

शुष्कता वसिंगत आउटलुक सूचकांक: आईएमडी

प्रलिस के लयि:

आईएमडी, सूखा, खरीफ मौसम ।

मेन्स के लयि:

शुष्कता वसिंगत आउटलुक सूचकांक और इसका महत्त्व ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में [भारतीय मौसम वभिग \(IMD\)](#) ने जुलाई महीने का 'शुष्कता वसिंगत आउटलुक सूचकांक' (Aridity Anomaly Outlook Index) जारी कयि है । सूचकांक के अनुसार, जुलाई माह में पूरे भारत में कम से कम 85% ज़लि शुष्क परस्थितियों से प्रभावति रहे ।

शुष्कता वसिंगत आउटलुक सूचकांक:

परचिय:

- सूचकांक कृषि सूखे, एक ऐसी स्थिति जब परपिक्वता तक स्वस्थ फसल वकिस का समर्थन करने के लयि वर्षा और मट्टी की नमी अपर्याप्त होती है की नगिरानी करता है, जसिके कारण फसल के लयि प्रतकिल स्थतियों होती हैं ।
- सामान्य रूप से एक वसिंगत इन ज़लियों में पानी की कमी को दर्शाती है जो सीधे कृषि गतविधि को प्रभावति कर सकती है ।
- इसे भारत मौसम वज्जान वभिग (IMD) द्वारा वकिसति कयि गया है ।

वशिषताएँ:

- वास्तवकि समय सूखा सूचकांक में जल संतुलन पर वचिर कयि जाता है ।
- शुष्कता सूचकांक (AI) की गणना साप्ताहिके या पाकषकि अवर्ध के लयि की जाती है ।
- प्रत्येक अवर्ध के लयि, उस अवर्ध हेतु वास्तवकि शुष्कता की तुलना उस अवर्ध के सामान्य शुष्कता से की जाती है ।
- नकारात्मक मान नमी के अधशिष को इंगति करता है जबकि सकारात्मक मान नमी की कमी को इंगति करता है ।

नरिधारक:

- वास्तवकि वाष्पीकरण और परकिलति संभावति वाष्पीकरण के लयि तापमान, हवा और सौर वकिरिण की आवश्यकता होती है ।
 - वास्तवकि वाष्पीकरण जल की वह मात्रा है जसिकी वाष्पीकरण और वाष्पोत्सर्जन की प्रकरयियों के कारण सतह से हानि होती है ।
 - वाष्पीकरण और वाष्पोत्सर्जन के कारण कसी दयि गए फसल के लयि संभावति वाष्पोत्सर्जन अधिकितम प्राप्य या प्राप्त करने योग्य वाष्पोत्सर्जन है ।

अनुप्रयोग:

- कृषि में सूखे के प्रभाव वाले क्षेत्र जो वशिष रूप से उषण कटबिंध के परभाषति आर्दर और शुष्क मौसम जलवायु व्यवस्था का हसिसा हैं ।
- इस पद्धति का उपयोग करके सर्दी और गर्मी दोनों फसल मौसमों का आकलन कयि जा सकता है ।

नषिकर्ष:

- 756 में से केवल 63 ज़लि गैर-शुष्क हैं, जबकि 660 अलग-अलग डगिरी जैसे- हल्का, मध्यम और गंभीर की शुष्कता का सामना कर रहे हैं ।
- कुछ 196 ज़लि सूखे की 'गंभीर' डगिरी की चपेट में हैं और इनमें से 65 उत्तर प्रदेश (उच्चतम) में हैं ।
 - बहिर में शुष्क परस्थितियों का सामना करने वाले ज़लियों (33) की संख्या दूसरे स्थान पर थी । राज्य में 45% की उच्च वर्षा की कमी भी है ।
- 'गंभीर शुष्क' परस्थितियों का सामना कर रहे अन्य ज़लियों में झारखंड, हरयिणा, मध्य प्रदेश, दल्लि, तेलंगाना, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश, जम्मू और कश्मीर, पंजाब, पश्चिमि बंगाल, राजस्थान, कर्नाटक तथा तमलिनाडु के ज़लि शामिल हैं ।
- DEWS प्लेटफॉर्म पर SPI पछिले छह महीनों में इन क्षेत्रों में लगातार वर्षा की कमी को भी उजागर करता है ।

