



# പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം

**ഡോ. പി. പി. ജോയി , അഞ്ജന ആർ. & റാഷിദ റജുവ**



**ഗവേഷണ കേന്ദ്രം**


**പൈനാപ്പിൾ**


**പൈനാപ്പിൾ**


**പൈനാപ്പിൾ**


**പൈനാപ്പിൾ**


**പൈനാപ്പിൾ**


**പൈനാപ്പിൾ**


പ്രത്യേകതകൾ മനസ്സിലാക്കി കൃഷി ചെയ്യുവാനുള്ള പരിശീലനം നൽകുക.
• കേടുവന്ന പൈനാപ്പിൾ വളമായി മാറ്റുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം.
• സ്ഥാപനത്തിന്റെ സമ്പൂർണ്ണ പ്രവർത്തനത്തിന് യഥാസമയം ധനസഹായം ആവശ്യമാണ്.
•സമ്പൂർണ്ണ സുര്യതര സ്ഥാപനത്തിന്റെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഇടപാടുകളിലും വേണം.
•മികച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്കും, ഉത്പന്നങ്ങൾക്കും, സേവനങ്ങൾക്കുമായി യോഗ്യതയും കഴിവുമുള്ള ജീവനക്കാർും, ഗുണനിലവാരമുള്ള ഉപകരണങ്ങളും, അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളും, ശ്രേഷ്ഠമായ ജോലിസംസ്കാരവും ഉണ്ടാകണം.

**പ്രതിക്ഷയോടെ മുന്നോട്ട്**

ദാവിയിൽ മറ്റ് ഫലവർഗ്ഗ വിളകളായ മാന്, റംബൂട്ടാൻ, മാരകോസ്റ്റിൻ, പപ്പായ, സപ്പോട്ട, ചക്ക എന്നിവയുടെ ഉൽപാദനത്തിലും, ഗവേഷണ മേഖലയിൽ മേൽകോയ്മയും, ആധിപത്യവും സ്ഥാപിച്ച് ‘ഫ്രൂട്ട് പ്രൊഫഷൻ’ റിസർച്ച് സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ്’ (എഫ് സി ആർ സി ഇ) എന്ന പേരിൽ ഉയരുന്നതാണ് പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്. എറൂവും മികച്ച മാന്വികശേഷിയും, ഭൗതികഘടന വികസനവും സുയോജിപ്പിച്ചു കൊണ്ടുള്ള അശ്രാന്ത ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഫലവർഗ്ഗ മേഖലയിൽ മേൽകോയ്മയും, ആധിപത്യവും സ്ഥാപിച്ച് കർഷകർക്ക് മികച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയും, ഉത്പന്നങ്ങളും, സേവനങ്ങളും നൽകുവാൻ ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം ബന്ധശ്രദ്ധമാണ്.

