

മത്തിയുടെ ജനിതക രഹസ്യം കണ്ടെത്തി സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ

കൊച്ചി: മത്തിയുടെ ജനിതക രഹസ്യം കണ്ടെത്തി സമുദ്രമത്സ്യ ജനിതക പഠനത്തിൽ നിർണായക ചുവടുവെപ്പ് നടത്തി കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ). മത്തിയുടെ ജനിതകഘടനയിൽ (ജീനോം) സമ്പൂർണ്ണ ശ്രോണികരണമെന്ന അപൂർവ്വനേട്ടമാണ് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ സ്വന്തമാക്കിയത്. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായാണ് ഒരു കടൽമത്സ്യത്തിന്റെ ജനിതകഘടന കണ്ടെത്തുന്നത്.

ഇന്ത്യൻ സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയിലെ നാഴികക്കല്ലാണിതെന്ന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പറഞ്ഞു. മത്തിയുടെ ഫലപ്രദമായ പരിപാലനത്തിന് ഏറെ സഹായകരമാകുന്നതാണ് കണ്ടെത്താനായ ജനിതക രഹസ്യം. ഇവയുടെ ജീവശാസ്ത്രം, പരിണാമം എന്നിവ കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും. മത്തിയുടെ പരിപാലനവും സംരക്ഷണവും ഇതോടെ കൂടുതൽ എളുപ്പമാകും. ഇതുവഴി ഇടക്കിടെയുണ്ടാകുന്ന മത്തിയുടെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾക്ക് പിന്നിലെ കാരണങ്ങൾ അറിയാനാകുമെന്നും കണക്കാക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ തുടർന്ന് കടലിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളോട് പെട്ടെന്ന് പ്രതികരിക്കുന്ന മത്സ്യമാണ് മത്തി. ജനിതക രഹസ്യം സ്വന്തമായതോടെ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ഏതൊക്കെ രീതിയിലാണ് സമുദ്ര സമ്പത്തിന് ഭീഷണിയാകുന്നതെന്ന് കണ്ടെത്താനുമാകും.

പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരന്റെ നേതൃത്വത്തിലെ സംഘമാണ് തലമുറ ശ്രോണികരണ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ നേട്ടം സ്വന്തമാക്കിയത്. മത്തിയെന്ന് പൊതുവെ വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ സാർഡിന്റെ രണ്ട് പ്രധാന വംശങ്ങളാണ് ഈ പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയത്. ഇന്ത്യ, മൊൻ തീരങ്ങളിലുള്ളവയാണ് ഈ രണ്ട് വംശങ്ങൾ.

മത്തിയിലടങ്ങിയ ഒമേഗ-3 ഉൾപ്പെടെ പോഷകസമ്പുഷ്ടമായ ഘടകങ്ങളുടെ ജനിതക സ്വഭാവവും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഏറെ പോഷകമൂല്യമടങ്ങുന്നതാണ് മത്തി.