

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട
നിയമസഭാ ചോദ്യം നം. 448**

26-06-2019-ൽ മറുപടിക്ക്

മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിന് നടപടി

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീമതി.വീണാ ജോർജ്ജ്
ശ്രീ.സി. കെ. ശശീന്ദ്രൻ
.. കെ.ഡി. പ്രസേനൻ
.. കെ.സുരേഷ് കുറുപ്പ്

**ശ്രീ. വി.എസ്. സുനിൽ കുമാർ
(കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി)**

<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തുണ്ടായ തീവ്രമായ പ്രളയത്തെ തുടർന്നുണ്ടായ മേൽമണ്ണ് ശോഷണത്തിന്റെ വ്യാപ്തി എത്രയാണെന്ന് പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് തീവ്രമായ പ്രളയത്തെ തുടർന്നുണ്ടായ മേൽ മണ്ണ് ശോഷണത്തിന്റെ വ്യാപ്തിയെ കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ മണ്ണ് പര്യവേഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് നടത്തിയിട്ടില്ല എന്നാൽ മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക-രാസ സ്വഭാവങ്ങളിൽ വന്നിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങളെ കുറിച്ച് കാസർഗോഡ് ഒഴികെയുള്ള 13 പ്രളയ ബാധിത ജില്ലകളിൽ നിന്നും മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് പഠനം നടത്തി ഓരോ ജില്ലയിലെയും മണ്ണ് പരിശോധനാ ഫലങ്ങളും പ്രളയാനന്തരം കൃഷിഭൂമിയിൽ വന്നിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങളും സംബന്ധിച്ച വിശദ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി " Soil Health Status of Kerala in the post flood Scenario " എന്ന റിപ്പോർട്ട് കർഷകർക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും ഗവേഷകർക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും പ്രയോജനകരമായ വിധം വകുപ്പ് തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പ്രളയത്തെ തുടർന്ന് മണ്ണിലുണ്ടായ പോഷക മൂല്യങ്ങളുടെ ശോഷണത്തെക്കുറിച്ച് കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ കാർഷിക ആവാസ വ്യവസ്ഥയിൽ നിന്ന് മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് സമഗ്രമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. മണ്ണിന്റെ അമ്ലരസം വർദ്ധിച്ചതായും, ജൈവാംശം കുറഞ്ഞുപോയതായും പഠനത്തിൽ കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അതോടൊപ്പം മൂലകങ്ങളായ നൈട്രജൻ, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, സൾഫർ, ബോറോൺ തുടങ്ങിയ ദിതീയ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ചും മലയോര മേഖലകളിൽ നിന്നും കന്നിൻപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഒലിച്ചുപോയ മേൽമണ്ണിനോടൊപ്പം നഷ്ടപ്പെട്ടതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല കേരളത്തിന്റെ കൃഷിഭൂമിയിൽ ഫോസ്ഫറസ് മൂലകത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം കൂടുതലായി കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p>
---	---

