

टिकामिक पोर्ट

वर्ष : 6, अंक : 40

(प्रति बुधवार), इन्डौर, 26 मई से 1 जून 2021

पेज : 8 कीमत : 3 रुपये

2030 तक वैश्विक सुरक्षा के लिए गंभीर खतरा बन जाएगा जलवायु परिवर्तन...

न्यूयार्क। अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा और सैन्य पेशेवरों के एक समूह का मानना है कि पानी पर जलवायु परिवर्तन के नकारात्मक प्रभाव के कारण अगले दशक में वैश्विक सुरक्षा के लिए जोखिम बढ़ जाएगा। जलवायु और सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सैन्य परिषद (इंटरनेशनल मिलिट्री काउन्सिल ऑन वलाइनेट एंड सिक्योरिटी) ने दिसंबर 2019 में एक सर्वे किया। यह सर्वे 56 सुरक्षा और सैन्य विशेषज्ञों के साथ ही दुनिया भर के चिकित्सकों के बीच जलवायु सुरक्षा जोखिमों की धारणा का आकलन करने के लिए किया गया था। ये सर्वे रिपोर्ट वर्ल्ड वलाइनेट एंड सिक्योरिटी रिपोर्ट में प्रकाशित हुआ था। रिपोर्ट के अनुसार, 93 प्रतिशत सैन्य विशेषज्ञों ने माना कि जल सुरक्षा पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव 2030 तक वैश्विक सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण जोखिम उत्पन्न करेगा। लगभग 91 प्रतिशत ने माना कि ये जोखिम 2040 तक गंभीर या विनाशकारी हो जाएंगे।



अधिकांश विशेषज्ञों का मानना था कि 2040 तक विस्थापन और प्राकृतिक आपदाओं में वृद्धि होगी और इससे देशों के भीतर संघर्ष बढ़ेगा। 94 प्रतिशत से अधिक विशेषज्ञों ने जलवायु परिवर्तन के कारण खाद्य सुरक्षा संकट के और बढ़ने की आशंका जताई। 86 प्रतिशत विशेषज्ञों ने जलवायु परिवर्तन के कारण 2040 तक वैश्विक सुरक्षा के लिए खतरा बढ़ने और राष्ट्रों के भीतर संघर्ष होने का आकलन किया है। इस रिपोर्ट में अफ्रीका, आर्कटिक, यूरोप, भारत-एशिया प्रशांत, मध्य-पूर्व, उत्तरी अमेरिका, दक्षिण-मध्य अमेरिका और कैरिबियन देशों में वैश्विक और क्षेत्रीय जलवायु और सुरक्षा जोखिमों का एक अवलोकन पेश किया गया है। संयुक्त राज्य अमेरिका के सेंटर फॉर क्लाइमेट एंड सिक्योरिटी पर बने राष्ट्रीय सुरक्षा, सैन्य और खुफिया पैनल ने चेतावनी दी है कि अगले 30 वर्षों में उन देशों को भी गंभीर सुरक्षा जोखिमों का सामना करना पड़ेगा, जहां अभी वार्मिंग का स्तर कम है। रिपोर्ट में कहा गया है कि प्राकृतिक आपदाओं में वृद्धि और जलवायु परिवर्तन के कारण होने वाले विस्थापन में सैन्य और मानवीय हस्तक्षेप

की जरूरत होगी।

मौसम में अनियमितता का असर- आईएमसीसीएस की रिपोर्ट में युगांडा का जिक्र है, जहां पूर्वी अफ्रीका में फैल रहे रेगिस्तानी टिह्यों से बचने के लिए सेना की मदद ली गई थी। नाइजीरिया में, 2016 और 2018 के दौरान, चरबाहों और किसानों के बीच संघर्ष के कारण भारी नुकसान उठाना पड़ा था। अफ्रीका में लगभग 268 मिलियन (एक चौथाई आबादी) पशुपालक महाद्वीप के कुल जमीन के 43 प्रतिशत हिस्से में रहते थे। जलवायु परिवर्तन के प्रभाव पर पर्यास ध्यान न देने और उचित नीतियों के कारण वहां जमीन संबंधी संघर्ष काफी बढ़ गए।

