിസഭ അംഗീകാരം നൽകി. പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ അധ്യക്ഷതയിലുള്ള സാമ്പത്തിക കാര്യങ്ങൾക്കായുള്ള ക്യാമ്പിന്റെ കമ്മിറ്റിയാണ് താങ്ങുവില അംഗീകാരിച്ചത്.

രാജ്യത്ത് നാളികേര കൂഷിയിൽ നിക്ഷേപം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും താങ്ങുവില സഹായകമാക്കുമെന്നു പ്രതിക്ഷീകരിക്കുന്നു. കാർഷിക കമ്മീഷൻറെ ശ്രദ്ധാർശകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് അംഗീകാരം

ചെലവും വിലയും തു വിദഗ്ധ സംഘം, പരിശോധിച്ചു കേൾക്കുവാനും ആലോറ്റര, അന്തർദേശീയ വിലകളിലെ ഉത്പാദനച്ചുലപ്പ്, കൊപ്രയുടെയും വെളിച്ചെണ്ണയുടെയും മൊത്തം ഡിമാൻഡ്, വിതരണം, സംസ്കരണ ചെലവ് തുടങ്ങിയ കണക്കിലെടുത്താണ് താങ്ങുവില നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

നാഷണൽ അഗ്രികൾച്ചറിൽ കോപ്രേറ്റീവ് മാർക്കറ്റിംഗ് ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ലിമിറ്റഡ് (നാഫെഡ്) നാഷണൽ കോപ്രേറ്റീവ് കൺസൾസ്യൂമർ ഫെഡറേഷൻ ഓഫ് ലിമിറ്റഡ് (എൻസിസിഎഫ്) തുടർന്നും കേന്ദ്ര നോയൽ ഏജൻസികളായി പ്രവർത്തിക്കും.



ചങ്ങാതിക്കുട്ടം പരിസ്ഥിതിക്കുന്നും കാണാൻ കൂടയ്ക്കുമ്പോൾ സൊ ഐസീസിൽ എത്തിയ ശ്രദ്ധയും പത്രപ്രവർത്തകരും സബ്സയൈസിൽ തെങ്ങിൽ കയറി നിന്ന് പരിസ്ഥിതിക്കുമാറയിൽ പകർത്തുന്നു.



ശിവഗിരി തീർമാടന മഹാമഹത്തൊട്ടുബന്ധിച്ച് നടന്ന പ്രദർശനത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സ്റ്റാൾ നീറ, നീര ഉത്പന്നങ്ങൾ, കരകൗശല വസ്തുകൾ എന്നി വരയിരുന്നു സ്ലാജിലെ പ്രധാന ആകർഷണങ്ങൾ.

വിരചിച്ചു



നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് 30 വർഷത്തെ സേവനം പൂർത്തിയാക്കി 2018 ഡിസംബർ 30 ന് സർവീസിൽ നിന്നു ഘര മിച്ചു ശ്രീമതി കെ.ജി. ഉമാദേവി. 1989 ജൂൺ 14-നാണ് ശ്രീമതി ഉമാദേവി ബോർഡിൽ ചേരുന്നത്.



2018 ഡിസംബറിൽ തൃശ്ശൂരിൽ നടന്ന വൈദഗ കൂഷി ഉന്നതി മേളയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സ്റ്റാൾ.



തേവര സേക്രട്ട് ഫോറ്റ് കോളേജിൽ പ്ലാറ്റിനം ജൂബിലിയോട്ടുബന്ധിച്ച്, കോളേജ് കാംപസിൽ നടത്തിയ പ്രദർശനത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ സ്റ്റാൾ.

തെങ്ങിന് തോഴിൽ ഫെബ്രൂവരിയിലെ കൃഷിപണികൾ

● വിത്ത് തേങ്ങ സംഭരണം

തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃ വൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്ത് തേങ്ങ സംഭരിക്കുക. പാകമായി വിളിക്കുന്ന വിത്തു തേങ്ങകളും തേങ്ങാക്കുല കയർ കൊണ്ടു കെട്ടിയിറക്കണം. തെരഞ്ഞെടുത്ത വിത്തു തേങ്ങയിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ തണ്ടിൽ പ്രത്യേകം സൂക്ഷിച്ച് വയ്ക്കുക.



