പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നമ്പർ: 4119

20.03.2018 - ൽ
മറുപടിയ്ക്ക്

കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചോദ്യം	മറുപടി
ശ്രീ.ചിറ്റയം ഗോപകുമാർ ശ്രീ.ജി.എസ്.ജയലാൽ ശ്രീമതി:ഗീതാ ഗോപി ശ്രീ.വി.ആർ.സുനിൽ കുമാർ	ശ്രീ.വി.എസ്.സുനിൽ കുമാർ (കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

എ) കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നടക്കുന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ;

എ) വ്യത്യസ്തങ്ങളായ കാർഷിക മേഖലകളെ കേന്ദ്രീകരിച്ചുകൊണ്ട് താഴെപറയുന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് സർവ്വകലാശാല ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പാക്കുന്നത്.

1. മികച്ച വിത്തിനങ്ങൾ ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുക
2. ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനമുറകൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തുക
3. വിള സമ്പ്രദായ രീതികൾ ആവിഷ്ക്കരിക്കുക
4. കീട രോഗ നിയന്ത്രണ/ നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുക
5. നൂതന കൃഷി രീതികൾ (കൃത്യതാ കൃഷി പോലുള്ള ഹൈടെക് കൃഷി രീതികൾ തുടങ്ങിയവ) പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക
6. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം / വരൾച്ച നേരിടുവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ
7. യന്ത്രവൽക്കരണം
8. കാർഷിക രംഗത്തെ ജൈവ സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കൽ
9. മണ്ണ് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ
10. നൂതന ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങൾ
11. ടിഷ്യുകൾച്ചർ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സസ്യ പ്രജനനം
12. ജൈവ കൃഷിക്കുതകുന്ന ജീവാണു, മിത്ര കീട ഉല്പ്പാദന മാർഗ്ഗങ്ങൾ
13. പ്രാഥമിക സംസ്ക്കരണവും ഉല്പ്പാദന വൈവിധ്യവത്ക്കരണവും
14. പുത്തൻ വിളകളുടെ സാധ്യതാപഠനം
15. വിജ്ഞാന വ്യാപന, സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക രംഗത്തെ പഠനങ്ങൾ.

സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള 6 കോളേജുകൾ, 5 പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങൾ, 18 ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവ വഴിയാണ് ഗവേഷണം നടത്തുന്നത്. സർവ്വകലാശാലയുടെ തനതു സാമ്പത്തിക സ്രോതസിനു പുറമേ സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ പദ്ധതി വിഹിതം, ICAR, കേന്ദ്ര സർക്കാരിലെ ബയോടെക്നോളജി വിഭാഗം, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികവകുപ്പ്. നബാർഡ്, യു.ജി.സി, കൃഷിവകുപ്പ്, രാഷ്ട്രീയ കൃഷിവികസന യോജന, സ്റ്റേറ്റ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ, നാഷണൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ, നാളികേരവികസന ബോർഡ്, സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പ്, കേരളസംസ്ഥാന ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക

കൗൺസിൽ തുടങ്ങിയ ഏജൻസികളുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട് ഇതുകൂടാതെ സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളുടെ ആവശ്യ പ്രകാരം കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഗവേഷണ പദ്ധതികളും, സർവ്വകലാശാലയുടെയും സ്വകാര്യ ഏജൻസികളുടേയും പങ്കാളിത്തത്തോടെയുള്ള (PPP mode) പദ്ധതികളും ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിലൂടെ ദേശീയ ഏകോപിത ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുകണ്ടായി. ഈ പദ്ധതികൾ ദേശീയാടിസ്ഥാനത്തിൽ, വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ സമാന്തരമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നവയും, കേന്ദ്ര സർക്കാർ ധന സഹായത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നവയുമാണ്. സർവ്വകലാശാലയിലെ ബിരുദാനന്തര വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഗവേഷണങ്ങളും ഇതോടൊപ്പമുണ്ട്.

ബി) പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായുള്ള പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ;

ബി) കേരളത്തിലെ പ്രധാന വിളകളിൽ അത്യുല്പാദന ശേഷിയും രോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയും ഉള്ള ഇനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും കാർഷിക മുറകൾ രൂപപ്പെടുത്തുകയും മറ്റു കാർഷിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുകയും, അവ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനം വഴി കർഷകരിൽ എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പരമോന്നതമായ ലക്ഷ്യം. വിവിധ വിളകളിലായി ഇതുവരെ കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നും 308 മേൽത്തരം ഇനങ്ങൾ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്.

