

സമുദ്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെ കലവറ: സി.എം.എഫ്.ആർ.എൽ.

രഹം: (ഡോ) മോഹൻ ജോസഫ് മെച്ചിൽ



കൊച്ചിയിലെ കേരള സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

ഒറ്റിനം ജൂബിലി ആഫ്റ്റോഫ്റ്റാൻഡ്‌ക്രെംഗ്റു കൊച്ചിയിലെ കേരള സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.എൽ.) രാജ്യത്തെ സമുദ്രമേഖലയുടെ വിവിധ ശാഖകളിലും വിജ്ഞാന വ്യാപനത്തിലും നൽകിയിട്ടുള്ള സംഭാവനകൾ ശ്രദ്ധേയമാണ്.

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനു മുൻപും അതിനു തൊട്ടു പിന്നും സംഘടിത സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണമന്ത്രാളം ആശയം രാജ്യത്തുണ്ടായിരുന്നില്ല. ഇക്കാലത്ത് മത്സ്യ മേഖലയിലെ പ്രവിശ്യാ ഭരണാധികാരികൾ കേവലം ധനസമാഹരണത്തിൽ മാത്രമാണ് ശ്രദ്ധയുന്നിയിരുന്നത്. മാറണം സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയും സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയും ചില സംസ്ഥാന യൂണിവേഴ്സിറ്റികളും നടത്തിയിരുന്ന മത്സ്യഗവേഷണം പക്ഷേ സംഘടിതമായിരുന്നില്ല.

തുടക്കം

രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധക്കാലത്ത് സവൃംഗേ നയകൾ ആവശ്യമായ മത്സ്യാഹാരത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത അന്നത്തെ ബീട്ടിക്സ് ഇന്ത്യ സർക്കാരിനെ ഇത്

മേഖലയിൽ ശ്രദ്ധയുന്നാൻ പ്രേരിപ്പിച്ചു. ഇതേതുകർന്ന ഭാരത കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ (എ.സി.എ.ആർ) മത്സ്യമേഖലയിൽ ചില ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു.

സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ ഡയറക്ടറായിരുന്ന ഡോ:ബേനിപ്രസാർ 1943 തോന്ത്രിൽ ഫിഷറീസിന്റെ യുദ്ധാനന്തര വികസനത്തെക്കുറിച്ച് ഭാരത സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ച മെമ്മോറാംഡത്തിൽ ഒരു സെൻട്രൽ ഫിഷറീസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്ച്യൂട്ട് സ്ഥാപിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകയുണ്ടായി. കൂഷിയും മുഗസംരക്ഷണവും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീടുള്ള പ്രാധാന്യം ഫിഷറീസിനാണെന്നും അത് വേണ്ട വിധത്തിൽ അംഗീകരിക്കാതിരിക്കാൻ കാരണമൊന്നുമില്ലെന്നും ശക്തമായ ഭാഷയിൽ അദ്ദേഹം ആവശ്യപ്പെട്ടു. ഡോ:പ്രസാർ സമർപ്പിച്ച റിംബേഡം കൂഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഫിഷ് സബ് കമ്മിറ്റി അംഗീകരിച്ച് പോളിസി കമ്മിറ്റിക്ക് അയയ്ക്കുകയും പ്രസ്തുത കമ്മിറ്റി 1945 തോന്ത്രിൽ പുറത്തിരക്കിയ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ഫിഷറീസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്ച്യൂട്ടിന്റെ സ്ഥാപനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പരാമർശം ഉയരുകയും ചെയ്തു. പ്രസ്തുത വിഷയത്തിൽ 1946 തോന്ത്രിൽ ലാം: കേണൽ ആർ. ബി.സേമർ സേവത്ത് ഭാരത സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ച പ്രസ്തുതിയിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 1947 ഫെബ്രുവരി 3-ാം തീയതിയാണ് സി.എം.എഫ്.ആർ.എൽ. നിലവിൽ വന്നത്. അന്നത്തെ കേരള ഭേദ്യ - കൂഷി മന്ത്രാലയത്തിനു താഴെയായി മാറാം ആസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഇതിന് തുടക്കം കൂറിച്ചത്. തുടക്കം 1949 തോന്ത്രിൽ ആസ്ഥാനം മണ്ഡലപത്രങ്ങൾ മാറി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. 1967 തോന്ത്രിൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ നിയന്ത്രണം ഭാരത കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ എറ്റുടര്ത്തു.

അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ

രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധക്കാലത്ത് പ്രതിരോധ

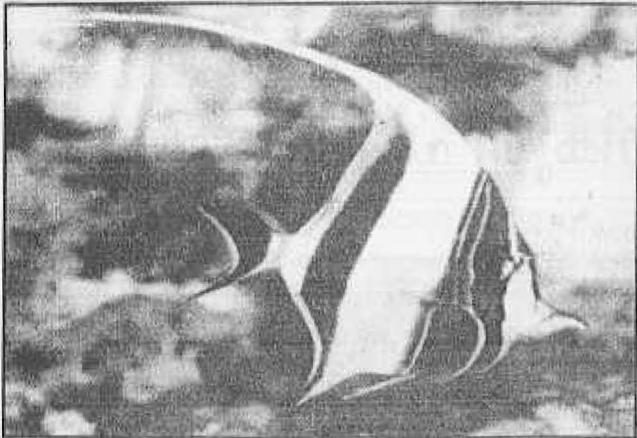
മന്ത്രാലയം നേരൽ ഹോസ്പിറ്റലിനായി പണി കഴിപ്പിച്ച കെട്ടിക്കൊള്ളിലാൻ കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (CMFRI) 1949 സെപ്റ്റംബർ ഫെബ്രുവരി നമാരംഭിച്ചത്. വളരെ വിജനമായ ഒരു സ്ഥലമായതിനാലും യാത്രാസൗകര്യങ്ങളുടെയും മരുപ്പാ പ്രാഥമിക സൗകര്യങ്ങളുടെയും അപര്യാപ്തത മുലവും മണ്ഡലം കൃംഗിൽ ജോലി ചെയ്യാൻ ജീവനക്കാർ വിമുഖത പ്രകടിപ്പിച്ചിരുന്നു. മാത്രമല്ല, രാജ്യത്തെ മത്സ്യബന്ധനം പ്രധാനമായും പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തെ, പ്രത്യേകിച്ചു കേരള തീരത്തെ കേന്ദ്രീകരിച്ചുമായതിനാൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ മുഖ്യാലയം 1971 ജൂലൈയിൽ കൊച്ചിയിലേക്ക് മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചു. പതിനേണ്വർഷ തോളം കൊച്ചിയിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ.എ.പ്രവർത്തിച്ചുവന്നിരുന്നത് വാടകയ്ക്കെടുത്ത കെട്ടിക്കൊള്ളിലായിരുന്നു. ഈനു കാണുന്ന പുതിയ കെട്ടിക്കൊടുവാൻ 1986 ലാണ് നിർമ്മിച്ചത്. തുടർന്ന് ഭരണ കേന്ദ്രം അതിലേക്ക് മാറ്റി. 1961-നു ശേഷം സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര് സെൻട്ടൽ മരീൻ ഫിഷറീസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് എന്നാക്കി മാറ്റുകയും ഓഫീസ് തലവൻറെ ഒന്തേപ്പാർക്ക് പദവി ‘ധയരക്ടർ’ എന്നാക്കി പുതുക്കുകയും ചെയ്തു.