● നീംവി പരിപാലനം

നീംവിയിലെ തൈകൾ നന്നായാണെന്ന് അവഗ്ന്യാനുസരണം കുറകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. ചിതലിരേഖ ശല്യമുണ്ടെങ്കിൽ തബാരണയിൽ കീടനാശിനി ലായനി (കേരംപെരിഫോം 2 മിലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) ഒഴിച്ച് കൊടുക്കുക. വെള്ളീച്ച ബാധയ്ക്കെതിരെ നീംവിയിലെ തൈകൾക്ക് ശക്തിയായി വെള്ളം സ്വേച്ഛയിൽ ചെയ്തു കൊടുക്കുക.



● തൈകൾക്ക് തണൽ

പുതുതായി നട്ട തെങ്ങിന് തൈകൾക്ക് തണൽ നൽകണം.

● തെങ്ങിന് തടിയിൽ വെള്ള പുശ്രൽ

തെങ്ങിന് തടിയിൽ 2 മീറ്റർ ഉയരം വരെ കുമ്മായം പുശ്രലും തടിയിലെ താപനില കുറച്ച്, കുറഞ്ഞ വെയിൽ കൊണ്ടുള്ള ആലൂതം തടിയാൻ സഹായിക്കാം.

● ജലസേചനം

കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്കും ചെറു പ്രായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകൾക്കും പുതുതായി നട്ട തെങ്ങിന് തൈകൾക്കും ജലസേചനം നൽകുന്നത് തുടരുക. കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് നാലു ദിവസത്തിലെബാറിക്കൽ 200 ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരു തെങ്ങിന് എന്ന തോതിൽ തടം നന്നയുന്ന രീതിയിൽ ജലസേചനം നൽകണം. കണ്ണിക ജലസേചനം വഴി കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങാം നീന് പ്രതിദിനം 30-35 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകിയാൽ മതിയാകും.

● മണ്ണ് - ജലസംരക്ഷണം

പുതുതിടൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗം അശ്രൂതാക്കുന്നത് തുടരുക.



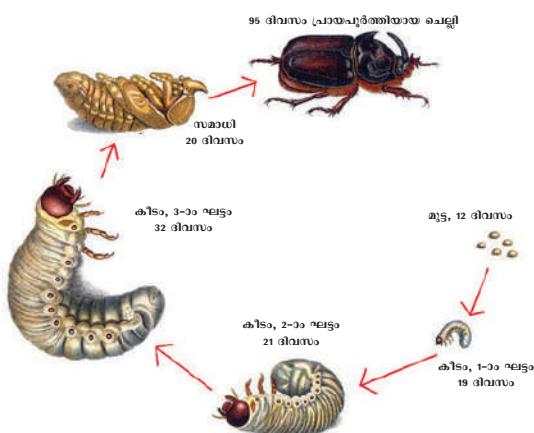
കീടരോഗ നിയന്ത്രണം

അതിരീക്ഷത്തിലെ ഇംഗ്ലീഷ് കുറഞ്ഞ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിലേക്കുള്ള മാറ്റമാണ് പെമ്പേരുവരി മാസത്തിന്റെ പ്രത്യേകത. ഏന്നാൽ രാത്രി കാലത്തെ തണ്ടുള്ള കുറഞ്ഞ ശീതലതയും ചെയ്യും. പുഴയും കായലും ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ജലാശയങ്ങൾക്ക് സമീപമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലുമുള്ള തെങ്ങിന് തോപ്പുകളിൽ വെള്ളീച്ച പോലെ നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാക്കുന്നതു സാധ്യതയുണ്ട്. ഇതരം കീടങ്ങൾ പെരുക്കുന്നത് നീംവികളിലെ തൈകളെയും ചെറു പ്രായത്തിലെ തെങ്ങുകളെയും കുടുതൽ ബാധിക്കും. തെങ്ങാലപ്പോഴും, ഒഴിച്ചു പുശ്രലും തുടങ്ങിയ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം സ്ഥിരമായി കാണുന്ന തെങ്ങിന് തോപ്പുകളിൽ കീടഭായ കൂടുതുമായി നീരിക്ഷിക്കുകയും



