

ഉള്ളടക്കം



04 ചെയർപോഴ്സിംഗ് സന്ദേശം

05 സുഖിക്ഷകേള്ളം: തെന്തിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കിഴങ്ങുവർപ്പ്
ഇവിള കൃഷിയിലൂടെ കേജ്യസുരക്ഷ

തസ്വാൺ.സി

കുരുതേനാലപന്തൽ



26

09 സബർമ്മതിയിലെ സ്കുൾ അനുവദം
മേഡ. ടി. ശിവകുമാർ, റാണി കൃഷ്ണ കെ

വാർത്തകൾ

30

11 ചകിരിച്ചോറിൽ നിന്നു സമ്മഖി
മുരളി ഗോപാൽ, അൽക ശുപ്ത, കെ. മുരളീധരൻ, എം. നീമ, പി. ചന്ദ്രപ്പ



ക്രോഡ് 35

13 തെങ്ങു കൃഷി പ്രശ്നാത്മക പരിപാടി
ജി. രജീവ്, മുഹമ്മദ് ഇജാസ് എൻ, ജിതീൻ ഷാജു, പി. അനിതാകുമാരി



15 കാർഷിക വിജ്ഞാനവ്യാപന രംഗത്തെ സുരൂതേജ്ഞൾ
മുരളീധരൻ തുടക്കം

38

കേരളചക്രം

17 തേങ്ങാശാലിൽ നിന്നു പനിർ
വർഷ കൂടാര വർദ്ധിന്സ്, മേഡ. അനു ജോസഫ്, ശൈമതി ആനി ഇസുൻ, ശൈമതി അനീറ ജോയി



21 യുഡിയ റഹിത ചകിരിച്ചോർ ക്രോസ്റ്റ് ഉത്പാദനം
മുരളി ഗോപാൽ, എം. നീമ, അൽക ശുപ്ത



കവർ ഫോട്ടോ കടപ്പറ്റ്:
നാറ നൂട്ടിക്കൊ, കണ്ണറ

23 തെന്തിൻ തോട്ടിന് ചുറ്റും ത്രിഹല ഉരങ്ങൾ
ബേബി ജോസഫ്

32

നവംബർ മാസത്തെ കൃഷിപ്രശ്നികൾ

സി. തസ്വാൺ, പി. സുഖേമണ്ണൻ, ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ



ചെയർപോഴ്സൺ സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരു,

നാളികേര കൃഷിയെയും വ്യവസായത്തെയും ഒരുപോലെയും നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പദ്ധതികൾ എല്ലാം ലക്ഷ്യ മിടുന്നത്. കാരണം, കൃഷിക്കാർക്കു പ്രയോജനമുണ്ടാക്കണമെ കുറി രണ്ടു മേഖലകളുടെയും വികസനാ ഓഫീസ് ഒക്കെ കോർത്തു പോകേണ്ടതുണ്ട്. അസംസ്കൃത രൂപത്തിൽ മാത്രമല്ല നാളികേരം ഉപയോഗിക്കുന്നത്, മരിച്ച് പരമ്പരാഗതമായ വൈജ്ഞാനിക വ്യവസായം മുതൽ തുണി തേങ്ങ, തേങ്ങാപ്പാൽ, വിർജിൻ കോക്കന്ത് ഓയിൽ, തേങ്ങാപാൽ പൊടി, ഇളനിർ, നാളികേര ചിപ്സ്, തേങ്ങ ചേർന്ന വിവിധ ഭക്ഷണ വിഭവങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ അനവധി മുല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്ന നിർമ്മാണ വ്യവസായങ്ങൾക്ക് തേങ്ങ അസം സ്കൃത വസ്തുവാകുന്നു.



പരമ്പരാഗത ഉത്പന്നമായ വൈജ്ഞാനിക വൈറ്റും ഭക്ഷ്യ എല്ലാം മാത്രമല്ല. സോപ്പ് നിർമ്മാണം, സൗന്ദര്യ സംവർഖക വസ്തുകൾ, പെയിന്റ്, വാർണ്ണിഷ്, മോയിന്റ് ച്രോറോസർ, ബാമുകൾ, തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ അസംസ്കൃത വസ്തു കൂടിയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ നാളികേര വിപണിയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ വളരെ തന്ത്രപ്രധാനമായ സ്ഥാനം അതിനുണ്ട്. മികച്ച വിളവെടുപ്പിനെയും, പ്രാമിക സംസ്കരണം വഴി പുർണ്ണത വന്ന നാളികേര ഉത്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനെയും ആശ്രയിച്ചാണ് കൃഷിക്കാർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ടതും സ്ഥിരവും ലാക്കരവുമായ വില എന്ന സപ്തനാ യാ മാർത്ത്യമാകുന്നത്. അനന്ത സാധ്യതകളും പ്രായോഗികവുമായ ഉത്പന്നങ്ങളെയും, സൗകര്യകരമായ ആരോഗ്യ ഭക്ഷണത്തെയുമാണ് വിപണി ഉറ്റുനോക്കുന്നത്. ബോർഡ് പുതിയ നാളികേര സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ഒപ്പം മാർക്കറ്റ് പ്രമോഷൻ, ബോർഡ് ബിൽഡിംഗ് എന്നിവയ്ക്കും സഹായം നൽകിവരുന്നുണ്ട്.

മുല്യവർദ്ധനവിശ്രദ്ധയും നാളികേര സംസ്കരണത്തിന്റെയും അവസരങ്ങൾ ചുപ്പണം ചെയ്യണമെന്നും മികച്ച പ്രതിഫലം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അനുകൂല സാഹചര്യങ്ങൾ ഉപയോഗപ്രദമാക്കണമെന്നും നാളികേര കർഷകരോടും മേഖലയിലെ മറ്റ് ഗുണനിംഖാക്കാളോടും ഈ സന്ദർഭത്തിൽ എന്നിവരും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

L. Jayalakshmi

ജി. ജയലക്ഷ്മി ഐറ്റെറ്റെസ്
ചെയർപോഴ്സൺ



സുഖിക്ഷകേരളം: തെങ്ങിന് തോട്ടങ്ങളിൽ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഇടവിള കൃഷിയിലൂടെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ

ഡോ.സി തമാൻ¹, ഡോ. ജി. ബൈജു²

¹പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ്, കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്,

²പ്രിൻസിപ്പൽ സയൻസ്, കേരള കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, തിരുവനന്തപുരം

പ്രശ്നാത്തലം

കോവിഡ് 19 മഹാമാരിയും തദ്ദുബന്ധ ലോക്യുണ്ടാം കാർഷികവിഭവ വിതരണങ്ങുംവലയിൽ സുഷ്ടിച്ച പ്രതിസംശയി, സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക മേഖലയിൽ കനത്ത നഷ്ടമാണ് വരുത്തിവച്ചത്. ലോക് ധാരണ മുലം കൃഷിക്കാരും മറ്റ് ഗുണ ഭോക്താക്കളും അനുഭവിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾ വിലയിരുത്തുവോൾ ഇത് പ്രതിസംശയി പരിഹരിക്കുന്നതിന് കേരള ഗവൺമെന്റ് വിവിധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നതായി നിരീക്ഷി ക്കാനാവും. ദീർഘകാല വാണിജ്യവിളകളോട് ആഭിമുഖ്യം പൂലർത്തുന്ന കേരളത്തിന്റെ, തന്ത്രായ കാർഷിക - പാർശ്വി തിക സവിശേഷതകൾ മുലം സംസ്ഥാനം പരമ്പരാഗതമായി തന്നെ കേഷ്യസുരക്ഷിതമല്ല. അതായത് അടിസ്ഥാന കേഷ്യാ വശ്യങ്ങൾ നിരവേറ്റാൻ പോലും നാം ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളെ ആശയിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതികളുടെ നിർവ്വഹണം വഴി കഴിത്തെ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി സംസ്ഥാനത്തിന് പച്ചക്കറി ഉൽപാദനത്തിൽ ശബ്ദമായ നേട്ടം കൈവരിക്കാനായിട്ടുണ്ട്. എനിരുന്നാലും സംസ്ഥാനത്ത് ആവശ്യമുള്ള പച്ചക്കറികളുടെ ഒ ശതമാനം ഉൽപാദിപ്പി ക്കാൻ മാത്രമേ ഇപ്പോഴും നമുക്ക് സാധിക്കുന്നുള്ളൂ. അതിനുമുകൾ മൊത്തം കേഷ്യധാന്യ ആവശ്യത്തിന്റെ 85 ശതമാനത്തിനും കേരളം ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളെ ആശയിക്കുന്നു.

നാളികേര മേഖലയിലെ കൃഷിക്കാരുടെ ഉൽപ്പാദക സംഘങ്ങളും കുടുംബഗ്രേഡു എ കിഴലും സ്റ്റോക്കുടെ സ്ഥാനയും എല്ലാം വഴി സുഖിക്ഷകേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നാളികേര തോട്ടങ്ങളിലെ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഇടവിള കൃഷി ഏറ്റുടന്തെ നടത്താവുന്നതാണ്. നാളികേര കൃഷി ക്കാരുടെ തോട്ടങ്ങൾ മാത്രമല്ല, വിവിധ സാമ്പാദിക സാമ്പത്തിക കാരണങ്ങളാൽ ഉപക്ഷീകരണം കുടുംബം തെങ്ങിന് തോട്ടങ്ങളും ഏറ്റുടന്തെ ഇതിനായി വിനിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.



എന്നാൽ ഭക്ഷ്യസാധനങ്ങൾക്കായി ദീർഘകാലം അനുസംശാനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നത് അപകടമാണ്, പ്രത്യേകിച്ചും കോവിഡ് 19 വ്യാപനം തുടരുന്ന കാലാവധിയിൽ. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ഭക്ഷ്യാർത്ഥാദാനത്തിൽ സാധിക്കുന്നതു സ്വയം പര്യാപ്തത ആർജ്ജിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേരള ഗവൺമെന്റ് സുഖിക്ഷ കേരളം സമഗ്രപദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു. ലഭ്യമായ സ്വന്തമാണ്, തരിശു നിലങ്ങൾ, വൈദ്യുത്യരിട്ടുകൾ, മട്ടപ്പാവുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ മലപ്രദമായ വിനിയോഗത്തിലൂടെ ഭക്ഷ്യം ത്രാദാനത്തിൽ പാദനം ഉയർത്തുക എന്നതാണ് ഈ സംരംഭത്തിൽ തെങ്ങിന്മാന സമീപനം. ഭക്ഷ്യാർത്ഥാദാനം ഉയർത്തുന്നതിനു നോപ്പ്, അവയുടെ സംസ്കരണവും മുല്യവർദ്ധനവും വഴി വരുമാനവും തൊഴിലവസരങ്ങളും കൂടി വർധിപ്പിക്കുക എന്ന തും ഈ സംരംഭം വിഭാഗത്തിൽ ചെയ്യുന്ന പദ്ധതികളാണ്.

വൻ തോതിലൂടെ ജനപങ്കാളിത്തവും കൂഷി, മുഗസംരക്ഷണം, ക്ഷീരവികസനം, മത്സ്യക്ഷീ, ജലവീഭവം, സഹകരണം, വ്യവസായം, പ്രാദേശിക സ്വയംഭരണ തുടങ്ങിയുള്ള ഗവൺമെന്റ് വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപിത പരിശൃംഖല ഉറപ്പുകുണ്ടു് പബ്ലിക്കാർ ആശോശക്കുന്നത്. കുടാതെ ഹരിതകേരളം, കുടുംബാദ്ധ്യാ, മഹാത്മാഗാന്ധി ശ്രാമികൾ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി എന്നിവയുമായും സംശാനത്തെ കാർഷിക, വെറ്റിനറി, ഫിഷറിസ് സർവകലാശാലകളുമായും ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സാധിപ്പിക്കും. സുഖിക്ഷ കേരളത്തിനു കീഴിൽ ഈ പദ്ധതി മലപ്രദമായി നടപ്പാക്കുന്നതിൽ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, പൊതുമേഖല - സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, യൂത്ത് കൂപ്പുകൾ, ബഹുജന സംഘടനകൾ, റിസിയർ് സ് അസോസിയേഷനുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സജീവ പങ്കാളി തവണ്ണും ഉറപ്പുകൂം. പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പുർണ്ണമായും നേടാൻ സാധിക്കും എന്നതിന്റെ കൃത്യമായ സുചനകൾ വിവിധ ജീലികളിൽ നിന്ന് ഇതുവരെ ലഭിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടു് പരിശോധിതിൽ വ്യക്തമാണ്.

തെങ്ങിന്തോഴുകളിൽ കിഴങ്ങുവർപ്പ ഇടവിളക്ഷിയിലൂടെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ

കൂഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതി വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഭക്ഷ്യാർത്ഥാദാനം ഉയർത്തുക എന്നത് കേരളത്തിൽ അത്ര പ്രായോഗികമല്ല. അതിനാൽ സംയോജിത കാലിവളർത്തലും, ഇടവിളക്ഷിയും, മറ്റ് അസുഖസ്വയം സംരംഭങ്ങളും വഴി നിലവിലുള്ള കൂഷിസ്വദങ്ങളിൽ നിന്ന് ഭക്ഷ്യ പോഷക സുരക്ഷയും, വരുമാനവും വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഉദ്ദമങ്ങളാണ് വേണ്ടത്. തിരിച്ചറിയേ

നോണം ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ കൂഷിയിട വിസ്തൃതി സംശാനത്ത് അനുഭിന്ന കുറയുന്നതായും കാണുന്നു. സുക്ഷ്മമായി പരിശോധിച്ചാൽ, ഭക്ഷ്യവിളകളിൽ നിന്ന് നാണ്യപിളകളിലേയുള്ള വിളപതിക്രമങ്ങൾ സംശാനത്ത് ദൃശ്യമാകുന്ന പൊതു പ്രവണത. ഈ പദ്ധതിലെത്തിൽ, സംശാനത്തെ തെങ്ങിന്തോഴങ്ങളിൽ ബഹുവിള കൂഷിസ്വദങ്ങളിൽ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഭക്ഷ്യാർത്ഥാദാനം ഉയർത്തുക എന്ന ആശയത്തിന് വലിയ പ്രാധാന്യം കൈവരുന്നു. കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക സമ്പദ വ്യവസ്ഥയിൽ നാളികേരം സുപ്രധാന പങ്കാണ് വഹിക്കുന്നത്. സംശാനത്തെ കൂഷിയുടെ മിയുടെ 37.4 ശതമാനവും നാളികേര കൂഷിയാണ്. ഇതിനെ ബഹുവിള കൂഷിയിടങ്ങളായി വളരെ എളുപ്പത്തിൽ മാറ്റാവുന്നതെയുള്ളൂ. അതിനാൽ സംശാനത്ത് ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷ ഉയർത്തുവാൻ, തെങ്ങിന്തോഴങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ കൂഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന നയപരിപാടികൾ ഉടൻ നടപ്പിലാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

സംശാനത്തെ വിവിധ ജീലികളിലെ നാളികേര കൂഷിയുടെ വിസ്തൃതി വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 1

പട്ടിക 1 കേരളത്തിലെ തെങ്ങുകൂഷി വിസ്തൃതി ജീലി അടിസ്ഥാനത്തിൽ (2018 - 19)		
ക്രമം	ജീലി	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)
1	കാസറഗോഡ്	65999
2	കണ്ണൂർ	83663
3	വയനാട്	10121
4	കോഴിക്കോട്	115706
5	മലപ്പുറം	104685
6	പാലക്കാട്	55502
7	തൃശ്ശൂർ	79776
8	എറണാകുളം	39275
9	കോട്ടയം	25514
10	ഇടുക്കി	14514
11	പത്തനംതിട്ട്	15816
12	ആലപ്പുഴ	33755
13	കൊല്ലം	45473
14	തിരുവനന്തപുരം	71158
	ആകെ	7,60,946

ഒസാത്ത് കാർഷിക സ്ഥിതിപ്പിവരക്കണക്ക് 2018 - 19. ഇക്ക്കോണിക് സ്റ്റാർ സ്റ്റാർഗ്ഗ്രാഡ് കുപ്പ് തിരുവന്നൂരു

നാളികേരാധിഷ്ഠിത ബഹുവിള സ്വദങ്ങളിൽ കാർഷിക പ്രായോഗികത

കൂഷിയിടത്തിൽ സുലഭമായ വെള്ളം, മണ്ണ്, സുരൂപ്പകാശം തുടങ്ങിയ വിഭവങ്ങൾ അപ്പാട ഏന്തുകെടുത്തു എന്ന നിലയിൽ തെങ്ങുള്ള ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല. വളരുന്ന മണ്ണിൽ 25 ശതമാനം സ്വലഭത്തു മാത്രമായി തെങ്ങിന്റെ സജീവ വേരുപട്ടങ്ങൾ കൂപ്പിപ്പതപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ ബാക്കി സ്വലഭം മറ്റുന്നുവെന്നതാണ്. ഓലകൾ തെങ്ങിന്റെ മണ്ണയിൽ മാത്രമായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനു സുരൂപ്പകാശം മണ്ണിലേയ്ക്ക് അതിച്ചിരിങ്ങുന്നതിന് വളരെ സഹായിക്കുന്നു. ഇതു മുലം മിശ്ര - ബഹുവിള കൂഷിയിൽ സഉരോർജ്ജത്തെയും മണ്ണിനെയും മലപ്രദമായി





ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള അവസരം തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ സുലഭമാണ്. തെങ്ങിൻ തെക്കൾ നട്ട് ആദ്യ വർഷങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ ഇടവിള കൂഷിയ്ക്കും, പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ മിശ്രവിളകൾക്കുമാണ് സാധ്യത. കാരണം ആദ്യ വർഷങ്ങളിൽ തെക്കൾക്കിടയിൽ ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്ന സുരൂപ്രകാശത്തിന്റെ അളവ്, തെങ്ങുകൾ വളർന്ന് ഉത്പാദന ഘട്ടത്തിലെത്തുനോൾ കുറയുന്നു. തെങ്ങുകൾ എടുപ്പ് പത്രം വർഷം പ്രായമാകുന്നോൾ അവയുടെ ഓലകളുടെ ഘടന മൂലം വളരെ കുറച്ചു സുരൂപ്രകാശമെ മൺഡിലേയ്ക്ക് കടത്തി വിടുകയുള്ളൂ. ഈ തന്നെ ഘടന ഏകദേശം 20 വർഷം വരെ തുടരും. അതു കഴിഞ്ഞാൽ തെങ്ങാലകൾക്കിടയിലൂടെ മണ്ണിലേയ്ക്ക് എത്തുന്ന സുരൂപ്രകാശത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിച്ചു തുടങ്ങും. അതായത് തെങ്ങുകൾക്ക് 30 വർഷം പ്രായമെന്തുനോൾ 30 ശതമാനം സുരൂപ്രകാശം തെങ്ങുകൾക്കിടയിലൂടെ സ്ഥലത്ത് പതിക്കുന്നു. വർഷങ്ങൾ കഴിയും തോറും തെങ്ങിൻ തലപ്പുകൾക്കിടയിലൂടെ കുടുതൽ കുടുതൽ സുരൂപ്രകാശം കടന്നു വരും. ഈ സവിശേഷതയാണ് തെങ്ങിൻതോപ്പിലെ മിശ്രവിള ശാക്തീകരണത്തിന് കുടുതൽ സാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത്.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിള കൂഷിയ്ക്ക് പരമാവധി സുരൂപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നത് ആദ്യ എടുപ്പ് വർഷങ്ങളിലാണ്. ഏറ്റവും കുറച്ചു സുരൂപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നത് 8-25 വർഷം വരെയും. ഇക്കാലയളവിൽ തന്നെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നതും തന്നെ വളരുന്നതുമായ ഇടവിളകൾ കൂഷിചെയ്യാം. വർഷങ്ങൾ ഓരോ നു കഴിയുകയും തെങ്ങുകൾ കുടുതൽ ഉയരങ്ങളിലേയ്ക്കു പോവുകയും ചെയ്യുന്നോൾ അവയ്ക്കിടയിൽ ലഭിക്കുന്ന സുരൂപ്രകാശത്തിന്റെ അളവു നോക്കി വിളകൾ മാറ്റി നടക്കം.

പട്ടിക 2: സുരൂപ്രകാശ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് തെങ്ങിനിടയിൽ കൂഷി ചെയ്യാവുന്ന വിവിധ ഇനം കിഴങ്ങു വർഗ വിളകൾ

തെങ്ങിൻ പ്രായം	കിഴങ്ങുവിളകൾ
എടുപ്പ് വർഷം വരെ	മരച്ചീനി, ചേന, കാച്ചിൽ
8-25 വർഷം വരെ	ചേന, ചേന്ത്, പാൽചേന്ത്, കുവ
25 വർഷം കഴിഞ്ഞ്	മരച്ചീനി, ചേന, ചേന്ത്, പാൽചേന്ത്, കാച്ചിൽ, കുവ, കുർക്ക

ഇടവിള കൂഷിയ്ക്ക് യോജിച്ച കിഴങ്ങുവിളകളുടെ സഹിഷ്ണുതകൾ

നിർച്ച ചിത്ര സ്ഥലത്തു നിന്ന് നിശ്ചിത സമയപരിധിയിൽക്കു ഇളിൽ കുടുതൽ വിളവ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള കഴിവും ജൈവ ശൈഖിയും അവയ്ക്കുണ്ട്.

വളക്കുറ അധികമില്ലാത്ത മണ്ണിലും പ്രതികുല കാലാവസ്ഥയിലും അവ കൂഷിചെയ്യാം. മിശ്രവിള സ്വന്ധായത്തിൽ കൂഷിചെയ്യാൻ അനുയോജ്യം.

ഉഷ്ണമേഖലാ കിഴങ്ങുവിളകൾ പ്രത്യേകിച്ചു കുവ, കാച്ചിൽ, ചേന, ചേന്ത് എന്നിവ തന്നെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവയാണ്.

തെങ്ങിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഉയരത്തിൽ ചെറുതായതിനാൽ അവ ദരിക്കലും അതിനു മേലെ വളരുകയില്ല.

കിഴങ്ങുവർഗ വിളകളായ കപ്പ, ചേന തുടങ്ങിയവ കാലാവസ്ഥാ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നവയാകയാൽ, വേനലിനെയും ചുടിനെയും ഒരു പരിധി വരെ സഹിക്കുന്നു. കുടുതൽ വൈഴ്വ വും അവയ്ക്കാവശ്യമില്ല.

ഈ വിളകൾക്ക് കുടുതൽ രാസവളം ചേർക്കേണ്ടതില്ല. തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ ചുന്ന: ചാക്കമലം വഴി ലഭ്യമാക്കിയാൽ മതി.

കുവ, ചേന, ചേന്ത് തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് കുടുതൽ സുക്ഷിപ്പുകാലം ഉള്ളതിനാൽ നല്ല വിലയുള്ള സമയം നോക്കി വിൽക്കുവാനും സാധിക്കും.

ഇടവിളകളായി കിഴങ്ങു വർധന

പരീക്ഷണങ്ങൾ പ്രമാണിക്കിക്കുന്നത് തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായി കൂഷിചെയ്യുന്നോൾ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് 5-15 ശതമാനം വരെ വിളവ് കുടുതൽ ലഭിക്കുന്നു എന്നാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു നാടൻ കാച്ചിൽ, ചെറുകിഞ്ചൽ, ചേന, പാൽ ചേന്ത്, കുവ തുടങ്ങിയവ ഇടവിള കൂഷിയ്ക്ക് ഉത്തമമാണ്. ഇവയിൽ തന്നെ കുവ ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്തപ്പോൾ ഏഴു ശതമാനത്തിലെയിക്കും വിളവ് കുടുതൽ ലഭിക്കുന്നതായും കണ്ണു.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഇടവിളകൾക്കു നല്കേണ്ണ പലപ്രശ്നങ്ങൾക്ക്

വിവിധ കിഴങ്ങുവർഗ വിളകൾ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ഇടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ണ വിള പരിപാലന മുറകൾ സംക്ഷിപ്തമായി പട്ടിക ചെയ്താണ് ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

കൂഷിവെല കുടുംബങ്ങളുടെ ഭക്ഷ്യാവശ്യം നിറവേറ്റുന്നതിൽ കിഴങ്ങുവർഗ വിളകൾ വലിയ പകാം വഹിക്കുന്നത്.

പട്ടിക 3 - തെങ്ങിൻ തോഴിൽ കിഴങ്ങുവർച്ച വിളകളുടെ റൂട്ടുകൾ കൂട്ടി - വിളപരിപാലന മുകൾ

ഇടവിള	നടത്തുന്ന കാലം	യോജിച്ച ഇനം	അകലവും എല്ലാവും (ഹൈറിൽ)	ഒരു വർഷത്തിലെ പഠനം (ബിൽ/ ഹൈക്കംഡർ)	എൻപിക്ക് (കി.മീ/ഹൈക്കംഡർ)	വിള ദൈർഘ്യം (മാസം)
മരച്ചീനി	മെയ് - ജൂൺ	ശ്രീപവിത്ര, ശ്രീരക്ഷ, ശ്രീവിജയ, കല്പക	കുറ 90X90 സെ.മീ (9000 ചെട്ടികൾ)	9	50:50:100	8-10
ചേന	മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ	ശ്രീആര്യൻ, ശ്രീപത്മ, ഗജേന്ദ്ര	കുഴി 90X90 സെ.മീ (9000 ചെട്ടികൾ)	20	26:20:33	8-9
നാടൻ കാച്ചിൽ	ഏപ്രിൽ - മെയ്	ശ്രീകീർത്തി, ശ്രീസാതി, ഇന്റു	കുഴി 90X90 സെ.മീ (9000 ചെട്ടികൾ)	9	80:60:80	8-9
ചെറുകിഴങ്ങ്	ഏപ്രിൽ - മെയ്	ശ്രീലത	കുഴി 75X75 സെ.മീ (12000 ചെട്ടികൾ)	8	60:30:60	7
ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിൽ	ഏപ്രിൽ - മെയ്	ശ്രീപീഡ, ശ്രീഹരിത	കുഴി 90X90 സെ.മീ (9000 ചെട്ടികൾ)	9	80:60:80	8-9
കുവ	മെയ് - ജൂൺ	നാടൻ ഇനങ്ങൾ	വാരം 30X15 സെ.മീ (130000 ചെട്ടികൾ)	10	50:25:75	9-10



கேரளத்தில் மிக விடுவதில்லை என்றாலும் கேரள யில்லை வழவில் குறியில் ஹடவிலக்கணத்தில் கிடையுவது முன்னர் குறியில் செய்யும்படிகளே காரணிக் பாயோகிக்கதற்கு ஸாப்பதிக் கூடியும் ஸிபிஸிஅறநீதி யுடைய விவிய ரவு சுள் பலதிக்கலூடை காரமாயி குறியிக்காரதூடை தொட்டுக்கலீசு ஸாலடிப்பிசு முன்னிர பிரத்தின பரிபாடிக்கலீசு தென்றியிக் கூடிடுள்ளது.

ஹியூஸ் கால்சிக் ரவேஷன் குள்ளிலிருந்து வெளிய கால்சிக் ஹைஏவேஷன் பொஜக்டிலிருந்து கிடித் ஸி.பி.ஸி. அதற்கென டக்டிலாக்கிய னாஜிகேர முழு ஸும்வல ஏற்ற ரவேஷன் பலதியுடை லோமாயி சேந, மாசீனி, காஷி தூங்கிய கிழன்னுவர்கு விழக்கி தெரண்ணடக்கப்பட்டு கர்ண்சகருட தென்கின் தொட்டுண்ணில் பரைக்ஷன் அடிக்கானத்தில் கூடிய செய்திருப்பு.

