तलिपयिा जलीय कृषि परियोजना: मत्स्यपालन

प्रलिम्सि के लयि:

भारत का मत्स्य पालन क्षेत्र, तलिपयिा जलीय कृषि परियोजना, प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना, जलीय कृषि।

मेन्स के लयि:

भारत के मत्स्य पालन क्षेत्र का महत्त्व।

चर्चा में क्यों?

[प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना (PMMSY)](#) से प्रेरति होकर प्रौद्योगिकी वकिास बोर्ड (TDB) ने इज़रायली प्रौद्योगिकी के साथ **तलिपयिा जलीय कृषि परियोजना** को समर्थन दयिा है।

- प्रौद्योगिकी वकिास बोर्ड (TDB) वज्ञिान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत एक वैधानकि नकिाय है।

प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना

- प्रधान मंत्री मत्स्य संपदा योजना (PMMSY) योजना की घोषणा सतिंबर 2020 में तकनीकी रूप से उन्नत मछली पकड़ने के जहाज़ों, पारंपरकि मछुआरों हेतु गहरे समुद्र में मछली पकड़ने के जहाज़ों, नावों और जालों के अधग्रिहण के लयि वत्तिीय सहायता प्रदान करने हेतु की गई थी।
- इसमें लगभग **9%** की औसत वार्षकि वृद्धि दर पर **वर्ष 2024-25 तक मछली उत्पादन को 220 लाख मीट्रकि टन तक बढ़ाने की परकिल्पना की गई है।**
- महत्वाकांक्षी योजना का लक्ष्य अगले पाँच वर्षों की अवधि में निर्यात आय को दोगुना करके 1,00,000 करोड़ रुपए और मत्स्य क्षेत्र में प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से लगभग 55 लाख रोज़गार के अवसर उत्पन्न करना है।
- कोवडि-19 महामारी के दौरान इस क्षेत्र द्वारा सामना कयि गए वभिन्नि चुनौतियों के बावजूद भारत ने अप्रैल से फरवरी 2021-22 तक 7,165 मलियिन अमेरिकी डॉलर के समुद्री उत्पादों का सर्वकालकि उच्च निर्यात हासलि कयिा है।

एक्वाकल्चर (Aquaculture):

- **परचिय:**
  - जलीय कृषि/एक्वाकल्चर शब्द प्रमुख तौर पर कसिी भी वाणज्यिकि, मनोरंजक या सार्वजनकि उद्देश्य के लयि नयिंत्रति जलीय वातावरण में जलीय जीवों की खेती को संदर्भति करता है।
  - पौधों और जानवरों का प्रजनन, पालन और कटाई सभी प्रकार के जल वातावरण में होती है जसिमें तालाब, नदयिाँ, झीलें, महासागर तथा भूमि पर मानव नरि्मति "बंद" प्रणालयिाँ शामलि हैं।
- **उद्देश्य:**
  - मानव उपभोग हेतु खाद्य उत्पादन;
  - संकटग्रस्त और संकटापन्न प्रजातयिों की आबादी का पुनर्स्थापना;
  - आवास बहाली;
  - मछलयिों की आबादी बहाल करना;
  - मछली का उत्पादन; तथा
  - चड़ियिाघरों और एक्वैरयिम के लयि मछली पालन।

तलिपयिा

//

- तलिपयिा, जसिे जलीय चकिन भी कहा जाता है, दुनयिा में सबसे अधकि उत्पादक और **अंतरराष्ट्रीय स्तर पर व्यापारति मछली खाद्य पदार्थों में से एक बन गया है।**
- तलिपयिा का पालन दुनयिा के कई हस्सिों में व्यावसायकि रूप से लोकप्रयि है और इसकी त्वरति वृद्धि एवं कम रखरखाव के कारण इसे जलीय चकिन घोषति कयिा गया था।
- तलिपयिा वभिन्नि प्रकार के जलीय कृषि वातावरणों के प्रतसिहष्णु है, इसकी खेती लवणीय जल में और तालाब या बंद की प्रणालयिों में भी की जा सकती है।

भारत में मत्स्य पालन की स्थति:

