

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

50th INTERNATIONAL COCOTECH

7-11 November 2022 | Kuala Lumpur



ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ

പുസ്തകം 14 ലക്കം 11

2022 നവംബർ

കൊച്ചി - 11

ഉപദേശകസമിതി

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്

അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയശ്രീ ഐ.എ.എസ്

ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്

ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ

പത്രാധിപസമിതി

ഡോ. സി. തമ്പാൻ

ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ഡോ. ബി ഹനുമത് ഗൗഡ

എഡിറ്റർ

ശ്രീമതി. ദീപ്തി നായർ എസ്

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ

ശ്രീമതി. മിനി മാത്യു

പബ്ലിസിറ്റി ഓഫീസർ

ശ്രീമതി. സോന ജോൺ

ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ

ആബെ ജേക്കബ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

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

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

വരിസംഖ്യ

പ്രതിവർഷം 40 രൂപ, ഒറ്റപ്രതി 4 രൂപ

തെങ്ങുകൃഷിയുടെയും വ്യവസായത്തിന്റെയും വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ലേഖനങ്ങളും സിപിഎസ്, ചങ്ങാതിക്കൂട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും നൂതന നിരീക്ഷണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ലേഖനങ്ങളിലും പരസ്യങ്ങളിലും മറ്റും പ്രകടിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ബോർഡിന്റേതായി പരിഗണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരഭവൻ, കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷകന്റെ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം എഴുതേണ്ടതാണ്.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

കേര

കൃഷിയുടേയും വ്യവസായത്തിന്റേയും സർവ്വതോമുഖമായ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 1979 - ലെ പാർലമെന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപനമായ നാളികേര വികസനബോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു. കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗോഹട്ടി, ചെന്നൈ, പാറ്റ്ന എന്നിവിടങ്ങളിലായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വർ, കൽക്കട്ട, പോർട്ട് ബ്ലെയർ, ഹൈദരാബാദ്, താനെ, ഡൽഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

• കേര വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും, വികസനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. • നാളികേരത്തിന്റെയും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടതായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കൃഷി, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതികോപദേശം നൽകുക. • ഉൽപാദന ശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും, ആധുനിക കൃഷിമുറകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും, നാളികേര സംസ്കരണത്തിന് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിക്കുന്നതിനും പുനഃകൃഷിയടക്കമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്ക് തെങ്ങു കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളും മറ്റു സഹായങ്ങളും നൽകുക. • നാളികേരത്തിനും കേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതും കൂടിയതുമായ വിലകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതടക്കം കേര കർഷകന് മെച്ചപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രായോഗിക നടപടികൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക. • കേര കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ, വ്യവസായികൾ മുതലായവരിൽ നിന്നും കേരവ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വസ്തുതകളേയും കുറിച്ച് സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തിനും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും വിവിധ ഗ്രേഡുകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുക. • കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുമായും, വ്യാപകമായി തെങ്ങു കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായും കൂടിയാലോചിച്ച് നാളികേരോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗ ഗുണവും, വിളവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ പദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുക. • ഇതിനായി കേര കർഷകർഷകർക്കും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങൾക്കും വിപണന സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക. • നിലവിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേന നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങളേയും പറ്റിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും, സാമ്പത്തികമായി സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുക. • നാളികേരത്തേയും, നാളികേരോൽപന്നങ്ങളേയും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച പുസ്തകങ്ങളും, ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതടക്കമുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടത്തുക. • തെങ്ങ് വളരുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും നാളികേരത്തിന്റേയും നാളികേരോൽപന്നങ്ങളുടേയും ഉല്പാദനം, ഗ്രേഡിംഗ്, വിപണനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും മറ്റ് ഏജൻസികളും സ്ഥാപിക്കുക. • വ്യാപകമായ തോതിൽ കേര കൃഷിയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവൺമെന്റുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള മറ്റു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.



ഉള്ളടക്കം

05  സന്ദേശം

05  പുതിയ തെങ്ങിനം കൽപ വജ്ര പുറത്തിറക്കി
റെജി ജേക്കബ് തോമസ്, എം ഷരീഫ, മെറിൻ ബാബു, പിഎം ജേക്കബ്, ആർവി നായർ

07  തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ
കെ. നിഹാദ്, അബ്ദുൾ ഹാരിസ്, പി.സുബ്രമണ്യൻ

09  കേരകർഷക കുട്ടായ്കകളുടെ തൽസ്ഥിതി: പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങളും
തമ്പാൻ സി, ലിജോ തോമസ്, ജയശേഖർ എസ്

13  ചിരട്ട കൊണ്ടൊരു നിലവിളക്ക്
ആബെ ജേക്കബ്

16  മികച്ച ആദായത്തിന് തെങ്ങ് അധിഷ്ഠിത കിഴങ്ങു വർഗ ഇടവിള കൃഷി
ജി. സുജ, ജി. ബൈജു, ഡി. ജഗന്നാഥൻ

21  തെങ്ങിനിടയിൽ ഇപ്പോൾ ഓണവാഴ നടാം
പ്രമോദ് മാധവൻ

23  കേരസംസ്കൃതിയുടെ ജനസംസ്കാര പാഠങ്ങൾ
നീതു വി.

33  തെങ്ങിൻ തോടിൽ ഡിസംബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ
സി. തമ്പാൻ, പി. സുബ്രമണ്യൻ, ജോസഫ് രാജ്കുമാർ

കുറുത്തോലപ്പന്തൽ 28



വാർത്തകൾ 31

കമ്പോളം 36



കേരപാചകം 38



സന്ദേശം

പ്രിയ കേര കർഷകരെ,

കോൺഫറൻസ് ഓഫ് ദ് പാർട്ടീസ് ഓഫ് ദി യുഎൻ ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺവൻഷൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചെയ്ത് 27 (കോപ് -27) എന്ന കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന ഉച്ചകോടി, ഈജിപ്തിലെ ഷറം എൽ ഷെയ്ഖിൽ 2022 നവംബർ 6 മുതൽ 18 വരെ നടക്കുകയുണ്ടായി. മുൻനിരയിൽ നിൽക്കുന്നവരോടും ഈ പ്രതിസന്ധിക്ക് വളരെ കുറച്ചുമാത്രം കാരണക്കാരായവരോടും നീതി ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടി ഒരു നഷ്ട പരിഹാര നിധി രൂപീകരിക്കുക എന്ന സുപ്രധാനമായ തീരുമാനത്തോടെയാണ് ഉച്ചകോടി സമാപിച്ചത്. കാരണം,നാം ജീവിക്കുന്ന ഭൂമി എന്ന ഗ്രഹം താപത്താൽ ജ്വലിക്കുകയാണ്. ഈ താപനില 1.5 ഡിഗ്രിയിൽ പിടിച്ചു നിർത്തുവാനും, കാലാവസ്ഥാ മുൾമുനയിൽ നിന്ന് മാനവരാശിയെ പിന്നിലേയ്ക്കു വലിക്കാനും ഉച്ചകോടി വീണ്ടും തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നു. പുറംതള്ളുന്ന ഹരിതഗൃഹ വാതകത്തിന്റെ അളവു അടിയന്തരമായി കുറയ്ക്കാൻ ഉച്ചകോടിയുടെ സാധീന ഫലമായി എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ അനിവാര്യ മാറ്റങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളാനും, സാമ്പത്തികവും, സാങ്കേതികവും, ശേഷി വികസനപരവുമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനും വികസ്വര രാഷ്ട്രങ്ങൾ മുന്നോട്ടു വന്നിരിക്കുന്നു. ഇക്കാര്യത്തിൽ വളരെ ഗൃഹപാഠങ്ങൾ ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട് എന്ന് രാഷ്ട്രങ്ങളും, പൊതു സമൂഹവും മനസിലാക്കണം.

ഇതേസമയത്തു തന്നെ യാദൃശ്ചികമാവാം, 50-ാമത് കൊക്കോ ടെക് സമ്മേളനവും പ്രദർശനവും 2022 നവംബർ 7 മുതൽ 11 വരെ മലേഷ്യയിലെ കുലാലംമ്പൂരിലും നടന്നു. അന്താരാഷ്ട്ര നാളികേര സമൂഹവും മലേഷ്യൻ ഭരണ കൂടവും സംയുക്തമായി നടത്തിയ കൊക്കോടെക് സമ്മേളനത്തിന്റെ പ്രമേയം 'സുസ്ഥിര നാളികേര കൃഷിക്കും വ്യവസായത്തിനുമായി കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന അനുരൂപണവും, ലഘൂകരണ നയങ്ങളും' എന്നതായിരുന്നു. നയരൂപീകരണ വിദഗ്ധർ, ഗവേഷകർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, മാതൃക കർഷകർ, സംരംഭകർ മറ്റ് ഗുഭോക്താക്കൾ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുക്കുകയും, നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളിലും വൈദഗ്ധ്യത്തിലും അടുത്ത കാലത്തുണ്ടായിട്ടുള്ള സംഭവവികാസങ്ങളും, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ നാളികേര മേഖലയുടെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിനുള്ള സൃഷ്ടിപരമായ ആശയങ്ങൾ ഉച്ചകോടി പങ്കുവെച്ചു. രൂക്ഷമായ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം നാളികേര ഉൽപാദന മേഖലയിൽ ഉയർത്തുന്ന ഭീഷണി, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ വ്യാപ്തി, അതു ലഘൂകരിക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച പ്രചാരണത്തിനുള്ള ശിപാർശയോടെയാണ് കൊക്കോടെക് സമാപിച്ചത്. പ്രശ്ന കാരണം തിരിച്ചറിയാനുള്ള അടിയന്തര നടപടികൾ, കാലാവസ്ഥാ പിൻമാറ്റത്തിനുള്ള ഹേതു, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന അനുരൂപണം, ലഘൂകരണ നടപടികളും ഇടപെടലുകളും, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനെതിരെ സ്വീകരിക്കേണ്ട സമഗ്ര നയങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കും സമ്മേളനം ആഹ്വാനം ചെയ്തു.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന അനുരൂപണവും പിൻവാങ്ങലും, സുസ്ഥിര നാളികേര പ്രമാണപത്രത്തിനും വേദിക്കുമുള്ള പരിശ്രമങ്ങൾ, നാളികേര മേഖലയിൽ നിർമ്മിത ബുദ്ധി ഉപയോഗിച്ച് പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ വിനയോഗം, നാളികേരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രകൃതിസൗഹൃദ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച ക്ലിനിക്കൽ പഠനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ പ്രബന്ധാവതരണങ്ങളും നടന്നു.

ലോക സമൂഹം മുഴുവൻ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ തിക്ത ഫലങ്ങളെ കുറിച്ചും അതിനെ നേരിടാനുള്ള തന്ത്രങ്ങളെ കുറിച്ചും ഉൽക്കണ്ഠാകുലരാകുമ്പോൾ, ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, സുസ്ഥിരവും പ്രകൃതി സൗഹൃദവുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, എന്നിവ മുഖം നമ്മുടെ തെങ്ങുകൾ സുസ്ഥിര കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യ വിളയാകയാൽ നാം അനുഗ്രഹിതരാണ്. കാരണം തെങ്ങി് അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്ന് വൻ തോതിൽ കാർബൺ വലിച്ചെടുത്ത് പ്രകൃതിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നു. ഒപ്പം കോടിക്കണക്കിന് ചെറുകിട കർഷകർക്ക് ഉപജീവന സുരക്ഷയും സാമൂഹ്യസുരക്ഷയും നല്കി അവരുടെ ജീവിതങ്ങളെ പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

എഡിറ്റർ



സിപിസിആർഐ, കാറ്റുവീഴ്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന പുതിയ തെങ്ങിനം 'കൽപ വജ്ര' പുറത്തിറക്കി

റെജി ജേക്കബ് തോമസ്, എം ഷരീഫ്, മെറിൻ ബാബു, പിഎം ജേക്കബ്, ആർവി നായർ സിപിസിആർഐ, ക്യൂണപുരം, കായംകുളം

കൽപ വജ്രയുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ ഡോ. റെജി തോമസിനൊപ്പം പങ്കെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞർ: എം റെഹ്മാ, ആർവി നായർ, പിഎം ജേക്കബ്, ആർഡി അയ്യർ, എം ശശികല, പി കെ കോശി, എം കെ നായർ, മെറിൻ ബാബു, എം പി ഗോവിന്ദൻകുട്ടി, എൻ ജി പിള്ള, എൻ ശ്രീനിവാസൻ, എം കെ രാജേഷ്, കെ ദേവകുമാർ, അനിതാ കരുൺ, എസ് കലാവതി.

തെങ്ങൻ കേരളത്തിലെ നാളികേര മേഖലയ്ക്കു ഭീഷണിയായ കാറ്റു വീഴ്ച രോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള പുതിയ തെങ്ങിനം 'കൽപവജ്ര' എന്ന പേരിൽ സിപിസിആർഐ കായംകുളം പ്രാദേശിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നു പുറത്തിറക്കി. പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. റെജി ജേക്കബ് തോമസിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ഒരു സംഘം ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ദീർഘകാല ഗവേഷണ ഫലമായിട്ടാണ് പുതിയ തെങ്ങിനം നിർമ്മാണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. സിപിസിആർഐ കാസറഗോഡ് കേന്ദ്രത്തിൽ 2022 സെപ്റ്റംബർ 16 മുതൽ 18 വരെ നടന്ന ഗവേഷണ പദ്ധതി കളുടെ വാർഷിക സമ്മേളനത്തിലാണ് 'കൽപവജ്ര' യെ രാജ്യത്തെ നാളികേര സമൂഹത്തിനു സമർപ്പിച്ചത്. സിപിസിആർഐ കായംകുളം പ്രാദേശിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ 75-ാം വാർഷിക സ്മാരകമായാണ് പുതിയ ഇനത്തിന് 'കൽപവജ്ര' എന്ന് നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

കാറ്റു വീഴ്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന മൂന്ന് ഇനങ്ങൾ കൽപരക്ഷ(2008) കൽപശ്രീ, കൽപ ശങ്കര (2012) എന്നിവ നേരത്തെ പുറത്തിറക്കിയിരുന്നു. പത്തു വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷമാണ് മികച്ച രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള ഇനം സിപിസിആർഐ പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നത്.

കൽപ വജ്ര

രോഗബാധയില്ലാത്ത പശ്ചിമ തീര നെടിയ ഇനത്തിൽ വർഗസങ്കരണം നടത്തിയാണ് കൽപവജ്രയുടെ നിർമ്മാണം. കാറ്റുവീഴ്ച രോഗബാധിത മേഖലയിലെ കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് രോഗബാധയെ ചെറുത്ത് നിൽക്കുന്ന തെങ്ങുകളിലാണ് പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയത്. ഈ തെങ്ങുകളുടെ വാർഷിക ഉൽപാദനം 80 ഉം അതിലധികവും നാളികേരമായിരുന്നു. കാറ്റുവീഴ്ചയിൽ നിന്നും, മറ്റ് രോഗ കീട ബാധകളിൽ നിന്നും പൂർണ്ണ വിമുക്തവും സ്ഥിരമായി നല്ല ആദായം നൽകുന്നവയും 35 വർഷം പ്രായമുള്ളവയുമായിരുന്നു ഈ അമ്മ തെങ്ങുകൾ. എന്നു മാത്രമല്ല, ഇവയുടെ ചുറ്റുമുള്ള 80 ശതമാനം തെങ്ങുകളും രോഗഗ്രസ്തവുമായിരുന്നു. ഈ മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ ശുദ്ധപശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനങ്ങളായിരുന്നു. ഇവ കാറ്റുവീഴ്ച രോഗത്തോട് വളരെ പ്രതികൂലമായി പ്രതികരിക്കുകയും രോഗത്തെ ശക്തമായി പ്രതിരോധിക്കുകയും ചെയ്തു.



പട്ടിക 1 സിപിസിആർഐ നിർമ്മാണം ചെയ്ത കാറ്റു വീഴ്ച പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള തെങ്ങിനങ്ങൾ

ഇനം	വർഷം	വാർഷികാദായം	കൊമ്പ. ഗ്രാം	അഭിപ്രായം
കൽപ രക്ഷ	2008	88 നാളികേരം	185.2	ഇടത്തരം ഉയരം
കൽപശ്രീ	2012	90 നാളികേരം	96.3	കുളുൻ
കൽപശങ്കര	2012	84 നാളികേരം	169.5	ഇടത്തരം

പ്രത്യേകതകൾ

ലക്ഷണമൊത്ത, ആരോഗ്യമുള്ള തടിയും, വൃത്താകൃതിയുള്ള മണ്ടയുമാണ് കൽപവജ്രയുടെ പ്രത്യേകതകൾ. പതിനഞ്ച് വർഷമാകുമ്പോൾ തെങ്ങിന് 5.60 മീറ്റർ ഉയരം ഉണ്ടാകും. പക്ഷെ, ചൊട്ടയിടാൻ ഏകദേശം ആറു വർഷമെങ്കിലും എടുക്കും. തേങ്ങിന് തവിട്ടും പച്ചയും കലർന്ന നിറവും ദീർഘ

നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ ദേശീയതല അവലോകന യോഗം



നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി 2022 ഒക്ടോബർ 27, 28 തീയതികളിൽ കൊച്ചി ആസ്ഥാനത്ത് അവലോകന യോഗം നടന്നു. സിഇഓ ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി അധ്യക്ഷയായിരുന്നു. വിവിധ യൂണിറ്റുകളിലെയും കൊച്ചി ഓഫീസിലെയും ഉദ്യോഗസ്ഥർ പങ്കെടുത്തു.

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ ഡോ.ബി ഹനുമന്ത ഗൗഡ സ്വാഗതം പറഞ്ഞു. പദ്ധതി ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിനും പുതിയ പരിഷ്കാരങ്ങളും പ്രവർത്തനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും എല്ലാ ഓഫീസർമാരും ഉത്സാഹിക്കണം എന്ന് അദ്ദേഹം ആഹ്വാനം ചെയ്തു. നാളികേര മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനായി എല്ലാ ഓഫീസർമാരും അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം എന്ന് യോഗത്തിൽ പ്രസംഗിച്ച കേന്ദ്ര ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ കമ്മീഷണർ ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ ആഹ്വാനം ചെയ്തു. ഉൽപാദനക്ഷമത കണക്കിലെടുത്ത് കൃഷിക്ക് സാധ്യതയുള്ള മേഖലകൾ, നടീൽ ഇനങ്ങൾ, പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ, സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണം, കർഷകരുടെ നാട്ടറിവുകൾ, നടീൽ വസ്തുക്കൾ, മുഖ്യ വർധനവ് തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകണമെന്നും അദ്ദേഹം ആഹ്വാനം ചെയ്തു.

സിഇഓ ഡോ.വിജയലക്ഷ്മി പദ്ധതി നിർവഹണത്തിന്റെ നിലവിലുള്ള പുരോഗതി വിലയിരുത്തി. ബോർഡിന്റെ ബജറ്റ് വിഹിതം പൂർണ്ണമായും പദ്ധതിനിർവഹണത്തിന് വിനയോഗിക്കത്തക്ക വിധത്തിൽ കർമ്മപദ്ധതി തയ്യാറാക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഡോ. വിജയലക്ഷ്മി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. ഓഫീസർമാർ പ്രവർത്തന പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ടുകൾ അവതരിപ്പിച്ചു.

വ്യത്യാസ്യതയുമാണ്. തൊണ്ടോടുകൂടി തേങ്ങ ഒന്നിന് 1350 ഗ്രാമും പൊതിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ 725 ഗ്രാമും തൂക്കം വരും. ഒരു നാളികേരത്തിൽ നിന്ന് 216 ഗ്രാം കൊപ്രയും 68 ശതമാനം എണ്ണയും ലഭിക്കും. കരിക്കിൽ 370 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ടാവും. കാമ്പിന് മധുരവും നല്ല സ്വാദും ഉണ്ട്. അതായത് ഗുണമേന്മയിൽ മാതൃവക്ഷങ്ങളെക്കാൾ ഒരടി മുന്നിലാണ് കൽപവജ്ര.

ആദായവും രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും

സമീപത്ത് രോഗബാധയുള്ള തെങ്ങുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ പോലും മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ മികച്ച വിളവാണ് കൽപവജ്രയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുക. കായകുളം സ്റ്റേഷനിൽ 20 വർഷം കഴിഞ്ഞ 47 ശതമാനം തെങ്ങുകൾക്കും കാറ്റുവീഴ്ച രോഗമുണ്ട്. പ്രതിവർഷം ശരാശരി 80 നാളികേരമാണ് ഇവയുടെ ശരാശരി വാർഷികാദായം. ആരോഗ്യമുള്ള തെങ്ങുകൾ 158 നാളികേരം തരുമ്പോൾ, രോഗഗ്രസ്ഥങ്ങളായ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്നത് 65 തേങ്ങയാണ്. അതിനാൽ ഇവയെ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളവയായി കണക്കാക്കുന്നു.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നേതൃമംഗലത്തെ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ 1996 - 98 കാലഘട്ടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്ത 390 കൽപവജ്ര യിലും 20 വർഷം കഴിഞ്ഞ് 20 ശതമാനത്തെ മാത്രമാണ് കാറ്റുവീഴ്ച ബാധിച്ചത്. എന്നിട്ടും വർഷം ശരാശരി 94 നാളികേരം ലഭിച്ചു. നിരവധി മാതൃകാ കർഷകരുടെ തോട്ടങ്ങളിലും 1995-2000 ത്തിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൽപവജ്ര നട്ടു.എല്ലാവരും നല്ല അഭിപ്രായമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്.

നടീൽവസ്തു ഉൽപാദന പദ്ധതി

കായംകുളം സ്റ്റേഷൻ വളപ്പിൽ നിലവിൽ 50 മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രതിവർഷം ഇതിൽ നിന്ന് 1500 കൽ

പവജ്ര തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചേക്കും. കൂടാതെ പത്തിയൂർ, ദേവികുളങ്ങര(ആലപ്പുഴ ജില്ല), ഓച്ചിറ (കൊല്ലം ജില്ല) എന്നീ മൂന്നു പഞ്ചായത്തുകളിൽ കർഷകരുടെ സഹകരണത്തോടെ അവരുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ സങ്കരഇനം നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനത്തിൽ സിപിസിആർഐ പങ്കാളിത്ത സമീപന പരിപാടി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനങ്ങളുടെയും കൽപവജ്രയുടെ ഗുണമേന്മയുള്ള ഇനങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയാണ് പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. പരിശോധനകൾക്കും നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കും ശേഷം വർഗ സങ്കരണത്തിനായി മൊത്തം 150 പശ്ചിമതീര നെടിയ ഇനം മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തും. പദ്ധതി വഴി ഇവയിൽ നിന്ന് വർഷം 4000 -4500 തൈകളെങ്കിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കും. 2025 മുതൽ കർഷകർക്കു ലഭ്യമാക്കും.

ഭൂതല പരാഗണം

സിപിസിആർഐ വികസിപ്പിച്ച ഭൂതല പരാഗണ സാങ്കേതിക വിദ്യ സിപിസിആർ ഐയുടെ കാസർഗോഡ്, കായംകുളം കിഡു സ്റ്റേഷനുകളിലും തമിഴ്നാട്ടിലെ അട്ടിയാർനഗറിലും, മഹാരാഷ്ട്രയിലെ രത്നഗിരിയിലും പരീക്ഷിച്ചു വിജയിച്ചതാണ്. ഇതിന്റെ സവിശേഷത വർഗസങ്കരണത്തിന്റെ ചെലവ് ലഘൂകരിക്കാൻ എന്നതാണ്. പൂങ്കുലയുടെ വന്ധീകരണം, ബാഗ് പൊതിയൽ എന്നിവയ്ക്കു മാത്രമെ വിദഗ്ധരായ തെങ്ങുകയറ്റക്കാരുടെ സേവനം ആവശ്യമായി വരുന്നുള്ളൂ. താഴെ നിന്നാണ് ഇതിന്റെ പരാഗണം നടത്തുന്നത്. അപ്പോൾ തന്നെ ചെലവ് 50 ശതമാനം കുറയ്ക്കാം. സാധാരണ വർഗ സങ്കരണത്തിലെ പോലെ തന്നെ 25 ശതമാനം കായ്പിടുത്തം ഉറപ്പാണ് താനും.

കൽപവജ്ര പൂർണ്ണമായും നെടിയ ഇനമാണ്. ഇതുവരെ പുറത്തിറക്കിയവ എല്ലാം ഇടത്തരവും കുറിയതുമായ ഇനങ്ങളാണ്.

ഫോൺ: ഡോ. രജി 0479 2442160

തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ

കെ. നിഹാദ്, അബ്ദുൾ ഹാരിസ്, പി.സുബ്രമണ്യൻ
സിപിസിആർ ഐ കായംകുളം, സിപിസിആർഐ കാസറഗോഡ്.

കേരളത്തിൽ പരമ്പരാഗത കൃഷി സമ്പ്രദായമാണ് തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ സമ്മിശ്രകൃഷി. തെങ്ങു കൃഷി കൈമാറ്റം വീടുകളിൽ കന്നുകാലികളെയും വളർത്തുന്ന രീതിയാണിത്. ഈ സമ്മിശ്രകൃഷി ലാഭകരമാകണമെങ്കിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ ഇടവിളയായി തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി വളർത്തണം. ഇടവിളയായി തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകൾ അവലംബിച്ചില്ലെങ്കിൽ തെങ്ങിന്റെ ഉൽപാദനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കാനുള്ള സാധ്യത സി പി സി ആർ ഐ യിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. തുടർച്ചയായി തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്ന് നോക്കാം.

ഇനങ്ങൾ

പല ഇനം തീറ്റപ്പുല്ലുകൾ ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണെങ്കിലും ഗിനിപ്പുല്ല്, സങ്കരയിനം നേപ്പിയർ പുല്ല് എന്നിവയാണ് തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഏറ്റവും യോജിച്ചവ. ഇതിൽ തന്നെ കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്തുനിന്ന് കൂടുതൽ ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്നത് സങ്കരയിനം പുല്ലിൽ നിന്നാണ്. ഇവയിൽ തമിഴ്നാട് കാർഷിക സർവകലാശാല പുറത്തിറക്കിയ സി33, സി34, സി35 ഇനങ്ങൾക്ക് കർഷകർക്കിടയിൽ പ്രിയമേറേയാണ്. എഴുപത്തഞ്ച് ശതമാനം എങ്കിലും സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങിൻതോട്ടത്തിൽ തീറ്റപ്പുല്ല് ശാസ്ത്രീയമായി കൃഷി ചെയ്യാം.

നടീൽ

പ്രധാനവിളയായ തെങ്ങുമായി വളത്തിനും മറ്റും മത്സരം ഉണ്ടാകാത്ത രീതിയിൽ വേണം പുല്ല് നടാൻ. തെങ്ങുകളുടെ വേർ 80 ശതമാനവും രണ്ട് മീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ നിന്നാണ് വളർ

ച്ചുകായുള്ള പോഷകങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുന്നത്. ആയതിനാൽ തീറ്റപ്പുല്ല് തെങ്ങിൽ നിന്നും രണ്ടുകാൽ മീറ്റർ എങ്കിലും അകലത്തിൽ വേണം നടാൻ. പുല്ലിൽ നിന്ന് പുതിയതായി വരുന്ന ചിനപ്പുകൾ തെങ്ങിൻ തടത്തിലേക്ക് വളരാതിരിക്കാനാണിത്.

തീറ്റപ്പുല്ല് നടുന്നതിനു മുൻപായി തെങ്ങിൻതോട്ടം ഒന്നര അടി എങ്കിലും താഴ്ചയിൽ ഉഴുതു മണ്ണ് നല്ലതു പോലെ ഇളക്കിയ ശേഷം രണ്ടടി അകലത്തിൽ ചാലുകൾ കീറണം. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ആരോഗ്യമുള്ള ചിനപ്പുകൾ അഥവാ വേർ പടിച്ച് മുപ്പത്തിയ മുന്നോ നാലോ മുട്ടുകളുള്ള കമ്പുകൾ ഇനമനുസരിച്ചു നടാം. ചിനപ്പുകൾ ഒന്നര മുതൽ രണ്ടടി വരെ അകലത്തിൽ വേണം നടാൻ.

പ്രധാനം വളപ്രയോഗം

തെങ്ങിനും തീറ്റപ്പുല്ലിനും ശാസ്ത്രീയമായ വളപ്രയോഗം അനിവാര്യമാണ്. ഇപ്രകാരം വളം ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും ആദായകരമായ വിളവ് ഉറപ്പിക്കാം. കൃഷി തോട്ടത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ ജൈവസമ്പുഷ്ടീകരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ഇതിൽ പ്രധാനമാണ് തെങ്ങോലയും ചാണകവും ഉപയോഗിച്ച് മണ്ണിരയുടെ സഹായത്തോടെ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്ന കമ്പോസ്റ്റ്. ചാണക സ്റ്ററി, പശുതൊഴുത്ത് കഴുകുന്ന വെള്ളം തുടങ്ങിയവയും തീറ്റപ്പുല്ലിന് വളമായി നൽകാം. തീറ്റപ്പുല്ല് നട്ട് ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് എഴുപത്തഞ്ചാം ദിവസം നടത്താം. പിന്നീടുള്ള വിളവെടുപ്പ് ഒന്നര രണ്ടു മാസത്തിൽ ചെയ്യേണ്ട വളർച്ച അനുസരിച്ച് നടത്താവുന്നതാണ്. ഓരോ തവണയും വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം ഒരു ചതുരശ്ര മീറ്റർ പുല്ലിന് 600 മില്ലിലിറ്റർ ചാണകസ്റ്ററി (പത്തിരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് നേർപ്പിച്ചത്) മുന്ന് കിലോ തെങ്ങോല കമ്പോസ്റ്റ്, എന്നിവ



രണ്ട് തവണയായി തുല്യ അളവിൽ നൽകണം. അതായത് വിളവെടുത്ത ഉടനെ ഇതിന്റെ പകുതി അളവും, രണ്ടാഴ്ചക്ക് ശേഷം ബാക്കിയും നൽകാവുന്നതാണ്.

സമ്മിശ്ര കൃഷിയിൽ രാസവള പ്രയോഗം കുറച്ച് കൊണ്ട് തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന ജൈവവള പുനഃപ്രകരണ സാധ്യതകൾ സി പി സി ആർ ഐ യിൽ പഠിക്കുക യുണ്ടായി.

ജൈവവളം മാത്രം നൽകി മൂന്ന് വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി ചെയ്തപ്പോൾ, മണ്ണിന്റെ അമ്ലത കുടി, വിളവ് കുറയുന്നതായി കാണപ്പെട്ടു. എന്നാൽ എല്ലാ വർഷവും മണ്ണിന്റെ അമ്ലത ക്രമീകരിച്ചപ്പോൾ വിളവിൽ വർദ്ധനയുണ്ടായി. മണ്ണിന്റെ അമ്ലത ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി ഹെക്റ്റർ ഒന്നിന് 400 കിലോ എന്ന തോതിൽ കുമ്മായം എല്ലാ വർഷവും നൽകി. മണ്ണിന്റെ അമ്ലത ക്രമീകരിക്കാതെ നടത്തിയ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷിയെക്കാൾ ഈ രീതി അനുവർത്തിച്ചപ്പോൾ വിളവിൽ ഇരുപത്തഞ്ച് ശതമാനം വർദ്ധനവ് ലഭിച്ചു. അതുകൊണ്ട് ജൈവരീതി മാത്രം അവലംബിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ അമ്ലത ഇടയ്ക്കു പരിശോധിക്കുന്നത് അഭികാമ്യം. തുടർച്ചയായി ജൈവവളം നൽകുന്ന പുരയിടങ്ങളിൽ വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ മണ്ണിന്റെ അമ്ലത ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി കുമ്മായവസ്തുക്കൾ ചേർക്കേണ്ടതാണ്.

തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയിൽ ആവശ്യമായ പ്രധാന മൂലകമാണ് പൊട്ടാഷ് അഥവാ ക്ഷാരം. തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്ത മണ്ണിൽ, ക്ഷാരത്തിന്റെ അംശം കുറയുന്നതായി കാണപ്പെട്ടു. പുൽക്കു

ഷിക്ക് മുൻപ് ആവശ്യത്തിന് ക്ഷാരം ഉണ്ടായിരുന്ന മണ്ണിൽ മൂന്ന് വർഷത്തെ കൃഷിക്ക് ശേഷം അളവ് വളരെ കുറഞ്ഞു ചെടികളുടെ വളർച്ചക്ക് അപര്യാപ്തമായി. അതുകൊണ്ട് തീറ്റപ്പുല്ല് കൃഷി ചെയ്യുന്ന തോട്ടങ്ങളിലെ തെങ്ങിന് നിർദ്ദിഷ്ട അളവിൽ ക്ഷാരത്തിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കണം.

കേരകർഷകരിൽ ഭൂരിഭാഗം പേരും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരായതിനാൽ കൃഷി ലാഭകരമാകണമെങ്കിൽ തെങ്ങിനോടൊപ്പം ഇടവിളകളും മറ്റ് സംയോജിത കൃഷി മുറകളും അനുവർത്തിക്കണം. ഇതിൽ ഏറ്റവും സ്വീകാര്യമായ കൃഷി രീതിയാണ് പശുവളർത്തൽ. തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി ശാസ്ത്രീയമായി തീറ്റപ്പുൽ കുടി കൃഷി ചെയ്താൽ കന്നുകാലികയുടെ വളർച്ചക്ക് ആവശ്യമായ പച്ചപ്പുല്ലും ലഭിക്കുന്നു. ഇതുവഴി പശുക്കൾക്ക് ആവശ്യമായ തീറ്റച്ചെലവും ഒരു പരിധിവരെ കുറക്കാം. തോട്ടത്തിൽ പഴായിപ്പോകുന്ന ജൈവവസ്തുക്കൾ ചാണകത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ പല തരത്തിലുള്ള ജൈവവളമാക്കാനും സാധിക്കും. അതായത് തെങ്ങിനും ഇടവിളകൾക്കുമുള്ള ജൈവവളം തോട്ടത്തിൽ തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഇത്തരം കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങൾ കുടുംബത്തിന്റെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കുന്നു. ചുരുക്കി പറഞ്ഞാൽ ശാസ്ത്രീയ അവബോധത്തോടെ കൃഷി ചെയ്താൽ ഏതൊരു വിളയേയും കൂടെ കൂട്ടാൻ തെങ്ങിനോളം യോജിച്ച മറ്റൊരു തോട്ടവിള ഇല്ലെന്ന് പറയാം.

ഫോൺ: ഡോ. നിഹാദ് 0479 2442160

ബോർഡ് ജേണലുകളുടെ പരസ്യനിരക്കുകൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ് ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ്), ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം), ഓരോന്നും നാളികേര പുതിക (ഹിന്ദി), ഓരോന്നും തെങ്ങുപുതിക (കന്നട), ഇന്ത്യ തെങ്ങെ ഇഷ് (തമിഴ്), ഓരോന്നും കൊച്ചുപാലി പുതിക (തെലുങ്ക്), ഓരോന്നും നാൽ പുതിക (ഗോവി) എന്നിവ. ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൃഷിയെയും കോവുവസായത്തെയും സംബന്ധിച്ച ലേഖനങ്ങൾ ഈ ജേണലുകളിൽ പതിവായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നു. ഈ ജേണലുകളുടെ വരിക്കാരിലേ റിയപക്ടും കർഷകർ, ഗവേഷകർ, വ്യവസായികൾ, വ്യാപാരികൾ, ലൈബ്രറികൾ തുടങ്ങിയവരാണ്.

പരസ്യ വർഗ്ഗം	ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (ഇംഗ്ലീഷ് മാസിക)	ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മലയാളം മാസിക)	ഇന്ത്യ തെങ്ങെ ഇഷ് (തമിഴ് മാസിക)	ഓരോന്നും നാളികേര പുതിക (കന്നട മാസിക)	ഓരോന്നും തെങ്ങുപുതിക (ഹിന്ദി മാസിക)	ഓരോന്നും കൊച്ചുപാലി പുതിക (തെലുങ്ക് മാസിക)	ഓരോന്നും നാൽ പുതിക (ഗോവി മാസിക)
	രൂപ	രൂപ	രൂപ	രൂപ	രൂപ	രൂപ	രൂപ
ഏഴ് പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	5000	5000	Nil	5000	5000
ഏഴ് പേജ് - കളർ	20000	20000	10000	10000	5000	10000	10000
ഹാഫ് പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	3000	3000	Nil	3000	3000
കവാർട്ടർ പേജ് - ബ്ലാക്ക് & വൈറ്റ്	Nil	Nil	1500	1500	Nil	1500	1500
ഏറാകവാൻ ഉൾവശം - കളർ	25000	25000	10000	10000	8000	10000	10000
ഏറാകവാൻ - കളർ	30000	30000	15000	15000	10000	15000	15000

* ഒരു ജേണലിൽ ഒരു തവണ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിരക്ക്.
 * * ഏതെങ്കിലും 2 പതിപ്പുകളിൽ ഒരേസമയം പരസ്യം നൽകിയാൽ 10 ശതമാനവും മൂന്നോ അതിൽ കൂടുതലോ പതിപ്പുകളിൽ ഒരേ സമയം നൽകിയാൽ 20 ശതമാനവും കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്. നിരമാനുസൃത പരസ്യ ഏജൻസികൾക്ക് 15 ശതമാനം കിഴിവ് നൽകുന്നതാണ്.

കേര കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ തൽസ്ഥിതി: പ്രശ്നങ്ങളും, പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങളും

തമ്പാൻ സി, ലിജോ തോമസ്, ജയശേഖർ എസ്
കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസറഗോഡ്, ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കോഴിക്കോട്

ആമുഖം

പ്രാഥമിക മേഖലയിലെ ഉൽപാദകർ ചേർന്ന് രൂപീകരിക്കുന്ന നിയമാനുസൃത കൂട്ടായ്മയാണ് കർഷക ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ. ലേകമെമ്പാടും കർഷകർ, ക്ഷീരോത്പാദകർ, മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾ, കരകൗശല ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാതാക്കൾ തുടങ്ങിയവർക്കെല്ലാം അവരുടെതായ ഉൽപാദക സംഘങ്ങളുണ്ട്. സംഘാംഗങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക അഭിവൃദ്ധിക്കു വേണ്ടി ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കർഷകർ ഓഹരി ഉടമകളായുള്ള ഉൽപാദക കമ്പനികളാണ് ഇന്ത്യയിൽ പ്രധാനമായും ഉൽപാദക സംഘങ്ങളായി വിവക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്. കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം, സംഭരണം, സംസ്കരണം, വിപണനം എന്നീ മേഖലകളിലാണ് ഇവ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ചെറുകിട കൃഷിക്കാർ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ ഒരുമിച്ചു നിന്നു നേരിടുന്നതിന് ഒട്ടു മിക്ക രാജ്യങ്ങളിലും ഇത്തരം ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇവർ ഒന്നിച്ചു നിന്ന് മത്സരക്ഷമതയും, ആത്യന്തികമായി അവരുടെ ക്ഷേമവും കൈവരിക്കുന്നു.

വികാസ പരിണാമം

യുക്തിപരമായി ചിന്തിക്കുമ്പോൾ, ഒരുമിച്ചു കൂടുക, കൂട്ടായ്മയിലെത്തുക എന്നിവ ലോകമെമ്പാടും നാളികേര മേഖല ഉൾപ്പെടെയുള്ള അനേകം കർഷകസമൂഹങ്ങൾ പരീക്ഷിക്കുകയും പരിശോധിക്കുകയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും

ചെയ്ത തന്ത്രങ്ങളാകുന്നു. കൃഷി ചെലവു ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും, പ്രാഥമിക ഉൽപാദകരുടെ പ്രത്യേകിച്ച് ചെറുകിട കർഷകരുടെ വിലപേശൽ ശേഷി ഉയർത്തുന്നതിനും, കൃഷിയിലെ നഷ്ട സാധ്യതകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും, നാമമാത്ര കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇതു നിർണായക പങ്കു വഹിക്കുന്നു. കർഷക കൂട്ടായ്മകളിലൂടെയും, ഉൽപാദക സംഘങ്ങളിലൂടെയും സംഘടിതരായ കൃഷിക്കാർക്ക് വിള ആസൂത്രണത്തിനും, പരിപാലനത്തിനും, വളപ്രയോഗത്തിനും, വായ്പകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും, വിളവെടുപ്പാനന്തര സംസ്കരണത്തിനും, ലഭ്യമായ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കുന്നതിനും കൂട്ടായ്മകൾ സഹായകമാണ്. സമാഹരിച്ച ഓഹരി മൂലധനം കൊണ്ട് പ്രാഥമിക സംസ്കരണം, മൂല്യ വർദ്ധനവ്, വിപണി സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള ശേഷിയും അവർ നേടി. സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, സാശ്രയ സംഘങ്ങൾ, പരസ്പര സഹായ സംഘങ്ങൾ തുടങ്ങിയ രൂപങ്ങളിലാണ് ഈ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഈ കൂട്ടായ്മകളുടെ ഏറ്റവും പുതിയ മാതൃകയാണ് കർഷകരുടെ ഉൽപാദക കമ്പനികൾ.

കർഷകരുടെ ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ

കർഷക ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ പ്രധാനമായും നാലു വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെടും: വിപണി ലക്ഷ്യമാക്കി, ഉൽപാദനോപാധികൾ



ലക്ഷ്യമാക്കി, വിജ്ഞാനവ്യാപനം ലക്ഷ്യമാക്കി, നയരൂപീകരണവും ശിപാർശകളും ലഭ്യമാക്കുക ലക്ഷ്യമാക്കി എന്നിങ്ങനെ. എങ്കിലും, മിക്ക സംഘങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങളിലെല്ലാം മേൽപ്പറഞ്ഞ ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഏറിയും കുറഞ്ഞും ഉൾപ്പെടുന്നു. സഹകരണ സംഘങ്ങളെ കമ്പനികളാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ക്രോഡീകരിച്ച നിയമമാണ് ഇന്ത്യയിലെ കർഷക ഉൽപാദക കമ്പനികളുടെ വികാസ പരിണാമത്തിന്റെ സുപ്രധാന നയമായി പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നത്. കമ്പനി നിയമത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി, സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടു തന്നെ നിലവിലുള്ള സഹകരണ സംഘങ്ങളെ കമ്പനികളാക്കുന്നതിനുള്ള ചട്ടക്കൂടാണ് വിഭാവനം ചെയ്തത്. ഉൽപാദക കമ്പനികൾക്കു വേണ്ടി, ഡോ.വൈ കെ അലാലിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള വിദഗ്ധ സമിതിയുടെ ശിപാർശ പ്രകാരം, 2002 -03 ൽ ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് ഇന്ത്യൻ കമ്പനി നിയമം 1956 ഭേദഗതി ചെയ്തു. അങ്ങനെ സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെയും സ്വകാര്യ കമ്പനികളുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള സങ്കര സംരംഭമായി കാർഷിക മേഖലയിൽ കർഷകരുടെ ഉൽപാദക കമ്പനികൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നതിന് ഈ നിയമ ഭേദഗതി വ്യവസ്ഥ ചെയ്തു. ഇതെ തുടർന്ന് നാളികേരം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മേഖലകളിൽ ഉൽപാദനം, സംസ്കരണം, വിപണനം തുടങ്ങിയ പ്രക്രിയകളിൽ ചെറുകിട കർഷകർ നേരിടുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കുള്ള ബദൽ ക്രമീകരണമായി കാർഷിക ഉൽപാദക കമ്പനികൾ നിലവിൽ വന്നു. കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദകർ എന്ന നിലയ്ക്ക് സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനും അവ ഇന്ത്യൻ കമ്പനി നിയമ പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതിനും കൃഷിക്കാർക്ക് ഇന്നു സാധിക്കും. കർഷകരുടെ മത്സരക്ഷമത ഉയർത്തുക, വിപണിസാധ്യതകളിൽ അവസരങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്നിവയാണ് ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ. ഇതിനായി കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം, വിളവെടുപ്പ്, സംഭരണം, വിപണനം, സംസ്കരണം, മൂല്യ വർദ്ധനവ് എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇവർക്ക് ഏറ്റെടുക്കാവുന്നതാണ്. രാജ്യത്തെ തോട്ടവിള മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇത്തരം പല കമ്പനികളുടെയും വിജയകഥകൾ ഇതിനോടകം രേഖപ്പെടുത്തപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു.



നാളികേര മേഖലയിലെ ഉൽപാദക കമ്പനികൾ

ഇന്ത്യയിൽ 18 സംസ്ഥാനങ്ങളിലും മൂന്ന് കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളിലും തെങ്ങു കൃഷിയുണ്ട്. രാജ്യത്തെ 12 ദശലക്ഷം ആളുകൾ നാളികേരത്തെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിക്കുന്നു. കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണാടകം, ആന്ധ്ര പ്രദേശ് എന്നീ നാല് ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് നാളികേര കൃഷിയുടെ 90 ശതമാനവും. അതിനാൽ തന്നെ ഈ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ കാർഷിക സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ നാളികേരം നിർണായക പങ്കു വഹിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നിലവിൽ ബിഹാർ, ചത്തിസ്ഗഢ്, ഗുജറാത്ത്, ബംഗാൾ, വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ, ലക്ഷദ്വീപ്, ആന്ധ്രമാൻ ദ്വീപുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും നാളികേര കൃഷി ഉണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ നാളികേര കൃഷിയിൽ ഭൂരിഭാഗവും നടക്കുന്നത് ചെറിയ കൃഷിയിടങ്ങളിലാണ്. അതിനാൽ തന്നെ

കർഷക കുടുംബങ്ങൾക്ക് വർഷത്തിലുടനീളം മതിയായ തൊഴിലവസരങ്ങളോ, ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ പോന്ന ആദായമോ ഈ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്നില്ല. വിലയിലെ ചാഞ്ചാട്ടങ്ങൾ മൂലം നാളികേര കർഷകർ വലിയ സാമ്പത്തിക നഷ്ട ഭീഷണിയിലുമാണ്. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് അംഗീകൃതമായ നാളികേര കർഷകരെ സംഘടിപ്പിക്കുക എന്ന സുപ്രധാന പ്രവർത്തനം നാളികേര വികസന ബോർഡ് 12-ാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി കാലത്ത് ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കിയത്. നാളികേര കർഷക കൂട്ടായ്മാ രൂപീകരണം ഇന്നും ബോർഡിന്റെ അജണ്ടയാണ്. നാളികേര ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, സംസ്കരണവും വിപണനവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, രാജ്യത്തെ ചെറുകിട തോട്ടങ്ങളിലെ നാളികേര കൃഷി ലാഭകരമാക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് അംഗങ്ങൾ ഉടമസ്ഥരായുള്ള സംഘങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി അംഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക സാമ്പത്തിക സഹായവും പരിശീലനങ്ങളും കൂട്ടായ്മയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കും. സഹകരണ സംഘങ്ങൾ പോലെയാണ് ത്രിതല നാളികേര ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകൾ. അതായത് ഏറ്റവും അടിമട്ടിൽ നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ, ഇത്തരം പത്തു പന്ത്രണ്ടു സംഘങ്ങൾ ചേർന്ന് ഇടത്തട്ടിൽ ഉൽപാദക ഫെഡറേഷൻ, പത്തു പന്ത്രണ്ടു ഫെഡറേഷനുകൾ ചേർന്ന് മേൽതട്ടിൽ ഉൽപാദക കമ്പനി എന്നതാണ് ത്രിതല ഘടന. ഈ കൂട്ടായ്മകൾക്ക് വിപണിയിൽ ഇടപെടാനും ഒരുമിച്ച് നിന്ന് ആവശ്യങ്ങൾ നേടാനുള്ള ശക്തി സംഭരിക്കാനും സാധിക്കുന്നു. നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 2009 -10 കാലഘട്ടത്തിൽ കേരളത്തിൽ മാത്രം എല്ലാ ജില്ലകളിലുമായി 112 സംഘങ്ങൾ രൂപീകൃതമായി. 2012-13 ആയപ്പോഴേയ്ക്കും തമിഴ്നാട്, കർണാടകം, ആന്ധ്രപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലുടനീളം സംഘങ്ങളും ഫെഡറേഷനുകളും രൂപീകൃതമായി. 2013 -14 ഘട്ടത്തിലാണ് കമ്പനികളുടെ ആരംഭം. ഇന്ന് രാജ്യത്തുടനീളം 9785 നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങളും 747 ഉൽപാദക ഫെഡറേഷനുകളും, 67 നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനികളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

നാളികേര ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകളുടെ പ്രസക്തി

നാളികേര മേഖലയിൽ ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകൾ രൂപീകൃതമായതിന്റെ പിന്നിൽ, ഉൽപാദന വർദ്ധനവിലൂടെ കർഷകരുടെ സാമൂഹിക -സാമ്പത്തിക -പുരോഗതി, കൃഷി ചെലവു കുറയ്ക്കൽ, കാര്യക്ഷമമായ സംഭരണം, സംസ്കരണം, മൂല്യവർദ്ധനവ്, മെച്ചപ്പെട്ട ഉപോൽപ്പന്ന വിനിയോഗം, മികച്ച വിപണന സംവിധാനം എന്നിങ്ങനെയുള്ള ചില ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരൂ

ന്നു. അതായത് കൂട്ടായ്മകളിലൂടെ നാളികേര കൃഷിക്കാർക്ക് മാനുവൽ സുസ്ഥിരവും ലാഭകരവുമായ വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതായിരുന്നു ലക്ഷ്യം. സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയാൽ മാത്രമേ കർഷകർ ആസൂത്രണവും കൂട്ടായ പ്രവർത്തനവും, ഒരുമിച്ചുള്ള ജോലിയും, വിവിധ മേഖലകളിലുള്ളവരുമായി ഇടപഴകലും മറ്റും ശീലിച്ച് സംരംഭത്തിനൊപ്പം വളരുകയുള്ളൂ. ഇത് അവരെ സമഗ്ര പുരോഗതിയിലേയ്ക്കു നയിക്കും. ഉൽപാദക കമ്പനി എന്നാൽ ഓരോ അംഗവും പ്രാഥമികമായി ഉൽപാദകൻ ആയിരിക്കണം. ഇന്ത്യൻ കമ്പനി നിയമം 1956 ൽ ഇതു കൃത്യമായി നിർവചിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിക്കും സഹകരണ സംഘത്തിനും മധ്യത്തിലുള്ളതും, എന്നാൽ ബാഹ്യ ഇടപെടൽ അസാധ്യവുമായ സങ്കര അസ്തിത്വമാണ് ഇത്.

കഠിനമായി അധ്വാനിച്ചുണ്ടാക്കിയ പണം കാർഷിക മേഖലയിൽ തിരികെ നിക്ഷേപിക്കാൻ കർഷകർ പൊതുവെ വിമുഖരാണ്. സ്വന്തമായി സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങാനും അവർക്ക് ആത്മവിശ്വാസമില്ല. രണ്ടാമത് അവർക്ക് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വിലയിരുത്തണം, പരിശീലനങ്ങൾ ലഭിക്കണം, നിലവിലുള്ള വിപണിയിലേയ്ക്ക് വഴികൾ തേടണം. അതിനാൽ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന് നാളികേര വികസന ബോർഡിന് ശക്തവും ചടുലവുമായ പങ്ക് വഹിക്കേണ്ടി വന്നു. ആദ്യം ചെറുകിട കർഷകരെ കൂട്ടായ്മകളിൽ അംഗങ്ങളാക്കുക എന്നതായിരുന്നു ആവശ്യം, തുടർന്ന് അവരെ ഫെഡറേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ബാഹ്യ ഏജൻസി ആവശ്യമായി വന്നു. മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ സ്വയം നിലനിൽക്കാവുന്ന രീതിയിലുള്ള കർഷകരുടെ കമ്പനികൾ രൂപീകരിക്കണമായിരുന്നു. ഈ ആവശ്യങ്ങൾ മനസിലാക്കിയാണ് നാളികേര കർഷകരുടെ ത്രിതല കൂട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിക്കാൻ ബോർഡ് മുന്നോട്ടു വന്നത്.

ത്രിതല സംവിധാനത്തിലെ അടിസ്ഥാന ഘടകമായ കർഷക ഉൽപാദക സംഘത്തിൽ, ആദായം ലഭിക്കുന്ന പത്ത് തെങ്ങുകൾ എങ്കിലും ഉള്ള 40 മുതൽ 100 വരെ കൃഷിക്കാരുണ്ടാവും. ചെറിയ കൂട്ടായ്മകളിലെ അംഗങ്ങൾക്ക് പരസ്പരം നേരിട്ട് അറിയാം എന്നതാണ് എണ്ണം പരിമിതപ്പെടുത്താൻ കാരണം. ബോർഡ് ഇവയ്ക്ക് പൊതുവായി നിയമാവലി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. സമഗ്ര വികസനം എന്ന ആശയത്തിലൂന്നിയാണ് ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം. ഇവർ ഇടയ്ക്കിടെ യോഗങ്ങൾ ചേർന്ന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നു. നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിക്കാനും അംഗങ്ങളായ കർഷകർക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും ബോർഡ് ഇവയെ സഹായിക്കുന്നു.

15 മുതൽ 25 വരെ സിപിഎസുകളുടെ കൂട്ടായ്മയാണ് നാളികേര ഉൽപാദക ഫെഡറേഷൻ. ഒരു ഫെഡറേഷന്റെ പ്രവർത്തന പരിധിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് ഒരു ലക്ഷം കായ്ഫലമുള്ള തെങ്ങുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഒരു സംസ്കരണ യൂണിറ്റിലേയ്ക്ക് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ(നാളികേരം) ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാണ് ഇത്. സംസ്കരണത്തിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമമായ വിനിയോഗത്തിലൂടെയും ഫെഡറേഷൻ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇവർക്ക് ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആവശ്യസുസരണം കർഷകർക്കു വേണ്ടി സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ച് ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്. ഓരോ പ്രദേശങ്ങളിലും മികച്ച മാതൃവൃക്ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വിത്തു തേങ്ങുകൾ ശേഖരിച്ച് ഗുണനിലവാരമുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം ഉറപ്പുവരുത്താവുന്നതുമാണ്. കിസാൻ ക്രെഡിറ്റ് കാർഡുകൾ വഴി കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ വായ്പകൾ ലഭ്യമാക്കാനും ഫെ

ഡറേഷനുകൾ നേതൃത്വം നൽകേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ നാളികേര സംസ്കരണം നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തേണ്ടതും ഫെഡറേഷനാണ്.

നാളികേര ഉൽപാദക കമ്പനി പൂർണ്ണമായും നാളികേര കർഷകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ ഉള്ളതായിരിക്കും. ഒരു ഉൽപാദക കമ്പനിയുടെ കീഴിൽ ആദായം നൽകുന്ന പത്തു ലക്ഷം തെങ്ങുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് 2012 മുതൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയുടെ കീഴിലും നാളികേര കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ തോറും മൂന്നു വർഷത്തോയ്ക്ക് 100 ഹെക്ടറിലാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഓരോ വർഷവും പുതിയ പഞ്ചായത്തിലേയ്ക്ക് പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കും. 2022-23 ൽ 100 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലെ 10,000 ഹെക്ടറിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. ശാസ്ത്രീയ വിള പരിപാലത്തിനും ജലസേചനത്തിനുമായി ധനസഹായവും നൽകിവരുന്നു. കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, സ്വാശ്രയ സംഘങ്ങൾ എന്നിവ സമർപ്പിക്കുന്ന നല്ല കേരവികസന സംരംഭങ്ങൾക്കും ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാണ്. വാർഡ്- പഞ്ചായത്ത് തല കേരസമിതികൾ രൂപീകരിച്ചുകൊണ്ട് അവയുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയുടെ സംഘടിത സമീപനം. ഈ സമിതികൾ ചാരിറ്റബിൾ ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പഞ്ചായത്തു തല സാങ്കേതിക സമിതികൾ രൂപീകരിച്ച് പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് വിലയിരുത്തണം. സമിതിയിൽ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റും കൃഷി ഓഫീസറും യഥാക്രമം ചെയർപേഴ്സണും കൺവീനറും, കൃഷി വകുപ്പ്, കാർഷിക സർവകലാശാല, നാളികേര വികസന ബോർഡ് മറ്റ് ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ധർ അംഗങ്ങളുമായിരിക്കും.

ഇതര കൂട്ടായ്മകൾ

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെയും കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ കൂടാതെ, സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, തുടങ്ങിയവയും നാളികേര മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി കൂട്ടായ സമീപന ഇടപെടലുകൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.

സർക്കാർ സഹായങ്ങൾ

കേര മേഖലയുടെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിനായി കേര കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനും ശാക്തീകരിക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ നിയമ ചട്ടക്കൂടുകളും നയങ്ങളും സർക്കാർ തലത്തിൽ ക്രോഡീകരിക്കാവുന്നതാണ്. കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ രൂപീകരണം എല്ലാ ഗുണഭോക്താക്കൾക്കും വിപണി പ്രാപ്തമാക്കുന്നതിനും ചെറുകിട കർഷകരുടെ വിലപേശൽ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായകമാകുകയും ചെയ്യും. വിപണിയുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതോടെ ഗവൺമെന്റിന്റെ വരുമാനം ഉയരും. മാത്രവുമല്ല ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് ഈ മേഖലയിലെ ഗവൺമെന്റിന്റെ ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും കാരണമാകും. പ്രത്യേകിച്ച് വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തന സേവനങ്ങളുടെ ചെലവുകൾ. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി അനേകം ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകളുടെ സഹായത്തോടെ രൂപീകൃതമായിട്ടുണ്ട്. ഗവൺമെന്റിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ 10,000 ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാനുള്ള ബ്യൂഹർ പദ്ധതി

ഇപ്പോൾ കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളി

നാളികേര ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള നയങ്ങളും നിയമ നിർമ്മാണവും അടിയന്തരമായി ഉണ്ടായാൽ മാത്രമേ ഇവയിൽ നിക്ഷേപം നടത്തുന്നതിന് അനുകൂല സാഹചര്യം ഉണ്ടാകൂ. ഓഹരി കൈമാറ്റത്തിനുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങൾ പ്രാഥമിക ഉൽപാദകരുടേതല്ലാത്ത നിക്ഷേപകരെ ഒഴിവാക്കുന്നതു മൂലമുള്ള പരിമിതികൾ, ആവശ്യത്തിനു വായ്പ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു ബാങ്കുകൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന വൈമുഖ്യം തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ പ്രശ്നങ്ങൾ കേരള കർഷക ഉൽപാദക കമ്പനികൾ നേരിടുന്നുണ്ട്. കേരള കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ എണ്ണത്തിൽ വളർച്ച രേഖപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട് എന്നുവരികിലും അനേകം വെല്ലുവിളികൾ ഈ പുതിയ സംവിധാനം അഭിമുഖീകരിക്കുന്നു. നാളികേര തോട്ടവിള മേഖലയിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്ന കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഒരു പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും അവയുടെ പ്രവർത്തനം, പ്രശ്നങ്ങൾ, അനുഭവങ്ങൾ, ശാക്തീകരണം (തമ്പാൻ 2020) തുടങ്ങിയവയെ കുറിച്ച് ഗൗരവമായ പഠനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ കർഷക കൂട്ടായ്മാ ഭാരവാഹികളെയും ശാസ്ത്രജ്ഞരെയും മറ്റ് ഗുണഭോക്താക്കളെയും പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, ഓരോ മുഖാമുഖം പരിപാടികൾ കോഴിക്കോട്ടും കായംകുളത്തും സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹാരങ്ങൾ

വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി നാളികേര മേഖലയിലെ കർഷക കൂട്ടായ്മകളെ ശാക്തീകരിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം നിരവധി ഇടപെടലുകൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഈ കൂട്ടായ്മകളുടെ പ്രവർത്തന സാഹചര്യങ്ങളെ കുറിച്ചു പഠനം നടത്തുകയും, കൂട്ടായ്മകൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ട നയരൂപീകരണത്തിനുള്ള ഉപദേശ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരള കർഷക കൂട്ടായ്മകളെയും വിവിധ വികസന ഏജൻസികളെയും, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളെയും പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, കോഴിക്കോട്ടും കായംകുളത്തും സിപിസിആർഐ ഓരോ ശില്പശാലകൾ ഇതിനോടകം സംഘടിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

പ്രവർത്തന മൂലധനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തതയാണ് നാളികേര മേഖലയിലെ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം. ഉൽപാദക കമ്പനികളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ കുറിച്ചു വേണ്ടത്ര അവബോധമില്ലാത്തതിനാൽ വായ്പ കൊടുക്കാൻ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കു മടിയാണ്. അതിനാൽ പലിശ രഹിത വായ്പകൾ കൂട്ടായ്മകൾക്കു ലഭ്യമാക്കി സഹായിക്കണം. പ്രവർത്തന മൂലധനത്തിനായി ഗവൺമെന്റ് പ്രത്യേക നിധി രൂപീകരിക്കണം. കമ്പനികൾക്ക് കാർഷികാദായ നികുതി ഇളവു ചെയ്തു കൊടുക്കണം. മികച്ച നേതൃത്വത്തിന്റെയും ഭരണകാര്യക്ഷമതയുടെയും അഭാവവും കൂട്ടായ്മകളെ വലയ്ക്കുന്ന പ്രശ്നം തന്നെ. അതിനാൽ നേതൃത്വ പരിശീലനത്തിനുള്ള അവസരങ്ങൾ ഇവർക്ക് ഒരുക്കണം. കമ്പനികൾ നിർമ്മിക്കുന്ന മൂല്യ വർദ്ധിത നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു പൊതുവായ വ്യാപാര നാമം ഇല്ലാത്തത് വിപണനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. മിക്ക കമ്പനികളും സാമ്പത്തികമായി പരാജയപ്പെടാൻ കാരണം, ഭരണകാര്യങ്ങളിലെ പിടിപ്പുകേടാണ്. കണക്കുകൾ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്താനോ രേഖകൾ

സൂക്ഷിക്കാനോ അത്ര സമർത്ഥരല്ല ഇവയുടെ തലപ്പത്തുള്ളവർ. അതിനാൽ, സുതാര്യതയുടെയും ഉത്തരവാദിത്വത്തിന്റെയും പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടേണ്ടി വരുന്നു. ഇത് സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് തടസമാകുന്നു. ചുരുക്കം കമ്പനികൾക്കു മാത്രമേ അവരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു വിപണിയിൽ ഉയർന്ന വില ലഭിക്കുന്നതിനു സഹായകമായ സാക്ഷ്യപത്രങ്ങൾ നിലവിൽ ലഭിച്ചിട്ടുള്ളൂ. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു മികച്ച വില ലഭിക്കണമെങ്കിൽ സാക്ഷ്യപത്രങ്ങൾ കൂടിയേ കഴിയൂ. അതിനാൽ ഈ അവസ്ഥയ്ക്കും അടിയന്തരമായി പരിഹാരം തേടണം. കർഷക കൂട്ടായ്മകളുടെ രൂപീകരണത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ വിദഗ്ധരായ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകരുടെ സേവനങ്ങളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം, കൃഷിക്കാർക്കുള്ള ശേഷി വികസന പരിശീലനം ഉൾപ്പെടെ. മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രശ്നം പ്രാരംഭ കാലത്തു മാത്രമേ കൂട്ടായ്മകൾക്ക് ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നു സഹായങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നുള്ളൂ എന്നതാണ്. ഗവൺമെന്റ് - ഗവൺമെന്റിതര സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവിധ സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചാണ് മിക്ക കർഷക ഉൽപാദക കമ്പനികളും പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അതായത് അവരുടെ യഥാർത്ഥ വാണിജ്യ അവസ്ഥ വളരെ ലോലമാണ്. അതിനാൽ ബാഹ്യ പിന്തുണയിൽ നിന്നു മുക്തരാക്കി, അവരെ സ്വാശ്രയരാക്കുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം അടിയന്തിരവുമായി അനിവാര്യമാകുന്നു. മിക്ക കമ്പനികളും ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് ലാഭം നേടാനുള്ള തിടക്കത്തിലാണ്. അതിനു പകരം വിപണി കേന്ദ്രീകൃത ഉൽപാദനം, വിള ആസൂത്രണം, വിള പരിക്രമം, മൂല്യശൃംഖലയുടെ വികസനം, നിർവഹണ ചെലവു കുറയ്ക്കൽ എന്നിവയിലാവണം ഊന്നൽ.