വളർച്ച

രാജ്യത്തെ സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയിലെ ചലനങ്ങൾ അടുത്തറിയാനും സമുദ്രപരിഭ്രാംങ്ങളുടെ ചുരുളിക്കാനുമായി 15 ഫീൽഡ് സെസ്റ്ററുകളും 12 റിസർച്ച് സെൻസറുകളും മുന്ന് റിജിയൻൽ സെൻസറുകളുമായി അനുസ്ഥിതി അനുസ്ഥിതി കൊണ്ടിരിക്കാൻ ഒരു പാദസരം പോലെ ഭാരതാംബയുടെ കാൽപ്പനിക്കിൽ വർത്തിക്കുന്നു. ഈ തീരപ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സമുദ്രത്തിലെ മത്സ്യങ്ങളുടെ വിവരണം, വിതരണം, തോത് എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ആധികാരികമായി പരിക്കൂക്കുക, ഉത്തരവാദിത്വത്താട്ടം മത്സ്യബന്ധനം പ്രാവർത്തികമാക്കുക, സർക്കാരിനും വ്യവസായിക മേഖലയ്ക്കും മറ്റും വേണ്ട ശാസ്ത്രീയമായ അറിവും സഹായവും പ്രദാനം ചെയ്യുക, മത്സ്യമേഖലയ്ക്കുതക്കുന്ന പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുക, ഇതര തൊഴിൽ മേഖലയെന്നും സ്ഥാപനം രാജ്യത്തെ പടിഞ്ഞാറും കൂടുതലായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൂടുതൽ പരിപാലനം നടത്തി വാൺജീവൻക്കരിക്കാൻ ഈ സ്ഥാപനത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മുതൽഭേദമുണ്ടായാൽ പരിപാലനം നടത്തി വാൺജീവൻക്കരിക്കാൻ ഇല്ലാതാവെന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതാണ്. സമുദ്രഗവേഷണ യാനങ്ങളുപയോഗിച്ച് ആഴിയുടെ അഗ്രാധികാരിക്കുന്ന പരിപാലനം നടത്തി വാൺജീവൻക്കരിക്കാൻ മാറ്റുകുട്ടുന്നു. മനുഷ്യവിഭാഗങ്ങൾ

യില്ലെടു ഉൽപ്പാദനം പല മടങ്ങാക്കി മാറ്റാനും ലാബ് ടു ലാബ് പദ്ധതി യാമാർത്ത്യമാക്കി ഒരു സ്ഥാപനം തിക വിദ്യയിലെ പുതിയ അറിവുകളെക്കു പ്രചരിപ്പിക്കാനും സംബന്ധമൊരുക്കാനും പ്രവർത്തിച്ചുമാറ്റുന്ന ഇതു സ്ഥാപനം രാജ്യത്തെ മത്സ്യമേഖലയിലെ ഒരു അവിഭാജ്യപരമാണ്. സ്വന്തം ഗവേഷണപരമായി മത്സ്യബന്ധനം കണ്ണടത്തലുകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോകത്തിലെ നൂറാം നിരയിലുള്ള സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പട്ടികയിൽ ഇതിനകം സി.എം.എഫ്.ആർ.എ.യും ചുവടുപെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടി കൊച്ചിയിലേക്ക് മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചു. പതിനേണ്വർഷ തോളം കൊച്ചിയിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ.എ.പ്രവർത്തിച്ചുവന്നത് വാടകയ്ക്കെടുത്ത കെട്ടിക്കൊള്ളിലായിരുന്നു. ഇന്ന് പതത് ഡിവിഷനുകളിലായി സി.എം.എഫ്.ആർ.എ. അതിന്റെ പ്രവർത്തനം വ്യാപിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേവലം മത്സ്യബന്ധനത്തിൽ നിന്ന് മത്സ്യകൂഷിയിലേക്ക് ശുദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാനും, ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ തോത് അറിയാനും പരമാവധി ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാക്കാനും അന്നും വർത്തിക്കേണ്ട മത്സ്യബന്ധന രീതികളും ടെക്നോളജി ട്രാൻസ്ഫർ ഡിവിഷൻ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന വിഷയങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു. ചെമ്മീനിന്റെയും കക്ക വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ജീവികളുടെയും കടൽപ്പായൽ, മറ്റു മത്സ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രജനനത്തിനും വിത്തുൽപ്പാദനത്തിനും വളർച്ചയ്ക്കും വേണ്ട സാങ്കേതിക രീതികൾ സമുദ്രമായി പരിച്ച് വേണ്ട വിധത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ അപഗ്രാമം നടത്തി വാൺജീവൻക്കരിക്കാൻ ഈ സ്ഥാപനത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മുതൽഭേദമുണ്ടായാൽ പവിച്ചതിന്റെയും കൂത്രിമോൽപ്പാദനത്തിൽ സ്ഥാപനം കൈവരിച്ച നേട്ടം അന്താരാഷ്ട്ര അംഗീകാരം നേടി തന്നെവയാണ്. സമുദ്രഗവേഷണ യാനങ്ങളുപയോഗിച്ച് ആഴിയുടെ അഗ്രാധികാരിക്കുന്ന പരിപാലനം നടത്തി വാൺജീവൻക്കരിക്കാൻ മാറ്റുകുട്ടുന്നു. മനുഷ്യവിഭാഗങ്ങൾ