सक्रिय होने का समय- रिपोर्ट में ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड और संयुक्त राज्य अमेरिका जैसे देशों द्वारा अपनी रक्षा रणनीति में अपनाए गए सुरक्षा प्रथाओं पर प्रकाश डाला गया है। उदाहरण के लिए, विदेशी मामलों, रक्षा और व्यापार पर ऑस्ट्रेलिया की सीनेट समिति, ने जलवायु परिवर्तन को खतरा और बोझ को कई गुण बढ़ाने वाला माना है। हाल ही में जंगल में लगी आग को बुझाने में सहायता देने के लिए

6,400 से अधिक सैनिकों को बुलाया गया था। ऑस्ट्रेलिया का रॉयल कमीशन भविष्य में होने वाले फॉरेस्ट ऑपरेशन में सैन्य उपयोग को नियमित करने के लिए एक रिपोर्ट तैयार कर रहा है। न्यूजीलैंड ने भी जलवायु परिवर्तन को सुरक्षा जोखिम के रूप में माना है।

कितने तैयार है हम? - एक तरफ तो अफ्रीकी संघ ने जलवायु परिवर्तन को सुरक्षा के लिए खतरा मान लिया है, लेकिन इससे निपटने के लिए इसकी सैन्य तैयारी में भारी कमी है। रिपोर्ट इस बात की बाद दिलाती है कि जलवायु परिवर्तन के खतरे को कम करना और अनुकूलन को प्राथमिकता देने की आवश्यकता है। एसोसिएशन ऑफ साउथ-ईस्ट एशियन नेशंस (आसियान) के रक्षा मंत्रियों (भारत समेत) को जलवायु और सुरक्षा पर सात विशेषज्ञ कार्यकारी समूह (इंडब्ल्यूजी) बनाने के लिए कहा गया है। रिपोर्ट में कहा गया है कि जलवायु परिवर्तन पर ज्ञान और इससे निपटने की क्षमता काफी कमज़ोर है।

माझर - (छड़न द अर्थ)

नाले के पानी में कोरोना वायरस की पुष्टि, देश के कई शहरों में कराए सर्व में हुआ खुलासा

मुंबई कोरोना की दूसरी लहर के दौरान लखनऊ और मुंबई के सीवेज वाटर (नाले के पानी) में कोरोना वायरस की पुष्टि हुई है। विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) व इंडियन काउन्सिल आफ मेडिकल रिसर्च (आईसीएमआर) द्वारा संयुक्त रूप से देश के विभिन्न शहरों में कराए गए सर्वे के दौरान यह बात सामने आई है। एसजीपीजीआई लखनऊ समेत आठ प्रयोगशालाओं को जांच कर पुष्टि करने का जिम्मा दिया गया है। मुंबई के सीवेज वाटर में भी वायरस मिलने की पुष्टि हुई है। अन्य शहरों में भी नमूने जांचे जा रहे हैं। इस रिपोर्ट के सामने आने के बाद नदियों में फेंके गए शब्दों के जरिये भी कोरोना फैलने की आशंका व्यक्त की जा रही है। पानी में मिले वायरस का बया प्रभाव होगा, इस पर अलग से अध्ययन किया जाएगा। लखनऊ में धंटाघर, मछली मोहाल व रुद्रपुर खदरा के नालों से नमूने लिए गए थे। इनमें से सिर्फ रुद्रपुर खदरा के ही नमूने में कोरोना वायरस मिलने की पुष्टि हुई है। विशेषज्ञों के अनुसार पानी में वायरस मिलने का सामान्य जन-जीवन पर बया असर पड़ेगा, इस प्रभाव को लेकर आगे अध्ययन किया जाएगा। एसजीपीजीआई लखनऊ ने शामन के माध्यम से आईसीएमआर को रिपोर्ट भेज दी है। एसजीपीजीआई में माइक्रोबायोलॉजी की विभागाध्यक्ष डा. उज्जवला घोषाल ने बताया कि कोरोना संक्रमितों के स्टूल (मल) से सीवेज तक वायरस पहुंचा है। वर्ष 2020 में भी हुई थी जांच वर्ष 2020 में भी लखनऊ समेत उत्तर प्रदेश के कई शहरों के सीवेज से बड़ी राहत महसूस की गई थी। विशेषज्ञों के अनुसार 25 से 50 फीसद संक्रमित मरीजों के स्टूल के जरिये वायरस सीवेज के पानी तक पहुंच सकते हैं। डा. उज्जवला ने बताया कि सीवेज का पानी नदियों में भी पहुंचता है। ऐसे में यह आम लोगों के लिए कितना नुकसानदेह होगा, इस बारे में अध्ययन किया जाना बाकी है।