**‘എഫ് സി ആർ സി ഇ’ ൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നത്**

*1) സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധം :* 1.1) വിള മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, 1.2) വിള ഉൽപാദനം, 1.3) വിള സംരക്ഷണം
*2) ഉൽപാദന വിദഗ്ദ്ധം :* 2.1) ഫലസംസ്കരണവും, മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളും, 2.2) ഗുണനിലവാര പരിരോധന
*3) ബുദ്ധന വിദഗ്ദ്ധം :* 3.1) സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ കൈമാറ്റം വാഴക്കുളവും, പരിസരപ്രദേശങ്ങളും പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്, വാഴ, മാന്, പ്ലാൻ, റംബൂട്ടാൻ, മാരകോസ്റ്റിൻ, പപ്പായ, തുടങ്ങിയ ഫലങ്ങളുടെ ഉത്പാദനത്തിന് പ്രസിദ്ധമാണ്. ഇവയിൽ കർഷകർക്ക് കാർഷികോപദേശങ്ങൾ നൽകുന്ന മറ്റൊരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രവും എറണാകുളം ജില്ലയിലില്ല. സ്വന്തമായി കൃഷിസ്ഥലവും, ജീവനക്കാർും, അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളും ഉണ്ടെങ്കിൽ ഗവേഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനു കഴിയും. ഇതുവഴി, ജില്ലയിലെ കാർഷിക മേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്താനും, കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും. ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ, കൃഷി അടിസ്ഥാന നാഷണിയുള്ള പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്, വാഴ എന്നിവയുടെ ഉത്പാദനത്തിനും; ഇവയുടെ കൃത്യമായ ഗവേഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കും തൊഴിലാളികളെ ആവശ്യമാണ്. അങ്ങനെ, വാഴക്കുളം പ്രദേശത്തുള്ള അനേകർക്ക് തൊഴിൽ അവസരവും, നമ്മുടെ ഗവേഷണ രംഗത്രിയ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കൃത്യമായ സാങ്കേതികോപദേശങ്ങൾ നൽകുന്ന മറ്റൊരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രവും എറണാകുളം ജില്ലയിലില്ല. സ്വന്തമായി കൃഷിസ്ഥലവും, ജീവനക്കാർും, അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളും ഉണ്ടെങ്കിൽ ഗവേഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനു കഴിയും. ഇതുവഴി, ജില്ലയിലെ കാർഷിക മേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്താനും, കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും. ഈ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ, കൃഷി അടിസ്ഥാന നാഷണിയുള്ള പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്, വാഴ എന്നിവയുടെ ഉത്പാദനത്തിനും; ഇവയുടെ കൃത്യമായ ഗവേഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കും തൊഴിലാളികളെ ആവശ്യമാണ്. അങ്ങനെ, വാഴക്കുളം പ്രദേശത്തുള്ള അനേകർക്ക് തൊഴിൽ അവസരവും, നമ്മുടെ ഗവേഷണ രംഗത്രിയ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കൃത്യമായ സാങ്കേതികോപദേശങ്ങൾ നൽകുന്ന മറ്റൊരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രവും എറണാകുളം ജില്ലയിലില്ല. സ്വന്തമായി കൃഷിസ്ഥലവും, ജീവനക്കാർും, അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നതുവഴി ഈ ജില്ലയുടെ തന്നെ കാർഷികവും, സാമ്പത്തികവുമായ മേഖലകളുടെ ഉന്നതിക്കും, സമീപപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള സാധാരണക്കാരായ തൊഴിലർഷിയർരുടെ തൊഴിൽ സുധ്യത്നക്കും കാരണമാകുമെന്നും പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

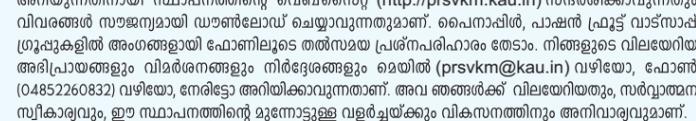
**ദാവി ലക്ഷ്യങ്ങളും അതിനുമുണ്ടേ നടപടികളും**

*യന്ത്രവൽകൃതമായ കൃഷി രീതികൾ:* നിലമൊരുക്കലിനും, നടീലിനും, കള നിയന്ത്രണത്തിനും, ചെടിയുടെ സംരക്ഷണത്തിനും, വളപ്രയോഗത്തിനും, വിളവെടുപ്പിനുമായി യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് തൊഴിലാളികളെ ആശ്രയിക്കുന്നതും ചിലവ് കുറയ്ക്കുവാനും സഹായിക്കും.
*വൈനസുകളെയും, രോഗങ്ങളെയും പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിവുള്ള ചെടികൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുക:* മോളികുലാർ മാതൃക വഴി ദീർഘമുട്ട പരത്തുന്ന വൈനസിനെയും കുമിളിനെയും പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിവുള്ള പുതിയ ഇനം വികസിപ്പിലച്ചുടക്കുക.
*ചിലവു കുറഞ്ഞ ഉൽപാദന സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉത്തമീകരണം :* പരമാവധി ഉൽപാദനത്തിനും, കൃഷി ലാഭകരമാകുന്നതിനുമുള്ള വഴികൾ പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൃഷികളെ

*പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക:* കർഷകരുടെ വിളനിലത്തിൽ ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളുടെ ശൃംഖല
*ജൈവകൃഷി:* രാസവളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ട് പൈനാപ്പിളിൽ ജൈവവള പ്രയോഗം കൂട്ടാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.
*സംസ്കരണം, ഉത്പന്ന വൈവിധ്യം, കയറ്റുമതി എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക:* കയറ്റുമതി- സംസ്കരണ മേഖലയിലുള്ളവരുടെ പ്രവർങ്ങൾ പഠിക്കുക. അതു തരണം ചെയ്യുന്നുള്ള പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
*ഉത്പന്ന വൈവിധ്യം ഉറപ്പാക്കുകയും വിൽപ്പന ശൃംഖല പൂർണ്ണമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക:* പൈനാപ്പിൽ ഉത്പ്പന്നങ്ങളായ നാറുകൾ, ബ്രോമിലെൻ, ഫൈൻ, ബയോഗ്യാസ്, ബയോപ്ലൂർജ, കമ്പോസ്റ്റ് തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് വേണ്ടുന്ന സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉറപ്പാക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിലച്ചുടക്കുക.
*എഫ് പി ഒ രജിസ്ട്രേഷനോടുകൂടിയ ഫ്യൂഡ് ടെക്നോളജി പരീക്ഷണശാല :* പൈനാപ്പിളിൽ നിന്നും മറ്റ് അനുബന്ധ പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്നും പുതിയതും സംസ്കരിച്ചുടുത്തതുമായ ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാനായി എല്ലാ സൗകര്യങ്ങളോടും കൂടിയ ഫ്യൂഡ് ടെക്നോളജി പരീക്ഷണശാല ഉണ്ടാക്കുക.
*ഗുണനിലവാരനിയന്ത്രണ പരീക്ഷണശാല:* കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന പഴങ്ങളുടെയും മറ്റ് ഉത്പന്നങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുക. അവ നിലനിർത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക.
*ഇന്റർനെറ്റ്, മൊബൈൽ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ :* നൂതന സങ്കേതികവിദ്യകൾ കർഷകർക്ക് എളുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാക്കുക, അത് ഇന്റർനെറ്റ് വഴി ലഭ്യമാക്കുക; ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പേരിലുള്ള മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ വഴി കർഷകരുടെ സംശയനിവാരണവും അവർക്ക് വേണ്ടുന്നതായ സാങ്കേതിക സഹായവും എത്തിക്കുക.
*പുറം കരാറുകൾ:* ലോകത്തിന്റെ ഏത് ഭാഗത്തുമുള്ള ആധുനിക സങ്കേതികവിദ്യ ലഭ്യമാക്കുക.
*പ്രവർത്തിപരമായ നടത്തിപ്പ്, എക്സനം, മേൽനോട്ടം, നിയന്ത്രണം:* ഗവേഷണ വികസനശ്രമങ്ങൾക്കും, കൈമാറ്റത്തിനും വേണ്ടി ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും വ്യവ സായശാലകളും സൗകാര്യാ പൊതുമേഖല സമീതികളും തമ്മിൽ നല്ല ബന്ധം ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുക.
*കൃത്യതയും, ദ്രുതതയിയും, സങ്കീർണ്ണവുമായ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിച്ചതുമായ പ്രവർത്തനമേഖല:* മികച്ച മാന്വ വിദഗ്ദ്ധശേഷി, ആനരഘടന, ഉപകരണങ്ങൾ, സ്വയംനിയന്ത്രിത ഗവേൺമെൻ്റകരണം, പ്രവർത്തനസംസ്കാരം, സ്വയംപര്യാപ്തത.

**ഏവർക്കും സുസ്വഗതം....**

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഈ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് നിങ്ങൾക്ക് എപ്പോഴും സുസ്വഗതം. മുൻകൂർ സൂചനയോടുകൂടി വരുന്നതാണ് അഭികാമ്യം. പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തെ കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയാനതിനായി സ്ഥാപനത്തിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് (http://prsvkm.kau.in) സന്ദർശിക്കാവുന്നതും വിവരങ്ങൾ സൗജന്യമായി വൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതുമാണ്. പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് വാട്സാപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകളിൽ അംഗങ്ങളായി പോണിലൂടെ തൽസമയ പ്രവ്നപരിഹാരം തേടാം. നിങ്ങളുടെ വിലയേറിയ അഭിപ്രായങ്ങളും വിമർശനങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും മെയിൽ (prsvkm@kau.in) വഴിയോ, ഫോൺ (04852260832) വഴിയോ, നേരിട്ടോ അറിയിക്കാവുന്നതാണ്. അവ ഞങ്ങൾക്ക് വിലയേറിയതും, സർവ്വ്യാത്നന (04852260832) വഴിയോ, നേരിട്ടോ അറിയിക്കാവുന്നതാണ്. അവ ഞങ്ങൾക്ക് വിലയേറിയതും, സർവ്വ്യാത്നന വിദഗ്ദ്ധരായും, ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ മുന്നോട്ടുള്ള വളർച്ചയ്ക്കും വികസനത്തിനും അനിവാര്യവുമാണ്.

**എത്തിച്ചേരുവാൻ**


കൊച്ചി തുറമുഖം
ആലുവ ട്രാൻസിസൺ ട്രസ്റ്റിംഗ്
തന്നൂർപാലയ്ക്കൽ വിമാനത്താവളം
മുവറ്റുപുഴ
തൊടുപുഴ
• 80 കി. മീ.
• 60 കി. മീ.
• 40 കി. മീ.
• 30 കി. മീ.
• 10 കി. മീ.
• 10 കി. മീ.