- **परचिय:**
  - मत्स्य पालन **समुद्री, तटीय और अंतर्देशीय क्षेत्रों** में जलीय जीवों वकिास है।
  - समुद्री और अंतर्देशीय मत्स्य पालन, जलीय कृषि के साथ, दुनयिा भर में लाखों लोगों को **फसल, प्रसंस्करण, वपिणन तथा वतिरण से भोजन, पोषण एवं आय** का स्रोत प्रदान करते हैं।
  - कई लोगों के लयि यह **उनकी पारंपरकि सांस्कृतकि पहचान** का भी हस्सिा है।
  - **वैश्वकि मत्स्य** संसाधनों की स्थरिता के लयि **सबसे बड़े खतरों में से एक अवैध, असूचति और अनयिमति** रूप से मछली पकड़ना है।
- **महत्त्व:**
  - मत्स्य पालन **प्राथमकि उत्पादक क्षेत्रों में सबसे तेज़ी से बढ़ते** क्षेत्रों में से एक है।
  - भारत दुनयिा का दूसरा सबसे बड़ा मछली उत्पादक देश है, जो वैश्वकि उत्पादन का 7.56% हस्सिा है और देश के **सकल मूल्य वर्धति (GVA) में लगभग 1.24% और कृषि GVA में 7.28% से अधकि** का योगदान देता है।
  - भारत दुनयिा में मछली का **चौथा सबसे बड़ा नरि्यातक है क्योंकि यह वैश्वकि मछली उत्पादन में 7.7%** का योगदान देता है।
  - यह क्षेत्र देश के आर्थकि और समग्र वकिास में महत्त्वपूर्ण भूमकिा नभिाता है, जसिे **"सनराइज सेक्टर"** भी कहा जाता है, यह **समान और समावेशी वकिास** के माध्यम से अपार क्षमता वाला क्षेत्र है।
  - इस क्षेत्र को **5 मलियिन लोगों को रोज़गार** प्रदान करने और **देश के 28 मलियिन मछुआरा समुदाय** के लयि आजीवकिा को बनाए रखने के लयि एक शक्तशिाली कारक के रूप में मान्यता प्राप्त है।
  - मत्स्य पालन क्षेत्र में पछिले कुछ वर्षों में **तीन बड़े परविर्तन देखे गए हैं:**
    - अंतर्देशीय जलीय कृषि का वकिास, वशिेष रूप से मीठे पानी की जलीय कृषि।
    - मत्स्य पालन का मशीनीकरण।
    - खारे पानी के झींगा के जलीय कृषि की सफल शुरुआत।
- **चुनौतयिाँ:**
  - खाद्य और कृषि संगठन (FAO) के अनुसार, वैश्वकि समुद्री मत्स्य उत्पादन के लगभग 90% क्षमता का या तो पूरी तरह या क्षमता से अधकि दोहन हो चुका है जसिकी पुनःप्राप्त जैवकि रूप से संभव नहीं है।
  - जल नकियों में प्लास्टकि और अन्य अपशष्टि जैसे हानकिारक पदार्थों का नरि्वहन जो जलीय जीवन के लयि वनिाशकारी परणिाम पैदा करते हैं।
  - जलवायु परविर्तन।

मत्स्य पालन के लयि सरकार की पहल:

- मत्स्य पालन एवं जलीय कृषि अवसंरचना विकास कोष
- नीली क्रांति
- किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) का विस्तार
- समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण
- समुद्री शैवाल पार्क।

UPSC सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्षों के प्रश्न:

प्रिलिम्स

प्रश्न: किसान क्रेडिट कार्ड योजना के अंतर्गत किसानों को निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिये अल्पकालिक ऋण सुविधा प्रदान की जाती है? (2020)

1. कृषि संपत्तियों के रखरखाव के लिये कार्यशील पूंजी
2. कंबाइन हार्वेस्टर, ट्रैक्टर और मिनी ट्रक की खरीद
3. खेतिहर परिवारों की उपभोग आवश्यकता
4. फसल के बाद का खर्च
5. पारिवारिक आवास का निर्माण एवं ग्राम कोल्ड स्टोरेज सुविधा की स्थापना

निम्नलिखित कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये:

(a) केवल 1, 2 और 5
(b) केवल 1, 3 और 4
(c) केवल 2, 3, 4 और 5
(d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

- किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) योजना को वर्ष 1998 में किसानों को उनकी खेती और बीज, उर्वरकों, कीटनाशकों आदि जैसे कृषि आदानों की खरीद तथा उनकी उत्पादन आवश्यकताओं के लिये नकदी निकालने जैसी अन्य आवश्यकताओं के लिये लचीली एवं सरलीकृत प्रक्रिया के साथ एक एकल खिड़की के तहत बैंकिंग प्रणाली से पर्याप्त तथा समय पर ऋण सहायता प्रदान करने हेतु शुरू किया गया था।
- इस योजना को वर्ष 2004 में किसानों की निवेश ऋण आवश्यकता जैसे संबद्ध और गैर-कृषि गतिविधियों के लिये आगे बढ़ाया गया था।
- किसान क्रेडिट कार्ड निम्नलिखित उद्देश्यों के साथ प्रदान किया जाता है:
  - फसलों की खेती के लिये अल्पकालिक ऋण आवश्यकता
  - फसल के बाद का खर्च; **अतः कथन 4 सही है।**
  - विपणन ऋण का उत्पादन
  - किसान परिवार की खपत की आवश्यकताएँ; **अतः कथन 3 सही है।**
  - कृषि परिसंपत्तियों और कृषि से संबंधित गतिविधियों, जैसे- डेयरी पशु, अंतर्देशीय मत्स्य पालन आदि के रखरखाव के लिये कार्यशील पूंजी, **अतः कथन 1 सही है।**
  - कृषि और संबद्ध गतिविधियों जैसे- पंपसेट, स्प्रेयर, डेयरी पशु, आदि के लिये निवेश ऋण की आवश्यकता। हालाँकि यह खंड दीर्घकालिक ऋणा का है।
- किसान क्रेडिट कार्ड योजना वाणिज्यिक बैंकों, आरआरबी, लघु वित्त बैंकों और सहकारी समितियों द्वारा कार्यान्वित की जाती है।
- किसानों को कंबाइन हार्वेस्टर, ट्रैक्टर और मिनी ट्रक की खरीद एवं परिवार के घर के निर्माण और गाँव में कोल्ड स्टोरेज सुविधा की स्थापना के लिये अल्पकालिक ऋण सहायता नहीं दी जाती है। **अत: 2 और 5 सही नहीं हैं।**

अतः विकल्प (b) सही है।

मेन्स

प्रश्न. नीली क्रांति' को परिभाषित करते हुए भारत में मत्स्यपालन की समस्याओं और रणनीतियों को समझाइये। (2018)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/tilapia-aquaculture-project-fisheries