നാളികേര കർഷക ഉൽപാദക കമ്പനികൾ ചേർന്ന് കൺസോർഷ്യം രൂപീകരിച്ച് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് പൊതുവായ വ്യാപാരമുദ്ര നൽകിയാലെ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനം ലാഭകരമാകൂ. നാളികേര കർഷകരിൽ നിന്ന് നാളികേരവും കൊപ്രയും സംഭരിക്കാൻ കൂട്ടായ്മകളുടെ സംവിധാനം ഗവൺമെന്റ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം. നാളികേര ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾക്ക് മിതമായ നിരക്കിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൈമാറണം. വികേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണത്തിലൂടെ, പ്രാദേശിക, പഞ്ചായത്ത് ഭരണകൂടങ്ങളുടെ പിന്തുണയും കൃഷിക്കാരുടെ കൂട്ടായ്മകൾക്ക് ലഭ്യമാക്കണം. ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം, വിതരണം, ജൈവവള നിർമ്മാണം, ജൈവ കൃഷി, തെങ്ങു കയറ്റ തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത, കാർഷിക യന്ത്രോപകരണങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കൽ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ വികേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണപരിപാടിയുടെ ഭാഗമായുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് കേരള കർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മകളെ ബന്ധിപ്പിക്കണം.

ഭാവി പ്രവർത്തനങ്ങൾ

നാളികേര മേഖലയിലെ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്നതിന് ചെറുകിട ഇടത്തരം നാളികേര കർഷകരെ സംഘടിപ്പിച്ച് ഉൽപാദക കൂട്ടായ്മകളാക്കി ഒരുമിച്ചു കൂട്ടുന്നത് ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗമായി ഇന്നു മാറിയിരിക്കുന്നു. നാളികേര മേഖലയിൽ അനേകം കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ഇവർക്ക് ഗുണകരമായ നയങ്ങളോ പ്രോത്സാഹന നടപടികളോ വേണ്ടവിധത്തിൽ ഇനിയും ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ഘടനാപരമായും സാമ്പത്തികമായും വാണിജ്യപരമായും നാളികേര മേഖലയിലെ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ നിലനിൽക്കുന്നതിനും അവയ്ക്കു പുതുജീവൻ ഉണ്ടാകുന്നതിനും ഗവൺമെന്റിന്റെ ഭാഗത്തു നിന്ന് പ്രായോഗിക നയരൂപീകരണം പോലുള്ള സത്വര നടപടികൾ ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. (പരിഭാഷ : ആബെ ജേക്കബ്.)

ചിരട്ട കൊണ്ടാരു

നിലവിളക്ക്

ആബെ ജേക്കബ്

ഡെപ്യൂട്ടി എഡിറ്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി -11

മുറിച്ചു വച്ച പതിനായിരത്തോളം ചിരട്ട കഷണങ്ങൾ വീണ്ടും പശ ചേർത്ത് ഒട്ടിച്ചു, സാന്റ് പേപ്പർ കൊണ്ട് അതു തേച്ചുമിനുക്കി തൃശൂർ നെടുപുഴിലുള്ള അജീഷ് എന്ന ശില്പി ഒരു നിലവിളക്കു നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ചിരട്ടവിളക്കിന്റെ നിർമ്മിതിക്കു പിന്നിൽ ആയിരത്തോളം ദിവസങ്ങളുടെ അധ്വാനവും ജാഗ്രതയും ക്ഷമയും... ഒരു കൊറോണ കാലത്തിന്റെ സ്മാരകമായി അജീഷ് അത് സൂക്ഷിച്ചു വച്ചിരിക്കുകയാണ്.

പ്രതിഭ എന്നു പറഞ്ഞാൽ പേരാരും... ചിലരെ അതുല്യ പ്രതിഭ എന്നു തന്നെയാണ് വിശേഷിപ്പിക്കേണ്ടത്. അത്തരം ഒരു ജീനിയസാണ് തൃശൂർ, നെടുപുഴ വട്ടപ്പിന്നിയിൽ, കാര്യാട്ടുകരക്കാവ് വീട്ടിൽ കെപി അജീഷ്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ഫെഡറൽ ബാങ്കിന്റെ പച്ച - ചെക്കിടിക്കാട് ശാഖയിലെ സാധാരണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ മാത്രമാണ് അജീഷ്. എന്നാൽ അജീഷിന്റെ വീട്ടിലെത്തിയാൽ നാം അന്തം വിട്ടു പോകുന്നു.

വീടിന്റെ വരാന്തയിൽ നിന്നു സ്വീകരണ മുറിയിലേയ്ക്കു കാലെടുത്തു വയ്ക്കുമ്പോൾ തന്നെ നമ്മെ സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നത് ഒരു കുറ്റൻ നിലവിളക്കാണ്. നമ്മുടെ സങ്കല്പത്തിലുള്ള നിലവിളക്കല്ല. ഒരു ആറ് ആറര അടി ഉയരവും അതിനൊത്ത അഴകളവുകളുമുള്ള നിലവിളക്ക്. അതും ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിച്ചത്. അതാണ് ഈ നിലവിളക്കിന്റെ പ്രത്യേകത. ആ നിലവിളക്കിനുണ്ട് ഒരു കഥ.

അജീഷ് ആ കഥ പറയുന്നു: ഒരു കൊറോണ കാലത്തിന്റെ പുണ്യമാണ് ഈ വിളക്ക്. പലരും ഇതിന് മോഹവില പറഞ്ഞതാണ്. പക്ഷെ ഇത് കൊടുക്കാനുള്ളതല്ല എന്ന് ഞാൻ തീർത്തു പറഞ്ഞു. ഇനി ആർക്കെങ്കിലും ഇത്തരം ഒന്ന് വേണം എന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഞാൻ ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കാം. എന്നാലും ഇത് വീൽക്കാ നുള്ളതല്ല.

ശരിയാണ്, ആ നിലവിളക്കിന് ഒരു ആകാരസൗഷ്ഠ്യവുണ്ട്. സ്വീകരണമുറിയിൽ അങ്ങനെ നിൽക്കുമ്പോൾ അതിനുണ്ട് ഒരു കരിവീരകാന്തി.

ചിരട്ടവിളക്കിന്റെ നിർമ്മാണ ചരിത്രം

രസകരമാണ്. ചെറുപ്പം മുതലേ ചിരട്ടകളോട് അജീഷിന് വല്ലാത്ത കമ്പം ഉണ്ടായിരുന്നു. ചിരട്ട കൊണ്ട് പണക്കൂടുക പോലുള്ള ചെറിയ വസ്തുക്കൾ അന്നും നിർമ്മിക്കുമായിരുന്നു. കാലം പോകെ പോകെ ചിരട്ടയോട് അജീഷിനുള്ള ഇഷ്ടം കൂടി കൂടി വന്നു. അതിനിടെ പഠനവും ജോലിയും വിവാഹവും വീടു മാറ്റവും എല്ലാം മൂറ പോലെ അജീഷിന്റെ ജീവിതത്തിൽ മാറ്റങ്ങളുണ്ടാക്കി. പക്ഷെ ചിരട്ടയോടുള്ള താൽപര്യത്തിനു മാത്രം മാറ്റം വന്നില്ല. എവിടെ കിട്ടിയാലും ചിരട്ട അജീഷ് എടുത്ത് വീട്ടിൽ കൊണ്ടുവന്നു സൂക്ഷിക്കും. സൂക്ഷിക്കുക മാത്രമല്ല വിശ്രമ വേളകളിൽ അതുകൊണ്ട് വിവിധ കാലാരൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കും.

അടുക്കളയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ചെറിയ പാത്രങ്ങളും തവികളും അല്ല അജീഷ് ഉണ്ടാക്കിയത്, പകരം അത്യധികം സൂക്ഷ്മതയും ശ്രദ്ധയും ആവശ്യമുള്ള കലാരൂപങ്ങളായിരുന്നു അദ്ദേഹം നിർമ്മിച്ചത്. മനസിൽ ഒരാശയം രൂപമെടുത്താൽ പിന്നെ അതു ചിരട്ടയിൽ ആവിഷ്കരിച്ച ശേഷമേ അജീഷ് വിശ്രമിക്കൂ. അതി മനോഹരങ്ങളായിരുന്നു ആ ശില്പങ്ങൾ. അത്തരമൊരു ഉൾവിളക്കുത്തരമാണ് ഇപ്പോൾ പൂർത്തിയാക്കിയിരിക്കുന്ന നിലവിളക്ക്.

നടരാജ വിഗ്രഹങ്ങൾ, കഥകളി, ചെറിയ നിലവിളക്ക്, ഗരുഡൻ, ക്രൂശിതരൂപം, പൂക്കൾ, വിളക്കുമാര തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടെ അനേകം ശില്പങ്ങൾ ചിരട്ടയിൽ നിർമ്മിച്ച ശേഷം പുതിയ പ്രോജക്ടിനെ കുറിച്ച് ചിന്തിച്ചിരിക്കുന്ന സമയത്താണ് 2019-ൽ കൊറോണയുടെ





വരവ്. അന്ന് തൃശൂരിൽ കുർക്കഞ്ചേരി ശാഖയിലായിരുന്നു അജീഷിനു ജോലി. കൊറോണയുടെ തീവ്രവ്യാപനത്തോടെ ജോലി മിക്കവാറും ആഴ്ചയിൽ ഒരു ദിവസം ബാങ്കിലും മറ്റു ദിവസങ്ങളിൽ വീട്ടിലിരുന്നും ചെയ്താൽ മതി എന്ന വ്യവസ്ഥ വന്നു. സമയം വേണ്ടത്ര കിട്ടി. ഇതിനു മൂ അജീഷ് സിമന്റിൽ ഒരു നിലവിളക്ക് വാർത്തിട്ടുണ്ട്. അങ്ങിനെയാണ് നിലവിളക്ക് നിർമ്മിക്കുക എന്ന ആശയം മനസിലേയ്ക്ക് വന്നത്. പിറ്റേ ദിവസം മുതൽ പണി തുടങ്ങി.

ആദ്യം തെർമോക്കോളിൽ ബേസ് മെന്റീന്റെ ഡൈ തയ്യാറാക്കി. അതിനു മുൻപെ തന്നെ ചിരട്ടകൾ ചെറിയ തുണ്ടുകളാക്കി മുറിച്ചു വെച്ചിരുന്നു. നിലവിളക്കിന്റെ ഓരോ ഭാഗത്തിന്റെയും ആകൃതിയിൽ ചിരട്ടത്തുണ്ടുകൾ പശ ചേർത്ത് ഒട്ടിച്ചു. പിന്നീട് അവ വിവിധ ഗ്രേഡിലുള്ള സാൻഡ് പേപ്പർ കൊണ്ട് ഉരച്ച് മിനുസപ്പെടുത്തി. അങ്ങിനെ ഓരോ ഭാഗങ്ങളും പൂർത്തിയായി വന്നു. ഏകദേശം 10000 ചെറിയ ചിരട്ട കഷണങ്ങൾ ഇതിന് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് തോന്നുന്നു.

വിളക്ക് നാലു ഭാഗങ്ങളായി വേർപടുത്തി എടുക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഏറ്റവും അടിയിലെ തട്ട്, പിന്നെ തണ്ട്, മുകളിലുള്ള തട്ട്, ശേഷം ഏറ്റവും മുകളിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ഗണപതിയുടെ വിഗ്രഹം ഈ ക്രമത്തിൽ വിളക്ക് വേർപെടുത്തുകയും കൂട്ടി ചേർക്കുകയും ചെയ്യാം.

വിളക്കിന്റെ നടുവിലെ തണ്ട് ചിരട്ട മുറികൾ ഒന്നിനു മുകളിൽ ഒന്നായി അടുക്കി അടുക്കി ഒട്ടിച്ചു ചേർത്തു വെച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. തണ്ടിനു മാത്രം ഉള്ളിൽ ബലത്തിനു പിവിസി പൈപ്പ് ഉപയോഗി

ച്ചിട്ടുണ്ട്. എങ്ങാനും വീണു പോയാൽ തണ്ടിലെ പശ ചേർത്തുള്ള ജോയിന്റുകൾ വിട്ടുപോകാതിരിക്കാനാണ് ഉള്ളിൽ പൈപ്പ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ചിരട്ടയിൽ ശിൽപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന മറ്റ് കലാകാരന്മാരെ പോലെ, ചിരട്ട പ്രത്യേക ഊഷ്മാവിൽ ചൂടാക്കി പരത്തി എടുക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയൊന്നും അജീഷിന് വശമില്ല. ആ വിദ്യ വശമില്ലാതിരുന്നിട്ടും അവയെയും വെല്ലുന്ന ശിൽപങ്ങളാണ് അജീഷിന്റെ കരവിരുതിൽ പൂർത്തിയാകുന്നത്.

ആക്സോ ബ്ലേഡ് ഉപയോഗിച്ച് ചിരട്ട ചെറിയ കഷണങ്ങളാക്കി മുറിക്കും. ഏകദേശം ഒരു സെന്റിമീറ്റർ നീളം വീതിയിൽ. പിന്നീട് കീക് ഫിക്സ് ഉപയോഗിച്ച് ഈ ചിരട്ടത്തുണ്ടുകൾ ആവശ്യമായ ആകൃതിയിൽ ഒട്ടിച്ചു ചേർക്കും. ചിരട്ട തുണ്ടുകൾ ഒട്ടിക്കുന്നതിനിടയിലുള്ള ചെറിയ വിടവുകൾ, ചിരട്ടപ്പൊടിയും പശയും ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ച് അടയ്ക്കും. പിന്നീട് സാന്റ് പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് മിനുക്കും. സാങ്കേതിക വിദ്യകൾക്കപ്പുറം അജീഷിന്റെ മനോധർമ്മമാണ് ഈ കരകൗശല ശില്പങ്ങളുടെ പിറവിയ്ക്കു നിദാനം.

ഈ നിലവിളക്കിന്റെ നിർമ്മാണത്തിൽ മാത്രം അജീഷ് ഗ്രൈണ്ടർ പേപ്പറും മെഷീനും ഉപയോഗിച്ചു. കാരണം ചില ഭാഗങ്ങൾ സാൻഡ് പേപ്പർ ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാത്തവയായിരുന്നു. അതിനാലാണ് മിനുക്കി, സുന്ദരമാക്കുന്നതിന് ഗ്രൈൻഡർ പേപ്പറും മെഷീനും ഉപയോഗിച്ചത്. ബാക്കി ഇതുവരെ നിർമ്മിച്ച എല്ലാ ശിൽപങ്ങളും ആക്സോ ബ്ലേഡും പശയും സാന്റ് പേപ്പറും മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാണ്. ചിരട്ടയിൽ

കരകൗശല ശില്പങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ അജീഷിന് ഒരു പരിശീലനം ലഭിച്ചിട്ടില്ല എന്നതാണ് ഏറ്റവും അമ്പരപ്പിക്കുന്ന കാര്യം. ചിരട്ടയോട് ചെറുപ്പം മുതലുള്ള താല്പര്യം കൊണ്ട് എല്ലാം സ്വയം ചെയ്തു പഠിച്ചു. ആ അനുഭവങ്ങളുടെ വെളിച്ചത്തിലാണ് അജീഷ് ഈ ശിൽപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്.

ഫെഡറൽ ബാങ്കിലെ സർവീസിൽ നിന്നും വിരമിക്കുന്ന ചില ജീവനക്കാർക്ക് സഹപ്രവർത്തകർ ഉപഹാരമായി അജീഷിന്റെ ശില്പങ്ങൾ സമ്മാനിക്കാറുണ്ട്. അങ്ങനെ ബാങ്കിനു വേണ്ടിയും അജീഷ് ഏതാനും ശില്പങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ വേറെ ചില സുഹൃത്തുക്കൾക്കും.

ശിൽപ്പങ്ങൾ ഇതുവരെ വിലയ്ക്കു നൽകിയിട്ടില്ല എന്ന് അജീഷ് പറഞ്ഞു. പ്രദർശന മേളകളിൽ പങ്കെടുക്കുകയോ അവാർഡുകൾക്ക് എൻട്രിയായി നൽകുകയോ ചെയ്തിട്ടില്ല. നിർമ്മിച്ച ശിൽപങ്ങളിൽ ചുരുക്കം ചിലത് ഒഴികെ എല്ലാം വീട്ടിലെ ഷോ കെയ്സിലും അലമാരകളിലും ഭദ്രമാണ്. ഇപ്പോൾ ഷോ കെയ്സിലുള്ള നടരാജ വിഗ്രഹം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് രണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ മൂന്ന് ദിവസം മതി എന്ന് അജീഷ് പറഞ്ഞു.

ഇപ്പോൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന നിലവിളക്കും അതുപോലെ. ഏതാണ്ട് ആയിരം ദിവസങ്ങളുടെ അധ്വാനവും, പതിനായിരം ചിരട്ട കഷണങ്ങളും ഈ നിലവിളക്ക് നിർമ്മിക്കുവാൻ അജീഷിനു വേണ്ടിവന്നു. ദിവസക്കണക്ക് ശരാശരിയാണ്. ഉത്സാഹം തോന്നിയാൽ പിന്നെ ജോലി തുടങ്ങുകയായി, വിശ്രമം പോലും ഇല്ലാതെ ജോലി തുടരും. രാവെളുക്കുവോളം അധ്വാനിച്ച ദിവസങ്ങളുണ്ട്. ഒന്നും

കൃഷി മേള 2022 ൽ ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു

മധ്യപ്രദേശിൽ മൊറൈന പൊലീസ് ഗ്രൗണ്ടിൽ നവംബർ 11 മുൽ 13 വരെ നടന്ന കൃഷി മേളയിലും പ്രദർശനത്തിലും നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ മേളയിൽ എത്തുകയും സ്റ്റാളുകൾ സന്ദർശിക്കുകയും ചെയ്തു. കൊണ്ടുവരുന്നതിലെ വിത്തുൽപാദന പ്രദർശന തോട്ടത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരാണ് മേളയിൽ ബോർഡിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ചത്. ബോർഡിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികളെയും നാളികേരത്തിന്റെ നന്മകളെയും കുറിച്ചുള്ള ലഘുലേഖകളും പോസ്റ്ററുകളും കൂടാതെ വിവിധ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും മേളയിലെ ബോർഡിന്റെ സ്റ്റാളിൽ, പ്രദർശിപ്പിച്ചു. പായ്ക്ക് ചെയ്ത കരികിൻവെള്ളം, വിർജിൻ കോക്കനട്ട് ഓയിൽ, നാളികേര ചിപ്പ്സ്, തുടങ്ങി നാളികേരത്തിന്റെ മുഖ്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമായി നിരവധി നാളികേര സംരംഭകരും മേളയിൽ പങ്കെടുത്തു.



ചെയ്യാതെ കടന്നു പോയ ദിവസങ്ങളും ഉണ്ട്. എന്തായാലും കൊറോണക്കാരലം പൂർണ്ണമായും ഈ ശിൽപ്പത്തിന്റെ നിർമ്മിതിയിലായിരുന്നു എന്ന് അജേഷ് സമ്മതിക്കുന്നു. 2022 ഒക്ടോബർ 2 ന് അതായത് മഹാനവമിയുടെ തലേദിവസമാണ് ഇതിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി

യാക്കി പുറത്തെടുത്ത് വെച്ചത്. പിറ്റേ ദിവസം മുതൽ ഈ ശിൽപ്പം പം കാണാൻ ധാരാളം സുഹൃത്തുക്കളും ശിൽപ്പികളും മറ്റും എത്തുന്നുണ്ട്. ചിലർ വിലയ്ക്കു വാങ്ങാനും ശ്രമിച്ചു. പക്ഷെ അജേഷ് ആ പ്രലേഭനത്തിൽ വീണില്ല. വിൽക്കുന്നില്ല എന്ന തീരുമാനത്തിൽ ഉറച്ചു നിൽക്കുന്നു. ചിരട്ട ശിൽപ്പങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ ഭാര്യ ജീഷ്മയാണ് അജേഷിന്റെ ഏക സഹായി. പലപ്പോഴും അജേഷ് ജോലിക്കു പോകുന്നതിനു മുമ്പ് ജീഷ്മയെ ചില ജോലികൾ ഏൽപ്പിക്കും. ചിരട്ട തുണ്ടുകൾ മുറിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നത് ചേർത്ത് ഒട്ടിക്കുന്നതിനോ, അല്ലെങ്കിൽ ഒട്ടിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നത് സാൻഡ് പേപ്പർ കൊണ്ട് ഉരച്ച് മിനുസപ്പെടുത്തുന്നതിനോ ഒക്കെയുള്ള ജോലികൾ ജീഷ്മ ചെയ്യാറുണ്ട്. അതു കൂടാതെ അജേഷിന്റെ എല്ലാ ശിൽപ്പങ്ങളുടെയും ആസാദകയും വിമർശകയും ജീഷ്മ തന്നെ. കുറവുകൾ അപ്പപ്പോൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നതിനാൽ ആന്യനതകൾ പരിഹരിച്ചാണ് ശിൽപ്പങ്ങൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നത്. അജേഷ് നിർമ്മിച്ച ശിൽപ്പങ്ങളിൽ കൊതുമ്പു കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച പായ്ക്കപ്പൽ, പൂക്കൾ, പക്ഷികൾ, ജീവികൾ, പാമ്പിനെ കൊത്തി പറക്കുന്ന കഴുകൻ, ലാമ്പ് ഷേഡുകൾ തുടങ്ങി അടുത്ത ദിവസം കുപ്പിക്കുള്ളിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള തൃശൂർ പുത്തൻപള്ളിയുടെ മിനിയേച്ചർ മാതൃക വരെയുണ്ട്. വെള്ളത്തിൽ ഒഴുകി വന്ന മുളയുടെ കടലാഗം അജേഷ് മിനുക്കി എടുത്തപ്പോൾ അത് താരാവീന്റെ കഴുത്തും ചൂണ്ടുമായി മാറി. മുറമ്പാക്കെ നാളികേരം വാങ്ങാൻ

കടയിൽ പോകുമ്പോൾ വലിപ്പമുള്ള നാളികേരം അജേഷ് തെരഞ്ഞെടുത്തിരുന്നു. ഇപ്പോൾ കടക്കാർ തന്നെ അത്തരം നാളികേരം മാറ്റിയിടും. അജേഷ് ചെല്ലമ്പോൾ കൊടുക്കുന്നതിന്. പിന്നെ അജേഷിനെ അറിയുന്ന കുട്ടുകാരും വീട്ടുകാരും ചിരട്ട ശേഖരിച്ച് കൊണ്ടുവരാറുണ്ട്. അതിനാൽ ചിരട്ടയ്ക്ക് ക്ഷാമം ഇല്ല കാരണം പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത ചിരട്ടകൾ മുറിച്ച് ആവശ്യമായ രൂപത്തിൽ ഒട്ടിച്ച് എടുക്കുകയാണ് ഈ ശിൽപ്പം. വീടിന്റെ സ്വീകരണ മുറിയിലെ ചുവരിൽ അജേഷ് കഥകളിമുഖം വരച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നത് കണ്ടാൽ അതിശയിക്കും. കാരണം അതിനു നൽകിയിട്ടുള്ള പെയിന്റിന്റെ പ്രത്യേകത മൂലം ആ പെയിന്റിംഗ് ഭിത്തിയിൽ നിന്നു പുറത്തേക്ക് കൂപ്രോജക്ട് ചെയ്തു ത്രിമാനമായി നിൽപ്പിക്കുന്ന പോലെ അനുഭവപ്പെടും. എന്താണ് അടുത്ത പ്രോജക്ട് എന്ന് മനസിൽ കൃത്യമായി രൂപം കൊണ്ടിട്ടില്ല, എങ്കിലും അജേഷിന്റെ സർഗപ്രതിഭയുടെ പ്രകാശനം തുടരുകയാണ്. ഒരു ചിരട്ട കാണുമ്പോൾ തന്നെ അതിന്റെ സാധ്യതകൾ അജേഷിന്റെ മനസിൽ തെളിയും. അല്ലെങ്കിൽ മനസിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ആശയത്തിന് ചിരട്ട കഷണങ്ങൾ കൊണ്ട് അജേഷ് മുർത്തരൂപം നൽകും. എന്തായാലും ബാങ്കിലെ ജോലി കഴിഞ്ഞിയാൽ അജേഷ് പണിപ്പുരയിലാണ്. ആലപ്പുഴയിൽ നിന്നു തൃശൂർ ജില്ലയിലേക്ക് സ്ഥലം മാറ്റം കിട്ടിയാൽ, പുതിയ കുറെ ശിൽപ്പങ്ങൾ ചെയ്യാൻ ആഗ്രഹമുണ്ട് എന്ന് അജേഷ് പറഞ്ഞു. ഫോൺ: 9961119835

മികച്ച ആദായത്തിന് തെങ്ങ് അധിഷ്ഠിത കിഴങ്ങു വർഗ ഇടവിള കൃഷി

ജി. സുജ, ജി. ബൈജു, ഡി. ജഗന്നാഥൻ

കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം 695017,

ആമുഖം

കേരളം, തമിഴ് നാട്, കർണാടകം, ആന്ധ്ര പ്രദേശ് എന്നീ ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കാർഷിക സമ്പദ്ഘടനയിൽ മുഖ്യ പങ്കു വഹിക്കുന്ന വിളയാണ് തെങ്ങ്. ഇന്ത്യയിലെ ആകെ നാളികേര ഉൽപാദനത്തിൽ 90% വും ഈ നാലു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നാണ്. തെങ്ങിന്റെ പ്രത്യേക ഘടനയും ഇലകളുടെ വിന്യാസവും മൂലം തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ ധാരാളം ശൂന്യ സ്ഥലം (75 %) ലഭ്യമാണ്. ഇവിടെ ഇടവിളയായി വിവിധ ഹ്രസ്വകാല/ദീർഘകാല വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പരമ്പരാഗതമായി അന്നജത്തിന്റെ പ്രധാന സ്രോതസ്സായി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന മരച്ചീനി, ചേന, നാടൻ കാച്ചിൽ തുടങ്ങിയ ഉഷ്ണമേഖല കിഴങ്ങു വിളകൾ ഉയർന്ന ഉല്പാദന ക്ഷമത, നല്ല രുചി, മികച്ച പാചക ഗുണം, ഔഷധ ഗുണം, പോഷക മൂല്യം തുടങ്ങിയ സവിശേഷതകളുള്ളവയാണ്. തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഈ കിഴങ്ങു വിളകൾ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത് ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷ, കർഷകരുടെ തൊഴിൽ, വരുമാനം, ജീവിത സുരക്ഷ എന്നിവ ഉറപ്പാക്കുന്നതിൽ മുഖ്യ പങ്കു വഹിക്കുന്നു.

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കിഴങ്ങു വിളകൾ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത് അനുയോജ്യമാണ് എന്ന് പരീക്ഷിച്ച് സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. മരച്ചീനി, നാടൻ കാച്ചിൽ, ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിൽ, ചെറു കിഴങ്ങ്, ചേന, പാൽ ചേമ്പ്, കുവ തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ മികച്ച ഉല്പാദനവും ലഭ്യവും പരിഗണിച്ച് തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇവ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ തെങ്ങു കർഷകരിൽ ഭൂരിഭാഗവും നാമമാത്ര ചെറുകിട കർഷകരും, ഇവരിൽ തൊണ്ണൂറു ശതമാനത്തിലധികവും ഒരേക്കരിൽ താഴെ മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്നവരുമാണ്. കേരളത്തിലെയും ഇന്ത്യയിലെയും തെങ്ങു കൃഷിയുടെ കണക്ക് പട്ടിക 1 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട് (സി. ഡി.ബി.,2020).