നാളികേരാധിഷ്ഠിത വിളസ്യവായത്തിൽ കിഴങ്ങുവർ മുങ്ഗൾ മുടവിളയായി കൂഷി ചെയ്യുന്നത് നാളികേരത്തിൽ ഒരു ഉത്പാദനവും തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് അധിക വരുമാനവും

രൂപോലെ വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഏളുപ്പ മാർഗ്ഗമാണ് എന്ന് പ്രസ്തുത ശവേഷണ പദ്ധതി വെളിപ്പെട്ടുത്തി.

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിലകൾ ഇടവി ഇക്കായി കൂഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിപുലമായ സാധ്യതകൾ കേൾച്ച സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി കേരള സർക്കാർ ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന സുഭിക്ഷ കേരളം സംരംഭത്തിൽ പ്രയോജന പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.

നാളികേര തോട്ടങ്ങളിൽ കിഴങ്ങുവർധണയുടെ ഇടവിള കൂഷി പ്രൊത്താഹിപ്പിക്കുന്നതിനു സ്വീകരിക്കേണ്ണ നയങ്ങൾ

നാളികേരമേവലയിലെ കൂഷിക്കാരുടെ ഉത്പാദക സാമ്പാദങ്ങളും കുടുംബഗ്രൈഫുടെ കീഴിലുള്ള സ്ക്രൈക്കറ്റുടെ സാമ്പാദയ സാമ്പാദങ്ങളും വഴി സുഖിക്കപ്പേരെല്ലാം പബ്ലിക്കേറ്റു ഭാഗമായി നാളികേര തോട്ടങ്ങളിലെ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഇടവിള കൂഷി എറ്റവും നീതി നടത്താവുന്നതാണ്. നിലവിലുള്ള നാളികേര കൂഷിക്കാരുടെ തോട്ടങ്ങൾ മാത്രമല്ല വിവിധ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക കാരണങ്ങളാൽ ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ടു കിടക്കുന്ന തെങ്ങിന് തോട്ടങ്ങളിൽ അരുടിന്തു എതിന്റെയിൽ റിസിയോഗിക്കുവാന്നതാണ്.

இந்தவிழு கூஷிகளையி ஹதரம் தோட்டுணர் உபயோகி கூடுமென்றிரு உபிதமாய குழுக்களையெல் செய்யுள். கூஷி வகுப்பு பற்றாயதற்கு ரெளகூடவும் ஹதினங்கேயோஜுமாய கர்மப்புதிகள் அவிஷ்கரிகளோ. அமாஸமயம் ஸுள னிலவாறுமூல நட்சித் வச்துகள் லடுமாக்குநடூச்செபுவெ மலப்புதமாய இநபெடலுக்கு நடத்துகிறு, விழவெடுப்பினு ஶேஷம் விப்பனந்திர் பிரதூள நல்குகிறும் செய்யுள். இநவிழுகூஷியுடெ பிரயோஜனங்கள் ஸங்பநியீ கூஷிகளை ரித் சக்தமாய வோயவத்துறையோ நடத்தெல்லதும் அவசிய மான். கூஷிகளை, கர்ஷக குடும்பங்கள், ஸாஸை ஸஂஷ ங்கள் ஏற்கிவருவது ஸஜீவ பகாஞ்சித்ததேநாட கூாபதிர் ரிதியிலாவளை தெண்டுணிலை கிழெஞ்சைவர்மீ இந விழு கூஷி பிரதூலையெலும் இநபெடலும் நடபூகேளைத். மோளி: 9446169695

സബർമ്മതിയിലെ സ്കൂൾ അനുഭവം

ഡോ. ടി. ശിവകുമാർ, റാണി കൃഷ്ണ കെ
കൃഷ്ണ വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, ആലപ്പുഴ

ഒസത്തിലെ രണ്ടാമത്തെയും നാലാമക്കും ശിവദാസനും ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ കൂടുതലാണ്. അനാശ്വര്യം അവരുടെ വീടിൽനിന്ന് സിറോമാർത്ത്യൻ ഒരു സ്കൂൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ആലപ്പുഴ ജില്ലാ ദിലീപ് തെക്കൻ പദ്ധതിയായ വള്ളിക്കുന്നത് വള്ളാച്ചാലിലാണ് അനിതയുടെയും ശിവദാസന്റെയും സബർമ്മതി എന്ന വീട്. ഇവിടെ മാസത്തിൽ രണ്ട് തവണ വീതം പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്കൂളിൽ പ്രകടുക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളാണ് 30 മുതൽ 60 വയസ്സു വരെ പ്രായമുള്ളവരും. ആലപ്പുഴ ജില്ലാ കൃഷ്ണ വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം സംഘടിപ്പിച്ച കൃഷ്ണ ഡിഎഫ് പാംഗാലയുടെ ഭാഗമായാണ് ഈവർ സബർമ്മതിയിൽ പരിക്കാൻ എത്തിയിരിക്കുന്നത്.

സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കർഷകരിലെത്തിക്കുന്ന വ്യത്യസ്തമായ വിജ്ഞാന വ്യാപന രീതിയാണ് കൃഷ്ണയിട പാംഗാലകൾ അമ്പവാഹാർമ്മർ മൈൽഡ് സ്കൂൾ (Farmer Field School). എഫ്.എഫ്.എസ്. (FFS) എന്ന ചുരുക്കപ്പേരുമായി അറിയപ്പെടുന്ന ഇത്തരം വിജ്ഞാന വ്യാപന രീതി ആയിരുത്തി തൊഞ്ചായിരത്തി എൻ്റെ പതുകളിൽ ഇന്ത്യാനേഷ്യൻ നേര്ക്കർഷകർക്കിടയിലാണ് ആരംഭിച്ചത്. കർഷകർ നേരിട്ട് കൃഷ്ണയിടത്തിലെ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി, പരിച്ച ചെയ്ത് ആവശ്യമായ നടപടികൾ കൂട്ടായ്മയോടുകൂടി നടപ്പിലാക്കുന്ന രീതിയാണ് ഈ പാംഗാലയുടെ കാതൽ. ഇവിടെ സാങ്കേതിക വിദ്യയർക്ക് കർഷകർക്ക് മാർഗ്ഗരിക്കുള്ളായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു; എന്നാൽ തങ്ങളുടെയും നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും അവരിൽ വിദ്യർധയർ അടിച്ചേര്ത്തപ്പീകരിക്കുന്നുമില്ല.

കർഷകർക്ക് അവരുടെ വിഭയ ആക്രമിക്കുന്ന കീട ദോഗങ്ങൾ തിരിച്ചിറിയാനും അവയുടെ കാര്യ കാരണങ്ങൾ വാസ്തവികമായി മനസ്സിലാക്കാനും ഉള്ള അവസരം ഈ പുതിയ രീതി നൽകുന്നുണ്ട്. കീടങ്ങളുടെ വിവിധ വളർച്ചാ ഘട്ടങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുവാനും അവയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ കൃഷ്ണയിടത്തിൽ തന്നെ തിരിച്ചിറിയാനും സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്വത്തിലെ സാധാരണ പരിശീലന പരിപാടികളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസങ്ങൾക്കും അവസാനിക്കാതെ, വിളയുടെ മൊത്തം കാലാള്ളിവിലോ ഏതെങ്കിലും കീടത്തിന്റെ ജീവിത ചട്ടങ്ങൾ പുറത്തിയാകുന്ന സമയം വരെയോ പാംഗാല പ്രവർത്തന അഞ്ചേരി നീണ്ടു പോകും. പ്രകടുക്കുന്ന കർഷകർക്ക് പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്താനും സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും വിലയിരുത്താനും, അവയിൽ മികച്ചവ സാധാരണത്താക്കാനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു.

നേര്ക്കുഷ്ണയിലാണ് കൃഷ്ണയിട പാംഗാല പ്രവർത്തന അഞ്ചേരി ആരംഭിച്ചതെങ്കിലും മറ്റു വിളകളിലേക്കും ഈ രീതി,



ആവശ്യമായ ഭേദഗതികളോടെ അനുവർത്തിച്ച് വരുന്നു. വിളകൾ, വിഷയങ്ങൾ എന്നവിയെന്നുസിച്ച് പാംഗാലയുടെ പ്രവർത്തന രീതികളിലും വ്യത്യാസങ്ങൾ കണ്ടുകൊം.

വള്ളിക്കുന്നത് സംഘടിപ്പിച്ച കൃഷ്ണയിട പാംഗാല തെരഞ്ഞെടുകളിലെ കീടനിയന്ത്രണം എന്ന വിഷയത്തിലാണ് പ്രവർത്തിച്ചത്. 2019 മെയ് മാസം മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള ആർ മാസമായിരുന്നു പാംഗാലയുടെ പ്രവർത്തനം. ഈതെ വിഷയത്തിൽ ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇതിനു മൂന്ന് പും കൃഷ്ണ വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം കൃഷ്ണയിട പാംഗാലകൾ സംഘടിപ്പിച്ചുണ്ട്. തെങ്ങിൽ തെരെ നട്ട്, രണ്ടോ മൂന്നോ വർഷത്തിനു ശേഷം അത് നശിച്ചു പോയി. വിഞ്ഞാനാരംഭ കൃഷ്ണയിൽ തന്നെ മറ്റാരു തെരെ നടങ്ങേണ്ട അവസ്ഥയെകുറിച്ച് ഒരു ക്രമവായി കർഷകർ പരാതിപ്പെട്ടതിനെ തുടർന്നുണ്ട് ഇതുരുത്തിലുള്ള പാംഗാലകൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചുതെന്ന് ആലപ്പുഴ ജില്ലാ കൃഷ്ണ വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. പി. മുരളിയുരുൾ പറഞ്ഞു.

ഈ പാംഗാല വനിതകൾക്ക്, വിശിഷ്ടാ വീടുമമാർക്ക് പ്രായാനും നൽകിക്കൊണ്ടുള്ളതായിരുന്നു. പ്രദേശത്തെ മികച്ച കർഷകനും സംഘടകനുമായ ശ്രീ. റഷീദിന്നേരും, വള്ളിക്കുന്നം കൃഷ്ണ വേദന്നേരും നേതൃത്വത്തിലായിരുന്നു പരിതാക്കാളെ തെരെഞ്ഞെടുത്തത്. പരിതാക്കാളുടെ സൗകര്യാർത്ഥമാണ് സമയവും സ്ഥലവും നിശ്ചയിച്ചത്. തെക്കുള്ള ആക്രമിക്കുന്ന കീടങ്ങളുടെ വിവിധ ജീവിതഭാഗങ്ങൾ നേരിട്ട് കണ്ണകൾ മനസ്സിലാക്കുവാനും, ഇവയെ തങ്ങളുടെ തന്നെ കൃഷ്ണയിടങ്ങളിൽ തിരിച്ചിറിയാനും പ്രകടുത്ത കർഷക വനിതകൾ പ്രാപ്തരായി. ഓരോ തവണ സ്കൂൾ ചേരുവോഴും തങ്ങൾ ശേഖരിച്ച കീടങ്ങൾ, രോഗ കീടബാധ ലക്ഷണങ്ങൾ എന്നിവ ഓരോരുത്തരും കൊണ്ടു വരികയും അവ വിദ്യർധയുടെ സഹാ



யதேநாட அபாரமிசீ ஈறியாயி மன்றிலாக்குகியும் செய்து.

பலர்களும் இதொரு வழக்குப்பட்ட அடங்குவுமாயிருந்து. களூங் கேட்டும் பரிக்குவோஸ் ஸாயத்தமாக்கும் ஏற்ற ததும் ப்ராயோஸிக் தவத்தில் ப்ராவர்த்திகமாக்குகியான் கூஷி விற்கொடி கேட்டுத்தில் மூட கூஷியிட பாங்கால செய்தத். பரிசீ மன்றிலாக்கிய காருணியீர் மின்னு போகாதிரிக்காங்கும் கூடுதல் விவரங்கள் அனோசிசீ கிளைத்தாங்கும் ஹட்டக்கிளை கொஞ்சு கொஞ்சு பரிக்கூக்கும் உள்ளதிருந்து. இதினிடை தூஞ்சு கார் ஷிக் கோலேஜில் நினைத்திய அவசாங் வர்ஷ கார்ஷிக்கவிருத் விழுார்த்திக்குமாயி நடத்திய கிளிம் மதுரத்தில் கூஷியிட பாங்கால விழுார்த்திக்கிள் விஜயிக்குகியும் செய்து. கர்ஷகர் கூஷியிட பாங்காலதிலும் நெடிய ஶாஸ்திரீய அளிவுக்குடை ஆடவும் பறவும் கார்ஷிக் விழுார்த்தி கல்தித் அபரவும் லஜ்ஜயும் உழவாக்கியதாயி அவர் தனை பின்கீட் ஸம்பத்திசீ.

தெதெண்டுக்குடை ஓலக்குலை செரு பொளிக்கூலையும் மருங் வலுதாகி காளாங்குங்கு எல்லங், கீட்டணங்கூலையும் மருங் லக்ஷணங்குங்கு டாக்கைஸ் ஶேவதிக்காங்குங்கு கூஷிக்கி, கவருக்கி, ஸஸி, ஏஷுதாங்குங்கு பூஸ்தகம், பேரன், ஏந்திவதும் பாங்கால கர்ஷக விழுார்த்திக்கிள்க் கால்கியிருந்து. கூடுதலில் ப்ராயமேறிய ஆலைக்கிலும் ரூக்கிய ஸீவி ஏரு மடு பூஷிலூதை முடனாரை ஏலூர் ஜாரிலும் பகூக்குகியும் விவரங்கள் மன்றிலாக்காங்கு ஸாங்கியங்கள் டுரிக்கிக்காங்கு முற்பாரியிலாயிருந்து. தண்டுக்குடை மக்குடை கூடுக்குலை ச்குலித் கொள்கூக்குகியும் திரிகை விழிக்குகியும் செய்து ரூங்கின்கு ஸமாங்மாயி பல கக்ஷக்குத்தாக்கூலையும் ச்குலுக்கு கஷின்கு கூடு கொள்க் போகான் அவருடை மக்குளாளைத்தியின்கு இருந்து.

கீடு - ரோங்கைக்கு பூரிமை ஏத தெண்டுக்கிள்கும் ப்ராயமாய தெண்டுக்கும் வேளை போக்கு மக்குடை அவ முறுமாக்குங்குதித் தூங்குமாய வகுங்கும் பாங்காலது லுடை அவர் மன்றிலாகி. ரோங் ப்ரதிரோயத்தினாயி தடத்தில் வெடக்கோய்க்கும் வேப்பின் பிள்ளாக்குமாயி சேர்க்காங்கு, டெட்கோய்க்கும் செலவுகுருந்த ரீதியில் வாச வர்லுக்கு நடத்தாங்கும் பாங்காலதிலை கர்ஷகர் ப்ரவுத்தி பரிசயம் வசி நேர்க்கு பரிக்குக்குங்காயி. ரோங் ப்ரதிவியியாயி உபயோகிக்காங் வோர்யோ மிழித்தெத்தப்பு பலரும் நேரதே தனை கேட்டுக்கொள்கிலும் அதிலீடு செய்துக்கும் தழுவாக்க லும் அற்கும் பரிசயமுள்ளாயிருந்தில் ஏந்கால் பாங்காலது

லுடை தூநிலை பூஷிக்கும் உபயோகிசீ வோர்யோமிழிதா உள்ளாக்காங்கும் ப்ரயோகிக்கும் முன்பு ரூங்கிலுபவாரம் பரிசோயி காங்கும் அவர் பரிசீ. எல்லங்கிலீடு ஸஹாயத்தை ஓலக்கா லுக்கிட்டுபோலை கூடு கெடி அதிலிருக்குங் தெண்டிலீடு பூத்தில்லையுடைய பிரியால் வெண்டிலீடுமை (Nesting Whitefly) எல்லங்கிலூடை நேர்க்கு கூடுபோல் அவர்க்குங்காய ஸாநோ ஷவும் அதைவும் ஆஶக யும் பரிசைத்தியிக்காங்காவத்தில் வெருதை நோக்கியால் வெண்டுதை பொடியல்லாதை ஒங்கும் காளாங்கில் பக்கை எல்லங்கிலூடை நோக்கியபோலைஸ்டு... காரும் பிடிகிடுத்தித் - பின்யை வாகூக்குலித் வெண்டிலீடுயை நேர்க்கு கண்ணதிய ஆவேஶமாயிருந்து.

தெர தெண்டுக்குடை பரிசரளத்திலை ரூபுதிலை வீடுமுமாக்கிக் கூடு ப்ரயாட பகு வரிக்காங்குமென ஆஶ யம் ஈறியாளைங் வெண்டிக்குங்குதை மூட கூஷியிட பாங்கால ப்ரவர்த்தன அரிக்குவாங் ஸாலடிப்பிசீ அவ்வோக்கு யோகாத்தில் பகூக்குதை கூஷி ஐமீஸர் ஶ்ரீமதி ஷானிதா, மூவருடை அளிவுக்கி பவூயாயத்திலை மரு கர்ஷகர்க்கும் ப்ரயோஜ கார்மாய ரீதியில் உபயோகப்படுத்தாங்குமூடு பலதிக்கி க்கு ரூப நத்தகால ஶ்ரமிக்குவென்கு அளியிசீ. பாங்கால ப்ரவர்த்தன அரிக்குவாங் ஸாலடிப்பிசீ அவ்வோக்கு யோகாத்தில் பகூக்குதை கூஷி ஷானிதா, மூவருடை அளிவுக்கி பவூயாயத்திலை மிக்கு பிரிதாக்குலாயி ரூக்கிய ஸீவி முறுமாயி, ஶ்ரீமதி கெ. வத்ஸலதும் தெரண்டுக்கைப்பட்டு.

பாங்காலத்தைக்காவிலை ஸாலடிப்பிசீ ஸமாபன யோக திதில் பகூக்குதை கர்ஷகர் அவருடை அடங்குவுமாயர் பகு வசீ. பாங்காலத்தை புரிது நின்குமூடு கர்ஷக ஸுஷாத்து கைக்குக் கூடு மாத்தை மிமுதை ஸப்பாமோ ஏந்கு ஸாங்கியாயிருந்து. ஏந்கால் விவிய ப்ரவர்த்தனங்குமூடை நேர் சித்தங்குமூடை ப்ரத்திரைவும் பகாதிக்குடை அடங்கு அவஶும் உறுதியிசீ.

நிரந்தமாய பகாதிக்குதை பாங் ப்ரவர்த்தனங்குலை ஸாகேதிக் விழுா கைக்காரும் மிக்கு ரீதியில் கர்ஷகரி லெத்திக்காமெங் தெர தெண்டுக்குலை ஸாங்யோஜித கீட்டனி யடுக்கை ஏற்ற மூடு கூஷியிட பாங்கால தெண்டிலீடு. மரு ஸமலங்குலை மூடு மாதுகை பின்துக்குக்கு தெர தெண்டுக்கு எதுரையுவும் நிலங்கில்லை வகுந்தியும் உரபுக்கொள்கை எக்குலைக்கு கூஷியிட புத்தங்குள்ளர்வ ஸுஷிக்காங்கும்.. மோஸ்: 9447222896 ■

ചകിരിച്ചോറിൽ നിന്നു സഹായി

അൽക ഗുപ്ത, മുരളി ഗോപാൽ, കെ. മുരളിയരൻ, എം. നില, പി. ചന്ദ്രകുമാർ, കേരം തോട്ടവിള ശവേഷൻ സ്ഥാപനം, കുയ്യലു, കാസറഗോഡ് - 671124.

കു സിഗ്രേഡ് സിപിസിഎൽപ്പെട്ടുവരുന്ന സാങ്കേതിക സഹോദരത്വത്താം ചക്രവർ ചോർഡ് മലിനയും ജൈവ വളമാക്കി മാറ്റി വിപണിയിൽ എത്തിച്ചു ഏതാനും കൂഷിക്കാരുടെ വിജയകമാണ്. അതാണ് സമുദ്ദി.

கண்ணு ஜிலையிலெ புரத் நிவாஸிகளுடைய செவைப்படியின் பிலிப்பி, வேவி மாதை, ஸாஜு ஜோஸம் எனிவதுடைக் குறை நிர்மான யூனிட்டின் தினங்கு மாசுமாசு கரைஶரி 3-4 களை பகுதிசேர்வு புருத்தத்துடையிருக்கு. 16 வர்ஷம் முன் து டன்னிய ஹூ யூனிட், வர்ஷத்திலிருந்தும் பொதுத்திக்கூக்குயோ, ஹவிடெ நின் புரதத் தகழுகூட பகுதிசேர்வு பாரிசுமிதிக் பிரத்தங்களிக்க காரணமாயுக்கிறது செய்திருக்கு.

හුර පකිරිප්පේරා කුනකර වලුතායි වලුතායි වස්, ගොඩිල් මාකුරි සම්පූර්ණ සමළතරිගේ දැඩිඳාගවුද විශුණු තුළයි. හුර අවස්ථාවෙන් හුර මාලිගුණයේ පතියාවෙන් සාම්පූර්ණ පරාමායි යුණුවන ග්‍රීඩාකාරිකාකුමෙන් න් අවර් එකිනිෂ් තුළයියත්. අණසෙනයිලිකෙයාවන් ලිරිගිරි සාම්පූර්ණ මාලිගුණයෙහි පුන්ස්චාකුම්බන් ටේ ජේවවතුම් ආකාරී ක්ෂියුතා සාක්ෂික රැකුවානිෂ් අවර් කේස්කාරුනත්. යුරිය, පුරොන්ස් සාජර් කාජු එප්පික්කුවන් එක්කිව උපයොගිනිෂ් පකිරිප්පේරාගිනෙ කෙවොස්ටාකි මාදාන් ක්ෂියු එක් අවර්ක් මත්තිලායි. අගෙනාකාපු තෙම, සි.පි.සි.අභ්‍යන්තරී.ඛෙතුයිල් ඩික්සි පුරිප්පාතුත කෙවොස්ට්‍රියර් සාක්ෂික ඩිජ්‍යාලය කුතිෂ්‍යා අවර් කේස්කාරින්තයායි. හුර සාක්ෂික ඩිජ්‍යා උපයොගිනිෂ් පකිරිප්පේරාගිනෙ ජේවවතුමාකාරී ක්ෂියුමෙනුද, හුතිල් යුරිය පොලුප්ප රාස්පාර්තමේන්තු උපයොගිකෙළුතිපූ එක්කා අවර් මත්තිලාකි. හුර පකිරිප්පාර් වහු පුරීසු මායුදු ජේවවත්තුකාරී උපයොගිනිෂ් ඉත්පාඩිපික්කාවන් ක්ෂියුමෙනත් හුර සාක්ෂික ඩිජ්‍යාලයේ ක් අවර

കുടുതൽ ആക്യാഷരാക്കി.

അങ്ങനെ 2017 ലെ സെബാസ്റ്റ്യൻ സംഘവും യൂറിയർഹിത് കമ്പോസ്റ്റിൻഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യയെ പറ്റി കുടുതൽ അറിയാനായി സി.പി.സി.ആർ.എഫ് തിരഞ്ഞെടുത്തിരുന്നു. അവിടെ അവർ സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞത രെ കണ്ടു. സി.പി.സി.ആർ.എഫുടെ മുൻ ഡയറക്ടർ ഡോ. തോമസ് ജോർജ്ജിൻറെ നേതൃത്വത്തിലാണ് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ഈ ടീമിലെ അംഗങ്ങളായ ഡോ. മുരളി ഗോപാലൻ, ഡോ. അൽക ശുപ്പത്യും അവർക്ക് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയെ പറ്റി വിശദമായി പറഞ്ഞ് കൊടുക്കുകയും സി.പി.സി.ആർ.എഫും പ്രവർത്തനരീതി വിശദീകരിച്ച് കൊടുക്കുകയും ചെയ്തു.

ഇവിടെ ചക്രിൽച്ചോർ, ഗുണമേതയുള്ള കോഴിവള്ളം, ചുണ്ണാവ്, (കാൽസൈറ്റ് ഓക്സിജൻ), രോക്സ് ഫോസ്ഫോറ്റ് (രാജ്ഞിഫോസ്ഫാസ്, മല്ലുറി ഫോസ്ഫാസ് എന്നീ പേരുകളിൽ ലഭ്യമാണ്) എന്നിവ 900: 100: 5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ആവശ്യമായ വൈള്ളം ചേരുത് മിഗ്രിതമാക്കി $4 \times 2 \times 1$ മീറ്റർ (നീളം x വീതി x ആഴം) വിസ്തിരിപ്പാം ഉള്ള പ്രത്വസ്ഥത് പരത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ ചക്രിൽച്ചോർ കൂസാരത്തിൻ്റെ ഉള്ളപ്പും നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി പതിവായി വൈള്ളം തളിക്കുകയും ചാക്ക് കൊണ്ടു മുടിയിടുകയും ചെയ്യുന്നു. 15 ദിവസം കൂടുന്നോൾ ഈ കൂടു മുക്കി മരിച്ച് കൊടുക്കണം. അങ്ങനെ 45-60 ദിവസം ആകുന്നേയാണെങ്കിലും ഈ ചക്രിൽച്ചോർ നല്കു കട്ടാതുവിട്ട് അല്ലെങ്കിൽ കുപ്പി നിറമായി മാറിയിട്ടുണ്ടാകും. ഈ നിറമാറ്റം ക്രമോസ്മീറിംഗ് പ്രക്രിയ പുർണ്ണമായി എന്നതിന്റെ സൂചനയാണ്. ആദ്യത്തെ രണ്ട് തവണ മുളകി മരിക്കുന്നോൾ ചാണകച്ചുള്ളി തളിക്കുന്നത് ക്രമോസ്മീറിംഗ് പ്രക്രിയയ്ക്ക് ശുണകരമാണ്. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന ചക്രിൽച്ചോർ ക്രമോസ്മീറിംഗ് തന്നെ ലഭ്യമാണ് എങ്കിൽ ചെയ്യാം.



හුළ සාජෙතික ඩිජ්‍යු බොයූපුදු ඇවර පානගත සි.පි.සි.අං්‍ර.ඩේ යායරිකුද අරු යො. ඩී. ඔහු යුදුරු සම්පිකුවයු 2018 මෙයුවතියිൽ සි.පි.සි.අං්‍ර.ඩේ යුහායි යාරෝ පැත්‍ර ස්ථූ වය්කුවයු ටොර්තු. සි.පි.සි.අං්‍ර.ඩේලබ පොඩුත් සායනක් යිවිස්ක තෙව ගුං, ඩේඩි එං.යු රේඛ ගොයත් ගාමීසරුමාය යො. කේ. මුරඹියරඹ අභිමුවුතිලාංක කරා තනපුලකියත්. කරා තනපුකිය ඉතෙන තෙන පැයුණුමින් යුතු එන සම්පූර්ණ පකිල්පොර කොොසරින් ඇරඹියු.

അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയ ശേഷം അവർ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചവരുടെ നിർദ്ദേശം അനുസരിച്ച്, പട്ടിപടിയായി കാരുജങ്ങൾ ചെയ്യുകയും ടൗമിൽ 2018 ജൂൺ തോറുന്ന അവരുടെ ആദ്യ ബഹുച്ചുവിച്ച പകിൻഡോർ കമ്പോസ്റ്റ് തയ്യാറാവുകയും ചെയ്തു. തങ്ങളുടെ പകിൻഡോർ കമ്പോസ്റ്റിന് അവർ സമൃദ്ധി എന്ന് നാമകരണം ചെയ്തു. സിപിസിഎൻറെ ഈ ത്രംഗിടെ, പുർത്തിയായ കമ്പോസ്റ്റിനെ സാമ്പത്തിക ശേഖരിക്കുകയും, ഗുണനിലവാരം തൃപ്തികരമാണ് എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുകയും ചെയ്തു. മുൻ മാസ കാലയളവിൽ 25 ദിവസം കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ശേഷി ഇപ്പോൾ ഈ യൂണിറ്റിനുണ്ട്. ഉത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനായി ആലോച്ചിച്ച് വരുന്നു. കമ്പോസ്റ്റിന്റെ ആവശ്യമുള്ള അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങൾ കൂടി യോജിപ്പിക്കുന്നത് ശ്രമികരമായതിനാൽ സി.പി.സി.ആർ.എൽ.എയുടേയും ഒരു സ്വകാര്യ സ്ഥാപനത്തിന്റെ യും സഹകരണത്താടി കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കൽ യാത്രാ വികസിപ്പിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതുവഴി കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ ചെലവും സമയവും ലാഭിക്കാൻ കഴിയും. ഈ യാത്രം വികസിപ്പിച്ച കഴിഞ്ഞാൽ പകിൻഡോർ കമ്പോസ്റ്റിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഗ്രന്ഥമായി മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനും അതു വഴി കൂടുതൽ ജനപ്രധിക്കരിക്കാനും സാധിക്കും.

ஸி.பி.ஸி.அறு.எஷ் ஸாகேதிக விடு உபயோகிப்பு ஹூ
ஸாலம் நிற்மிகுவுட ஸமூஹி பகினிபோர் கணோஸ்ர் ஸு
ஷிர நிலைசமாயது, ஹருள் நிரதேங்க கூடி ஒருவனமில்
பூத்துமான். ஹதிரே பி.எழு. 6.1 - 6.4 வரையான். ஹதிர்
லாரதிரே 500% வரை ஜலாஸிரளைஷியுள்ள். கார்வளி -
கெட்டு அங்குபாதம் 21-22 வரையு, ஜெவ கார்வளி அதுவ் 28-30 மீ
மீதமானவுமான். மொத்தமாயுத்த கெட்டு,
வோஸ்மரிச், பொட்டாஸு, ஏக்னிவயுட அதுவ் யமாக்ரம
1.3-1.4, 0.9-1.2, 1.3-1.6 வரையான். ஹூ பகினிபோர் கணோஸ்ர்
பெட்கலூட வழுத்துயக்க அவுவழுமாய ஸுக்ஷம் மூலக்கண
தூய ஹருப்ப, கோப்ப, ஸிக், மாங்காளி ஏக்னிவயுட நல்ல
ஏஸாத்தில் கூடியான். அத் போலெ தனை ஹவ மணிலை
கெட்டு உருப்பிப்பு நிற்ததுவாடு வோஸ்மரிச் லயி
பீகாநு உதகுந ஸுக்ஷம் ஜீவிகலூய ஸாக்கிறியக்கர
கொள்ள ஸபுநவுமான்.

സംഘം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സമൃദ്ധി ചകരിച്ചോർ കുമ്മേ
സ്വർ ഹോർട്ടി കൾച്ചർ യൂണിറ്റുകൾ വഴി വിപണനം നടത്തു
ന്നു. പച്ചക്കരികളുടെയും, ഉദ്യാന സസ്യങ്ങളുടെയും വളർച്ച
യും ഈ കുമ്മേസ്വർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. തോട്ടവിളകളായ
തെങ്ങ്, കമുക്, റബർ അതുപോലെ വാഴ, കുരുമുളക്, ഏലം
എന്നിവയ്ക്കും ഈ കുമ്മേസ്വർ ഉപയോഗിക്കാം. നെണ്ണ്, തെ
ങ്ങ്, കമുക്, കൊക്കൈ, റബർ, എണ്ണപുര, എന്നീ വിളകൾക്ക്
മരമൊന്തിന് പ്രതിവർഷം 20-25 കിലോ വരീതമാണ് പ്രയോ
ഗിക്കേണ്ടത്. പച്ചക്കരികൾക്ക് ഹൈക്കൂറിൻ 2-4 ടൺം, നെണ്ണിന്
2-2.5 ടൺം ചേർത്ത് കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. ചകരിച്ചോർ
കുമ്മേസ്വർ ചേർക്കുന്നത് വഴി മണ്ണിൽന്തെ ഭാതിക സംഭാവന
ഈം, ജലാഗ്രിരാശേഷിയും മെച്ചപ്പെടുന്നു. മലപുഴി കുറഞ്ഞ
തും, ഇന്ത്യൻമേരിയതുമായ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശത്തെ മണ്ണി
ന്തെ ജൈവികതയും, കാർബൺ അളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ
ചകരിച്ചോർ കുമ്മേസ്വർ ചേർക്കുന്നത് സഹായകരമാകും.
അതുപോലെ തന്നെ നല്ല വേരുകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിനും ചെടി
കളുടെ വളർച്ചയും വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇവ സഹാ
യകരമാകുന്നു. അതു - ഹോർട്ടി നശ്ശസികൾക്ക് കൂടുതെന്നത്
വളർത്തുന്നതിനും ഇത് അനുയോജ്യമായ മാധ്യമമാണ്.

ஸி.பி.ஸி.ஆற்.வீ ஸாகேதிக வித்யுலூட ஸாலதனி ந் தண்டுஏ கைவஶமுத்த பகிரிஷோர் மாலிங்குஞ்சலில் நின் மலபுவமாயி ஸுவத் ஸுஷிக்குவான் கஷின்று. ரள் வர்ஷத்தினுத்தில் 120 கணிபயிகங் மிகச் சுள்ளிவார முத்த யூனிய ரஹித பகிரிஷோர் கணோஸ்ற் உத்பாதிப்பி குவான் அவர்க் ஸாயிசு. ஹூ கணோஸ்றின் ஹபோல் கர்ஷகர்கிடதில் தரை அவசூக்கதயேன் வரிக்கான். கர்ஷகர் ஹதின் வழை நல் பிரதிகரளமான் நஞ்குன த. ஹு உத்பாந், அவருடை ஜிலையிலேயும் ஸமீப பிழே ஶண்டிலேயும் கார்ஷிக மேவலகஜிலை ஜெவோத் பந் அவசூக்கதயை விடவ் நிக்கதை ஸஹாயகரமாயி வெஇசு. ஸி.பி.ஸி.ஆற்.வீ யூனிய ஸாகேதிக வித்யு உப யோகிசுத்த யூனிய ரஹித பகிரிஷோர் உத்பாதிப்பிக்கு வான் தாத்பரமுத்த அதூக்குடை மாதுகா ஸமாப்நமாயி ஹு யூளிற் மாரி. காஸ்ரெயாயிலை ஸி.பி.ஸி.ஆற்.வீ எல் ஶாஸ்திரங்களை ஸாகேதிக ஸஹாயத்தை சை பொருள்கூடும் ஸஂலாபஙு நடத்திய ஹு ஸஂரங்க வரமாலி நுஞ்சல் ஸுவத்தாயி பரிவர்த்தனம் செய்யாமென்திரை ஏற்றுமேற்கொருமையை

ஹு ஸாக்ஷதிக விதியில் தால்பரமுதிரவர்க்க ஸி. பி.ஸி.அறா.வி யயிரக்கிர 04994 - 232894 (directorcpcri@gmail.com) மெய்யப்படாவுடன்தாள். அதைபோலே தெரெ ஸம்ஹலி ஜெவவழி அவசியமுதிரவர் சொல்லாக்கும் கெ. மிலிப்பி, குதிழ்வர்த்தகர், (மொவெள்ள 7511112861) ஏது நூலிலும் மெய்யப்படாவுடன்தாள். போன்ற 9447427073 [REDACTED]

തെങ്ങു കൃഷി പ്രശ്നോത്തരി പദ്ധതി

ജി റാജീവ്, മുഹമ്മദ് ഇം, ജിതീൻ ഷാജു, പി അനിതാകുമാർ
കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം

കഴിവിന്റെ ലക്ഷണ തുടർച്ച

ചോദ്യം : എൻ്റെ തോട്ടത്തിലെ തെങ്ങിനു പലതിനും രോഗം, കീടബാധ കുടാതെ കായ്ക്കാശിപ്പിൽ, മണ്ണത്തിലും ഇവ കാണുന്നു. നിലവിലുള്ളതു കൊഡിയിൽ 19 നിയന്ത്രണങ്ങൾ കാരണം ശൈവലിക്കുന്ന സാമ്പിളുമായി ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ പറിശോധനയ്ക്കും തുടർന്നുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾകുമായി എത്തിച്ചേരുവാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇതിനെന്നരു പരിഹാരം? വാട്സ്കുപ്പ് വഴി ഫോട്ടോ എടുത്ത് അയച്ചു തരുവാനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടോ?

ഉത്തരം : കർഷകർ ഈ സമയത്ത് ഉന്നയിക്കുന്ന സുപ്രധാനമായ ചോദ്യമാണിത്. സാമ്പിളുമായി ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ എത്താൻ കഴിയുന്നില്ല. നേരിട്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നില്ല. ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരും വിളിച്ചു രോഗ / കീടബാധയുള്ളതു തോട്ടം കാണിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നീ കാര്യങ്ങൾ.

അതിനുള്ള ഒരു പോവഴി ആയിട്ടാണ് ഈ - കൽപ എന്ന പേരിലുള്ള മൊബൈൽ അപ്പിക്കേഷൻ കേരള തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിരിക്കുന്നത്. മുൻ കേരള കൃഷി മന്ത്രി 2016 ത്ത് സി.പി.സി.ആർ.എ യുടെ കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ കർഷകർക്ക് ഏറ്റു പ്രയോജനപ്രദമായ ഈ ആൻഡ്രോഡീയിൽ മൊബൈൽ അപ്പു ഒരുപ്പോൾ കൃഷി ഉൾപ്പാടം ചെയ്ത് സമർപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. തെങ്ങു കൃഷി സംബന്ധിക്കുന്ന സമസ്ത വിവരങ്ങളും കൃഷി കാർക്കട തങ്ങളുടെ വിരുദ്ധത്തുവിൽ സൗജന്യമായി ലഭ്യമാക്കുന്ന പ്രസ്തുത അപ്പിക്കേഷൻ ഇതിനോടുകൂടം തന്നെ എറ്റവും കൃഷി പുഷ്പ കൃഷി, ജൈവകൃഷി രീതികൾ, സുഖമേരുമയുള്ള തെങ്ങിനെ തെരുവാം പാദനാട്ടം, വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, ഇടവിളകൾ, ജൈവ കൃഷി രീതികൾ, നാളികേര ഉൾപ്പെടെയുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് തുടങ്ങിയ വയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള തന്റെ സംഖിയാനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നു. കൃടാതെ തെങ്ങാഡിപ്പാർഡു കൃഷി പുഷ്പ കൃഷി, ജൈവകൃഷി രീതികൾ, സുഖമേരുമയുള്ള തെങ്ങിനെ തെരുവാം പാദനാട്ടം, വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, തെങ്ങാഡിപ്പാർഡു വിള സമ്പദം, മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ കൂടി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. തെങ്ങിനോടൊപ്പം തന്നെ കൊക്കോയും എയ്ക്കു കൃഷി രീതികളും സസ്യസമ്പദം മുറകളും ഈ കൽപത്തിൽ സജീവമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സി.പി.സി.ആർ.എയുടെ ഗവേഷണ പരിധിയിൽപ്പെട്ടുന്ന പ്രധാന വിളകളായ തെങ്ങ്, കമുക്, കൊക്കോ എന്നിവയുടെ പരിപാലനരീതികൾ, വിജ്ഞാന ശക്തികൾ ഇടവിളകളുടെ അടിസ്ഥാന കൃഷി വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഈ - കൽപ എന്ന മൊബൈൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം കൃഷിയിൽ നിന്നും പ്രസ്തുത വിളകൾ അഭിവൃദ്ധിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുടെ ഫോട്ടോ എടുത്ത് നേരിട്ട് അയച്ചു പരിഹാരങ്ങൾ കാണുവാനും ഇതുവഴി സാധ്യമാകുന്നു. ഇതിനായി ചെയ്യേണ്ടത്. ഇതുമാത്രം:

1. ഗുശിർ ഫോറോണ്ടിൽ നിന്ന് 'e-kalpa' എന്ന അപ്പിക്കേഷൻ ഡാൻഡ്രോഡീ ചെയ്യുക.
2. തങ്ങളുടെ മൊബൈലിൽ അത് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.
3. മുൻപ് ഏറ്റവും ഹിന്ദുമാരിയിൽ പാസ് വേർഡ് മുതലായവ നൽകി ലോഗിൻ ചെയ്യുക.
4. ഇത് ഓൺ ലൈനായും ഓഫ് ലൈനായും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരിക്കൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ മുൻ്നർന്നു സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കുകയിൽ പോലും ഓഫ് ലൈനായും ഉപയോഗിക്കാം.
5. ഓൺലൈൻ ഓഫ്‌ഷെൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന പക്ഷം കർഷകർക്ക് അവരുടെ തോട്ടത്തിലെ രോഗ / കീടബാധയുള്ളതു തെരുകൾ, സസ്യ ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ചിത്രമെടുത്ത് അപ് ലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾക്ക് കൂടി എപ്പും രേഖപ്പെടുത്തുന്ന പക്ഷം അതിനുള്ള മറുപടിയും ഈ

ആപ്പ് വഴി തന്നെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

കർഷകർക്ക് ഇഷ്ടമുള്ള ഭാഷ (ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം, കന്നട, ഹിന്ദി) തെരഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള സഹകര്യം ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.

e-kalpa യിൽ ലഭ്യമായ മറ്റ് വിവരങ്ങൾ ചുവടെ കുറയിക്കുന്നു.



i. വിജ്ഞാന സമാഹാരം: തെങ്ങുകൃഷി, രോഗ കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, ഇടവിളകൾ, ജൈവ കൃഷി രീതികൾ, നാളികേര ഉൾപ്പെടെയുള്ള മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് തുടങ്ങിയ വയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള തന്റെ സംഖിയാനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നു. കൃടാതെ തെങ്ങാഡിപ്പാർഡു കൃഷി പുഷ്പ കൃഷി, ജൈവകൃഷി രീതികൾ, സുഖമേരുമയുള്ള തെങ്ങിനെ തെരുവാം പാദനാട്ടം, വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, തെങ്ങാഡിപ്പാർഡു വിള സമ്പദം, മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ കൂടി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. തെങ്ങിനോടൊപ്പം തന്നെ കൊക്കോയും എയ്ക്കു കൃഷി രീതികളും സസ്യസമ്പദം മുറകളും ഈ കൽപത്തിൽ സജീവമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ii. വിള വിവരം: തെങ്ങിനോപ്പം കൃഷി ചെയ്യുവാൻ അനുഭാവം നിലനിൽക്കുന്ന വിള സമ്പദായങ്ങൾ, തെങ്ങാഡിപ്പാർഡു മാർഗ്ഗം - ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ കൂടി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. തെങ്ങിനോടൊപ്പം തന്നെ കൊക്കോയും എയ്ക്കു കൃഷി രീതികളും സസ്യസമ്പദം മുറകളും ഈ കൽപത്തിൽ സജീവമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

iii. ഇൻപുട്ട് കാൽക്കുലേറ്റർ: ഈ കാൽക്കുലേറ്റർ വഴി വിവിധ പ്രായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകളുടെ കൃഷി അകലം, കൃഷി ചെയ്യേണ്ട സമയം, വള്ളപ്രയോഗം, വിത്ത് അല്ലെങ്കിൽ നടപ്പിൽ വാസ്തവികമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ വള്ളാളുടെ വിവരമായ റൈഫോർഡ് ഓഫീസിൽ തന്നെ ലഭ്യമാക്കുവാനും ഈ ഇൻപുട്ട് കാൽക്കുലേറ്റർ സജീവമാണ്.

കേരള കർഷകർക്ക് ഏറ്റവും പ്രയോജനകരമായ e-kalpa എന്ന മൊബൈലിൽ അപ്പിക്കേഷൻ താഴെ പറയുന്ന ലിങ്ക് വഴിയും ഡാൻഡ്രോഡീ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

<http://google/b3GTKO>

ഇ- കൽപയുടെ മറ്റ് ഉപയോഗങ്ങൾ

കേരള കൃഷിയിലെ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് തുടരുന്ന ഉപദേശനിർദ്ദേശം

**ഗുണമേന്യുള്ള തെങ്ങിന് തെക്കളുടെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ
കേര കർഷക കൂട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം.**

ଶୁଣ ମେର ଯୁଦ୍ଧ ତେଣାିର ତେତ କରି
ନ୍ୟାଯମାଯବିଲାୟକ କରିଷକରିକି ଲଭ୍ୟମାକରୁ
ନତିଗାଯି କରିଷକ କୁଟ୍ଟାୟମକଳ୍ପିତ ନେତ୍ରୀ
ତାତିଲ ବିକେନ୍ଦ୍ରୀକୃତ କେର ନାଁଗଲିକରି
ଫୋରସା ହିପ୍ପିକଣମେଗା କରିଷକ ପ୍ରତି
ନିଯିକର ଅବସ୍ଥାପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପଲ ଏଜନ୍ସିକ
ଛୁଟ ବ୍ୟାଜ ତେଣାିର ତେ ନନ୍ଦକ କରିଷକରି
କବଜୀପ୍ରିକୁଣ ସାହଚରିତ୍ୟ ଉଚ୍ଚିଵାକ୍ୟାନ
ତିର୍ଯ୍ୟା ଶୁଣମେରଯୁଦ୍ଧ ତେଣାିର ତେକଳ୍ପିତ
ଲଭ୍ୟ ଉଠିପ୍ରାକୁଣନିର୍ମାଣ ହୁତ ଅନିବାର୍ଯ୍ୟମ
ଣ୍ଣ ନାଲିକେର ତିରାଚରଣବ୍ୟାହାଯି ବ୍ୟାପାରିକ
କେବ୍ର ତେବ୍ରବିଜ ଗରେଷଣ ସମାପନତିର୍ମେଲୀ
ଅଭିମୁଖ୍ୟତିର ସଂଘକିପ୍ରିୟ ପରିପାର୍କିତିର
ବିବିଧେୟ କୋଣ୍ଠମାର୍ଗନ୍ସିଙ୍ଗିର ପକ୍ଷକୁଟିତ
ସଂସାରକୁକଣ୍ଠାଯାଯିରୁଣ୍ୟ କରିଷକ ପ୍ରତିନି
ଧିକରି.



இலு வர்ஷதெட னாஜிகேர தினாபரளவுதிலீர் பிரமேயம் 'னாஜிகேரத்தில் நிகேஷபிக்கு' லோகதெட ரக்ஷிக்கு' எடுப்பதான். கேட்டு தொடுவில் ஸவேஷன் கேட்டுப் பயயற்கூடிர் யோ. அனித கருளி பதிபாடி உற்புலாட்டு செய்து. உற்புலாட்டு பிரஸங்கத்தில் யோ. அனித கருளி கர்ஷக கூடுதல்மக்களுடைய நேடுதுறுத்தில் கர்ஷகருடைய தெண்ணில் தொடுவுள்ளில் லடு மாய ஜிதைக மேற்யுநில மாடுவுழுக்கங்கள் போதுமாயிழு கேள்வதிலீர் ஆவுழக்கத உறுப்பிபூர்ணது. கேட்டு தொடுவில் ஸவேஷன் ஸமாபத்திலீர் ஸாகேதிக மேற்கொடுத்தில் ஸங்ஸார கூசி வகூப்பிலீர் ஸாபுத்திக ஸஹாயதெடாக மிக சூழ பிவர்த்தனம் நடத்திய விகேந்திக்குட கேடு நஷ்டங்கள் கர்க்கூநில அவாற்யுக்கள் யோ. அனித கருளி விதரளை பெற்று

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേരംപാടകൾ പാടക ഫെഡറേഷൻ ചങ്ങരോത്ത് നാളികേരംപാടക ഫെഡറേഷൻ യമാക്രമം ഒന്നാം സമ്മാനമായ 30000 രൂപ കൂടാശ അവാർഡ്, രണ്ടാം സമ്മാനമായ 20000 രൂപ കൂടാശ അവാർഡ് നേടി. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ഭരണിക്കാവ് നാളികേരംപാടക ഫെഡറേഷൻ മുന്നാം സമ്മാനമായ 10000 രൂപ കൂടാശ അവാർഡ് നേടി. നാളികേര വികസന ബോർഡാണ് മികച്ച കേര നശ്ശസ്സികൾക്കുള്ള കൂടാശ അവാർഡ് സ്വീപോൺസർ ചെയ്തത്. വിവിധ നശ്ശസ്സികൾ പ്രതിനിധികരിച്ച് ശ്രീ ചന്ദ്രൻ തിരുവിലത്ത് ശ്രീ. രാജൻ മാസ്റ്റർ, ശ്രീ. തോമസ് മാതൃസ്ഥാപനി വിവര ചടങ്ങിൽ സംസാരിച്ചു. നാളികേര വികസന ബോർഡ്



ഈ അസി. ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി. ഡി. എസ്. റഹ്മി ചടങ്ങിൽ ആരംബകൾ നേരിന്നു. കേര നഷ്ടരി പരിപാലനം കേര സസ്യ സംരക്ഷണം എന്നീ വിഷയങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി തയ്യാറാക്കിയ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ യോ. അന്തിമ കരുണ്ണ പ്രകാശനം ചെയ്തു. സൗംഘ്യത്ത് സയൻസ് വിഭാഗം, ഹൈ ഡോ. മുരളീധരൻ സ്വാഗതം ആശംസിക്കുക യും പ്രിൻസിപ്പിൽ സയൻസിന്റെ ഡോ. സി. തവാൻ നൽകി പ്രകാശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

രേണക്കിക്കാവ് പദ്ധതിയത്ത് നാളികേര ഫെഡറേഷൻ പ്രതിനിധികൾ നാളികേര ദിന പരിപാടിയിൽ സി.പി.സി.ആർ. എ കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. മികച്ച വികേ്റനകൃത കേര നശ്സറികൾക്കുള്ള മുന്നാം സമ്മാന കൂപ്പ് അവാർഡ് 10000 രൂപയും സർട്ടിഫിക്കറ്റും സി.പി.സി.ആർ.എ കായംകുളം പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം മേധാവി യോ. എസ്. കലാവതി രേണക്കാവ് ഫെഡറേഷൻ പ്രതിനിധികൾക്ക് സമ്മാനിച്ചു. ■

അസർ താമസംവിന ശാസ്ത്രജ്ഞതയിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നു. തങ്ങളുടെ കൂഷിയിടത്തിൽ നിന്നും ഫോട്ടോ, വിഡിയോ, സാങ്കേതിക തുടങ്ങിയവ അപോർ തന്നെ ഓൺലൈൻഗായി സി.പി.സി.ആർ.എച്ചിഫേളക്ക് ആയത് കാം.

கர்ணக ஸஹாயி : ஹ விடைகளில் விடல் ச்வர்த்தகங்களைப் புத்தனமைச் சூடுத்து ஜனால் பொதுமா கூடுதான். குஷியிட்டினில் நின் அதார் ஸமய தெரை ஸங்கீர்ணங்கள் ஸி.பி.ஸி.ஆர்.எழில் லட்சுமாக்காங்கு உபயேச நிர்வேஶனங்கள் எதாகியிட்டினில் தெரை திரிகை லட்சுமாங்கு உதகுக்கு ரிதியிலான் ஹ ஸாக்கதிக விழு விகஸிப்பிசூ குத்திரிக்கூடுதான். கேர கர்ணகதுடை ஸஹாய ஸஹாயியாயி ஹ - கல்வ ஹதினோகக் கூடுதான் மாரிக்கீண்ணிரிக்கூடுதான் விவிய கேர கர்ணக கூடுதான் மக்கள் ஸாக்ஷைப்படுத்துதான். (துடரை) ■

കാർഷിക വിജ്ഞാനവ്യാപന റംഗത്തെ സുരേജൻ

മുരളിയരൻ തശ്കര



കാർഷിക കേരളത്തിന് പര്യായപദം പോലെ ചീരപരി ചിത്മാൻ, മാം ജേർബലിസം എന്ന വികസനാമുഖ്യമായുമാണ് ദാതൃത്വത്തിൽനിന്ന് കാരണവരായ ആർ.ഫോലി എന്ന നാമധേയം. സാറിന് 86 വയസ്സ് പുർത്തിയായിരിക്കുന്നു. ഈ ജീവിത സായനത്തിലും കാർഷിക വിജ്ഞാന വ്യാപനത്തിൽ കർമ്മ നിരതനാണ് ഈ കൃഷി ഉപാസകൻ. ഒരു പക്ഷേ ശിനസ് ബുക്കിൽ പേര് അടയാള പ്ലെടുത്തുവാൻ കഴിയും വിധം എല്ലാമ്മറ്റ കാർഷിക ലേവനങ്ങളും മീച്ചുരുകളും രചിച്ച കാർഷിക പത്രപ്രവർത്തന ശാഖയുടെ കുലപതി..

ഈയുൻ നാളികേര ജേബലിയിൽ പത്രാധിപസമിതി അംഗമായിരുന്നു, കാർഷിക വിജ്ഞാന വ്യാപന മേഖലയുടെ പരുായമായ, അദ്ദേഹം 86-ാം വയസിലേ യഥകൂട്ടുകളിൽനിന്ന് ജീവിത സാധന നത്തിലും യുവതയ്ക്കുന്നു. ജീവിത സാധന നത്തിലും യുവതയ്ക്കുന്നു. പ്രസരിപ്പോടെ കാർഷിക പത്രപ്രവർത്തന രംഗത്ത് അദ്ദേഹം സജീവമാണ്. കേര കാർഷിക മേഖലയിൽ ശ്രദ്ധേയമായ വിജ്ഞാന വ്യാപന ദാതൃത്വമാണ് അദ്ദേഹം നിർവ്വഹിച്ചിട്ടുള്ളത്. നാളികേരവികസന ഭോർഡിൽ ആരംഭം മുതൽ ഭോർഡിൽ നടപ്പാക്കി വന്ന കേര വികസന പദ്ധതികളുടെ സന്ദേശം കർഷകരിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് അവസരാശിത്മായ മാധ്യമം ഇടപെട്ടു അദ്ദേഹം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഈന് സംസ്ഥാനത്ത് കൃഷി വകുപ്പ് നടപ്പാക്കി വരുന്ന കേരഗ്രാമ പേഠാലുള്ള പക്കാളിത്ത് സമീപത്തിന്റെ തുടക്കക്കാരൻ ശ്രീ ഹോലിയാൻ. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ കണ്ണികുളി പഞ്ചായത്തിൽ പൊന്നിട്ടശ്രീ ഗ്രാമത്തിലെ കേരകർഷകർ മുൻ കൈകെ ഏടുത്ത തുടങ്ങിയിരുന്നു. കേരകർഷകർ സംരക്ഷണ സമിതിയുടെ പ്രവർത്തന ആദ്ദേഹം നേരിട്ടു കാണാൻ അനുന്നതു കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ വിവി രാജുവന്നുമൊത്ത് കൃഷി ധനകൂട്ടിനും ശ്രീ ഫോലിയും എത്തി. അതിന്റെ കാലിക പ്രസക്തി മനസിലാക്കുകയും, ശ്രീ രവി പാലത്തിക്കൽ,



കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ ടി.എസ് വിശൻ തുടങ്ങിയവർ തേതുതിം നല്കിയ കേര കർഷക കുട്ടായ്മയെ പൊന്നിട്ടശ്രീ മോഡൽ എന്ന നാമകരണം ചെയ്ത് കേരളമാകെ വ്യാപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്ത തിൽ ഹോലിസാറിന് വലിയ പക്കുണ്ട്.