- शुष्क परिस्थितियों ने चल रही **खरीफ बुवाई** को प्रभावित किया है, क्योंकि जुलाई, 2022 तक विभिन्न खरीफ फसलों के तहत बोया गया क्षेत्र **2021 में इसी अवधि की तुलना में 13.26 मिलियन हेक्टेयर कम था**।

मानकीकृत वर्षा सूचकांक (SPI):

- SPI व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला सूचकांक है जो **समय-समय पर मौसम संबंधी सूखे की विशेषता बताता है**।
- अल्प समय में, SPI मट्टी की नमी से निकटता से संबंधित है, जबकिलंबे समय तक, SPI भूजल और जलाशय भंडारण से संबंधित होता है।
- **भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर (IIT-G)** द्वारा प्रबंधित एक वास्तविक समय सूखा नगरानी प्लेटफॉर्म, **सूखा प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली (DEWS)** पर SPI पछिले छह महीनों में इन क्षेत्रों में लगातार वर्षा की कमी को संदर्भित करता है।
- उत्तर प्रदेश, झारखंड, बिहार, पश्चिम बंगाल और उत्तर पूर्व के कुछ हिस्से अत्यधिक सूखे की स्थिति में हैं और इससे इन क्षेत्रों की कृषि प्रभावित हो सकती है।

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD):

- IMD की स्थापना **वर्ष 1875** में हुई थी।
- यह **पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय** की एक एजेंसी है।
- यह मौसम संबंधी अवलोकन, मौसम पूर्वानुमान और भूकंप विज्ञान के लिये गठित एक प्रमुख एजेंसी है।

सविलि सर्विस परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न:

प्रारंभिक परीक्षा:

प्र. नमिनलखिति युगों पर वचिर कीजयि: (2014)

कार्यक्रम/परियोजना	मंत्रालय
1. सूखा-प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम	कृषि मंत्रालय
2. मरुस्थल विकास कार्यक्रम	पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
3. वर्षापूर्ति क्षेत्रों हेतु राष्ट्रीय जल संभरण विकास परियोजना	ग्रामीण विकास मंत्रालय

उपर्युक्त में से कौन-सा/से युग सही सुमेलति है/हैं?

- (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 3
 (C) 1, 2 और 3
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: D

व्याख्या:

- **सूखा-प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम** का उद्देश्य फसलों और पशुओं के उत्पादन तथा भूमि, जल एवं मानव संसाधनों की उत्पादकता पर सूखे के प्रतिकूल प्रभावों को कम करना है, जिससे अंततः प्रभावित क्षेत्रों में सूखे से बचाव होता है। यह **भूमि संसाधन विभाग, ग्रामीण विकास मंत्रालय** के अंतर्गत आता है। **अतः युग 1 सुमेलति नहीं है।**
- **मरुस्थल विकास कार्यक्रम** का उद्देश्य सूखे के प्रतिकूल प्रभाव को कम करना और चिह्नित मरुस्थलीय क्षेत्रों के प्राकृतिक संसाधन आधार के कार्याकल्प के माध्यम से मरुस्थलीकरण को नियंत्रित करना है। यह **भूमि संसाधन विभाग, ग्रामीण विकास मंत्रालय** के अंतर्गत आता है। **अतः युग 2 सही सुमेलति नहीं है।**
- वर्षा संचित क्षेत्रों के लिये राष्ट्रीय वाटरशेड विकास कार्यक्रम (NWDPR) प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण, विकास एवं सतत प्रबंधन, कृषि उत्पादकता तथा उत्पादन को एक स्थायी तरीके से बढ़ाने के लिये एक कार्यक्रम है। यह **कृषि सहकारिता और किसान कल्याण विभाग (कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय)** के अंतर्गत आता है। **अतः युग 3 सुमेलति नहीं है।**
- **अतः विकल्प (d) सही है।**

मेन्स:

Q. सूक्ष्म जलसंभर विकास परियोजनाएँ भारत के सुखाग्रस्त और अर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों में जल संरक्षण में किस प्रकार मदद करती हैं? (2016)

स्रोत: डाउन टू अर्थ

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/aridity-anomaly-outlook-index-imd>

