

പതിനാറാം കേരളനിയമസഭ

രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ: 619

13-10-2026-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

എൽനിനോ പ്രതിഭാസം

ചോദ്യം ഉന്നയിച്ച അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. പി. എ. മുഹമ്മദ് റിയാസ്

മറുപടി നൽകിയ മന്ത്രി

ശ്രീ. സണ്ണി ജോസഫ്

(വൈദ്യുതി, പരിസ്ഥിതി - പാർലമെന്ററികാര്യ
വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) എൽനിനോ പ്രതിഭാസത്തിന്റെ ഫലമായി സംസ്ഥാനത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന താപവർദ്ധനവ്, മഴക്കുറവ്, കടൽക്കുരങ്ങ്, കടൽക്കുരങ്ങ്, കടൽക്കുരങ്ങ് എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദവിവരങ്ങൾ നൽകുമോ;

മറുപടി: സംസ്ഥാനത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന താപവർദ്ധനവ്, മഴക്കുറവ്, കടൽക്കുരങ്ങ്, കടൽക്കുരങ്ങ്, കടൽക്കുരങ്ങ് എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പൊതുവായ പഠനങ്ങൾ നടന്നിട്ടുണ്ട്. പസഫിക് സമുദ്രത്തിന്റെ മധ്യ-കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിൽ സമുദ്രോപരിതല താപനില അസാധാരണമായി ഉയരുന്ന കാലാവസ്ഥാ പ്രതിഭാസമാണ് എൽ നിനോ (El Nino). ഇത് ആഗോള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളിൽ നിർണായക സ്വാധീനം ചെലുത്തുകയും ഇന്ത്യൻ മൺസൂൺ സംവിധാനത്തെ ബാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എൽ നിനോ വർഷങ്ങളിൽ മഴക്കുറവ്, ഉയർന്ന താപനില, കാർഷിക പ്രതിസന്ധി, ജലക്ഷാമം തുടങ്ങിയ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടാനുള്ള സാധ്യത കേരളത്തിൽ കൂടുതലാണ്. വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷ മഴയിൽ കുറവ് സംഭവിക്കാനും മഴയുടെ വിതരണത്തിൽ അസന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്നതിനും സാധ്യതയുണ്ട്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുറവും ചിലയിടങ്ങളിൽ ഹ്രസ്വകാല അതിതീവ്രമഴയും അനുഭവപ്പെടാം. വരണ്ട ദിവസങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുകയും മഴയുള്ള ദിവസങ്ങൾ കുറയുകയും ചെയ്യും. തുലാവർഷത്തിന്റെ സ്വഭാവം കൂടുതൽ അനിശ്ചിതമാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

ജലവിഭവ മേഖലയിലെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ മൂലം അണക്കെട്ടുകളിലെയും ജല സംഭരണികളിലെയും ജലനിരപ്പ് കുറയാം. കടൽക്കുരങ്ങ് ലഭ്യതയിൽ സമ്മർദ്ദം വർദ്ധിക്കാം. ഭൂഗർഭജല റീചാർജ് (ground water recharge) -ന്റെ അളവ് കുറയാം. ജലസേചന ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിൽ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഉണ്ടാകാം.

കേരളത്തിലെ കൃഷി പ്രധാനമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. അതിനാൽ നെല്ല്, കരുമുളക്, ഏലം, റബ്ബർ, തെങ്ങ് തുടങ്ങിയ പ്രധാന വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനം കുറയാം. മണ്ണിലെ ഈർപ്പം കുറയുന്നത് വിളകളുടെ വളർച്ചയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും. കീട-രോഗ ആക്രമണത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിക്കാം. കർഷകരുടെ ഉൽപ്പാദനച്ചെലവ് വർദ്ധിക്കാം. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് ആവശ്യമായ ജലലഭ്യത കുറഞ്ഞേക്കാം. വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ കുറവ് അനുഭവപ്പെടാം. എയർ കണ്ടീഷനിംഗ്, തണുപ്പിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത ഉയരും. വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗത്ത് സമ്മർദ്ദം

വർദ്ധിക്കാൻ സാധ്യത. ഉയർന്ന താപനില മൂലം ഹീറ്റ് സ്ട്രസ്, നിർജലീകരണം എന്നീ പ്രശ്നങ്ങൾ വർദ്ധിക്കാം. വൃദ്ധർ, കുട്ടികൾ, പുറംജോലി ചെയ്യുന്നവർ എന്നിവർ കൂടുതൽ അപകടസാധ്യതയുള്ള വിഭാഗങ്ങളാകും. ജലക്ഷാമം, ശുചിത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കും കാരണമായേക്കാം.