<p>(ബി) ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഇതു സംബന്ധിച്ച് ഏതെങ്കിലും പഠനമോ അവലോകനമോ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ ആയതിന്റെ വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(ബി) 2018 ലെ തീവ്രമായ പ്രളയത്തെ തുടർന്ന് കിഴങ്ങു വിളകൾക്കുണ്ടായ നാശനഷ്ടങ്ങളും സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക-രാസ സ്വഭാവത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളും ഇൻഡ്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിനു കീഴിലുള്ള തിരുവനന്തപുരത്ത് ശ്രീകര്യത്തുള്ള കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ) പഠന വിധേയമാക്കി.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് മൊത്തം 7679 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ 288.04 കോടി രൂപയുടെ കിഴങ്ങു വിളകൾ നശിച്ചിട്ടുണ്ട്. എല്ലാ ജില്ലകളിൽ നിന്നുമുള്ള മണ്ണു സാമ്പിളുകളും പ്രളയജലത്തിലൂടെ വന്നടിഞ്ഞ എക്കൽ, ചെളി സാമ്പിളുകൾ എന്നിവയും ശേഖരിച്ച് പഠനവിധേയമാക്കിയിരുന്നു. മിക്ക രാസ-ഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങളും വളരെ മാറിയിട്ടുള്ളതായി പഠനം തെളിയിച്ചു. മണ്ണിന്റെ പി.എച്ച് 3.12 മുതൽ 6.90 വരെയുള്ളതായി മാറുകയും ഓർഗാനിക് കാർബണിന്റെ തോത് 0.06 മുതൽ 4.55% വരെയുള്ളതായി കാണപ്പെടുകയും ചെയ്തു. പ്രധാന സസ്യപോഷക മൂലകങ്ങളായ പാക്യജനകം, ഭാവകം, ക്ഷാരം എന്നിവയും ദ്വിതീയ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളും വളരെ വലിയ തോതിൽ മാറിയിട്ടുള്ളതായി കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പല പ്രദേശങ്ങളിലും സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ തോത് TOXIC LEVEL-എത്തുകയും സസ്യപോഷകങ്ങളുടെ സത്തുലിതാവസ്ഥ പാടെ മാറിമറിഞ്ഞതായും പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. എക്കൽ, ചെളി എന്നിവ വന്നടിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലെ മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങളായ bulk density, aggregate stability എന്നിവ വളരെ ദോഷകരമായ രീതിയിൽ മാറിയിട്ടുണ്ടെന്ന് സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(സി) നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്ത് നടന്നുവരുന്ന വിവിധ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി അമിതമായി പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതും കൃഷിരീതിയിലെ അശാസ്ത്രീയതകൊണ്ട് അനിയന്ത്രിതമായ തോതിൽ ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മേൽമണ്ണ് ഒഴുകിപ്പോകുന്നതും കാർഷികവൃത്തിയെയും ഉത്പാദനത്തെയും ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;</p>	<p>(സി) വിവിധ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി അമിതമായി പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതും, കൃഷി രീതിയിലെ അശാസ്ത്രീയത കൊണ്ട് അനിയന്ത്രിതമായ തോതിൽ ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മേൽമണ്ണ് ഒഴുകിപ്പോകുന്നതും, ആയവ കാർഷികവൃത്തിയെയും ഉത്പാദനത്തെയും ബാധിക്കുന്നതായി മണ്ണ് പര്യവേഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അശാസ്ത്രീയമായ ഭൂവിനിയോഗ രീതികളും, കൃഷിരീതികളും, പ്രത്യേകിച്ച് അസത്തുലിത വളപ്രയോഗം കാർഷിക ഉല്പാദനത്തെ ബാധിച്ചതായി കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഗവേഷണ വിഭാഗം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ഡി) ശാസ്ത്രീയവും സത്തുലിതവുമായി മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തിക്കൊണ്ട് മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കാൻ കഴിയുന്നതിനാവശ്യമായ നിയമനിർമ്മാണവും</p>	<p>(ഡി) ശാസ്ത്രീയവും സത്തുലിതവുമായ മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തിക്കൊണ്ട് മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കാൻ കഴിയുന്നതിനാവശ്യമായ ബോധവൽക്കരണവും നടത്തുന്നതിന് വിവിധ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ, പ്രദർശനങ്ങൾ, സെമിനാറുകൾ, ഡിസംബർ 5-ന് ലോക മണ്ണ് ദിനാചരണ</p>

ബോധവൽക്കരണവും നടത്തുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?

പരിപാടി എന്നിവ മണ്ണ് പര്യവേഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ മേൽമണ്ണിന്റെ സംരക്ഷണത്തിനും ആയതിലൂടെ കാർഷിക മേഖലയുടെ അഭിവൃദ്ധിയ്ക്കുമായി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മണ്ണ് പര്യവേഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. കാർഷിക ഭൂമിയിലെയും കാർഷികേതര ഭൂമിയിലെയും മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ പ്രകൃതിയുടെ സത്തുലിതാവസ്ഥ ഉറപ്പാക്കാനും കാർഷികോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സാധിക്കും. വകുപ്പിന്റെ പരിശീലന കേന്ദ്രമായ ചടയമംഗലത്തെ സംസ്ഥാന നീർത്തട വികസന പരിപാലന പരിശീലന കേന്ദ്രം (ഐ.ഡബ്ല്യു.ഡി.എം.കെ) മുഖേന കർഷകർക്കും, ജനപ്രതിനിധികൾക്കും, സന്നദ്ധ സംഘടനാ പ്രവർത്തകർക്കും, വികസന വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും, വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും, ഗവേഷകർക്കും, കടുബശ്രീ പ്രവർത്തകർക്കും, പത്രപ്രവർത്തകർക്കും നീർത്തടാടിഷ്ടിത വികസനം, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി പരിശീലന പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഗവേഷണ വിഭാഗം നടത്തിയ സമഗ്ര പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ, പോഷക മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം പരിഹരിക്കാനുള്ള ശുപാർശകൾ സർവ്വകലാശാല നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഫോസ്ഫറസ് കുറഞ്ഞ അളവിൽ മാത്രം അടങ്ങിയ മിശ്രവളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള ശുപാർശ സർക്കാറിന് സമർപ്പിക്കുകയും അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മണ്ണിൽ ജൈവ സമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പ്രധാന പോഷക മൂലകങ്ങളുടെയും, ദ്വിതീയ സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെയും അഭാവം പരിഹരിക്കാനുള്ള വളപ്രയോഗത്തെക്കുറിച്ചും, ജീവാണുക്കളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികളെക്കുറിച്ചും, ജൈവ വളപ്രയോഗത്തെക്കുറിച്ചും, പുതയിടൽ തുടങ്ങി മറ്റു മണ്ണ് സംരക്ഷണ മുറകളെക്കുറിച്ച് ദൃശ്യ ശ്രവ്യ മാധ്യമങ്ങൾ വഴിയും പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ വഴിയും, സെമിനാറുകൾ നടത്തിയും കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴിയും കർഷകർക്ക് ബോധവൽക്കരണം കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല നടത്തിവരുന്നുണ്ട്.

Jessy Jex
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