

मन्नार की खाड़ी में कोरल ब्रीच

प्रलम्बिस के लयि:

प्रवाल भतित्ति, मन्नार की खाड़ी समुद्री राष्ट्रिय उदयान, समुद्री शैवाल प्रजातयिँ, तमलिनाडु का प्रस्तावति समुद्री शैवाल पार्क, वन्यजीव (संरक्षण) अधनियिम, 1972।

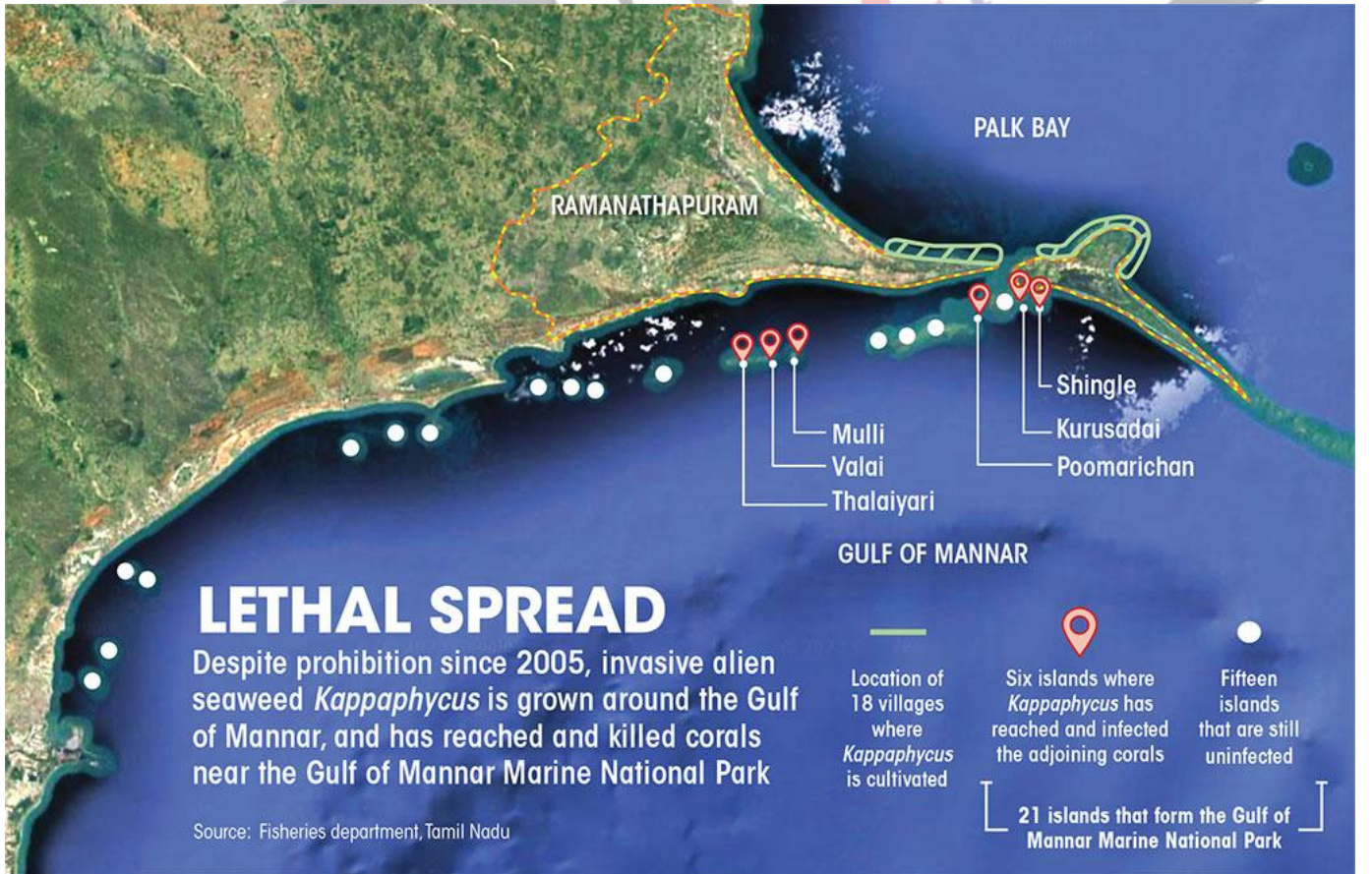
मेन्स के लयि:

भारत में समुद्री शैवाल उत्पादन, प्रवाल से संबंघति मुददे।

चर्चा में क्यौं?