● വിള പരിചരണം

വേണ്ട നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സീകർക്കുകയും വേണം. ഫെബ്രൂവരിയിലെ കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങൾ തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ ചെന്നൻ ചെല്ലി ബാധ വർശിക്കുന്നതിനിടയാകും. അതുപോലെ ഓല ചീയൽ, തഞ്ചാവുർ വാട്ടം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് കാരണമായ രോഗാണുകൾ പെരുകുന്നതിനും ഫെബ്രൂവരിയിലെ കാലാവസ്ഥ അനുകൂലമാണ്. തെങ്ങിൽ തോട്ടം ഇടയ്ക്കിടെ സംസ്ഥിക്കുകയും തെങ്ങുകളെ നിരീക്ഷിച്ച് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണമോ രോഗഭാധയോ ഉണ്ടാ എന്ന് കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്ത്, തുടക്കത്തിൽ തന്നെ ഉചിതമായ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സീകർക്കുകയും ചെയ്യുക വഴി കീടരോഗ ബാധ മുലമുള്ള വിള നഷ്ടം ഒഴിവാക്കാം.



കൊന്നൻ ചെല്ലി

- മുൻ കരുതൽ നടപടി എന്ന നിലയിൽ നാമോലയുള്ള സമീപത്തുള്ള മുന്ന ഓലകവിളുകളിൽ 250 ശ്രാം വേഫീൽ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മരോട്ടിപ്പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവിൽ മണം ലുമായി ചേർത്ത് മുട്ടകൊടുക്കുക. അതല്ലെങ്കിൽ 4 പാറ ഗുളിക് ഒരു ഓലകവിളിൽ ഒന്ന് എന്ന തോതിൽ ഏറ്റവും ഉള്ളിലെ മുൻ ഓലകവിളുകളിൽ വെച്ച് മണൽ കൊണ്ട് മുടുക്.

- തെങ്ങിൽ തോട്ടം കൃത്യമായി സംസ്ഥിച്ച് കീടബാധയുള്ള തെങ്ങുകൾ കണ്ണം അവയുടെ മണ വുത്തിയാക്കുകയും ചെല്ലിക്കൊല്ലപയോഗിച്ച് വണ്ണുകളെ കുത്തിരെയകുത്ത് നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.

- ചെറു തെങ്ങുകളുടെ മണങ്ങിലെ നാമോലയുൾപ്പെടുന്ന ഭാഗം മീൻവല ഉപയോഗിച്ച് മുടുകയും വലയിൽ കുടുങ്ങുന്ന ചെന്നൻ ചെല്ലിയുടെ വണ്ണുകളെ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക. കുടാതെ നാമോലയുടെ സമീപത്തുള്ള മുൻ ഓലകവിളുകളിൽ 3 ശ്രാം കോറാൻട്രനിലിപ്പോതെ അല്ലെങ്കിൽ പില്പോന്തൽ എന്ന കീടനാശിനി മുട്ട സുഷിരണങ്ങളുള്ള പോളിത്തീൻ കുടുകൾ നിക്ഷേപിക്കുക.

- ചെല്ലികൾ പെട്ടു പെരുകുന്ന വളക്കുഴികളിലും മറ്റും പെരുവലം എന്ന ചെടി വേരോടെ പിഴുതു ചേർക്കുക.

- കൊന്നൻ ചെല്ലിക്കും ചാണക പുശ്ചകൾക്കും രോഗമുണ്ടാക്കുന്ന മറ്റൊരൊന്തിയാണ് അബന്നണ്ടാപ്പിയ എന്ന പച്ച കുമിളിക്കു വിത്ത് വളക്കുഴികളിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കുക.

