# പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
## പതിമൂന്നാം സമ്മേളനം

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.3440** **11.12.2018 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

## കാർഷിക മേഖലയുടെ പുന:സൃഷ്ടി

| ചോദ്യം | മറുപടി |
|---|---|
| ശ്രീമതി ഇ.എസ്.ബിജിമോൾ<br>ശ്രീ.ജി.എസ്.ജയലാൽ<br>ശ്രീമതി ഗീതാ ഗോപി<br>ശ്രീ.വി.ആർ. സുനിൽ കുമാർ | ശ്രീ. വി.എസ്. സുനിൽ കുമാർ<br>(കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി) |

| | |
|---|---|
| എ) പ്രളയാനന്തര കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയുടെ പുന:സൃഷ്ടിയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള കാഴ്ചപ്പാട് വിശദമാക്കാമോ; | എ) പ്രളയം മൂലം കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് കനത്ത നാശനഷ്ടമാണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. വിവിധ വിളകൾക്കുണ്ടായ നാശനഷ്ടത്തോടൊപ്പം ആസ്തികൾക്കും സർക്കാർ ഫാമുകൾക്കും നാശനഷ്ടമുണ്ടായി. കൂടാതെ മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ വ്യത്യാസം സംഭവിച്ചതോടൊപ്പം ധാരാളം കർഷകർക്ക് കൃഷി ഭൂമി തന്നെ നഷ്ടമാകുന്ന സ്ഥിതിയുമുണ്ടായി.<br>കാർഷിക മേഖലയിൽ പുനരുജ്ജീവന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി പഴയ സ്ഥിതിയിലേക്ക് പുനർ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു. ഒരു ജീവിതകാലം കൊണ്ട് സ്വരൂപിച്ച ആസ്തികൾ ഏതാനും ദിവസം കൊണ്ട് നഷ്ടപ്പെടുന്നത് നിസ്സഹായരായി നോക്കി നിൽക്കേണ്ടി വന്ന ജനസമൂഹം പ്രത്യേകിച്ച് കർഷകർ കടുത്ത മാനസിക സമ്മർദ്ദത്തിലാണ്. ഇവരെ വിവിധ വികസന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയും സാങ്കേതിക സമാശ്വാസ ഉപദേശങ്ങൾ നൽകിയും കൃഷിയിലേക്ക് തിരിച്ചു കൊണ്ടുവരുന്ന കാഴ്ചപ്പാടോടെ കൃഷി വകുപ്പ് വിവിധ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. എല്ലാ ജില്ലകളിലും ആരംഭിച്ച 'പുനർജ്ജനി' പദ്ധതി ഇതിന് ഉദാഹരണമാണ്. കാർഷിക മേഖലയിൽ വിളനാശം മൂലമുണ്ടായ നഷ്ടം നികത്തുന്നതിനായി പ്രകൃതിക്ഷോഭം മൂലമുണ്ടായ നാശനഷ്ടത്തിനുള്ള ആനുകൂല്യവും വിള ഇൻഷ്വറൻസ് ആനുകൂല്യവും നൽകുന്നു. അതോടൊപ്പം വീണ്ടും കൃഷിയിലെ പൂർവ്വസ്ഥിതി വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനായി നെൽവിത്ത്, പച്ചക്കറിവിത്ത്, പച്ചക്കറിതൈകൾ മറ്റ് നടീൽ |

