

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.2928

12.10.2011 ൽ മറുപടിക്ക്

മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിന് കയർ ഭൂവസ്ത്രം

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. പി.സി. ജോർജ്ജ്  
ശ്രീ. തോമസ് ഉണ്ണിയാടൻ  
ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ

ശ്രീ. കെ.പി. മോഹനൻ  
(കൃഷി വകുപ്പുമന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണൊലിപ്പ് (പ്രതിഭാസമുള്ള മേഖലകളെ കുറിച്ചുള്ള പൂർണ്ണ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാണോ;

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രതിഭാസമുള്ള മേഖലകളെ മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ രൂക്ഷതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രൂക്ഷം, മിതം, ചെറിയ തോതിലുള്ള മണ്ണൊലിപ്പ് എന്നിങ്ങനെ മൂന്നായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ ഓരോ ജില്ലകളിലെയും മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രതിഭാസമുള്ള പ്രദേശങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ഇതോടൊപ്പം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

(ബി) മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിന് നിലവിൽ അനുവർത്തിച്ചുവരുന്ന രീതികൾ എന്തെല്ലാം; വിശദാംശങ്ങൾ നൽകുമോ ;

(ബി) മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉന്നത നൽകിക്കൊണ്ട് വാട്ടർഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് മണ്ണു സംരക്ഷണ വകുപ്പ് വഴി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. ഭൂമിയിൽ പതിക്കുന്ന മഴവെള്ളം അവിടെ തന്നെ സംരക്ഷിക്കുക വഴി ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തുവാനും മഴ വെള്ളത്തിന്റെ ഉപരിതല ഒഴുക്ക് തടഞ്ഞ് മണ്ണൊലിപ്പ് കുറയ്ക്കുവാനും ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയൊരുക്കുന്നു. ഇതിനായി സസ്യ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെയും, എഞ്ചിനീയറിംഗ് (സ്ട്രക്ചറൽ) സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെയും സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള പരിപാലന മൂറുകളാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. താരതമ്യേന ചെലവ് കുറഞ്ഞതും പരിസരത്ത് തന്നെ ലഭ്യമായ വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചും ഗുണഭോക്താക്കൾക്കു തന്നെ അവലംബിക്കുവാൻ സാധ്യമാകുന്നതുമായ സസ്യസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾക്കാണ് (വെജിറ്റേറ്റീവ് കൺസർവേഷൻ മെഷേഴ്സ്) മുൻതൂക്കം നൽകി വരുന്നത്. മണ്ണിന്റെ ഷൈവാശം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് ജലാഗിരണ ശേഷി ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് കൃഷിഭൂമിയിൽ പുതയിടീൽ,ആവരണവിളകൃഷി.

ഇടവരി കൃഷി, സസ്യനിരകൾ, സസ്യതിരണകൾ, ആഗ്രോഫോസ്റ്ററി കൃഷി രീതികൾ അനുവർത്തിച്ചുവരുന്നു. എന്നാൽ ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളായ ട്രെഞ്ചുകൾ, ബണ്ടുകൾ, മണ്ണുകയ്യാലകൾ, കല്ലുകയ്യാലകൾ, എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് അവലംബിക്കുന്നത്. ഇതു വഴി ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളെ നിരവധി തട്ടുകളായി തിരിക്കുവാനും വെള്ളപ്പൊച്ചിലിന്റെ വേഗത കുറച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുവാനും സാധ്യമാകുന്നു. കൂടാതെ മഴക്കുഴികൾ, ചെറുകുളങ്ങൾ, പഴയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധാരണം, പുരപ്പുറത്തുനിന്നു ലഭിക്കുന്ന വെള്ളം ഓങ്കിൽ സൂക്ഷിക്കൽ എന്നീ ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളും കൃഷി ഭൂമിയിൽ അവലംബിച്ചുവരുന്നു.

കാർഷികേതര ഭൂമിയുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി മണ്ണുസംരക്ഷണ വകുപ്പ് പ്രധാനമായും നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർമ്മാണ കളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം, വിവിധ തരത്തിലുള്ള അണകളുടെ (ചെക്ക്ഡാം) നിർമ്മാണം, ഫാം പോണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം, വലിയ ജലസംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം (വാട്ടർ ഹാർവെസ്റ്റിംഗ് സ്ട്രക്ചർ) എന്നിവയാണ്.