माझर -

धरती पर हुआ बड़ा बदलाव, Death Valley नहीं, यह स्थान बना सबसे गर्म स्थान

कैलीफोर्निया।

शोध में पाया गया कि उत्तरी अमेरिका के सोनोरन रेगिस्तान और लुट रेगिस्तान की सतह का तापमान कैलीफोर्निया से ज्यादा रहता है। कैलीफोर्निया की डेय वैली को धरती की सबसे गर्म जगह माना जाता है। यहाँ की हवा का तापमान दुनिया में सबसे ज्यादा रहता है। लेकिन नई रिपोर्ट में ईरान के लुट रेगिस्तान को धरती की सबसे गर्म जगह बताया गया है। यहाँ की सतह का तापमान 177.4 डिग्री फॉरेन्हाइट है। जो कि पूरी धरती में सबसे ज्यादा है। डेय वैली में हवा का तापमान 134.1 डिग्री फॉरेन्हाइट तक जा चुका है, जबकि लुट रेगिस्तान और अमेरिका के सोनोरन रेगिस्तान की सतह का तापमान इससे ज्यादा रह चुका है।



कैलिफोर्निया की यूनिवर्सिटी में हुए शोध में इरविन ने पाया कि उत्तरी अमेरिका के सोनोरन रेगिस्तान और लुट रेगिस्तान की सतह का तापमान इससे ज्यादा रहता है। हालांकि, लुट में तापमान लगातार सबसे ज्यादा बना रहता है। वहीं, अंटार्कटिका दुनिया की सबसे ठंडी जगह है। यहाँ की सतह का तापमान -199.6 डिग्री फॉरेन्हाइट जा चुका है। शोध के दौरान वैज्ञानिकों ने यूनाइटेड स्टेट की हाई रिज़ॉल्यूशन सैटेलाइट से मिले डेटा की जांच की। ये सैटेलाइट पिछले 2 दशकों से पूरी धरती के तापमान का निरीक्षण कर रही है। इस शोध में सामने आया है कि लुट रेगिस्तान में दुनिया की सबसे गर्म सतह है। यहाँ 2002 से 2019 के बीच लगातार तापमान सबसे ज्यादा रहा है। यह रेगिस्तान पश्चिमी के बीच स्थित है। इस बजह से यहाँ गर्म हवा आसानी से पहाड़ की चोटियों के बीच कैद हो जाती है। इससे पहले 2011 में हुई रिसर्च में कहा गया था कि लुट रेगिस्तान में 159.3 डिग्री फॉरेन्हाइट तक अधिकतम तापमान हो सकता है। नई रिसर्च में बताया गया है कि यहाँ का तापमान इससे 10 डिग्री सेल्सियस ज्यादा है। अमेरिका और मैक्सिको के बॉर्डर पर स्थित