ഭൂമി സന്ദർശനം, ഫോൺ, ഈമെയിൽ, വെബ്സൈറ്റ്, വാട്സാപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകൾ, കത്തുകൾ, റേഡിയോ, ടി വി, പത്രം, മാസികകൾ, പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, ശിൽപശാലകൾ, പരിശീലനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിലൂടെ വിവര സാങ്കേതികവിദ്യ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ലഘൂലേഖകൾ, ലേഖനങ്ങൾ, ലീഫ്ലെറ്റുകൾ, പാഠലേറ്റുകൾ, സീഡികൾ, ഡിവിഡികൾ, തുടങ്ങിയ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലൂടെ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രധാനവിളകളുടെ കൃഷിയും ഉപയോഗങ്ങളും കർഷകരിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു. പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് ഇനങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം, സൂക്ഷിപ്പ്, സംരക്ഷണം, സംസ്കരണം, മുല്യവൽകരണം, ഗുണപരിരോധന, വിപണനം, കയറ്റുമതി മുതലായവയ്ക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും പരിശീലനങ്ങളും നൽകുന്നു.

**പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ**

ഈ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്ന് 100 - ൽ പരം ഇംഗ്ലീഷ് ലേഖനങ്ങളും 50 - ൽപരം മലയാള ലേഖനങ്ങളും പ്രസിദ്ധീ കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം സ്ഥാപനത്തിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ (http://prsvkm.kau.in/article/pineapple-research-station-t-d, http://prsvkm.kau.in/malayalam-publications) ലഭ്യമാണ്.

**ലഘൂലേഖകൾ**

• പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം - മലയാളം,
• പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം - ഇംഗ്ലീഷ്,
• പൈനാപ്പിൾ - മലയാളം,
• പൈനാപ്പിൾ വിദഗ്ദ്ധങ്ങൾ,
• പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് - മലയാളം,
• പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് വിദഗ്ദ്ധങ്ങൾ,
• കൊതിയറ്റും ചക്ക വിദഗ്ദ്ധങ്ങൾ,
• പഴസംസ്കരണം

**റേഡിയോ പ്രദാഷണങ്ങൾ**

ഓൾ ഇന്ത്യ റേഡിയോ തൃശൂർ, തിരുവനന്തപുരം നിലയങ്ങളിൽ പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയെ പറ്റിയും പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൃഷിയെപറ്റിയും സംസാരിച്ചു.

**മാധ്യമ പരമ്പരകൾ**

താഴെ പറയുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പാഷൻ ഫ്രൂട്ടിനെ പറ്റിയും പൈനാപ്പിളിനെ പറ്റിയും വാർത്തകൾ വരുകയുണ്ടായി. 2012 ൽ മെട്രോ വാർത്ത, മലയാള മനോരമ, കേരള കർഷകൻ, മാഗളം, കൃഷിയങ്കണം; 2013 ൽ ഫ്ളവർ വേൾഡ്, മാതൃഭൂമി; 2014 ൽ ദീപിക, കർഷകശ്രീ, കേരള കർഷകൻ, മാഗളം; 2015 ൽ കർഷകശ്രീ, കൃഷിയങ്കണം; 2016 ൽ ഫുഡ് ആന്റ് ബിവറേജ് ന്യൂസ്; 2017 ൽ കൃഷിയങ്കണം, കൽപലേനൂ, ഹരിതഭൂമി മുതലായവ.

**പരിശീലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

• പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയെപറ്റിയും പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൃഷിയെപറ്റിയും കർഷകർക്കും മറ്റും വേണ്ടുന്ന ക്ലാസ്സുകളും പരിശീലനങ്ങളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
• ആശ്രൃ, തമിഴ്നാട്, കർണാടക തുടങ്ങിയ അന്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും വരുന്ന കർഷകർക്ക് ഇവിടെ നിന്നും ക്ലാസ്സുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
• ടിച്ചുവുകൾ ചുർ, സന്ധ രസതന്ത്രം, സന്ധ രോഗനിർണയം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ വി. എച്ച്. എസ്. സി. കുട്ടികൾക്കും, വാഴക്കുളത്തിന്റെ അടുത്ത പ്രദേശങ്ങളായ മുവറ്റുപുഴ, തൊടുപുഴ, കോട്ടയം ഭാഗങ്ങളിലുള്ള സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കും ക്ലാസുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
• കൂടുബന്ധിച്ച് പ്രവർത്തകർക്കും പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്, ചക്ക, വാഴപ്പഴം, പപ്പായ തുടങ്ങിയ പഴങ്ങളിൽ വിവിധയിനം സംസ്കരണരീതികളെക്കുറിച്ചു പരിശീലന ക്ലാസു കർ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.
•കേരള രംഗത്ത് കോൺഗ്രസ്സ്, പൈനാപ്പിൾ മേളകൾ എന്നിവയിൽ കേന്ദ്രം സജീവമായി പങ്കെടുക്കാറുണ്ട്.