വെള്ളിച്ച

വെള്ളിച്ചുകളുടെ ആക്രമണം കുടുതൽ സമലങ്ങളിലെ തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നതിനും മുമ്പ് തന്നെ

കീടബാധ ഉണ്ടായ മുട്ടകളിൽ വിണ്ടുമുണ്ടാകുന്നതിനും സാധ്യതയുണ്ട്. ഓലകളുടെ അടിവശത്ത് മെഴുകുകാൽ തീർത്ത വെള്ളത്ത് പണ്ണിപോലുള്ള പദ്ധതമായാൾ കാണപ്പെടുകയും ഓലകളുടെയും തോട്ടത്തിലെ മുട്ട വിളകളുടെ ഇലകളുടെയും മുകൾ വശത്ത് കുത്തത് പുപ്പൽ ബാധ കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് വെള്ളിച്ചുകളുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

- തെരത്തെങ്ങുകളുടെ ഓലകളിൽ ശക്തിയായി വെള്ളം സ്വീപേ ചെയ്ത് ചെയ്തു കൊടുക്കുക വഴി വെള്ളിച്ചുകളുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കുന്നതിനും അവ പെരുകുന്ന തോത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സഹായകമാകും.

- തെങ്ങുകൾക്ക് വേണ്ട തോതിൽ വളവും വെള്ളം നൽകി ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

- രാസകീടനാശിനികൾ നേന്നും ഉപയോഗിക്കരുത്. കീടനാശിനി പ്രയോഗം വെള്ളിച്ചുകളുടെ സമാധി ദശയെ പരാബീകരിച്ച് നശിപ്പിക്കുന്ന എൻകാർസിയ ശാഖയലുപെ എന്ന മിത്രകീടമായ ചെറു പ്രാണികളെ നശിപ്പിക്കും.

- ആവണക്കെല്ലയോ ശ്രീസോ പുരട്ടിയ, മണ്ണ നിറത്തിലുള്ള കട്ടിക്കടലാം തെങ്ങിൽ തടിയിലേം ഓലമടലിലേം തുകിയിടുന്നത് വെള്ളിച്ചുകളുടെ വ്യാപനം തടയും.

- വെള്ളിച്ച ആക്രമണം മുലമുണ്ടാകുന്ന ഓലകളുടെ ഉപരിതലത്തിലെ കരിംപുപ്പൽ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്ന മിത്ര വണ്ണുകൾ പെരുകുന്നതിന് അനുകൂല സാഹചര്യം അനുവദിക്കുക.

ഓല ചീയൽ

കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിൽ കാറ്റു വീഴ്ച രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് ഓലചീയൽ കുടുതലായി കണ്ണു വരുന്നത്. നാമോലയും ഓലക്കാലുകളിൽ തിളച്ച വെള്ളം വീണ പോലുള്ള പുള്ളികൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് രോഗത്തിന്റെ ആദ്യ ലക്ഷണം. ഈ പുള്ളികൾ കുമേണ നിറം മാറി അഴുകി വലുതാവുന്നു. കുമേണം ഓലക്കാലുകളുടെ അരികും മുലകളും കരുതത് നിറമായി ചുരുങ്ങി ഉണ്ടാക്കുവുന്നു.

- നാമോലയുള്ളെങ്കും അതിനടുത്തുള്ള രണ്ട് ഓലകളുടെയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക.

- അതിനുശേഷം ഹൈക്സാക്കാണാസോൾ 5 ലി.എ. എന്ന കുമിൾ നാശിനി 2 മിലി ലിറ്റർ 300 മിലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കൽത്തിയ ലായനി നാമോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക.

- തെങ്ങുകൾക്ക് ആവശ്യത്തിന് വെള്ളവും വളവും ചേർത്ത് ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

തുരുംബാക്കിയൽ : സി. തസ്വാർ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, കേരു തോട്ടവിൽ രബേഷൻ സമാപനം, കാസർഗോഡ് ജോസഫ് റാജ്കുമാർ, കേരു തോട്ട വിള രബേഷൻ സമാപനം, പ്രദേശിക കേരു, കായംകുളം