सोनोरन रेगिस्तान में भी तापमान बहुत ज्यादा रहता है। हालांकि, यहाँ लुट की तुलना में तापमान कम ही मौकों पर इतना ज्यादा रहता है। हालांकि, इसके बावजूद डेय वैली में हवा का तापमान सबसे ज्यादा है। नेशनल पार्क सर्विस के मुताबिक धरती में सबसे गर्म हवा साल 1913 में फुरनेस क्रीक में दर्ज की गई थी। यहाँ गर्मी के मौसम में हवा का तापमान 120 डिग्री फॉरेन्हाइट से 90 डिग्री फॉरेन्हाइट के बीच रहता है। वहीं शोध करने वाले वैज्ञानिकों का कहना है कि अंटार्कटिका दुनिया की सबसे ठंडी जगह है। यहाँ का तापमान लगातार -199.6 डिग्री फॉरेन्हाइट के करीब रहता है, जो कि 2011 में हुई रिसर्च के आंकड़े से 20 डिग्री कम है। शोधकर्ताओं का कहना है कि अंटार्कटिका चारों तरफ से समुद्र से घिरा हुआ है। इस बजह से वहाँ की सतह का तापमान सबसे कम रहता है। हालांकि इस शोध में यह स्पष्ट नहीं हुआ है कि जलवायु परिवर्तन से इसमें कोई बदलाव आएगा या नहीं। हालांकि, भविष्य में होने वाले शोध में यह बात सामने आ सकती है कि इन जगहों का तापमान आगे कैसा रहेगा और हमारी जलवायु को किस तरह प्रभावित करेगा। साभार - (डाइन टू अर्थ)

मंगल और बृहस्पति ग्रह के बीच हिमालय से 25 गुना बड़ा एस्टरोइंड, वैज्ञानिक इसलिए हो रहे हैरान

न्यूज़सी। यूं तो खगोलीय घटना पुरातन काल से इसानों के लिए जिज्ञासा और रहस्य से भरी रही है, लेकिन आधुनिक विज्ञान की सहायता से की जा रही रिसर्च के कारण अब नए नए खुलासे हो रहे हैं। इन खगोल वैज्ञानिक एक ऐसे एस्टरोइंड को लेकर हैरान हैं, जो मंगल ग्रह और बृहस्पति ग्रह के बीच चक्रर लगा रहा है। वैसे तो इस एस्टरोइंड की खोज आज से करीब 150 साल पहले कर ली गई थी, लेकिन इस एस्टरोइंड की अद्भुत संरचना को लेकर अब वैज्ञानिक भी हैरान हैं। मंगल और बृहस्पति ग्रह के बीच में माउंट एवरेस्ट से 25 गुना एक बड़ा धातु का एस्टरोइंड चक्रर लगा रहा है। अमेरिकी स्पेस एजेंसी NASA ने अब इस एस्टरोइंड पर शोध के लिए अपना एक स्पेसक्राफ्ट भेजा है। ऐसा माना जा रहा है कि इससे मिलने वाली जानकारी के आधार सौरमंडल के निर्माण को लेकर हमारी बदल सकती है। जनवरी 2026 में Psyche नाम के इस एस्टरोइंड पर NASA का स्पेसक्राफ्ट पहुंचेगा। गौरतलब है कि एस्टरोइंड को Psyche नाम आत्मा की ग्रीक देवी के नाम पर रखा गया है। गौरतलब है कि Psyche एस्टरोइंड की खोज 17 मार्च 1852 को इटली के खगोल वैज्ञानिक एनीबेल डी गैस्पारिस ने की थी। यह मंगल और बृहस्पति के बीच मौजूद एस्टरोइंड बेल्ट में एक विशालकाय धातु पिंड है। खगोल वैज्ञानिकों को भी लगता है कि एस्टरोइंड बेल्ट में स्थित लाखों एस्टरोइंड्स में फैले सभी मास का लगभग 1 प्रतिशत सिर्फ Psyche एस्टरोइंड में शामिल है। ऐसे में वैज्ञानिक भी इस एस्टरोइंड की संरचना को लेकर वैज्ञानिक खासा उत्साहित हैं। साभार - (डाइन टू अर्थ)



दि कार्मिक पोस्ट

इमेजिंग तकनीक से पता लगाया जा सकता है कि भूस्खलन होने की आशंका कहां है...

