

उत्तर पश्चिमी तटों के चुने हुए केन्द्रों में अदरूनी इंजनों से सज्जित यानों के ज़रिये किए जानेवाले गिलनेट मत्स्यन का अर्थशास्त्र

हाल में भारत के उत्तर-पश्चिमी तटों के मत्स्यन में यंत्रीकरण की प्रवृत्ति बढ़ जा रही है। गुजरात और महाराष्ट्र से पकड़ी गई मात्स्यिकी के दो तिहाई से अधिक भाग यंत्रीकृत सेक्टर का योगदान है। दोनों राज्यों के आधे से अधिक मत्स्यन यानें अदरूनी या बाहरूनी इंजनों से सज्जित हैं। बाहरूनी इंजनों की तुलना में अदरूनी इंजनों की कीमत अधिक होने के कारण यहाँ के मछुए बाहरूनी इंजनों से फिट किये मत्स्यन यानों का ज्यादा इस्तेमाल करते हैं। ऐसे यानों में मुख्यतः गिलनेट का उपयोग किया जाता है।

बाहरूनी इंजनों से सज्जित यूनितों के बारे में अध्ययन चलाने को महाराष्ट्र और गुजरात से एक एक केन्द्र चुन लिया गया। प्रत्येक केन्द्र के बीस बीस यूनित भी डाटा संकलन के लिए पहचान किए गए। डाटा संकलन दो अनुसूचियों में किया गया। पहली अनुसूची में यान, गियर, श्रम, अवसंरचना, क्रेडिट, विपणन और परिरक्षण आदि के बारे में और दूसरी अनुसूची में नियत कीमत, परिचालन व्यय, पकड़ रचना और मछली का दाम आदि के विवरण थे। निरीक्षण के वर्ष 1986-87 को मौसम के आधार पर चार तुल्य तिमाही में विभाजित किये माने मानसून काल, मानसून-पूर्वकाल, मानसूनोत्तर काल और शीत काल।

महाराष्ट्र के कोच निवति और गुजरात के घमलेज इस विषय के अध्ययन केलिये चुन लिए गए। दोनों गाँवों की मुख्य पेशा मत्स्यन है। कोचा-निवति में करीब 1500 मछुए और

लेखक

डि.बी.एस. सेहरा और जे.पी. करवारी,
सी एम एफ आर आई, कोची, केरल

घमलेज में 3000 मछुए बसते हैं।

क्राफ्ट व गिअर

दोनों केन्द्रों में बाहरूनी इंजनों से फिट किये नाँव और गिलनेट का उपयोग किया जाता है। दोनों केन्द्र के अधिकाँश बोटों में 8 एच.पी. यमहा इंजन का इस्तेमाल किया जाता है। कोचा-निवति में दोनों तलस्थ और नितलस्थ गिल जाल का उपयोग करते हैं। शीत काल और पूर्व-मानसून काल में तट से 15-30 कि.मी. की दूरी पर और मनसूनोत्तर काल में 15 कि.मी. दूरी पर मत्स्यन किया जाता है। जून-मई के दौरान सुरा के मत्स्यन केलिये वगुल जाल का इस्तेमाल किया जाता है। कभी कभी रे व स्केट मछली इस में फँस जाती है। जनवरी से एप्रैल तक कन्डाली नामक गिल नेट का उपयोग किया जाता है। इस से करंजिड, क्लूपिड्स, फीता मीन आदि को पकड़े जाते हैं। तलस्थ गिलनेट जो माही या क्वेरी नाम से पुकारा जाता है, का उपयोग मानसूनोत्तर काल में किया जाता है। इस से सुरा मीन, घोल और सिलवर बार पकड़े जाते हैं। मनसूनोत्तर काल में घांग्ला नामक तलस्थ गिल नेट से बड़े सुरा मीनों को पकड़ते हैं। पासा जालि नामक तलस्थ गिलनेट से पोम्फ्रेटों और शिंगटियों को पकड़ते हैं।

इस प्रकार घमलेज में भी कई प्रकार के तलस्थ और नितलस्थ गिल जालों का उपयोग करते हैं। यहाँ बड़े बोट जादा जाल का और छोटे बोट जीना जाल और पक्का जाल का इस्तेमाल करते हैं। जीना जाल से सीर फिश, क्लूपिड्स, करंजिड्स, क्रोकर्स व हिल्सा मिलती हैं। पक्का जाल से मुख्यतः पॉम्फ्रेट मिलता है। जादा जाल से घोल, थ्रेडफिन ब्रीम, सुरा मीन, शिंगटी और करंजिड्स प्राप्त होते हैं।