ക്രമനം.	ജില്ല/സംസ്ഥാനം/രാജ്യം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഉല്പാദനം (തേങ്ങയുടെ എണ്ണം കോടിയിൽ)	വിളവ് (തേങ്ങ/ഹെക്ടർ)
1	കൊല്ലം	45.35	29.1	6417
2	കേരളം	760.78	481.4	6328
3	ഇന്ത്യ	2173.28	2030.9	9345

മലയാളികളുടെ ഇഷ്ട ഭക്ഷ്യവിളകളായ മരച്ചീനി, ചേന, നാടൻ കാച്ചിൽ എന്നീ ഉഷ്ണമേഖല കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് കേരളത്തിൽ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. ആറു ശതമാനം ഭക്ഷ്യ ഉറർജ്ജം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിനു പുറമേ ബീറ്റാ കരോട്ടിൻ, ആന്തോസയാനിൻ, ഭക്ഷ്യ നാർ, ധാതുക്കൾ തുടങ്ങി പല ഘടകങ്ങളാലും സമ്പുഷ്ടമാണ് ഈ കിഴങ്ങു വിളകൾ. ഉയർന്ന ഉല്പാദന ക്ഷമത, പോഷകഘടകങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ ചെറുത്ത് നല്ല വിളവു നൽകാനുള്ള കഴിവ് തുടങ്ങി ധാരാളം അനുകൂല ഘടകങ്ങൾ ഈ വിളകൾക്കുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് ഇവ 'കാലാവസ്ഥ പ്രതിരോധ വിളകൾ/നാളെയുടെ വിളകൾ' എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഇത്തരം ഇടവിളകൾ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ തേങ്ങക്കു പുറമേ 101-2 ടൺ കിഴങ്ങും, അതുവഴി 11.25 ലക്ഷം രൂപ അധിക ആദായവും, ഒരു വർഷം 150 200 വരെ അധിക തൊഴിൽ ദിനങ്ങളും ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുമെന്ന് വിള സമ്പ്രദായ അധിഷ്ഠിതമായ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ നിന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. സി.ടി.സി.ആർ.ഐ. വർഷങ്ങളായി ഇത്തരം ശാസ്ത്രീയ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും, വിള സമ്പ്രദായത്തെ കുറിച്ചുള്ള അവബോധം കർഷകർക്കിടയിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും, സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും മുഖ്യ പങ്കുവഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് വഴി അനേകം പേർ ഇടവിളകൃഷി സമ്പ്രദായത്തിൽ ആകൃഷ്ടരാകുന്നതിനും, അത് പിന്തുടരുന്നത് ഉപജീവന സുരക്ഷയ്ക്കും കാരണമാകുന്നു. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ ഒരു പ്രധാന കൃഷിയാണ് തെങ്ങുകൃഷി (വിസ്തൃതി45350 ഹെക്ടർ, ഉല്പാദനം 29.1 കോടി തേങ്ങ, ഉല്പാദനക്ഷമത ഹെക്ടറിന് 6417 തേങ്ങ). ഇതു കണക്കിലെടുത്ത് നാളികേര ഉല്പാദനവും, ആദായവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി നാളികേര വികസന ബോർഡ്(സി.ഡി.ബി.), കൊച്ചിയുടെയും, കൃഷികർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെയും ആഭിമുഖ്യത്തിൽ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യ പരിപാലനവും തെങ്ങ് അധിഷ്ഠിത സമ്പ്രദായം മുൻനിർത്തി കൊല്ലം ജില്ലയിൽ 10 പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ ഐ.സി.എ.ആർ-സി.ടി.സി.ആർ.ഐ.യുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി.

പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ ഒരുക്കൽ

50 സെന്റിൽ കുറയാത്ത തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ ഉള്ളവരും, കിഴങ്ങുവിളകൾ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാൻ താല്പര്യം ഉള്ളവരും ആയ കർഷകരെ സി.ഡി.ബി. യുടെയും കൃഷിവേറന്റേയും സഹായത്തോടെ തെരഞ്ഞെടുത്തു. തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിള കൃഷി ചെയ്യാവുന്ന കിഴങ്ങു വിളകളുടെ കൃഷിരീതികളും, മറ്റു ശുപാർശകളും പട്ടിക 2 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കിഴങ്ങു വിളകളുടെ നടീൽവസ്തുക്കളുടെ വിതരണവും ഇവ



എസ്.എസ്.എൻ.എം സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്ന നാടൻ കാച്ചിൽ

കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചെലവും വഹിക്കുന്നത് സി.ഡി.ബി. യാണ്. പ്രദർശനതോട്ടങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനു മുൻപ് മണ്ണിന്റെ പോഷക ഘടകങ്ങളും, രാസഗുണങ്ങളും മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചു. ഇവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുമാണ് പ്രദർശനതോട്ടങ്ങൾ ഒരുക്കിയത്.

പട്ടിക 2. : തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ കിഴങ്ങു വിളകളുടെ കൃഷി രീതി				
പ്രധാന വിള	ഇടവിള/ ഇനം	നടീൽ സമയം	നടീൽ രീതി, അകലം, ഒരു ഹെക്ടറിയിലെ ചെടികളുടെ എണ്ണം	കാല ദൈർഘ്യം (മാസം)
തെങ്ങ്	നാടൻ കാച്ചിൽ (ശ്രീകീർത്തി)	ജൂൺ, 2019	കുഴിയെടുത്ത് കുന്യാക്കി; 90 ത 90 സെ.മീ.; 9000 ചെടികൾ	89
	ചേന (ഗജേന്ദ്ര)	ജൂൺ, 2019	കുഴിയെടുത്ത്; 90 ത 90 സെ.മീ.; 9000 ചെടികൾ	89

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രീയമായി ഇടവിള കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന്റെ സാങ്കേതികതകൾ എല്ലാ കർഷകരെയും പരിശീലിപ്പിച്ചു. കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞർ കൃഷിയിടം സന്ദർശിക്കുകയും തെങ്ങിന്റെയും ഇടവിളകളുടെയും വളർച്ചയും, വിളവും പരിശോധിക്കുകയും കർഷകർക്ക് വേണ്ട മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തു. പ്രദർശന തോ

ട്ടങ്ങളുടെ ചിത്രം താഴെ നൽകിയിട്ടുണ്ട് (ചിത്രം 1). പരീക്ഷണത്തിൽ പങ്കെടുത്ത കർഷകരുടെ വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 3 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക 3. കൊല്ലം ജില്ലയിൽ നാടൻ കാച്ചിലിന്റെയും ചേനയുടെയും പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളുള്ള കർഷകരുടെ വിശദാംശങ്ങൾ		
ക്രമനം.	തെങ്ങ് കർഷകരുടെ പേരും മേൽവിലാസവും	സാങ്കേതികവിദ്യ
1	കമലമ്മ ജി.ആർ., ചേലക്കാട്ടു വീട്, ഭരണിക്കാവ്, ചവറ, ചവറ പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	എസ്.എസ്. എൻ.എം ഉപയോഗിച്ചുള്ള നാടൻ കാച്ചിൽ കൃഷി
2	ഷേർലി യേശുദാസ് പി., ഷേർലി കോട്ടേജ്, പുതുകോട്, ചവറ, ചവറ പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	എസ്.എസ്. എൻ.എം ഉപയോഗിച്ചുള്ള നാടൻ കാച്ചിൽ കൃഷി
3	വിജയൻ പിള്ള എൻ., വിജയശ്രീ, മുകുന്ദപുരം, ചവറ, ചവറ പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	എസ്.എസ്. എൻ.എം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചേന കൃഷി
4	രാജൻ പിള്ള സി., കലീലിൽ വീട്, മുകുന്ദപുരം, ചവറ, ചവറ പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	എസ്.എസ്. എൻ.എം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചേന കൃഷി
5	രാജൻകുട്ടി പിള്ള ആർ., മഹാലക്ഷ്മി, മടപ്പള്ളി, ചവറ, കൊല്ലം	എസ്.എസ്. എൻ.എം ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചേന കൃഷി
6	തോമസ് ജോൺ, ടിനുവേൻ, വടക്കുംതല, കരുനാഗപ്പള്ളി, പന്മന പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	നാടൻ കാച്ചിലിൽ ജൈവ കൃഷി
7	നൗഷാദ് എം., പുഞ്ചിരിക്കൽ, മിടാപ്പള്ളി, എടപ്പള്ളിക്കോട്ട പി.ഒ., പന്മന പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	നാടൻ കാച്ചിലിൽ ജൈവ കൃഷി
8	ഷഫീഖ് കെ.കെ., കിഴക്കേടത്ത് ഹൗസ്, പുത്തൻചന്ത പി.ഒ., ചവറ, പന്മന പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	ചേനയിൽ ജൈവ കൃഷി
9	പ്രഭാകരൻ കെ., തിരുവോണം മനയിൽ, പന്മന, പന്മന പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	ചേനയിൽ ജൈവ കൃഷി
10	രാജേന്ദ്രൻ നായർ കെ., എം.എസ്.എച്ച്. ചേനങ്കര ജംഗ്ഷൻ, തേവലക്കര, പന്മന പഞ്ചായത്ത്, കൊല്ലം	ചേനയിൽ ജൈവ കൃഷി

സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രയോഗം സ്ഥാനാധിഷ്ഠിത സസ്യ പോഷണത്തിലും ജൈവ കൃഷിയിലും നടപ്പാക്കിയ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികളുടെയും പരിചരണത്തിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 4 ൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.

എസ്.എസ്.എൻ.എം അധിഷ്ഠിത കസ്റ്റമൈസ്ഡ് വള പ്രയോഗം



നാടൻ കാച്ചിലിലെ ജൈവ കൃഷി



ചേനയിലെ ജൈവ കൃഷി

എസ്.എസ്.എൻ.എം അധിഷ്ഠിത സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ മികച്ച പരിപാലനത്തിലൂടെയും മണ്ണിന്റെ ഗുണമേന്മ നില നിർത്തുന്നതിലൂടെയും നാടൻ കാച്ചിലിന്റെയും ചേനയുടെയും വിളവ് 20 ശതമാനത്തിൽ അധികം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിനും എല്ലാ പോഷക മൂലകങ്ങളുടെയും അപര്യാപ്തത പരിഹരിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ പ്രധാന ദ്വിതീയ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ രാസ വള മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ചു.

ജൈവ കൃഷി പാക്കേജ്

സി.ടി.സി.ആർ.ഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ജൈവ കൃഷി രീതി അനുസരിച്ച് കിഴങ്ങുവിളകൾ കൃഷി ചെയ്താൽ 10 മുതൽ 20 ശതമാനം വരെ വിളവും 20 മുതൽ 40 ശതമാനം വരെ ആദായവും കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നതായും, കിഴങ്ങിന്റെ ഗുണവും മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യവും മെച്ചപ്പെട്ട് വരുന്നതായും കണ്ടിട്ടുണ്ട്. നാടൻ കാച്ചിലിനും ചേനയ്ക്കും വേണ്ടി വികസിപ്പിച്ച പ്രത്യേക ജൈവ കൃഷി രീതിയാണ് ഈ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിലും അവലംബിച്ചത്. ഈ രീതിയിൽ തന്നെ ഉല്പാദിപ്പിച്ച നടിൽ വസ്തുക്കൾ, ജൈവ വളങ്ങൾ, പച്ചില വളങ്ങൾ, ജൈവ കീടരോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ, ജൈവ കീട നാശിനികൾ തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ജൈവ കൃഷി പാക്കേജ്.

പട്ടിക 4. ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികളുടെയും വള പ്രയോഗത്തിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ		
ട്രീറ്റ്‌മെന്റ്	ഒരു ഹെക്ടറിലേക്കുള്ള വളത്തിന്റെ അളവ്	
	നാടൻ കാച്ചിൽ	ചേന
T1 (എസ്.എസ്.എൻ.എം)	ഹെക്ടറിന് 12.5 ടൺ കാലി വളം, ഹെക്ടറിന് 600650 കി.ഗ്രാം. കസ്സമെസ്ഡ് വളം	ഹെക്ടറിന് 25 ടൺ കാലി വളം, ഹെക്ടറിന് 650750 കി.ഗ്രാം. കസ്സമെസ്ഡ് വളം
T1 (ജൈവ കൃഷി)	15 ടൺ കാലി വളം, 1 ടൺ വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്ക്, ജീവാണുവളങ്ങളായ അസോസ് പൈരല്ലം 3 കിലോ, ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ 3 കിലോ, പൊട്ടാസിയം സോല്യൂഷ്യൂൺ 3 കിലോ, പച്ചിലവള പയർ വിത്ത് (20 കിലോ ഹെക്ടറിന്) കാച്ചിൽ കൂനകൾക്കിടയിൽ പാകി, 4560 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം 10 15 ടൺ പച്ചിലവളം ചേർക്കൽ, ചാരം 1.5 ടൺ	36 ടൺ കാലി വളം, 1 ടൺ വേപ്പിൽ പിണ്ണാക്ക്, ട്രൈക്കോഡെർമ ജീവാണു ഒരു കിലോ ചേന വിത്തിനു 5 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിച്ച് വിത്ത് തയ്യാറാക്കൽ, പച്ചിലവള പയർ വിത്ത് (20 കിലോ ഹെക്ടറിന്) ചേന കൂഴികൾക്കിടയിൽ പാകി, 4560 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം 2025 ടൺ പച്ചിലവളം ചേർക്കൽ, ചാരം 3 ടൺ
T2 (പി.ഒ.പി)	ഹെക്ടറിന് 12.5 ടൺ കാലി വളം, 80:60:80 കി.ഗ്രാം./ഹെക്ടർ എന്ന തോതിൽ പാക്യജനകം, ഓവഹറം, ക്ഷാരം	ഹെക്ടറിന് 25 ടൺ കാലി വളം, 100:50:150 കി.ഗ്രാം./ഹെക്ടർ എന്ന തോതിൽ പാക്യജനകം, ഓവഹറം, ക്ഷാരം
T3 (എഫ്.പി)	കർഷകരുടെ കൃഷി രീതി	
എസ്.എസ്.എൻ.എംസ്ഥാനാധിഷ്ഠിത സസ്യ പോഷണി, ഒ.എഫ്.ജൈവ കൃഷി രീതി, പി.ഒ.പി.നിലവിലുള്ള കൃഷി പരിപാലന രീതി, എഫ്.പി കർഷകരുടെ കൃഷി രീതി		

പ്രദർശന തോട്ടം തയ്യാറാക്കലും നിലമൊരുക്കലും

പ്രോജക്ട് ടീമിന്റെ മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ചും, കർശനമായ മേൽ നോട്ടത്തിലൂമാണ് പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തിയത്. സ്ഥാനാധിഷ്ഠിത സസ്യ പോഷണം (എസ്.എസ്.എൻ.എം) സാധൂകരിക്കുന്നതിനായി നിലമൊരുക്കിയത് മൂന്ന് രീതിയിലാണ്. എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതി (T1), പി.ഒ.പി.നിലവിലുള്ള കൃഷി പരിപാലന രീതി (T2), എഫ്.പി.കർഷകരുടെ കൃഷി രീതി (T3)

ജൈവ കൃഷി രീതി (ഒ.എഫ്.) സാധൂകരിക്കുന്നതിനായി നിലമൊരുക്കിയത് മൂന്ന് രീതിയിലാണ്. ജൈവ കൃഷി രീതി



ജൈവ കൃഷി രീതിയുടെ സാധ്യതകരണത്തിനായി വിവിധ രീതിയിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ച നാടൻ കാച്ചിൽ കിഴങ്ങുകൾ



തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ ചേന കൃഷി വിളവെടുപ്പ്

(T1), പി.ഒ.പി.നിലവിലുള്ള കൃഷി പരിപാലന രീതി (T2), എഫ്.പി.കർഷകരുടെ കൃഷി രീതി (T3)

സാമ്പത്തിക വിശകലനം

കൊല്ലം ജില്ലയിൽ ചേന, നാടൻ കാച്ചിൽ എന്നിവ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന 10 തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലെ എസ്.എസ്.എൻ.എം, ജൈവ കൃഷി രീതി എന്നിവയുടെ താരതമ്യ പഠനത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

കർഷകർക്ക് നിലവിൽ ലഭിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന തേങ്ങയുടെ വിളവിന്റെയും ആദായത്തിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 5 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2018-19 ൽ ലഭിച്ച ശരാശരി വിളവ് തെങ്ങൊന്നിന് 62 തേങ്ങയാണ്. ഇതിൽ നിന്നും ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഒരു വർഷം ലഭിച്ച അറ്റാദായം 1500 രൂപയാണ്. (വരവ് ചെലവ് അനുപാതം 1.01)

പട്ടിക 5. നിലവിൽ തെങ്ങിൽ നിന്നു ലഭിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിളവിന്റെയും ആദായത്തിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ					
തെങ്ങൊന്നിന് ലഭിക്കുന്ന തേങ്ങ	ഒരു ഹെക്ടറിലെ വിളവ്	മൊത്ത വരുമാനം (രൂപ)	മൊത്ത ചെലവ് (രൂപ)	അറ്റാദായം (രൂപ)	വരവ് ചെലവ് അനുപാതം
62	10850	108500	107000	1500	1.01

എസ്.എസ്.എൻ.എം, പി.ഒ.പി., കർഷകരുടെ കൃഷി രീതി തുടങ്ങിയ രീതികൾ അവലംബിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച തേങ്ങയുടെ വിളവിന്റെയും ആദായത്തിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 6 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ നാടൻ കാച്ചിൽ ഇടവിള കൃഷി ചെയ്തപ്പോൾ നാടൻ കാച്ചിലിനു എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതിയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിച്ചു (9.73 ടൺ/ഹെക്ടർ). തുടർന്ന് പി.ഒ.പി. രീതിയിൽ 8.01 ടൺ/ഹെക്ടറും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 6.39 ടൺ/ഹെക്ടറും വിളവ് ലഭിച്ചു. സമാന പ്രവണതയാണ് തെങ്ങിന്റെ ഉല്പാദനത്തിലും പ്രകടമായ



തെങ്ങിൻ തോപ്പിലെ ചേന കൃഷി

ത്. എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതിയിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് ലഭിച്ച അറ്റാദായം 2.43 ലക്ഷം രൂപയാണ്. തുടർന്ന് പി.ഒ.പി. രീതിയിൽ 1.78 ലക്ഷം രൂപയും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 1.16 ലക്ഷം രൂപയും അറ്റാദായം ലഭിച്ചു. വരവ്ചെലവ് അനുപാതം എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതിയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ (2.10). തുടർന്ന് പി.ഒ.പി. രീതിയിൽ 1.83 ഉം, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 1.54 ഉം ആണ്.



ജൈവ കൃഷി രീതിയുടെ സാധ്യകരണത്തിനായി വിവിധ രീതിയിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ച ചേന

പട്ടിക 6. വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച വിളവും ആദായവും						
സാങ്കേതിക വിദ്യ	തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വിളവ് (തേങ്ങ/ഹെക്ടർ)	കിഴങ്ങിന്റെ വിളവ് (ടൺ/ഹെക്ടർ)	മൊത്ത വരുമാനം (രൂപ)	മൊത്ത ചെലവ് (രൂപ)	അറ്റാദായം (രൂപ)	വരവ് ചെലവ് അനുപാതം
തെങ്ങ് നാടൻ കാച്ചിൽ ഇടവിള കൃഷി						
എസ്.എസ്. എൻ.എം	12250	9.73	463050	220000	243050	2.10
പി.ഒ.പി	11200	8.01	392350	214000	178350	1.83
എഫ്.പി	10850	6.39	332150	216000	116150	1.54
തെങ്ങ് നാടൻ കാച്ചിൽ ഇടവിള കൃഷി						
ഒ.എഫ്.	11725	4.59	277900	195000	82900	1.43
പി.ഒ.പി	11375	3.99	253400	214000	39400	1.18
എഫ്.പി	11025	3.96	248850	216000	32850	1.15
തെങ്ങ് ചേന ഇടവിള കൃഷി						
എസ്.എസ്. എൻ.എം	13300	8.28	464200	355000	109200	1.31
പി.ഒ.പി	12950	7.72	438300	375000	63300	1.17
എഫ്.പി	12775	5.44	345350	345000	350	1.00
തെങ്ങ് ചേന ഇടവിള കൃഷി						
ഒ.എഫ്.	12250	11.40	578500	370000	208500	1.56
പി.ഒ.പി	12600	9.78	517200	375000	142200	1.38
എഫ്.പി	12425	7.98	443450	360000	83450	1.23

തെങ്ങ് നാടൻ കാച്ചിൽ ഇടവിള കൃഷിയിൽ നാടൻ കാച്ചിലിന് ജൈവ കൃഷി രീതി (ഒ.എഫ്.) യിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിച്ചത് (4.59 ടൺ/ഹെക്ടർ), തുടർന്ന് പി.ഒ.പി രീതിയിൽ 3.99 ടൺ/ഹെക്ടറും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 3.96 ടൺ/ഹെക്ടറും വിളവ് ലഭിച്ചു. ജൈവ കൃഷി രീതിയിൽ തന്നെയാണ് തെങ്ങിനും ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിച്ചത്, രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് പി.ഒ.പി രീതിയും, മൂന്നാം സ്ഥാനത്ത് കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയുമാണ്. ജൈവ കൃഷി രീതിയിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് ലഭിച്ച അറ്റാദായം 82900 രൂപയാണ്. പി.ഒ.പി രീതിയിൽ 39400 രൂപയും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 32850 രൂപയും അറ്റാദായം ലഭിച്ചു. വരവ് ചെലവ് അനുപാതവും ജൈവ കൃഷി രീതിയിൽ തന്നെയാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ (1.43), തുടർന്ന് പി.ഒ.പി രീതിയിൽ 1.18 ഉം, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 1.15 ഉം ആണെന്ന് കണ്ടെത്തി.

എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതിയുടെ സാധ്യകരണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കിയ തെങ്ങ്ചേന ഇടവിള കൃഷിയിൽ 201920 കാലഘട്ടത്തിൽ (പട്ടിക 6, ചിത്രം 3) ചേനക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിച്ചത് എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതിയിലാണ് (8.28 ടൺ/ഹെക്ടർ), തുടർന്ന് പി.ഒ.പി രീതിയിൽ 7.72 ടൺ/ഹെക്ടറും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 5.44 ടൺ/ഹെക്ടറും വിളവ് ലഭിച്ചു. സമാന പ്രവണതയാണ് തേങ്ങയുടെ വിളവിലും പ്രകടമായത്. എസ്.എസ്.എൻ.എം രീതിയിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് ലഭിച്ച അറ്റാദായം 1.09 ലക്ഷം രൂപയാണ്. തുടർന്ന് പി.ഒ.പി. രീതിയിൽ 63300 രൂപയും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 350 രൂപയും അറ്റാദായം ലഭിച്ചു. വരവ്ചെലവ് അനുപാതം എസ്.എസ്. എൻ.എം രീതിയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ (1.13). തുടർന്ന് പി.ഒ.പി. രീതിയിൽ 1.17 ഉം, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 1.00 ഉം ആണ്.

ജൈവ കൃഷി രീതിയുടെ സാധ്യകരണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കിയ തെങ്ങ്, ചേന ഇടവിള കൃഷിയിൽ 201920 കാലഘട്ടത്തിൽ (പട്ടിക 6, ചിത്രം 4) ചേനക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിച്ചത് ജൈവ കൃഷി രീതിയിലാണ് (11.4 ടൺ/ഹെക്ടർ), തുടർന്ന് പി.ഒ.പി രീതിയിൽ 9.78 ടൺ/ഹെക്ടറും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 7.98 ടൺ/ഹെക്ടറും വിളവ് ലഭിച്ചു. എന്നാൽ തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വിളവ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ലഭിച്ചത് പി.ഒ.പി രീതിയിലാണ്, രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയും, മൂന്നാം സ്ഥാനത്ത് ജൈവ കൃഷി രീതിയുമാണ്. ജൈവകൃഷി രീതിയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ അറ്റാദായം ലഭിച്ചത് (ഹെക്ടറിന് 2.08 ലക്ഷം രൂപ), തുടർന്ന് പി.ഒ.പി രീതിയിൽ ഹെക്ടറിന് 1.42 ലക്ഷം രൂപയും, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ ഹെക്ടറിന് 83450 രൂപയും അറ്റാദായം ലഭിച്ചു. സമാന പ്രവണതയാണ് വരവ്ചെലവ് അനുപാതത്തിലും കണ്ടത്.

ജൈവകൃഷി രീതിയിൽ 1.56, പി.ഒ.പി രീതിയിൽ 1.38, കർഷകരുടെ കൃഷി രീതിയിൽ 1.23.

ഉപസംഹാരം

കൊല്ലം ജില്ലയിലെ 10 പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിലും കസ്റ്റമൈസ്ഡ് വളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ടുള്ള എസ്.എസ്. എൻ.എം. രീതിയും, ജൈവ കൃഷി രീതിയും ഉപയോഗിച്ച് തെങ്ങ്കിഴങ്ങ് ഇടവിള കൃഷി ചെയ്തപ്പോൾ വിളവ്, അറ്റാദായം, മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം എന്നിവ മെച്ചപ്പെട്ടതായി കണ്ടെത്തി. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, കൃഷി വകുപ്പ് തുടങ്ങിയ വകുപ്പുകൾ വഴി പ്രചരിപ്പിക്കുന്നത് ഇത് കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും, കർഷകരുടെ വരുമാനം ഇരട്ടിയാക്കുന്നതിനും സഹായകരമാണ്. ഐ.സി.എ.ആർ.സി. - ടി.സി.ആർ.ഐ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്കൊച്ചി, കൃഷി വകുപ്പ്, കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, കർഷകർ, വ്യാപാരികൾ തുടങ്ങിയവരുടെ പ്രയത്ന ഫലമായും, ഇത്തരം പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ മാതൃകയാക്കിയും അനേകം തെങ്ങു കർഷകർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സ്വീകരിക്കാനും, കൃഷിയിൽ വിജയം നേടാനും സഹായകമാകുന്നു. ഇ മെയിൽ : sujagin@yahoo.com

കടപ്പാട്

പദ്ധതിക്കായി നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊച്ചി, നൽകിയ എല്ലാ പിന്തുണക്കും സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനും നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

ഫോൺ 9447740552

നന്നനേത്രൻ ഒരടിവളം, നാലിലയ്ക്ക് മേൽവളം.. തെങ്ങിനിടയിൽ ഓണവാഴ നടാം

പ്രമോദ് മാധവൻ, ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, കൃഷി വകുപ്പ്

നമ്മൾ മനുഷ്യർ, അല്പം മെലിഞ്ഞ , അമിത വണ്ണമില്ലാതെ ഇരുന്നാൽ അതാണ് നല്ലത്. 'Less luggage, more comfort' എന്ന് പറയാം.

'ഒരു നേരം ഭുജിക്കുന്നവൻ യോഗി രണ്ട് നേരം ആയാൽ ഭോഗി മൂന്ന് നേരം കഴിച്ചാൽ രോഗി നാല് നേരം മുഷ്ടാനം ഉണ്ണുന്നവൻ ദ്രോഹി' എന്ന് പ്രകൃതി ജീവനക്കാർ..

മനുഷ്യനിൽ അതേതുമാകട്ടെ, കൃഷി ചെയ്തുണ്ടാക്കുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് നല്ല ആകൃതിയും നിറവും പോഷക ഗുണവും സർവ്വോപരി മരണഭയം കൂടാതെ കഴിക്കാൻ തക്കവണ്ണം ഉള്ള സുരക്ഷിതത്വവും (food safety) വേണം എന്നതിൽ തർക്കമില്ല.

നമ്മൾ 'കണ്ണ് കൊണ്ട് കഴിക്കുന്നവരാണ്' എന്നത് കൊണ്ടാണ് ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളുടെ ആകൃതിയും നിറവും പ്രസക്തമാകുന്നത്. കടയിൽ നിന്നും പഴം പച്ചക്കറികളും കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങളും വാങ്ങുമ്പോൾ കുരുടിയതും വികൃതരൂപികളും ആയവ ആരും വാങ്ങാറില്ലല്ലോ.

അപ്പോൾ, എല്ലാം തികഞ്ഞ ഉത്പന്നങ്ങൾ വിളയിക്കണമെങ്കിൽ മണ്ണ് പോഷകസമൃദ്ധമായിരിക്കണം. അതായത് കഴിക്കുന്ന ആഹാരത്തിന്റെ പോഷക ഭദ്രത (Nutritional Security) എന്നത് മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടിയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും.

മണ്ണിനു മൂന്ന് ഗുണങ്ങളുണ്ട്. ഭൗതിക ഗുണം (Physical), രാസ ഗുണം (Chemical), ജൈവ ഗുണം(Biological).

നിറം(ജൈവ ധാതുക്കളുടെ അളവ്), ഇളക്കം (Bulk density, Porosity), ജലസംഗ്രഹണ ശേഷി (water holding capacity), നീർവാർച്ച (drainage) എന്നിവയൊക്കെ ഭൗതിക ഗുണത്തിൽ പെടും. മൺതരികളുടെ വലിപ്പം, അനുപാതം, വിന്യാസം എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും ഇത്.

മണ്ണിൽ ചെടികളുടെ ക്രമാനുഗതമായ വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്ന പതിനാറ് മൂലകങ്ങളുടെ അളവും, അവയുടെ

ലഭ്യതയും (availability) എന്നതാണ് രാസഗുണം എന്ന് വിവക്ഷിക്കുന്നത്. അത് മണ്ണിന്റെ മാതൃശില, മണ്ണിന്റെ കഴിഞ്ഞ കാലങ്ങളിലെ പരിപാലന രീതി, മണ്ണിൽ പ്രയോഗിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജൈവ രാസ ജീവാണുവളങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയും തോതും, മണ്ണ് സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ക്ഷമതയും അനുസരിച്ച് വ്യത്യാസപ്പെടും.

മണ്ണിൽ ഉള്ള രാസാംശങ്ങളെയും ജൈവാംശങ്ങളെയും അയോണിക് തലത്തിൽ വേർ മൂലങ്ങൾക്കു (root hairs)ലഭ്യമാക്കുന്നത് മണ്ണിൽ ഉള്ള ജീവാണുക്കളാണ്. അവയെ PGPR (Plant Growth Promoting Rhizosphere Organisms) സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ എന്ന് വിളിക്കും. അതിൽ പ്രധാനം ചിലയിനം ബാക്റ്റീരിയകളും ഫംഗസ്സുകളും ആണ്.

റൈസോബിയം, ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ, അസോസ് പൈറില്ലം, അസെറ്റോബാക്ടർ, നൈട്രോസോമോണസ്, നൈട്രോബാക്ടർ, VAM എന്നിവയാണ് പ്രമുഖർ.

മണ്ണിന് ജീവൻ നൽകുന്നത് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇവരാണ് എന്ന് പറയാം. ഇവർ വേണ്ടത്ര ഉണ്ടായി അവിടെ നില നിൽക്കണമെങ്കിൽ മണ്ണിൽ അഞ്ച് ശതമാനം ജൈവാംശം (organic matter) ഉണ്ടാകണം. അതിനാണ് നല്ല അളവിൽ അടിസ്ഥാനവളമായി അഴുകി പൊടിഞ്ഞ ചാണകപ്പൊടി, കുറച്ച് കോഴിവളം, കുറച്ച് എല്ലുപൊടി, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ കൊടുക്കണം എന്ന് പറയുന്നത്.

'അടിസ്ഥാനം ഉറച്ചാലേ ആരുടേയും ഉറയ്ക്കു' എന്ന് മറക്കരുത് ഉത്തമാ..

മണ്ണ് പരിശോധനയിലൂടെ വെളിപ്പെടുന്നത് മണ്ണിന്റെ രാസ ഗുണമാണ്. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് വളം ചെയ്യണം എന്നത് കൃഷി ചെയ്തവർ കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള വഴി കൂടിയാണ്.

'ഉണ്ടെങ്കിൽ വേണ്ട, ഇല്ലെങ്കിൽ വേണം' എന്നതാണ് വളപ്രയോഗത്തിന്റെ പൊരുൾ.