വസ്തുക്കൾ എന്നിവ വിതരണം ചെയ്യുക, അടിഞ്ഞുകൂടിയ മണ്ണ്, ചെളി എന്നിവ നീക്കം ചെയ്യുക, കൃഷി ഭൂമി അഗ്രോ സർവ്വീസ് സെന്റർ, കാർഷിക കർമ്മ സേനാ അംഗങ്ങളുടെയും മറ്റ് സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരുടെയും സഹായത്തോടെ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലാക്കുക, പ്രളയാനന്തരം ഉണ്ടായിട്ടുള്ള കീടരോഗ ബാധ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് അടിയന്തിരമായി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി തുടർ നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുക, മണ്ണിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ മനസ്സിലാക്കി പുനരുജ്ജീവനത്തിന് ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക എന്നിവയാണ് ഏറ്റവും ആവശ്യം വേണ്ട കാര്യങ്ങൾ. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്. നെൽ വയലുകളെ സംരക്ഷിക്കുന്നത് കൂടാതെ അതിവൃഷ്ടിയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി കൂടുതൽ മഴവെള്ളം മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഊന്നൽ നൽകി വരുന്നു. മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മഴവെള്ള സംഭരണ സംവിധാനങ്ങൾ, മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുതകുന്ന വിളകളുടെ കൃഷി എന്നീ പ്രവർത്തികൾ ഭാവിയിലെ പ്രതിരോധത്തിനായി വ്യാപിപ്പിക്കണമെന്ന കാഴ്ചപ്പാടാണുള്ളത്. കൂടാതെ പ്രളയാനന്തരം ഉണ്ടാകാൻ സാദ്ധ്യതയുള്ള വരൾച്ചക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കണം. വിവിധ കൃഷികളോടൊപ്പം മറ്റ് അനുബന്ധ മേഖലകളായ മൃഗസംരക്ഷണം, തേനീച്ച വളർത്തൽ, മത്സ്യകൃഷി എന്നീ ഘടകങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള സംയോജിത കൃഷി യൂണിറ്റുകൾക്ക് കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

ഇത്തരത്തിൽ കൃഷി മേഖലയിലെ പുനരുജ്ജീവനത്തോടൊപ്പം ഭാവിയിൽ കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളുടെ പ്രതിരോധത്തിനും ഊന്നൽ നൽകിക്കൊണ്ടായിരിക്കണം പ്രവർത്തിക്കേണ്ടത്. അടിസ്ഥാന പരമായി കാർഷിക ആവാസ വ്യവസ്ഥ സംരക്ഷണവും സുസ്ഥിര കൃഷി വികസനവും എന്ന കാഴ്ചപ്പാടിലൂടെയാണ് കാർഷിക മേഖലയിലെ ഭാവി പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത്.

| | |
|---|---|
| ബി) പ്രളയാനന്തരം മണ്ണിലും കാലാവസ്ഥയിലുമുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ പുതിയ കൃഷിരീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയായി കാണാനാകുമോ; വ്യക്തമാക്കുമോ; | ബി) പ്രളയാനന്തരം മണ്ണിലും കാലാവസ്ഥയിലുമുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ പുതിയ കൃഷി രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതിന് പ്രേരകമായി കാണുന്നു. ഒറ്റവിള കൃഷിക്ക് പകരം വിവിധ വിളകളും മറ്റ് അനുബന്ധ മേഖല ഘടകങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി സംയോജിത കൃഷി രീതിക്ക് കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം |

നൽകണം. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്ന വിള ഇനങ്ങളുടെയും, നാടൻ ഇനങ്ങളുടെയും കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം. അതിവർഷം, വരൾച്ച, ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്ന സ്ഥിതി എന്നിവയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഇനങ്ങൾ കൂടുതൽ വ്യാപിപ്പിക്കണം. അതോടൊപ്പം പ്രളയാനന്തരം ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ എക്കൽ അടിഞ്ഞ് മണ്ണിന് കൂടുതൽ ഫലപുഷ്ടി ഉണ്ടായതായി കാണുന്നു. ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം.

മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും മഴവെള്ളം കൂടുതൽ മണ്ണിൽ സംഭരിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കണം. കൂടുതൽ നാരു വേരു പടലമുള്ള വിളകളായ രാമച്ചം, തീറ്റപ്പുല്ല്, മറ്റ് ആവരണ വിളകൾ എന്നിവയും ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന കൃഷി രീതി അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്.

മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും തെങ്ങിന് തടം തുറക്കുന്നതുപോലുള്ള കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പ്രോത്സാഹനം നൽകാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ പ്രളയാനന്തരം മണ്ണിന്റെ ഘടനയുടെ പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഗവേഷണ വിഭാഗം മേധാവി സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിൽ പ്രളയാനന്തരം കൃഷിഭൂമിയിലെ ഉല്പാദന ക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടന വീണ്ടെടുക്കുന്നതിന് മണ്ണ് നന്നായി ഇളക്കി വായു സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതാണ്. കരിയില പോലെയുള്ള വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നതും നന്നായിരിക്കും.
2. മണ്ണിന്റെ അമ്ലരസം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ക്ഷാരഗുണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി കുമ്മായം/ ഡോളോമൈറ്റ് ചേർക്കേണ്ടതാണ്.
3. മണ്ണിലെ ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് കമ്പോസ്റ്റ് രൂപത്തിലുള്ള ജൈവവളങ്ങൾ, കാലിവളം, പച്ചിലവളങ്ങൾ എന്നിവ അത്യുത്തമമാണ്. പയറുവർഗ്ഗ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുകയോ വളപ്പയർ വിതച്ച് ഉഴുത് ചേർക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
4. എക്കൽ ഒരടിയോളം ഘനത്തിൽ മാത്രമേ അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുള്ളുവെങ്കിൽ നന്നായി ഇളക്കി മണ്ണിനോട് ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നതിന് മണ്ണിന്റെ ഉല്പാദനക്ഷമത കൂട്ടും. എന്നാൽ കൂടുതൽ ഘനത്തിൽ എക്കൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവ നീക്കം

ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

5. പ്രധാന മൂലകങ്ങളായ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാസ്യം, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം എന്നിവയുടെ നഷ്ടം ഉടനെ പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഈ മൂലകങ്ങൾ വളമായി തന്നെ ചേർത്തുകൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

| | |
|---|---|
| സി) പ്രളയജലം ഒഴുകിയിറങ്ങിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവവും ഘടനയും മാറിയതിനാൽ ജൈവകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ അന്തരീക്ഷം ഉരുത്തിരിഞ്ഞിട്ടുള്ളതായി എന്തെങ്കിലും വിവരം ലഭ്യമായിട്ടുണ്ടോ? | സി) സംസ്ഥാനത്തുണ്ടായ വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ തുടർന്നുണ്ടായ കൃഷിനാശം നേരിടുന്നതിനും പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനും വിള പരിപാലനത്തിനും സംരക്ഷണത്തിനുമായി വിശദമായ രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുമായി കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ, കൃഷി വകുപ്പ്, മണ്ണ് പര്യവേഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഉദ്യോഗസ്ഥരും അടങ്ങുന്ന ടീമുകളെ 14.09.2018 ലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് (സാധാ) നം. 930/2018/കൃഷി പ്രകാരം നിയമിച്ചിരുന്നു. ഇതിനുപരിയായി കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഗവേഷണ വിഭാഗം മേധാവി സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിൽ പ്രളയാനന്തരം സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും പുഴയോര പ്രദേശങ്ങളിലും നെൽപ്പാടങ്ങളിലും വലിയ തോതിൽ എക്കൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുണ്ട് എന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പുഴയോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന തീരങ്ങളിലെ പാടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടെ വലിയ തോതിൽ മണലും അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുണ്ട്. ഈ എക്കൽ പോഷണമൂലകങ്ങളാൽ സമ്പുഷ്ടമാണ്. എന്നാൽ പൊട്ടാസ്യം, കാൽസ്യം, മഗ്നീഷ്യം, ബോറോൺ എന്നീ മൂലകങ്ങളുടെ അഭാവം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഘനലോഹങ്ങളുടേയോ കീടനാശിനി അവശിഷ്ടങ്ങളുടെയോ സാന്നിദ്ധ്യം ഈ എക്കൽ പരിശോധനയിൽ കണ്ടിട്ടില്ല. എക്കലിന്റെ അമ്ലത്വം നിർവീര്യാവസ്ഥയിലാണ്. ഇത് അഭികാമ്യമായ നിലയിലാണ് എന്നും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ അവസ്ഥ ജൈവകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. |

**സെക്ഷൻ ഓഫീസർ**