

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ  
ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത  
ചോദ്യം നം. 2527

18.07.2011-ൽ മറുപടിക്ക്

**ജി.എം. വിളകൾ**

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. മുല്ലക്കര രത്നാകരൻ

ശ്രീ. കെ.പി. മോഹനൻ

(കൃഷിയും മൃഗസംരക്ഷണവും  
അച്ചടിയും സ്റ്റേഷനറിയും വകുപ്പു മന്ത്രി)

എ) ജി.എം. വിളകളുടെ വ്യാപനം എ) ജി.എം. വിളകളുടെ (വ്യത്യസ്ത ജീനുകൾ  
കേരളത്തിന്റെ ഉജ്വല ജനിതക വ്യതിയാനം  
വൈവിധ്യത്തെ എ)പ്രകാരമാണ് വരുത്തിയ വിളകൾ) വ്യാപനം  
ബാധിക്കുന്നത്; കേരളത്തിന്റെ ഉജ്വല വൈവിധ്യത്തെ  
അനുയോജ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ  
എടുത്തില്ലെങ്കിൽ താഴെ പറയും പ്രകാരം  
ബാധിക്കാവുന്നതാണ്.

1. ജനിതക വ്യതിയാനം വരുത്തിയ വിളകൾ മറ്റ് അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള സങ്കര ഇനങ്ങളുടേതുപോലെ സാധാരണ രീതിയിൽ കൂടുതൽ ലാഭകരമായി കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതുകൊണ്ട് അതിവേഗം വ്യാപിക്കുകയും ഏക ഇനം വിളയുടെ കൃഷി മൂലം മറ്റു ജൈവവൈവിധ്യമുള്ള അതേ ജനുസ്സുകളിൽപ്പെട്ട വിളകൾ കാലാന്തരത്തിൽ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്ന് അപ്രത്യക്ഷമാകാവുന്നതുമാണ്. എന്നാൽ അത്തരം ജനുസ്സുകളെ വേണ്ട വിധത്തിൽ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പരിപാലിക്കുകയാണെങ്കിൽ തനതു ജനുസ്സുകളുടെ വൈവിധ്യം നിലനിർത്തി പോകാവുന്നതുമാണ്.

2. പരപരാഗണ വിളകളിൽ ജനിതക വ്യതിയാനം വരുത്തിയ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ അതേ ജനുസ്സുകളിൽപ്പെട്ട മറ്റു വിളകളിലേക്ക് ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ ജീനുകൾ പുറപ്പെടുവിക്കപ്പെടുകയും തദവാര മറ്റു ബന്ധപ്പെട്ട ജനുസ്സുകളിൽ ജനിതകമാറ്റം വരാവുന്നതും അതുവഴി പ്രകൃതിദത്തമായ ജനുസ്സുകളുടെ ജനിതക ഘടന മാറാവുന്നതുമാണ്. ഇതുമൂലം പ്രകൃതിദത്തമായി ലഭിക്കുന്ന പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ജീനുകൾ പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യപ്പെടാവുന്നതാണ്. അതിനാൽ വേണ്ടത്ര മുൻകരുതൽ എടുത്തു കൊണ്ടു (ഉദാ: 'സംരക്ഷിത വിളകൾ' ചുറ്റുപാടും നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടു) വേണം ജി.എം. വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യേണ്ടത്.

3. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ (ഉദാ: കീടബാധ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ, രോഗബാധ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ) തുടർച്ചയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ കീടങ്ങളിലെ ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന് ദീർഘകാലംകൊണ്ട് മാറ്റം വരുന്നതുമൂലം അവ മാറ്റം വരുത്തിയ ജീനുകളിലെ പ്രതിരോധ ശക്തിയെ നിർജീവമാക്കാവുന്നതാണ്.

4. കളനിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കളനാശിനികളെ എതിർക്കാൻ കെൽപ്പുള്ള ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ പലപ്പോഴും നിസ്സാരമായി കാണപ്പെടുന്ന കളകൾ പ്രത്യക്ഷത്തിൽ വിനാശകരമായ കളകളായി (Super weed) രൂപാന്തരം പ്രാപിക്കാൻ സാദ്ധ്യതയുണ്ട്. വ്യത്യസ്തമാർന്ന ജി.എം. ജനുസ്സുകളെ

തദവസരത്തിൽ ഉപയോഗി  
ക്കേണ്ടി വരും.

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ  
വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ  
വേണ്ടത്ര മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കാതെ  
കൃഷി ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ മുൻപറഞ്ഞ  
കാര്യങ്ങൾ മൂലം ജൈവവൈവിധ്യത്തെ  
സാരമായി ബാധിക്കാവുന്നതാണ്.

'ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഹോട്ട് സ്പോട്ട്'  
ആയി കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന കേരളത്തിന്റെ  
പശ്ചിമഘട്ട പ്രദേശം വംശ നാശ ഭീഷണി  
നേരിടുന്നവയും അപൂർവ്വങ്ങളുമായ അനേകം  
ജീവജാലങ്ങളുടെ ആവാസ കേന്ദ്രവുമാണ്.  
ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കേരളത്തിൽ ജി.എം.  
വിളകളുടെ വ്യാപനം 'ജനറ്റിക്  
പൊല്യൂഷനിലേക്ക് തന്നെ നയിച്ചേക്കുമെന്ന്  
പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

ബി) കേരളത്തിൽ ജി.എം. വിളകൾ ബി)  
പരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകുമോ?  
നൽകുമോ?

ജൈവകൃഷിക്ക് ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുള്ള ഒരു  
കാർഷിക നയം സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ  
സംസ്ഥാനം ഒരു ജി.എം. വിമുക്ത മേഖല  
(ജി.എം. ഫ്രീ സോൺ) ആയി നിലനിർത്തുന്ന  
തിനാണ് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നത്. ഇക്കാരണ  
ങ്ങളാൽ തന്നെ ജി.എം. വിളകൾ പരീക്ഷി  
ക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകിയിട്ടില്ല.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