1989 ലെ കൃഷി വകുപ്പ് ധനയിക്കൂടായി വിരമിച്ച അദ്ദേഹം വിരമിച്ച ശേഷവും പിന്നീട് മുന്നു പത്രാഞ്ചുകാലമായി വിശ്രമരഹിതമായി കർഷകർക്കാപ്പം ചാലക ശക്തിയായി ഇപ്പോഴുമുണ്ട്. മാം ഇൻഫർമേഷൻ ബുഡ്ഗോ എന്ന വിജ്ഞാന വ്യാപന സ്ഥാപനത്തിന്റെ പിരിവിക്ക് പിന്നിൽ, നെൽ കൃഷിയിലെ ശുപ്പ് ഫാമിംഗ് എന്ന ആശയത്തിന്റെ പിന്നിൽ, പർത്തമാന പത്രങ്ങളിൽ നടപടി മാതൃഭൂമി ദിനപ്പത്രത്തിൽ കാർഷിക രംഗം പാക്തി ആരംഭിച്ചതിന് പിന്നിൽ, കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ച കർഷകന് ഓസ്കാർ അവാർഡ് പേരാലെ ഏറ്റവും തിളക്കമാർന്ന മലയാള മനോരം ഏർപ്പെടുത്തിയ കർഷകശ്രീ അവാർഡിന്റെ ആസുത്രണത്തിന് ആസുത്രണത്തിന് പിന്നിൽ,

ആകാശവാസിയിലും 1974 ലെ രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി കർഷകർക്കായി കാർഷിക മേഖലാ വാർത്താ വിഭാഗം, കർഷകക്ഷേമ ഭോർഡ് എന്നിവയുടെ രൂപീകരണമടക്കം നിരവധി ക്രീയാത്മക സംരംഭങ്ങൾക്കു പിന്നിൽ കാർഷിക മേഖലയിൽ അവിസ്മരണിയെ സംഭാവന കഴി അർപ്പിച്ച ആതുല്പ വ്യക്തിത്മാൻ ശ്രീ. ആർ ഹോലി. കേരളത്തിലെ

ആദ്യത്തെ കാർഷിക മാസികയായ, കൃഷി വകുപ്പിന്റെ മുഖപ്രതമായകേരള കർഷകരിൽ രൂപഭാവങ്ങളും ഉള്ളടക്ക വും കാലാനുസാരിയായി മാറ്റിയെടുക്കുന്ന തിലും അദ്ദേഹത്തിന്റെ മനസ്സും ഭാവന യുമണഡായിരുന്നു.

കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതുകമിട്ടി രൂപീകരിച്ചാലും അതിലെല്ലാം അംഗമായിരുന്ന ഹോലിസാറി എന്നും കൃഷികാരുടെ പക്ഷത്തു നിലയുറപ്പിച്ച സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥനായിരുന്നു. എല്ലാ സമിതികളിലും കർഷക ക്ഷേമത്തിനുതകുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കാനും, അതു പ്രായോഗികമാക്കുവാനും അദ്ദേഹം ശക്തമായ നിലപാട് ഏടുത്തിരുന്നു.

ആകാശവാസിയിലും ഏറ്റവും ജനപ്രീയ പരിപാടിയായ വയലും വീടും എന്ന കാർഷിക ഗ്രാമിന പ്രകേശപണ വുമായും അരന്നുംബിലെ ഹോലി സാർ, ആ പരിപാടിയുമായി ഇഴ ചേരുന്ന കഴിഞ്ഞ 30 വർഷക്കാലത്തെ ഏറ്റവും ഉദ്യോഗിക ജീവിത തിൽ മാർഗ്ഗരിച്ചിലും ഒപ്പം സഹയാത്രികനുമായിരുന്നു. തിരുവനന്തപുരത്ത് നിർബന്ധയിൽ 2017 ലെ നടന വയലും വീടും സുവർണ്ണജ്വലി ആലോചന സമാപന വേദിയിൽ ഏറ്റവും മികച്ച വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകൾ, പ്രകേശപക്ക എന്ന നിലകളിൽ ആകാശവാസി അദ്ദേഹത്തെ ആദരിച്ചു. ജുബിലി സമാപന സമേചനത്തിൽ ശവർണ്ണൻ ജുബിലി ശ്രീ. ജി. സദാശിവമാൻ

ഞാൻ ആകാശവാൺയുടെ പുതസ്കാരം അദ്ദേഹത്തിന് സമ്മാനിച്ചു.

മലയാളത്തിലുംഗീഷിലുമായി ആയിരക്കണക്കിന് കാർഷിക ലേവനങ്ങൾ എഴുതി കേരളീയ പൊതു സമൂഹത്തിൽ ലഘു പ്രതിഷ്ഠം നേടിയ അദ്ദേഹം, കൃഷി പാരം എന്ന സമഗ്ര തലസ്ഥാപിത്തിയായ ഗ്രന്ഥ വും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൃഷിയുടെ വിശ്വ വിജ്ഞാനകോശം എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന ഗ്രന്ഥം. 1994 തോന്റെ സംസ്ഥാന സർക്കാർ കൃഷി അവാർഡുകൾ എർപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ കാർഷിക ഭോധന പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള പ്രമാണ കർഷക ഭാരതി അവാർഡ് ശ്രീ. ആർ ഹേഡിക്കാൻ നൽകിയത്. തിരുവന്നത്തുപുരത്ത് ആറ്റിന്നലിൽ സാമുഹ്യ സാംസ്കാരിക രംഘട്ടിയ രംഗങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധയന്നായിരുന്ന ശ്രീ. പി.എം രാമചന്ദ്രയും അഖ്യാപികയായിരുന്ന ശ്രീമതി.എം. ഭാരതിയുടെയും മകനാണ് അദ്ദേഹം .ഹേഡി എന്നാൽ സുരൂൾ എന്നാണ്ടത്തോ. അതേ കാർഷിക വിജ്ഞാന വ്യാപന രംഗത്ത് ഒരു പുരുഷായുള്ളിലെ സുരൂശേഖായോർന്ന പ്രവർത്തനത്തിലും ഒരു ഉദാത്ത മാതൃകയും അടയാളക്കൂറിയുമാണ് ഈ



മഹനീയ വ്യക്തിത്വം.

വളരെ സന്തുഷ്ടിയാർന്ന കുടുംബം ഓന്റരീക്ഷമാണ് ശ്രീ ഹേഡിയുടെ സഭകിയമായ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വഴിയും വെളിച്ചവുമായത്. ഡോ : സുശീലയാണ് സഹായമിണ്ണി. മകൻ പ്രശാന്ത്, ടൗൺ പ്ലാനിംഗ് വിഭാഗത്തിൽ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ, മകൻ ഡോ: പുർണ്ണിമ, അഖ്യാത മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഡോകുറാൻ. ഡോകുറാൻ ഹേഡി സാ

റിന് കാഴ്ചയുടെ പരിമിതികൾ എഴുതിക്കൊംബാനും എന്നത് വലിയ നൊമ്പരമാണ്. കൊച്ചുമക്കളാണ് ഈ പരിമിതി മുൻപുകടക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത്. കാർഷിക മേഖലയുടെ അഭിവ്യാഖ്യിക്കായി നാമൈ അനുമട്ടുന്ന കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ നന്മകായി ഇനിയും ഇനിയും ഒരു പാടു സംഭാവനകൾ ചെയ്യുവാൻ ഹേഡി സാറിന് കഴിയട്ടെ. ■

ബോർഡ് ജോലികളുടെ പരസ്യത്തിനുള്ളിൽ

നാളികെര വികസന റബ്ബർവില്ലേ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ് ഇന്ത്യൻ രകാക്കോട്ട് ജോലി (ലാഫ്ടിംഗ്), ഇൻഡ്യൻ നാളികെര ജോലി (മലയാളം), കാരതിയ നാരിയൽ പ്രതിക (ഹിന്ദി), കാരതിയ തെങ്ങുപാലിക (കന്നട), ഇന്ത്യ തെങ്ങൻ മുട്ട് (തമിഴ്), കാരതിയ കൊമ്പുരി പ്രതിക (തെലുഗ്), കാരതിയ നാരി പ്രതിക (മരാറി) എന്നിവ.

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൂലുകൾക്കും കേരവുവസായങ്ങളും സാഖാവിച്ചു ദിവസമായി ഇന്ത്യ ജോലികളിൽ പതിവായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ജോലികളുടെ വരിക്കാരിലെ റിംഗക്കും കർഷകൾ, ഗവേഷകൾ, വ്യവസായികൾ, വ്യാഖാനികൾ, പ്രഭാവികൾ, പ്രഭാവികൾ തുടങ്ങിയവരാണ്.

പരസ്യ വർഷപ്രകാരം	ഇന്ത്യൻ കോക്കോട്ട് ജോലികൾ (ലാഫ്ടിംഗ് മാറ്റിക്കുന്നിക്ക)	ഇന്ത്യൻ നാളികെര ജോലികൾ (മലയാളം മാറ്റിക്കുന്നിക്ക)	ഇന്ത്യ നാരിയൽ പ്രതിക (ഹിന്ദി മാറ്റിക്കുന്നിക്കുന്നിക്ക)	ഇന്ത്യ നാരിയൽ പ്രതിക (കന്നട മാറ്റിക്കുന്നിക്കുന്നിക്ക)	ഇന്ത്യ നാരിയൽ പ്രതിക (തമിഴ് മാറ്റിക്കുന്നിക്കുന്നിക്ക)	ഇന്ത്യ നാരിയൽ പ്രതിക (മരാറി മാറ്റിക്കുന്നിക്കുന്നിക്ക)	
എൻറ് റോൾ - ബൂക്ക് & എബർ	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
എൻറ് റോൾ - കലർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
പാര്സ് റോൾ - ബൂക്ക് & എബർ	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
കാർട്ടീൻ റോൾ - ബൂക്ക് & എബർ	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
പ്രാബല്യൻ റൂൾബാ - കലർ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
പ്രിന്റീസ് - കലർ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

* ഒരു ജോലിവിൽ ഒരു തരം പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നികുൽ.

** ഏതെങ്കിലും 2 പതിപ്പുകളിൽ ദിവസമായാണ് പരസ്യം നാരികിയായി ശത്രാംബാധി മണ്ണാ അതിൽ കുടുംബം പതിപ്പുകളിൽ ദിവസമായാണ് മണ്ണത്തിനുസ്പതി പരസ്യം ഏജൻസികൾക്ക് നാരികാം കിഴിവ് നാരിക്കന്ന താണ്.

തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നു പനീർ

വർഷ ക്ലാറ വർഗ്ഗിൻ¹, ഡോ. അനു ജോസഫ്²,
ശ്രീമതി ആനി ഇളപ്പൻ³, ശ്രീമതി അനറ്റ ജോയ്⁴

^{1,2} സെറ്റ് തെരേസാസ് കോളേജ്, എറണാകുളം

^{3,4} സി.എം.ടി. നാളികേര വികസന ബോർഡ്, വാഴകുളം

തേവെ വിധ്യമാർന്ന ഉൽപന്നമാണ് തേങ്ങ. ഇതിന് നിരവധി ഉപയോഗങ്ങളുമുണ്ട്. പശുവിൻ പാലിന് ബദലായി തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിച്ച് പനീർ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനു സാധിക്കും എന്ന അറിവ് സംസ്കൃതക്കുകളെ സംബന്ധിച്ചിട്ടെന്നൊളം വളരെ ആളും പ്രദമായ വാർത്തയാണ്. തേങ്ങാപ്പാലിൽ പ്രധാനമായും ഉയർന്ന അളവിൽ ഓഫീസ്, പഞ്ചസാര, കൊഴുപ്പ്, ജീവകങ്ങൾ, ധാതുക്കൾ എന്നിവ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു.

തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നു വികസിപ്പിക്കുന്ന പനീരിന് നിരവധി സവിശേഷതകൾ ഉണ്ട്. ലാക്ടോസ് വിരോധികൾക്ക് ഇൽ ഉപയോഗിക്കാം. പോഷകാഹാരക്കുറവ് അനുഭവിക്കുന്നവർക്ക് സഹായകരമാവുകയും രോഗപ്രതിരോധ സംബന്ധം പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സോയപ്പാലും തേങ്ങാപ്പാലും മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ച് ഗുണമേഘയുള്ള പനീർ തയ്യാറാക്കാമെന്നാണ് നിഗമനം. തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച പനീരിൽ സാധാരണ പനീരിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഉയർന്ന അളവിൽ മാംസ്യം, കാൽസ്യം, ഇരുന്ന് എന്നിവ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. പനീർ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് സോയപ്പാൽ ചേർക്കുന്നത് തേങ്ങാപ്പാലിൽ പോഷകഗുണം വർദ്ധിപ്പിച്ചു. വികസിത ഉൽപ്പന്നത്തിൽ 1.27% ധാതുക്കൾ, 9.43% മാംസ്യം 12.20% കൊഴുപ്പ്, 56.2% ഇർപ്പ്, 1.15% പഞ്ചസാര എന്നിവ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ പ്ലൈറ്റ് കുണ്ട്, കോളി ഫോം കുണ്ട്, ഇരകോളി, സാൽമാബണ്ണി, സൂഫോം ഫോം കുണ്ട് എന്നീ സുക്ഷ്മജീവികൾ അനുഭവനീയമായ പരിധിയിൽ മാത്രം അടങ്കിയിരിക്കുന്നത് പനീരിൽ ഗുണ നിലവാരം വിശകലനം ചെയ്യാൻ സഹായകമാണ്. വികസിത ഉൽപന്നത്തിൽ 25 ശ്രാം സാമ്പിളിലും ഈ സുക്ഷ്മജീവികൾ ഒന്നുംതന്നെ ഇല്ല. തേങ്ങാപ്പാൽ പനീരിൽ സ്വീകാര്യതയും

തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നു വികസിപ്പിക്കുന്ന പനീരിന് നിരവധി സവിശേഷതകൾ ഉണ്ട്. ലാക്ടോസ് വിരോധികൾക്ക് ഇൽ ഉപയോഗിക്കാം. പോഷകാഹാരക്കുറവ് അനുഭവിക്കുന്നവർക്ക് സഹായകരമാവുകയും രോഗപ്രതിരോധ സംബന്ധം പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സോയപ്പാലും തേങ്ങാപ്പാലും തുണി ലൂഭു മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ച് ഗുണമേഘയുള്ള പനീർ തയ്യാറാക്കാമെന്നാണ് നിഗമനം. തേങ്ങാപ്പാൽ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച പനീരിൽ സാധാരണ പനീരിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഉയർന്ന അളവിൽ മാംസ്യം, കാൽസ്യം, ഇരുന്ന് എന്നിവ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്.



ഗുണനിലവാരവും മനസിലാക്കാൻവേണ്ടി ബന്ധാക്കമിക്കൽ, മെക്കറാബിയൽ എന്നീ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പഴുവിൻപൂലിൽനിന്നുള്ള പനിരൂമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തി നോക്കുകയുണ്ടായി.

തേങ്ങാപ്പാൽ പനിരിലെ കൊചുപ്പിൾ അളവും ഈർപ്പുവും പഴുവിൻപൂലിൽനിന്നുള്ള പനിരിൾ സാധാരണ പരിധിയിലാണെന്ന് വിശകലനത്തിൽ കണ്ണെത്തുകയുണ്ടായി പക്ഷെ, തേങ്ങാപ്പാൽ പനിരിൽ ധാതുകൾ, മാംസ്യം, പഞ്ചസാര എന്നിവ കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ, തേങ്ങയിൽനിന്ന് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മൂല്യവർദ്ധിത ക്രഷണമായ തേങ്ങാപ്പാൽ പനിരി ആരോഗ്യത്തിന് മികച്ചതാണെന്നും ലാക്കും അലർജിയുള്ളവർക്ക് മാംസ്യത്തിൽ നില്ക്കുന്ന ഉറവിടമായും, പഴുവിൻപൂലിൽനിന്നുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു ബദലായും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ നാളിക്കേര വ്യവസായ മേഖലയിൽ വലിയ സാധ്യതയാണ് കാണുന്നത്.

ആമുഖം

കൊക്കോന്സ് നൃസിംഹമുണ്ടായാൽ എന്ന വ്യക്ഷണത്തിൽ പക്കമായ ഘലമാണ് നാളിക്കേരം. തതക്, തതക്-കിഴക്ക് ഏഷ്യ, പസഫിക് എന്നീ ദീപിപുകളിലെ ഭഢലക്ഷക്കണക്കിൽ നിംവാസികൾക്ക് ഇത് വളരെ വൈവിധ്യമാർന്നതും ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതുമായ ക്രഷണമാണ്. ലോകത്തിൽ ഇത് ഭാഗങ്ങളിൽ തയ്യാറാക്കിയ എല്ലാ പാചകക്കുറിപ്പുകളിലും ഇവ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ അടുക്കളുകളിലെ ഒഴിവാക്കാനാവാതെ ചേരുവകളിലെല്ലാണെന്ന് നാളിക്കേരം. നാളിക്കേരത്തെ ക്രഷണമായും, എല്ലാക്കുറു വിളയായും കണക്കാക്കുന്നു. ഇപ്പോഴും നാളിക്കേര ഉൽപന്നങ്ങൾ കൂടുതൽ വികസനം, മൂല്യവർദ്ധന, വാൺജീവൽക്കരണം എന്നിവയ്ക്ക് വലിയ സാധ്യതയാണുള്ളത്. ചെറിയ കൃഷിയിടങ്ങൾക്കും വലിയ തോട്ടങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമാണെന്നു നേട്ടം തെങ്ങിനുണ്ട്. ഭാരിച്ച നിർമ്മാഖനത്തിലും തൊഴിലവസരത്തിലും നാളിക്കേരം സൂച്യപ്രധാന പക്ക വഹിക്കുന്നു. ഇതുവരെ നാളിക്കേര കുഴി, വ്യവസായം, സംസ്കരണം, വ്യാപാരം, ചരകു നീക്കം മറ്റ് അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ ഏകദേശം 10 ദശലക്ഷം ആളുകളുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗമാണ്.

നിരവധി പതിറ്റാണ്ഡുകൾക്ക് മുന്ന് കൊപ്പ സംസ്കരണം, വെളിച്ചെഴുപ്പ് നിർമ്മാണം, കയർ തുടങ്ങിയ പരമ്പരാഗത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ മാത്രമായി ഒരുണ്ടായിരിക്കുന്ന നാളിക്കേര മേഖല അടുത്ത കാലത്ത് വ്യത്യസ്തമായ സംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേയും ക്രമേണ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ നിന്നും ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളിൽ നിന്നും ധാരാളം മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലേക്ക് പുരോഗമിക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കിടയിൽ, ആയുനിക ക്രഷ്യാവശ്യത്തിനായി തേങ്ങയിൽനിന്ന് വിലയേറിയ രണ്ട് അടിസ്ഥാന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. പരമ്പരാഗത വെളിച്ചെഴുപ്പും, കോക്കോന്സ് പ്രോട്ടോനും, എന്നിരുന്നാലും, പ്രസിഡിക്കിച്ചിലും ചില റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രകാരം തേങ്ങയുടെ കൊചുപ്പിരുന്നാപും, വളരെ സീക്കാരുവും താരതമ്യേന ചെലവുകുറിഞ്ഞതുമായ പുതിയതരം ക്രഷണങ്ങളായ ക്ലൂബർഡ് പോലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളും വിവിധതരം പാൽക്കട്ടകൾ (മൃദുവായ, ചെപ്പുാർ, നീല പാൽക്കട്ടകൾ), തെത്ത്, പനിരി, പാനീയങ്ങൾ എന്നിവയും ഉണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കും. തേങ്ങാപ്പാൽ ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്നീക്കുന്ന സമീക്ഷയാണും അമാർത്ഥത്തിൽ ഫുറയതെത്തുകൂടാം ആരോഗ്യകരമായി നിലനിർത്തുകയും ഹൃദയ സംബന്ധമായ പ്രത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം നല്കുകയും ചെയ്യും.

നാളിക്കേരത്തിലെ ലോറിക് ആസിഡ്, ഘൈഫർ



എലികളിലെ ഓക്സിഡേറീം സമർദ്ദവും രക്തസമർദ്ദവും കുറയ്ക്കുന്നതായി കണ്ണെത്തി. ഈ മാറ്റി ആസിഡ് ആർജിക്സിഡേറീം സാവിശേഷതകൾ ഉള്ളതും ശരീരഭാരം കുറയ്ക്കുന്നതിനു സഹായകരവുമാണ്. ഈ ഹൃദയ സംരക്ഷണകാരിയാണ്. തേങ്ങപ്പാലിൽ ഇടത്തരം ചെയിൻ ടെട്ടുറിസറേറിയുകൾ (എംസിട്) അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. തതർമോജനിസിസ് അമവാ താപ ഉത്പാദനം എന്ന പ്രക്രിയയിലുണ്ട് എംസിടികൾ ഉൾജ്ജസ്തെത ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു. എംസിടികൾ ഇൻസൂലിൻ സംവേദനക്ഷമതവർബിപ്പിക്കുമെന്നും, ഈ സംവേദനക്ഷമത ശരീരഭാരം കുറയ്ക്കാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുമെന്നും പല ശവേഷകരും വിശസിക്കുന്നു. ട്രേക്കോസിനെ തകർക്കുന്നതുമായ ഒരു ഫോറ്മേണാണെന്ന് ഇൻസൂലിൻ.

നാളിക്കേരത്തിൽ ലോറിക് ആസിഡ് എന്ന ലിപിയും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. കുടാതെ ലോറിക് ആസിഡ് രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയെ സഹായിക്കുമെന്ന് പല ശവേഷകരും വിശസിക്കുന്നു. ലോറിക് ആസിഡിന് ആർജി മെഡ്രോസാമിയിൽ, ആർജി ഇൻഫർമേറീക്സിഡേറീകൾ ഉണ്ട്. പല കാൻസർ കോഞ്ചേജേജൈറ്റും ചെറുക്കാരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇതും ശേഷിയും ഇതിനുണ്ട്. പനിരി തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ ഇത് ഉത്തമമാണ് മാത്രമല്ല സസ്യഭക്തകൾക്ക് കാൽസൈറ്റിൽ എന്നും നല്കു ഉറവിടമാണ്. സസ്യാഹാര ക്രഷണത്തിലെ പ്രോട്ടോം ഉറവിടമായും ഇവ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. വിസ്തേരിച്ച കരിയുടെ രൂപത്തിലോ ഇവ തയ്യാറാക്കാം. വ്യത്യസ്ത സുഗന്ധങ്ങളും തയ്യാറാക്കൽ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. തയ്യാറാക്കുന്ന രീതികളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള വിഭവങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാം. പാൽ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ലാക്കോസ് അലർജിക്കുന്ന ഇതു ഉൽപ്പന്നം യമേഷ്യം ഉപയോഗിക്കാം. ലാക്കോസ് അലർജിക്കാരണം പശുവിൻ പാൽ ഉൽപന്നങ്ങൾ ക്രഷണത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കുമ്പോൾ, കാൽസൈറ്റിന്റെയും മറ്റ് വിറ്റാമിനുകളുടെയും ധാതുക്കളുടെയും പ്രധാനി ഉറവിടമാണ്. ഇവ അവസ്ഥ തടയുന്നതിന് സീക്കിക്കാവുന്ന മികച്ച ബദൽ ഉൽപ്പന്നമാണ് തേങ്ങപ്പാൽ പനിരി. ഈ കാൽസൈറ്റ്, മറ്റ് വിറ്റാമിനുകൾ, ധാതുക്കൾ എന്നിവയുടെ മികച്ച ഉറവിടമാണ്.

വസ്തുക്കളും രീതികളും

തേങ്ങാപ്പാൽ പനിരി തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി നിലവാരവും പരമ്പരാഗതവുമായ നടപടിക്രമങ്ങൾ മതി. തേങ്ങാപ്പാൽ പനിരി മലപ്രദമായി തയ്യാറാക്കുന്നതിനും, പാൽ വരപാദാർ

തമാഞ്ചൽ തുലനം ചെയ്യുന്നതിനും ഓരോ പരീക്ഷണത്തിലും വേർത്തിരിച്ചെടുത്ത തേങ്ങാപ്പാലിലെ മൊത്തം വര ഉള്ളടക്കം (ടിഎസ്) വിശകലനം ചെയ്തു. തേങ്ങാപ്പാലിയെ മൊത്തം വര ഉള്ളടക്കം (ടിഎസ്) നിർണ്ണയിക്കാൻ തുടർച്ചയായി രണ്ട് പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തി. ആദ്യ പരീക്ഷണത്തിൽ, തേങ്ങാപ്പാലിയെ ടിഎസ് 20.7 ശതമാനവും രണ്ടാമത്തെ പരീക്ഷണത്തിൽ 24.7 ശതമാനവും ആയിരിന്നു. രണ്ട് പരീക്ഷണങ്ങളിലും പനീറിന്റെ സ്ഥിരത ഏതാണ്ട് സമാനമായിരുന്നു. പനീറിന്റെ ഘടനയും ഗുണനിലവാരവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിൽ സൂഽാൻഡേഡ്യർ ടിഎസ് മുല്യം നിലനിർത്തിയിരുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ, രണ്ടാമത്തെ പരീക്ഷണത്തിലെ തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിന്റെ ടിഎസ് സൂഽാൻഡേഡ്യർ പനീറിന്റെ ടിഎസിന് സമാനമായിരുന്നു.