കമ്പോളം അവലോകനം - ഡിസംബർ 2018

ആദ്യതര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെല്ലാൾ

കേരളത്തിലെ മുന്നു വിപണികളിലും 2018 ഡിസംബർ മാസത്തിൽ വെളിച്ചെല്ലാൾ വിലയിൽ ഉണ്ടാവാൻ കാണാൻ സാധിച്ചത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കീറ്റലിന് 15200 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് 15800 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം വിപണി ക്ഷോബ് ചെയ്ത പ്രൈസ്, കൊച്ചിയിൽ കീറ്റലിന് 18100 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ കീറ്റലിന് 17800 രൂപയും, കോഴിക്കോട് മാർക്കറ്റിൽ 18100 രൂപയുമായിരുന്നു വില നിലവാരം. വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കീറ്റലിന് 2900 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 2600 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 2300 രൂപയുടെയും നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ് നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം വെളിച്ചെല്ലാൾ വിലയിൽ ഉണ്ടാവാൻ ദൃശ്യമായത്. കീറ്റലിന് 13133 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വെളിച്ചെല്ലാൾ വ്യാപാരം 3534 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 16667 രൂപയിൽ ക്ഷോബ് ചെയ്തു. ഡിസംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെല്ലായുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ത്ര:



പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെല്ലായുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.12.2018	15200	15200	15800	13133
09.12.2018	15500	15500	16100	13333
16.12.2018	15900	15900	16500	14000
23.12.2018	16300	16100	16900	14333
31.12.2018	18100	17800	18100	16667



കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

രാജാപുർ കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കീറ്റലിന് 17800 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ചു. ഡിസംബർ ആദ്യവസാനം വിലയിൽ ഉണ്ടാവാൻ അനുഭവപ്പെട്ടത്. മാസ അവസാനം 18700 രൂപയിലാണ് വിപണി ക്ഷോബ് ചെയ്തത്. നേട്ടം കീറ്റലിന് 900 രൂപ. കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ യുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ത്ര:

പട്ടിക 2 : കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കീറ്റലിന് രൂപയിൽ)	
01.12.2018	17800
09.12.2018	17600
16.12.2018	18200
23.12.2018	18300
31.12.2018	18700

ആട്ടു കൊപ്പ

ആട്ടു കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കഴിഞ്ഞ മാസം കൊച്ചിയിൽ കീറ്റലിന് 9600 രൂപയിലും ആലപ്പുഴയിൽ 9500 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് 10000 രൂപയിലുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. കേരളത്തിലെ മൂന്നു വിപണികളിലും കൊപ്പ വിലയിൽ ഡിസംബർ മാസം ഉടനീളം ഉണ്ടാവാൻ അനുഭവപ്പെട്ടത്. വിപണി ക്ഷോബ് ചെയ്യുന്നേണ്ട കൊച്ചിയിൽ കീറ്റലിന് 12000 രൂപയും ആലപ്പുഴയിൽ 11700 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 12000 രൂപയുമായിരുന്നു വില. അതായത് കൊച്ചിയിൽ കീറ്റലിന് 2400 രൂപയും, ആലപ്പുഴയിൽ 2200 രൂപയും, കോഴിക്കോട് 2000 രൂപയും നേട്ടത്തിലാണ് വ്യാപാരം അവസാനിച്ചത്. തമിഴ് നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കീറ്റലിന് 9200 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം 11800 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നേട്ടം കീറ്റലിനു 2600 രൂപ. വിലിയ കമ്പോളങ്ങളിൽ ആട്ടു കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 3 ത്ര:

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

	കെട്ടി	ആലപ്പുഴ (രാജി കോപ)	കോഴി കോട്ട	കാകയം
01.12.2018	9600	9500	10000	9200
09.12.2018	10000	9900	10300	9200
16.12.2018	10400	10300	10550	9500
23.12.2018	10800	10500	10850	10400
31.12.2018	12000	11700	12000	11800



ഉണ്ട് കൊപ്പ

കർണ്ണാടക തതിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2018 ഡിസംബർ ഇംഗ്ലീഷ് കൊപ്പയുടെ വില യിൽ ഉണ്ടിവാൻ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. കിറ്റലിന് 15200 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനും കിറ്റലിന് 1200 രൂപയേണ്ടതിൽ 16400 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. ഇംഗ്ലീഷ് കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 ആണ് :



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട് കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കിറ്റലിന് രൂപയിൽ)

01.12.2018	15200
09.12.2018	15500
16.12.2018	16000
23.12.2018	16200
31.12.2018	16400