विपणन

कोचा-निवति में मत्स्यों को शीतिकृत करके गोवा और रत्नगीरी में स्थित संसाधन प्लांटों में भेज देते हैं। बाकी मछली कूटल मार्केट में बेच दी जाती है। अधिक मछली का स्थलन होने पर नमक डालकर सुखाती है। धमलेज में पकडनेवाली मछली निजी मछली व्यापारियों को जो मछुओं को वित्तीय सहायता देते हैं, बेचती है। बोटों से पकडनेवाली 25% मछली बोट-मालिकों की सहायता करनेवाले गुजरात मात्स्यिकी के केन्द्रीय सहकारी संघ को बेचती है।

पकड सम्बन्धी विवरण

कोचा-निवति का वार्षिक यूनिट पकड 14,773 कि. ग्राम और धमलेज का 16,947 कि. ग्रा है। कोचा-निवति से पकडी गयी मुख्य मछली सुरामीन (16.5%), शिंगटी (16%), सिलवर बार (10.8%), हिल्सा (11.5%) और कोकर्स (12.5%) आदि जाति की है। धमलेज से पॉम्फ्रेट (16.8%), सुरा मीन (12.6%), शिंगटी (12.2%) आदि जाति की पकड मिली। कोचा-निवति से पकडी गयी मात्स्यिकी (45.6%) का मानसूनोत्तर तिमाही (24.8%), 24.8% शीत काल और (29.6%) मानसूनपूर्व और मानसून तिमाही में प्राप्त हुई। धमलेज में सब से अधिक पकड मानसूनोत्तर तिमाही (3.6%) में मिली। कोचा-निवति के कुल मत्स्य दिवस 228 और धमलेज के 212 है।

अतः सब से अधिक आय मानसूनोत्तर तिमाही में प्राप्त हुआ (46%)। शीत काल पूर्व-मानसून और मानसून के तिमाहियों में यथाक्रम 27.2%, 23.2% और 3.6% आय प्राप्त हुआ। आय के मुख्य योगदाताएं पॉम्फ्रेट 36%, सुरा मीन 13.8% और क्रोकर्स है।

संघटकों के लिए स्थिर-खर्च

बोट, इंजन, जाल और अन्य मत्स्यन उपस्कर लाइसेंस फीस और क्राफ्ट और गिरर की बीमा आदि के लिए स्थिर लागत होता है। कोचा -निवति के बोट का औसत व्यय 28,000रु है। इंजन गिलनेट और अन्य उपस्कर के लिए यथाक्रम 17,000, 24,000 और 8,000 रु खर्च करना पडता है। इस प्रकार एक

गिलनेट यूनिट का अनुमानित धन लगाव 77,000 रु है। इसका वार्षिक मूल्यहास 18,200 रु और अवसर 9,240 रु आँका गया है।

धमलेज में प्रत्येक बोट का औसत वार्षिक व्यय 36,000रु और मूल्यहास 3,600 रु. आँका गया। गिलनेटों के लिए निक्षेप 27,000 रु और मूल्यहास 9,000 रु आँका गया। प्रत्येक यूनिट का वार्षिक कुल स्थिर लागत 21,500 रु और अवसर लागत 10,920 रु प्राक्कलित किया गया।

परिचालन परिव्यय

इस व्यय को पाँच शीर्षों में बाँट दिया है। पहले शीर्ष में इंधन जैसे मिट्टी का तेल, पेट्रोल और लूब्रिकन्ट्स है। दूसरे शीर्ष में मछुओं और श्रमिकों का श्रम-व्यय है। तीसरे में परिरक्षण विपणन और परिवहन आते है। चौथे में पुर्ननिर्माण और पाँचवें शीर्ष में फुटकर व्यय शामिल है। कोचा-निवति में वार्षिक परिव्यय के 15.3% इंधन, 62.8% श्रम, 9.8% परिरक्षण विपणन और परिवहन, 7.8% पुननिर्माण और 9.3% विविध वस्तुओं के लिए खर्च किए गए। धमलेज में वार्षिक परिव्यय के 16.1% इंधन, 5.69% श्रम, 15.7% परिरक्षण, विपणन और परिवहन 7.9% पुननिर्माण और 3.8% विविध वस्तुओं के लिए खर्च किए गए।

