1

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
അഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത
നിയമസഭാ ചോദ്യം നമ്പർ : 2653

21.06.2012- ലെ
മറുപടിക്ക്

കയർ ഭൂവസ്ത്ര നദീതീര സംരക്ഷണം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
ശ്രീ. എം. ഉമ്മർ ,, അബ്ദുറഹിമാൻ രണ്ടത്താണി ,, എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ	ശ്രീ. അടൂർ പ്രകാശ് (റവന്യൂവും കയറും വകുപ്പ് മന്ത്രി)
(എ) നദീതീരങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് പ്രകൃതി സൗഹൃദ കയർഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന കാര്യം പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;	(എ) നദീതീരങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് കയർഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.
(ബി)എങ്കിൽ അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠന ഗവേഷണങ്ങളുടെ വിശദവിവരം വെളിപ്പെടുത്തുമോ;	(ബി) കയർ ഭൂവസ്ത്രത്തിന്റെ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന കൊക്കോ-ലോഗുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നദീതടങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. നദീതീരങ്ങളോട് ചേർന്ന് മഴക്കാലത്ത് കരകവിഞ്ഞ് ഒഴുകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് കൂടുതലാണ്. മഴക്കാലത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന നദികളുടെ കരയിടിയുന്ന പ്രതിഭാസം തടയുന്നതിനു വേണ്ടി ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ ശക്തി കുറയ്ക്കുന്ന രീതിയിൽ ഒഴുക്കിന് വിപരീത ദിശയിൽ കൊക്കോ-ലോഗുകളും തെങ്ങിൻ കുറ്റികളും ഉപയോഗിച്ച് പുലിമുട്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു. ഈ പുലിമുട്ടുകൾക്കിടയിൽ കൊക്കോ-ലോഗുകൾ ഇറക്കി ഒന്നിനുമുകളിൽ ഒന്നായി അടുക്കി വച്ച് ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ വേഗത കുറയ്ക്കുന്നു. കൊക്കോ-ലോഗുകൾക്കിടയിൽ ക്കൂടി ഈ ജലം ഊർന്നിറങ്ങുന്നതു കൊണ്ട് ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ തീവ്രത കുറയുകയും, ജലത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മണ്ണ് അവിടെ നിക്ഷേപമായി രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ കൊക്കോ-ലോഗുകൾ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന നിർമ്മിതിക്ക് പുറകിലായി കയർ ഭൂവസ്ത്രം നദീതീരങ്ങളിൽ വിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ടൽക്കാടുകൾ, മുള, ഈറ തുടങ്ങിയ വേരുകൾ പെട്ടെന്ന് വളർന്നിറങ്ങുന്ന സസ്യങ്ങൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്നു.. ഈ കാലയളവിൽ കയർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൊക്കോ ലോഗുകൾ, ഒഴുക്ക വെള്ളം നേരിട്ട് നദീതീരത്തു നിന്ന് മണ്ണ് നഷ്ടപ്പെടാതെ നദീതീരത്തെ സംരക്ഷിച്ചു നിർത്തുന്നു.

	കൊക്കോ-ലോഗുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പുലിമുട്ടുകൾ ഒന്നര മുതൽ രണ്ട് വർഷം വരെ നിലനില്ക്കുന്നു. ഈ കാലയളവിനുള്ളിൽ നട്ടുപിടിപ്പിച്ച മുള, ഈറ തുടങ്ങിയ സസ്യങ്ങൾ വളർന്ന് അതിന്റെ വേരുകൾ മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുകയും നദീതടങ്ങൾ സ്വാഭാവികമായി ബലപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.
(സി) നദീതടങ്ങളിൽ സ്വഭാവികത നിലനിർത്തുന്നതിനും, കരയിടിച്ചിൽ തടയുന്നതിനും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും അനുയോജ്യമായ ഈ സംവിധാനം പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലെങ്കിലും നദീതീരങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിന്റെ വിജയപരാജയങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരം നല്കാമോ?	സി) തിരുവല്ലയിലുള്ള കരിമ്പ് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിനടുത്തുള്ള മണിമലയാറിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ സംവിധാനം നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പരീക്ഷണം വിജയകരമായിരുന്നു. . 2011-ലെ International Erosion Control Association - ന്റെ വാർഷിക സമ്മേളനത്തിൽ ഇത് സംബന്ധിച്ച പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിക്കുകയും അംഗീകാരം ലഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