मुख्य। नई तकनीक का उपयोग अत्यधिक संवेदनशील परियोजनाओं के निर्माण जैसे परमाणु ऊर्जा या पानी के लिए भंडारण सुविधाएं कहां होनी चाहिए या कहां नहीं यह निर्धारित करने के लिए भी किया जा सकता है। हर साल भूस्खलन से दुनिया भर में हजारों लोग मरे जाते हैं और संपत्ति का नुकसान होता है। लेकिन वैज्ञानिक अभी भी उन परिस्थितियों को बेहतर ढंग से समझने की कोशिश कर रहे हैं जो उन्हें पैदा करती हैं। उन परिस्थितियों के बारे में बेहतर समझ से लोगों को यह अनुमान लगाने में मदद मिलेगी कि भूस्खलन कहां हो सकता है और वह कितना गंभीर होगा। इस बात का पता लगाने के लिए पृथ्वी और अंतरिक्ष विज्ञान के लौस प्रॉजेक्ट्स में कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय (यूसीएलए) के प्रोफेसर सेल्वी मून के नेतृत्व में एक अध्ययन किया गया है, जो भविष्य के लिए एक महत्वपूर्ण कदम हो सकता है। मून और जेन ली ने यह समझने के लिए एक नई विधि बनाई है, जिसके तहत पता लगाया जा सकता है कि किसी स्थलाकृतिक में तनाव कैसे होता है। यह सभी जानते हैं कि, वह तब होता है जब पृथ्वी की सतह के नीचे टेक्टोनिक प्लेट्स एक दूसरे की ओर खिसकती हैं जो ऊपर के भाग को बदलने के लिए पर्याप्त होती है, यही भूस्खलन की घटनाओं को प्रभावित करती हैं। यह प्राकृतिक प्रक्रियाओं के बारे में जानकारियों को जोड़ने वाला पहला अध्ययन है जो पृथ्वी की सतह और टेक्टोनिक या विकर्तनिक स्तर दोनों पर होता है। मून ने कहा हमने पाया कि बड़े भूस्खलन की भवावहता न केवल ढलान और वर्षा जैसी स्थानीय परिस्थितियों से प्रभावित होती है, बल्कि गहरे भूमिगत बलों से भी प्रभावित हो सकती है। इसका तात्पर्य यह है कि



पृथ्वी की सतह की प्रक्रियाओं को बेहतर ढंग से समझने के लिए जमीन के ऊपर और नीचे के परस्पर प्रभाव को समझना महत्वपूर्ण है। अध्ययन के लिए, वैज्ञानिकों ने पृथ्वी की सतह के नीचे गहरे स्थानों की पहचान करने के लिए, 3 डी स्थलाकृतिक तनाव मॉडलिंग नामक एक मौजूदा तकनीक को नए तरीके से विकसित किया। जहां लंबे समय से चट्ठानों पर मौसम की मार पड़ रही होती है, जिसका अर्थ है कि वे प्राकृतिक भूवैज्ञानिक प्रक्रियाओं से कमज़ोर हो गए हैं या टूट गए हैं। उन स्थानों की पहचान करके, मॉडल यह निर्धारित कर सकता है कि कौन से स्थान भूस्खलन के लिए सबसे अधिक संवेदनशील हैं। यह अध्ययन नेचर जियोसाइंस में प्रकाशित हुआ है। मून ने कहा भूस्खलन से निपटने की योजना बनाने के लिए पृथ्वी विज्ञान और भूविज्ञान को समझना महत्वपूर्ण है। मून और ली ने पूर्वी तिब्बती पठार पर लॉनमेन पर्वत पर शोध किया। इसके लिए उन्होंने भूस्खलन के आकार और स्थानों का पता लगाने के लिए उच्च-रिजॉल्यूशन उपग्रह छवियों का उपयोग किया। उन उपग्रह छवियों की तुलना उन्हीं स्थानों पर चट्ठानों के टूटने और धीरे-धीरे नष्ट होने से की जाती है, जिनके बारे में मून ने कहा कि पृथ्वी की सतह की स्थलाकृति से पूर्वानुमान लगाया जा सकता है। जिन थेट्रों में जमीन के नीचे की चट्ठान विशेष रूप से कमज़ोर या टूट गए हैं, वे बड़े भूस्खलन की चेपेट में आ सकते हैं। मून की तकनीक, जो उच्च-रिजॉल्यूशन भूमिगत तनाव के आंकड़ों का उपयोग करती है, इसने वैज्ञानिकों को चट्ठानों के टूटने के बारे में पता लगाने में सक्षम बनाया जो। इसके बिना इसका पता नहीं लगाया जा सकता है, क्योंकि यह पृथ्वी की सतह के नीचे 500 मीटर या लगभग 1600 फीट नीचे होता है। उच्च-रिजॉल्यूशन भूमिगत तनाव के आंकड़े शोधकर्ताओं को उच्च तनाव के कारण क्षतिग्रस्त जमीन के नीचे के थेट्रों का पता लगाने में मदद करती है। नई तकनीक का उपयोग अत्यधिक संवेदनशील परियोजनाओं के निर्माण जैसे परमाणु ऊर्जा या पानी के लिए भंडारण सुविधाएं कहां होनी चाहिए या नहीं होनी चाहिए यह निर्धारित करने के लिए भी किया जा सकता है।