ഒരു സദ്യപ്രിയനായ കൂടവയറന്റെ കഥയുണ്ട്. ടിയാൻ തറയിൽ ചമ്രം പടിഞ്ഞിരുന്നു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ



വിളമ്പുകാർക്കു ഉത്സാഹമാണ്. അയാൾ കഴിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് പിന്നെയും പിന്നെയും വിളമ്പി കൊടുക്കും. വയർ വീർത്തു വരുന്നതിനനുസരിച്ച് കൂടുവയറന് ഇല കാണാൻ പറ്റാതെ വരും. അപ്പോൾ പിന്നെ ഏതെങ്കിലും കറികൾ ഇനിയും വേണോ എന്ന് ചോദിക്കുമ്പോൾ 'ഉണ്ടെങ്കിൽ വേണ്ട, ഇല്ലെങ്കിൽ വേണം' എന്നായിരിക്കും കക്ഷിയുടെ മറുപടി. ആദ്യം വിളമ്പുകാർ ഒന്നന്ധാളിക്കുമെങ്കിലും പിന്നീടവർക്ക് കാര്യം പിടി കിട്ടും.

വിളമ്പാൻ ഉദ്ദേശിച്ച കറി ഇലയിൽ ഇനിയും ബാക്കി ഉണ്ടെങ്കിൽ തനിയ്ക്ക് വേണ്ട എന്നും, ഇലയിൽ ബാക്കി ഇല്ലെങ്കിൽ ഇനിയും വേണം എന്നുമാണ് കവി ഉദ്ദേശിച്ചതെന്ന്. വയർ വീർത്തപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിന് മുൻപിൽ ഉള്ള ഇല കാണാൻ വയ്യല്ലോ... ??

എന്നത് പോലെ മണ്ണിൽ ഏതെങ്കിലും മൂലകങ്ങൾ സമൃദ്ധമായി ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ പിന്നെയും ചേർത്തു കൊടുത്ത് അവിടം വിഷമയ(Toxic) മാക്കരുത്.

'ഉണ്ണുന്നവൻ അറിഞ്ഞില്ലെങ്കിലും വിളമ്പുന്നവൻ അറിയണം' എന്ന് പറയുന്നത് അത് കൊണ്ടാണ്. 'അധികമായാൽ അമൃതം വിഷം' .അതാണ് 'ഉണ്ടെങ്കിൽ വേണ്ട' എന്ന് പറയുന്നതിന്റെ പൊരുൾ.

ജൈവമാണെങ്കിലും രാസമാണെങ്കിലും ഒന്നും പരിധിയിൽ കൂടുതൽ. അതേ സമയം മണ്ണിൽ മതിയായ അളവിൽ ഇല്ലാത്ത മൂലകങ്ങൾ ചേർത്ത് കൊടുക്കുകയും വേണം. അതായത് 'ഇല്ലെങ്കിൽ വേണം'. ..യേത്?

നനച്ചു വളർത്തുന്ന വാഴയ്ക്ക് നമ്മൾ അനുവർത്തിക്കുന്ന വളപ്രയോഗവും ഇത്തരത്തിൽ ആയിരിക്കണം. നനച്ചു വളർത്തുന്ന ഏത്തവാഴയ്ക്കു ഓരോ നാലില വരുമ്പോഴും ഒരു മേൽ വളം (Top dressing) കൊടുക്കണം.

കന്ന് നടാൻ കഴിയെടുത്ത് (50 സെന്റി മീറ്റർ നീളവും വീതിയും ആഴവും) കഴിഞ്ഞാൽ,മേൽ മണ്ണ് തിരികെ കഴിയിൽ ഇട്ട് കാൽക്കിലോ കുമ്മായം ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി രണ്ടാഴ്ച വെറുതെ ഇടണം, പുളിപ്പിനെ മെരുക്കാൻ. കന്ന് നടുമ്പോൾ 10 കിലോ ചാണകപ്പൊടി അടിസ്ഥാന വളമായി (Basal application) കന്നിന് ചുറ്റും ചേർത്ത് കൊടുക്കണം. അതിന്റെ കൂടെ ഒരിച്ചിരി വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ഒരല്പം എല്ലു പൊടിയുമാകാം.

കന്നു നട്ട് കഴിഞ്ഞ് പതിനഞ്ച് ഗ്രാം കുറ്റിപയർ /വൻപയർ വിത്ത് കന്നിന് ചുറ്റുമായി വിതച്ചാൽ രണ്ടുണ്ട് കാര്യം. പയർ വളർന്നാൽ കളകൾ വളരില്ല. വിതച്ചു 35- 40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് പയർ ചെടികൾ പഠിച്ചു വാഴയ്ക്ക് പച്ചില വളമാക്കാം.

വളപ്രയോഗം മണ്ണ് പരിശോധനാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആകുന്നതാണ് മണ്ണിനും കീശയ്ക്കും നല്ലത്. ഇനി മണ്ണ് പരിശോധനക്ക് പോകാൻ മടിയോ സൗകര്യക്കുറവോ ഉള്ളവർക്കായി ശരാശരി ഫലഭൂയിഷ്ഠി ഉള്ള മണ്ണിലേക്കുള്ള NPK വളങ്ങളും സൂക്ഷ്മ മൂലക വളങ്ങളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

നട്ട് മുപ്പതാം ദിവസം അല്ലെങ്കിൽ നാലില പരുവത്തിൽ ഒന്നാം മേൽവളം. യൂറിയ 90ഗ്രാം, മസുറിഫോസ് 300ഗ്രാം, പൊട്ടാഷ് 100ഗ്രാം. നട്ട് അറുപതാം ദിവസം അല്ലെങ്കിൽ എട്ടാമത്തെ ഇല വന്നാൽ രണ്ടാം മേൽ വളം.

യൂറിയ 65ഗ്രാം, മസുറിഫോസ് 275 ഗ്രാം, പൊട്ടാഷ് 100ഗ്രാം. ഈ വളത്തോടൊപ്പം 100 ഗ്രാം അയർ എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലക മിശ്രിതവും മണ്ണിൽ ചേർക്കാം.

കന്ന് നട്ട് 90 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ അല്ലെങ്കിൽ 12 ഇലകൾ വന്നാൽ യൂറിയ 65ഗ്രാം, പൊട്ടാഷ് 100ഗ്രാം. നട്ട് നാലാം മാസം, അതായത് 16 ഇലകൾ വന്ന് കഴിഞ്ഞാൽ 65 ഗ്രാം യൂറിയ,

100ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്.ഒപ്പം 100ഗ്രാം അയർ മിശ്രിതവും ചേർക്കാം. നട്ട് അഞ്ച് മാസം കഴിഞ്ഞാൽ അതായത് 20 ഇലകൾ വന്നാൽ 65ഗ്രാം യൂറിയ, 100 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ്.

പിന്നെ ഒരിടവേളയാണ്. പ്രസവ മുറിക്കു മുനിൽ ഉള്ള കാത്തിരിപ്പ് പോലെ. കുല പുറത്ത് വരാൻ. കുല വന്നാൽ പിന്നെ അവസാന പടലയും വിരിഞ്ഞു കഴിയുമ്പോൾ വാഴക്കുവ് ഒടിച്ചു കളയണം.

ഉണങ്ങിയ ഇലകളെല്ലാം തടയോട് ചേർത്ത് മുറിച്ച് മാറ്റണം. അപ്പോൾ 100ഗ്രാം യൂറിയ ചേർക്കാം. കായ്കൾക്ക് മുഴുപ്പ് പോരെന്നു തോന്നിയാൽ 100ഗ്രാം പൊട്ടാഷും കൂടി കൊടുക്കാം. പൊട്ടാസ്യം ക്രമാതീതമായാൽ കായ്കൾ വിണ്ടു കീറാം.

കുല പൊതിയണമെങ്കിൽ പൊതിയാം.നല്ല നിറം കിട്ടും. അല്പം നേരത്തേ കുല വെട്ടുകയും ചെയ്യാം. കന്നുകൾ എല്ലാം ചവിട്ടി നശിപ്പിക്കാം. എന്തെന്നാൽ എല്ലാ വളങ്ങളും വാഴക്കുലയിലേക്കു തന്നെ കേന്ദ്രീകരിക്കപ്പെടണം. എന്നാലും 'ഏത്തവാഴയും എളിയവനും ചവിട്ടും തോറും തഴയ്ക്കും '.

പൂർണ്ണമായും ജൈവ രീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്ത് ഓണക്കാലത്തു വിളവെടുക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ അല്പം മുൻപേ തുടങ്ങണം.ഏതാണ്ട് സെപ്റ്റംബർ അവസാനത്തോടെ എങ്കിലും. നല്ല അളവിൽ ചാണകപ്പൊടി, കോഴിവളം, എല്ലുപൊടി, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, പച്ചില വളങ്ങൾ, കരിയില, ചാരം എന്നിവ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കാൻ കഴിയണം. കണ്ടാൽ നല്ല ചേലൊത്ത, മുഴുത്ത ഏത്തക്കുല ആരെയോണ് മോഹിപ്പിക്കാത്തത്?

വാൽകഷ്ണം : യൂറോപ്യൻ വിപണിയിൽ വരുന്ന വാഴപ്പഴങ്ങൾ എല്ലാം ലാറ്റിൻ അമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ കരാർ കൃഷിയിലൂടെയും മറ്റും വിളയിക്കുന്നവയാണ്.

ഇക്കഡോർ, കൊളംബിയ, കോസ്റ്റാറിക്ക, നിക്കരാഗ്വ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും. ചികിറ്റ, ഡോൾ, ഡെൽമോന്റെ എന്നീ കമ്പനികളാണ് ഇവ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിൽ മുന്നിൽ. പ്രധാന ഇനം ഗ്രാൻഡ് നൈൻ തന്നെ. പക്ഷെ കായുടെ തൊലിയിൽ കറുത്ത പാടുകൾ ഒന്നും ഉണ്ടാകാൻ പാടില്ല. കുഞ്ഞുവാവമാരുടെ കവിൾത്തടങ്ങൾ പോലെ അവ

മിനുസമായിരിക്കണം .അതാണ് അവരുടെ സ്റ്റാൻഡേർഡ്. അതിനായി പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ, വായുസഞ്ചാരത്തിന് ദ്വാരങ്ങൾ ഇട്ട നീല കവറുകൾ(Banana sleeves) കൊണ്ട് കുലകൾ പൊതിയും. പിന്നെ പൊടിയും ഫംഗസ്സും വൗലും പൂപ്പേനും ഒന്നും കായിൽ ഒരു പോറലും ഏൽപ്പിക്കില്ല.

അപ്പോൾ, 'സാധിക്കും സാധിക്കും, നമുക്കും ഇതൊക്കെ സാധിക്കും' എന്ന് മാലോകരെ ഒക്കെ ഒന്ന് കാണിക്കേണ്ടേ?

ഓണവാഴ നടാൻ സമയമായി. കഴി എടുത്ത് കുമ്മായം ചേർത്തിളക്കിയിടാം. വാഴക്കന്നിൽ പറ്റിയിരിക്കുന്ന മണ്ണ് കളഞ്ഞ്, തൊലി ചെത്തി, തിളയ്ക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ ഇരുപത് സെക്കന്റ് മുക്കി, തണുത്തതിന് ശേഷം ചാണകക്കുഴമ്പിൽ മുക്കി ഇളവെയിലിൽ ഉണക്കി തയ്യാറാക്കാം.

തെങ്ങിന് നട്ട് ഏഴ് കൊല്ലം വരെയും 25 കൊല്ലത്തിന് ശേഷവും തോട്ടത്തിൽ ഏത്തവാഴകൾ വിജയകരമായി കൃഷി ചെയ്യാം. അതിനിടയിൽ ഉള്ള കാലത്ത് അല്പസമ്പല്പം തണൽ സഹിക്കുന്ന ഞാലിപ്പുവൻ, മൈസൂർ പുവൻ എന്നിവയായിരിക്കും വിജയിക്കുക.

2023 ഓഗസ്റ്റ് 29 നാണ് അടുത്ത കൊല്ലത്തെ തിരുവോണം.പിന്നെ ഓർമ്മിപ്പിച്ചില്ല എന്ന് ആരും പരാതി പറയരുത്.

എന്നാൽ അങ്ങട്..
ഫോൺ 9496769074

കേര സംസ്കൃതിയുടെ ജനസംസ്കാര പാഠങ്ങൾ

നീതു വി.

മലയാള വിഭാഗം, കേരള സർവകലാശാല, കാര്യവട്ടം, തിരുവനന്തപുരം

സഹ്യമലനിരകളുടെ തണലിലും അറബിക്കടലിന്റെ കൂളിരുമണിഞ്ഞ മനോഹര ഭൂപ്രദേശമാണ് കേരളം. ഭൂമി ശാസ്ത്ര പരമായ പ്രത്യേകതകളും അതിനനുയോജ്യ കാലാവസ്ഥയും മലയാള നാട്ടിലെ ജനജീവിതത്തെ സമ്പന്നമാക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ ജനവിഭാഗത്തിന്റെ ആചാരവിശ്വാസങ്ങളും ജീവിതരീതിയും വളരെ വിഭിന്നമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഏറെ വൈവിധ്യമാർന്നതാണ്. കേരളത്തിന്റെ ജനസംസ്കാരം. ഭക്ഷണം, പാർപ്പിടം, ഭാഷ, വേഷ വിധാനങ്ങൾ, ആചാരവിശ്വാസങ്ങൾ, തൊഴിൽ എന്നിങ്ങനെ സമാനതകൾക്കതീതവും വ്യത്യസ്തവുമായ കേരളത്തിന്റെ സാംസ്കാരിക പരിസരം ആർഷഭാരത പൈതൃകത്തോട് ചേർന്നു നിൽക്കുന്നു. സംസ്കാരം സാധാരണക്കാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നല്ല സ്വഭാവം, പെരുമാറ്റം എന്നിവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഘടകമാണ്. എന്നാൽ സംസ്കാരം എന്ന പദം നമ്മുടെ പൊതുബോധത്തിൽ ചരിത്രത്തിലൂടെ പല അർത്ഥങ്ങളും ആർജ്ജിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. വിശ്വാസങ്ങൾക്കും ദേശകാലസ്ഥിതികൾക്കും അനുസരണമായി സംസ്കാരത്തെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ധാരണകൾക്കും വ്യത്യാസമുണ്ടാകാം. സാംസ്കാരികമായി ഏറെ വൈവിധ്യമുള്ള നാടാണ് കേരളം. ശിലായുഗ സംസ്കാരത്തിന്റെ കാലഘട്ടത്തിൽ വേട്ടയാടിയും കായ്കനികൾ ഭക്ഷിച്ചും കഴിഞ്ഞ പ്രാചീന മനുഷ്യർ തീ കണ്ടുപിടിച്ചതോടെ മാംസവും ഇതര വനവിഭവങ്ങളും പാകപ്പെടുത്തി ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി. ശിലകൊണ്ടുള്ള ആയുധങ്ങളിൽ നിന്നും ലോഹായുധ സംസ്കാരത്തിലെത്തിയ ആദിമ മനുഷ്യർ കാർഷികരംഗത്ത് ഒരു എടുത്തുചാട്ടം തന്നെ നടത്തുകയുണ്ടായി. വനഭൂമിയെ ഉഴുതുമറിച്ച് കൃഷിഭൂമിയാക്കുകയും അതിൽ കൃഷിയിറക്കുകയും ചെയ്തപ്പോൾ ഒരു കാർഷിക സംസ്കൃതിയുടെ പൊതുമണ്ഡലം സമൂഹത്തിൽ രൂപീകൃതമായി.

ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ഒറ്റയൊറ്റയായി കഴിഞ്ഞ മനുഷ്യൻ കൂട്ടമായി ജീവിക്കുകയും ക്രമേണ കൃഷിപരമായ അറിവുകൾ പരസ്പരം കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തതോടെ നൂതന കൃഷി സമ്പ്രദായത്തെപ്പറ്റിയുള്ള ധാരണകൾ എല്ലാ ജനങ്ങളിലേക്കും എത്തുകയും ചെയ്തു. കുടിയേറ്റവും അധിനിവേശവും പുതിയ കാർഷികോത്പന്നങ്ങളെ കാലദേശ വ്യത്യാസമില്ലാതെ എല്ലാവരിലേക്കും എത്തിച്ചു. കാലാവസ്ഥ അനുയോജ്യമെങ്കിൽ ഏതുകൃഷിയും ഏതു നാട്ടിലും സാധ്യമാണെന്ന അറിവ് ഒരു കാർഷിക സംസ്കാരത്തെ ശക്തിപ്പെടുത്തി.

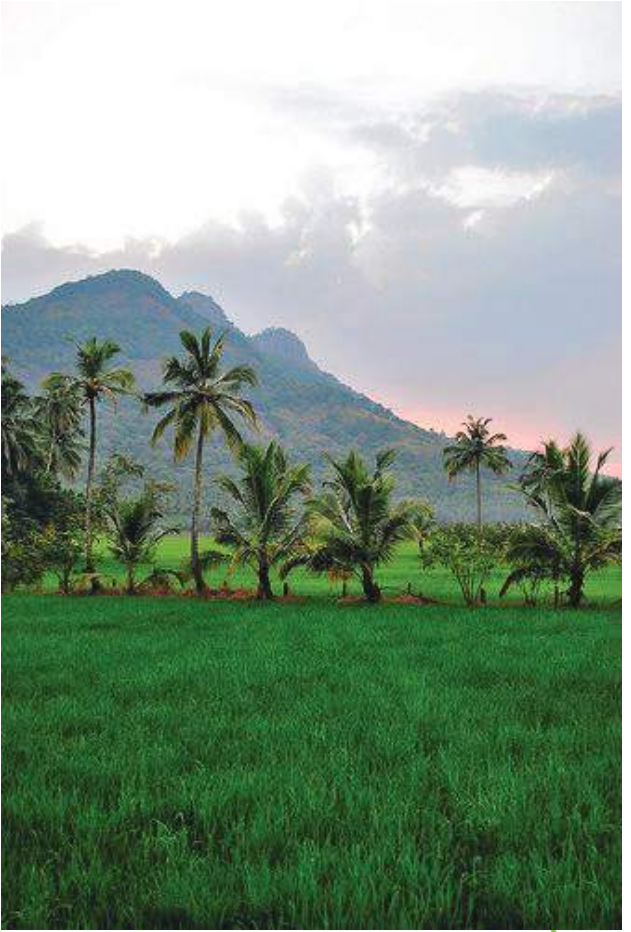
കേരളത്തിലെ കാർഷിക സംസ്കാരത്തിലെ നെടുംതുണായി തെങ്ങുകൃഷി നിലകൊള്ളുന്നു. പതിമൂന്നാം നൂറ്റാണ്ടിൽ രചിച്ചതായി കരുതുന്ന കൃഷിഗീത എന്ന പ്രാചീന കാവ്യത്തിൽ കേരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരാമർശങ്ങൾ കണ്ടെത്താം. തെങ്ങ് നടുവാൻ ആവശ്യമായ വിത്തുതേങ്ങെ എങ്ങനെയാണ് തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്, അതിനായി കുഴി എടുക്കേണ്ടത്

എങ്ങനെയാണ്, നടീൽക്രമം എപ്രകാരമാണ് എന്നിങ്ങനെ കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ പരിപാലനക്രമവും വ്യത്യസ്തയിനം തെങ്ങുകളെപ്പറ്റിയും ഈ കൃതിയിൽ സൂചനയുണ്ട്.

പന്തിരാണ്ടങ്ങൊരുപോലെ കാച്ചുള്ള വൻ തെങ്ങിന്മേൽ കാച്ചപ്പിച്ചുനിർത്തേണം വാത്തു തേങ്ങയിറക്കീട്ടു കമല്ലവേ പച്ചമത്താളരികെ മുളപ്പിച്ചു

കുണ്ടുള്ള കുഴികുത്തി മണലിട്ട് കൊണ്ടിടണം (കൃഷിഗീത, പതിമൂന്നാം നൂറ്റാണ്ട്)

നെതർലൻഡുകാരനായ വാൻറീഡ് സൈനിക ഉദ്യോഗസ്ഥനായി ഇന്ത്യയിൽ എത്തുകയും ഇട്ടി അച്യുതൻ എന്ന വൈദ്യരുടെയും മറ്റു പണ്ഡിതന്മാരുടെയും സഹായത്തോടെ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്ത വിഖ്യാത സംസ്കൃത ഗ്രന്ഥമാണ്



ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസ് (കേരളാരാമം). മലബാറിലെ പൂന്തോട്ടം എന്നുകൂടി വിശേഷണമുള്ള ഈ കൃതി പതിനേഴാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ഉത്തരാർദ്ധത്തിലാണ് രചിച്ചത്. കോഴിക്കോട് സർവ്വകലാശാലയിലെ സസ്യശാസ്ത്ര വിഭാഗം അദ്ധ്യാപകനായ എം.എസ്. മണിലാലിന്റെ ശ്രമഫലമായി കേരളസർവ്വകലാശാല അത് മലയാളത്തിൽ പരിഭാഷപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത കൃതിയുടെ ഒന്നാം വാല്യത്തിലെ ഒന്നാം അദ്ധ്യായം 'തെങ്ങ്' എന്ന ശീർഷകത്തോടെ നാളികേര വൃക്ഷത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയവും സാംസ്കാരികവുമായ പ്രാധാന്യം അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.

തെങ്ങ് (മെഡോ (Medo) നിവർന്ന് ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒറ്റത്തടി വൃക്ഷമാണ്. മണലുള്ള മണ്ണിൽ, വളമണ്ണിൽ വളരുന്നു. വേരിന്റെ കട്ടികൂടി അൽപം ചുവന്ന തൊലി ഇരുണ്ട നിറമായി മാറുന്നു. ഉള്ളിൽ കടുപ്പമില്ലാത്ത മരഭാഗം, ധാരാളം നാരുകൾ കുറുകെ വളരുന്നു.

തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കൂസ് എന്ന കൃതിയിലെ ഏതാനും പരാമർശങ്ങളാണ് മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെത്തിയ വിദേശ സഞ്ചാരികളായ അൽബറോണി, ഇബ്നു ബത്തൂത്ത, മാഹുവാൻ തുടങ്ങിയവരും കേരളത്തെപ്പറ്റി പഠനം നടത്തിയ വാർഡറും, കോർണറും അവരവരുടെ കൃതികളിൽ കേരളത്തിന്റെ കേരസംസ്കൃതിയെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങിന്റെ ഓലയും തടിയും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നെങ്കിലും ആദ്യകാലങ്ങളിൽ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ ഉപയോഗം പരിമിതമായിരുന്നു എന്ന് വാർഡറും കോർണറും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വൈദേശിക ആഗമനത്തിന്റെ ഫലമായി കേരളത്തിലെത്തിയ ഡച്ചുകാർ ഇവിടെ തോട്ടംകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. അതിന്റെ ഫലമായി ദൈനംദിന ആവശ്യങ്ങളെ മാത്രം മുൻനിർത്തി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന തെങ്ങ് തോട്ടവിളയായി കൃഷി ചെയ്തു തുടങ്ങി.

Magnoliophyte എന്ന കുടുംബത്തിൽ ജനിച്ച തെങ്ങിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമം Cocos Nucifera എന്നാണ്. കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ സമസ്ത ഭാഗവും കേരളീയരുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കാത്തതായതിനാൽ കേരള സംസ്കാരത്തിൽ കേരവൃക്ഷം അതിശക്തമായി ഇടപെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ജനസംസ്കാരം ഇന്ന് പഠനവിധേയമാണ്. നാടോടി വിജ്ഞാനീയം അല്ലെങ്കിൽ ഫോക് ലോർ സാഹിത്യം എന്നൊക്കെ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ വിജ്ഞാന ശാഖയെ ആഴത്തിൽ അപഗ്രഥിക്കേണ്ടതാണ്. ജനസംസ്കാരത്തെ പഠിപ്പിക്കുന്ന ഈ ശാഖയിൽ പറയുന്നത്, കേരളത്തിന്റെ ജനസംസ്കൃതിയിൽ കേരവൃക്ഷത്തിന്റെ സ്വാധീനവും ഇടപെടലും പഠനം ചെയ്യപ്പെടേണ്ട വിഷയം തന്നെയാണ്. കേരളത്തിന്റെ പഴയകാല ചരിത്രവും സംസ്കാരവും മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സ്വരൂപങ്ങളാണ് നമ്മുടെ കടംകഥകൾ, പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ, ശൈലികൾ, നാട്ടറിവുകൾ, നാടൻ പാട്ടുകൾ എന്നിവ. തെങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അറിവുകൾ, കേരളീയ സംസ്കാരത്തിൽ അതു ചെയ്യുന്നതിന് സാധിനം, നമ്മുടെ പഴഞ്ചൊല്ല്, കടംകഥ, ശൈലി, നാട്ടറിവുകൾ എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്.

നാടോടി വിജ്ഞാനീയത്തിന്റെ പരിധിയിലുൾപ്പെട്ട പഴഞ്ചൊല്ലും കടംകഥയും അതിപ്രാചീന കാലം മുതൽക്കെ വാമൊഴി രൂപത്തിൽ പ്രചരിച്ചു വന്നവയാണ്. കാലക്രമത്തിൽ അവ ലിഖിത രൂപത്തിൽ തയ്യാറാക്കി വയ്ക്കുകയുമുണ്ടായി. നമ്മുടെ പഴഞ്ചൊല്ലും കടംകഥയും പരിശോധിച്ചാൽ അതിലേറെയും നിലകൊള്ളുന്നത് നമ്മുടെ കാർഷിക സംസ്കാരത്തോട് ചേർന്നാണ്. അതിൽത്തന്നെ കേരവൃക്ഷവും അനുബന്ധ

വിഭവങ്ങളും പരാമർശിക്കുന്ന പഴഞ്ചൊല്ലും കടംകഥകളും ധാരാളമുണ്ടുതാനും. പലരുടെ അറിവ്, ഒരാളുടെ ഫലിതോക്തി; അതാണ് പഴഞ്ചൊല്ല് എന്ന് ഡോ. രാഘവൻ പയ്യനാട് ഫോക്ലോർ എന്ന കൃതിയിൽ പറയുന്നു. സമൂഹത്തെയും സമൂഹത്തിന്റെ ഒരേ ചലനത്തെയും വിമർശനബുദ്ധിയോ നോക്കിക്കാണുകയും അവയിലെ സത്യത്തെ വർത്തമാനകാലത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയാണ് പഴഞ്ചൊല്ലിൽ ചെയ്യുന്നതെന്നും ഇതേ കൃതിയിൽ ഡോ. പയ്യനാട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു. പഴഞ്ചൊല്ലുപോലെ ജനകീയമായ മറ്റൊരു രൂപമാണ് കടംകഥകൾ, പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ സാമ്പ്രദികമായി പറയുന്നവയാണെങ്കിൽ, നീയതമായ ഉത്തരം ആവശ്യപ്പെടുന്ന ചോദ്യരൂപമാണ് കടം കഥകൾ. ഇവ ചിലപ്പോൾ നമ്മെ കുഴപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ്. സാമാന്യ ജനങ്ങളുടെ വാശിയേറിയ പരാമ്പര്യങ്ങളിൽപ്പെട്ടതാണ് കടം കഥകൾ. വിനോദവും വിജ്ഞാനവും പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന അവയിലെ വിഷയം നിത്യപരിചിതങ്ങളായവയാണ് എന്ന് കടംകഥകൾ ഒരു പഠനം എന്ന കൃതിയിൽ ഡോ.എം.വി. വിഷ്ണു നമ്പൂതിരി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഫോക്ലോർ സാഹിത്യത്തിലെ ഉപരൂപങ്ങളായി പരിഗണിക്കുന്ന കടംകഥയിലും പഴഞ്ചൊല്ലിലും കേരളത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക വൃക്ഷമായ തെങ്ങ് ചെയ്യുന്ന സാധിനത്തിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

1) കേരവൃക്ഷവും അനുബന്ധ വിഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ

ആയിരം തെങ്ങുള്ള നായർക്ക് പല്ലുകുത്താൻ ഈർക്കി ലില്ല.

തേങ്ങ പത്തരച്ചാലും താളല്ലെ കറി നല്ല തെങ്ങിന് നാൽപ്പത് മടല് തേങ്ങ ചോരുന്നത് കാണില്ല, തെങ്ങ് ചോരുന്നതു കാണും ചിങ്ങത്തിലെ മഴ തെങ്ങിനു നന്ന്

2) കേരവൃക്ഷവും അനുബന്ധ വിഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതാനും ചില കടംകഥകൾ.

ഉടുക്കാത്ത മങ്കു കൂടയേന്തി നിൽക്കെ മരത്തിന്മേലുണ്ട് ഒരു തണ്ണീർപ്പന്തൽ ഉടുതുണിയില്ലാത്തവൻ കൂട ചൂടി നിൽക്കെ കഴുത്തിനു ചുറ്റും ചുമക്കുന്ന അമ്മ ഒരമ്മ പെറ്റ മക്കളൊക്കെ മുക്കണ്ണന്മാർ

എന്നിങ്ങനെ ജനസംസ്കാരത്തിന്റെ തന്നെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള കടംകഥയിലും പഴഞ്ചൊല്ലിലുമെന്നപോലെ മലയാളത്തിലെ ശൈലി കളിലും കേരസംസ്കൃതിയുടെ സ്വാധീനം കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്.

സുതാര്യമായ നാട്ടുഭാഷയിലൂടെ ഗഹനമായ ആശയങ്ങളെയും സന്ദർഭങ്ങളെയും അന്വേഷിച്ചും വ്യക്തമാക്കാൻ മലയാളത്തിലെ ശൈലികൾക്ക് കഴിയുന്നു. വിശദീകരിക്കാനും വ്യാഖ്യാനിക്കാനും കഴിയാത്ത പല ആവശ്യങ്ങളെയും സന്ദർഭങ്ങളെയും ശൈലികൾ ഉപയോഗിച്ച് ആശയവിനിമയത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമാക്കുന്ന രീതി മറ്റു ഭാഷകൾക്കെന്നപോലെ മലയാളത്തിനുമുണ്ട്. ഒരു സന്ദർഭത്തെ ദ്യോഷിപ്പിക്കാൻ ചിലപ്പോൾ അതുമാറി ബന്ധമില്ലാത്ത വസ്തുവകകളുടെ കൂട്ടുപിടിച്ചുവാനും ശൈലികൾ സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പക്ഷെ അവ കുറിക്കുകൊള്ളുന്നതും അർത്ഥം മുർത്തവുമായിരിക്കും. പ്രാചീനകാലത്തെ സാമൂഹികവും സാംസ്കാരികവുമായ ജീവിതാവസ്ഥകളെ വിലയിരുത്താനും പ്രാഗ്കാല ജനതയുടെ സ്വത്വത്തെ നിർണ്ണയിക്കാനും ഇത്തരം ശൈലികൾ ഏറെ സഹായകമാണ്. ഒരു ജനതയുടെ സംസ്കൃതിയുടെയും പാരമ്പര്യത്തിന്റെയും സാമൂഹികവുമായ ചരിത്രം അതിലൂടെ വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയും.

ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ വാല്യു ചെയിൻ ഉന്നത തല സമ്മേളനം



കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പും വാമികോമും പുനെയിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ വാല്യു ചെയിൻ ഉന്നത തല സമ്മേളനത്തിൽ നാളികേര വികസന ബോർഡ് പങ്കെടുത്തു. 2022 നവംബർ 1 നാണ് സമ്മേളനം നടന്നത്. തദ്ദേശസരത്തിൽ നാളികേര ഉൽപാദക മേഖലയിലെ സമഗ്ര സംഭാവനയ്ക്കുള്ള പുരസ്കാരം തമിഴ് നാട്ടിലെ പല്ലടം കേന്ദ്രമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗ്ലോബൽ കോക്നട്ട് പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി കരസ്ഥമാക്കി. കേന്ദ്ര കൃഷി കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രി ശ്രീ നരേന്ദ്ര സിംഗ് തോമർ പുരസ്കാരം വിതരണം ചെയ്തു. രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി നീര ട്രൈഡ് പാർക്കിലാക്കി വിതരണം നടത്തുന്ന കമ്പനിയാണ് ഗ്ലോബൽ. ഇതിന് ആറു മാസത്തെ സൂക്ഷിപ്പുകാലമാണ് കമ്പനി അവകാശപ്പെടുന്നത്.

കാരത്തെ മനസ്സിലാക്കി തരാൻ അവരുടെ ഭാഷപോലെ തന്നെ പ്രയോജനകരമാണ് അവർ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ശൈലികളും. പഴഞ്ചൊല്ലും കടംകഥയും എന്നപോലെ മലയാളത്തിന്റെ ശൈലികളിലും കേരളത്തിലെ കാർഷിക സംസ്കാരം ഇടപെടുകയും അതിൽത്തന്നെ കേരസംസ്കൃതിക്ക് കൂടുതലായി സ്വാധീനം സിദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നതും വസ്തുതയാണ്.

3) കേരവൃക്ഷവും അനുബന്ധ വിഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മലയാളത്തിലെ ശൈലികൾ

തലമറന്നെണ്ണ തേക്കുക
കണിയാനെ തെങ്ങിൽ കയറ്റുമോ
കയ്യാലപ്പുറത്തെ തേങ്ങപോലെ

4) കേരവൃക്ഷവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നാട്ടറിവുകൾ

വിത്തിനുള്ള തേങ്ങ 15 - 20 വയസ്സുള്ള തെങ്ങിൽ നിന്നു ശേഖരിക്കണം.

തെങ്ങിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തെ തേങ്ങ കൂടുതൽ കായ്ഫലം തരും

തേങ്ങ തണലിൽ സൂക്ഷിച്ച ശേഷം വെള്ളത്തിലിട്ടാൽ ഞെട്ട് നേരെ മുകളിലേക്ക് പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്നത് വിത്തിനെടുക്കുക.

തെങ്ങിൻതൈ നടുമ്പോൾ ഒരു കൂവക്കിഴങ്ങ് കൂടെ വച്ചാൽ വേരുതിന്നുന്ന പുഴുക്കൾ അടക്കില്ല.

നാൽപ്പതു ദിവസംകൊണ്ട് മുളപൊട്ടാത്ത തേങ്ങ കായ്ക്കാനും വൈകും

(തെങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നാട്ടറിവുകൾ ഹരിതജാലകം ബ്ലോഗിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചതാണ്).

നാടൻ പാട്ടുകളിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്ന കേരസംസ്കൃതി ഉത്തരകേരളത്തിലെ പുള്ളുവർ കൊയ്ത്തുകാലത്ത് വയലുകൾ തോറ്റും വീണയുമായി ചെന്ന് പാട്ടുകൾ പാടാറുണ്ട്. ഇവർക്ക് കൃഷിക്കാർ നെൽക്കറ്റുകൾ സമ്മാനിക്കും. കറ്റയ്ക്കുവേണ്ടി പാടുന്ന അത്തരം ഗാനങ്ങളെ കറ്റപ്പാട്ട് എന്നാണ് പറയുന്നത്. നെല്ലും തെങ്ങും തമ്മിലുള്ള തർക്കം കറ്റപ്പാട്ടിൽ വർണ്ണിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക സംസ്കൃതി കൂടുതൽ അനാവരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് നാടൻ പാട്ടുകളിൽ തന്നെയുള്ള കൃഷിപ്പാട്ടുകളിലാണ്. വട്ടിപ്പാട്ടുകൾ, തേ

ക്കുപാട്ടുകൾ, വിത്തുവിള പാട്ടുകൾ, ഞാറ്റുപാട്ടുകൾ, കളംപാട്ടുകൾ, ചക്രപ്പാട്ടുകൾ എന്നിവയിലാണ് കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക സംസ്കൃതി കൂടുതൽ വ്യക്തമാകുന്നത്. കറ്റപ്പാട്ട് എന്നത് കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വടക്കൻ മലബാറിലും മറ്റും നടത്തുന്ന ഒരു ആചാരമാണ്. കേരളത്തിൽ ലഭ്യമായ വിത്തുകളെപ്പറ്റിയും കൃഷിരീതികളെപ്പറ്റിയുമാണ് ഈ പാട്ടിൽ പാടുന്നത്. വയലുകളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച് പുള്ളുവർ വീണമീട്ടിയാണ് ഈ പാട്ടുപാടുന്നത്.

പ്രഭാതം മുതൽ സായാഹ്നം വരെ കേരവുമായി അടുത്തിടപെടുന്ന ഒരു ജനസംസ്കാരം നമുക്കുണ്ടായിരുന്നു. തെങ്ങിലെ പ്രധാന വിഭവമായ തേങ്ങ മാത്രമല്ല, അതിന്റെ വേരു മുതൽ മുകളുൾ വരെ നമുക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. കേരവൃക്ഷം ഇത്രകണ്ട് നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിൽ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നുണ്ടായിരുന്നുവെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ, കടംകഥകൾ, ശൈലികൾ, കൂടാതെ നാട്ടറിവുകളും നാടൻ പാട്ടുകളും സഹായകമാണ്. പഴയകാല ജനജീവിതത്തിന്റെ ഉൾത്തുടിച്ചുകളാണ് ഇവ യൊക്കെ. പഴയജനതയുടെ ജീവിതം ഇവയിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കേരവൃക്ഷവും അനുബന്ധ വിഭവങ്ങളും നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പേ കേരളീയ ജനസംസ്കാരത്തിൽ അതി ശക്തമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തുന്നുണ്ടായിരുന്നുവെന്ന് മേൽപ്പറഞ്ഞ നാടോടി വിജ്ഞാനീയ സാഹിത്യ സമ്പത്തിനെ മുൻനിർത്തി നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാം.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- 1) ജനസംസ്കാര പഠനങ്ങൾ - ഡോ. യഹിയ പുളിയ്ക്കൽ, ജനസംസ്കാര പഠനകേന്ദ്രം, കണ്ണൂർ
- 2) നാടോടി വിജ്ഞാനീയം - ഡോ.എൻ.വി. വിഷ്ണു നമ്പൂതിരി
- 3) കടംകഥകൾ ഒരു പഠനം - ഡോ.എൻ.വി. വിഷ്ണു നമ്പൂതിരി, ഡി.സി. ബുക്സ്, കോട്ടയം
- 4) നമ്മുടെ നാട്ടറിവുകളും പഴഞ്ചൊല്ലുകളും കടംകഥകളും - ഡോ. കെ.വിദ്യാസാഗർ (ജനറൽ എഡിറ്റർ), ഡി.സി. ബുക്സ്, കോട്ടയം
- 5) വാൻറീഡിന്റെ ഹോർത്തുസ് മലബാറിക്കുസ് മലയാളം പതിപ്പ് - വാല്യം ഒന്ന്, കേരള സർവ്വകലാശാല, തിരുവനന്തപുരം
- 6) ഇന്ത്യൻ നാളികേര വികസന ജേർണൽ - ലക്കം പന്ത്രണ്ട്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ലോനപ്പനും ഹൈടെൻഷൻ ലൈനും

സുരേഷ് മുതുകുളം

പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റിട്ട.) എഫ്.ഐ.ബി. തിരുവനന്തപുരം

ഇത് ലോനപ്പൻ: ഒന്നുകൂടെ വ്യക്തമായിപ്പറഞ്ഞാൽ മുണ്ടകക്കളത്തിൽ ആന്റോ ലോനപ്പൻ. നാട്ടുകാർക്കു ലോനപ്പൻ. നാട്ടിലെ എല്ലാ പൊതുജനോപകാര പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ലോനപ്പൻ മുൻപന്തിയിൽ കാണും. അത് കുടിവെള്ള പ്രശ്നമായാലും റോഡിന്റെ ശോചനീയാവസ്ഥ മാറ്റുന്നതിനായാലും തെരുവു നായ ശല്യമായാലും പൊതുഇടത്തിലെ മാലിന്യപ്രശ്നമായാലും എന്തിനും ഏതിനും ലോനപ്പൻ മുനിൽ തന്നെ. അങ്ങനെ സദാ പ്രസന്നവദനനും കർമ്മ കൃശലനുമായ പരോപകാരിയുമായ ലോനപ്പൻ പെട്ടെന്നൊരു ദിവസം മൂന്നവദനനായാൽ അയലത്തുകാർ അത്ഭുതപ്പെട്ടില്ലേ? അതു തന്നെയാണിവിടെയും സംഭവിച്ചത്.

ലോനപ്പൻ പെട്ടെന്ന് മൗനിയായി. ഊർജ്ജസ്വലതയും പ്രസരിപ്പും കുറഞ്ഞു. ഒന്നിനോടും താൽപര്യവുമില്ലാത്തതു പോലെ എല്ലാറ്റിൽ നിന്നും ഒഴിഞ്ഞു മാറിയായി നിൽപ്പും നടപ്പും ഇരിപ്പും.

അയ്യോ ഈ ലോനപ്പനിതെന്നാ പറ്റി?

അയൽപക്കത്തെ രവീന്ദ്രനും ഭാര്യ സുധർമ്മയും പരസ്പരം ചോദിച്ചു.

എടി സുധർമ്മേ, നിനക്കറിയുമോ ലോനപ്പൻ എല്ലാവർക്കും ഒരുപകാരിയാ... നമ്മുടെ കാര്യം തന്നെ എടുത്തേ. കഴിഞ്ഞാണ്ടിലെ തൊഴുത്തു മേയാൻ കാശിന് മുട്ടു വന്നപ്പം കയ്യിലുണ്ടായിരുന്ന ചിട്ടിക്കാശെടുത്തു തന്നതാരാ? ഈ ലോനപ്പനല്ലോ? അതാകട്ടെ മുഴുവൻ ഇനിയും കൊടുത്തു തീർന്നിട്ടുമില്ല. അങ്ങനത്തെ ലോനപ്പൻ ഇങ്ങനെ മൗനിയായാൽ തെരക്കേണ്ട കടമ നമുക്കില്ലേ? നീ ലോനപ്പന്റെ പെമ്പിള ലിസി ചേട്ടത്തിയോട് സ്വകാര്യമായി ഒന്നു തെരക്കിക്കേ... എന്തുവാ ഇതിയാന്റെ മനപ്രയാസത്തിനു കാരണമെന്ത്?

കുറുള്ള രവീന്ദ്രൻ ഭാര്യ സുധർമ്മയെ ശട്ടം കെട്ടി.

സംഗതിയുടെ ഗൗരവം ബോധ്യമായപ്പോൾ സുധർമ്മ അന്നു തന്നെ ലിസി ചേട്ടത്തിയെ കാണാൻ ചെന്നു. അടുക്കളയിൽ നിന്ന് കൂട്ടമ്പുളി ഇട്ട നല്ല മീൻ കറി തിളയ്ക്കുന്ന മണം.

ചേട്ടത്തിയേ... രാവിലെ എന്തുവാ തിരക്കു പിടിച്ച് ?

ഓർക്കാപ്പുറത്ത് സുധർമ്മയുടെ ചോദ്യം കേട്ട് ചേട്ടത്തി തിരിഞ്ഞു നോക്കി.

ഒന്നുമില്ല എന്റെ സുധർമ്മേ...

രാവിലെ ജോലി തീർത്തിട്ടേ ഞങ്ങൾക്ക് ആ പൊന്നേത്തെ തെങ്ങും പറമ്പു വരെ ഒന്നു പോണം. ഇന്ന് അവിടെ തേങ്ങയിടാൻ നമ്മുടെ തങ്കപ്പൻ വരാമെന്നേറ്റിട്ടുണ്ട്. വല്ലപ്പോഴുമല്ലേ അവരെയൊക്കെ കിട്ടൂ... ഇതിയാൻ ഒരു നൂറു വട്ടം വിളിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടാ വരാമെന്ന് തങ്കപ്പൻ ഏറ്റത്.

ലിസിചേട്ടത്തി വിശേഷങ്ങൾ പങ്കു വച്ചു.

അതിരിക്കട്ടെ ലോനപ്പൻ എന്തിയേ?

സുധർമ്മയുടെ കുശലാന്വേഷണം.

മാത്തുണ്ണിടെ ചായക്കടന്ന് കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ പാലിന്റെ പറ്റു കാൾ വാങ്ങാൻ പോയിരിക്കുവാ...എല്ലാറ്റിനും ഓടാൻ ഇതിയാൻ തന്നെ വേണം. പിള്ളേരൊന്നും അടുത്തില്ലേൻ

വയസ്സുകാലത്ത് തന്നേടോ തള്ളേടോ കാര്യം കഷ്ടമാ എന്റെ സുധർമ്മേ.

അല്ല ചേട്ടത്തി, അതു പറഞ്ഞപ്പോ ഓർത്തത്. അച്ഛായനെ ഈയിടെയ്ക്കൊരു വിഷമം പോലെ. നമ്മുടെ വീട്ടുകാരന് അതിഞ്ഞപ്പോൾ വലിയ വിഷമം. എന്താ ചേട്ടത്തി.... നമ്മുടെ അച്ഛായനിതെന്നു പറ്റി. ഞങ്ങളു നോക്കിട്ട് കാര്യമൊന്നും കാണാനുമില്ല.

ഓ...അതെന്നാ പറയാനാണേ...

ആ പൊന്നേത്തെ തെങ്ങും പറമ്പില്ലേ... അത് സുമാർ അഞ്ചേക്കാ... എന്റപ്പൻ എനിക്കു തന്നതാ.. ഈയിടെയ്ക്ക് അതിനു മുകളിലൂടെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡുകാർ വലിയ ഇലക്ട്രിക് ലൈൻ വലിച്ചു. അതിനപ്പുറത്തലോ പുതിയ മൈക്രോവേവ് സ്റ്റേഷൻ വന്നത്. അവിടത്തേക്കു വേണ്ടിയാണെന്നാ പറഞ്ഞത്... അതു കണ്ടപ്പോൾ മുതൽ ഇതിയാൻ ആധിയാ.. തെങ്ങുകൾക്കെന്തെങ്കിലും പറ്റിയാലോ എന്ന്. നല്ല കായ്ഫലമുള്ള തോട്ടമാണേ...

ലിസിചേട്ടത്തി പറഞ്ഞു നിർത്തി.

അപ്പോ, അതാണു കാര്യം അല്ലേ... എന്താ ചേട്ടത്തി ഇലക്ട്രിക് ലൈൻ വലിച്ചാല് പറമ്പിലെ തെങ്ങുകൾക്ക് ദോഷമുണ്ടോ

ഓ... എനിക്കറിയത്തില്ല കൊച്ചേ... എനിക്കത്രയ്ക്ക് പരിപ്പും വെവരവുമുണ്ടോ?

ലിസിചേട്ടത്തി തന്റെ നിസ്സഹായത പ്രകടിപ്പിച്ചു.

എന്നാലൊരു കാര്യം ചെയ്യരുതോ നമ്മുടെ തൊട്ടടുത്ത കൃഷി ആപ്പിസിലേക്കൊന്നു പോകരുതോ?

അവിടെ പുതിയ പെങ്കൊച്ചാ കൃഷി ആപ്പിസർ. ഈയിടെ സ്ഥലം മാറി വന്നതാ.. മിടുക്കിയാണോ സാസാരം. അച്ഛായനോട് നമുക്ക് ആ വഴി ഒന്നാലോചിക്കാൻ പറഞ്ഞാലോ.

സുധർമ്മയുടെ പറച്ചിൽ കേട്ടപ്പോൾ പാതി മനസ്സോടെ ലിസിചേട്ടത്തി സമ്മതം മുളി.

അവർ യാത്ര പറഞ്ഞു. പിരിയുമ്പോൾ ലിസിചേട്ടത്തി മനസ്സിലുറപ്പിച്ചു. എന്തായാലും അച്ഛായനോട് കൃഷിയാപ്പിസറെ ഒന്നു കാണാൻ പറയാം. ആ വഴിക്ക് ഒന്നു ശ്രമിച്ചില്ലാ എന്നു വേണ്ട.

സുധർമ്മയുടെ ബുദ്ധി ഏറ്റു. ലോനപ്പനും ലിസിചേട്ടത്തിയും കൂടെ അടുത്ത ദിവസം തന്നെ കൃഷിയാപ്പിസിലെത്തി. കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീലേഖ എന്തോ പിടിപ്പത് തിരക്കിലാണ്. ഓഫീസിന്റെ പടി കടന്നു വരുന്ന വയോധികരായ ദമ്പതിമാരെ കണ്ട് ശ്രീലേഖ സ്നേഹത്തോടെ എഴുന്നേറ്റു.

കുഞ്ഞേ എന്റെ പേര് ലോനപ്പൻ. ഇവിടെയടുത്തു തന്നെ യാ താമസം. ഒരു ചെറിയ കാര്യം അറിയാണോ അതിനാ രാവിലെ തന്നെ ഞങ്ങൾ കുഞ്ഞിനെ ബുദ്ധിമുട്ടിക്കാൻ വന്നത്.

മുഖവുരയില്ലാതെ ലോനപ്പൻ പറഞ്ഞു തുടങ്ങി.

എന്താ ചേട്ടാ കാര്യം ?

ശ്രീലേഖയുടെ തെളിമയാർന്ന ശബ്ദം അവർക്ക് പ്രതീക്ഷ

നൽകുന്നതായി.

ഞാൻ പറയാം മോളേ...

ചേട്ടത്തി സംഭാഷണം തുടർന്നു

ഇവിടെയടുത്ത് പൊന്നേത്ത് ഞങ്ങൾക്കൊരു തെങ്ങും പറമ്പുണ്ട്. സുമാർ അഞ്ചേക്കരോളം വരും. നല്ല കാഫലമുള്ള തെങ്ങുകളാ കൂടുതലും.. ഈയിടെ അവിടെയുള്ള മൈക്രോ വേവ് സ്റ്റേഷനുവേണ്ടി ഒരു ഹൈ ടെൻഷൻ ഇലക്ട്രിക് ലൈൻ തോട്ടത്തിനു നേരെ മുകളിലൂടെ തന്നെ കണ്ടാൽ തെങ്ങിൻ തലപ്പുകളോട് ചേർന്ന പോകുകയാണെന്നേ തോന്നൂ.. ലൈൻ പോകുന്നതിനാൽ അതിനു താഴെയുള്ള കുറച്ചു തെങ്ങുകൾ പാടെ മുറിച്ചു മാറ്റേണ്ടി വരുമെന്ന് പറയുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ അത് തെങ്ങുകൾക്ക് കേടാണത്രേ. നല്ലീടുള്ള പത്തു മുപ്പതു തെങ്ങ് മുറിച്ചു മാറ്റണമെന്നു പറഞ്ഞാൽ പിന്നെ ആർക്കാ വിഷമം വരാത്തത്. ഞങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗമല്ലേ അത്. ഇതാ ഞങ്ങളുടെ പ്രശ്നം മോളേ...

ഒറ്റശ്വാസത്തിൽ ലിസിചേട്ടത്തി പറഞ്ഞു നിർത്തി.

ചേട്ടത്തി പറഞ്ഞതൊക്കെ വാസ്തവമാ... നട്ടു നനച്ചു വളർത്തുന്ന തെങ്ങുകൾ നിഷ്കരുണം മുറിച്ചു നീക്കണമെന്നു പറഞ്ഞാൽ ആർക്കാ സഹിക്കുക? അത് വല്ലാത്തൊരു അവസ്ഥയാ.

ഓ... അത്രേ ഞങ്ങളും പറയുന്നുള്ളൂ.

കൃഷിയാഫീസർ തങ്ങളുടെ പക്ഷത്താണെന്നറിഞ്ഞപ്പോൾ ലോനച്ചനും ലിസിചേട്ടത്തിക്കും സമാധാനമായി.

മാത്രമല്ലെന്നേ നന്നായി കായ്ക്കുന്ന മൂന്നു പ്ലാവും രണ്ടു മാവും കുറച്ച് അടയ്ക്കാമരവും ഒക്കെ മുറിക്കേണ്ടി വരുമെന്നേ.

ലോനച്ചൻ പറഞ്ഞു.

എന്നാലും ചേട്ടാ ചില പൊതുവായ വികസന കാര്യങ്ങൾ നാട്ടിൽ വരുമ്പോൾ നമുക്കു മാത്രം മുഖം തിരിച്ചു നിൽക്കാൻ കഴിയില്ലല്ലോ. അങ്ങനെയായാൽ മുറിച്ചുകളഞ്ഞും കരികാലികളെന്നുമൊക്കെ നാം മുദ്ര കുത്തപ്പെടില്ലേ. നാടിന്റേയും നാട്ടാരുടേയും എല്ലാ പൊതു ആവശ്യങ്ങൾക്കും നേതൃത്വം നൽകി നാളിതുവരെ ഉപകാരിയായി നടന്നിരുന്ന ചേട്ടനെതിനാ ഇനി അത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിലെത്തുന്നത്.

ശ്രീലേഖ, ലോനച്ചനോട് വിശദമായി കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു തുടങ്ങി.

പിന്നെന്താ കുഞ്ഞേ, ഞാൻ ചെയ്യേണ്ടത്. പത്തു മുപ്പതു തെങ്ങ് വെറുതേ അങ്ങ് മുറിച്ചു കളയണമെന്നാണോ? അല്ല ഞാനൊരു കാര്യം ചോദിക്കട്ടെ. ഈ മുറിച്ചു മാറ്റുന്ന തെങ്ങിന് നമുക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം കിട്ടേണ്ടതല്ലേ?

ലോനച്ചൻ ചോദിച്ചു.

അതിന് സാധ്യതയുണ്ട് ചേട്ടാ... ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡാണ് അതു ചെയ്യേണ്ടത്. അവരുടെ ഉത്തരവാദിത്തപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ സ്ഥലത്തു വന്നു മുറിച്ചു മാറ്റേണ്ട മരങ്ങളുടെ എണ്ണയും വിശദാംശങ്ങളും ചേർത്ത് മഹസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കും. അസി. എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ ആയിരിക്കും മിക്കവാറും ഇതിന്റെ പരിശോധനയ്ക്കും മറ്റും വരിക. എന്നിട്ടവർ വസ്തുവിന്റെ രേഖകൾ പരിശോധിച്ച് മുറിച്ചു മാറ്റുന്നതു നിമിത്തം സംഭവിക്കുന്ന വിള നഷ്ടവും അതിനുള്ള നഷ്ടപരിഹാരവും കണക്കുകൂട്ടും. ഇതിൽ തെങ്ങിന്റെ വിള നിർണ്ണയത്തിന് അവർക്ക് ചില രീതികളുണ്ട് എന്നു തോന്നുന്നു. ചില വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി ഇളക്കി മാറ്റി നടുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾക്കുമുണ്ട് കോംപൻസേഷൻ. പക്ഷെ, അത് അടയാളപ്പെടുത്തിയ തീയതിക്കും മുറിച്ചു മാറ്റാൻ നിശ്ചയിച്ച തീയതിക്കുമിടയിൽ ഇളക്കി മാറ്റി നട്ടിരിക്കണം. എന്നു മാത്രം... ഇവരുടെ റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടി

സ്ഥാനത്തിൽ ഡെപ്യൂട്ടി തഹസീൽദാറാണ് കോംപൻസേഷൻ കണക്കാക്കുന്നത്. അതിന് ആ വഴിക്ക് നീങ്ങണം ചേട്ടാ...

ശ്രീലേഖയുടെ വിശദീകരണം ലോനച്ചനും ചേട്ടത്തിക്കും ബോധിച്ചു. അല്ല ഇടയ്ക്ക് കുഞ്ഞ് പറഞ്ഞില്ലായിരുന്നോ ഇളക്കി നടുന്ന മരത്തിനും നഷ്ടപരിഹാരം കിട്ടുമെന്ന്? അതെങ്ങനാ?

ചേട്ടത്തിയാണ് അത് ചോദിച്ചത്.

ഞാനും അതു തന്നെയാ പറയാൻ തുടങ്ങുന്നത്. ചേട്ടത്തി... കോംപൻസേഷനൊക്കെ അതിന്റെ വഴിയ്ക്ക് വന്നോട്ടെ. ഇലക്ട്രിക് ലൈനിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യമില്ലാത്ത മറ്റൊരിടത്തേക്ക് നമുക്കു കുറച്ചു നല്ല തെങ്ങുകൾ ഇളക്കി നട്ടാലോ? എന്താ എന്തു പറയുന്നു.

തെങ്ങ് ഇളക്കി നടാമെന്നോ? എന്താ മോളേ ഈ പറയുന്നത്. ഇതെന്താ പച്ചക്കറിത്തെയ്യോ മറ്റോ ആണോ പഠിച്ചു മാറ്റി നടാൻ!

വിശ്വാസം വരാഞ്ഞിട്ടെന്നപോലെ ലോനച്ചൻ ചോദിച്ചു.

ഇളക്കി നടുമ്പോൾ ആദ്യത്തെ ഒരു വർഷം വളർച്ച ചില പ്ലോൾ ഒന്നു മുരടിച്ച്കൂടും അത്ര മാത്രം. എന്നാൽ നല്ല ശ്രദ്ധയും പരിചരണവും നൽകിയാൽ അവ വളരെ വേഗം പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലായി കൊള്ളും.

ശ്രീലേഖ വ്യക്തമാക്കി.

എങ്ങനാ അതിന്റെ ഒരു രീതി.

ലിസി ചേട്ടത്തിയാണ് ചോദിച്ചത്.

തെങ്ങ് ഇളക്കി നടാൻ ഒരു നിശ്ചിത രീതിയുണ്ട്. തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമായ ഇളക്കി നടാനുദ്ദേശിക്കുന്ന തെങ്ങിന്റെ പ്രായമായ ഓലകൾ മുറിച്ചു നീക്കുക. ചുവട്ടിലെ മണ്ണു നീക്കി തെങ്ങിന്റെ ചുവടു ഭാഗം വൃത്തിയാക്കുക. ഇനിയാണ് തെങ്ങ് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം ഇളക്കേണ്ടത്. ഇതിന് മറ്റു സന്നാഹങ്ങൾ വേണ്ടി വരും... തെങ്ങ് ഇളക്കുമ്പോഴും ഒരു കാര്യം ശ്രദ്ധിക്കണം. അതിന്റെ ചുവട്ടിലെ വേരുകൾക്ക് കേടു പറ്റാൻ പാടില്ല. അര മീറ്റർ നീളത്തിൽ വേരുകൾ മുറിക്കാം. തെങ്ങ് പുതിയ സ്ഥലത്തേക്ക് മാറ്റുന്ന വേളയിൽ അതിന് പരമാവധി കുറച്ച് ആഘാതം അഥവാ ഷോക്ക് മാത്രമേ ഉണ്ടാകാൻ പാടുള്ളൂ എന്നോർക്കുക. ജെസിബിയും മറ്റും ഉള്ളപ്പോൾ ഇത് വളരെ എളുപ്പമല്ലേ. നേരത്തേ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള 2 മീറ്റർ : 2 മീറ്റർ : 2 മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള കുഴിയിലേക്ക് ഇളക്കിയ തെങ്ങ് പഠിച്ചു കൊണ്ടുവന്ന് ഇറക്കി വയ്ക്കാം. അതിനു മുമ്പ് കുഴിയുടെ മൂന്നിൽ ഒരു ഭാഗം ഉപരിതല മേൽ മണ്ണും ആറ്റുമണലും കൊണ്ട് നിറച്ചിരിക്കണം. കുഴിയിലേക്കിറക്കി വയ്ക്കുമ്പോൾ തെങ്ങിന്റെ ചുവടുഭാഗം പൂർണ്ണമായും മണ്ണിനടിയിൽ ആയിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം എന്നു മാത്രം. ഇളക്കി നട്ട തെങ്ങിന് വീശുകാറ്റിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാൻ വേണ്ടത്ര താങ്ങ് നൽകണം. മഴയില്ലാത്ത സമയത്താണ് ഇളക്കി നടുന്നതെങ്കിൽ ഓരോ രണ്ടു ദിവസം കൂടുമ്പോഴും തെങ്ങിന് 30 മുതൽ 50 ലിറ്റർ വരെ വെള്ളം നൽകണം. ഇളക്കി നട്ട തെങ്ങിന് തലനാമ്പ് വരാൻ തുടങ്ങിയാൽ ഇളക്കി നടീൽ വിജയകരമായി എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. തുടർന്ന് ശാസ്ത്രീയ ശുപാർശയനുസരിച്ചുള്ള ജൈവ രാസവള പ്രയോഗങ്ങളും ആയാൽ വളർച്ച സ്വാഭാവികരീതിയിലായിക്കൊള്ളും.

കൃഷി ആഫീസർ ശ്രീലേഖ പറഞ്ഞു നിർത്തി.

അപ്പോൾ നമുക്ക് രണ്ടു വഴിയും നോക്കാം അല്ലേ?

ലോനച്ചൻ ചോദിച്ചു.

അതേ... എന്താ സംശയം? എന്നാൽ ഒരു ജെസിബി ഇന്നു തന്നെ ഏർപ്പാടാക്കണം. ആത്മഗതമെന്നോണം പറഞ്ഞു കൊണ്ട് ലോനച്ചനും, പിന്നാലെ ലിസിചേട്ടത്തിയും കൃഷിവേറെ പടികളിറങ്ങി. **ഫോൺ 9446306909**

കുറഞ്ഞൊല

മുഖമൊഴി



ആണ്ടുവട്ടത്തിലെ ആറു കാലങ്ങളും കൃത്യമായി വന്നു പോകുന്ന രാജ്യമാണ് അമേരിക്ക. അമേരിക്കയിൽ ഇത് ഓട്ടം അഥവാ ശരത് കാലമാണ്. അതായത് അവരുടെ ഭാഷയിൽ ഫാളിംഗ്. ഋതുക്കളിൽ അവസാന ഋതുവായ മഞ്ഞുകാലത്തിന്റെ വരവ് അറിയിച്ചുകൊണ്ട് മരങ്ങളെല്ലാം ഇലകൾ കൊഴിച്ച് നിൽക്കും.

അതിനു മുമ്പാണ് ഫാൾ. അതൊരു മനോഹര കാഴ്ചയാണ്. പുത്തുലഞ്ഞുപോലെ മരങ്ങളുടെ ഇലകളെല്ലാം മഞ്ഞ, ഓറഞ്ച്, ചുവപ്പ്, പച്ച തുടങ്ങിയ നിറങ്ങൾ ചൂടി നിൽക്കും. എത്രയെത്ര വിഭിന്നവും പ്രഭിന്നവുമായ നിറങ്ങൾ. ഈ മനോഹരമായ കാഴ്ച ആസ്വദിക്കാൻ അവിടെയുള്ളവർ മരങ്ങൾ തിങ്ങി നിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് യാത്ര പോകും. കാരണം ഒന്നു രണ്ട് ആഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ നിറങ്ങളിൽ ആറാടി നിൽക്കുന്ന ആ ഇലകളത്രയും കൊഴിയും. ഇതാണ് അമേരിക്കയിലെ മരങ്ങളുടെ സ്വഭാവം. തൊട്ടടുത്ത മഞ്ഞുകാലവും വർഷാവസാനവും എല്ലാം കഴിയുമ്പോൾ അവ പിന്നെയും തളിർക്കും, പുതുജീവൻ പ്രാപിക്കും. അത് അവിടെ പ്രകൃതി നിയമം. എന്നാൽ ഇതൊന്നും അറിയാത്ത ഇലകൊഴിക്കാത്ത ചിലമരങ്ങളുമുണ്ട്. കോണിഫറസ് (സൂചീപത്ര) മരങ്ങൾ. കാണാം, ക്രിസ്മസ് കാലത്ത് ഇലകളിൽ നിറയെ മഞ്ഞ ഉറഞ്ഞ് അവ അങ്ങിനെ നിൽക്കുന്നത്. അത് മറ്റൊരു മനോഹര കാഴ്ചയാണ്. അതും പ്രകൃതിയുടെ നിയമം.

