

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത

ചോദ്യം നം. 5783

27.10.2011-ൽ മറുപടിക്ക്

ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ്

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. പി.ഉബൈദുള്ള

ശ്രീ. കെ.പി. മോഹനൻ

(കൃഷിയും മൃഗസംരക്ഷണവും

അച്ചടിയും സ്റ്റേഷനറിയും വകുപ്പു മന്ത്രി)

എ) കാർഷിക ഉൽപ്പാദനവും ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമോ;

എ) കാർഷിക ഉൽപ്പാദനവും ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യയും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയാണ് ലക്ഷ്യം.

ബി) ഇതു സംബന്ധിച്ച് ഏതെങ്കിലും പഠനങ്ങൾ സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പോ അനുബന്ധ സ്ഥാപനങ്ങളോ മുൻകൈ എടുത്ത് നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;

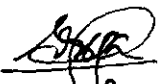
ബി) ഇതു സംബന്ധിച്ച് കൃഷി വകുപ്പ് പഠനങ്ങളൊന്നും നടത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ സെൻട്രൽ ട്യൂബർ ക്രോപ്പ്സ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, രാജീവ് ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ ബയോടെക്നോളജി, റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളും കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ ഗവേഷണം നടത്തിവരുന്നു.

കേരള ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കൗൺസിലിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ "Marker assisted transfer of thermosensitive genic male sterile gene to red rice background for hybrid rice production" എന്ന പദ്ധതി കാർഷിക

സർവ്വകലാശാലയിൽ നടത്തി വരികയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ഉഷ്ണ പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള ജീനിനെ (Thermosensitive genic male sterile gene) ചുവന്ന നെല്ലിലേക്ക് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തി സങ്കരയിനങ്ങളെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉഷ്ണ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ജീനിന്റെ സ്വഭാവ ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

സി) കൃഷിക്കനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഭൂമി കൃഷിക്കനുയോജ്യമാക്കി മാറ്റുന്നതിനായും പുതിയ വിളകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായും ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുമോ?

സി) കൃഷിക്കനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഭൂമി കൃഷിക്കനുയോജ്യമാക്കി മാറ്റുന്നതിനും പുതിയ വിളകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് സങ്കേതിക വിദ്യ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതാണ്.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