जड़ी-बूटियों की पैदावार को प्रोत्साहन देने की जरूरत

लखनऊ। औषधि एवं सुगंध वाले पौधों के साथ ही जड़ी-बूटियों की वाणिज्यिक उपज भी भारतीय कृषि की एक आकर्षक शाखा के तौर पर उभर रही है। पारंपरिक स्वास्थ्य देखभाल क्षेत्र को आपूर्ति के लिए अमूमन जड़ी-बूटियों को जंगलों से इकट्ठा किया जाता रहा है। फार्म उद्योग एवं सौदर्य प्रसाधन क्षेत्र को भी ये जड़ी-बूटियां जंगलों से ही इकट्ठा कर भेजी जाती रही हैं। लेकिन इन औषधीय पौधों का प्राकृतिक आवास काफी हट तक अतिक्रमण का ठिकार हो चुका है। यानी परंपरागत तरीकों से इन जड़ी-बूटियों की आपूर्ति घटेल एवं निर्यात बाजार की मांग के अनुरूप नहीं की जा सकती है। लिहाजा उनकी वाणिज्यिक खेती का ही तरीका बच जाता है।

खास तरह की यह खेती काफी हट तक मांग पर आधारित है और खुद सरकार भी राष्ट्रीय आयुष मिशन जैसे अभियानों के जरिये इसे प्रोत्साहन दे रही है। आयुष मिशन के तहत आयुर्वेद, यूनानी, सिद्ध एवं होम्योपैथी चिकित्सा पद्धतियों को बढ़ावा देने का लक्ष्य रखा गया है। इन चारों इलाज पद्धतियों को ही सक्षिप्त रूप से आयुष का कूटनाम दिया गया है। विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) का अनुमान है कि दुनिया की करीब दो-तिहाई आबादी अब भी आशिक या पूर्ण रूप से इलाज की इन पारंपरिक पद्धतियों पर ही आश्रित है। पारंपरिक दवाओं के साथ आधुनिक दवाओं के लिए भी करीब 80 फीसदी कच्चा माल इन जड़ी-बूटियों से ही आता है। जड़ी-बूटी वाले औषधीय उत्पादों का सालाना कारोबार घेरेल बाजार में करीब 8,000-9,000 करोड़ रुपये और निर्यात बाजार में करीब 1,000 करोड़ रुपये रहने का अनुमान है। इस साल इन आंकड़ों में खासी उछल आती हुई दिख रही है। इसका कारण यह है कि कोविड-19 महामारी के दौरान प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने में मददगार बताई जा रही इन औषधियों की मांग बहुत तेजी से बढ़ी है। देसी काद्वा जैसे औषधीय मिश्रण में इस्तेमाल होने वाली तुलसी, दालचीनी, सूखी अदरक एवं काली मिर्च की इन दिनों पुरजोर मांग है। आयुष मंत्रालय ने कोविड से हल्के स्तर पर पीड़ित लोगों के इलाज में मददगार दवा आयुष-64 एवं सिद्ध उत्पाद कबासुर कुडिनीर के वितरण के लिए हाल ही में देशव्यापी अभियान हाल ही में शुरू किया है। मंत्रालय ने भारतीय चिकित्सा एवं अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) के साथ मिलकर आयुष-64 दवा के क्लिनिकल परीक्षण कर्त्ता जगहों पर करवाए हैं। इसी तरह कबासुर कुडिनीर का परीक्षण केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद ने किया है। हरियाणा सरकार ने आयुर्वेदिक विशेषज्ञों से सलाह की 24 घंटे वाली टेली-कॉन्फ्रेंसिंग सेवा भी शुरू की है ताकि कोविड-19 संक्रमितों को अस्पताल ले जाने की नीबत न आए। कई स्वैच्छिक संगठन भी योग एवं स्वदेशी चिकित्सा पद्धतियों के बारे में ऐसी ही परामर्श सेवाएं मुहैया करा रहे हैं। इनका मकसद यही है कि कोविड-19 संक्रमण को शुरुआती दौर में ही संभाल लिया जाए। कई होम्योपैथी डॉक्टर भी इस जानलेवा बीमारी के लक्षणों के इलाज में सफलता मिलने

