

गहन अनुकूलन के तहत अवशष्टि बाढ क्षति

प्रलिमिन्स के लयि:

बाढ प्रबंधन, एनडीएमए ।

मेन्स के लयि:

गहन अनुकूलन के तहत अवशष्टि बाढ क्षति, जलवायु परिवर्तन ।

चर्चा में क्यों?

प्रकाशति एक नए अध्ययन के अनुसार, गहन अनुकूलन के तहत अवशष्टि बाढ क्षति, जलवायु परिवर्तन और सामाजकि आर्थकि वकिस के कारण नदी में बाढ का खतरा बढ़ने की उम्मीद है ।

- गहन अनुकूलन के तहत अवशष्टि बाढ क्षति स्थानीय आर्थकि परदृश्यों और लागत अनुकूलन उपायों के आधार पर अवशष्टि बाढ क्षति (RFD) की लागत को मापने का प्रयास करके अनुकूलतम बाढ उपायों को नयिोजति करने की वैश्वकि लागत का अनुमान लगाने का प्रयास करती है ।

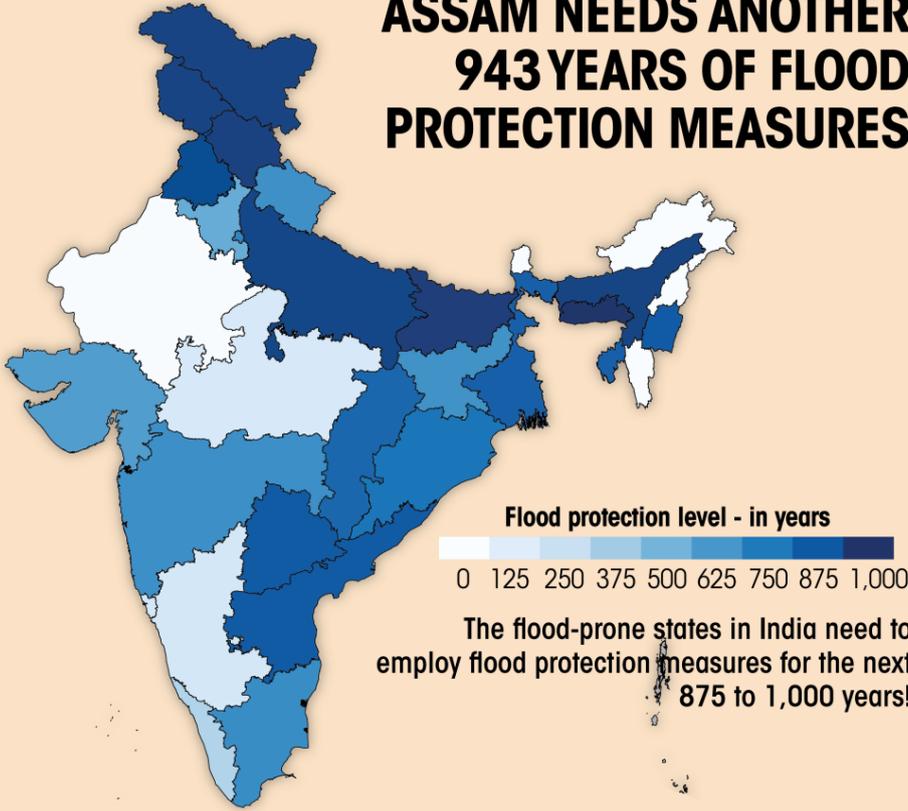
अवशष्टि बाढ क्षति (RFD):

- RFD का तात्पर्य संभावति अनुकूलन लागतों के आधार पर अनुकूलन रणनीति के तहत बाढ क्षति में अपरहिर्य वृद्धि से है ।
 - बाढ के संदर्भ में अनुकूलन रणनीति में बाढ के जोखमि को कम करने के लयि नयिोजति अवसंरचनात्मक उपाय शामिल हैं ।
- RFD कुल अपेक्षति वार्षकि क्षति (EAD) का हसिसा है ।
 - अपेक्षति वार्षकि क्षति विभिन्न घटनाओं पर गणना की गई बाढ क्षति का औसत है ।
- इसकी गणना पछिले EAD (1970-2000) और भवषिय के EAD अनुमानों (1000 वर्ष के आधार पर) को घटाकर की जाती है ।

नषिकर्ष:

- असम को 943 वर्षों के बाढ सुरक्षा उपायों की आवश्यकता होगी ताकि एक संकट को रोका जा सके जैसा कि वह सामना कर रहा है यद इसकी तैयारी और जलवायु अनुकूलन की गर्ति में वृद्धि नहीं होती है ।
 - वर्ष 2022 में बाढ की शुरुआत मई के आरंभ में हुई, जसिमें मार्च-मई में औसत से 62% अधिक वर्षा हुई, जो 10 साल के उच्चतम स्तर पर थी ।
 - वर्तमान में असम के 35 में से 33 ज़िले ब्रह्मपुत्र बेसनि में बाढ के कारण प्रभावति हुए हैं । इस वर्ष 4.2 मिलियन से अधिक लोग बाढ से प्रभावति हुए हैं, जबकि 20 जून तक 100,000 हेक्टेयर से अधिक फसल भूमि को नुकसान पहुँचा है ।
- बहिर, उत्तर प्रदेश और मेघालय जैसे अन्य बाढ प्रवण राज्यों को क्रमशः 966, 935 और 996 वर्षों की आवश्यकता होगी ।
 - भारत में नदी की बाढ- जसि प्रमुख प्राकृतकि आपदाओं में से एक माना जाता है- आर्थकि नुकसान का परयाय बन गई है । केंद्रीय जल आयोग के अनुसार, वर्ष 1953-2017 तक देश में बाढ से संबंधति कुल नुकसान 37 लाख करोड रुपये से अधिक होने का अनुमान है ।
- दक्षिण एशिया में RFD लगभग 4 मिलियन अमेरिकी डॉलर और अनुकूलन लागत लगभग 3 मिलियन अमेरिकी डॉलर होने का अनुमान है ।
- RFD (सकल घरेलू उत्पाद के हसिसे के रूप में) पूर्वी चीन, भारत के उत्तरी भागों और अफ्रीकी महाद्वीप के मध्य क्षेत्रों में उच्च स्तर पर रहा ।
- RFD को कम नरिमाण अवधिया कम अनुकूलन लागत के साथ कम कयिा जा सकता है, जसिका अर्थ है कि तत्काल और उपयुक्त अनुकूलन कार्यों की आवश्यकता है, जसिमें उच्च जोखमि वाले क्षेत्रों के लयि वतितीय सहायता में वृद्धि शामिल है ।

ASSAM NEEDS ANOTHER 943 YEARS OF FLOOD PROTECTION MEASURES



Note: Calculation based under RCP8.5/SSP5 scenario
Source: Residual flood damage under intensive adaptation

बाढ़:

बाढ़ के बारे में:

- यह सामान्य रूप से शुष्क भूमि पर पानी का अतिप्रवाह होता है। समुद्र की लहरों के तट पर टकराने, बर्फ के जल्दी पघिलने या बाँध के टूटने या भारी बारिश के होने से बाढ़ आ सकती है।
- हानिकारक बाढ़ का स्तर केवल कुछ इंच तक हो सकता है, या यह एक घर की छत को ढहा सकता है। बाढ़ मनिटों के भीतर या लंबी अवधि में आ सकती है, और दलियाँ, हफ्तों या उससे अधिक समय तक रह सकती है। मौसम संबंधी सभी प्राकृतिक आपदाओं में बाढ़ सबसे आम और व्यापक है।
- फ्लैश फ्लड** सबसे खतरनाक प्रकार की बाढ़ है, क्योंकि वे बाढ़ की वनाशकारी शक्ति को अविश्वसनीय गति से जोड़ती हैं।
 - अचानक बाढ़ तब आती है जब वर्षा ज़मीन को अवशोषण करने की क्षमता से अधिक हो जाती है।
 - जब पानी सामान्य रूप से सूखी खाड़ियों या नालों में भर जाता है या पर्याप्त पानी जमा हो जाता है तब फ्लैश फ्लड की स्थिति पैदा होती है, जिससे पानी की धाराएँ कनारों को पार कर जाती हैं, जिससे कम समय में ही पानी से बढ़ जाता है।
 - यह फ्लैश फ्लड वर्षा के कुछ मनिटों के भीतर ही हो जाता है।
 - जसिके कारण जनता को चेतावनी देना या उनकी सुरक्षा के उपाय के लिये कम समय मलि पाता है।

उपाय:

- [राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण \(NDMA\)](#)
- [आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिये सैदाई फ्रेमवर्क](#)
- [राष्ट्रीय बाढ़ आयोग](#)
- [आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005](#)
- [फ्लड प्लेन ज़ोनगि](#)

स्रोत: डाउन टू अर्थ