നടപടിക്രമം

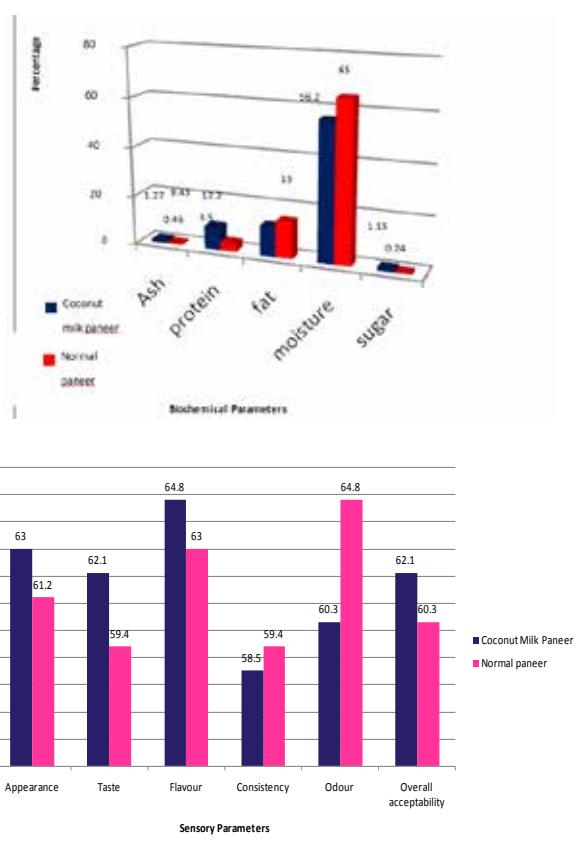
- 50:50 എന്ന അനുപാതത്തിൽ സൂഽാൻഡേഡ്യർബൈറ്റ് തേങ്ങാപ്പാലിയും സോയപ്പാലിയും കലർത്തി 85 ഡിഗ്രിയിൽ ചുട്ടാക്കുകയും തുടർച്ചയായി ഇളക്കുക.
- പാൽ തിളക്കാൻ അനുവദിക്കരുത്. അതിനു മുമ്പ് തെരഞ്ഞെടുത്തു വേർത്തിരിക്കുന്നതിൽ 20 മിലി വിനാഗറിൽ ചേർക്കുക.
- ഈ മിശ്രിതം 2-3 മിനിറ്റ് ചുട്ടാക്കിക്കൊണ്ട് ഇളക്കുക. ശേഷം, 5 മിനിറ്റ് തന്മുപ്പിക്കുക.
- ഒരു മണിക്കൂർ തുണി ഉപോഗിച്ച് ഈ മിശ്രിതത്തെ വെള്ളത്തിൽനിന്ന് വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുക.
- സ്ഥിരത കൈവരിക്കുന്നതിന് പനീറിൽ ഒരു രാത്രി ശരിയായ ദേരു അമർത്തിവച്ച് സജ്ജമാക്കുക.
- ഈ പനീറിൽ ചെറിയ സമചതുരങ്ങളായി മുറിച്ച് കൂടുച്ച് സമധാനം വെള്ളത്തിൽ മുക്കിവെക്കുക. പിന്നീട് പനീറിൽ കടക്കൾ വായു കടക്കാതെ പാക്ക് ചെയ്ത് റഫിജറേറ്ററിൽ സൂക്ഷിക്കുക.

ബന്ധാക്കമിക്കൽ അനാലിസിസ്

ആരോഗ്യകരവും സുരക്ഷിതവും രൂചികരവുമായ ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വികാസത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് ബന്ധാക്കമിക്കൽ വിശകലനം. ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക ഘടകം അടങ്കിയിരിക്കുന്നു എന്ന വാസ്തവാന്തരിക്കേണ്ട ആരോഗ്യത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ഫലങ്ങളെല്ലായും സുരക്ഷയെല്ലാം സുചിപ്പിക്കുന്നില്ല. ഈ പഠനത്തിലുണ്ട് വികസിത ഭക്ഷണ സാമ്പളിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ആഴ്ച (ഇൻ മഹിൽ ഫർണസ്), പ്രോട്ടീൻ (ജൈത്യാൽ മെതേഡ്), കൊഴുപ്പ് (സോക്ക് ലെഡ് വേർത്തിരിച്ചെടുക്കൽ), ഇന്റർപ്പോൾ (ഹോട്ട് എയർ ഓവൻ), പബ്സാര (കലോറിമീറ്റർലെ ആബ്സോർബൻസ്) എന്നിവ തിലുടെയാണ് കണ്ണുപിടിച്ചിരിക്കുന്നത്.

സുക്ഷ്മജീവ വിശകലനം

ഒരു വസ്തുവിലെ സുക്ഷ്മമാണുകളെ കണ്ണെത്തുന്നതിനും തിരിച്ചിറയുന്നതിനും എല്ലാന്തിനും ബന്ധാക്കിക്കൽ, ബന്ധാക്കമിക്കൽ, മോളിക്കുലർ അല്ലെങ്കിൽ കൈമിക്കൽ റീതികളുടെ ഉപയോഗമാണ് മെഡക്കാബന്ധാക്കിക്കൽ വിശകലനം. വൈറസുകൾ, ബാക്ടീരിയകൾ, മാലിന്യങ്ങൾ, ലഹരി എന്നിവയ്ക്ക് കാരണമായെങ്കാബുന്ന സുക്ഷ്മമാണുകളുടെ വ്യാപനം നിയന്ത്രിക്കാൻ മുതൽ സഹായിക്കുന്നു, അതോടെ പൂർണ്ണഭക്ഷണ സാമ്പളിയെ സുക്ഷ്മപ്പൂക്കാലം വിശകലനം ചെയ്യാം സഹായിക്കുന്നു. റോട്ടൽ ഷൈൽ്ഡ് കൈഉണ്ട്, റോട്ടൽ



കോളിഫോം കൈഉണ്ട്, ഈ കോളി, സാൽമോണൈലും, സൂഽേഡോകോക്കൻ ഓറിയൻ എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള സൃഷ്ടിക്കുവിവിശകലനത്തിലും ഇത് പഠനം കൊണ്ട് പോയിട്ടുണ്ട്.

പഠനഫലം

1. തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിന്റെ വികസനം

ടയൽ 2 രണ്ട് ടിഎസ് ശതമാനത്തിൽ (24.7%) ഏകദേശം 25 ശ്രാം പനീറിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചു. ടയൽ 1 (ടിഎസ് 20.7%) 20.5 ശ്രാം പനീറിനും നൽകിയത്. ഓരോ ടയലിലും പനീറിന്റെ സ്ഥിരത സമാനമായിരുന്നു.

2. തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിന്റെ സൈൻസിക് വിലയിരുത്തൽ

വികസിത പനീറിൽ സൈൻസിക് വിലയിരുത്തൽ നടത്തുകയും ഇത് ഒരു പാചകക്കുറിപ്പിൽ തയ്യാറാക്കി ഭക്ഷ്യപദാർത്ഥത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലും സീക്കാരുത, രൂചി എന്നിവ പാനൽ അംഗങ്ങൾ 9-പോയിന്റ് ഹെഡ്യോസിക് സ്കേക്കറിൽ രീതി ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പാക്കി. തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിന്റെ രൂപവും രൂചിയും സാംഘം ശിക്കച്ച സ്കോർ നേടിയെന്ന് വിലയിരുത്തൽ ഫലങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തി. കൂടാതെ, വികസിത പനീറിൽനിന്ന് തയ്യാറാക്കിയ ഭക്ഷ്യപദാർത്ഥം രൂചി പാനലിന് വളരെയധികം ഇഷ്ടപ്പെട്ടു. ഘടനയിലും ഗസത്തിലും ഉയർന്ന സ്കോറുകളും ലഭിച്ചത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ, ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലും സീക്കാരുത വളരെ മികച്ചതായിരുന്നു.

3. തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിന്റെയും സാധാരണപനീറിന്റെയും ബന്ധാക്കമിക്കൽ അനാലിസിസ്

തേങ്ങാപ്പാലി പനീറിന്റെ ഇൻർപ്പുവും കൊഴുപ്പും യമാക്ക

● മുഖ്യ വർദ്ധനകൾ

മം 56.2%, 12.2% എന്നിവയാണ്. അതിനാൽ, ഇന്ത്യപും കൂടുതലും ഉള്ളിനാൽ പനീറിൻ്റെ സുക്ഷിപ്പും കാലം കുറവാണ്. എന്നാൽ, പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് 1.15%, പ്രോട്ടീൻ്റെ അളവ് 9.43%, ആൺ 1.27% എന്നിവയാണ്. FSSAI മാനദണ്ഡമനുസരിച്ച് സാധാരണ പനീറിൻ്റെ ഇന്ത്യപും, കൊഴുപ്പ് എന്നിവ യഥാക്രമം 65%, 15% ആണ്. തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിൻ്റെ ഇന്ത്യപ്പുവും കൊഴുപ്പും ഇന്ത്യാവദനിയമായ പരിധിക്കുള്ളിലായിരുന്നു. അതിനാൽ, തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്ന് കൊഴുപ്പ് കുറഞ്ഞ പനീർ തയ്യാറാക്കാമെന്ന് ഇന്ത്യ പഠനത്തിൽനിന്ന് നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ടുന്നു.

4. തേങ്ങാപ്പാൽ പനീറിന്റെയും സാധാരണ പനീറിന്റെയും സുക്ഷ്മജീവി വിശകലനം

റോട്ടൽ പ്ലൈറ്റ് കുണ്ട്

റോട്ടൽ പ്ലൈറ്റ് കുണ്ട് വിശകലനം ചെയ്യുകയും അവ അനുവദനിയമായ റൂബൻഡേർഡി പരിധിക്കുള്ളിൽ 2.5×104 മുതൽ 4.1×104 cfu/gm വരെയാണ് എന്ന് ഇന്ത്യ പഠനം വ്യക്ത തമാക്കുന്നു.

റോട്ടൽ കോളിഫോം കുണ്ട്

പരുവിൽപ്പാലിൽ നിന്നുള്ള പനീറും തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നുള്ള പനീറും 25 ശ്രാം വീതം വിശകലനം ചെയ്തപ്പോൾ മറ്റ് പാരാമീറ്ററുകളായ ഇന്ത്യ കോളി, സാൽമെണ്ടാലു, റൂമേ ലോകോക്കും ഓറിയൻ്റ് എന്നിവയിലും പനീറിൽ സുക്ഷ്മ ജീവികളുടെ ഗുണനിലവാരം വിശകലനം ചെയ്തു. ഇതിൽ റോട്ടൽ പ്ലൈറ്റ് കുണ്ട്, റോട്ടൽ കോളിഫോം കുണ്ട് എന്നിവ അനുവദനിയമായ പരിധിക്കുള്ളിലായിരുന്നു, അതിനാൽ ഇവ അപകടകരമല്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ നല്ല വിപണി സീകാരുതയും ലഭിക്കുന്നതാണ്. വികസിത തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിൻ്റെ 25 ശ്രാം സാമ്പിളിൽ മറ്റ് സുക്ഷ്മജീവികളെ കാണുവാൻ സാധിച്ചില്ല. വികസിത ഉൽപ്പന്നതിന്റെ സീകാരുത മനസിലാക്കാൻ തേങ്ങാപ്പാൽ പനീറിൻ്റെ ഗുണനിലവാരം ബന്ധാക്കമിക്കൽ, മെഡ്രോസിൽ പാരാമീറ്ററുകളിലെ സാധാരണ പനീറുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തിയാണ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിലെ കൊഴുപ്പിൻ്റെ അളവും ഇന്ത്യപും സാധാരണ പനീറിൻ്റെ അനുവദനിയമായ പരിധിയിലാണ് എന്ന് നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ടു. പക്ഷേ, തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിൽ പ്രോട്ടീൻ, ധാതുകൾ, പഞ്ചസാര എന്നിവ കൂടുതലാണ്. 100 ശ്രാം സാമ്പിളിൽ സാധാരണ പനീറിൻ്റെ പ്രോട്ടീൻ അളവ് 3.5%, ആൺ 0.46%, 0.24% പഞ്ചസാര എന്നിവയായിരുന്നു. ഇന്ത്യപും കാരണം പനീറിന് സാധാരണയായി ആയുള്ള കുറവാണ്. ആദ്യത്തെ 3-4 ദിവസങ്ങൾ അവ ഗുണമുള്ളതായിരിക്കും. പിന്നീട് ഗുണനിലവാരം കുറയുന്നു. സാധാരണ പനീറിനെ കാർ നല്ല പ്രോട്ടീൻ ഉറവിടം തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിന് ഉള്ള തിനാൽ അവ സാധാരണ പനീറിനേക്കാൾ സീകാരുമാണ്. സെൻസറി വിലയിരുത്തലിൽ, പരുവിൽ പാലിൽ നിന്ന് നിർമ്മിച്ച പനീറിനേക്കാൾ പാനൽ അംഗങ്ങൾക്ക് തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീർ സീകാരുമായിരുന്നു. തുപത്തിലും അഭിരുചികളിലും ചെറിയ മാറ്റങ്ങളുണ്ട്. പക്ഷേ, തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിൻ്റെ സ്വാദം



സ്ഥിരതയും ഗസവും സാധാരണ പനീറിനേക്കാൾ സാമ്യമുള്ളതാണ്. അതുപോലെ തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിൻ്റെ വില സാധാരണ പനീറിനേക്കാൾ അല്ലപ്പെടുത്തുന്നതുകൂടി. പക്ഷേ, ഗുണനിലവാരവും പോഷകസ്വഭവങ്ങളും തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീറിന് സാധാരണ പനീറിനേക്കാൾ കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ, ഇന്ത്യപ്പെടുത്തിന് നല്ല വിപണി സീകാരുതയുണ്ട്.

ഉപസംഹിത

തേങ്ങ വൈവിധ്യമാർന്ന ഉൽപ്പന്നമാണ് കൂടാതെ ഒന്നിലായികും ഉപയോഗങ്ങളുണ്ട്. വെളിച്ചെള്ളയിൽ വിറ്റാമിനുകളും ധാതുക്കളും അഞ്ചിയിട്ടുണ്ട്. വിറ്റാമിൻ സി, ഇഎൻഡീവയുടെ അളവും ഇതിൽ അഞ്ചിയിട്ടുണ്ട്. ഉയർന്ന അളവിൽ പ്രോട്ടീൻ, അമിനോ അസിഡുകൾ, വെള്ളം, പഞ്ചസാര, കൊഴുപ്പ്, വിറ്റാമിനുകൾ, ധാതുക്കൾ എന്നിവ അഞ്ചിയത്താണ് തേങ്ങാപ്പുതൽ. തേങ്ങയും അതിന്റെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് നിരവധി മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. നിലവിലെ പഠനത്തിൽ, തേങ്ങാപ്പുതൽ ഉപയോഗിച്ച് പനീർ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും പനീറിൻ്റെ സീകാരുത പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്തു. പരുവിൽ പാലിൽ നിന്ന് നിർമ്മിച്ച റൂബൻഡേർഡി പനീറിനേക്കാൾ തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീർ സീകാരുമാണെന്ന് പഠനത്തിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. സാധാരണ പനീറിനെ അപേക്ഷിച്ച് നല്ല പ്രോട്ടീൻ ഉറവിടമാണ് തേങ്ങാപ്പുതൽ പനീർ. അതോടൊപ്പം, കൊഴുപ്പ് കുറഞ്ഞ പനീർ തേങ്ങാപ്പാലിൽ നിന്നും തയ്യാറാക്കാനും സാധിക്കുമെന്ന വാദത്തു ഇന്ത്യ പഠനത്തിലും തുറന്നു വരുന്നതാണ്. ഇതിൽ ആൺ (യാതുകൾ) 1.27%, 9.43% പ്രോട്ടീൻ, 12.20% കൊഴുപ്പ്, 56.20% ഇന്ത്യപും, 1.15% പഞ്ചസാര എന്നിവ അഞ്ചിയിരിക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം തന്നെ ക്ഷേപ്യസുരക്ഷാ മാനദണ്ഡമനുസരിച്ചുള്ളിൽ ആയതിനാൽ തേങ്ങാപ്പാലിൽനിന്നുള്ള പനീറിൻ്റെ വ്യാഖ്യാനം അർഹിക്കുന്നു. ഫോൺ: 0484 2679680 ■



യുറിയ ഫെറി ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ് ഉത്പാദനം

മുരളി ഗ്രാമപാത, എം. നീല, അൽക്ക ശുപ്ത

എസി.എൻആർ- കേരള ടോട്ടവിലു ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കുമ്മലൂ, കാസർഗോഡ്, കേരളം - 671124

ആചാരം

കയർവ്വവസായ മേഖലയിലെ ഉപോത്പന്നം ആണ് ചകിരിച്ചോർ. അഴുകൽ പ്രകിയയിലൂടെ തൊണ്ടിൽ നിന്ന് ചകിരി നാരുകൾ വേർത്തിച്ച് എടുത്തശേഷം മിച്ചു വരുന്ന സുഷിരങ്ങ ഇള്ളെ പതുപതുതു ചെറുതരിക്കുന്നതാണ് ചകിരിച്ചോർ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. തൊണ്ടിൽ നിന്ന് വേർത്തിരിച്ചെടുത്തുനാനു ചകിരി നാരുകൾ പിന്നീട് കയർ, പായകൾ, മെത്തകൾ, ജിയോ ടെക്സംബൈറ്റിൽ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചകിരിച്ചോർ തൊണ്ടിലെ ചകിരി നാരുകളെ ദ്രശ്യമായി ചേർത്ത് വയ്ക്കുന്നു. തൊണ്ടിൽ നിന്ന് ചകിരി നാരുകൾ വേർത്തി ചീം എടുക്കുവാനായി തൊണ്ടിക്കെന അഴുകൽ പ്രകിയയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നു. അതിന് വേണ്ടി തൊണ്ടുകൾ വലിയ കെട്ടുകളാക്കി കൂളി, കായൽ, അധികം ഷുകരില്ലാത്ത നദി എന്നി വിടങ്ങളിൽ ഇടുന്നു.

സുക്ഷ്മാംശുകളുടെ പ്രവർത്തനം മുലം 6-12 മാസം കൊണ്ട് കയർ നാരുകൾ ചകിരിച്ചോറിൽ നിന്ന് വേർപെട്ടു വരുന്നുപെ ഈ കുതിർന്ന തൊണ്ടുകളിൽ നിന്ന് കൊടുവടി കൊണ്ട് തല്ലിയോ അല്ലെങ്കിൽ ധാന്തികമായോ (മെക്കാനിക്കൽ എക്സ്പ്രസ്ട്രക്ചർ മെഷിൻ) നിളമുള്ള ചകിരി നാരുകൾ വേർത്തി ചീം എടുക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ അഴുകാത്ത തൊണ്ടുകളിൽ നിന്നും മെക്കാനിക്കൽ വൈബർ എക്സ്പ്രസ്ട്രക്ചർ ഉപയോഗിച്ച് ചകിരി നാരുകളെ വേർപെടുത്താവുന്നതാണ്. ഈ ചകിരി നാരുകൾ വേർപെടുത്തുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ ഒരുപാട് ചകിരിച്ചോർ അടിഞ്ഞു കൂടുകയും, അത് പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതു ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ മിച്ചു വരുന്ന ചകിരിച്ചോറിനെ കാർഷികാവസ്യങ്ങൾ, കോഴി വളർത്തൽ ശാസ്ത്രീയവസ്യങ്ങൾ (അരെക്കുസ് ബാക്കുലോ വൈറിസ് - നൂഡി

വൈറിസിനെ വളർത്തുവാൻ വേണ്ടി കൊണ്ട് ചെല്ലിയുടെ മുട്ട വിരിഞ്ഞ വരുന്ന പുഴുക്കെല്ല പരിപാലിക്കുന്നതിന്) ഈ ചകിരിച്ചോർ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

ഡാരാളം സുഷിരങ്ങളും, ഭാരതിൻ്റെ 500-600% ജലാഗ്രി സ്വാശിയും ചകിരിച്ചോറിൻ്റെ ഭൗതിക ഗുണവിശേഷങ്ങളാണ്. ഈ സംഭവഗുണങ്ങൾ കൊണ്ട് തന്നെ അതിന് മൺഡിൻ്റെ ഘടനയുടെ ഭേദഗതി വരുത്തുവാൻ സാധിക്കും. അതുപോലെ ഡാരാളം പൊട്ടാഷ് അടങ്കിയിരിക്കുന്നതിന്റെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. എങ്കിലും അസംസ്കൃത ചകിരിച്ചോറിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന പോളി ഹൈനോളൂകൾ ചെടിക്കുന്നു വേരുകൾക്ക് ഹാനികരമായി ഭവിക്കുന്നു. വർഷാവർഷം 0.5 - 1 മില്യൺ ടൺ ചകിരിച്ചോർ ഇന്ത്യയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇവയെ പുന്നംബന്ധം എം ചെയ്ത് കമ്പോസ്റ്റ് കാർഷികാവസ്യത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. കമ്പോസ്റ്റുകുന്നത് വഴി ഇവയിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള വിഷലിപ്തമായ ഹൈനോളൂകളുടെ അളവ് കുറക്കാനും അതിലുള്ള പോഷക മുല്യങ്ങൾ ചെടിക്കൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാക്കുവാനും കഴിയും.

യുറിയ സൗലംബന്തോർ കൂടിയ ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റിംഗ്

ചകിരിച്ചോറിൽ കാർബൺ - എന്ട്രജൻ അനുപാതം 52-112.1 ആണ്. അതുപോലെ തന്നെ 30-54% ലിഗ് നിന്നും, കുടിയ തൊതിലുള്ള ഹൈനോളിക് സുകളും മുലം സുക്ഷ്മ ജീവികൾക്ക് ഇവ വിശദിപ്പിക്കാൻ പ്രയാസകരമാണ്. ഈ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ട് തന്നെ ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റിംഗ് സാധാരണക്കാർക്ക് ഒരു വൈലൂവിളി തന്നെയാണ്. സുക്ഷ്മ ജീവികൾക്ക് ഇവ വിശദിപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാകുന്നതിന് വേണ്ടി ഇവയുടെ കാർബൺ എന്ട്രജൻ അനുപാതം കൂറിയ ക്രോണ്ടായുണ്ട്. ഇതിനായി യുറിയ, ലിഗ് നോസല്ലുലോസ്

விழப்புக்கான் ஸமாயகரமாய சிபீக்குள் (ஸூரோட்டு) ஸா
ஜர் காஜு) ஏனிவ சேர்த்த கொடுக்குடு பிவனத கடை
வருங். ஸூரோட்டு குளுக்கலை அயிஷ்டிதமாகி ஆலஸ்த
திலுக்கூடு செற்றுத் தயர் ரினேர்ச் ஹாஸ்டிளைக் விகாஸ்பீ
செட்டுத் தெஜவோத்பனமாள் பித்த ஸுந். ஹத் யுனியனு
கூடு சேர்த்த பகிரிஷோர் கவோஸ்றிகாயி உபயோகப்படு
த்தா. ஹண்டென உத்பாதிப்பிகப்பெட்ட கவோஸ்றாள் ஸி.போ.ா.
பகிரிஷோர் ஜெவவது. ஹா ஸாகேதிக விது உபயோகிப்ப
நிர்மிதி பகிரிஷோர் கவோஸ்ற் மணிலீடு ஹதிகாலநய
மெச்சப்படுத்துகியு, மலவுஷ்டி குடுக்கியு விழக்கர்க் கவ
துவங்குதகுடு மாயுமமாயி பிவர்த்திக்குக்கியு செறுங்.
ஏனாத் ஆவஶ்யத்தின் குள் வித்துக்கள் லடுமலாத்தத்,
கர்ஷகருடை காஷ்சப்பாடில் ஹா ஸாகேதிக விதுயுடை பரி
மிதியாள்.

ചകിരിച്ചിചോറിന്റെ യൂറിയ ഹീത് സഹ കമ്പോസ്റ്റിംഗ്

ഉയർന്ന തോതിലുള്ള നെട്ടേജിനും, കുറഞ്ഞ കാർബൺ നെട്ടേജിൽ അനുപാതവും ഉള്ള ചാണകം പോലുള്ള ജൈവ പദാർത്ഥങ്ങൾ കുറഞ്ഞ തോതിലുള്ള നെട്ടേജിനും ഉയർന്ന കാർബൺ നെട്ടേജിൽ അനുപാതവുമുള്ള ചകിരിച്ചോർ മുതലായ ജൈവ വസ്തുക്കളുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിനെയാണ് സഹ കമ്പോസ്റ്റിംഗ് എന്ന് പറയുന്നത്. ഉയർന്ന കാർബൺ - നെട്ടേജിൽ അനുപാതത്തിലുള്ള വസ്തുക്കൾ കുറഞ്ഞ കാർബൺ - നെട്ടേജിൽ അനുപാതത്തിലുള്ള വസ്തുക്കളുമായി കൂടി ചേർക്കുന്നത് വഴി ഇവയുടെ സുക്ഷ്മമായുകൾ മുലമുള്ള വിവരം എളുപ്പമാക്കുന്നു. ചാണകം, തവിട്ട്, ശർക്കര തേങ്ങാവെള്ളം തുടങ്ങിയവ കൊണ്ട് ചകിരിച്ചോറെന സഹ കമ്പോസ്റ്റിംഗ് വിധേയമാക്കാൻ കഴിയുമോ എന്ന് തെളാൻഡിൽ പരിക്ഷിച്ച് വരുന്നു. പക്ഷേ ഇത് അത്ര എളുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമല്ലാത്ത പല ഘടകങ്ങൾ ആശയിച്ചാണിക്കുന്നത്.

ஹிதீல் னினூமொகை வழர லதிதமாயி கேட்டு தோ டுவிழ் சவேசன் ஸமாபங் பகிரிசூர் கணோஸ்றாக்கி மாடுந ஸாகேதிக விடு விக்கிளிஷித்துக்கள். ஹவிரெ டுரிய, பிழிலூஸ் வித்த துகண்தியவ எனும் உபயோகிக்கூனில். ஹத் வழர பிலவ் குரிண்டதறு, லதிதமாயி டுத சதியித் கணோஸ்ற் உத்பாதிஷிக்கானு கஷியுந ஸாகேதிக விடுயான். மழுக்க ஸாயாரன லதுமாகுநு கோடிவழு, சூ ஷாப், ரோக்க் மோஸ்மேர் ஏற்கிவ உபயோகித் தமுக்க பகிரிசூர் கணோஸ்றின் நடத்தான் கஷியு. ஹவ கர்ஷ கர்க்கு செருகிட வழாபார ஸஂபாண்தக்கூ ஏலுபுத்தித் ஸிரிக்கவுவான் கஷியுந ஸாகேதிக விடுயான்.