का दावा कर रहे हैं। कोविड की निरोधक दवाओं के तौर पर आसेनिक एल्ब, इन्स्ट्रुएजियम एवं कैम्फर जैसी कुछ होम्योपैथी दवाओं की मांग हाल में खूब बढ़ी है। भारत इस लिहाज से खुशिक्समत है कि यहां चिकित्सकीय गुणों से युक्त एवं सुगंध वाले पौधों की काफी विविधता मौजूद है। इसके 15 कृषि-जलवायु क्षेत्रों में 17,000-18,000 पौधे पाए जाते हैं। इनमें से करीब 7,000 पौधों में बीमारियों का इलाज करने की क्षमता एवं अन्य वाणिज्यिक गुण पाए जाते हैं। लेकिन विडंबना ही है कि फिलहाल 960 से अधिक जड़ी-बूटियों का कारोबार नहीं हो पा रहा है। असल में, सिर्फ 178 पौधे ही साल भर में 100 टन से अधिक मात्रा में इस्तेमाल किए जाते हैं। इन औषधीय पौधों की मांग नहीं बल्कि कम उपलब्धता ही इनमें से कई पौधों के कम उपयोग के लिए आशिक तौर पर जिम्मेदार है। इस बात को ध्यान में रखते हुए सरकार ने इन जड़ी-बूटियों की आपूर्ति बढ़ाने के लिए उन्हें प्रोत्साहन देना शुरू किया है। इसके लिए आयुष मिशन के तहत करीब 140 औषधीय पौधों को चिह्नित किया गया है। कच्चे माल के तौर पर इन जड़ी-बूटियों का इस्तेमाल करने वाले उद्योगों को इनकी खेती के प्रायोजन की अनुमति भी दे दी गई है। इसमें उद्योग कंपनियां उत्पादकों के साथ उपज खरीद का करार करती हैं। जड़ी-बूटियों की विशिष्ट खेती हमें राजस्थान, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार, तमिलनाडु, पंजाब, हरियाणा, छत्तीसगढ़, अरुणाचल प्रदेश और समूचे हिमालयी क्षेत्र में देखने को मिल रही है।