गिलनेट यूनिट से आय

कोचा-निवति में बाहरूनी गिलनेट यूनिट से प्राप्त वार्षिक कुल आय 1,16,932 रु आँक गया है। परिचालन व्यय घटाने के बाद का शुद्ध आय 28,289 रु है। प्रत्येक यूनिट का अवशेष आय जो आमदनी से स्थिर और अस्थिर लागत घटा करने पर मिलता है, 10,039 रु है। मूलधन का अवसर आय से अवशेष आय की तुलना करने पर प्रत्येक यूनिट का वार्षिक लाभ 799 रु निकला।

धमलेज में अन्दरूनी गिलनेट यूनिट से प्राप्त वार्षिक कुल आय 1,49,556 रु है। कुल परिचालन व्यय 1,49,256 रु है। प्रत्येक यूनिट का अवशेष आय 13,869 रु है और मालिक का



वार्षिक शुद्ध लाभ 2,939 रु है।

कुल मिलाकर कह जायें तो बाहरूनी इंजन से फिट किये जालों में गिलनेट के ज़रिये मत्स्यन करने पर प्रत्येक मछुओं को

प्रतिवर्ष 14,000-15,000 रु का लाभ मिलता है। अतः बाहरूनी इंजन से फिट किये जालों में गिलनेट के ज़रिए किये जानेवाला मत्स्यन लाभदायक है।

मुख्य शब्द/Keywords

सुरामीन - sharks

शिं गटी - cat fish

सिल्वर बार - silver bar

क्रोकर्स - croakers

हिल्सा - hilsa

अंदरूनी इंजन - inboard engine

गिलनेट मत्स्यन - gillnet fishing

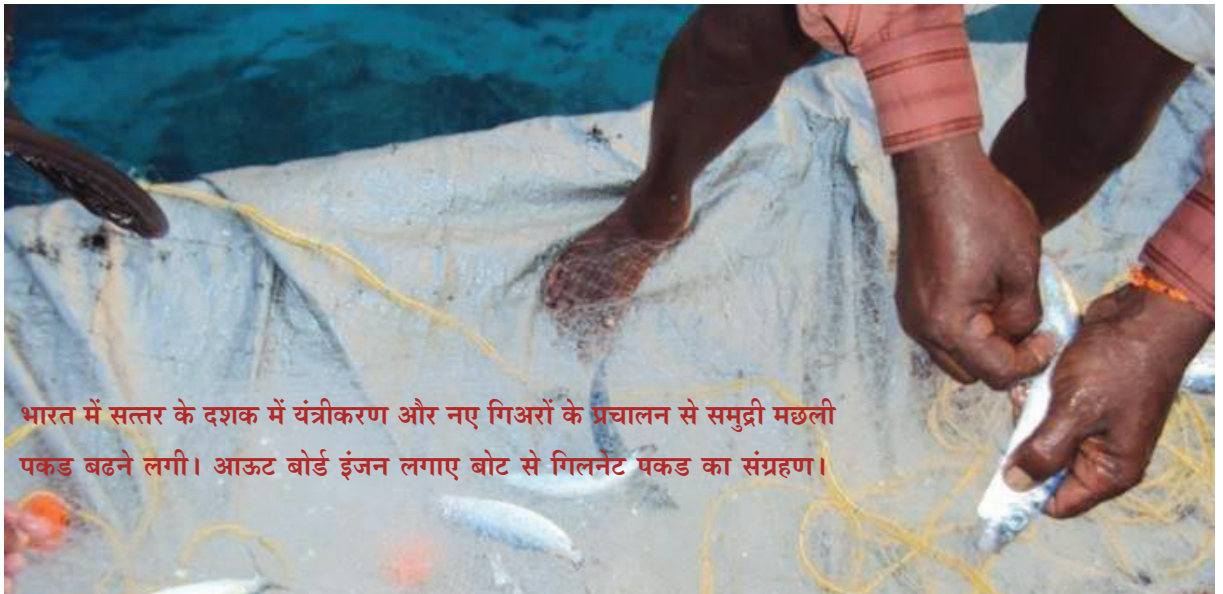
बाहरूनी इंजन - outboard engine

क्राफ्ट व गियर - craft and gear (यान व संभार)

रे व स्केट मछली - ray and scate fish

क्लूपीडस - clupeids

नितलस्थ गिल जाल - bottom set gill net



भारत में सत्तर के दशक में यंत्रीकरण और नए गिअरों के प्रचालन से समुद्री मछली पकड बढ़ने लगी। आऊट बोर्ड इंजन लगाए बोट से गिलनेट पकड का संग्रहण।