കഴിഞ്ഞ ആർ പതിറ്റാബന്ധുകളിലായി സ്ഥാപനം ശേഖരിച്ച അറിവുകൾ പുതുതലമുറയിലേക്ക് കൈമാറ്റാനും ഭാവിയിൽ കൂടുതൽ അറിവുകൾ ശേഖരിക്കാനും ആധികാരിക്കുന്ന ഇതു രംഗത്ത് വിരുദ്ധാനന്തര ബിരുദവും ഗവേഷണസാമ്പത്തികരുളും ഒരു കുറിയിട്ടുണ്ട്. ഭാവിയിൽ



അലക്കാര മത്സ്യം

ആവശ്യമായ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ സ്വത്ത്രമായി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കാൻ പര്യാഹ്യതരായ നൃസുക്ളാക്കിന് വിഭഗത്തെ സ്ഥാപനം ഇതിനോടുകൂടം സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. രാജ്യാന്തര ഗുണനിലവാരമുള്ള പറ നസ്രകരുങ്ങളും ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയും അത്യാധുനിക ലഭ്യാട്കരിയും ഇവിടെ സജീവമാണ്. 1976 തോന്ത്രപാപിച്ച കൂഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലൂടെ വിജ്ഞാനപ്രവർത്തകർക്കും മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്കും കൂഷിക്കാർക്കും സ്ത്രീകൾക്കും സർക്കാരിതര സംഘടനകൾക്കുമായി മത്സ്യം വളർത്തൽ, മത്സ്യബന്ധനം, കൂഷി, മൃഗസംരക്ഷണം തുടങ്ങി ഫോം സയൻസിൽ വരെ ആവശ്യമായ പരിശീലനവും കൂസുകളും നൽകിവരുന്നു.

കൺസൾട്ടൻസി

രാജ്യത്തിനുകൂടുതും പുറത്തുമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ധനസഹായത്തോടെ അവർക്കും കൂടി പ്രയോജനപ്പെടുന്ന റീതിയിൽ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ ഏറ്റുടുത്ത് നടത്തുന്നുണ്ട്. കൺസൾട്ടൻസിയിലൂടെ എക്സൈരുമുന്നു കോടി രൂപയ്യുടെ പദ്ധതികൾ ചുരുങ്ങിയാൽ കാലം കൊണ്ട് ഏറ്റുടുത്ത് നടത്തി.

പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

സ്ഥാപനത്തിന്റെതായ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലൂടെ ഇവിടെ നടക്കുന്ന ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു വരുന്നു. കുടാതെ, ദേശീയവും അന്തർദേശീയവുമായ ജേർണലുകളിൽ ഇവിടുത്തെ ശാസ്ത്രാത്മകരുടെയും മറ്റു ഗവേഷകരുടെയും അയയ്ക്കിരത്തി

ലേരു ശാസ്ത്രീയ പ്രഖ്യാതങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുകൂടിയിട്ടുണ്ട്.

ഭാവി പരിപാടികൾ

കഴിയെത്തു ആരു പതിറ്റാബ്ദങ്ങളായി രാജ്യത്തെ സമുദ്ര മത്സ്യമേഖലയുടെ വിവിധങ്ങളായ ശാവകളിലും കുടാതെ ജലകൃഷി, മനുഷ്യവിഭവങ്ങൾ, മത്സ്യമേഖലയുമായും സമുദ്രവുമായും ബന്ധപ്പെട്ട നയങ്ങളുടെ രൂപീകരണം, പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ സർക്കാരിന് കൊടുക്കുന്ന വിദഗ്ധദേശപദ്ധതികൾ, സഹായം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ സ്ഥാപനം നൽകിവരുന്ന സംഭാവനകൾ പ്രചുരപ്രചാരം അർഹിക്കുന്നു. 2020 ഓടെ രാജ്യത്തിന്റെ സമുദ്ര മത്സ്യങ്ങളുടെ ഉപഭോഗം അഞ്ച് മില്യൺ ടൺായിട്ടുണ്ട് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഈന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ ഉൽപ്പാദനം അതിന്റെ പാരമ്പര്യതയിൽ എത്തിനിന്തക്കുകയാണ്. ഇതിൽ നിന്നും ഒരു പടി മുന്നോട്ടുള്ളൂള്ളത് അസാഡാവികവുമാണ്. പരമാവധി ഉൽപ്പാദനം 3.9 മില്യൺ ടൺാബ്ദാക്കിലും ആഴക്കടക്കൽ മത്സ്യബന്ധനം കൂടി കണക്കാക്കിയാലും 3.5 മില്യൺ ടൺിൽക്കൂടുതൽ കൈവരിക്കുകയെന്നുള്ളത് അസാധ്യമാണ്. അതിനാൽ ഉൽപ്പാദനം ഈന്നത്തെ നിലയിൽ സംരക്ഷിക്കുകയെന്നുള്ളത് അതുന്നാപേക്ഷിതമാണ്. ജലകൂഷിയിലും ഉൽപ്പാദനം ഇന്നീയും മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടിയിൽക്കൂന്നു. ഇതിനായി ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം, ഇരു രംഗത്തുള്ളവർക്കുള്ള മനുഷ്യവിഭവങ്ങൾ പരിശീലനം, മാരികൾച്ചർ ഗവേഷനത്തെ കുടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തൽ, സാങ്കേതികമായ അറിവുകളുടെ ശരിയായ വിജ്ഞാനിലുള്ള കൈമാറ്റം തുടങ്ങിയായ ഉൾപ്പെടു കർമ്മപദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് ശക്തമായി മുന്നോട്ടുപോകാനുള്ള തയ്യാറാടുപ്പിലാണ് സ്ഥാപനം. മത്സ്യമേഖലയിലും അല്ലാതെയുമുള്ള ജനവിഭാഗങ്ങളുടെ സഹായസഹകരണത്തോടെ മത്സ്യസ്വന്തത് ഉയർത്തുകയെന്ന ഒറ്റ മുദ്രാവാക്യവുമായി വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഗവേഷണ വിജ്ഞാനവും പദ്ധതികൾ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് സി.എം.എഫ്.ആർ.എ. കുടുതൽ ഉള്ളജ്ഞസ്വലതയോടെ മുന്നോട്ടുള്ള അതിന്റെ പ്രയാണം തുടരുന്നതാണ്.

(കൊച്ചിയിലെ സി.എം.എഫ്.ആർ.എ. ഡയറക്ടറാം മേഖല)