

‘जलीय कृषि में ‘केज कल्चर’

प्रलम्बिस के लयि:

‘जलीय कृषि में केज कल्चर, मत्स्य पालन क्षेत्र से संबन्धति पहलें ।

मेन्स के लयि:

‘जलीय कृषि के तहत ‘केज कल्चर’ का महत्त्व और संबद्ध चुनौतियाँ, नीली क्रांति

चर्चा में क्यों?

मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय ने ‘आज़ादी का अमृत महोत्सव’ के हस्से के रूप में "केज एकवाकल्चर इन रज़िर्वायर: स्लीपिगि जाइंट्स" वषिय पर एक वेबिनार का आयोजन कयिा ।

- भारत सरकार के तहत मत्स्य पालन वभिग ने ‘[प्रधानमन्त्री मत्स्य संपदा योजना](#)’ (PMMSY) के तहत ‘केज कल्चर’ जलीय कृषि को बढ़ावा देने हेतु नविश लक्ष्य नरिधारति कयि हैं ।



प्रमुख बदि

परचिय:

- ‘केज एकवाकल्चर’ के तहत मौजूदा जल संसाधनों के भीतर ही मत्स्यपालन शामिल होता है, जबकयिह एक केज/पजिरे के माध्यम से संलग्न होता है जो पानी के मुक्त प्रवाह की अनुमति देता है ।
- यह एक जलकृषि उत्पादन प्रणाली है, जो फ्लोटिंग फ्रेम, जाल और मूरगि ससि्टम (रस्सी, बोया, लंगर आदि के साथ) से बनी होती है, जसिमें बड़ी संख्या में मछलियों को पकड़ने और पालने के लयि एक गोल या चौकोर आकार का तैरता हुआ जाल शामिल होता है और इसे जलाशय, नदी, झील या समुद्र में स्थापति कयिा जा सकता है ।
- ‘केज एकवाकल्चर’ के तहत प्राकृतिक धाराओं का उपयोग करने के लयि इसे इस तरह से तैनात कयिा जाता है, जो मछली को ऑक्सीजन तथा अन्य उपयुक्त प्राकृतिक स्थितियाँ प्रदान करते हैं ।

■ 'केज कल्चर' के कारण:

- मछली की बढ़ती खपत, जंगली मछलियों के घटते स्टॉक और खराब कृषि अर्थव्यवस्था जैसे कारकों ने 'केज कल्चर' में मछली उत्पादन में रुचि बढ़ा दी है।
- कई छोटे या सीमिति संसाधन वाले किसान पारंपरिक कृषि फिसलों के विकल्प तलाश रहे हैं।
- केज कल्चर प्रणाली में प्राप्त होने वाले उच्च उत्पादन को देखते हुए यह भारत में समग्र मछली उत्पादन को बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।

■ महत्त्व:

- भूमि पर मत्स्य पालन की बाधाओं को दूर करता है
- यह मौजूदा जल नकियों में मत्स्य पालन की सबसे बड़ी बाधाओं में से एक अर्थात् ऑक्सीजन युक्त जल के नरितर प्रवाह की आवश्यकता को दूर करती है।
- कम-से-कम कार्बन उत्सर्जन
- 'केज कल्चर' एक कम प्रभाव वाली कृषि पद्धति है जिसमें उच्च रटिरन और कम-से-कम कार्बन उत्सर्जन गतिविधि होती है।

■ वसितार के अवसर:

- एकवाकल्चर तेज़ी से वसितार करने वाला उद्योग प्रतीत होता है और यह छोटे पैमाने पर भी अवसर प्रदान करता है।

■ भारत की लंबी तटरेखा का बेहतर उपयोग:

- भारत की लंबी तटरेखा के किनारे स्थिति तटीय राज्यों में उपलब्ध विशाल लवणीय जल के क्षेत्र और अन्य कम उपयोग वाले जल नकियों का बेहतर उपयोग 'केज कल्चर' को अपनाकर किया जा सकता है।

■ वैकल्पिक आय स्रोत प्रदान करता है:

- चूँकि निवेश कम होता है और इसके लिये बहुत कम/बलिकुल भी भूमि क्षेत्र की आवश्यकता नहीं होती है, कृषि का यह तरीका छोटे पैमाने के मछुआरों के लिये एक वैकल्पिक आय स्रोत के रूप में आदर्श है।
- इसे एक घरेलू/महिला गतिविधि के रूप में लिया जा सकता है क्योंकि इसमें शामिल श्रम न्यूनतम है और इसे एक छोटे परिवार द्वारा प्रबंधित किया जा सकता है।
- केज और उसके सहायक उपकरण का डिज़ाइन किसान की व्यक्तिगत आवश्यकताओं के अनुसार तैयार किया जा सकता है।

■ चुनौतियाँ:

- केज में बंद मछलियों को दिया जाने वाला चारा पोषक तत्वों से भरपूर होना चाहिये और ताज़ा रखा जाना चाहिये।
- लो डीज़ॉलव ऑक्सीजन सडिरोम (LODOS) एक सबसे बड़ी समस्या है और इसके लिये यांत्रिक वातन (mechanical aeration) की आवश्यकता हो सकती है।
- नेट केज फाउलिंग।
- बर्बरता या अवैध शिकार एक संभावित समस्या है।
- नेवगिशन संबंधी मुद्दे।
- अपर्युक्त भोजन और मल के संचय से जल प्रदूषण के साथ-साथ सुपोषण भी होगा।
- जल गुणवत्ता मानकों में परिवर्तन।
- स्थानीय समुदाय के भीतर संघर्ष।
- जलीय स्तनधारियों और पक्षियों द्वारा पूर्वानुमान।
- पलायन।
- पजिरों में जलीय जीवों की भीड़भाड़।

मत्स्य पालन से संबंधित पहलें:

- [मत्स्य सेतु](#)
- [मत्स्य पालन और एकवाकल्चर इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट फंड \(FIDF\)](#)
- [नीली क्रांति](#)
- [समुद्री उत्पाद नरियात विकास प्राधिकरण \(एमपीईडीए\)](#)
- [किसान क्रेडिट कार्ड \(केसीसी\)](#)

आगे की राह:

- किसानों हेतु अच्छा रटिरन सुनिश्चित करने के लिये संभावित बाज़ारों सहित जलाशयों में एक **मज़बूत पजिरा संवर्द्धन प्रणाली (Robust Cage Culture System)** की आवश्यकता है।
- राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों के वैज्ञानिकों तथा मात्स्यिकी विभागों को मत्स्य किसानों को प्रेरित करने और लाभ बढ़ाने, इनपुट लागत में कमी लाने, प्रजातियों के विधिकरण एवं जलाशयों में पजिड़े (केज) के माध्यम से खेती प्रणालियों द्वारा उत्पादन व उत्पादकता को बढ़ाने के लिये नवीन तरीकों के साथ-साथ नीतियों को विकसित करने की आवश्यकता है।

- देश के जलाशयों में अच्छी प्रबंधन प्रथाओं का पालन कर और सहायक सेवाएँ प्रदान करके पजिड़े (केज) की जलीय कृषि को बढ़ावा देने की आवश्यकता है।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/cage-culture-in-aquaculture>