എൽ നിനോ സാധാരണയായി മഴക്കുറവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണെങ്കിലും ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ അതിതീവ്ര മഴയും മിന്നൽപ്രളയവും ഉണ്ടാകാം. ഹ്രസ്വകാല കനത്തമഴ മൂലം മണ്ണിടിച്ചിൽ, വെള്ളപ്പൊക്കം തുടങ്ങിയ ദുരന്തങ്ങളുടെ സാധ്യത തള്ളിക്കളയാനാകില്ല. കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനങ്ങളുടെ അനിശ്ചിതത്വം വർദ്ധിക്കും. ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തമാക്കുക, മഴവെള്ള സംഭരണ പദ്ധതികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുക, വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന കാർഷിക രീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, അണക്കെട്ടുകളുടെ ജലമാനേജ്മെന്റ് മുൻകൂട്ടി ആസൂത്രണം ചെയ്യുക, ഹീറ്റ് ആക്ഷൻ പ്ലാനുകൾ എല്ലാ ജില്ലകളിലും നടപ്പിലാക്കുക, കാലാവസ്ഥാ മുന്നറിയിപ്പുകൾ പൊതുജനങ്ങളിൽ ഫലപ്രദമായി എത്തിക്കുക, കൃഷി, ജലവിഭവം, വൈദ്യുതി, ആരോഗ്യം എന്നീ മേഖലകൾ തമ്മിൽ ഏകോപിത പ്രവർത്തനം ഉറപ്പാക്കുക എന്നിവയാണ് പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി വന്ന പൊതുവായ ശുപാർശകൾ.

എൽ നിനോയുടെ സ്വാധീനം കേരളത്തിൽ മഴക്കുറവ്, ജലക്ഷാമം, കാർഷിക നഷ്ടം, ഉയർന്ന താപനില, വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി എന്നിവയ്ക്ക് കാരണമാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അതേസമയം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ അതിതീവ്ര മഴയും അനുബന്ധ ദുരന്തങ്ങളും ഉണ്ടാകാവുന്നതാണ്. അതിനാൽ മുൻകരുതൽ പദ്ധതികളും ശാസ്ത്രീയമായ വിഭവ മാനേജ്മെന്റും (സമൂഹ്യ തലത്തിലുള്ള) തയ്യാറെടുപ്പുകളും കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ച് അനിവാര്യമാണ്.

(ബി) കൃഷി, മത്സ്യബന്ധനം, വനം-വന്യജീവി മേഖലകൾ നേരിടുന്ന/നേരിടാൻ പോകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ, ഈ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ നേരിടുന്നതിനായി എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കുമോ?

മറുപടി: സംസ്ഥാന കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാന കർമ്മ പദ്ധതിയിൽ (KSAPCC 2023-2030), കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം കൂടുതൽ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുവാൻ സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളും പ്രദേശങ്ങളും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ നേരിടാൻ കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, മത്സ്യബന്ധനം, വനവും ജൈവ ആവാസവ്യവസ്ഥയും, ആരോഗ്യം, ജലവിഭവം എന്നീ ആറ് സുപ്രധാന മേഖലകൾക്ക് പ്രത്യേക ഊന്നൽ നൽകികൊണ്ടാണ് ഈ കർമ്മ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിനുള്ള വിവിധ അനുകൂലന പദ്ധതികളും കർമ്മ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. KSAPCC 2023-30 യിൽ, വിവിധ അനുകൂലന (adaptation), ലഘൂകരണ (mitigation) പദ്ധതികൾ അതത് വകുപ്പുകൾ വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് വിഭാവനം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ആയത് നിലവിൽ അതത് വകുപ്പുകൾവഴി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