കൊട്ട തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ 2018 ഡിസംബർ മാസത്തിലുടനീളം സമീക്ഷ പ്രവഞ്ച രേഖപ്പെടുത്തി. കിറ്റലിന് 9250 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനും 100 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 9150 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടതേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 5 ആണ്:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കോഴി കോട്ട വിപണിയിൽ (കിറ്റലിന് രൂപയിൽ)

01.12.2018	9250
09.12.2018	9250
16.12.2018	9050
23.12.2018	9050
31.12.2018	9150



നാളികേരം

തെന്തുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2018 ഡിസംബർ ആദ്യം ആയിരത്തിന് 15000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച്, 1000 രൂപ നേട്ടത്തിൽ മാസാവസ്ഥാനും ആയിരത്തിന് 16000 രൂപയ്ക്ക് ക്രോസ് ചെയ്തു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചി വിപണിയിൽ ആയിരത്തിന് 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച നാളികേരം വ്യാപാരം 15000 രൂപയിൽ ക്രോസ് ചെയ്തു. സ്വാംഗ്രജുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 16500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച മാസാവസ്ഥാനും 17500 രൂപയിൽ ക്രോസ് ചെയ്തു. മംഗലാപുരം നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പൊതിച്ച ഫ്രെഡ്-1 നാളികേരം വ്യാപാരം കഴിഞ്ഞ മാസം ആയിരത്തിന് 20000 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച മാസാവസ്ഥാനും 21000 രൂപയിൽ ക്രോസ് ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളംജൈൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 ആണ്:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുവിത്തെന്ന നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (ആയിരത്തിന്)

	നെടുമ അംബ	പൊ ള്ളാച്ചി	ബംഗ ജുരു	മംഗലംപുരം (ഗ്രേഡ് 1)
01.12.2018	15000	13000	16500	20000
09.12.2018	16000	13000	16500	20000
16.12.2018	16000	14000	16500	20000
23.12.2018	16000	14000	17500	21000
31.12.2018	16000	15000	17500	21000

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില
(മെട്ടിക് ടണ്ണിൻ അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	മിലി പെപ്പൻസ്	ഇൻഡോ നോഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡോ*
1/12/2018	121	126	162	424
8/12/2018	121	131	161	424
15/12/2018	120	138	162	438
22/12/2018	122	137	164	438
29/12/2018	120	137	163	466

*പൊള്ളാച്ചി

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

ഈ തൊന്തര ഷ്യൂറീലെയും, മീലിപ്പീൻ സീല
യും, ശ്രീലങ്കയിലെയും അന്താരാഷ്ട്ര ആദ്യത്തെ വില
സ്റ്റിക്കളിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിലുടനീളെ വെളിച്ചെണ്ണ വില
തിൽ സമീക്ഷ പ്രതികരണമാണ് പ്രകടമായത്. അതെ
സമയം, ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ വിലയിൽ നേരിയ ഉണർവ്വ് അ
നുഭവപ്പെട്ടു. വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര ആദ്യത്തെ വിപണികളിലെ
വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ത്ത്:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ
വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില
(മെട്ടിക് ടണ്ണിൻ അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം		
	മിലിപെപ്പൻസ്/ ഇൻഡോനോഷ്യ (സി.എഫ്.എഫ് യൂറോപ്പ്)	മിലി പെപ്പൻസ്	ഇൻ ഡോ നോഷ്യ	ഇൻഡോ*
1/12/2018	782	763	766	1855
8/12/2018	766	738	747	1884
15/12/2018	768	744	747	1978
22/12/2018	822	770	756	2025
29/12/2018	835	n.q.	764	2261

*കാക്കയം

തെങ്ങ്

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ
മീലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനോഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യ
ങ്ങളിലെ നാളികേര വിപണികളിലെ ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ത്ത് :



കൊട്ടപ്പ

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ശ്രീലങ്ക,
മീലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനോഷ്യ എന്നീ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ
മാസം കൊട്ടപ്പയുടെ വിലയിൽ സമീക്ഷ പ്രതികരണം രേ
ഖപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ വിലയിൽ നേരിയ
ഉണർവ്വു പ്രകടമായി. വിവിധ ആദ്യത്തെ വിപണികളിലെ കൊട്ടപ്പ
യുടെ വാരാന്ത്യ അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ത്ത് :

