15 -ാം കേരള നിയമസഭ

16 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2804 **24-02-2026 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

നദികളിലെ ജലം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കാൻ നടപടി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ, ശ്രീ. നജീബ് കാന്തപുരം, ശ്രീ. യു. എ. ലത്തീഫ്, ശ്രീ. കുറുക്കോളി മൊയ്തീൻ		ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ നദികളിലെ ജലം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്താൻ ആലോചനയുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ നദികളിലെ ജലം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്താൻ ജലസേചന വകുപ്പ് (Irrigation Department) പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് പമ്പാ നദീതടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന വാട്ടർ ഓഡിറ്റിംഗ് (Water Auditing) പ്രക്രിയ. നദിയിലെ ജലം കൃഷി, കുടിവെള്ളം, വ്യവസായം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം എന്നിവയ്ക്കായി എത്രത്തോളം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തുകയാണ് ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം. പമ്പാ നദീതടത്തിലെ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ ശാസ്ത്രീയമായ വിനിയോഗം ലക്ഷ്യമിട്ട് ജലസേചന വകുപ്പിലെ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, ജലസേചനവും ഭരണവും, ICCS ഉം തമ്മിൽ ധാരണാപത്രത്തിൽ (MOU) ഒപ്പുവച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കരാർ പ്രകാരം, പമ്പാ നദിയിലെ ഉപരിതല ജലത്തിന്റെയും ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെയും അളവ് കൃത്യമായി കണക്കാക്കുന്നതിനും (Water Accounting), അത് വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി എങ്ങനെ വിനിയോഗിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുകയാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പമ്പയിലെ ഓരോ പോയിന്റിലും ലഭ്യമായ ജലത്തിന്റെ അളവ് ശാസ്ത്രീയമായി മാപ്പ് ചെയ്യുന്നതിനും, ഭാവിയിലെ ജലാവശ്യങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി കണ്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. കൃഷി, കുടിവെള്ളം, വ്യവസായം എന്നീ മേഖലകളിലെ ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകതയും യഥാർത്ഥ ലഭ്യതയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തി ഒരു 'വാട്ടർ ബജറ്റ്' തയ്യാറാക്കുക എന്നതാണ് ഈ MOU-യുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. ഈ പഠനം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം

			ഭാവിയിൽ ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന ജലക്ഷാമം മുൻകൂട്ടി കാണാനും പ്രളയ നിയന്ത്രണത്തിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനും വകുപ്പിനെ പ്രാപ്തമാക്കുന്നു. ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങളും റിമോട്ട് സെൻസിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യയും ഉപയോഗിച്ച് നദീതടത്തിലെ കയ്യേറ്റങ്ങളും മണൽത്തിട്ടകളും ഒഴുക്കിനെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു എന്നതും ഈ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്.
(ബി)	കാർഷിക മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ജലസേചന സൗകര്യം ഒരുക്കുന്നതിനും വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുമോ;	(ബി)	കാർഷിക മേഖലയിൽ ജലസേചന സൗകര്യം ഒരുക്കുന്നതിനും വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് വരുന്നു. ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ഉപരിതല ജലസേചനത്തോടൊപ്പം ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ, സ്പ്രിംഗ്ലർ ഇറിഗേഷൻ തുടങ്ങിയ സൂക്ഷ്മ ജലസേചന രീതികൾക്ക് വകുപ്പ് വലിയ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നു. പൈപ്പുകൾ വഴി ചെടികളുടെ വേരുകളിലേക്ക് നേരിട്ട് വെള്ളമെത്തിക്കുന്ന കമ്മ്യൂണിറ്റി മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ ജലനഷ്ടം 60 ശതമാനം വരെ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി നബാർഡ്, കേന്ദ്ര സർക്കാർ എന്നിവയിൽ നിന്ന് സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാക്കാൻ കൃത്യമായ പദ്ധതി രൂപ രേഖകൾ (DPR) തയ്യാറാക്കുന്നതിലും നദികളിലെ മലിനീകരണം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള കർമ്മപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലും വകുപ്പ് സജീവമായി ഇടപെടുന്നു. ചെറുകിട തടയണകൾ നിർമ്മിച്ചും നിലവിലുള്ള ലിഫ്റ്റ് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ സൗരോർജ്ജമുൾപ്പെടെയുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നവീകരിച്ചും കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് തടസ്സമില്ലാതെ വെള്ളമെത്തിക്കും. പ്രളയ നിയന്ത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 'റൂം ഫോർ റിവർ' മാതൃകയിൽ നദികളുടെ സ്വാഭാവിക ഒഴുക്ക് വീണ്ടെടുക്കാൻ ആഴവും വീതിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കും. തീരങ്ങൾ ഇടിയുന്നത് തടയാനായി കയർ ഭൂവസ്ത്രം (Coir Geo-textiles) ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവ സംരക്ഷണ രീതികളും, ശക്തമായ ഒഴുക്കുള്ള ഇടങ്ങളിൽ കല്ലുകൾ വലയ്ക്കുള്ളിൽ നിറച്ചുള്ള ഗേബിയൻ ഭിത്തികളും (Gabion Walls) നിർമ്മിച്ച് കൃഷിഭൂമിയെയും ജനവാസ മേഖലകളെയും സുരക്ഷിതമാക്കും. ഇത് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനൊപ്പം നദീതീരങ്ങളുടെ സ്വാഭാവികത നിലനിർത്താനും സഹായിക്കുന്നു. നദികളിലും കനാലുകളിലും അടിഞ്ഞുകൂടിയിട്ടുള്ള എക്കലും മാലിന്യങ്ങളും ആധുനിക യന്ത്രസാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിച്ച് നീക്കം ചെയ്യുന്ന ഡിസിൽറ്റേഷൻ (Desiltation) നടപടികൾ ഊർജ്ജിതമാക്കുന്നതിലൂടെ ജലസംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഒഴുക്ക്