**വിദ്യാർത്ഥി പ്രോജക്ടുകൾ**

കോഴിക്കോട് സർവ്വകലാശാല, മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല, കുമ്പോസ്, അമിറ്റി സർവ്വകലാശാല രാജസ്ഥാൻ തുടങ്ങിയ സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്നും 12 ഓളം വിദ്യാർത്ഥികൾ ഇവിടെ പ്രോജക്ടുകൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

**ഗുണമേന്മ നിർണ്ണയം**

ജലാംശം, ടി എസ് എസ്, പി എച്, റെഡ്യൂസിംഗ് ഷുഗർ, നോൺ റെഡ്യൂസിംഗ് ഷുഗർ, ടോട്ടൽ ഷുഗർ, അമ്ലത്വം, അസ്പോർബിക് ആസിഡ് മുതലായവ ഇവിടെ ടെസ്റ്റ് ചെയ്ത് റിപ്പോർട്ട് കൊടുക്കുന്നു.

**അഗ്രോ ക്ലിനിക്കും കൺസൾട്ടൻസിയും**

കേരളത്തിന് അകത്തും പുറത്തുമുള്ള എല്ലാ പൈനാപ്പിൾ- പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കർഷകർക്കും കൃഷിയെ പറ്റിയും ഉപയോഗത്തെ പറ്റിയും വേണ്ടുന്ന ഉപദേശങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഈ കേന്ദ്രം നൽകുന്നു. മറ്റ് പഴ വർഗങ്ങളായ വാഴപ്പഴം, മാങ്ങ, ചക്ക, റംബൂട്ടാൻ, മാരകോസ്റ്റിൻ എന്നിവയുടെ കൃഷിയെ പറ്റിയും ഉപയോഗത്തെ പറ്റിയും പഠത്തുകൊടുക്കുന്നു. ചെടികള് രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നാൽ അവ പരിരോധിച്ച് വേണ്ട നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കും. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല അനുഗ്രഹിക്കുന്ന നിയമപ്രകാരം പഴങ്ങളുടെ ഗുണപരിരോധനകൾ നടത്തപ്പെടുന്നു. ടിച്ചുകൾച്ചർ സാങ്കേതിക വിദ്യയും, സംസ്കരണ രീതികളും ഇവിടെ നിന്നും നൽകുന്നു.

