

केंद्र CMFRI के समर्थन से 3,477 मछली पकड़ने वाले गांवों में कृत्रिम चट्टानें तैनात करेगा

कोच्चि: केंद्रीय समुद्री मत्स्य अनुसंधान संस्थान (सीएमएफआरआई) ने स्थायी मत्स्य पालन और आजीविका को बढ़ावा देने के उद्देश्य से देश के कुल 3,477 मछली पकड़ने वाले गांवों में कृत्रिम चट्टानें (एआर) तैनात करने के लिए केंद्रीय मत्स्य पालन विभाग की एक अग्रणी परियोजना में भाग लिया है। कृत्रिम चट्टान एक आश्रययुक्त मानव निर्मित संरचना है, जो प्राकृतिक आवास के विकल्प के रूप में समुद्र तल पर रखी गई है। एक निश्चित वैज्ञानिक डिजाइन के साथ, यह समुद्र तल पर एक आत्मनिर्भर उत्पादन प्रणाली के रूप में कार्य करता है।

इस महत्वाकांक्षी परियोजना के हिस्से के रूप में, संबंधित राज्य सरकारों के सहयोग से और सीएमएफआरआई के तकनीकी सहयोग से एक राष्ट्रव्यापी अभियान शुरू किया गया है, जिसकी शुरुआत केरल से की गई है, जहां 220 गांवों में एआर की नियुक्ति प्रस्तावित है। परियोजना के कार्यान्वयन के पहले चरण में, तिरुवनंतपुरम जिले के 42 गांवों के लिए मंगलवार से शुक्रवार तक पांच पूर्व-हितधारक कार्यशालाएं आयोजित की गईं, जिससे समुद्री परिवर्तन में एआर की क्षमता के बारे में गांव स्तर के मछुआरों के नेताओं को शिक्षित और संलग्न करने के लिए एक मंच प्रदान किया गया। मछली पकड़ने का परिदृश्य यह परियोजना प्रधान मंत्री मत्स्य सम्पदा योजना (पीएमएमएसवाई) योजना के तहत है, जिसमें केंद्र से 60 प्रतिशत और राज्य सरकारों से 40 प्रतिशत वित्त पोषण है। सीएमएफआरआई के अनुसार, उन स्थानों से मत्स्य पालन में 17 से 30 प्रतिशत की वृद्धि देखी गई जहां रीफ पहले से ही तैनात थे। सीएमएफआरआई के नेतृत्व में केरल सहित देश भर में 3.7 लाख वर्ग मीटर के कुल क्षेत्रफल के साथ 132 स्थानों पर प्रौद्योगिकी को तैनात किया गया है।

पिछले कुछ वर्षों से, सीएमएफआरआई प्रधान वैज्ञानिक डॉ. जो के किझाकुडन के नेतृत्व में प्रयोगात्मक आधार पर तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश, गुजरात और केरल के तटीय जल में कृत्रिम चट्टानों की स्थापना का सफलतापूर्वक कार्य कर रहा है। कम परिचालन लागत पर छोटे पैमाने के मछुआरों के लिए मछली की उपलब्धता बढ़ाने के संदर्भ में परियोजना का सकारात्मक परिणाम केंद्र सरकार को देश भर में प्रौद्योगिकी का विस्तार करने के लिए प्रेरित करने में सहायक था। सीएमएफआरआई के निदेशक डॉ. ए. गोपालकृष्णन ने कहा कि सीएमएफआरआई ने इस नवीन प्रौद्योगिकी के साइट चयन, डिजाइन, निर्माण, तैनाती और प्रभाव मूल्यांकन के लिए प्रोटोकॉल विकसित किए हैं। उन्होंने कहा, "एआर समुद्री पर्यावरण को बहाल करने और तटीय मछली उत्पादन को बढ़ावा देने में मदद करेगा। यह निकटवर्ती क्षेत्रों में नीचे की ओर मछली पकड़ने को हतोत्साहित करेगा, जिससे समुद्री पर्यावरण को पुनर्जीवित करने में मदद मिलेगी और छोटे पैमाने के मछुआरों को अधिक मछली पकड़ने में मदद मिलेगी।" सीएमएफआरआई के अनुसार, 300 से अधिक प्रजातियाँ एक बसे हुए एआर आवास में सह-अस्तित्व में हैं। एआर की ओर आकर्षित होने वाली व्यावसायिक किस्मों में ब्रीम, गुपर, स्नैपर, पर्च, कोबिया, समुद्री बास, खरगोश मछलियाँ, सिल्वर बिड्डी, सीर मछली, बाराकुडा, मैकेरल, ट्रेवेलीज़, क्वीन मछलियाँ आदि शामिल हैं। किझाकुडन ने कहा, "इस तकनीक को बढ़ावा देने से छोटे और कारीगर मछुआरों की आय और आजीविका में सुधार करके उन्हें सशक्त बनाया जाएगा। परिणामस्वरूप हितधारक कार्यशालाएं इस महीने के अंत तक सभी समुद्री राज्यों में पूरी हो जाएंगी।"