**കോഴിവള്ളം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചകിരിച്ചോറിന്റെ
സഹ കമ്പോസ്റ്റിംഗ്**

வலிய தோதில் பகிரிசூர் கணோஸ்ற் னிற்மிகவுன தின் வேளி அடையெல்லாமாய் ஸமலா திரள்ளட்டுக்கேள்ளது என். தளவுத்துங், அதுபோலெ மிவெலுத்து நேரிட்ட பதிக்கா தத்துமாய் ஸமலமான் ஹதின் வேளத். அவைகளின் ஶரீர் மூஸ் கெற்றுக்கூ திக்கெவுக்கல்லில் கெட்டி தள்ள ஏருக்காவு ந்தான். ஹா ஸாக்குகிக் விழுத்துக்க் அவை அஸங்க்குத வங்குக்கூ ஆவசுமான். பகிரிசூர், கோடி வது, படி ஷாபி (கால்ஸுப் பாக்ஸெய்), ரோக்ஸ் மோஸ்மேட் (ஓ ஜ் மோஸ், மஸ்தி மோஸ் என்னி பேருக்கல்லில் லடுமான்.) பின் வெலுதுவுட். ஏக்காரேஸ் 900 கி.ஸ்ரா பகிரிசூர் 100 கி.ஸ்ரா ரூபாமேற்றுத் தொடி வது 5 கி.ஸ்ரா சுணைய்,

അങ്ങനെ 45-60 ദിവസം ആകുമ്പോഴേക്കും ചകിരിച്ചോർ നല്ല കട്ടം തവിട്ട് അല്ലെങ്കിൽ കറുപ്പ് നിറമായി മാറിയിട്ടുണ്ടോ കും. ഈ നിറമാറ്റം കമ്പോസ്റ്റിംഗ് പ്രകീയ പുർണ്ണമായി എന്ന് സുചിപ്പിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന ചകിരിച്ചോർ കമ്പോസ്റ്റ് തന്നെല്ലത്തുണ്ടാക്കി പായ്ക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

**യുറിയ റഹിത ചക്രവർത്തി കമ്പോസ്റ്റിന്റെ
സവിശേഷതകൾ**

യൃനിയ രഹിത സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന ക്രമവാസർ സൃഷ്ടിര നിബിഡമായതും, ഇരുണ്ട നിറ തന്റെക്ക് കൂടി ദ്രോഗസ്ഥില്ലാത്തതുമായ ഉത്പന്നമാണ്. ഇതിന്റെ പി.എച്ച് 6.1-6.4 വരെയാണ്. ഇതിന് 500 % വരെ ജലാഗ്രിരണ ശേഷി ഉണ്ട്. ഇതിന്റെ കാർബൺ - ഗൈറ്റേജിൽ അനുപാതം 21-22 വരെയും. ജൈവ കാർബൺിൽ അളവ് 28-30 ശതമാനവുമാണ്. മൊത്തമായുള്ള ഗൈറ്റേജിൽ ഫോസ്ഫറിൻ, പെട്ടാസ്യം എന്നിവയുടെ അളവ് ധമാക്രമം 1.3-1.4. 0.9-1.2, 1.3-1.6 വരെയുമാണ്. ഈ ചക്രിൽച്ചോർ ക്രമവാസർ ചെടിക്കുന്നുണ്ട് വളരുക്കാവശ്യമായ സൃഷ്ടികൾ മുലകങ്ങളായ ഇരുവ്വ്, കോപ്പർ, സിക്ക്, മാംഗനീസ് എന്നിവയുടെ ഉറവിടം കൂടിയാണ്. അതുപോലെ തന്നെ തുവ മണ്ണിലെ ഗൈറ്റേജിനെ ഉറപ്പിച്ച് നിർത്താനും, ഫോസ്ഫറേറ്റ് ലായിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്ന സൃഷ്ടികൾ ജീവികളായ ബാക്ടീരിയകൾ കൊണ്ടു സമ്പന്നമാണ്. ഈ ക്രമവാസർ ആക്കിനോമെസിറ്റൈൻ എന്ന സൃഷ്ടി ജീവികൾ കൊണ്ട് സമ്പൂർണ്ണമാണ്. ആക്കിനോമെസിറ്റൈകൾ ആന്റിബിയോടിക്കുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയും അതു വഴി മണ്ണിലെ രോഗാണുകളെ തന്നിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കോഴി വള്ളും ചേർത്ത സഹ ക്രമവാസർിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് മുങ്ങുന്ന എല്ലാപ്രതിഭയും ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന ചക്രിൽച്ചോർ ക്രമവാസർ ജൈവ കുഴികൾ വഴിരെ പ്രയോജനകരമാണ്.

തെങ്ങ്, കൊക്കാ, റബർ, ഏന്തി വിളകൾക്ക് മരമൊന്നിന് പ്രതിവർഷം 20-25 കി. ഗ്രാം വീതമാണ് പ്രയോഗിക്കേണ്ടത്. പച്ചക്കിരികൾക്ക് ഷൈക്കുന്ന് 2-4 ടൺം നെല്ലിന് 2-2.5 ടൺം ചേർത്ത് കൊടുക്കാബുന്നതാണ്. ചകിറിച്ചോർ കസോസ്സ് ചേർക്കുന്നത് ഒഴി മണ്ണിൽ ഭൗതിക സംഭാവങ്ങളും ജലാഗ്രിരണശൈശ്വര്യം വർദ്ധിക്കുന്നു. ഫലപൂർണ്ണ കുറഞ്ഞതും, ഇരുപ്പുമേരിയ തുമായ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശത്തെ മണ്ണിൽനിന്ന് ജൈവക്രതയും കാർബൺ ആളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ചകിറിച്ചോർ കസോസ്സ് ചേർക്കുന്നത് സഹായകരമാകും. അതുപോലെ തന്നെ നല്ല വേരുകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിനും, ചെടികളുടെ വളർച്ചയും വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇവ സഹായകരമാകുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ കൂടുതൽക്കുള്ള അനുയോജ്യമായ മാധ്യമമായും തതിനെ കണക്കാക്കാം. ഫോൺ: 9446418744

തെങ്ങിന് തോപിന് ചുറ്റും ത്രിപ്പല മരങ്ങൾ

ബേബി ജോസഫ്,
നാഗാർജുന, തൊടുപുഴ

സംവത്സരങ്ങൾക്കു മുൻപ് ആർഷ
രൂമാർ നിരന്തരമായ ശവേഷണത്തിലൂടെ
കണ്ണംതീയ ത്രിപ്പലയുടെ ഒഴംഗ്യമുല്പരത
കുറിച്ച് സംഗ്രഹമായി തെളിവുകൾ സഹിതം
ആയുർവേദ സംഹിതകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
മുന്ന് ഒഴംഗ്യ ഫലങ്ങളായ നെല്ലിക്ക, താനിക്ക,
കട്ടക എന്നിവ യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്നതാണ്
ത്രിപ്പല എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. മുന്നു ഫലങ്ങൾ
കുറം സന്തമായി ഏറെ ഒഴംഗ്യ മുല്പമുണ്ട്
കിലും മുന്നും യോജിപ്പിച്ചുപയോഗിക്കുന്നേം
അവയുടെ ഗുണങ്ങൾ പതിനടഞ്ഞ് വർദ്ധിക്കു
ന്നു.

വാർഖക്കൃതിലേക്ക് കാൽവയ്ക്കുവാൻ
തുടങ്ങുന്നതു മുതൽ ത്രിപ്പല ചേർന്ന ഒഴംഗ്യ
ങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ ആയുസ്സ് നീട്ടി കിട്ടുന്നു.
രാത്രി കിടക്കുന്നതിനു മുൻപ് ത്രിപ്പല ചുര്
ണ്ണം തേനും നെയ്യും ചേർത്തുപയോഗിക്കുന്നത്
കണ്ണിൽ ആരോഗ്യത്തിന് വളരെ ഗുണകരമാ
ണ്. ത്രിപ്പല കഷായവും അതിവിശിഷ്ടം തന്നെ.
അത് ഓർമ്മ ശക്തി, ബുദ്ധി ശക്തി, ഉമേഷം
എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കും. രൂചിയും വിശപ്പം ദൈ
നവും മെച്ചപ്പെടുന്നതോടൊപ്പം മലശോധന
കൂടുകയും, കഷിംഗം മാറുകയും ചെയ്യും.

രസായന ഗുണമുള്ള ത്രിപ്പല, രോഗങ്ങൾ
ഭേദമാകുന്നതിനു മാത്രമല്ല രോഗ പ്രതിരോ
ധശേഷി ഉയർത്തുന്നതിനും അത്യുത്തമമായെ
ഇത് രക്തക്കുറവ് പരിഹരിക്കുകയും, മുത്രാശയ
രോഗങ്ങളെ അകറ്റി നിർത്തുകയും ചെയ്യും.
ആയുർവേദത്തിൽ നൂറുക്കണക്കിന് ഒഴംഗ്യങ്ങൾ
ഇൽ ത്രിപ്പല മുവയും ചേരുവയാണ്.





ബന്ധി

ഒരു പഴയ ഔഷധമായ ബന്ധി കൂടുന്നതിനും ചുവപ്പൊരു ലേപ്പായിരിന്നും, അച്ചാരിന്നും, ആസിന്നും പേരു കേട്ടാണ്. *Embllica officinatis* എന്ന ബന്ധിക്കായ പറ്റി കേൾക്കുമ്പോൾ തന്നെ ആദ്യം കയ്ക്കും പിന്നീട് മധുരക്കും എന്നാണ് പശമൊഴി. ഈ പൊഴിയും കാടുകളിൽ സുലഭമായി വളരുന്ന ബന്ധി 5000 അടിയിൽ കൂടുതൽ ഉയരമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ വളരും. ബന്ധിക്കായുടെ കടിയുള്ള വിത്തിനു പുറമെ കാണുന്ന ദ്രോഘവും എന്നാൽ മാംസളവുമായ ഭാഗമാണ്.

ഉപയോഗിക്കുക.

ഒരു ഗുണമേരിയുള്ള നാടൻ ബന്ധി കായ്ക്കണമെങ്കിൽ 7-8 വർഷമെടുക്കും. നല്ല സുര്യ പ്രകാശവും നീർ വാർച്ചയുള്ളതുമായ സ്ഥലത്ത് വളരുന്ന വൃക്ഷത്തിൽ നിന്നാണ് ധാരാളം മലം ലഭിക്കുക. കട്ടിയുള്ള തോടിനുള്ളിലെ വിത്തുകൾ നശിപ്പിക്കുന്നതിൽ പാകി കിളിപ്പിക്കാം. വിത്തുകൾക്ക് അകുറഞ്ഞ ശ്രേഷ്ഠ തീർത്തും കുറവാണ്. ജൈവ വളങ്ങ്കാണ്



വളർച്ച തരിതപ്പെടുത്തുന്നത്. വളരെ വേഗം കായ്ക്കുന്ന ഫെഡിബൈഡ് തെരകൾ ഇന്ന് നശിപ്പിക്കാം.

ബന്ധി മരത്തിന്റെ കാതൽ അനുത്ത് പലകയാകി കിണറിന്നിയിൽ വിരിച്ചാൽ വെള്ളം ശുഖികൾക്കെപ്പെടും. ബന്ധിക്കായുടെ മലത്തിന്റെ ഉണങ്ങിയ തോടാണ് ആയുർവ്വേദ ഒരു പഴയ ഔഷധങ്ങളിൽ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

താനി

മഴക്കാടുകളിലും, ഈ പൊഴിയും വനങ്ങളിലും വളരുന്ന താനി മിക്കവാറും എവിടെയും വളരും. കമ്പുകളുടെ അറുത് വലിയ മലകൾ ധാരാളമുള്ള, വൻ മരമാകുന്ന താനിയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം *Termination Bellarica* എന്നാണ്. മെയ് മാസത്തിൽ പുവിട്ടു തുടങ്ങുന്ന താനിയിൽ നവംബർ മാസം ആകുന്നതോടുകൂടി ഗ്രോളാക്യൂടിയിലുള്ള കായ്കൾ വിളയും. മാംസളമായ പുറം തോട് നീകി വിത്തുകൾ പാകി മുള്ളിക്കാം. നന്നായി കായ്ക്കണമെങ്കിൽ 15 വർഷമെങ്കിലും വേണം. താനിക്കായുടെ പരിപ്പിനു നല്ല രുചിയുണ്ട്.

ത്രിഭോഷണങ്ങളായ കഫ, പിത്ത, വാതരോഗങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കും. ചുമ്മ, മലവിസ്യം, നേത്രരോഗങ്ങൾ ദേഹപ്പെടുത്തുകയും തലമുടിയ്ക്ക് നല്ല കരുപ്പും നിറം നല്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തുക്കരോഗങ്ങൾ, പനി തുവമാറ്റം, താനിക്കയും മാംസളമായ പുറം തോട് ഉണങ്ങിയതാണ് ഒരു പഴയ യോഗ്യം. വനങ്ങളിലുള്ള വൻ താനി മരത്തിൽ നിന്നും കുറിപ്പിൽ കണക്കിനു കായ്കൾ ലഭിക്കും.

കടുക്ക

ഈ പൊഴിയും കാടുകളിൽ വളരുന്ന സാമാന്യം വലിയ വൃക്ഷമാണ് കടുക്ക മരം. കൂടുതലും കാണുന്നത് മരയുടെക്കമുള്ള മഴ നിശ്ചിൽ പ്രദേശങ്ങളിലാണ്. *Terminalia Chembula* എന്ന ശാസ്ത്രനാമമുള്ള കടുക്കയുടെ ഇലകൾ സാമാന്യം വലിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അണ്ണാകുതിയിലുള്ള ഇതിന്റെ മലത്തിന്റെ മാംസളമായ പുറം തോടാണ് ഒരു പഴയത്തിനെടുക്കുന്നത്. കായ്കളുടെ പുറം തോട് നീകിലും ചെയ്തു ലഭിക്കുന്ന വിത്താണ് നടപ്പിൽ വര്ത്തിക്കുന്നത്. നശിപ്പി താനിരണകളിൽ പാകി മുള്ളിക്കാം. 50 ശതമാനം അകുറഞ്ഞേണ്ടിയുണ്ട്.

മലബാസം മാറുവാൻ കടുക്കാണെന്നോടു പൊകിച്ചു മോർത്തീ ചേർത്ത് സേവിച്ചാൽ മതി. മുത്ര തടയ്ക്കുമുള്ളവർക്കു കടുക്കാതോടും, തണ്ടിന്തിലും പെട്ടിച്ചു വെള്ളം തിളപ്പിച്ചു കുടിക്കുന്നത് നല്ല ഫലം തരും. കടുക്കാണെന്നോടും, മാഞ്ചായണി പരിപ്പും അരച്ചു പുരട്ടിയാൽ കാൽ വിള്ളുന്നതു മാറിക്കിട്ടും. തോട് രോഗങ്ങൾ മാറുവാൻ കടുക്കാണെന്നോടു പൊകിച്ചു തേനിൽ ചാലിച്ചുപയോഗിക്കണം.

ഈ മുന്നു വൃക്ഷങ്ങളും തെങ്ങിൽ തോടങ്ങളുടെ അതിരുകളിൽ വച്ചു പിടിപ്പിക്കാം. മരങ്ങൾ വളരുന്ന തുടങ്ങിയാൽ ഇതിൽ കുരു മുളകു വള്ളികൾ പടർത്താം. മുന്നു മരങ്ങളുടെയും കമ്പുകൾ വെട്ടി തെങ്ങിൽ തടങ്കിലിട്ടാൽ നന്നാം തരം പച്ചില വളമാണ്. രോഗ പ്രതിരോധ ശ്രേഷ്ഠ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ത്രിമല ചേർത്ത് ഒരു പഴയ ഔഷധങ്ങൾക്കു കഴിയുന്നതാണ്, ഈ കോവിഡ് 19 കാലത്ത് ഇത് ചേർത്ത് ഒരു പഴയ ഔഷധങ്ങൾക്കു ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കു മികച്ച ശുണ്ണം ലഭിക്കും.

നാളികേര വിഭവങ്ങളുടെ കാസറഗോധൻ രൂചികുട്ട്



കോക്കന്റ് ലഘു

കൈഞ്ഞത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വൈവിധ്യങ്ങളുടെയും രൂചിഭോദങ്ങളുടെയും കലവറയാണ് കാസറഗോധ്യ ജീലി. നോമ്പുതുറി വിഭവങ്ങൾ, മലബാർ പാചകം, ദേശീയക്കുകൾ, അരി പലഹാരങ്ങൾ തുടങ്ങി വൈവിധ്യമാർന്ന കൈഞ്ഞങ്ങൾ തയാറാക്കുന്നതിൽ വിഭാഗങ്ങൾ വടക്കേ മലബാറിലെ, പ്രത്യേകിച്ച് കാസറഗോധ്യ മേഖലയിലെ കുടുംബിനികൾ. അവർ തയാറാക്കുന്ന പലഹാരങ്ങൾ രൂചി വൈവിധ്യങ്ങളുടെ പുതിയ അനുഭവമാണ്.

കാസറഗോട്ട് മേഖലയിലെ വനിതകൾക്കായി സിപിസിആർഎഫ് സംഘടിപ്പിച്ച് നാളികേര വിഭവ പാചകമത്സരത്തിൽ സമാനാർഹമായ വിഭവങ്ങളും അവ തയാറാക്കുന്നതിനുള്ള പാചക കൂറിപ്പുകളുംാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്.

തേങ്ങ ചിരകിയത് : ഒന്നര കപ്പ
തേങ്ങാപ്പാൽ : ഒരു ലിറ്റർ
പഞ്ചസാര : ഒരു കപ്പ്
എലക്ക : നാല് അഞ്ച് എണ്ണം

അടിക്കടിയുള്ള പാനിൽ ചിരകിയ തേങ്ങ ചെറുതായി വരുത്തെടുക്കുക. ഇതിലേക്ക് തേങ്ങാപ്പാൽ ഒഴിച്ച് ചുടാക്കി മിശ്രിതത്തിന്റെ അളവ് പകുതിയാകും വരെ ഇളക്കുക. മിശ്രിതം കുറുകി പകുതിയാകുമ്പോൾ പഞ്ചസാരയും ഏലക്കായും ചേർത്ത് ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ച് ശേഷം തീ ഓഫ് ചെയ്ത് അടുപ്പിൽ നിന്ന് മാറ്റുക. ഇതിലേയെങ്ക് കുറച്ച് ചിരകിയ തേങ്ങ കൂടി ചേർത്ത് ഇളക്കിയ ശേഷം ഉരുളകളാക്കി ഉരുട്ടി എടുത്ത് മുകളിൽ കുറച്ച് തേങ്ങ കൂടി തുളി ശാർണ്ണിഷ് ചെയ്യുക.

തയാറാക്കിയത്: റബ, കാസറഗോധ്യ
കടപ്പാട്: ഷമീന് ബീശം പിപി, നിലേഹാർ ഇല്ലാസുകുട്ടി, ശ്രാമ പ്രസാദ്.

എജൻ്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

വാർഷിക	ആധുൺഖകാല വരിസംഖ്യ
വരിസംഖ്യ	(30 വർഷരേഖക്ക്)

1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കന്റ് ജേജോർ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്) 60 ക. 1600 ക.

സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലെബെറിക്കൾക്കും 200 ക. 5000 ക.

2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേജോർ (മാസിക - മലയാളം) 40 ക. 1000 ക.

3. ദാരതീയ നാരിയൻ പുതിക (ബൈത്തമാസികം - ഹിന്ദി) } 40 ക. 1000 ക.

4. ദാരതീയ തെങ്ങു പുതിക (ബൈത്തമാസികം - കന്നഡ) } 40 ക. 1000 ക.

5. ഇന്തിയ തെന്തോൻ ഇതൾ (ബൈത്തമാസികം - തമിഴ്) 40 ക. 1000 ക.

മാസ്ത്രീയ തെങ്ങുക്കുണ്ണി, നാളികേര സംസ്കരണ-വിപണന റിതികൾ, വിവിധ കേരോല്പനങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപ്പറമ്പ ജേജോൾകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിന് കമ്മിഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ എജൻ്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് എജൻ്റുകാം. എജൻ്റീന് 25 ശതമാനം കമ്മിഷൻ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കും

കുട്ടത്തൽ വിവരങ്ങൾക്കും എജൻ്റീനി വ്യവസ്ഥകൾക്കും

താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ അഭേദ്യമില്ലെങ്കിൽ.

ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കോട്ടയി - 682 011.



ശുഖരംഗം

ആളുനക്കുങ്കും ആരവങ്ങളും ഇല്ലാതെ സ്കൂളുകളിൽ ഗാന്ധിജിതയന്ത്രിയോടനുബന്ധപ്പെട്ട ശുചികരണ സേവന വാരവും കടനു പോയി. ചുലുകളും കുടകളും മൺബെട്ടിക ഇമായി അധ്യാപകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പല സംഘങ്ങളായി സ്കൂൾ പരിസരങ്ങളും വഴിയോരങ്ങളും വൃത്തിയാക്കിയിരുന്ന ആ ദിനങ്ങൾ കൂട്ടിക്കർക്ക് ഇക്കുറി ഓർമ്മയായി. അതൊരു ശീലമായിരുന്നു. ഒരാഴ്ചയെക്കിൽ ഒരാഴ്ച, ഒരു ദിവസമെ കിൽ ഒരു ദിവസം, ശുചിത്വത്തെ കുറിച്ചു പറിച്ച പാഠങ്ങൾ പ്രായോഗികമാക്കാൻ നാം ശീലിച്ച ദിനങ്ങൾ. സ്കൂളിൽ നിന്ന് ആ ശീലങ്ങൾ നമ്മുടെ വീടുകളിലേയ്ക്കും വീടുകളിൽ നിന്ന് അത് നാം ജീവിക്കുന്ന സമൂഹത്തിലേയ്ക്കും വ്യാപിക്കണം. അതായിരുന്നു ശുചികരണ വാരത്തിൻ്റെ സകലപം. ഈ വർഷം അതു മുടങ്ങി. എങ്കിലും നമ്മുടെ വീടും പരിസരങ്ങളും ശുചിയായി സുക്ഷിക്കുക എന്നതു നമക്കു ശീലമാക്കാം.

ഈ കോവിഡ് കാലത്ത് വീടുകളിൽ അടച്ചിരിക്കുമ്പോൾ നമുക്കു വേണ്ടി സയം ചെയ്യാവുന്ന സേവനമാണ് ഇത്. എല്ലാ വരും സന്തം വീടും പരിസരങ്ങളും വൃത്തിയായി സുക്ഷിക്കുമ്പോൾ, പൊതു സമ്പദങ്ങളിൽ മാലിന്യ കുനകൾ ഉണ്ടാവില്ല. അപ്പോൾ ശ്രാമങ്ങൾ ശുചിയാക്കും, ശ്രാമങ്ങൾ ശുചിയാക്കുമ്പോൾ പടിപടിയായി നമ്മുടെ സംസ്ഥാനങ്ങളും പിന്നെ രാജ്യവും. ആ ലക്ഷ്യത്തിലേയ്ക്ക് എത്രയും വേഗത്തിൽ നമക്ക് നടന്ന് അടുക്കാം.



കടകമകളിലെ നാളിക്കേരം

പോർഡസൺ താം

താനിക്കൽ വീട്, മരത്തംകോട് - 680604

രു കാലത്തു സ്കൂൾ കൂട്ടികളുടെ ഏറ്റവും വലിയ നേരാഹ്വാക്കായിരുന്നു കടക കമകൾ. ഒഴിവു സമയങ്ങളിൽ വട്ടം കൂടി തിരുന്ന ചോദ്യവും ഉത്തരവുമായി മുന്നേറുന്ന കടങ്കമ പറച്ചിൽ സമ്പന്നമായ വിജ്ഞാന ശാഖ തന്നെയായിരുന്നു. അവയിൽ ഭൗതികാഗവും കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയും ആയിരുന്നു. വിനോദം എന്നതിനുപരി കടങ്കമകൾ അക്കാദമിയിൽ അഭിവിജ്ഞാനികളുമായിരുന്നു. ഇന്നത്തെ കീസ് മത്സരങ്ങളുടെ ആദ്ദീ രൂപം എന്നു വേണമെങ്കിൽ കടക കമകളെ നമുക്കു വിശ്വേഷിപ്പിക്കാം. നാളിക്കേരം സാമ്പാദ്യമായ റസകരമായ കുറെ കടങ്കമകളാണ് ഇവിടെ കൂടുക്കാർക്കായി പങ്കുവയ്ക്കുന്നത്.

1. അടിക്കു കൊടുത്താൽ മുടിക്കു ഫലിക്കും?

ഉത്തരം : തെങ്ങ്

2. ആനക്കൊന്തിൽ നെടിയിൽ നിരയെ ?

ഉത്തരം : തെങ്ങിൻ പുക്കുല

3. ഉണങ്ങിയ മരത്തിൽ നിന്നു വെളുത്ത പു കൊഴിയുന്നു ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ ചിരകുക

4. ഉടുതുണിയില്ലാതെനാൻ കൂട ചുടി നിൽക്കുന്നു?

ഉത്തരം : തെങ്ങ്

5. എല്ലാണ്ട് , തൊലിയുണ്ട്, മാംസമുണ്ട്, രോമമുണ്ട്, മനു ശ്യനും മുഗവുമല്ല

ഉത്തരം : തെങ്ങ

6. എടുത്തിട്ടു പുറത്തു കയറി പു കൊഴിച്ചു ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ ചിരകുക

7. ഒരു പെട്ട മക്കളെല്ലാം മുക്കെന്നുമാർ ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

8. മുത്തിയമ കൊല്ലുത്തിലൊരിക്കലേ മുണ്ട് കുടഞ്ഞുടുക്കു, അപ്പോഴും അടിയിൽ പുതിയും മുകളിൽ പഴയതും.

ഉത്തരം : ഓലപ്പുറ കെട്ടിമേയൽ

9. ഒരു പെട്ട മക്കളെല്ലാം തെളിഞ്ഞെല്ലാം

ഉത്തരം : മടൽ

10. ഓഹോ, മരത്തിൽ രു കിണി വെള്ളം ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

11. കണ്ണുണ്ട് കാണുന്നില്ല?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

12. കാടുവെട്ടി പാറ കണ്ണു, പാറവെട്ടി വെള്ളി കണ്ണു, വെള്ളി വെട്ടി വെള്ളം കണ്ണു ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

13. കാടുണ്ട് കിളിയില്ല, ആകാശമുണ്ട് ചുരനില്ല, വെള്ളമുണ്ട് മീനില്ല ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

14. കാടുണ്ട് കടുവയില്ല. വീടുണ്ട് വീടാരില്ല, കൂളമുണ്ട് മീനില്ല ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

15. കാലു കൊണ്ട് വെള്ളം കൂടിച്ചു, തലകൊണ്ട് മുട്ടിച്ചു ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ്

16. കുട കിനാരം പോലെ, തല പർവ്വതം പോലെ, മകൾ ഉരുണ്ടുരുണ്ട് ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ്

17. കുന്നിൻ മുകളിൽ കുതുകു മുട്ടു, ഇപ്പോൾ ചെന്നാൽ കൊണ്ടു പോരാം.

ഉത്തരം : തെങ്ങ

18. കുടിക്കാൻ വായില്ല, വയറു നിരയെ വെള്ളം ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

19. ചെറുപ്പതിലുടുത്തു നിൽക്കും, വലുപ്പതിലുടുക്കാതെ നിൽക്കും?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

20. ചെത്തും ചെത്തും ചെന്നോവള്ളി, ചെത്തി വരുന്നോൾ തേൻവള്ളി

ഉത്തരം : തെങ്ങിൻ കുല

21. തലയിൽ കുടുമയുജോരപ്പുപ്പൻ, കണ്ണു മുന്നുജോരപ്പുപ്പൻ, അനുംതാൻ കഴിയാതെന്നതാരപ്പുപ്പുപ്പൻ, കണ്ണിൽ കുതിയിാൽ കരയും അപ്പുപ്പുപ്പൻ, കേൾവിയില്ലാതെന്നതാരപ്പുപ്പുപ്പൻ, കുലുക്കിയാൽ കുലുങ്ങും അപ്പുപ്പുപ്പൻ ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

22. തുംബാണിക്കൊന്തിക്കും ഗരുഡനല്ല, മുക്കെന്നുനാണ്. ശ്രവനല്ല തോലണിഞ്ഞവനാണ്, സിഖയോഗിയുമല്ല, ജലമുശ്രക്കാളളുന്നവനാണ്.

ഉത്തരം : തെങ്ങ

23. തോടില്ല, പുണ്യയില്ല, കടലില്ല, കൂളമില്ല, കിണറില്ല, വയലില്ല, വായില്ലാത്തവൻഞ് വയറു നിരയെ വെള്ളം ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

24. പുറം പൊന്തം പൊന്തം, അകം പഞ്ചിക്കെട്ട് അതിനുള്ളിൽ പാരിക്കെട്ട്, അതിനുള്ളിൽ വെള്ളിക്കെട്ട് ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

25. മരത്തിനമേലുണ്ടാരു തണ്ണീർ പതൽ ?

