

കണ്ടെത്തി, മത്തിയുടെ ജനിതക രഹസ്യം

■ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.ക്ക് നേട്ടം

കൊച്ചി▶ മത്തിയുടെ ജനിതകഘടനയുടെ സമ്പൂർണ്ണ ശ്രേണീകരണമെന്ന അപൂർവ നേട്ടം കരസ്ഥമാക്കി കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണസ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.). രാജ്യത്താദ്യമായാണ് ഒരു കടൽമത്സ്യത്തിന്റെ പൂർണ്ണ ജനിതക ഘടന കണ്ടെത്തുന്നത്. ഇന്ത്യൻ സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയിലെ നാഴികക്കല്ലാണിതെന്ന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ഡയറക്ടർ ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പറഞ്ഞു. ഇത് മത്തിയുടെ പരിപാലനവും സംരക്ഷണവും എളുപ്പമാക്കും.



ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരൻ

കടലിലെ ഏതൊക്കെ തരം പ്രത്യേകതകളാണ് മത്തിയെ സ്വാധീനിക്കുന്നതെന്ന് തിരിച്ചറിയാനാകും. ഇതുവഴി, ഇടയ്ക്കിടെയുണ്ടാകുന്ന മത്തിയുടെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾക്കു പിന്നിലെ കാരണങ്ങളറിയാം. കടലിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളോട് പെട്ടെന്ന് പ്രതികരിക്കുന്ന മത്സ്യമാണ് മത്തി. ജനിതക രഹസ്യം സ്വന്തമായതോടെ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം ഏതൊക്കെ രീതിയിലാണ് സമുദ്രസമ്പത്തിന് ഭീഷണിയാകുന്നത് കണ്ടെത്താനാകും.

മത്തിയെന്ന് പൊതുവേ വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ സാർഡിന്റെ രണ്ട് പ്രധാനവിഭാഗങ്ങളെ

യാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഈ പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയത്. ഇന്ത്യ, ഒമാൻ തീരങ്ങളിലുള്ളവയാണ് ഈ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങൾ. മത്തിയിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള മെഗ-3 ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന പോഷക സമ്പുഷ്ടമായ ഘടകങ്ങളുടെ ജനിതക സ്വഭാവവും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പോഷക സമൃദ്ധമായ ഭക്ഷ്യപുരകങ്ങളുടെ നിർമ്മാണമുറപ്പുവരുത്തുന്ന സാധ്യതകളിലേക്ക് ഈ നേട്ടം വഴി തുറക്കും. മത്തിയുടെ ഈ ജീനുകളെ വേർതിരിച്ച് മറ്റ് മീനുകളിലേക്ക് സന്നിവേശിപ്പിക്കാനും ഭാവിയിൽ കഴിഞ്ഞേക്കും.

മത്തിയുടെ 46,316 പ്രോട്ടീൻ ജനിതക ഘടനകളുടെ ശ്രേണീകരണമാണ് ഗവേഷകർ നടത്തിയത്. പഠനം അന്താരാഷ്ട്ര ജേണലായ നെയ്ചറിന്റെ സയന്റിഫിക് ഡേറ്റയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ശാസ്ത്ര സംഘമാണ് ഈ നേട്ടം സ്വന്തമാക്കിയത്.

