



വ്യവസായത്തിനു ഗുണമേകുന്ന ഗവേഷണവുമായി സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ

ടി.ബി.ലാൽ

കൊച്ചി ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ) അടുത്ത സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ രാജ്യത്തെ സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയുടെ വികസനം ലക്ഷ്യമിട്ട് ഒട്ടേറെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത്. കടലിന്റെയും കടൽ മത്സ്യങ്ങളുടെയും സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഇതിൽ പ്രധാനം. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ വാതകങ്ങൾ സമുദ്രജലത്തിൽ ചെലുത്തുന്ന സ്വാധീനം, ഇവ സമുദ്ര ആവാസവ്യവസ്ഥയിലുണ്ടാക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്നിവ പഠന വിധേയമാക്കും. ഐ.എസ്.ആർ.ഐയുമായി ചേർന്നാണ് ഈ പഠനം സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ നടത്തുന്നത്. പ്ലാസ്റ്റിക് അടക്കമുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ കൂട്ടിത്തൂകുവാനുമാണ് കടലിന്റെയും കായലുകളുടെയും പരിസ്ഥിതിക്കുണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങളും പഠിക്കും. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 11, 12 തീയതികളിൽ മരൈൻ ബയോളജിക്കൽ അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ദേശീയ സമ്മേളനത്തിന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ വേദിയൊക്കും.

വേനനാട് കായലും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ ജലോത്സങ്ങളുടെയും ആരോഗ്യസ്ഥിതി പഠിക്കാനുള്ള പദ്ധതിയാണ് അടുത്തത്. മലിനീകരണ

വും മറ്റും ഈ ജലോത്സങ്ങളിലെ മത്സ്യങ്ങൾ, സൂക്ഷ്മ ജീവികൾ എന്നിവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയെ ഏതൊക്കെ രീതിയിലാണ് അപകടത്തിലാക്കുന്നത് എന്നതാണ് ഈ പഠനം.

യു കെയിലെ പ്ലീമൗത്ത് മരൈൻ ലബോറട്ടറി, നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യനോഗ്രഫി, നാബിസൻ എന്നിവയുൾപ്പെടെയുള്ള റിസർച്ച് സെന്റർ-ഇന്ത്യ എന്നിവയുമായി ചേർന്നാണ് ഈ പദ്ധതി.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ തുടർന്നു സമുദ്രമത്സ്യ ബന്ധനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ ആഴത്തിൽ പഠിക്കാനും ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കൈമാറ്റ സ്മാർട്ട് വില്ലേജുകൾ സ്ഥാപിക്കാനും ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം കൂടുതൽ പരിഗണന നൽകും. ഉപഗ്രഹ വിവരങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ആഗോളതലത്തിൽ യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ വികസിപ്പിക്കും. ജന്തുവരിയിൽ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ നടത്തിയ സഹജി രാജ്യതന്ത്ര സമ്മേളനത്തിന്റെ നിരദേശങ്ങൾ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കും. കൊച്ചിക്ക് പുറമെ ചെന്നൈ, വെരാവൽ, വിശാഖപട്ടണം തുടങ്ങിയ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐയുടെ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ സഹകരിക്കും.

ലക്ഷദ്വീപ് മത്സ്യമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നാലു പ്രധാന ഗവേഷണ പദ്ധതികളുണ്ട്. പാലീപ്പൂറ്റുകൾ, ചുരമത്സ്യങ്ങൾ, അമ്പലമുളയുടെയും ഇരമത്സ്യങ്ങൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠനത്തിനു പുറമെ, ദീപ് നിവാസി

കൾക്ക് ഈ ഏറ്റവും പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐക്ക് പദ്ധതിയുണ്ട്.

കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കൂടുതൽ സൂക്ഷ്മ വ്യൂപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ദേശവ്യാപകമായി വിത്തുപാദന കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു മുൻകയ്യെടുക്കും.

വാനിജ്യപ്രധാനമായ മത്സ്യങ്ങളുടെ വിത്തുപാദനം വികസിപ്പിക്കും. കഴിഞ്ഞ വർഷം കലവ, ഏരി, ആവോലി വറ്റ എന്നിവയുടെ വിത്തുപാദനം സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ വികസിപ്പിച്ചിരുന്നു. കൂടാതെ, അലങ്കാര മത്സ്യങ്ങളുടെ വിത്തുപാദനവും നടത്തും.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പരിചോത്തലത്തിൽ ഉപരിതല മത്സ്യങ്ങളുടെ ജനിതക ഘടനകൾ പഠനവിധേയമാക്കാനും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐയ്ക്കു പദ്ധതിയുണ്ട്.

കടൽ ജീവികളിൽ നിന്നുള്ള ഔഷധ നിർമ്മാണ ഗവേഷണം, മത്സ്യത്തിനു, ജലജീവികളുടെ രോഗനിർമ്മാണം എന്നിവയ്ക്കു പ്രാധാന്യം നൽകും.

നിലവിലുള്ള മത്സ്യ ലാൻഡിങ് അളവെടുപ്പ്, ഇന്ത്യൻ സമുദ്രാതിർത്തിയിലുള്ള മത്സ്യസമ്പത്തിന്റെ പിടിക്കാവുന്ന പരമാവധി അളവ് കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള പഠന പദ്ധതികൾ തുടരും.