			സുഗമമാക്കാനും സാധിക്കും. ഇതോടൊപ്പം, ശാസ്ത്രീയമായ പാർശ്വസംരക്ഷണ (Side Protection) പ്രവൃത്തികൾ വഴി കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്കും ജനവാസ മേഖലകളിലേക്കും വെള്ളം ഇരച്ചുകയറുന്നത് തടയുകയും പ്രളയക്കെടുതികളിൽ നിന്ന് സുസ്ഥിരമായ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യും.
(സി)	പൂർത്തിയാക്കാത്ത ജലസേചന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ കനാലുകൾ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തി നവീകരിക്കുന്നതിനും എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?	(സി)	പദ്ധതികൾ കൃത്യസമയത്ത് പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനായി ജലസേചന വകുപ്പ് ഭരണപരമായി ഇപ്പോൾ ഡിജിറ്റൽ സംവിധാനങ്ങളെയാണ് കൂടുതൽ ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഓരോ പ്രവൃത്തിയുടെയും പുരോഗതി തത്സമയം വിലയിരുത്തുന്നതിനായി 'ഇ-ഗവേണൻസ്' പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ സജീവമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് വഴി ഫയലുകൾ നീങ്ങുന്നതിലെ കാലതാമസം ഒഴിവാക്കാനും കരാറുകാർക്ക് നൽകേണ്ട തുക കൃത്യസമയത്ത് ലഭ്യമാക്കാനും സാധിക്കുന്നു. കൂടാതെ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ എല്ലാ മാസവും ഉന്നതതല യോഗങ്ങൾ ചേരുകയും നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ഓരോ പദ്ധതിയുടെയും ഫിസിക്കൽ ആൻഡ് ഫിനാൻഷ്യൽ പ്രോഗ്രസ് (Physical and Financial Progress) വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. പദ്ധതികൾക്ക് ആവശ്യമായ ഭരണാനുമതിയും സാങ്കേതികാനുമതിയും നൽകുന്നതിലെ കാലതാമസം ഒഴിവാക്കാൻ ഓൺലൈൻ പോർട്ടലുകൾ വഴി നടപടിക്രമങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നു . കനാലുകളുടെ വശങ്ങളും തറയും കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യുന്ന 'കനാൽ ലൈനിംഗ്' (Canal Lining) നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ മണ്ണിലേക്ക് വെള്ളം ഊർന്നിറങ്ങുന്നത് (Seepage) തടയാനും ഒഴുക്കിന്റെ വേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും. കൂടാതെ, തകരാറിലായ ഷട്ടറുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിച്ച് അവ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിലൂടെ ജലവിതരണം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കും. കനാലുകളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ എക്കലും കാടും നീക്കം ചെയ്യുന്ന ഡി-സിൽറ്റിംഗ് (De-silting) നടപടികൾ വഴി ജലസംഭരണ ശേഷി നിലനിർത്തുന്നതിനൊപ്പം, ലിഫ്റ്റ് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികളിലെ പഴയ പമ്പുകൾ മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയേറിയ പുതിയ മോട്ടോറുകളും സൗരോർജ്ജ പാനലുകളും സ്ഥാപിച്ച് ആധുനികവൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിലൂടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