कर्नाटक इस लिहाज से खास है कि इसकी व्यापक प्राकृतिक विरासत में 2,500 से भी अधिक चिकित्सकीय एवं सुगंधित पौधे पाए जाते हैं। अश्वगंधा, चंदन, लेमन ग्रास, चमेली, सिट्रोनेला एवं रजनीगंधा के अलावा कर्नाटक की जलवायु तुलसी, एलोवेरा, गुगल, श्रीफल (बेल) एवं स्टेविया (मीठी तुलसी) के लिए भी खासी अनुकूल हैं। भारत का हबल सौंदर्य उत्पाद उद्योग वर्ष 2017 से ही करीब 19 फीसदी की दर से बढ़ा रहा है और देश में औषधीय गुणों वाले पौधों की उपज बढ़ाने में इसकी भी अहम भूमिका रही है। भारत फूलों एवं दूसरे पादप स्रोतों की मदद से सुगंधित द्रव्य एवं इन्हें बनाने में अग्रणी रहा है। सदियों पहले बनाए गए ये इन अब भी मांग में हैं और घेरेल एवं वैधिक परफ्यूम ब्रांडों से मिलने वाली प्रतिस्पर्द्धा के बावजूद इनकी मांग कायम है। विज्ञापन एजेंसियां भी ऑर्गेनिक सौंदर्य एवं त्वचा देखभाल वाले उत्पादों के पक्ष में राय बनाने में मददगार साबित हो रही हैं। जड़ी-बूटियों की प्राथमिक मार्केटिंग काफी हट तक असंगठित ही होती है जिसमें न कोई नियमन है और न ही वह पारदर

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की मद्द से चलेगा नदी के पानी की गुणवत्ता का पता

नई दिल्ली। पेसिल्वेनिया स्टेट यूनिवर्सिटी की अगुवाई वाली शोधकर्ताओं की एक टीम के अनुसार, दूरदराज के क्षेत्रों में नदी के पानी के नमूने एकत्र करने में होने वाली कठिनाई और इस पर होने वाले स्वर्य से निःजात मिल सकती है। टीम पानी की गुणवत्ता का पूर्वानुमान लगाने और आंकड़ों के अंतर को पूरा करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, एआई) का उपयोग कर रही है। उनके इन प्रयासों से इस बात को बेहतर तरीके से समझा जा सकता है कि नदियां नानीय गड़बड़ी और जलवाया परिवर्तन से किस तरह मुकाबला करती हैं। शोधकर्ताओं ने एक ऐसा मॉडल विकसित किया जो पानी में घुली हुई ऑक्सीजन या डिजाल्व ऑक्सीजन का पता लगाता है। इससे पानी में रहने वाले जीवों के स्वास्थ्य के बारे में भी अनुमान लगाया जा सकता है।



आमतौर पर, नदियों और नालों में घुली हुई ऑक्सीजन की मात्रा उनके पारिस्थितिक तंत्र के स्वास्थ्य के बारे में बताती है, क्योंकि कुछ जीव ऑक्सीजन का उत्पादन करते हैं जबकि अन्य इसका उपभोग करते हैं। पेन स्टेट में सिविल और पर्यावरण इंजीनियरिंग के प्रोफेसर ली ली के अनुसार, मौसम और ऊंचाई के आधार पर भी घुली हुई ऑक्सीजन का पता लगाया जा सकता है। शोधकर्ताओं ने एक ऐसा मॉडल विकसित किया जो पानी में घुली हुई ऑक्सीजन या डिजाल्व ऑक्सीजन का पता लगाता है। इससे पानी में रहने वाले जीवों के स्वास्थ्य के बारे में भी अनुमान लगाया जा सकता है।

टीम ने अलग-अलग देशों के हाइड्रोमेटोरोलॉजिकल आंकड़ों के आधार पर विश्लेषण किया, जिसमें वायु तापमान, वर्षा और पानी के बहने की दर जैसे माप शामिल थी। इस डेटाबेस का उपयोग दूरस्थ क्षेत्रों में घुली हुई ऑक्सीजन सांदर्भ के पूर्वानुमान लगाने के लिए किया जा सकता है। जी ने कहा कि हाइड्रोमेटोरोलॉजिकल आंकड़े जो इस बात पर नजर रखते हैं कि पृथक्की की सतह और वायुमंडल के बीच पानी कैसे बहता है। जल रसायन विज्ञान के आंकड़ों की तुलना में कई बार यह स्थानीय कवरेज के आधार पर दर्ज किया जाता है।