

**പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
രണ്ടാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം.436

19-10-2011-ലെ മറുപടിക്ക്

സോയിൽ പൈപ്പിംഗ്

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. കെ. രാജു

„ വി.എസ്. സുനിൽ കുമാർ

„ വി. ശശി

„ ജി.എസ്. ജയലാൽ

ശ്രീ. കെ.പി.മോഹനൻ

(ബഹു. കൃഷിയും മൃഗസംരക്ഷണവും
അച്ചടിയും സ്പോഷനറിയും വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണിനടിയിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് ഉണ്ടാകുന്നതായി പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ;

(എ) ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

(ബി) 'സോയിൽ പൈപ്പിംഗ്' എന്ന ഇത്തരം മണ്ണൊലിപ്പ് സംബന്ധിച്ച പഠന റിപ്പോർട്ടിലെ വിവരങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്;

(ബി) മണ്ണിനടിയിലുള്ള അതിശക്തമായ നീരൊഴുക്കു കാരണം നീളത്തിലുള്ള തുരങ്കങ്ങൾ ഭൂമിക്കടിയിൽ ഉണ്ടാവുകയും തത്ഫലമായി മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലം തകരുകയും ചെയ്യുന്നതായിട്ടാണ് പഠനറിപ്പോർട്ടിൽ നിന്നും വ്യക്തമാകുന്നത്. മണ്ണിനടിയിലെ പാറയുടെ സാന്നിധ്യം ഭൂമിക്കടിയിലേയ്ക്കുള്ള നീരൊഴുക്ക് തടസ്സപ്പെടുത്തുകയും തത്ഫലമായി മേൽമണ്ണിന് കീഴെയുള്ള മണ്ണിന്റെ പാളി വെള്ളത്തോടൊപ്പം ഒഴുകി പോകുകയും തുരങ്കങ്ങൾ രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

(സി) ഇത്തരം മണ്ണൊലിപ്പിന് പ്രതിവിധിയായി എന്തെങ്കിലും പദ്ധതികളുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?

(സി) ഇത്തരം മണ്ണൊലിപ്പിന് പ്രതിവിധിയായി പ്രധാനമായും നീരൊഴുക്കിനെ ക്രമീകരിക്കുക എന്നതാണ്. ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഗ്രേഡഡ് ബണ്ടുകളോടൊപ്പം ജല ബഹിർഗമന ചാലുകൾ(ഡൈവേർഷൻ ഡ്രെയിൻസ്) വഴി മഴക്കാലത്ത് അധികമായി ഒഴുകി എത്തുന്ന ജലത്തെ ആപത്കരമായ

വേഗതയിൽ എത്താതെ ഒഴുക്കിവിടാൻ സാധ്യമാകുന്നു. ഇത്തരം അപകട മേഖലകളിൽ സന്ധ്യാവരണം സ്ഥാപിക്കുകയാണ് ഈ പ്രതിഭാസം നേരിടാനുള്ള ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ വഴി. ഇതുവഴി മഴവെള്ളം പ്രദേശത്ത് മുഴുവനായി വ്യാപിക്കുവാൻ വഴിയൊരുക്കുകയും ഏതെങ്കിലും ഒരു സ്ഥലത്ത് മാത്രമായി കേന്ദ്രീകരിച്ച് മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുവാനുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കുവാനും സാധിക്കുന്നു. ആഴത്തിൽ വേരിറങ്ങുന്ന മരങ്ങളും മേൽ മണ്ണിനെ ബലപ്പെടുത്തുവാനുതകുന്ന പുല്ലിനങ്ങൾ/ആവരണവിളകൾ എന്നിവ നട്ട് പിടിപ്പിച്ച് ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിലെ മണ്ണിനെ ദൃഢപ്പെടുത്തുവാനും മണ്ണിൽ വിള്ളലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് തടയുവാനും സാധ്യമാകുന്നു.

മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനായി ചിലതരം അരിപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതായി ചില പഠനങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ പ്രതിഭാസത്തിനു വിധേയമാകുന്ന കളിമണ്ണ് മാറ്റി പകരം മണ്ണ് കൊണ്ട് നിറയ്ക്കാവുന്ന രീതിയും അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഈ പദ്ധതി വളരെയേറെ ചിലവേറിയതും അപ്രായോഗികമാണെന്നും ഭൗമ ശാസ്ത്ര പഠനകേന്ദ്രം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