പക്ഷെ, നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇത്തരം കാഴ്ചകളില്ല. എന്നാലും ഇലപൊഴിയും കാലം ഉണ്ട്. ശ്രീഷ്മാരംഭത്തിൽ ഇലകൾ പൊഴിക്കുന്ന അത്തരം മരങ്ങൾക്ക് അധികം വൈകാതെ പുതിയ നാമ്പുകളും കുമ്പുകളും വരും.

എങ്കിലും ഇതൊന്നും അറിയാതെ നിൽക്കുന്ന മരമാണ് നമ്മുടെ തെങ്ങ്. വർഷങ്ങൾ വരുന്നതോ ഋതുക്കൽ പോകുന്നതോ അതിനു പ്രശ്നമല്ല. ആണ്ടുവട്ടം മുഴുവൻ പൂക്കുകയും കായ്ക്കുകയും ചെയ്യും. അത്തരത്തിൽ വേറൊരു മരമുണ്ടോ ഈ ഭൂമിയിൽ? ഇല്ല. അതാണ് നാളികേരം. നമ്മുടെ സാക്ഷാൽ കൽപ വൃക്ഷം.

നാടകം

കേര കേരളം

ഡോ. നെത്തല്ലൂർ ഹരികൃഷ്ണൻ

(കൃഷി ഓഫീസർ ലതയുടെ വീടിന്റെ മുൻഭാഗം. ലക്ഷ്മിയും ലിസിയും അനന്തവും അവിടേക്ക് നടന്നടക്കുന്നു.) ലക്ഷ്മി ആരേയോ പ്രതീക്ഷിച്ച വിധത്തിൽ നോക്കുന്നു.)

ലക്ഷ്മി : ലതചേച്ചി.... ലതചേച്ചി... (കൃഷി ഓഫീസർ ലത അകത്ത് നിന്ന് അവർ വിളി കേൾക്കുന്നു.)

ലത : ആരാത് ... ദാ വരുന്നു.

(ലത വീട്ടിനുള്ളിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്ക് വരുന്നു.)

ലത : ആഹാ ലക്ഷ്മിയും കുട്ടുകാരും ഉണ്ടോ. എന്താ ഈ നേരത്ത്. ഇന്ന് ഞായറാഴ്ചയാണല്ലോ, ക്ലാസ്സില്ല അല്ലേ.

ലക്ഷ്മി : അതെ ചേച്ചി.. ഇന്ന് ക്ലാസ്സില്ല. ഞങ്ങൾക്ക് ചേച്ചിയോട് ചില കാര്യങ്ങൾ ചോദിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുണ്ടായിരുന്നു.

ലത : അറിയാവുന്നതാണെന്ന് പറഞ്ഞു തരാൻ സന്തോഷമേയുള്ളൂ. എന്താണ് കുട്ടികളെ നിങ്ങൾക്കറിയേണ്ടത്.

ലക്ഷ്മി : ചേച്ചി തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചാണ് കുറച്ചു കാര്യങ്ങൾ അന്വേഷിക്കുകയേണ്ടത്. ഈ ലിസിയും അനന്തമൊക്കെ ചോദിക്കുന്ന എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും എനിക്ക് ഉത്തരം പറയാൻ അറിയില്ല. അതാ അവരോട് കൂടി ചേച്ചിയുടെ അടുക്കൽ തന്നെ എത്തിയത്.

ലത : അതാണോ. എനിക്കറിയാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു തരാം.

ലക്ഷ്മി : നമ്മുടെ ഔഷധ സമ്പത്തിനെക്കുറിച്ചു പറയുന്ന ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസിൽ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചും പറയുന്നുണ്ടാകുമല്ലോ. ചേച്ചി അതാണ് പറഞ്ഞു തന്നാമതി.

ലത : തീർച്ചയായും. നെതർലണ്ടുകാരനായ വാൻ റീഡാണ് ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസ് എഴുതിയതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമല്ലോ. അദ്ദേഹത്തിന്

നമ്മുടെ സസ്യ സമ്പത്തിനെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ നൽകിയത് മലയാളിയായ ഇട്ടി അച്യുതൻ എന്ന വൈദ്യനായിരുന്നു. മലബാറിലെ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാതെ പോയ പല സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും അദ്ദേഹത്തിന് ആഴത്തിൽ അറിവുണ്ടായിരുന്നു.

ലക്ഷ്മി : അതു ശരി അവിടെയും ഒരു മലയാളിയുടെ കയ്യൊപ്പുണ്ടല്ലോ.

ലത : തീർച്ചയായും, ഒന്നാം അദ്ധ്യായത്തിൽ തന്നെ വളരെ പ്രാധാന്യത്തോടെ തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് അതിൽ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നിവർന്ന് ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒറ്റത്തടിയായ വൃക്ഷമാണ് തെങ്ങ് അഥവാ മെഡോ (Medo) എന്ന് ആദ്യമേ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. പിന്നീട് തെങ്ങിന്റെ വൃക്ഷ സവിശേഷതകളാണ് വിവരിക്കുന്നത്.

ലിസി : അതെന്തൊക്കെയാണ് ചേച്ചി

ലത : തെങ്ങിന്റെ കാതലിന്റെ പ്രത്യേകത, അകത്തെ നിറം, വേരുകൾ അങ്ങനെ പോകുന്നു പ്രത്യേകതകൾ. പാൽമിറ്റ (palmita) എന്നാണ് തടിയുടെ ഉൾഭാഗത്തിന് പോർട്ടുഗീസ് ഭാഷയിൽ പറയുന്നത്. മറ്റൊരു സവിശേഷത ഇപ്പോൾ പറയുന്നതു പോലെ തെങ്ങ് എന്ന് പറയാതെ തെങ്ങ എന്ന് സംവൃതം ചേർക്കാതെയാണ് വാൻ റീഡ് തെങ്ങിനെക്കുറിച്ച് പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്നത്. പൂർണ്ണമായി തേങ്ങയായി തീർന്നതിനു മുമ്പ് കോക്കിനോസ് എന്നും പൊള്ളയായ ഭാഗത്തിനകത്ത് വെള്ളം നിറയുമ്പോൾ കരിക്ക് എന്നും വിളിക്കുമെന്ന് ഗ്രന്ഥത്തിൽ പറയുന്നുണ്ട്. പ്രാദേശികമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പല പദങ്ങളും തെങ്ങിനെക്കുറിച്ചു പറയുമ്പോൾ വാൻ റീഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

ലക്ഷ്മി : അത്തരം പ്രയോഗങ്ങൾ ഒന്നു പറഞ്ഞു തരാമോ.

ലത : കൊറുമ എന്നാണ് ഇളനീരിനെ മലബാറുകാർ ആദ്യം വിളിച്ചു കൊണ്ടിരുന്നത്. ലാനിയ എന്ന മറ്റൊരു

പേരും ഇളനീരിന് പോർച്ചുഗീസുകാർ പറയുന്നു. കുറച്ചു അത് കാഠിന്യമുള്ളതാകുമ്പോൾ മലിഞ്ഞ, മനങ്ങ എന്നൊക്കെ വിളിക്കും. പൂർണ്ണമായി നാളികേരമാകുമ്പോൾ കൊക്കോ എന്നാണ് അവർ പറയുന്നത്.

ലക്ഷ്മി : ഇതൊക്കെ സത്യത്തിൽ ഞങ്ങൾക്ക് പുത്തൻ അറിവുകളാണ്...

ലത : നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിൽ ലൈബ്രറി ഇല്ലേ.

ലക്ഷ്മി : ഉണ്ടല്ലോ. എല്ലാ വെള്ളിയാഴ്ചയും ഞങ്ങൾ അവിടെ നിന്ന് പുസ്തകങ്ങൾ എടുത്ത് വായിക്കാറുണ്ട്.

കൃഷി ഓഫീസർ : എന്ത് പുസ്തകങ്ങളാണ് നിങ്ങൾ സാധാരണയായി വായിക്കാറുള്ളത്.

ലക്ഷ്മി : അത് എനിക്ക് നോവൽ കഥ ഇതൊക്കെയാണ് ഇഷ്ടം.

ലത : ലിസിയും ലക്ഷ്മിയെപ്പോലെ കഥയും നോവലുമുണ്ടോ വായിക്കുന്നത്.

ലിസി : എനിക്ക് കവിതകളും ഇഷ്ടമാണ്.

ലത : അതെല്ലാം വായിച്ചോളൂ. നല്ലതു തന്നെ. ഒപ്പം തന്നെ നമ്മുടെ പഴയ കാലത്തെക്കുറിച്ചും, സംസ്കാരത്തെപ്പറ്റിയും വിശദമാക്കുന്ന പുസ്തകങ്ങളും വായിക്കണം. അത് വായിക്കുമ്പോൾ ചെറിയ ചെറിയ കുറിപ്പുകൾ ഒരു നോട്ടുബുക്കിൽ എഴുതണം. ഇടയ്ക്കൊക്കെ അത് വായിക്കണം. വായിക്കുമ്പോൾ മനസ്സിലാക്കാത്ത കാര്യങ്ങളൊക്കെ നിങ്ങളുടെ അധ്യാപകരോട് ചോദിക്കുവാൻ മടിക്കുകയും വേണ്ട.

ലക്ഷ്മി : അങ്ങനെ ചെയ്യാം ചേച്ചി

അനന്ത : ചേച്ചി, ഇത്രയും പ്രാധാന്യമുള്ള തെങ്ങിനെ സ്വന്തം പറമ്പിൽ നിന്ന് വെട്ടിക്കളയുകയാണല്ലോ ഇപ്പോൾ എല്ലാവരും.

ലിസി : അത് തെങ്ങ് മാത്രമല്ല.

മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്ന മഴ തരുന്ന എല്ലാ മരങ്ങളെയും നമ്മൾ മുറിച്ചു കളയുന്നു, മുടോടെ വെട്ടുന്നു.

ലത : അതെ കുട്ടികളെ അതുകൊണ്ട് നമുക്ക് ദീർഘകാലം ലഭിക്കേണ്ട മഴ ലഭിക്കുന്നില്ല. തന്നെയുമല്ല, ഫലങ്ങളും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവുമൊന്നും പണ്ടത്തെ അത്ര സമൃദ്ധിയിൽ ലഭിക്കുന്നില്ല.

ലക്ഷ്മി : അതെ, അതെ, ഓണത്തിനും വിഷുവിനുമൊക്കെ സദ്യയുണ്ണാൻ അന്യനാട്ടുകാരെയാണല്ലോ നമ്മൾ സമീപിക്കുന്നത്.

അനന്തു : സത്യമാ, സദ്യയുണ്ണാനുള്ള ഇല പോലും അന്യ നാട്ടുകാർ കൃഷി ചെയ്യണം.

ലക്ഷ്മി : അവരൊക്കെ അവരുടെ മണ്ണിനെ ജീവനു തുല്യം സ്നേഹിക്കുന്നവരാണ്. ആ തൊർത്ഥമായി സത്യ സന്ധമായി കൃഷി ചെയ്യും. നമ്മുടെ നാട്ടിലും അങ്ങനെയുള്ളവർ ഉണ്ട്. എങ്കിലും പൊതു സമൂഹം കൃഷിക്കാരെ അംഗീകരിക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം.

ഒരു ഡിഗ്രി എടുത്താൽ പിന്നെ കൃഷി ചെയ്യുക എന്നത് പറ്റില്ല എന്ന മനോ

ഭാവമാണ്. തലമുറകളായി കൃഷി ചെയ്യുന്നവർക്കുപോലും അങ്ങനാ....

ലിസി : നമുക്ക് ഇതിലൊക്കെ എന്തെല്ലാം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുമോ.

ലത : തീർച്ചയായും നിങ്ങളെപ്പോലുള്ള കുട്ടികൾ മണ്ണിനെ സ്നേഹിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യണം. തെങ്ങ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ വൃക്ഷങ്ങളേയും നമ്മൾ പരിപാലിക്കണം.

ലിസി : തീർച്ചയായും ചേച്ചി..... ഞങ്ങളാൽ കഴിയും വിധം എല്ലാം ചെയ്യും. എന്തായാലും ഇത്രയും കാര്യങ്ങൾ ഞങ്ങൾക്ക് പറഞ്ഞു തന്നതിൽ സന്തോഷമുണ്ട്.

ലത : എനിക്കും ഒത്തിരി സന്തോഷം ഇടയ്ക്ക് നിങ്ങൾ വീണ്ടും വരണം കെട്ടോ....

അനന്തു : ശരി ചേച്ചി... ലത: നിൽക്കൂ.

(ലത അകത്തു പോയി ഒരു കൈ നിറയെ ചോക്കലേറ്റുമായി തിരികെ വന്ന് അവ കുട്ടികൾക്കു നൽകുന്നു.)

ലത: ഇത് തെങ്ങിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന നീർ പഞ്ചസാര കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ചോക്കലേറ്റാണ്. നാളികേര

വികസന ബോർഡിന്റെ ഒരു സെമിനാറിൽ പങ്കെടുക്കാൻ പോയപ്പോൾ അവിടെ നിന്ന് തന്നതാണ്. നിങ്ങൾ കഴിച്ചു നോക്കൂ.

കുട്ടികൾ ചോക്കലേറ്റ് നുണയുന്നു. എല്ലാവരും ഒരേ സ്വരത്തിൽ : ഹായ് എന്തു രുചി.

അനന്തു: മറ്റു ചോക്കലേറ്റു പോലെ അല്ലല്ലോ ചേച്ചി. ഇതിനു പ്രത്യേക മധുരമാണല്ലേ. ഇത് എവിടെ നിന്നാണ്.

ലത: ഞാൻ പറഞ്ഞില്ലേ, നാളികേര വികസന ബോർഡിൽ നിന്നാണ്. ഇന്ത്യയിൽ നാളികേര കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാൻ കേന്ദ്ര കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനമാണ്.

കുട്ടികൾ: ആ സ്ഥാപനത്തെ കുറിച്ച് ഒന്നു പറയാമോ.

ലത: അയ്യയ്യോ, ഇന്ന് എനിക്ക് കുറച്ചു ജോലികൾ ഉണ്ടല്ലോ. നിങ്ങൾ അടുത്ത ഒരു ദിവസം വരു. ഞാൻ പറഞ്ഞു തരാം.

ശരി ചേച്ചി എന്നും പറഞ്ഞ് കുട്ടികൾ പോകുന്നു. കർട്ടൺ. ■

ഏജൻ്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

	വാർഷിക വരിസാഖ്യ	ആയുഷ്കാല വരിസാഖ്യ (30 വർഷത്തേക്ക്)
1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)	60 ക.	1600 ക.
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും	200 ക.	5000 ക.
2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മാസിക - മലയാളം)	40 ക.	1000 ക.
3. ഭാരതീയ നാരിയൽ പുതിക (മൈതമാസിക - ഹിന്ദി)	40 ക.	1000 ക.
4. ഭാരതീയ തെങ്ങു പുതിക (മൈതമാസിക - കന്നഡ)	40 ക.	1000 ക.
5. ഇന്ത്യ തെങ്ങെ ഇതൾ (മൈതമാസിക - തമിഴ്)	40 ക.	1000 ക.

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൃഷി, നാളികേര സംസ്കരണ-വിപണന രീതികൾ, വിവിധ കേരോല്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപറഞ്ഞ ജേണലുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിന് കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ ഏജൻ്റുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് ഏജൻ്റുകാർ എജൻ്റിന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

ഏജൻസി തുടരുന്നതിന് ഓരോ സാമ്പത്തിക വർഷവും കുറഞ്ഞത് 10 പേരെങ്കിലും ഒറ്റത്തവണയായി ചേർക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് എഴുതിയിരിക്കണം

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കും ഏജൻസി വ്യവസ്ഥകൾക്കും താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിക്കുക.

ചെയർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരവേർ, കൊച്ചി - 682 011.

പാർലമെന്റി കമ്മിറ്റി കൊച്ചി സന്ദർശിച്ചു

ഓഫീസ് ഓൺ പാർലമെന്റി കമ്മിറ്റി ചെയർമാനും ലോക് സഭാ എം പി യുമായ ശ്രീ സത്യപാൽ സിംങ്ങിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള മൂന്നംഗ പഠന സംഘം കൊച്ചിയിൽ സന്ദർശനം നടത്തി. 2022 നവംബർ 10ന്റെ സന്ദർശന പരിപാടിയുടെ ഏകോപനം നാളികേര വികസന ബോർഡ് നിർവഹിച്ചു. ചെയർമാനൊപ്പം അംഗങ്ങളായ ശ്രീ. ശ്യാം സിംങ് യാദവ് എം പി, ശ്രീമതി ഡോള സെൻ എം പി എന്നിവരും കേരള ഗവൺമെന്റ്, കോഫി ബോർഡ്, നാഷണൽ ഷിപ്പിംഗ് ബോർഡ്, അഗ്രിക്കൾച്ചർ ആൻഡ് പ്രൊസസ്സ് ഫുഡ് പ്രോഡക്ട്സ് എക്സ്പോർട്ട് ഡവലപ്മെന്റ് അഥോറിറ്റി, നാളികേര വികസന ബോർഡ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തി.



നാളികേര വികസന ബോർഡ് സിഇഒ ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്, കോഫി ബോർഡ് സിഇഒ ഡോ. കെജി ജഗദേശ ഐഎഎസ്, ഷിപ്പിംഗ് ബോർഡ് സിഇഒ ഡോ. മാലിനി ശങ്കർ, അഗ്രിക്കൾച്ചർ ആൻഡ് പ്രൊസസ്സ് ഫുഡ് പ്രോഡക്ട്സ് എക്സ്പോർട്ട് ഡവലപ്മെന്റ് അഥോറിറ്റി ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീ ആർ രവീന്ദ്ര എന്നിവരുമായി കമ്മിറ്റി ആശയവിനിമയം നടത്തി. സംസ്ഥാന ചീഫ് സെക്രട്ടറി ഡോ.വിപി ജോയ് ഐഎഎസ്, പാർലമെന്റികാര്യ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി ഡോ. രാജു നാരായണ സാമി ഐഎഎസ്, നിയമ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ ഹരി നായർ എന്നിവർ കേരള ഗവൺമെന്റിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് ചർച്ചകളിൽ പങ്കെടുത്തു.



നാളികേര സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ തുറന്നു



മലബാർ ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനിയുടെ നാളികേര സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒളവണ്ണ കടലുണ്ടി പഞ്ചായത്തുകളിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു.

നാളികേര കർഷകരുടെ നീണ്ട കാലത്തെ കഷ്ടപ്പാടുകൾക്ക് പരിഹാരം കാണുവാനാണ് മാർക്കറ്റ് വിലയേക്കാൾ മെച്ചപ്പെട്ട വിലയ്ക്ക് രണ്ട് സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിലും നാളികേരം കർഷകരിൽ നിന്നും സംഭരിക്കുന്നത്. ഭാവിയിൽ കൂടുതൽ സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങുവാനും കമ്പനിക്ക് ഉദ്ദേശ്യമുണ്ട്.

സംഭരിച്ച നാളികേരം കയറ്റുമതി ചെയ്യാനും മൂല്യ വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റുവാനും കമ്പനി പദ്ധതിയിട്ടു വരുന്നു .

ഒളവണ്ണ പഞ്ചായത്തിൽ കുന്നത്തുപാലത്ത് ഒളവണ്ണ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് അഡ്വ.ഷാരൂതി ഉത്ഘാടനം ചെയ്തു. ചടങ്ങിൽ കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ.എം.കുഞ്ഞപ്പു അദ്ധ്യക്ഷം വഹിച്ചു. അസിസ്റ്റന്റ് കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ. അനിൽകുമാർ, വാർഡ് മെമ്പർ ശ്രീ. ധനീഷ് കൺസൾട്ടൻസി ഓഫീസർ



ശ്രീ. കൈലാസ്, സി. ഇ. ഒ നിമിഷ, ഡയറക്ടർമാരായ ശ്രീ. ഡി. എം. ചിത്രാകരൻ, ശ്രീ.രവീന്ദ്രൻ. ടി, ശ്രീ. സുരേന്ദ്രബാബു വികസന സമിതി കൺവീനർ ശ്രീ. ശശിധരൻ അയനിക്കാട് എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

കടലുണ്ടി പഞ്ചായത്തിൽ ഇടച്ചിറ നാളികേര സംഭരണ കേന്ദ്രം ശ്രീ. കെ.വി.കുട്ടികൃഷ്ണൻ ഭദ്രദീപം തെളിയിച്ച് ഉത്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു. ഡയറക്ടർമാരായ ശ്രീ. വിനോദ് കുമാർ പിൻപുറത്ത് , ശ്രീ. ടി അനീഷ്, ശ്രീ. ടി പ്രജിത്, ശ്രീ. പി ഹരി ഹരൻ, വികസന സമിതി അംഗങ്ങളായ ശ്രീ. ടി മജിന്ദ്രകുമാർ, ശ്രീ. കെ ശ്രീജിത്ത് , ശ്രീ.എ നിഖിൽ, ശ്രീ പി ഗംഗാധരൻ, ശ്രീ. എ സുദർശൻ. എന്നിവരും പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു .

കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ 10000 FPO സ്കീമിൽ SFAC യുടെ കീഴിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത മലബാർ ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനി കഴിഞ്ഞ വർഷമാണ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്.

കൊട്ടിയൂരിൽ ഗിരിവർഗ കർഷകർക്ക് തെങ്ങ് അധിഷ്ഠിത വിള സമ്പ്രദായത്തെ കുറിച്ച് പരിശീലപരിപാടി നടത്തി

നാളികേരാധിഷ്ഠിത കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങളും സംരംഭങ്ങളും വഴി വരുമാന വർദ്ധനവും തൊഴിലവസരങ്ങളും എന്ന വിഷയത്തെ സംബന്ധിച്ച് നാളികേര വികസന ബോർഡും കാസറഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനവും കൊട്ടിയൂർ കൃഷി ഭവനം ചേർന്ന് ഗോത്ര വർഗ്ഗ കർഷകർക്കായി ശേഷി വികസന പരിശീലന പരിപാടി നടത്തി. 2022 ഒക്ടോബർ 6 ന് കൊട്ടിയൂരിലും ഒക്ടോബർ 7 ന് കുന്നംപള്ളിയിലുമാണ് പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചത്.

കൊട്ടിയൂരിലെ പരിപാടി കൊട്ടിയൂർ പഞ്ചായത്തു പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. റോയി നമ്പൂടാകം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. നാളികേര മേഖലയിലെ വിവിധ തൊഴിലവസരങ്ങളെ കുറിച്ച് ശ്രീ റോയി തന്റെ പ്രസംഗത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചു. പേരാവൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ സുരേന്ദ്രൻ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. കൊട്ടിയൂർ പഞ്ചായത്തു വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ ഷാജി പൊട്ടയിൽ പഞ്ചായത്ത് അംഗം ശ്രീ ബാലൻ പുതുശേരി, കൊട്ടിയൂർ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ പിജെ വിനോദ്, എന്നിവർ ആശംസകൾ നേർന്നു. കാസറഗോഡ് സിപിസിആർ ഐ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. എസി മാത്യു സ്വാഗതവും പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സി തമ്പാൻ നന്ദിയും പറഞ്ഞു. 32 കൃഷിക്കാർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു.

കുന്നംമ്പാലയിൽ നടന്ന് പരിപാടി കൊട്ടിയൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ.പിസി തോമസ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഗോത്ര വർഗ കർഷകരുടെ വീട്ടുവളപ്പിൽ നടുന്നതിനായി ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമാക്കണം എന്ന് അദ്ദേഹം



ഹം ആവശ്യപ്പെട്ടു. കൊട്ടിയൂർ പഞ്ചായത്തിലെ മലമ്പ്രദേശത്താണ് കുന്നമ്പാല ഗിരിവർഗ്ഗ കോളനി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ചടങ്ങിൽ കൊട്ടിയൂർ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ പിജെ വിനോദ് അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. കാസറഗോഡ് സിപിസിആർ ഐ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സി തമ്പാൻ സ്വാഗതവും പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. എസി മാത്യു നന്ദിയും പറഞ്ഞു. വിവിധ സെഷനുകളിൽ ഡോ. സി തമ്പാൻ, ഡോ. എസി മാത്യു, ശ്രീ പിജെ വിനോദ് എന്നിവർ ക്ലാസുകൾ നയിച്ചു.

വരിസംഖ്യ ഇനി മുതൽ ഓൺലൈനിലും അടയ്ക്കാം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ വരിസംഖ്യ ഇനി മുതൽ ഓൺലൈനിലും അടയ്ക്കാം.

നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ മുഖപത്രമായ ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വരിസംഖ്യ അടയ്ക്കുന്നതിന് ഓൺലൈൻ സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നു. പുതിയ വരിക്കാർക്ക് ഓൺലൈനായി പണം അടയ്ക്കാം. നിലവിലുള്ള വരിക്കാർക്ക് ഇതേ സംവിധാനത്തിലൂടെ വരിസംഖ്യ പുതുക്കാവുന്നതുമാണ്. ഇതിനായി ബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.* <https://www.coconutboard.in/journalsubscription/home.aspx>

State Bank of India, Iyyattil Junction, Account Number :61124170321, IFSC : SBIN 0031449 എന്ന അക്കൗണ്ടു വഴിയും DD, NEFT, BHIM, PhonePe, GooglePay, PayTm എന്നീ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെയും വരിസംഖ്യ തുക അയക്കാവുന്നതാണ്.

*തുക അയച്ച ശേഷം മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിങ്ക് തുറന്ന് നിങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അതിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുക.

വരിസംഖ്യ		
വ്യക്തികൾക്ക്		
ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണൽ	40.00 രൂപ(1 വർഷം)	1000 (*ആയുഷ്കാലം)
ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ	60.00 രൂപ(1 വർഷം)	1600 (*ആയുഷ്കാലം)
ഭാരതീയ നാരിയൽ പത്രിക	40.00 രൂപ(1 വർഷം)	1000 (*ആയുഷ്കാലം)
സ്ഥാപനങ്ങൾ ലൈബ്രറികൾ		
ഇന്ത്യൻ കോക്കനട്ട് ജേണൽ	200.00 രൂപ(1 വർഷം)	5000 (*ആയുഷ്കാലം)

*30 വർഷം



തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഡിസംബറിലെ കൃഷിപ്പണികൾ

വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരണം

തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃവൃക്ഷങ്ങളിൽ നിന്ന് വിത്തു തേങ്ങ ശേഖരിക്കുക. വിത്തു തേങ്ങകൾക്കുള്ളിലെ തേങ്ങാ വെള്ളം വറ്റാതെ സൂക്ഷിക്കണം.

നഴ്സറി പരിപാലനം

പാകികഴിഞ്ഞ് അഞ്ച് മാസമായിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത വിത്തു തേങ്ങകളും അഴുകി നശിച്ച മുളത്തൈകളും തവാരണകളിൽ നിന്നു നീക്കം ചെയ്യുക.

ഉണങ്ങിയ പുല്ലോ തേങ്ങോലകളോ ഉപയോഗിച്ച് നഴ്സറി തവാരണകളിൽ പുതയിടുക. അതല്ലെങ്കിൽ തവാരണയിൽ പച്ചില വളച്ചെടികൾ വളർത്തിയാലും മതി.

നഴ്സറിയിലെ തൈകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകുക.

ആവശ്യാനുസരണം നഴ്സറിയിൽ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികളെടുക്കുക. ചിതൽ ശല്യമുണ്ടെങ്കിൽ ക്ലോർ വൈറിഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി 2 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിലെന്ന തോതിൽ നേർപ്പിച്ച് തവാരണ കുതിർക്കുന്ന വിധത്തിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. നഴ്സറിയിലെ തൈകൾക്ക് വെള്ളിച്ച ബാധയുണ്ടെങ്കിൽ ഓലകളുടെ അടിവശത്ത് വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

ജലസേചനം

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ജലസേചനം ആരംഭിക്കാം.

ജലസേചനത്തിനായി ചാലുകൾ വഴി തടത്തിൽ വെള്ളമെത്തിക്കുന്ന തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ചാലുകൾ വൃത്തിയാക്കണം.

പുതുതായി നട്ട തൈകൾക്ക് കണിക ജലസേചനം വഴി തൈ ഒന്നിന് പ്രതിദിനം 10 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിലും, തടം നനയ്ക്കുന്ന രീതിയാണെങ്കിൽ നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 60 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിലും നനച്ചു കൊടുക്കാം.

കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് കണിക ജലസേചന രീതി വഴി പ്രതിദിനം തെങ്ങൊന്നിന് 30 -45 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിലും, തടം നനയ്ക്കുന്ന രീതി വഴി തെങ്ങൊന്നിന് നാലു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 200 ലിറ്റർ എന്ന തോതിലും വെള്ളം നൽകാം.

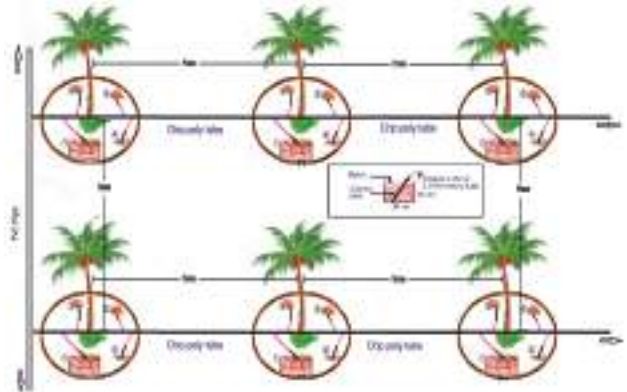
കണിക ജലസേചനം ആണ് തെങ്ങിന് അനുയോജ്യമായ ജലസേചന രീതി

ജല നിർഗ്ഗമനം

വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നിന്നും അധിക വെള്ളം വാർന്നു പോകുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമൊരുക്കുക.

തണൽ നൽകൽ

പുതുതായി നട്ട തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക് തണൽ നൽകണം.



വളപ്രയോഗം

ജലസേചനം നൽകുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രാസവളത്തിന്റെ നാലിലൊരു ഭാഗം ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ രാസവളം ചേർത്തു കൊടുക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും ഫലപ്രദം.

