

16 February 2023

സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയിൽ വഴിത്തിരിവിന് കളമൊരുക്കി കൃത്രിമ മത്സ്യആവാസവ്യവസ്ഥ

കൊച്ചി: കടലിൽ മത്സ്യമത്സരം കുടുംബം അതുവഴി മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സഹായകരമാകുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ പരീക്ഷിക്കുന്നു. കടലിനടിയിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്ന കൃത്രിമ മത്സ്യആവാസവ്യവസ്ഥ (ആർട്ടിഫിഷ്യൽ റീഫ്) മത്സ്യമേഖലയിൽ വഴിത്തിരിവാകുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്. പ്രത്യേക ശാസ്ത്രീയ മാതൃകയിൽ നിർമ്മിച്ച ഇവ കടലിനടിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾ തഴച്ചു വളരുകയും മീൻ കൂട്ടുകയും ചെയ്യുമെന്ന് വിദഗ്ധർ പറയുന്നു. സുസ്ഥിരമത്സ്യസേനാനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൊച്ചിയിൽ നടക്കുന്ന രാജ്യതല സമ്മേളനത്തിലാണ് കൃത്രിമ മത്സ്യആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ സാധ്യതകൾ സാധ്യതയായത്. ഇന്ത്യൻ തീരങ്ങളിൽ ഇവയുടെ സാധ്യതകളും നിലവിലെ അവസ്ഥയും കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ) അവതരിപ്പിച്ചു. കേരളത്തിൽ 28 ഇടങ്ങളിലൂടെ ഇന്ത്യൻ തീരങ്ങളിൽ 280 സ്ഥലങ്ങളിൽ നിലവിൽ ഇവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. കൃത്രിമ ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ ചൂണ്ടുണ്ടായെത്തിച്ചു മീൻപിടിക്കുന്നവർക്കും പരമ്പരാഗത മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്കും കൂടുതൽ മീൻ ലഭിക്കാൻ വഴിയൊരുക്കും. റീഫുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നിടങ്ങളിൽ സകുബാ ഡൈവിംഗിൽ അവസരമൊരുങ്ങുന്നതിനാൽ ഉപസിംഗ സാധ്യതയും അതിലൂടെ മറ്റ് ട്രാജിഡിനേക്കാൾ മത്സ്യമത്സരം കുടുംബം, മത്സ്യബന്ധനത്തിന് ചിലവിലൂടെ ഇന്ത്യൻ ചിലവിൽ കുറവ് വരുമെന്നും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐയുടെ റിപ്പോർട്ട് വ്യക്തമാക്കുന്നു. മാത്രമല്ല, കടൽ ജൈവവൈവിധ്യങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ്, മത്സ്യബന്ധനമേഖലയിൽ കാർബൺ വാതകങ്ങൾ പുറത്തുവിടുന്നത് കുറയ്ക്കൽ, തീരശോഷണം കു



കടലിനടിയിൽ സ്ഥാപിച്ച കൃത്രിമ മത്സ്യആവാസവ്യവസ്ഥ

റയ്ക്കൽ തുടങ്ങി നിരവധി പരിസ്ഥിതികഗുണങ്ങളും കൃത്രിമ റീഫുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത് വഴി നോട്ടോകാമെന്നും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ പറയുന്നു. എന്നാൽ, ഇവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ അതിവ ശ്രദ്ധപൂർവ്വതയോടെയും പഠനത്തിലൂടെ സുരക്ഷിതമെന്ന് ഔദ്യോഗികമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമേ റീഫുകൾ സ്ഥാപിക്കാവൂവെന്നും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ നിർദ്ദേശിച്ചു. ഡയറക്ടർ ഡോ എ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റാലായ ഡോ വി വിആർ സുരേഷ്, ഡോ ജോ കെ കിഴക്കൂട് എന്നിവർ ചേർന്നാണ് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്. നന്നായി ഇണങ്ങിച്ചേർന്ന കൃത്രിമ ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ മൂന്നുപ്രധാനകാർബണിക് മത്സ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ വന്നുചേരുന്നതിന് 15 വർഷത്തോളമായി ഈ മേഖലയിൽ പരിഷ്കണാടിടമയായതിൽ പഠനം നടത്തിവരുന്ന ഡോ ജോ കെ കിഴക്കൂടന് പറഞ്ഞു. വാണിജ്യപ്രാധാന്യമുള്ള മീനുകളായ ചെമ്പ

ല്ലി, കലവ, മോട്ര, കാളാഞ്ചി, നെയ്മീൻ, അയല, വറ്റ, ഗിലാവ് തുടങ്ങിയ മീനുകളും അലങ്കാര മത്സ്യങ്ങളും ഇവയിൽ പെടും. വംശനാശം നേരിടുന്ന കടൽജീവികളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും ഇത് പ്രയോജനപ്പെടുമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. റീഫുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുക്കലും, ഇവയുടെ മാതൃക, നിർമ്മാണം, സ്ഥാപിക്കൽ, ആഘാതപഠനം എന്നിവകളുള്ള പ്രോജക്ടുകൾ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർഘട്ടങ്ങളിൽ ഈ ഗേജ് ഇതിനും പഠനം ആവശ്യമാണെന്നും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ വ്യക്തമാക്കി. ചർച്ചയിൽ കേന്ദ്ര ഫിഷറീസ് വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ജനറൽ ഡോ. എസ്.എ.ആർ. ജെയ്തം, ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, പ്രൊഫ. വില്യം സിമാൻ, ഡോ. ഇ.വി.വേകാതമ്പൻ, ഡോ. കടവു സുഗത, ഡോ. വന്താന ചെങ്കുട്ടി, കോസേൽ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.