ഉത്തരം : തെങ്ങിൻ തലപ്പ്

26. മരകുട്ടി മൾക്കുട്ടിക്ക് പാലുകൊടുത്തു?

ഉത്തരം : തെങ്ങ ചെത്തൽ (കളള്ള്)

27. മണ്ണു വെട്ടി പാറ കണ്ണു, പാറവെട്ടി വെള്ളി കണ്ണു, വെള്ളി വെട്ടി വെള്ളം കണ്ണു

ഉത്തരം : തെങ്ങ

28. മാനത്തെ മയിൽ മുട്ട, കേരി ചെന്നാൽ കൊണ്ടു പോരാം ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ

29. മുക്കെന്നുമാർ ചതയ്ക്കു പോയി ?

ഉത്തരം : തെങ്ങാക്കുട്ടം

30. മുളയും തെങ്ങും ചാഞ്ചാതി ?

ഉത്തരം : ചിരട്ടകയിൽ

31. മുന്നു കണ്ണുണ്ട് ഒന്നേ തുറക്കാനാവു. അതും കരയാൻ മാത്രം വയ

ഉത്തരം : തെങ്ങ

32. മുത്തവൻ പിസിൽ, ഇളയവൻ മുന്നിൽ ?

ഉത്തരം : നാളിക്കേരം

33. വരുന്നോൾ രു കുടം, പോകുന്നോൾ നുറു കുടം ?

ഉത്തരം : തെങ്ങോല

34. വെള്ളമുണ്ട്, വെള്ളിച്ചുമുണ്ട് കുടുണ്ട്, കാടുണ്ട്

ഉത്തരം : തെങ്ങ

35. മുകളിൽ പാർക്കും പക്ഷിയല്ല, വെള്ളമുണ്ട് കിണറല്ല. തോലുണ്ട് ചെണ്ടയല്ല, മുക്കെന്നുണ്ട് ശിവനല്ല ?

ഉത്തരം : തെങ്ങ



പേരവനം

കേര കേരള സ്റ്റീൽ കേരള

മന്ത്രജ്ഞൻ മേനോൻ

എൻഎസ്‌എസ് ജീഫിച്ച് എസ്, ദൈപ്പാലം, പാലക്കാട്.

കേ മുള്ള അളം അമവ സമലാം, അതാണു കേ അങ്ങനെ കേരളമായി. കേരം, എന്നാൽ തെങ്ങ്. നമ്മുടെ നാട് അങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമം കൊക്കോസ് സുസിമറി എന്നാണ്. തെങ്ങിന്റെ ഓരോ ഭാഗംഭൂം നമകൾ അനുഭിന്നമെന്നോനും ആവശ്യമുള്ളതാണ്. തെങ്ങയില്ലാതെ മലയാളിക്ക് കറിയില്ല. തെങ്ങ് ആട്ടി വെളിച്ചെല്ലായുടുകൂനും. മലയാളിക്ക് മരക്കാം നാവാതു എന്നും തേച്ച് കൂളി വെളിച്ചെല്ലായും പയ്യോഗിച്ചാണ്. തെങ്ങയിൽ നിന്ന് എടുക്കുന്ന തെങ്ങാപ്പാലും വളരെ ഒഴിയാണും മുള്ളതാണ്.

ഇളന്തിൽ വളരെ പോഷകസൂഖ്യമായ പ്രകൃതിദത്ത പാനിയ മാണം. വയറ്റിക്കം, ചർച്ചി പോലുള്ള രോഗങ്ങൾ വരുമ്പോൾ ശരീരത്തിലെ ജലാംശ നഷ്ടപ്പെടുന്നു. അപ്പോഴും ഇളന്തിൽ മരുന്നായി മലയാളിയുടെ മുന്നില്ലാകും. ഇതിൽ ധാരാളം പോഷക ഗുണങ്ങൾ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇളന്തിൽ നല്കുന്ന ഉന്നേഷം ഭൂത്യിൽ മറ്റാരു പാനിയത്തിനും നല്കാനാവില്ല.

മലയാളിയുടെ ആചാര അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലെ അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ് കുറുത്തോല. ഉത്സവ പറമ്പകൾ, ക്ഷേത്രങ്ങൾ കല്പാല മണ്ഡപങ്ങൾ, ദോഗസ്ഥലങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെ അലക്കിക്കാനും, തെള്ളം തിരകളുടെ ആടയാദരങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും മുള്ള ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അടുത്തത്, ഓലയാണ്. ഓല മെച്ചിലായിരുന്നു, പണ്ണ തെന്തു സ്റ്റൈകളുടെ പ്രത്യേക കൈത്തൊഴിൽ. പണ്ണതെന്തു വീടുകളും, വീടിന്റെ ചുമരുകളും നിർമ്മിച്ചത് ഓല ഉപയോഗിച്ചാണ്. പ്ലാസ്റ്റിക് നിരോധിച്ചതോടെ ശീതളപരാഗീയങ്ങൾ കുടിക്കാം നുള്ള പ്രകൃതി സംഹരം സ്ട്രോ നിർമ്മിക്കാനും തെങ്ങാലും ഉപയോഗിക്കുന്നു. മുബൊകെ അടുപ്പിൽ ഇന്ധമായും ഇതു പയ്യോഗിച്ചിരുന്നു. ഓലയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഇംഗ്ലീഷ് പയ്യോഗിച്ചാണ് ചുലുങ്ങാക്കുന്നത്. വെള്ളത്തിലിട്ട് ഉണക്കി ചകിതിയിൽ നിന്നും കയറുണാക്കുന്നു. അവ ഉപയോഗിച്ച് പവിട്ടികളും നിർമ്മിക്കുന്നു. ചകിതിയും കത്തിക്കാൻ പറ്റും.

തെങ്ങിൽ നിന്നുമെടുക്കുന്ന പട്ട, ഓല, മടൽ തുടങ്ങിയ വയ്ക്കും ഇസ്യനമാണ്. തെങ്ങിൽ തടി കൊണ്ടാണ് പണ്ണതെന്തെ വീടുകളുടെ മേൽക്കുട്ട് സാമഗ്രികൾ നിർമ്മിച്ചിരുന്നത്. ചില യിടങ്ങളിൽ തെങ്ങിൽ തടി കത്തിക്കുന്നുമുണ്ട്. ചുരുക്കത്തിൽ

തെങ്ങ് മുതൽ ഇംഗ്ലീഷിലി വരെ ഉപയോഗമുള്ളതുകൊണ്ടായി രികാം തെങ്ങിനെ കൽപ്പവുകൾ എന്ന് പറയുന്നത്.

തെങ്ങിന് ജൈവവളവും, രാസവളവും പ്രത്യേകമായ അനുപാതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്രയെല്ലാം ഗുണമേരുകൾ തെങ്ങിനും തെങ്ങിന്റെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും ഉണ്ടായിട്ടും, തെങ്ങിന്റെ ഇന്നതെത്ത അവനു പരിതാപകരമാണ്. പലയിനും രോഗങ്ങളെല്ലാം കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണ വും തെങ്ങിനും സഹിക്കേണ്ടി വരുന്നു. തെങ്ങിന് കൂടുതലായി വരുന്ന രോഗങ്ങളാണ്.

ചെന്നിരൊലിപ്പ്, മണ്ണ ചീയൽ, വണ്ണിന്റെ ആക്രമണം തുംബിയവ.

ബൈവാ തന്ന വരമാണ് തെങ്ങ്. തെങ്ങിന്റെ പേരുള്ള ഒരു ഒരു നാടാണ് കേരളം. കേരം നിരന്തര നാടായതുകൊണ്ട് തന്നെ കേരളം കേര സമുദ്രമാണ്.

കേരു കൂഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാളികേര വികസന ബോർഡിന് തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് നമ്മെല്ല ബോധവാന്നരാക്കുക, തെങ്ങ് കൂഷിയുടെ പ്രാധാന്യം തെങ്ങിനെന്നും തെങ്ങിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെല്ലാം കൂടുതലായി വിറ്റിക്കുക, തെങ്ങ് കൂഷിയുടെ വികസനം എന്നിവയാണ് ബോർഡിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ. ബോർഡി വഴി കേരു കൂഷി മന്ത്രാലയം സഹായങ്ങൾശും നൽകി വരുന്നു. കേരളത്തിൽ നാളികേര കൂഷിയിൽ നാനാം സ്ഥാനം കോഴി കോട്ട, രണ്ടാം സ്ഥാനം മലപ്പുറം, മുന്നാം സ്ഥാനം കല്ലേൻ ജില്ലകളാണ്. ഇതിൽ കുറവ് തെങ്ങു കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളാണ് ഇടുക്കിയിലും, വയനാട്ടും.

കേര നിരകളാക്കുമ്പോൾ മരിത ചാരു തീരമാണ് കേരളം.

കേരം തിങ്ങും കേരള നാടിനെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ ഉത്തരവാദിത്വമാണ്. കേരളീയർ തെങ്ങിനെ അറിയണും. അതിനായി തെങ്ങിന്റെ മഹതം, ഗുണമേരു, തെങ്ങ് കൂഷി, തെങ്ങിനെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് എങ്ങനെ, കേര സംരക്ഷണ ത്തിൽ നാളികേര ബോർഡിന്റെ പങ്ക് എന്നിവ പരിക്കണം. നാളികേര പുനരുദ്ധരണമാവര്ത്ത നമ്മുടെ മുദ്രാവാക്യം. തെങ്ങിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് നാം അറിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ, പുതു തലമുറയ്ക്ക് ആ അവിവു പകർന്നു കൊടുത്ത് തെങ്ങിനെ സംരക്ഷിക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും. ■

കവിത

കർപ്പവുക്ഷം

ചേപ്പാട് ഭാസ്കരൻ നായർ



കാറ്റിലാടുനോരി കേരവുക്ഷങ്ങളെ
കാണുമ്പൊഴിവെന്നാരു മോദമെന്നോ
കേരള നാടിനു ചാരുതയേകുന്ന
കർപ്പതരു തന്നെയൈ മരഞ്ഞൾ

ആയിരു കാരുങ്ങങ്ങൾക്കുള്ള മരമല്ലോ
ആദികാലം മുതൽ കേര വൃക്ഷം!
തെങ്ങിനെയാരും മരക്കരുതിക്കാലം
തെങ്ങിനാൽ ജീവിപ്പോരല്ലോ നമ്മൾ!

പണ്ടു മുതൽ തന്ന പാവങ്ങൾക്കാശയും
നാട്ടിലെ തെങ്ങുകൾ തന്നെയല്ലോ
വീടുപണിയാനുമതു,കെട്ടിമേധാനും
ആശയം ഇഷ തെങ്ങു തന്നെയല്ലോ

രോഗികൾക്കാശാസമേക്കിട്ടുന്ന പുതൻ
ഉർജ്ജംഷയം താൻ കർക്കിൻ വെള്ളം
ചെറെതങ്ങു സർഖ്ഖക്കുലയേന്തി നിൽക്കുന്നു
ഉദ്യാന ഭാഗിക്കു മാറ്റു കുട്ടാൻ

ഓളം വെളിച്ചെല്ലും, വെന്തെല്ലും എന്നിവ
കുറികളിലെപ്പും മരുന്നുകൾക്കും
നാമുപയോഗിപ്പും, നൃംബാഞ്ചുകളായി
ടിനും, അതിനോരു മാറ്റമില്ല!

കേര വൃക്ഷം നൽകുമുൻപ് പന്നങ്ങളെത്ര
വൈവിഖ്യമാർന്നു, നാട്ടിലെങ്ങും
കേര വൃക്ഷം പോലീ നാട്ടിൽ മറ്റുണ്ണണ്ണ്
കർപ്പവുക്ഷം എന്നു പേരു നൽകാൻ?

സമര സമ്യാഖ്യി

കെ.വി. രാധാകൃഷ്ണൻ,
രാമമംഗലം

തെങ്ങുകൾ നട്ടു വളർത്തുന്ന കുട്ടരെ
കണ്ണപ്പോൾ കൗതുകത്തോടെ നാൻ ചോദിച്ചു
അഭ്യസ്ത വിദ്യരം നിങ്ങളീ മാർഗ്ഗത്തിൽ
വന്നു ചേരുന്നതിൽ പൊരുഞ്ഞേരുന്നു ചൊല്ലുമോ

സന്ദേഹത്തോടവരുത്തരും നൽകുമ്പോൾ
അപ്പോദം തോന്നാതിരുന്നില്ല വാസ്തവം
ജോലിയേംഷിച്ചുലംഞ്ചിനങ്ങളാൽ
മുട്ടയ വാതിൽ തുറക്കാതിരുന്നപ്പോൾ
ങനു മന്ധ്യിൽ കരുതി, ഇനിവേണ്ട
തീക്ഷ്ണ പരീക്ഷണം, തീർത്തു മതിയാക്കാം

മല്ലിട്ടു മല്ലിൽ പണിയുകയാണെങ്കിൽ
മറ്റൊരു വേണ്ടം മനുഷ്യനു നന്നാക്കാൻ
തെങ്കു പിടിച്ചാണ്ടു മുന്നോട്ടിരജ്ഞുവോൾ
എത്തിപ്പിടിച്ചതും നല്ല പുളിക്കാനിൽ

കർപ്പ വൃക്ഷ കൃഷി നല്ല കരുതേക്കി
കാരുമായ് തന്ന പ്രതിഫലവും കിട്ടി
പിനോട്ടു തെല്ലും തിരിഞ്ഞുനോക്കാതെയൈ-
യജ്ഞം തുടരുവോൾ കിട്ടുന്ന സംസ്കാരം
എന്തെന്നു ചൊല്ലുവാൻ വാക്കുകൾക്കാവില്ല
എത്ര പഠന്നാലും തീരാത കാരുങ്ങൾ

നിരയെ കുലകളാൽ ചെത്തുന്നതോടെന്നും
തെങ്ങുകൾ നൽകുന്ന സവർ സമൃദ്ധിയിൽ
സന്തുഷ്ടരാണിനു മല്ലിൽ വിളയിച്ച
പൊന്തിൽ പ്രഭാഗോദയങ്ങും നിരയടക്ക.



ലളിതം സാർവ്വത്രികം ഈ ഉപകരണം

କୁଟିକଶକ୍ର ପୋଲୁଂ ଅନାଯାସଂ ନାତିକେରା ପୋତିଚ୍ଛକ୍ରକାଳ ସହାୟିକୁଣ ବଲ୍ଲର ଲଭିତମାତ୍ର ଯନ୍ତ୍ରମାଳା କେରମିତ୍. ହୀନ କେରତିତିଲେ ଆରେ ବୀଟିଲୁଂ ସର୍ବସାଧାରଣମାତ୍ର ହୁଏ ଯନ୍ତ୍ରତିକି ପେର୍ଦ୍ଦି ଲାଭିଷ୍ଟିକ କାଳ ନୁହାଣ୍ଡ ପୁରୁତିଯାତ୍ରୀ ଏଣାନିଯୁକ୍ତତିରେ ବଲ୍ଲର ସାରେଣ୍ଟମଣଙ୍କ. ସାଧାରଣକାରୀ ଯ ବିଭିନ୍ନମାର୍କକ ଏହିବୁଂ ଅନ୍ତର୍ଗତପ୍ରତିବନ୍ଦିତ କେବଳିତ ଜନଙ୍କୁରୁଦ୍ଧରେ ନିତ୍ୟଜୀବିତବୁମାଯି ବସାନ୍ତପ୍ରତିବନ୍ଦିତ ଅନ୍ତର୍ଗତଙ୍କରୁକୁ ପରିମା ରମାକଣୀ କାର୍ତ୍ତିକ ଗରେଷଣୀ ଏଣାନିତିକ ଏହିବୁଂ ଲାଭିତ ଉବାହରଣମାଳା କେରମିତ୍. ତତେଙ୍କ କରୁଗାଏ ପଲ ଯନ୍ତ୍ରଙ୍କୁରୁ ହୀନ ଵିପଣିଯିତ ଉଲ୍ଲେଖକିଲୁଂ କେରମିତ୍ରତ୍ୟକ ପକର ବୈଚିକାର ମଧ୍ୟରୁ ଯନ୍ତ୍ରବୁଦ୍ଧିଲ୍ଲୁହୁରୁ ହୁଏ ଯନ୍ତ୍ରତିକିରେ ଲାଭିତରୁବୁଂ ସର୍ବସାକାରୁତରୁ ବ୍ୟକ୍ତମାକଣ୍ଠୁଙ୍କ. କେରମିତ୍ ପିକସିପ୍ରିଚ୍ଛଦ୍ଵାରା ଶାସ୍ତ୍ରଜଗମାରୀ ଯୋ. ଜୀପ୍ରି ଜେକଣ୍ଟିଙ୍କୁ ଯୋ. ଜୋବି ବୟାଲ୍ପୁଙ୍କୁ ଅନିତିକ କାରେଣକାରୀତା କାର୍ତ୍ତିକ ସର୍ବୁକଲାଶାଲ ମୁଣ୍ଡ ବୈବଳ ଚାନ୍ଦିଲାର ଯୋ. ଏହି ମେମକି ଛିଙ୍ଗୁ ହୁଏ ଆରମ୍ଭିତରୁତ୍ତ ଲେବପାଂ ପ୍ରଣିଲୀକରିଛ ନାତିକେର ଜେମଲିଙ୍କୁ ଅଭିନାନଙ୍କର.

മോളി മാത്യു, കുന്നത്ത്, ആനക്കല്ല്, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി.

கஷினம் லக்கம் மூடுவிட நானிகேர ஜெளவித் பிஸிலுகீ
விசு கால் ஈடுபாடு வினிட்டுந கேரமிட ஏறு வேவநதி
நு அலிப்பாய்வுகளும் அலிநாய்வுகளும் அரியிசுகொள்வ
யா யங்காலித் திரு நிறையி கடதுக்கர் பல்கலைக்கலையால்.
அவயித் திரு தெரளைத்துத் தீர்தானும் கடதக்கர் மு
லக்கத்தித் பிஸிலுகீக்கலைக்கலையாள். அதோடாப்பும் பில
ஸாகேதிக காரணங்களும் ஆக வேவநதித் தேர்க்காள்
ஸாயிக்காத போய ஏரு மோடோஸ்ராம்மு ஹவிடெ பிஸி
லுகீக்கலையா.

കാർഷിക സർവകലാശാല കേരമിത്രയുടെ വിതരണ അവകാശം റെയ്യ് കോറ്റ് ഒന്നുഭോഗികമായി കൈമാറുന്ന ചടങ്ങിൽ 25 വർഷം മുമ്പുള്ള ഈ ഫോട്ടോഗ്രാഫ് ഡോ.ജി.പ്പി. ജേക്കബിൻറെ ശേഖരത്തിൽ നിന്നാണ് ലഭിച്ചത്. കേരമിത്രയുടെ ആഗ്രഹത്തിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച അന്വത്തെ വൈദ്യചാർസലർ ഡോ.എ എം മെക്കിൾ കേരമിത്രയുടെ വിതരണ അവകാശം സംബന്ധിച്ച ടി.ടി. റെയ്യ് കോ ചെയർമാൻ ശ്രീ മാംസി ജോസിനു കൈമാറിയ തീരുമാനം. -

ગુરુભૂતિ



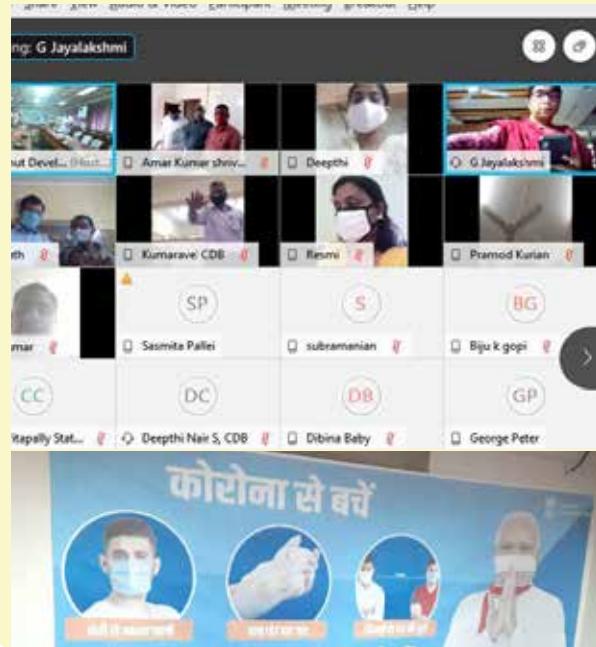
கഴின்ற வகை நானுகேர ஜெளவில் கேறமிதிரை கூரிச் சபிலுகிறிச் சேவன் வாயிச் சு. ஏற்கும் உபயோகிக்குடும்பகிலும் 25 வர்ஷம் கழின்ற மூலாஶாள் ஹபு உபகரணத்தை கூரிச்சும் அதிகை பின்தில் பிவர்த்திச்சுவரை கூரிச்சும் விடும்யாய ஏற்கிக்கூ கூடுதல் அளியாள் ஸாயிச்சுத். சிறவ கழின்தால் ஏற்றவும் ஜிக் கீர்யமாய ஸார்பிக் உபகரணமாள் பார ஏற்ற பின் தாவன தெருள்ள. சிறவ ஹலைகிலும் ஹங் தேவை சிரகாா. பக்ஷ பார ஹலைகித் அடுக்கையில் கிரிக்கி உள்ளாகில். அலைகித் சிறகி பாய்க்கரிவாகிய தேவை தனை ஶரண். காரணம் வெட்டுக்கத்தியை கோடாலியும் உபயோகிச் சேவை பொதிச்சிருப்ப அமைமாருடை தலமுருக்கனு போயில்க்குடும். ஜிப்பு ஸாரிகூ ஜோவி ஸாரி நூ நூவோவாறு போய் எரிய வெற்கினியை நூ

കൗതുക മജ്ജിക്കാന്ത്. തിരുവന്നടി

நாஜிகேரங் சேர்த்த கொடுக்கடி, ஹல் அந, அவவோஸுள், அவின் விஜயிப்பத் துடன்னிய நாலும் ஸிபலஹாரணச் சுயாரகி அரைகோடுக்கு விவிய மோகனிக்குற் நப்குந ஸாராக்கான் தொன். திவஸவு ஏவன் பூரயிடத்திலெ தென்னித் தினாக்குத் தட்டு படிந்து தென்றெயகிலும் ஹல் அவஶ்யத்தி நாயி பொதிச்சுடுக்காருள். வர்ஷங்காயி அதிகு பயோகிக்குநத் கேரமிடு ஏந உபகரணமான். ப கை, ஸெப்ரீன்வர் லக்கங் நாஜிகேர ஜெளலித் தூ உபகரணம் களெபிடிசுவரெ குளிச்சுக்கு வேவங் வா யிப்பு. அவருடெ கஷிவின அளிந்திக்காத வழி. எப்பு கேரமிடுதயுடெ கால் நூராளின ஓரம்பெடுத்திய முடியும் நாஜிகேர ஜெளலிதெயும்.

ഡോമി റഹ്മൻ, അരീക്കോട്, മലപ്പുറം.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ജീവനക്കാർ കോവിഡ് 19 പെരുമാറ്റ രീതി സംബന്ധിച്ച് പ്രതിജ്ഞയെടുത്തു



കോവിഡ് 19 നെതിരെയുള്ള പോരാട്ടത്തിൽ പ്രധാന മന്ത്രി തുടക്കമെടു ജനകീയ പ്രചാരണ പ്രസ്ഥാനവുമായി എക്കുക്കാൻ ശ്രദ്ധാം പ്രവൃംപിച്ചുകൊണ്ട് നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ പ്രതിജ്ഞ എടുത്തു. പെരുമാറ്റത്തിൽ മാറ്റു വരുത്തുക, മുൻകരുതലോടെ അംഗങ്ങളോക്കിൽ തുടങ്ങിയവയാണ് കോവിഡ് പ്രതിരോധത്തിനായി ജനങ്ങളിലേയ്ക്ക് പ്രചരിപ്പിക്കുന്ന ആരാധനകൾ.

കേരളാബദ്ദ് 12 ന് ഉച്ചകഴിഞ്ഞതാണ് 3.30 ന് ആരാധന പരിപാടിയിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് ചെയർപേഴ്സണിൽ ശ്രീമതി ജി ജയലക്ഷ്മി എഫേഫീസ് പ്രതിജ്ഞ ചൊല്ലിക്കൊടുത്തു. വിധിയോ കോൺഫറൻസിങ്കലൈറ്റ് ബോർഡിൽ എല്ലാ ഓഫീസുകളിലുമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഇതിൽ പങ്കു ചേർന്നു. വരാൻ പോകുന്ന ഉത്സവ കാലാലട്ടങ്ങളിലും തണ്ടുപും കാലത്തും വ്യാപിക്കാതിരിക്കാൻ കോവിഡ് ഫോറ്കോക്കോൾ നിർബന്ധമായും പാലിക്കണം എന്ന് അവർ ഉട്ടബോധിപ്പിച്ചു.

കേരളവർഗ്ഗ് പ്രവേശന ക്വാട്ടറ്റിൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച് പ്രചാരണ ബാനറുകളും പോസ്റ്ററൂകളും പ്രദർശിപ്പിച്ചു. ബോർഡിൽ എല്ലാ ഓഫീസുകളിലും ഈ പ്രചാരണ പരിപാടികൾ ഉംർജ്ജിതമാക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം മുൻകൂറായി നല്കി കഴിഞ്ഞു.

അനേകം വർഷങ്ങളായി നിരതരം ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിരപരിചിതമായ ഉപകരണമാണ് കേരമിത്ര. ഹോട്ടലിലെ അടുക്കളെല്ലാം മറ്റ് എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ഇന്ന് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങളുണ്ട്. പക്ഷെ, തേങ്ങ പൊതിക്കുവാൻ കേരമിത്രയല്ലാതെ മറ്റ് മാർഗ്ഗമുണ്ട്. തേങ്ങ ചിരകാൻ യന്ത്രമുണ്ട്, അതിയാനും അരയ്ക്കാനും യന്ത്രങ്ങളുണ്ട്. പക്ഷെ തേങ്ങ പൊതിക്കാൻ കേരമിത്ര മാത്രം. കണ്ണു പിടിച്ചത് ആരെന്നോ, വിതരണം ചെയ്യുന്നത് ആരെന്നോ അതിയാത്ര ഈ ഉപകരണത്തിൽ കണ്ണുപിടുത്തത്തെത്ത് കൂടി ചുവർ വിജ്ഞാനപ്രദമായ ലേവന്ന പ്രസിദ്ധീകരിച്ച നാളികേര വികസന ബോർഡിനും നി. ഇത്തരത്തിലുള്ള കണ്ണുപിടിത്തങ്ങൾ നടത്താൻ ഈ ലേവന്ന പ്രചോദനമാക്കുന്നു.

എം നമകുമാർ, ഹോട്ടൽ ഭാരത്, തൃശ്ശൂർ.