हाल ही में [मन्नार की खाड़ी समुद्री राष्ट्रिय उदयान](#) का नर्रिमाण करने वाले 21 नर्रिजन द्वीपों में से एक कुरुसादाई (तमलिनाडु) के पास मृत [प्रवाल भतित्तयिँ](#) देखी गई हैं।

- इस कषतके पीछे प्राथमकि कारण कप्पाफाइकस अल्वारेजी है, [सीवीड प्रजाति](#) (समुद्री शैवाल) को व्यावसायकि कृषि हेतु लगभग दो दशक पहले पेश कयिा गया था।



सीवीड:

परिचय:

- सीवीड समुद्री शैवाल और पौधों की कई प्रजातियों को दिया गया नाम है जो नदियों, समुद्रों एवं महासागरों जैसे जल निकायों में उगते हैं।
- वे आकार में भिन्न होते हैं जो सूक्ष्म से लेकर बड़े जंगलों के रूप में जल के नीचे हो सकते हैं।
- सीवीड दुनिया भर में तटों पर पाया जाता है, लेकिन एशियाई देशों में यह अधिक उगता है।

महत्त्व:

- सीवीड के कई लाभ हैं, जसमें औषधीय प्रयोजनों हेतु पोषण का स्रोत, एंटी-इंफ्लेमेटरी और एंटी-माइक्रोबियल एजेंट शामिल हैं।
- यह वनरिमाण में उपयोग के माध्यम से आर्थिक विकास, अतिरिक्त पोषक तत्वों का अवशोषण और पारस्थितिक तंत्र को संतुलित कर जैव संकेतक के रूप में कार्य करता है।
- यह अतिरिक्त लौह एवं भारी धातुओं को अवशोषित और अन्य समुद्री जीवों को ऑक्सीजन तथा पोषक तत्वों की आपूर्ति करता है।

भारत में सीवीड उत्पादन:

- भारत ने वर्ष 2021 में लगभग 34,000 टन सीवीड की खेती की और केंद्र ने वर्ष 2025 तक सीवीड का उत्पादन बढ़ाकर 11.85 मिलियन टन करने हेतु 600 करोड़ रुपए आवंटित किये।
- वर्तमान में तमलिनाडु के रामनाथपुरम के 18 गाँवों में लगभग 750 किसान सीवीड मुख्य रूप से कप्पाफाइकस की खेती में लगे हुए हैं, साथ ही तमलिनाडु के प्रस्तावित सीवीड पार्क में भी इसकी खेती किये जाने की संभावना है।
- राष्ट्रीय अनुसंधान संस्थान और कंपनियाँ कप्पाफाइकस की खेती में वृद्धि हेतु कार्यरत हैं ताकलाभ एवं आजीविका में सुधार हो सके, इसके अलावा भारत के कप्पा-कैरेजीनन के आयात को कम किया जा सके।

कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी समुद्री शैवाल प्रजातियों का प्रभाव:

- कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी समुद्री शैवाल प्रजातियाँ तमलिनाडु में मन्नार की खाड़ी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान के 21 द्वीपों में से छह द्वीपों में वसितारति हैं और इसने कुरुसादाई के पास पाए जाने वाले प्रवाल भित्तियों को काफी क्षति पहुँचाई है।
- इसने हवाई में नारयिल द्वीप, वेनेजुएला में क्यूबागुआ द्वीप, तंजानिया में ज़ांज़ीबार और पनामा तथा कोस्टा रिका में अल्मीरांटे एवं क्रिस्टोबल को भी काफी नुकसान पहुँचाया है।
- अंतरराष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ ने कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी को विश्व की 100 सबसे आक्रामक प्रजातियों में से एक के रूप में सूचीबद्ध किया है।