**സാധ്യതകൾ**

• പൈനാപ്പിൾ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്, വാഴ എന്നിവക്കുമപ്പുറം വിളകളുടെ വൈവിധ്യവത്ക്കരണം നടത്താവുന്നതാണ്. പ്രത്യേകിച്ചും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വളർച്ചയ്ക്ക് സാധ്യതയുള്ള പഴവർഗ്ഗങ്ങളായ റംബൂട്ടാൻ, മാരകോസ്റ്റിൻ തുടങ്ങിയവയും വളരെ സാധാരണമായി വിട്ടുവളപ്പിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന ചക്ക, മാങ്ങ, പപ്പായ തുടങ്ങിയവയും പഠനങ്ങളിലേക്ക് ചേർക്കാവുന്നതാണ്.
• വാഴക്കുളം പൈനാപ്പിൾ എന്ന ദ്രാസുചികയുടെ നേട്ടം പൂർണ്ണമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.
• കർഷകർ പൈനാപ്പിളിന്റെ ഗോപ്തീയമായ കൃഷിരീതികളിൽ പ്രാവീണ്യമുള്ളവരാണ്.
• വിപുലമായ വാണിജ്യ പാട്ടുകൃഷി ഇന്ന് പൈനാപ്പിളിനുണ്ട്. അതുപോലെ പൈനാപ്പിളിന്റെ കച്ചവടസാധ്യതകളും പ്രചാരണത്തിലുണ്ട്.
• പൈനാപ്പിൾ മേഖലയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ഫല സംഘടനകളും നിലവിലുണ്ട്. സാമ്പത്തികം, നടീൽ വസ്തുക്കൾ എന്നിവ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള സാധ്യതകളുണ്ട്.
• പൈനാപ്പിൾ കർഷകരുടെയും കച്ചവടക്കാരുടെയും സംഘനകൾ നിലവിലുണ്ട്.
• വൻതോതിൽ സ്വീകാര്യമായ റബ്ബർ- പൈനാപ്പിൾ ഇടവിള കൃഷി, അതുപോലെ തെങ്ങ്- പൈനാപ്പിൾ ഇടവിളകൃഷി.
• ബാങ്കിന്റെയും സർക്കാരിന്റെയും പൈനാപ്പിൾ കർഷകർക്ക് അനുകൂലമായ നയങ്ങൾ.
• ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ മുഖേനനുള്ള ഗോപ്ത സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ കൈമാറ്റം ഇന്നും ചെയ്തു പോരുന്നു.
• കൂടുബന്ധിശ്രീ, സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ തുടങ്ങിയവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
• പൈനാപ്പിൾ കൃഷിയിൽ വ്യാപകമായ യന്ത്രവത്ക്കരണം ആവശ്യമാണ്. 12. ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വിദഗ്ദ്ധരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈമെയിൽ, വെബ്സൈറ്റ്, വാട്സാപ്പ്, ഫോൺ മുതലായ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ തൽസമയം പ്രവ്നപരിഹാരം തേടാം.

**പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ വികസന രൂപലേഖ**

ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ വിവിധ പ്ലാനുകളിലായി 7 ഗവേഷണ - വികസന പദ്ധതികളാണ് നിലവിലുള്ളത്. കേന്ദ്രത്തിലെ ഗവേഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ വാഴക്കുളം അഗ്രോ ആന്റ് ഫ്രൂട്ട് പ്രോസസ്സിംഗ് കമ്പനി, നടുകേര, പാട്ടത്തിനു തന്നിരിക്കുന്ന 5 കിലോമീറ്റർ അകലെയുള്ള 0.61 ഹെക്ടർ ഭൂമിയിലാണ് നടക്കുന്നത്. പ്രബലമായ ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾക്ക് അവ കൃത്യമായ രംഗത്രിയ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തണം. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിനു എളുപ്പത്തിൽ എത്തിച്ചേരാൻ കഴിയുന്ന ദുരന്തമ്ല വലിയയും, കാമ്പലുമുള്ള ഒരു സ്ഥിര കൃഷിസ്ഥലം ആവശ്യമാണ്. പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് സ്വന്തം ഗവേഷണ സ്ഥലം ലഭിക്കുകയായാണെങ്കിൽ ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ പറയും വിധം കൂടുതൽ വിപുലപ്പെടുത്തുന്നതിനും അതുപോലെ മറ്റു ഫലവർഗ്ഗ വിളകളെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തനം വിപുലീകരിക്കാനും കഴിയും.

• ക്യാമ്പിങ്ങിനും, ജ്യൂസ്സിനും, പഴമായും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പൈനാപ്പിൽ ഇനത്തെ ഗവേഷണം വഴി കണ്ടുപിടിക്കുക.
• ടിച്ചു കൾച്ചർ വഴി ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും ധാരാളം തെതകൾ ഉണ്ടാക്കുക.
• നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ വഴി ഓരോ പഴങ്ങളുടെയും ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
• വിളവെടുപ്പിനു ശേഷമുള്ള കേടുപാടുകൾ കുറയ്ക്കുകയും ഫലസംസ്കരണം വഴി ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക.
•ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തിനായി എല്ലാ സൗകര്യങ്ങളുമുള്ള പ്രത്യേക വില്പന കേന്ദ്രം ഉണ്ടാക്കുക.
•പൈനാപ്പിൾ ഇലകളിൽ നിന്നും നാരായ്പ്പണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക.
•പ്രോട്ടീൻ വിപടന എൻസെം ബ്രോമി ലൈൻ ഉദ്ധാരണത്തിലൂടെ വാണിജ്യവൽകരിക്കുക.
• പഴങ്ങൾ ദീർഘകാലം സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുകയും, കയറ്റുമതി ചെയ്യുവാനുമുള്ള സഹായങ്ങൾ ചെയ്യുക.
• കൃഷിക്കാർക്ക് ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും

നേട്ടമുണ്ടാക്കാനും, തൊഴിൽ സാധ്യതയുണ്ടാക്കാനും, ഉയർന്ന വരുമാനം ലഭിക്കുവാനും, അതുവഴി ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്താനും സാധിക്കുക. ;
**ഫലം:** പൈനാപ്പിൾ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ശേഖരിച്ച 150 ഇനങ്ങളിൽ മികച്ച 14 എണ്ണമാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ താരമ്യപഠനം നടത്തി വിലയിരുത്തിയത്. ഇതിന്റെ ഫലമായി, സെവൻ മാജി എസ്റ്റേറ്റ്, ടാറ്റ ടി ലിമിറ്റഡ്, മുന്മാൻ - 685612 - ൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 134പി എന്ന് പർപ്പിൾ പാഷൻ ഫ്രൂട്ടിനും വളർച്ചയിലും ഉൽപാദനത്തിലും ഗുണനിലവാരത്തിലും മികച്ചതായി കാണുകയും കേരളത്തിന്റെ സമഗ്ര പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ഒരു വാണിജ്യവിളയായി ശുപാർശ ചെയ്യുകയും ചെയ്തു.
- 2.8 പേര് : സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ പൈനാപ്പിൾ ഉത്പാദനത്തിന് ജൈവ - രാസ പോഷകങ്ങളുടെ പങ്ക്,
**ഫയൽ നമ്പർ:** R4/65231/13;
**കാലയളവ്:** 01.06.2015 - 31.05.2016;
**ഏജൻസി:** കേരള പൈനാപ്പിൾ മിഷൻ;
**മുടക്കുമുതൽ:** Rs. 7,00,000/;
**ലക്ഷ്യം:** സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ പൈനാപ്പിൾ ഇനങ്ങളുടെ ഉത്പാദനത്തിന് ജൈവ - രാസ പോഷകങ്ങളുടെ പങ്കിന്റെ വിലയിരുത്തൽ.;
**ഫലം:** ജൈവ വളപ്രയോഗം നടത്തിയ മാററീഷ്യസ് ഇനത്തിന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളവ് (37.89 ടൺ/ഹെക്ടർ) ലഭിക്കുകയുണ്ടായി.വാഴക്കുളം പൈനാപ്പിൾ (മാററീഷ്യസി) കൃഷി ഏത് പോഷകരീതി സ്വീകരിച്ചാലും മികച്ച ഉത്പാദനം നൽകും. കാനികൾ മാററീഷ്യസിൽ കൂടുതൽ പൊട്ടി വരുന്നതിനാൽ കർഷകർ കൂടുതൽ അവ കൃഷി ചെയ്യാൻ താൽപര്യപ്പെടുന്നു. എംഡി - 2 വിന് കാനികൾ കുറവാണു്. അതുപോലെതന്നെ എംഡി - 2 വിന് നല്ല മാർക്കറ്റ് ഇല്ല; മാററീഷ്യസിന് നല്ല വിപണി ഉണ്ടുതാനും.

**II. നിലവിലുള്ള പദ്ധതികൾ**

1. പേര് : പൈനാപ്പിളിലുള്ള ഗവേഷണം;
**എഫ്. ആർ. സി.കോഡ് :** FF/10-00-02-95/VZM(15) KHDP;
**ലക്ഷ്യം:** പൈനാപ്പിളിലുള്ള കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെയും പര്യവേക്ഷണവും കർഷകർക്ക് വേണ്ടുന്നതായ കൃഷി സംബന്ധമായ സേവനങ്ങൾ നൽകുക;
**പ്രവർത്തനം:** പൈനാപ്പിളിലുള്ള സമഗ്ര വികസനം, കർഷകർക്ക് വേണ്ടുന്ന ശുപാർശകൾ നൽകുക, സംസ്കരണ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പരിക്ഷിക്കുക, ടിച്ചുകൾച്ചർ തെതകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുക, പൈനാപ്പിളിന്റെ ടിച്ചുകൾച്ചർ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വ്യാപനത്തിനായി സ്റ്റേഷൻ മുൻകൈ എടുത്തത് വിജ്ഞാന വ്യാപന രംഗത്ത് ഒരു പ്രധാന ചുവടുവെപ്പായിരുന്നു.