പട്ടിക 9 : കൊട്ടപ്പ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊട്ടപ്പ
യുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്ടിക് ടണ്ണിൻ അമേരിക്കൻ
ഡോളറിൽ)

	മിലി പെപ്പൻസ്	ഇൻഡോ നോഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇൻഡോ*
1/12/2018	460	419	945	1300
8/12/2018	458	413	950	1300
15/12/2018	458	392	923	1342
22/12/2018	480	442	923	1469
29/12/2018	488	440	913	1582

*കാക്കയം



ഇത്യുൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വൈറ്റമ്മാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാകുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. പാചക വിദർഘനും നെടുന്നാശരിയ്ക്കേണ്ട എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ എക്സിക്യൂട്ടിവ് ഷെഫ്മുമായ റോയ് ജോസഫ് പോത്തനാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാകുന്നത്. ബൊൺസൈസൈ റഹസ്യം എധിന്ദിബർ, കൊച്ചിയിലെ വൈറ്റ് ഹോർട്ട്, അവന്നൂ റിജർട്ട്, താഴ് മലബാർ തുടങ്ങിയ ഹോട്ടലുകളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള റോയിൻ ഈ മേഖലയിൽ 25 വർഷത്തെ പരിചയമുണ്ട്. ഏഷ്യാനേറ്റ്, ജീവൻ, ആമുത തുടങ്ങിയ ചാനലുകളിൽ പാചക പരിപാടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വെള്ളിയന്ത്രം സബ്രഹ്മണ്യൻ.

പോണി - 9495325526 , 8157994173



കോക്കന്റ് ക്രൂമോട്ടിസ്

ചേരുവകൾ

- (ആറു മുതൽ എടു വരെ പേരുക്ക്)
- കരിക്കിണ്ണു കാം - 600 ഗ്രാം
 - ബെണ്ണ്(ഉരുക്കിയത്) - 30 ഗ്രാം
 - മുട്ട് - 4 എണ്ണം
 - പൊത്ത് - ഒരു കപ്പ്
 - മെമെട് - 100 ഗ്രാം
 - ഉപ്പ് - ഒരു തുള്ള്
 - ബദാം എസാൻസ് - മുന്നു തുള്ള്
 - വാനില എസാൻസ് - മുന്നു തുള്ള്
 - പൊടിച്ച പദ്ധതാര - കുറച്ച്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

ഓവൻ 180 ഡിഗ്രിയിൽ ചുടാക്കി വയ്ക്കുക. പത്ത് ഇഞ്ച് ബേക്കലിംഗ് ദ്രെ മയം പുരട്ടി രണ്ടു ഫെബിൾ സ്പൂൺ പദ്ധതാര വിത റൂക്ക്. ഇതിലേയ്ക്ക് കരിക്കിൻ കാം നിരത്തി വയ്ക്കുക. പാൽ തിളപ്പിച്ച് വച്ചഗ്രേഷം മുടയും ബാക്കി പദ്ധതാരയും കൂടി ഉപ്പു കൂടി ചേർത്ത് അടിക്കണം. ഇതിലേയ്ക്ക് തിളപ്പിപ്പിച്ച വച്ച പാലും മെഡയും ചേർത്ത് നന്നായി അടിച്ച ചേർക്കുക. ഉരുക്കി വച്ചിരിക്കുന്ന ബെണ്ണ് ചേർത്ത് വീണ്ടും നന്നായി ഇളക്കുക. ഇതിനോടു എസാൻസുകൾ ചേർത്ത് മിശ്രിതം കരിക്കിൻ കാം വുകളിൽ ഒഴികുക. ദ്രെ ഓവൻിലേയ്ക്കു മാറ്റി 40-45 മിനിറ്റ് ബേക്ക് ചെയ്യണം. മുകൾ വശം സർബ നിറമാക്കുമ്പോൾ ഓവൻ ഓഫ് കുന്ന പദ്ധതാര മുകൾ ഭാഗത്ത് തുളിക്കൊടുക്കണം.

