

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**4 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1546**

**15-03-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കൃഷി**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p><b>ശ്രീ പി എസ് സുപാൽ, ശ്രീ ഇ. ടി. ടൈസൺ മാസ്റ്റർ , ശ്രീമതി സി. കെ. ആശ, ശ്രീ വി. ആർ. സുനീൽകുമാർ</b></p>		<p><b>null</b> <b>(കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കൃഷി നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ;	(എ)	ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.
(ബി)	കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മൂലം കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് പ്രസ്തുത കൃഷി രീതി പ്രയോജനകരമാകുമെന്ന് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(ബി)	ഉണ്ട്. കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ കൃഷി രീതികൾ, ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹനം, മിശ്ര വിള കൃഷി, അഗ്രോഫോറസ്റ്ററി, രോഗകീടങ്ങളേയും വരൾച്ച വെള്ളപ്പൊക്കം എന്നീ പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളേയും പ്രതിരോധിക്കുന്ന വിത്തിനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, പാരിസ്ഥിതിക എൻജിനീയറിംഗ്, ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവം അറിഞ്ഞുള്ള നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഊന്നൽ നൽകിയാണ് കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കൃഷി നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ പുറന്തള്ളൽ കുറയ്ക്കുന്നതിനും മണ്ണിലെ ജൈവ കാർബൺ സങ്കലനത്തിനും വഴി ഒരുങ്ങുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ജനങ്ങളുടെ ആരോഗ്യത്തിനും പ്രാധാന്യം നൽകുന്നതാണ് കാർബൺ ന്യൂട്രൽ അഗ്രികൾച്ചർ
(സി)	പ്രസ്തുത കൃഷിരീതി കർഷകർക്കിടയിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ;	(സി)	സീറോ കാർബൺ ആവാസവ്യവസ്ഥ, പ്രകൃതി സംരക്ഷണം, ആരോഗ്യം, ഭക്ഷ്യ-ഊർജ്ജ സ്വയംപര്യാപ്ത, സാമ്പത്തിക ക്ഷേമം, വികസനം എന്നീ ആശയങ്ങൾ മുന്നോട്ട് വച്ച് കേരളത്തിലെ കാർഷിക രംഗത്തെ കാർബൺ തുലിത കാർഷിക മേഖലയാക്കി (Carbon Neutral Agriculture) മാറ്റുന്നതിന്റെ മുന്നോടിയായി 2021 ഡിസംബർ 30, 31 തീയതികളിൽ ദ്വിദിന ശിൽപ്പശാല സംഘടിപ്പിച്ചു. കാർഷിക മേഖലയിൽ കാർബൺ എമിഷൻ കുറയ്ക്കുന്നതിന് അവലംബിക്കാവുന്ന മണ്ണ് പരിപാലന മുറകളിലെ മാറ്റങ്ങൾ, ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ, കാർഷികോല്പാദനോപാധികളുടെ ഉപയോഗ ക്രമത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ, കാർഷിക

		<p>മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ സ്രോതസുകളിലെ മാറ്റങ്ങൾ തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. കാർബൺ സങ്കലനം (Carbon sequestration) വഴി കാർബണിനെ മണ്ണിലും അതുപോലെ ജൈവാംശമായും പിടിച്ചു നിർത്താനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളായ ജൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണം, വിള പരിപാലനത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ, വിള അവശിഷ്ട പരിപാലനം, കാർബൺ ആഗീകരണ ശേഷിയുള്ള വിളകളുടെ വ്യാപനം, ആഴത്തിലുള്ള വേരുപടലമുള്ള വിളകളുടെ പ്രോത്സാഹനം, C4വിളകളുടെ വ്യാപനം, സംയോജിത കൃഷിരീതി പ്രോത്സാഹനം, കണ്ടൽ കാടുകളുടെയും കാവുകളുടെയും സംരക്ഷണം, കൃത്യതാ കൃഷി (പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ്), നൈട്രജൻ ഫിക്സിംഗ് വിളകൾപ്പെടുന്ന വിള പരിക്രമം, ജൈവ വളങ്ങൾ, ജീവാണു വളങ്ങൾ, ജൈവ കീടനാശിനികൾ, ജൈവ നിയന്ത്രണ ഏജന്റുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഉപയോഗം എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രസ്തുത കൃഷി രീതിയായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ആദ്യപടിയായി കേരളത്തിലെ ഫാമുകളും കാർബൺ ഇലിതാ കാർഷിക മൃഗകൾ അവലംബിക്കുകയും, "ഒരു ജില്ലയിൽ ഒരു ഫാം" എന്ന രീതിയിൽ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിനായി എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ആലുവ, സീഡ് ഫാമിനെ തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വയനാട് ഒഴികെയുള്ള ജില്ലകളിലെ 13 ഫാമുകളിൽ പ്രസ്തുത കൃഷി രീതി നടപ്പിലാക്കാനും മറ്റു ഫാമുകളിൽ ഘട്ടം ഘട്ടമായി നടപ്പിലാക്കാനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു .</p>
(ഡി)	<p>കാർബൺ ബഹിർഗമനത്തിന്റെ തോത് കുറയ്ക്കുന്ന കൃഷി മൃഗകൾ കർഷകരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് അറിയിക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) കാർബൺ ബഹിർഗമനത്തിന്റെ തോത് കുറയ്ക്കുന്ന കൃഷി മൃഗകൾ കർഷകരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി ആരംഭിച്ചുവെന്ന് അറിയിക്കുന്നു. ഇതിനെ കുറിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി വ്യാപകമായി പരിശീലനം പൊതുജന പങ്കാളിത്തത്തോടെ സംഘടിപ്പിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