21 October 2026

ICAR-CMFRI, Kochi Launches Open-Sea Mussel Farming Unit under PMMSY Blue Growth Project



The Vizhinja Regional Centre of ICAR–Central Marine Fisheries Research Institute, Kochi launched a scientifically designed open-sea mussel longline farming unit at Vizhinjam, Kerala, marking a significant step towards promoting sustainable shellfish aquaculture and strengthening coastal livelihoods in India.

The initiative is part of the Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana (PMMSY)-funded project, "Development of Pilot-Scale Open-Sea Eco-Mussel Farms in India – A Blue Growth Project." The farming unit was formally launched by Dr Shashi Tharoor, Member of Parliament from Thiruvananthapuram, today in the presence of ICAR-CMFRI scientists, representatives of the Vizhinjam Mungal Thozhilali Kshema Sangom and members of the local fishing community.

The newly established farming system comprises 20 high-density polyethylene (HDPE) floats, each with a capacity of 300 litres, arranged approximately three metres apart to support two parallel mainlines. The unit is designed to accommodate 120 vertical mussel-growing ropes, each three metres long, providing around 360 metres of productive cultivation length. Based on an estimated yield of 8–12 kg per metre of cultivation rope, the unit has the potential to produce approximately 3–4 tonnes of mussels per crop, depending on survival rates, growth conditions and farm management practices.

The demonstration farm aims to assess the technical and economic feasibility of open-sea mussel farming under Kerala's coastal conditions and explore its potential for expansion as a sustainable mariculture enterprise. A major achievement under the project is the establishment of a multi-species shellfish hatchery at Vizhinjam, capable of producing millions of mussel, oyster and clam seed. The facility is expected to address a major constraint in shellfish aquaculture—the dependence on seasonally available wild seed—and facilitate a more reliable supply of quality seed for large-scale farming. Dr Shashi Tharoor also visited the hatchery and interacted with scientists on advances in shellfish breeding, seed production and farming technologies.

The initiative is being implemented in collaboration with the Vizhinjam Mungal Thozhilali Kshema Sangom, integrating the traditional knowledge and experience of local mussel harvesters with modern scientific farming methods. The partnership is expected to encourage community participation and create new opportunities for sustainable aquaculture-based livelihoods. With growing domestic demand, increasing consumer interest in mussel-based cuisine and emerging export opportunities, scientifically managed mussel farming holds considerable potential for generating employment, diversifying the income of coastal communities and strengthening India's Blue Economy.

മഹാരാഷ്ട്രയിലെ തീരദേശ കുടുംബങ്ങൾക്ക് കൈത്താങ്ങായി സിഎംഎഫ്ആർഐ. അഞ്ച് ലക്ഷം കല്ലുമ്മക്കായ വിത്തുകളാണ് സിഎംഎഫ്ആർഐ തീരദേശ കുടുംബങ്ങൾക്കായി കൈമാറിയത്. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ കടൽതീരങ്ങളിൽ വസിക്കുന്ന മത്സ്യത്തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങളുടെ ജീവിതനിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിനും വരുമാനം വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായാണ് കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. സ്വന്തം ഹാച്ചറികളിൽ അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് കൃത്രിമമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത അഞ്ച് ലക്ഷം കല്ലുമ്മക്കായ വിത്തുകളും ഒരു ലക്ഷം ഓയിസ്റ്റർ വിത്തുകളുമാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രാദേശിക കർഷകർക്കായി പുതുതായി എത്തിച്ചുനൽകിയത്. ഇതോടെ ഈ വർഷം മാത്രം മഹാരാഷ്ട്രയിലെ പിന്നാക്ക-ഗോത്രവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് സിഎംഎഫ്ആർഐ വിതരണം ചെയ്ത കല്ലുമ്മക്കായ വിത്തുകളുടെ എണ്ണം പത്ത് ലക്ഷമായി ഉയർന്നു. വിഴിഞ്ഞത്തുള്ള സിഎംഎഫ്ആർഐ റീജണൽ സെൻ്റർ ഹാച്ചറിയിൽ വെച്ച് ശാസ്ത്രീയമായി ഉത്പാദിപ്പിച്ച രണ്ട് മുതൽ നാല് മില്ലീമീറ്റർ വരെ വലിപ്പമുള്ള കല്ലുമ്മക്കായ വിത്തുകളാണ് വിതരണം ചെയ്തത്. ഇതിനുപുറമെ, പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള ഓയിസ്റ്റർ വിത്തുകൾ തയാറാക്കിയത് തമിഴ്നാട്ടിലെ മദ്രാസ് റിസർച്ച് സ്റ്റേഷനിലുമാണ്.