

സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയിൽ വഴിത്തിരിവാകാൻ കൃത്രിമ ആവാസവ്യവസ്ഥ

മത്സ്യോത്പാദനം കുട്ടാൻ സഹായകരമാകുമെന്ന് സിഎംഎഫ്ആർഐ

കൊച്ചി: കടലിൽ മത്സ്യോത്പാദനം കൂട്ടാനും അതുവഴി മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സഹായകരമാകുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ ചർച്ചയാകുന്നു. കടലിനടിയിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്ന കൃത്രിമ മത്സ്യ ആവാസവ്യവസ്ഥ (ആർട്ടിഫിഷ്യൽ റീഫ്) വഴിത്തിരിവാകുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്. പ്രത്യേക ശാസ്ത്രീയ മാതൃകയിൽ നിർമ്മിച്ച ഇവ കടലിനടിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ സസ്യ-ജന്തുജാലങ്ങൾ തഴച്ചു വളരുകയും മീൻ കൂടുകയും ചെയ്യുമെന്ന് വിദഗ്ധർ പറയുന്നു.

സുസ്ഥിര മത്സ്യബന്ധനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൊച്ചിയിൽ നടക്കുന്ന രാജ്യാന്തര സമ്മേളനത്തിലാണ് കൃത്രിമ മത്സ്യ ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ സാധ്യതകൾ ചർച്ചയായത്. ഇന്ത്യൻ തീരങ്ങളിൽ ഇവയുടെ സാധ്യതകളും നിലവിലെ അവസ്ഥയും കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സിഎംഎഫ്ആർഐ) അവതരി

പ്പിച്ചു. കേരളത്തിൽ 28 ഇടങ്ങളിലൂടെ പ്ലെയെ ഇന്ത്യൻ തീരങ്ങളിൽ 280 സ്ഥലങ്ങളിൽ നിലവിൽ ഇവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൃത്രിമ ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ ചൂണ്ട ഉപയോഗിച്ച് മീൻപിടിക്കുന്നവർക്കും പരമ്പരാഗത മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്കും കൂടുതൽ മീൻ ലഭിക്കാൻ വഴിയൊരുക്കും. റീഫുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നിടങ്ങളിൽ സ്കൂബാ ഡൈവിങ്ങിന് അവസരമൊരുങ്ങുന്നതിനാൽ ടൂറിസം സാധ്യതയും അതിലൂടെ മറ്റ് ഉപജീ



കടലിനടിയിൽ സ്ഥാപിച്ച കൃത്രിമ മത്സ്യ ആവാസവ്യവസ്ഥ

വനമാർഗ്ഗങ്ങളുമുണ്ടാകും. കൂടാതെ, മത്സ്യബന്ധനത്തിനുള്ള ഇന്ധന ചെലവിൽ കുറവ് വരുമെന്നും സിഎംഎഫ്ആർഐ റിപ്പോർട്ട് വ്യക്തമാക്കുന്നു.

കടൽ ജൈവ വൈവിധ്യങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ്, മത്സ്യബന്ധന മേഖലയിൽ കാർബൺ വാതകങ്ങൾ പുറത്തുവിടുന്നത് കുറയ്ക്കൽ, തീരശോഷണം കുറയ്ക്കൽ തുടങ്ങി നിരവധി പാരിസ്ഥിതിക ഗുണങ്ങളും കൃത്രിമ റീഫുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കു

ന്നത് വഴി നേടാനാകും. എന്നാൽ, ഇവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ അതിവശ്രദ്ധ പുലർത്തണമെന്നും പഠനത്തിലൂടെ സുരക്ഷിതമെന്ന് ഔദ്യോഗികമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമേ റീഫുകൾ സ്ഥാപിക്കാവൂവെന്നും സിഎംഎഫ്ആർഐ നിർദ്ദേശിച്ചു. ഡയറക്ടർ ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റുമാരായ ഡോ. വി.വി.ആർ. സുരേഷ്, ഡോ. ജോ കെ. കിഴക്കൂടൻ എന്നിവർ ചേർന്നാണ് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്.

നന്നായി ഇണങ്ങിച്ചേർന്ന കൃത്രിമ ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ 300ലധികം മത്സ്യവിശിഷ്ടങ്ങൾ വന്നുചേരുന്നതും 15 വർഷത്തോളമായി ഈ മേഖലയിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ പഠനം നടത്തിവരുന്ന ഡോ. ജോ കെ. കിഴക്കൂടൻ പറഞ്ഞു. ചെമ്പല്ലി, കലവ, മോദ, കാളാഞ്ചി, നെയ്തീൻ, അയല, വറ്റ, ശീലാവ് തുടങ്ങിയ മീ

നുകളും അലങ്കാര മത്സ്യങ്ങളും ഇവയിൽ പെടും. വംശനാശം നേരിടുന്ന കടൽ ജീവികളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും ഇത് പ്രയോജനപ്പെടും.

റീഫുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥലനിർണയം, ഇവയുടെ മാതൃക, നിർമ്മാണം, സ്ഥാപിക്കൽ, ആഘാതപഠനം എന്നിവയ്ക്കുള്ള പ്രോട്ടോക്കോൾ സിഎംഎഫ്ആർഐ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർഘട്ടങ്ങളിൽ ഈ രംഗത്ത് ഇനിയും പഠനം ആവശ്യമാണെന്നും സിഎംഎഫ്ആർഐ വ്യക്തമാക്കി. ചർച്ചയിൽ കേന്ദ്ര ഫിഷറീസ് വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ജി.പി.എസ്. സൈബൻ, ഐസിഎആർ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ജനറൽ ഡോ. ജെ.കെ. ജൈന, ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, പ്രൊഫ. വിജ്ഞാൻ സീമാൻ, ഡോ. ഇ. വിവേകാനന്ദൻ, ഡോ. ടകുമാര സുഗന്ധ, ഡോ. വന്ദന ചെങ്കിട്കോസോൾ എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.