(സി) കയർഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് സംരക്ഷണം എത്രത്തോളം ഫലപ്രദമാണ്; മറ്റ് മണ്ണു സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഇതിന്റെ ചെലവ് എപ്രകാരമാണ്;

(സി) ചരിവ് കൂടിയതും സസ്യാവരണം തീരെ നഷ്ടപ്പെടുത്തുമായ സ്ഥലങ്ങളിലും പ്രകൃതിക്ഷോഭം മൂലം പാരിസ്ഥിതികമായി ദുർബല പ്രദേശങ്ങളിലും സസ്യാവരണങ്ങൾ വീണ്ടും പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിനുവേണ്ട സാഹചര്യം ഒരുക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ് കയർ ഭൂവസ്ത്രം പ്രധാനമായും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നത്. കയർ ഭൂവസ്ത്രം ചരിവു കൂടിയ ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിച്ചശേഷം അതിനിടയിലായി പുല്ലുകളും മറ്റു സസ്യങ്ങളും വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നു. ഇവ വളർന്ന് ഭൂമിയിൽ ഉറച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്ന സ്ഥിതി എത്തുന്നതുവരെയുള്ള താത്ക്കാലിക സംരക്ഷണമാണ് കയർ ഭൂവസ്ത്രം നൽകുന്നത്. ഒരിക്കൽ നട്ടുപിടിപ്പിച്ച സസ്യങ്ങൾ വളരുന്ന തോടുകൂടി കയർ ഭൂവസ്ത്രം ദ്രവിച്ച് മണ്ണിൽ ചേരുന്നു. ഇത് തികച്ചും പാരിസ്ഥിതിക സൗഹാർദ്ദപരമാണ്.

കാർഷിക ഭൂമിയിലെ മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിനായി കയർ ഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നത് താരതമ്യേന ചെലവ് കൂടിയ പ്രവൃത്തിയാണ്. കയർ

ഭൂവസ്ത്രം മറ്റ് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ കൂടെ മാത്രമേ അവലംബിക്കുവാൻ സാധ്യമാകൂ. കയർ ഭൂവസ്ത്രത്തിന്റെ ഉയർന്ന വിലയും കുറഞ്ഞ ഈടും ഇത് വ്യാപകമായി കൃഷി ഭൂമിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കർഷകരിൽ വിമുഖതയുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ കയർ ഭൂവസ്ത്രം അവലംബിക്കുമ്പോൾ കണ്ടു വരാനുള്ള ചിതൽ ശല്യം കാരണം ഈ പ്രവൃത്തി ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കുവാൻ കർഷകർ മുന്നോട്ടു വരാറില്ല. എന്നാൽ ഹൈവേയുടെ ആഴം കൂടിയ പാർശ്വ ഭാഗങ്ങളിലും റെയിൽവേ കട്ടിങ്ങുകളിലും സംരക്ഷണാർത്ഥം ഈ പ്രവൃത്തി അവലംബിക്കാറുണ്ട്. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഇവയുടെ കൂടിയ നിർമ്മാണച്ചെലവ് വിഷയമാകാറില്ല.

(ഡി) പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരവും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ മണ്ണ് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വ്യാപകമാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?


(ഡി) പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരവും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മുൻതൂക്കം നൽകിക്കൊണ്ടാണ് മണ്ണു സംരക്ഷണ വകുപ്പ് വിവിധ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. മൺകയ്യാല നിർമ്മാണം, മൺകയ്യാലകൾ ബലപ്പെടുത്തുന്നതിന് ബണ്ടുകളിൽ വിവിധയിനം പുല്ലുകൾ വെച്ച് പിടിപ്പിക്കുക, പൈനാപ്പിൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുക, മണ്ണിൽ പുതയിടൽ, മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം എന്നീ ചെലവു കുറഞ്ഞ മണ്ണുസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കർഷകർ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ താരതമ്യേന ചരിവ് കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ഭൂമിയിൽ തന്നെ ലഭ്യമായ നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിച്ച് അധിക ചെലവില്ലാതെ പ്രാദേശിക തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം ഉപയോഗിച്ച് മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത് സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ (ജില്ല തിരിച്ച്)  
(31.3.2011ലെ)

(രൂപകട്)

ജില്ല	ആകെ വിസ്തീർണ്ണം	മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത്		
		ഭൂകമ്പം	മിതം	ചെറിയ തോതിൽ
തിരുവനന്തപുരം	21,8600	90,493	79,370	48,737
കൊല്ലം	2,51,838	97,591	49,286	1,04,961
പത്തനംതിട്ട	2,68,750	85,652	50,359	1,32,739
ആലപ്പുഴ	1,36,058	54,699	81,359	
കോട്ടയം	2,19,550	1,12,046	54,394	53,110
ഇടുക്കി	5,14,962	2,49,251	34,971	2,30,740
എറണാകുളം	2,35,319	22,095	1,27,781	85,443
ബുദ്ധൂർ	2,99,390	66,327	89,906	1,43,157
പാലക്കാട്	4,38,980	1,26,116	1,82,592	1,30,272
മലപ്പുറം	3,63,230	81,706	1,86,258	95,266
കോഴിക്കോട്	2,33,330	82,663	1,10,405	40,262
വയനാട്	2,12,560	1,08,842	31,521	72,197
കണ്ണൂർ	2,96,797	84,478	1,85,537	26,782
കാസറഗോട്	1,96,133	65,719	1,30,238	176
Total		13,27,678	13,93,977	11,63,842

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