2. പേര് : സങ്കരണത്തിലൂടെ ഉൽപാദനത്തിലും ഗുണമേന്മയിലും മെച്ചപ്പെട്ട പൈനാപ്പിൾ ഉരുത്തിരിയ്ക്കുക;
**എഫ്. ആർ. സി. കോഡ് :** FR/09-00-03-2001/VZK(9) KAU;
**ലക്ഷ്യം:** ഫ്രൂട്ടായിട്ടും സംസ്കരിച്ചും ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന മികച്ച ഇനം പൈനാപ്പിൾ ഉരുത്തിരിയ്ക്കുക;
**പ്രവർത്തനം:** വർഷങ്ങളായുള്ള ഗവേഷണത്തിന്റെ ഫലമായി 14 മികച്ച ഇനങ്ങൾ ഉരുത്തിരിച്ചു. അവയുടെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

3. പേര് : പാഷൻ ഫ്രൂട്ടിലുള്ള ഗവേഷണം;
**ഫയൽ നമ്പർ:** R 2/60024/12;
**ലക്ഷ്യം:** പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് കൃഷിക്ക് ആവശ്യമായ ശുപാർശകൾ നൽകി കൃഷി വികസിപ്പിക്കുക;
**പ്രവർത്തനം:** പൈനാപ്പിൾ സിരീച്ച് സ്റ്റേഷനിൽ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് കൊണ്ടുവന്ന പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് ഇനങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ചുപോരുന്നു. പർപ്പിൾ, മഞ്ഞ എന്നിവയുടെ തെതകളുടേയും വേറുപിടിപ്പിച്ച തണ്ടുകളുടേയും ഉത്പാദനം തുടർന്ന് വരുന്നതു. 37-ാമത് ZREAC നിർദ്ദേശാനുസരണം പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് ഇനം 134പി വേറുപിടിപ്പിച്ചത് ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും കർഷകർക്കും പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നൽകുകയുണ്ടായി. പാഷൻ ഫ്രൂട്ടിൽ കണ്ടുവരുന്ന വേരു ചീയൽ, വാട്ട രോഗം എന്നിവ ഫൈറ്റോഫ്തോറ, പ്യൂസേരിയം എന്നീ കുമിളുകൾ മുഖ്യമാണുണ്ടാകുന്നതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞു.

4. പേര് : സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ പൈനാപ്പിൾ ഉത്പാദനത്തിന് ജൈവ - രാസ പോഷകങ്ങളുടെ പങ്ക്,
**ഫയൽ നമ്പർ:** R4/65231/13;
**ലക്ഷ്യം:** മാററീഷ്യസ്, എംഡി 2, അമൃത എന്നീ ഇനങ്ങളുടെ ജൈവ- രാസ- പോഷക മുല്യകങ്ങളോടുള്ള പ്രതികരണം;
**പ്രവർത്തനം:** കേരള പൈനാപ്പിൾ മിഷന്റെ ഗവേഷണ പദ്ധതി ആദ്യ വർഷത്തിന് ശേഷം സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭിക്കാത്തതിനാൽ നിർത്തലാക്കി. തുടർന്ന് കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ സഹായത്തോടെ മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുന്നു. മാററീഷ്യസ്, എംഡി - 2, അമൃത എന്നീ ഇനങ്ങളുടെ ജൈവ-രാസ- പോഷക മുല്യകങ്ങളോടുള്ള പ്രതീകരണം 3 വർഷ കാലയളവിലായി പഠിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം വർഷം ജൈവ- രാസ- പോഷകങ്ങൾ രണ്ടു മാസ ഇടവേളയിൽ കൃത്യമായ അളവിൽ കൊടുക്കുന്നു. വിവിധ ഇനങ്ങളും പോഷക രീതികളും ചെടിയുടെ വളർച്ചയേയും വിളവനേയും ബാധിക്കുന്നത് പഠിക്കുന്നു.

5. പേര് : വിത്തുൽപ്പാദന കേന്ദ്രത്തിനുള്ള പദ്ധതി ശൃംഖല- നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനം;
**ഫയൽ നമ്പർ:** R 8/65991/13;
**ലക്ഷ്യം:** പുതിയ തെതകൾക്ക് വേണ്ടുന്നതായ കൃഷിസ്ഥല വികസനം; പുതിയ ഇനങ്ങളുടെ നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് അത് കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുക;
**പ്രവർത്തനം:** പൈനാപ്പിൾ, വാഴ, പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത ഇരട്ടിപ്പിച്ച് ഇന്ത്യയിലുട നീളമുള്ള കർഷകർക്ക് മിതമായ നിരക്കിൽ അവ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.

6. പേര് : വാർഷിക പ്ലാൻ 2016- 17: കേരളത്തിലെ പൈനാപ്പിൾ മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഇടപെടൽ;
**ഫയൽ നമ്പർ:** R8/65516/13;
**ലക്ഷ്യം:** സമഗ