അത്യുല്പ്പാദന ശേഷിയും രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയുമുള്ള മേൽപ്പറഞ്ഞ ഇനങ്ങൾ കർഷകർക്ക് ലഭിച്ചതുവഴി കാർഷിക രംഗത്ത് നിർണ്ണായക നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 151 ഓളം വിളകളുടെ ശുപാർശകളും അവലംബിക്കേണ്ട മറ്റു കാർഷിക മുറകളും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് 'സമഗ്ര വിള പരിപാലന ശുപാർശകൾ' എന്ന പുസ്തകം കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഗവേഷണ പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊ ണ്ട് എല്ലാ വർഷവും സർവ്വകലാശാല വിശദമായ ഗവേഷണ റിപ്പോർട്ടുകൾ പുറത്തിറക്കുന്നുണ്ട്.

സി) കാർഷിക സർവ്വകലാശാല മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ കൈമാറ്റം സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;

സി) കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ എല്ലാ വിളകളിലും തന്നെ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കുന്നുണ്ട്. ഇവ പരിശീലന പരിപാടികളിലൂടെയും മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയും കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത 65 ഓളം വാണിജ്യ സാധ്യതകളുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, നൂതന സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന സംരംഭകർക്ക് / സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കൈമാറാനായി തയ്യാറാക്കിയി ട്ടുണ്ട്. ജൈവകുമിൾ നാശിനികൾ, ആരോഗ്യ പാനീയങ്ങൾ, ജൈവകൂട്ടുകൾ, പോഷകമൂലക കൂട്ടുകൾ, പഴം പച്ചക്കറി കളിൽ നിന്നുള്ള മൂല്യവർദ്ധിത ഉല്പ്പന്നങ്ങൾ, ജൈവ വളങ്ങൾ നൽകാനുതകുന്ന ഫെർട്ടിഗേഷൻ സമ്പ്രദായം, വിവിധ കാർഷിക വൃത്തിക്ക് അനുയോജ്യമായ യന്ത്രങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങൾ, കാലിതീറ്റകൾ എന്നിങ്ങനെ കാർഷിക രംഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ മേഖലകളിലാണ് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ളത്.

കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ കാലയളവ് 3 വർഷം ആണ്. സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൈമാറാനായി ഓരോ സാങ്കേതിക വിദ്യക്ക് മിതമായ ഫീസ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഡി) തനത് നെൽവിത്ത് ഇനങ്ങളുടെ വിത്ത് ബാങ്ക് സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി ശ്രമങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;

ഡി) കാർഷിക ജൈവ ജനിതക വൈവിധ്യം ഉറപ്പാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി കൃഷി വകുപ്പിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ കേരളത്തിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള നെൽവിത്തുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രധാന വിളകളുടെ ഒരു ജനിതക ശേഖരം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഒരു ബൃഹത്തായ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. ആധുനിക സീഡ് ബാങ്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം 200 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതിക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇ) ഖര-മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിലൂടെ ജൈവവളം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി കാർഷിക സർവ്വകലാശാല നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ?

ഇ) ഖരമാലിന്യ സംസ്ക്കരണത്തിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളും മാതൃകകളും സർവ്വകലാശാല വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പരിശീലന ക്ലാസ്സുകൾ പൊതുസമൂഹത്തിനും തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പരിമിതമായ തോതിൽ ജൈവവളങ്ങൾ കമ്പോസ്റ്റിംഗ് മുഖേന ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുമുണ്ട്.

വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ജൈവ ഖര മാലിന്യ സംസ്കരണ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രദർശന പ്രവർത്തനത്തിനായി സ്ഥാപിച്ച പൈലറ്റു പ്ലാന്റിൽ അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണ പരീക്ഷണങ്ങളും പ്രദർശന പ്രവർത്തനവും നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. 'ശുചിത' എന്ന് പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ചെറിയ മെഷീനുകളും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഇത് വരെ 6 'ശുചിത' യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ദിവസം 25 കിലോഗ്രാം മുതൽ 100 കിലോഗ്രാം വരെ സംസ്കരണ ശേഷിയുള്ള മെഷീനുകളാണ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ കോളേജിൽ തുമ്പൂർമുഴി കമ്പോസ്റ്റിംഗ് യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ജൈവ മാലിന്യം സംസ്ക്കരിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ വീടുകളിൽ അടുക്കളമാലിന്യം സംസ്ക്കരിച്ചു ജൈവവളമാക്കുന്നതിന് രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ള ബയോബിന്നുകൾ തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷന്റെയും കൃഷി ഭവനുകളുടെയും ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിതരണം ചെയ്തുവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