വീടുമുമ്മാർക്ക് സുരക്ഷിതമായി ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് കേരമിത്ര. മാത്രവുമല്ല, ഇതുകൊണ്ട് വളരെ സമയലാഭവും ഉണ്ട്. ഇതുപയോഗിക്കുവോൾ രണ്ടോ മൂന്നോ ചീഇക്കളായി തൊണ്ട് നാളികേരത്തിൽ നിന്നു വിട്ടുപോരുന്നു. അപകടരഹിതമായി നാളികേരം പൊതിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ സവിശേഷത. ഡോ.ജിപ്പുവിരുദ്ധയും ഡോ.ജോബിയുടെയും ഡോ. മെക്കിളിവിരുദ്ധയും സംഭാവന എന്നെന്നും സ്ഥാനപ്പെടും.

ഷമീം അബ്ദുപ്പള്ളി, കോട്ടയം

കേരളത്തിലെ വീടുമുമ്മാർ എന്നും ഉപയോഗിക്കുന്ന കേരമിത്ര(പേരു പോലും ഇപ്പോഴാണ് കൂടുതലായി മനസിലാക്കാൻ സാധിച്ചത്) രൂപകല്പന ചെയ്യുമ്പുട്ടിരുന്ന് കമ വിവരിച്ച് നാളികേര ജേണലിനു നി. ഒപ്പു അതിന്റെ പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച ഡോ.ജിപ്പു ജോക്കബൈ, ഡോ.ജോബി ബാസറ്റിൻ എന്ന അധ്യാപകർക്കും നി. പരമ്പരാഗതമായി നാളികേരത്തിന്റെ തൊണ്ട് നീക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പാര എന്ന തനി നാടൻ ഉപകരണത്തിന്റെ അപകട സാധ്യത ഇന്ന് വീടുമുമ്മാരയ ഞങ്ങൾക്ക് വിദ്യുത് സ്മരണ മാത്രം. കേരമിത്ര ഉപയോഗിക്കാതെ ഒരു വീടുമു പോലും ഇന്നു കേരളത്തിൽ ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പാണ്. അതുകൂടുതലായ ജനകീയമായിരിക്കുന്നു ഈ ഉപകരണം. കാർഷിക സർവകലാശാല ഇത്തരം കാര്യങ്ങളിൽ കൂറച്ചുകൂലും ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചിരുന്നുകിൽ.

രിജീനാ ടോം, വള്ളക്കരവ്.



തെങ്ങിൽ തോഴിൽ നവംബരിലെ കൃഷിപണികൾ

ജലസേചനം

കേരളത്തിലെ മികച്ച ജില്ലകളിലും പൊതുവെ തുലാമഴ ലഭിച്ചതായാണ് റിപ്പോർട്ടുകൾ. തുലാമഴ ആവശ്യത്തിന് ലഭിച്ചില്ലെങ്കിൽ നവംബരിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകിത്തുടങ്ങാം. തൊന്തരയും രീതിയാണെങ്കിൽ കായ്കുന്ന തെങ്ങാനിന് നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 200 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ലഭ്യമാക്കണം. ജലവായ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് കണ്ണിക ജലസേചന രീതി വഴി വെള്ളം നല്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമായ മാർഗ്ഗം. കണ്ണിക ജലസേചന രീതി വഴി തെങ്ങാനിന് പ്രതിദിനം 30 ലിറ്റർ വെള്ളം നല്കിയാൽ മതി; ചെറുതെക്കർക്ക് 10 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ നൽകണം. സോറാണിന്റെ അഭാവം പരിഹരിക്കുക.

തെങ്ങുകളിൽ ലാലക്കാലുകൾ വിരിയാതെ ഞ്ചിയിരിക്കുക, തെങ്ങയിൽ വിളച്ചലുണ്ടാവുക, വെള്ളയ്ക്കെ കൊഴിയുക, തെങ്ങകൾ പേടാവുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണുന്നുവെങ്കിൽ മനസിലാക്കുക, തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിലെ മല്ലിൽ സോറാണി എന്ന സൂക്ഷ്മ മുലകത്തിന്റെ കുറവുണ്ട്. അത് പരിഹരിക്കുന്ന തിനായി മല്ലിൽ ഇളർപ്പം ഉറപ്പാക്കിയതിനു ശേഷം തടത്തിൽ 100 ശ്രാം സോറാക്സ് ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

ഗുണമേന്മയുള്ള തെനിൻ തെക്കളുടെ ഉൾപ്പാടം

വിത്തു തേങ്ങ ശേവൽക്കുന്നതിനായി നല്ല സഖാവ സവി ശേഷതയുള്ളതും, 20 വർഷത്തിനു മേൽ പ്രായമുള്ളതും, മഴയെ ആശയിച്ച് കൂഷി ചെയ്യപ്പെട്ടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രതി വർഷം ശരാശരി 80 -ൽ കുറയാതെയും ജലസേചനമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി 120-ൽ കുറയാതെയും നാളികേരം കായ്കുന്നതും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 12 കുലകളുകളിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതും രോഗബാധയില്ലാത്തതുമായ നെടിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ മാത്ര വ്യക്ഷമായി തെരഞ്ഞെടുക്കാം. ഇത്തരം തെങ്ങുകൾക്ക് കുറുകിയതും ബലമുള്ളതുമായ പുക്കുലത്തണ്ണുകളും, കുറുകിയ സ്വലമുള്ള മടലോടുകൂടിയ 30 -നുമേൽ വിരിഞ്ഞ ലാലകളുമുണ്ടായിരിക്കണം. ഈ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും വിളവെടുക്കുന്ന പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന് 600 ശ്രാമിൽ കു



സോറാണിന്റെ അഭാവ ലക്ഷണങ്ങൾ



ബോറോൺഡ് അഭാവ ലക്ഷണങ്ങൾ

കുതൽ ഭാരവും കൊപ്പയുടെ ശരാശരി തുകം 150 ഗ്രാമിൽ കൂടുതലുമായിരിക്കും.

കുറിയ ഇനമാണെങ്കിൽ 12 വർഷത്തിനുമേൽ പ്രായമുള്ള തും, മഴയെ ആഗ്രഹിച്ച് കൂഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രതിവർഷ ഉത്പാദനം ശരാശരി 30 തേങ്ങയും, ജലസേചനമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി 100 തേങ്ങയും, കായ്‌ക്കുന്ന തേങ്ങുകൾ മാത്രവുക്കുമായി തെരഞ്ഞെടുക്കാം. ഇത്തരം തേങ്ങുകൾക്ക് 30 നുമേൽ വിരിഞ്ഞ ഓലകളുണ്ടായിരിക്കും. പൊതിച്ച തേങ്ങയ്ക്ക് 400 ഗ്രാമിൽ കൂടുതൽ തുകവും ഉണ്ടായിരിക്കും.

നശംസി പരിപാലനം

- * നശംസിയിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
 - * അഭവുമാസമായിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത തേങ്ങകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
 - * ഉണ്ണഞ്ഞിയ തേങ്ങാലകളോ ചപ്പു ചവറുകളോ ഉപയോഗിച്ച് നശംസിയിൽ പുതയിടുക.
 - * ദേതകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകുക.
 - * ആവശ്യാനുസരണം സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- ചിതൽ ശല്യമുണ്ടെങ്കിൽ ക്ലോർ പെപറിഫോസ് എന്ന കീടമാശിനി 2 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കിയ ലായൻ ഓണിച്ചു കൊടുത്ത് നശംസിയിലെ മൾക്കുതിരിക്കുക. വെള്ളച്ചീരുവും അക്രമമാണുണ്ടെങ്കിൽ നശംസിയിലെ ദേതകളുടെ അടിവശത്ത് വെള്ളം ന്ത്രോപ ചെയ്തു കൊടുക്കുക.



മാത്രവുക്കൾ

പുതയിടൽ

തെങ്ങിൽ തടത്തിൽ ഇരർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി പുതയിടൽ ഇനിയും നടത്താത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും വേഗം പുതയിടണം. തോട്ടത്തിൽ നിന്നു തന്നെ ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങാലകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടൽ നടത്താം.

സസ്യ സംരക്ഷണം

പതിവില്ലാത്ത വിധം കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ മാറി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യം തെങ്ങിൽ കീട രോഗ ബാധ മുലമുള്ള വിളനേം വർഖിപ്പിക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ 2018 ആഗസ്റ്റിൽ ഉണ്ടായ തുടർച്ചയായ കനത്ത മഴയും വെള്ളപ്പൊക്കവും തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗ ബാധ, പ്രത്യേകിച്ച്, കുഞ്ഞു ചീയലും, കായ് പൊഴിപ്പിലും, വർഖിക്കുന്നതിനിടയാക്കി. മഴയ്ക്കുശേഷം ചുട്ട് വർഖിച്ച സാഹചര്യത്തിൽ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളച്ചീരുവും ആക്രമണം വ്യാപകമായിട്ടുള്ളതായി കാണുന്നു. തുലാവർഷ സീസണായതോടെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ പുക്കുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണം തെങ്ങിൽ വിളനാശമുണ്ടാക്കുന്ന തോതിൽ വർഖിപ്പിരിക്കുന്നതും നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൊന്ധൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി, എന്നീ കീടങ്ങളും പരരകെ കണ്ണു വരുന്നു. കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങളുടെ മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് തെങ്ങിനു വിളനാശം സുഖ്യിക്കുന്ന രീതിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വിവിധ കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം കൂട്ടുമായി നിരീക്ഷിച്ചിരിയുന്നതിനും ഉചിതമായ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും തോട്ടം ഇടയ്ക്കിടെ സന്ദർഭിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് കീടബാധ അമാവാരോഗ ബാധ ഏതെന്നു കൂട്ടുമായി തിരിച്ചുറയണം.

കീട നിയന്ത്രണം

കൊന്ധൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിൽ മണ്ണ വൃത്തിയാക്കുന്ന സമയത്ത് കൊന്ധൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

വളക്കുഴിക്കിലിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുകൾ വളരുന്ന മറ്റിങ്ങളിലും മെറ്റാ രീസിയം കുമിൾ തജിച്ചു കൊടുക്കുക. ചെല്ലികൾ പെരുകുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പെരുവലം എന്ന കള സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക. തെങ്ങിൽ ദേതകളിൽ തിരി നാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മുന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റാഗുളിക 4 ഗ്രാം വീ

● കൃഷിപണികൾ

തം വെച്ച് മണൽ ഇട്ടു മുട്ടുക.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ശ്രാം മരോട്ടി/ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യാളവ് മണലുമായി ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

ക്ലോറാസ് ട്രിനിലിപ്പോൾ അടങ്കിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാശിനി 3 ശ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

ചെസ്റ്റർ ചെല്ലി

കീടബാധയെറ്റ ഭാഗം ചെത്തി മാറ്റി ഇമിഡാഫോപിയ് (0.02%) ഒരു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി കീടബാധയെറ്റ ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

മുൻ കരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിൽ തീയിൽ മുൻ വൃഥാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശൈലിക്കുക. 2) കുസുച്ചിയൽ, കൊന്നൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്ഥിക്കിക്കുക. 3) പച്ച മഡലുകൾ കഴിവത്തു ഒരു മീറ്റർ എക്കി ലൂം നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ പെട്ടിക്കിരിതീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.

ചൗരി

പരാഗനം കഴിഞ്ഞ 5 മുളകളിൽ വെള്ളത്തുള്ളി - വേപ്പേണ്ണ - സോപ്പ് മിശ്രിതം (200 ശ്രാം + 20 മില്ലി ലിറ്റർ + 5 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ അസാധിരാക്കിൾ (1%) 4 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ പാമോയിൽ (200 മില്ലി ലിറ്റർ) സർഫർ (5 ശ്രാം) സോപ്പ് (12 ശ്രാം) 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തജിക്കുക.

അസാധിരാക്കിൾ (1%) 10 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യാളവ് അളവ് വെള്ളം വുമായി ചേർത്ത് വേരിലുടെ നൽകുന്നതും ഘലപദ്ധതാണ്.

പുക്കുലംബശ്ശി

വേപ്പേണ്ണ - സോപ്പ് എമൽഷൻ (0.5%) പരാഗനം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ തജിക്കുക. (5 മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പേണ്ണ + 8 ശ്രാം ബാർസോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)

ബെജീഴ്

രാസകീടനാശിനികളൊന്നും ഉപയോഗിക്കരുത്.

കരിംപുപ്പൽ ഇളക്കിപ്പോകാൻ 1 % വിരുത്തിൽ സ്റ്ററ്ച്ച് (കണ്ണിപ്പൽ) തജിക്കുക.

അത്യാവധ്യ ഘട്ടത്തിൽ 0.5 % വിരുത്തിൽ വേപ്പേണ്ണ എമൽഷൻ തജിക്കു.

എലി നിയോനം

എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ കരിക്കുകളിൽ മോട്ടത്തിനു താഴെ വട്ടത്തിലുള്ള ദാരം, കരിക്കു കൈഴിച്ചിൽ എന്നിവ കാണാം. എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിൽ ഓലക്കവിളിൽ ഭ്രാമാമോധയലോൺ (10 ശ്രാം) വെച്ച് എലി നിയോനം



എലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണമുള്ള കരിക്കുകൾ

സാധ്യമാക്കാം.

രോഗനിയന്ത്രണം

കുസുച്ചിയൽ

കുസുച്ചിയൽ ബാധിച്ച ആക്രമണ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ബോർഡോ കുസുച്ചിയൽ ശൈലിക്കുകൾ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്ഥിക്കിക്കുക. 3) പച്ച മഡലുകൾ കഴിവത്തു ഒരു മീറ്റർ എക്കി ലൂം നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ പെട്ടിക്കിരിതീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.

തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ നീർവ്വാഹി ഉറപ്പാക്കുക.

ചെന്നിക്കൊല്ലം

തെങ്ങിൽ തീയാട്ടേക്ക് ചേർത്ത് ചുവട്ടിൽ ചപ്പ് കുട്ടിയിട്ടു കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക. രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ദെടക്കോധരം ടാൽക് മിശ്രിതം കുസുച്ചി രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ നീർവ്വാഹിച്ചു സൗകര്യം ഉറപ്പാവരുത്തുക.

ജൈവ വള്ളങ്ങൾക്കൊപ്പു 5 കിലോ ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ശ്രാം ദെടക്കോധരം ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക. ചൗ ചിയൻ

ചൗ ചിയൻ

നാസോലയുടെയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലക്കളുടെയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഹൈക്സാകോണാസോൾ 5 ഇ.സി. 2 മി.ലി. 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാസോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്പൈഡോമോണാസ് എൽജൂറ സാൾസ്, ബാനിലാസ് സാബ്സിലിസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ശ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

ചെമ്പാവുർ പട്ടം

രോഗം ബാധിച്ച പുർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരേ ദ പിഴുതു നശിപ്പിക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിൽ ചുറ്റും 60 സെ.മീ. ആഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വിത്തിലുമായി കിടങ്ങുകൾ കുഴിച്ച് മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തടയുക.

ഡെടക്കോധരം ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങാണിന് 5 കി ലോ ശ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൽ തകം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലക്കളും ചപ്പ് ചവറുകളുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.

തയ്യാറാക്കിയത്: ഫോ. സി. തമാൻ, ഫോ. പി. സുഖേൻ, സ്പോ. സി.പി.സി.ആർ.എൽ, കാസർഗോഡ്. ഫോ. ജോസഫ് റാജ് കുമാർ, സി.പി.സി.ആർ.എൽ, കാരക്കുളം ■

തയ്യാറാക്കിയത് : ഫോ. സി. തമാൻ, ഫോ. പി. സുഖേൻമണ്ണൻ, സി.പി.സി.ആർ.എൽ കാസർഗോഡ്, ഫോ. ജോസഫ് റാജ് കുമാർ, സി.പി.സി.ആർ.എൽ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കാരക്കുളം.

കമ്പോള അവലോകനം

ആദ്യത്തെ വില നിലവാരം

വൈജിച്ചേണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വൈജിച്ചേണ്ണ വിപണികളിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ വിലയിൽ പൊതുവെ ഉണ്ടാവാൻ കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. കൊച്ചിയിലും, ആലപ്പുഴയിലും കിറ്റലിൻ 17000 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് 18500 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 1300 രൂപ നേട്ടത്തിൽ മാസാവസ്ഥാനു കിറ്റലിൻ 18300 രൂപ നിരക്കിൽ വിപണി കേണ്ട ചെയ്തപ്പോൾ, കോഴിക്കോട് മാസാവസ്ഥാനു കിറ്റലിൻ 1100 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 19600 രൂപ നിലും വിപണി കേണ്ട ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ വൈജിച്ചേണ്ണ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത് കിറ്റലിൻ 14667 രൂപയ്ക്കാണ്. മാസാവസ്ഥാനു കിറ്റലിൻ 2200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 16867 രൂപ തങ്ക് വിപണി കേണ്ട ചെയ്തു. 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വൈജിച്ചേണ്ണയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 1 താഴെ പറയുന്നത്:



പട്ടിക 1 : വൈജിച്ചേണ്ണയുടെ വാരാന്തു ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിറ്റലിൻ രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാകയം
01.09.2020	17000	17000	18500	14667
05.09.2020	17010	17100	18700	15000
12.09.2020	17400	17400	18800	15333
19.09.2020	17700	17700	19100	16333
26.09.2020	18300	18300	19600	17000
30.09.2020	18300	18300	19600	16867



കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ രജാപുരം കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത് കിറ്റലിൻ 11800 രൂപ തങ്ക് വിപണിയിൽ കൊപ്പവിലയിൽ ഉണ്ടാവാം രേഖപ്പെടുത്തിയത്. മാസാവസ്ഥാനു കിറ്റലിൻ 2200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ കിറ്റലിൻ 14000 രൂപയ്ക്ക് വിപണി കേണ്ട ചെയ്തു. രജാപുരം കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 താഴെ പറയുന്നത്:

പട്ടിക 2 : കേഷ്യയോഗ്യമായ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിറ്റലിൻ രൂപയിൽ)	
01.09.2020	11800
05.09.2020	11800
12.09.2020	11900
19.09.2020	12300
26.09.2020	13800
30.09.2020	14000

ആട്ടകൊപ്പ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികളിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസം ആട്ട കൊപ്പയുടെ വിലയിൽ ഉണ്ടാവും രൂഗ്രമായി.

കൊച്ചിയിൽ കിറ്റലിൻ 1100 രൂപയിലും, ആലപ്പുഴയിൽ 11050 രൂപയിലും, കോഴിക്കോട് കിറ്റലിൻ 11800 രൂപയിലുമാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. കൊച്ചിയിൽ 12400 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ കിറ്റലിൻ 12350 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 12500 രൂപയ്ക്കും വിപണി കേണ്ട ചെയ്തപ്പോൾ കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും 1300 രൂപ വിതരവും, കോഴിക്കോട് 700 രൂപയും വീതം കിറ്റലിൻ നേട്ടം ഉണ്ടായി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിറ്റലിൻ 9800 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്പ വ്യാപാരം കിറ്റലിനു 1200 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 11000 രൂപയിൽ കേണ്ട ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീഴ്ലിന് രൂപയിൽ)				
	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ (രാശി കേരള)	കോഴി കേരള	കാക്കയം
01.09.2020	11100	11050	11800	9800
05.09.2020	11200	11150	11900	10000
12.09.2020	11500	11450	11950	10200
18.09.2020	11800	11750	12200	11000
26.09.2020	12400	12350	12600	11300
30.09.2020	12400	12350	12500	11000



ഉണ്ടക്കൊപ്പ

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്പതുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്പയുടെ വിലയിൽ ഉണ്ടിവും ദൃശ്യമായി. ഉണ്ടക്കൊപ്പ കീഴ്ലിന് 10100 രൂപയിലാണ് വ്യാപാരം ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കീഴ്ലിന് 1400 രൂപ നേട്ടത്തിൽ, കീഴ്ലിന് 11500 രൂപയ്ക്കാണ് വിപണി ക്ഷോജം ചെയ്തത്. വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 4 തു:



പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്പയുടെ വാരാന്തുവില തിപ്പതുർ വിപണിയിൽ (കീഴ്ലിന് രൂപയിൽ)	
01.09.2020	10100
05.09.2020	10000
12.09.2020	10000
19.09.2020	10300
26.09.2020	11000
30.09.2020	11500

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കൊച്ചിക്കേഠ് വിപണിയിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വിലയിൽ ഉണ്ടവാണ് കാണാൻ സാധിച്ചത്. കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം കീഴ്ലിന് 13500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കീഴ്ലിന് 400 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 13900 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 5 തു:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കൊച്ചിക്കേഠ് വിപണിയിൽ (കീഴ്ലിന് രൂപയിൽ)

01.09.2020	13500
05.09.2020	13500
12.09.2020	13400
19.09.2020	13700
26.09.2020	13900
30.09.2020	13900



നാളികേരം

നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിലെ പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരം 1000 നാളികേരത്തിന് 16000 രൂപ നിരക്കിൽ ആരംഭിച്ച് 17000 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നേട്ടം 1000 നാളികേരത്തിന് 1000 രൂപ.

തമിച്ചന്തിടിലെ പൊള്ളൂച്ചി വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞമാസം പച്ചതേങ്ങ ആയിരത്തിന് 14000 രൂപയിൽ വ്യാപാരം ആരംഭിച്ച് 3000 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 17000 രൂപയ്ക്ക് ക്ഷോജം ചെയ്തു.

2020 സെപ്റ്റംബർ ഒന്നു മുതൽ 19 വരെ, ഭാഗികമായി പെംതിച്ച ഒന്നാം ഭേദവ് നാളികേരത്തിന്റെ മംഗലാപൂരം വിപണിയിലെ വ്യാപാരം സംബന്ധിച്ച് റിപ്പോർട്ടുകൾ ലഭിച്ചിട്ടും മംഗലാപൂരം വിപണിയിൽ ഭാഗികമായി പെംതിച്ച നാളികേരത്തിന്റെ വ്യാപാരം 2020 സെപ്റ്റംബർ 26 - ന് ആയിരത്തിന് 28000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 30 - ന് 28000 രൂപയിൽ തന്നെ ക്ഷോജം ചെയ്തു. വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിൽ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 6 തു:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുതിന്തെ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (അയിരത്തിൽ)

	കെടുമ അംബ്	പൊ ംജാച്ചി	ബംഗ ഭൂരു	മംഗളുരു (ഗ്രേഡ് 1)
01.09.2020	16000	NR	NR	NR
05.09.2020	16000	14000	NR	NR
12.09.2020	16000	15000	13000	NR
19.09.2020	17000	15000	11500	NR
26.09.2020	17000	16000	NR	28000
30.09.2020	17000	17000	NR	28000



തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആലൃതര നാളികേര വിപണികളിലെ നാളികേരത്തിന്റെ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 തു :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില
(മെട്ടിക്ക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലി പ്പൈൻസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
05.09.2020	155	176	290	437
12.09.2020	155	180	NQ	457
19.09.2020	155	183	NQ	464
26.09.2020	155	194	NQ	505

*പൊഞ്ചാച്ചി

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

ഫിലിപ്പീൻസിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൃതര വിപണികളിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ പൊതുവെ ഉണ്ടാക്കുന്ന ദുര്ഘാത്മക അന്തര സമയം ഇന്തോനേഷ്യയിൽ മാസ ഒമ്പസാനം വരെ വിലയിൽ മാറ്റു തുടർന്നു. വിവിധ രാജ്യ രജ്യാന്തര വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 7 തു:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ
വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്തു വില
(മെട്ടിക്ക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആലൃതര വില നിലവാരം				
	ഫിലി പ്പൈൻസ് / ഇൻഡോ നേഷ്യ (സി.എഫ്.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഫിലി പ്പൈൻസ്	ഇൻ ഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
05.09.2020	1024	964	960	2349	2046
12.09.2020	1009	960	960	NQ	2091
19.09.2020	1041	965	950	NQ	2228
26.09.2020	1060	980	955	NQ	2319

*കാകയം



കൊപ്പ

പ്രധാനപ്പെട്ട നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യയിലും ഫിലിപ്പീൻസിലും, ആലൃതര വിപണികളിൽ കൊപ്പ വിലയിൽ 2020 സെപ്റ്റംബർ മാസം പൊതുവെ ഉണ്ടാക്കുന്ന ദുര്ഘാത്മക അന്തര സമയം മാസാവസ്ഥാനം വരെ ഇന്തോനേഷ്യയിൽ വിപണിയിൽ മാറ്റവും രേഖപ്പെടുത്തി. വിവിധ വിപണികളിലെ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം പട്ടിക 9 തു :

പട്ടിക 9 : കൊപ്പ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്പ
യുടെ വാരാന്തു വില (മെട്ടിക്ക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ
ഡോളറിൽ)

	ഫിലി പ്പൈൻസ്	ഇൻഡോ നേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
05.09.2020	624	617	1369	1364
12.09.2020	627	592	NQ	1392
19.09.2020	635	620	NQ	1501
26.09.2020	643	590	NQ	1542

*കാകയം

NR - വിലകൾ റൈപ്പാർട്ട് ചെയ്തിട്ടിലും NQ - വിലകൾ റൈപ്പാർട്ട് ചെയ്തിട്ടിലും
NT - ന്യൂബാർ ടെന്നിസ്

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജോലി
കെടോബാർ 2020



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീണലിന്റെ വായനക്കാരായ വൈദമമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരികും തേങ്ങാപ്പാലും മറും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയാറാ കൂന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. നെടുവാശേരി ഹാംഗോറു എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷേഫ് യു.എ സഗറിാൻ വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയാറാക്കുന്നത്.



നാളികേര പുതിയ ചട്ടി

ചേരുവകൾ

പുതിന ഇല - 3/4 കപ്പ്
തേങ്ങ - ചീരകിയത് 1 കപ്പ്
പച്ചമുളക് - 2-3
ഇഞ്ചി - ചെറിയ കഷണം
ഉഴുന്ന് പരിപ്പ് - വറുത്തത് 2 ദേബിൾ
സപുണിൾ
തെരു - 2 ദേബിൾ സപുണിൾ
ഉപ്പ് - ആവശ്യത്തിന്
ചേരുവകൾ എല്ലാംകൂടി മിക്കസർ ജാൻൽ ഇട്ട് ആവശ്യത്തിനു വെള്ളം ചേർത്ത് അരഞ്ഞുകൂടി.

വറവിന്

വെളിച്ചെണ്ണ - 1 ടീസപുണിൾ
ഉഴുന്ന് പരിപ്പ് - 1/2 ടീ സപുണിൾ
കടുക് - 1/2 ടീ സപുണിൾ
പച്ചമുളക് - 2-3 എല്ലാം കീറിയത്
കരിവേപ്പില - 3-4 ഇതളുകൾ

തയാറാക്കുന്ന വിധം

പാൻ ചുട്ടാക്കി അര ടീസപുണിൾ വെളിച്ചെണ്ണ ഒഴികുക. ഇതിലേയ്ക്ക് ആദ്യം ഉഴുന്നു പരിപ്പും പിന്ന കടുകും മുപ്പിക്കുക. ശേഷം പച്ചമുളക് ഇടുക, പിന്നീട് കരിവേപ്പില കൂടി ചേർത്ത് ഹാംഗോറു ചെയ്യുക. ഇതിലേയ്ക്ക് അരച്ചു പച്ചിൽക്കുന്ന ചട്ടി ചേർത്ത് ഇല്ലാം, ഓശ തുടങ്ങിയ പ്രാതൽ വിഭവ അർക്ക് ഒപ്പം വിളവുക