मन्नार की खाड़ी:

- मन्नार की खाड़ी (Gulf of Mannar) पूर्वी भारत और पश्चिमी श्रीलंका के बीच हिंद महासागर का एक प्रवेश-द्वार है।
 - यह उत्तर-पूर्व में रामेश्वरम (द्वीप), एडमस (राम) बरजि (शोलों की एक शृंखला) और मन्नार द्वीप से घरी हुई है।
- इसमें कई नदियाँ मिलती हैं जसमें तांब्रपर्णी (भारत) और अरुवी (श्रीलंका) शामिल हैं।
- यह खाड़ी मोतियों के भंडार और शंख के लिये विख्यात है।

मन्नार की खाड़ी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान:

- समुद्री राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना वर्ष 1982 में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के तहत की गई थी। इस राष्ट्रीय उद्यान का कुल क्षेत्रफल लगभग 162.89 वर्ग कि.मी. है।
- उपलब्ध प्रमुख पारस्थितिक तंत्र में प्रवाल भित्तियाँ, मैंग्रोव, मडफ्लैट्स, खाड़ियाँ, समुद्री घास, समुद्री शैवाल, ज्वारनदमुख, रेतीले समुद्र तट, खारे घास के मैदान, दलदली क्षेत्र और चट्टानी किनारे शामिल हैं।

नषिकर्ष:

प्रवाल समुद्री जीवों के लिये महत्त्वपूर्ण आवास प्रदान करते हैं, तूफानों से सुरक्षा और मत्स्यपालन तथा पर्यटन के माध्यम से आजीविका प्रदान करते हैं। इसलिये मन्नार की खाड़ी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान और उसके पारस्थितिक तंत्र की रक्षा के लिये कप्पाफाइकस अल्वारेज़ी समुद्री शैवाल के प्रसार को रोकना आवश्यक है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, पछिले वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न 1. नमिनलखित स्थितियों में से किस एक में “जैवशैल प्रौद्योगिकी”(बायोरोक टेक्नोलॉजी) की बातें होती हैं? (2022)

- कषतगिरसूत प्रवाल भित्तियों की बहाली
- पादप अवशेषों का उपयोग कर भवन निर्माण सामग्री का विकास
- शैल गैस के अन्वेषण/नषिकर्षण के लिये कषेत्रों की पहचान
- वनों/संरक्षित कषेत्रों में जंगली पशुओं के लिये लवण-लेहकिएँ (साल्ट लक्स) उपलब्ध कराना

उत्तर: (a)

प्रश्न 2. नमिनलखिति समूहों में से कनिमें ऐसी जातियाँ होती हैं, जो अन्य जीवों के साथ सहजीवी संबंध बना सकती हैं?

- नाइडेरिया
- कवक (फंजाई)
- आदजितु (प्रोटोजोआ)

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

प्रश्न 3. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजिये:

- वशिव की सर्वाधकि प्रवाल भित्तियाँ उषणकटबिंधीय सागर में मलित्ती हैं।
- वशिव की एक-तहिाई से अधकि प्रवाल भित्तियाँ ऑस्ट्रेलिया, इंडोनेशिया और फलिपीस के राज्य-कषेत्रों में स्थित हैं।
- उषणकटबिंधीय वर्षा वनों की अपेक्षा प्रवाल भित्तियाँ कहीं अधकि संख्या में जंतु संघों का परपोषण करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

प्रश्न 4. नमिनलखिति में से कसिमें प्रवाल भित्तियाँ हैं? (2014)

- अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह
- कचछ की खाड़ी
- मन्नार की खाड़ी
- सुंदरबन

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2 और 4
- केवल 1 और 3
- 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (a)

??????:

प्रश्न. उदाहरण सहित प्रवाल जीवन प्रणाली पर ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव का आकलन कीजिये। (2019)

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/coral-breach-in-gulf-of-mannar>