കണിക ജലസേചനത്തോടൊപ്പം തെങ്ങുകൾക്ക് രാസവളങ്ങൾ നൽകുക. ഫെർട്ടിലൈസർ രീതി വഴി പ്രതിമാസം നിർദ്ദേശിക്കുന്ന അളവിൽ രാസവളങ്ങൾ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

ബോറോണിന്റെ അഭാവലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന തെങ്ങുകൾക്ക് 100 ഗ്രാം ബോറാക്സ് തടത്തിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ അഭാവമുണ്ടെങ്കിൽ അര കിലോഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് തെങ്ങൊന്നിന് എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക.



ഓലകളും ചപ്പു ചവറുകളുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടൽ

രാസവളം ചേർക്കുമ്പോൾ തടത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം.

പുതയിടൽ

മുൻ മാസങ്ങളിൽ പുതയിടൽ നടത്തിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ പുതയിടണം. ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകൾ തടത്തിൽ പുതയിടാനായി ഉപയോഗിക്കാം.

തുലാവർഷാരംഭത്തിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടം കിളച്ചിടുകയോ, നേരത്തേ കണ്ണി (കുമ്പ) കുട്ടുകയോ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മണ്ണ് തട്ടി നിരത്തുക. ഇപ്രകാരം ചെയ്യുന്നത് മണ്ണിൽ നിന്നുള്ള ബാഷ്പീകരണ ജല നഷ്ടം ഇല്ലാതാക്കും.

കീടരോഗ നിയന്ത്രണം

ഡിസംബർ മാസത്തോടെ തണുപ്പുകാലം തുടങ്ങുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ പല കീടങ്ങളും സജീവമാകും. ഓല ചീയൽ, ചെമ്പീരൊലിപ്പ്, തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം തുടങ്ങി സ്ഥിരമായി കാണുന്ന രോഗങ്ങൾ ബാധിച്ച തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതുവഴി തെങ്ങുകൾക്ക് രോഗബാധയേൽപ്പിച്ച ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഊന്നൽ നൽകേണ്ടതുണ്ട്. വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന കൊമ്പൻ ചെല്ലി, ചെമ്പൻ ചെല്ലി എന്നീ കീടങ്ങളും, അടുത്തിടെ പലയിടങ്ങളിലും തെങ്ങുകളെ സാരമായി ബാധിക്കുന്ന വിധത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട വെള്ളീച്ച ശല്യം, അതുപോലെ ചിലയിടങ്ങളിൽ തെങ്ങുകളെ ബാധിക്കുന്ന പൂങ്കുലച്ചാഴി, എലി ശല്യം തുടങ്ങി വിവിധ കീടബാധകൾ ഈ മാസത്തിൽ വർദ്ധിക്കാനിടയുണ്ട്. കീടബാധമൂലമുള്ള വിളനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി തോട്ടം സന്ദർശിച്ച് തെങ്ങുകൾ സ്ഥിരമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും കീടബാധയ്ക്കെതിരെ വേണ്ട മുൻകരുതൽ നടപടികളെടുക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്.

കീട നിയന്ത്രണം

കൊമ്പൻ ചെല്ലി

തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കുന്ന സമയത്ത് കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

വളക്കൂഴികളിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ വളരുന്ന മറ്റിടങ്ങളിലും മെറ്റാ റൈസിയം കുമ്പീൽ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്റർ വിസ്താരമുള്ള ചാണകക്കൂഴിയിൽ 100 ഗ്രാം മെറ്റാ റൈസിയം കൾച്ചർ എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. ചെല്ലികൾ പെരുകുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പെരുവലം എന്ന കള സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക.

തെങ്ങിൻ തൈകളിൽ തിരി നാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള മുൻ ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറ്റാഗുളിക 4 ഗ്രാം വീതം വെച്ച് മണൽ ഇട്ടു മുടുക.

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ഗ്രാം മരോട്ടി/ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവ് മണലുമായി ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

ക്ലോറാൻട്രിനിലിപ്രോൾ അടങ്ങിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാശിനി 3 ഗ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാമ്പിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

ചെമ്പൻ ചെല്ലി

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

മുൻ കരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിൻ തടിയിൽ മുറിവുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. 2) കുമ്പു ചീയൽ, കൊമ്പൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 3) പച്ച മടലുകൾ കഴിവതും ഒരു മീറ്റർ എങ്കിലും നീട്ടി മാത്രം വെട്ടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കീറിതീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.

മണ്ടരി

പരാഗണം കഴിഞ്ഞ 5 ഇളം കുലകളിൽ വെളുത്തുള്ളി - വേപ്പെണ്ണ - സോപ്പ് മിശ്രിതം (200 ഗ്രാം + 20 മില്ലി ലിറ്റർ + 5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ അസാഡിരാക്ലിൻ (1%) 4 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ പാമോയിൽ (200 മില്ലി ലിറ്റർ) സൾഫർ (5 ഗ്രാം) സോപ്പ് (12 ഗ്രാം) 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തളിക്കുക.

അസാഡിരാക്ലിൻ (1%) 10 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യ അളവ് വെള്ളവുമായി ചേർത്ത് വേരിലൂടെ നൽകുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

പൂങ്കുലച്ചാഴി

വേപ്പെണ്ണ - സോപ്പ് എമൽഷൻ (0.5%) പരാഗണം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ തളിക്കുക. (5 മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പെണ്ണ + 8 ഗ്രാം ബാർസോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)

വെള്ളീച്ച

തെങ്ങിൻ തൈകളിലും കായ്ക്കാൻ തുടങ്ങാത്ത ചെറിയ തെങ്ങുകളിലും വെള്ളീച്ച ബാധയുണ്ടെങ്കിൽ ഓലകളുടെ



അടിഭാഗത്ത് ശക്തിയോടെ വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്യുക.



വെള്ളീച്ചയ്ക്കെതിരെ ഫലപ്രദമായ ജൈവിക നിയന്ത്രണത്തിനു തക്കുന്ന എൻകാർഡിയ ഗ്യാഡലൂപെ എന്ന ശത്രുകീടം നശിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്നതിനാൽ രാസകീടനാശിനികളൊന്നും ഉപയോഗിക്കരുത്.

കരിമ്പുപ്പൽ ഇളകിപ്പോകാൻ 1 % വീര്യത്തിൽ സ്റ്റാർച്ച് (കഞ്ഞിപ്പശ) തളിക്കുക.

അത്യാവശ്യ ഘട്ടത്തിൽ 0.5 % വീര്യത്തിൽ വേപ്പെണ്ണ എമൽഷൻ തളിക്കാൻ.

എലി നിയന്ത്രണം

എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ കരിക്കുകളിൽ മോടത്തിനു താഴെ വട്ടത്തിലുള്ള ദ്വാരം, കരിക്കു കൊഴിച്ചിൽ എന്നിവ കാണാം. എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിന്റെ ഓലക്കവിളിൽ ബ്രോമോഡയലോൺ (10 ഗ്രാം) വെച്ച് എലി നിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കാം.



എലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണമുള്ള കരിക്കുകൾ തോട്ടത്തിൽ വീണുകിടക്കുന്നു.

രോഗനിയന്ത്രണം.

കുമ്പു ചീയൽ

കുമ്പു ചീയൽ ബാധിച്ച് അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ബോർഡോ കൂമ്പ് പുരട്ടിയ ശേഷം മഴ വെള്ളം വീഴാത്ത വിധത്തിലും എന്നാൽ വായു സഞ്ചാരം കിട്ടത്തക്ക വിധത്തിലും പോളിത്തീൻ സഞ്ചികൊണ്ട് നാമ്പ് മുടണം.

ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക.

തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ നീർ വാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

ചെന്നിരൊലിപ്പ്

തെങ്ങിൻ തടിയോട് ചേർത്ത് ചുവട്ടിൽ ചപ്പ് കുട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ട്രൈക്കോഡർമ്മ ടാൽക് മിശ്രിതം കൂഴമ്പു രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ജൈവ വളങ്ങൾക്കൊപ്പം 5 കിലോ ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

ഓല ചീയൽ

നാമ്പോലയുടേയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലക



ളുടേയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഹെക്സാകൊണാസോൾ 5 ഇ.സി. 2 മി.ലി. 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാമ്പോലയുടെ കവിളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറ സൻസ്, ബാസിലസ് സബ്സിലിസ് ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ഗ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം

രോഗം ബാധിച്ച് പൂർണ്ണമായും നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വേരോടെ പിഴുതു നശിപ്പിക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റും 60 സെ.മീ. ആഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വീതിയിലുമായി കിടങ്ങ് കുഴിച്ച് മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തടയുക.

ട്രൈക്കോഡർമ്മ ചേർത്ത വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങോന്നിന് 5 കിലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൻ തടം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലകളും ചപ്പു ചവറുകളുമുപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.

മച്ചിങ്ങാ പൊഴിച്ചിൽ

തുടർച്ചയായി പെയ്യുന്ന മഴ മൂലം തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന വെള്ളക്കെട്ട് മണ്ണിലെ വായു സഞ്ചാരം, തെങ്ങിന്റെ വേരുകളുടെ ശ്വാസന പ്രക്രിയ, പോഷകങ്ങളുടെ ആഗിരണം എന്നിവയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും മച്ചിങ്ങാ പൊഴിച്ചിലിനുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനു പുറമെ മഴക്കാലത്തുണ്ടാകുന്ന രോഗ കീടബാധയും അസാധാരണമായ കായ പൊഴിച്ചിലിനു കാരണമാകുന്നു. മണ്ടരി, പുകുലച്ചാഴി എന്നീ കീടങ്ങളുടേയും ഫൈറ്റോഫതോറ പാമിവാറ, ലാസിയോഡിപ്ലോഡിയ തിയൊബ്രോമെ എന്നീ കുമിളുകളുടേയും ആക്രമണം മൂലം മച്ചിങ്ങാ പൊഴിച്ചിലുണ്ടാകാം. കീടങ്ങൾ നീരുറിക്കുടിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന മുറിവുകൾ, മഴക്കാലത്തെ കുറഞ്ഞ താപനില, കൂടിയ അന്തരീക്ഷ ആർദ്രത എന്നിവ കുമിൾ ബാധയ്ക്ക് അനുകൂല ഘടകങ്ങളാണ്. അതിനാൽ സമഗ്ര പരിപാലന മുറകൾ അവലംബിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.

പരിപാലന മുറകൾ

വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ, മണ്ണിലെ വായു സഞ്ചാരവും നീർവാർച്ചയും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ചാലുകൾ കീറുക.

മണ്ണ് പരിശോധനാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളപ്രയോഗം ചെയ്യുക. മുൻകരുതൽ നടപടിയായി തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കിയതിന് ശേഷം ഓലക്കവിളുകളിൽ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് - മണൽ മിശ്രിതം ഇട്ട് കൊടുക്കുക.

രണ്ട് ശതമാനം വീര്യമുള്ള വേപ്പെണ്ണ മിശ്രിതം (20 മില്ലി . ലിറ്റർ വേപ്പെണ്ണ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പരാഗണം കഴിഞ്ഞ് കുലകളിൽ തളിക്കുന്നത് തേങ്ങയിൽ നിന്നും നീരുറിക്കുടിക്കുന്ന കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഫലപ്രദമാണ്.

കുമിൾ ബാധ മൂലമുള്ള മച്ചിങ്ങാ പൊഴിച്ചിൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക. ■

തയ്യാറാക്കിയത് : ഡോ. സി. തമ്പാൻ, ഡോ. പി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, സി.പി.സി.ആർ.ഐ കാസറഗോഡ്, ഡോ. ജോസഫ് രാജ്കുമാർ, സി.പി.സി.ആർ.ഐ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം.

കമ്പോള അവലോകനം

ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ വിപണികളിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസം വെളിച്ചെണ്ണ വിലയിൽ സമ്മിശ്ര തരംഗമാണ് ദൃശ്യമായത്. കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 13300 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 13500 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 13800 രൂപയ്ക്കും ആരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 100 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 13400 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ 100 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 13400 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 100 രൂപ നഷ്ടത്തിൽ 13700 രൂപയ്ക്കും ക്ലോസ് ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 10533 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച വെളിച്ചെണ്ണ വ്യാപാരം മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 10800 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നേട്ടം കിന്റിലിന് 267 രൂപ. 2022 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 1 ൽ:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.10.2022	13300	13500	13800	10533
08.10.2022	13300	13300	13600	10533
15.10.2022	13300	13300	13600	10667
22.10.2022	13300	13300	13600	10733
29.10.2022	13400	13400	13700	10733
31.10.2022	13400	13400	13700	10800

ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്ര

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 13500 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 13300 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 200 രൂപ. രാജാപുർ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വിലനിലവാരം പട്ടിക 2 ൽ:

പട്ടിക 2 : ക്ഷേത്രയോഗ്യമായ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

01.10.2022	13500
08.10.2022	13200
15.10.2022	13200
22.10.2022	13100
29.10.2022	13200
31.10.2022	13300

ആട്ടുകൊപ്ര

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി വിപണിയിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസം ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 7600 രൂപയ്ക്കും, ആലപ്പുഴ വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7650 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് 7900 രൂപയ്ക്കുമാണ് ആരംഭിച്ചത്. മാസാവസാനം കൊച്ചി വിപണിയിൽ കിന്റിലിന് 7700 രൂപയ്ക്കും ആലപ്പുഴയിൽ കിന്റിലിന് 7650 രൂപയ്ക്കും കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 8200 രൂപയ്ക്കും വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിന്റിലിന് 100 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് കിന്റിലിന് 300 രൂപയുടെയും വീതം നേട്ടം രേഖപ്പെടുത്തി.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാങ്കയം നാളികേര വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം കിന്റിലിന് 7400 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊപ്ര വ്യാപാരം, മാസാവസാനം കിന്റിലിന് 50 രൂപ നേട്ടത്തിൽ 7450 രൂപയ്ക്കു ക്ലോസ് ചെയ്തു.

പട്ടിക 3 : ആട്ടുകൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

	കൊച്ചി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാങ്കയം
01.10.2022	7600	7650	7900	7400
08.10.2022	7600	7550	7800	7400
15.10.2022	7600	7550	8000	7300
22.10.2022	7600	7550	8000	7400
29.10.2022	7700	7650	8150	7400
31.10.2022	7700	7650	8200	7450

ഉണ്ടക്കൊപ്ര

കർണ്ണാടകത്തിലെ തിപ്തൂർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വ്യാപാരം കിന്റിലിന് 14000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 13500 രൂപയിൽ അവസാനിച്ചു. നഷ്ടം കിന്റിലിന് 500 രൂപ. ഉണ്ടക്കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 4 ൽ ::

പട്ടിക 4 : ഉണ്ട കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യവില തിപ്തൂർ വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

01.10.2022	14000
08.10.2022	14000
15.10.2022	13500
22.10.2022	13700
29.10.2022	13700
31.10.2022	13500

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ കിന്റിലിന് 10750 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസാനം അതേ നിരക്കിൽ തന്നെ ക്ലോസ് ചെയ്തു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 5 ൽ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കിന്റിലിന് രൂപയിൽ)

01.10.2022	10750
08.10.2022	10750
15.10.2022	10750
22.10.2022	10750
29.10.2022	10750
31.10.2022	10750

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമങ്ങാട് വിപണിയിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം അതേ വിലയിൽ തന്നെ അവസാനിച്ചു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിയിൽ ടണ്ണിന് 21500 രൂപയ്ക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസാനം 21000 ക്ലോസ് ചെയ്തു. നഷ്ടം ആയിരത്തിന് 500 രൂപ.

കർണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 20000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 20000 രൂപയ്ക്ക് തന്നെ അവസാനിച്ചു. കർണാടകത്തിലെ മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ടണ്ണിന് 23000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസാനം 26000 രൂപയ്ക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്തു. നേട്ടം ടണ്ണിന് 3000 രൂപ. പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 6 ൽ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുരിഞ്ഞ നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില പ്രധാന വിപണികളിൽ

	നെടുമങ്ങാട് (ആയിരത്തിന്) ¹	പൊള്ളാച്ചി (മെട്രിക് ടണ്ണിന്) ²	ബാംഗളൂർ ഗ്രേഡ് 1 (ആയിരത്തിന്) ³	മാംഗ്ലൂർ, ബ്ലാക്ക് കോക്കനട്ട് (മെട്രിക് ടണ്ണിന്) ⁴
01.10.2022	13000	21500	20000	23000
08.10.2022	13000	21000	20000	23000
15.10.2022	13000	21000	20000	23000
22.10.2022	13000	21000	20000	26000
29.10.2022	13000	21000	20000	26000
31.10.2022	13000	21000	20000	26000

¹Source: Epaper, Kerala Kaumudi, 2 Star market bulletin, ^{***} Krishimarata vahini

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വെളിച്ചെണ്ണ: പ്രധാന നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസത്തെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 ൽ:

പട്ടിക 7 : വെളിച്ചെണ്ണ ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ വെളിച്ചെണ്ണയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആഭ്യന്തര വില നിലവാരം			
		ഫിലിപ്പൈൻസ്/ ഇൻഡോനേഷ്യ (സി.ഐ.എഫ് യുറോപ്പ്)	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക
01.10.2022	1081	NR	NR	1660	1285
08.10.2022	1121	NR	NR	1598	1285
15.10.2022	1095	1101	NR	1680	1295
22.10.2022	1095	1105	NR	1500	1303
29.10.2022	1075	1129	NR	1679	1303

*കാങ്കയം/കൊച്ചി

തേങ്ങ: പ്രമുഖ നാളികേര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളായ ഫിലിപ്പീൻസ് ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ, എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര വിപണികളിൽ 2022 ഒക്ടോബർ മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 ൽ :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.10.2022	130	144	161	261
08.10.2022	130	144	163	255
15.10.2022	128	143	163	255
22.10.2022	128	128	171	255
29.10.2022	129	129	180	255

*പൊള്ളാച്ചി

കൊപ്ര: ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ വിവിധ ആഭ്യന്തര വിപണികളിലെ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില നിലവാരം പട്ടിക 9 ൽ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്ര ഉൽപാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്രയുടെ വാരാന്ത്യ വില (മെട്രിക് ടണ്ണിന് അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ)

	ഫിലിപ്പൈൻസ്	ഇൻഡോനേഷ്യ	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
01.10.2022	588	495	840	898
08.10.2022	590	499	861	898
15.10.2022	606	478	867	886
22.10.2022	615	504	908	898
29.10.2022	628	536	963	898

*കാങ്കയം

*NR - Not Reported



കേരപാചകം

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജേണലിന്റെ വായനക്കാരായ വീട്ടമ്മമാർക്കു വേണ്ടിയുള്ള പംക്തി - കേരപാചകം. നാളികേരവും കരിക്കും തേങ്ങാപ്പാലും മറ്റും മുഖ്യ ചേരുവയായി ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന വിഭവങ്ങളാണ് ഈ പംക്തിയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്.നെടുമ്പാശേരി ഫ്ളോറ എയർപോർട്ട് ഹോട്ടലിലെ ബേക്കറി ഷെഫ് യു.എ സഗീറാണ് വായനക്കാർക്കുവേണ്ടി ഈ പാചകക്കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്.



കോക്കനട്ട് - ഉചറി കേക്ക്

- ചേരുവകൾ**
- മൈദ - 1.5 കപ്പ്
 - ചെറി - 150 ഗ്രാം നാലായി മുറിച്ചത്
 - തൂൾ തേങ്ങ - മുക്കാൽ കപ്പ്
 - ബേക്കിംഗ് പൗഡർ - 2 ടിസ്പൂൺ
 - വെണ്ണ - അര കപ്പ്
 - പഞ്ചസാര - ഒരു കപ്പ്
 - മുട്ട - മൂന്ന്
 - വനില എസൻസ് - ഒരു ടീസ്പൂൺ
 - പാൽ - അര കപ്പ്

തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

അവൻ 180 ഡിഗ്രിയിൽ പ്രീഹീറ്റ് ചെയ്യുക. ഒരു കേക്ക് പാനിൽ പേപ്പർ വച്ച് മയം പുരട്ടുക. വലിയ ബൗളിൽ വെണ്ണ, പഞ്ചസാര, വനില എന്നിവ ചേർത്ത് അടിക്കുക

തുടർന്ന് മുട്ടകൾ ഓരോന്നായി ചേർത്ത് അടിച്ചു പതയ്ക്കുക

ഈ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് ഇടഞ്ഞ മൈദ, ബേക്കിംഗ് പൗഡർ, എന്നിവയും തൂൾ തേങ്ങയും ചെറിയും ചേർത്ത് മെല്ലെ ഇളക്കുക

ഈ മിശ്രിതം കേക്ക് പാനിലേക്ക് പകർന്ന് അവനിൽ അര മണിക്കൂർ ബെയ്ക്ക് ചെയ്യുക. ഒരു ചെറിയ ടൂത്ത് പിക് കൊണ്ട് കുത്തിയാൽ കേയ്ക്കിന്റെ വേവ് അറിയാം. ഉടൻ അവനിൽ നിന്നു മാറ്റാം.



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
ഡോ. എൻ വിജയലക്ഷ്മി ഐഎഎസ്
ഫോൺ : 0484 - 2375216

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ
ഡോ. ബി ഹനുമത് ഗൗഡ
ഫോൺ: 0484 - 2375999

സെക്രട്ടറി
ശ്രീ. ആർ. മധു
ഫോൺ : 0484 - 2377737



Government of India,
Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare
P.B. No.1012, Kera Bhavan, SRV Road
(Near SRV High School),
Kochi - 682 011, Kerala, India.
Email : kochi.cdb@gov.in
Website: https://www.coconutboard.gov.in
Office:0484-2376265, 2377267,
PABX : 2377266, 2376553, Fax:91 484-2377902

മേഖല ഓഫീസുകൾ

കർണ്ണാടക
ഡയറക്ടർ,
നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹുളിമാവ്, ബനാർഗട്ട നോഡ് (ഹോർട്ടി കൾച്ചർ ഫാമിനു സമീപം, ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് കർണ്ണാടക) ബാംഗ്ലൂർ സൗത്ത് താലൂക്ക്, ബാംഗ്ലൂർ 560 076 കർണ്ണാടക. ഫോൺ : (080) 26593750, 26593743 ഫാക്സ് : 08026594768 E-mail: ro-bnglr@coconutboard.gov.in

ആന്ധ്രം
ഡയറക്ടർ,
നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് ഫെഡ് (6-ാം നില), വയൽസ് ബസ്സ് നോഡ്, ലാസ്റ്റ് ഗേറ്റ്, ദിസ്പൂർ, ഗുവാഹാത്തി - ആന്ധ്രം. ഫോൺ : (0361) 2220632 ഫാക്സ് : (0361) 2229794 E-mail: ro-guwahati@coconutboard.gov.in

തമിഴ്നാട്
ഡയറക്ടർ,
നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നമ്പർ : 47, ഡോ. രാമസ്വാമി സാരൈ കെ. കെ. നഗർ, ചെന്നൈ, 600 078, തമിഴ്നാട്. ഫോൺ: (044) 23662684, 23663685 ഫാക്സ് : (044) 22673684, E-mail: ro-chennai@coconutboard.gov.in

ബീഹാർ
ഡയറക്ടർ,
നീജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫുൽവാരി റോഡ്, ജഗദേവ് പഥ്, പാറ്റ്ന - 800 014, ബീഹാർ. ഫോൺ: 0612 - 2972020 ഫാക്സ് : 0612 - 2272742 E-mail: ro-patna@coconutboard.gov.in

സ്റ്റേറ്റ് സെന്ററുകൾ

ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹൗസ് എംബി നമ്പർ.54, ഗുരുദാദാ ലെയിൻ, പോസ്റ്റോഫീസിനു സമീപം, ബി.എസ്.എൻ.എൽ. ക്യാമ്പ് സിറ്റി എയിർവേ, പോർട്ട് ബ്ലെയർ 744 101, സൗത്ത് ആൻഡമാൻ. ഫോൺ: (03192) 233918 E-mail: sc-andaman@coconutboard.gov.in

ആന്ധ്രാ പ്രദേശ്
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഡോർ നമ്പർ.No.4-123, രജുള ബസാർ, രാമവാരപ്പട് പി.ഒ, ന്യൂ സില പരിഷത്ത് ഹൈ സ്കൂൾ, വിജയവാഡ 521108, കൃഷ്ണ ജില്ല, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, ടെലി ഫാക്സ് : 0866 2972723 E-mail: sc-vijayawada@coconutboard.gov.in

മഹാരാഷ്ട്ര
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫ്ലാറ്റ് നമ്പർ. 203, 2-ാം നില, യൂകാലിപ്സ് ബിൽഡിംഗ്, ഗോയ് ബന്ധൻ റോഡ്, താനെ 400 610. മഹാരാഷ്ട്ര. ഫോൺ : 02265100106 E-mail: sc-thane@coconutboard.gov.in

ഒഡീഷ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്രാപ്പള്ളി, കുമാർബന്ധൻ പി.ഒ., ഖുർദ ജില്ല 752 055 ഒഡീഷ. ഫോൺ: 8280067723 E-mail: sc-pitapalli@coconutboard.gov.in

വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ
ഡയറക്ടർ, സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, DA-94 - സെക്ടർ I, സോൾട്ട് ലേയർ സിറ്റി, കൊൽക്കത്ത, 700 064. വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ ഫോൺ : (033) 23599674 ഫാക്സ് : (033) 23599674 E-mail: sc-kolkata@coconutboard.gov.in

ഗുജറാത്ത്
സ്റ്റേറ്റ് സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബി വിംഗ്, ഫസ്റ്റ് ഫ്ലോർ, ബാഹുലി റവർ, സ്റ്റേറ്റ് ഹൈവേ 31, ദുർഗവേഷ് നഗർ, ഷഷികുഞ്ജ്, ജുനഗർ, 362001. ഗുജറാത്ത്. ഫോൺ : 02852990230

മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കം ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, മാർക്കറ്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കം ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, 120, ഹർഗോവിന്ദ് എൻക്ലേവ്, ന്യൂഡൽഹി 110 092. ഫോൺ : (011) 22377805 ഫാക്സ് : (011) 22377806 E-mail: mdic-delhi@coconutboard.gov.in

സിവിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി (സി.ഐ.ടി) ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ ആന്റ് ക്യാളിബ്രി ട്രെയിനിംഗ് ലാബോറട്ടറി
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ടെക്നോളജി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ക്യാളിബ്രി ട്രെയിനിംഗ് ലാബോറട്ടറി & സി.ഐ.ടി, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കീർപൂരം, സൗത്ത് വാഴക്കുളം, ആലുവ, എറണാകുളം ജില്ല. പിൻ 683 105. കേരള. ഫോൺ : (0484) 2679680 E-mail : cit-aluva@coconutboard.gov.in

ഫീൽഡ് ഓഫീസ്, തിരുവനന്തപുരം
ഫീൽഡ് ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അഗ്രികൾച്ചറൽ അർബൻ, ഹോൾസെയിൽ മാർക്കറ്റ് (വേൾഡ് മാർക്കറ്റ്) ആനന്ധ പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം പിൻ - 695 029 കേരള. ഫോൺ : 0471 2741006 E-mail fo-tvpr@coconutboard.gov.in

വിൽ ഉൽപ്പാദന പ്രദർശന തോട്ടങ്ങൾ

ആന്ധ്രാപ്രദേശ് : അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, വേലിവാഡ, (വിലേജ്) പി.ഒ. തടികലപ്പട്ടി (വഴി), വെസ്റ്റ് ഗോദാവരി (ജില്ല) ആന്ധ്രാപ്രദേശ് - 534 452. ഫോൺ : 8331869886 ഇ-മെയിൽ : f-vegiwada@coconutboard.gov.in
ആന്ധ്രം : ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അടയാപുരി, ബോകായ്ഗോണ, ആന്ധ്രം - 783 384. ഫോൺ : 9957694242, ഇ-മെയിൽ : f-abhayapuri@coconutboard.gov.in
കർണ്ണാടക: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ലോക്നാര പി.ഒ., മാൻഡ്യ ജില്ല, കർണ്ണാടക - 571 478. ഫോൺ : 08232298015 ഇ-മെയിൽ : f-mandya@coconutboard.gov.in
കേരള: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, നേരൂമംഗലം, കേരള. പിൻ 686 693. ഫോൺ: (0485) 2554240 ഇ-മെയിൽ : f-neriamangalam@coconutboard.gov.in
ബീഹാർ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പിട്രാപ്പള്ളി, കുമാർബന്ധൻ പി.ഒ., ഖുർദ ജില്ല - 752 055, ഒഡീഷ. ഫോൺ : 8280067723 ഇ-മെയിൽ : f-pitapalli@coconutboard.gov.in
ബീഹാർ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സിംഗേശ്വർ പി.ഒ, പിൻ 852 128, മഥേപുര ജില്ല, ബീഹാർ ഫോൺ : (06476) 283015 ഇ-മെയിൽ : f-madhepura@coconutboard.gov.in

അസ്സാം: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കൊണ്ടഗോൺ 494 226, ബാസ്താർ ജില്ല, അസ്സാം. ഫോൺ : (07786) 242443 ഫാക്സ് : (07786) 242443 ഇ-മെയിൽ: f-kondagaon@coconutboard.gov.in
മഹാരാഷ്ട്ര: അസി. ഡയറക്ടർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ദപോലി വിലേജ്, സൽപതി പി.ഒ., പാൽഗാർ ജില്ല, പിൻ - 401405, മഹാരാഷ്ട്ര. ഫോൺ : (02525) 256090 മൊബൈൽ : 07767948448 & 7776940774 ഇ-മെയിൽ : f-palghar@coconutboard.gov.in
തമിഴ്നാട്: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ദാലി, തിരുമൂർത്തി നഗർ പി.ഒ., ഉദുമൽപെട്ട്, തമിഴ്നാട് - 642 112 ഫോൺ : (04252) 265430 ഇ-മെയിൽ : f-dhali@coconutboard.gov.in
തൃപ്പൂര: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഹിച്ചാച്ചര, സഖ്ബാരി പി.ഒ., ജോലാബാരി വഴി, സാബ്ബൂർ, സൗത്ത് തൃപ്പൂര, തൃപ്പൂര പിൻ : 799141 ഇ-മെയിൽ : f-hitchachara@coconutboard.gov.in
പശ്ചിമ ബംഗാൾ: ഫാം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫാം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഫുളിയ ശാഖയ്ക്ക് സമീപം, എൻ.എച്ച് 34, ബെലമുവ് പി.ഒ. നദിയ, പശ്ചിമ ബംഗാൾ 741402, ഫോൺ : (03473) 234002 ഇ-മെയിൽ : f-fulia@coconutboard.gov.in

വരു ... വിജയകരമായ നവസംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ നാളികേര മേഖലയിലേക്ക്



നേടൂ
നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ
നാളികേര ടെക്നോളജി മിഷൻ
(ടിഎംഒസി)
നൽകുന്ന വായ്പാനുബന്ധ
സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ

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



अधिक जानकारी के लिए बोर्ड की वेबसाइट देखें: www.coconutboard.gov.in
കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബോർഡിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക www.coconutboard.gov.in



നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേന്ദ്ര കൃഷി, കർഷക ക്ഷേമ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)
കൊച്ചി, കേരളം. ഫോൺ: 04842377266, 67



नारियल विकास बोर्ड

(कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार)
कोची, केरल, फोन: 0484-2377266, 67