

जल की कमी की समस्या को संबोधित करना

यह एडिटरियल 24/02/2023 को 'हद्वि बिजनेस लाइन' में प्रकाशित "Don't let water scarcity boil over" लेख पर आधारित है। इसमें भारत में जल की कमी की समस्या और इसे संबोधित कर सकने के लिये आवश्यक कदमों के बारे में चर्चा की गई है।

संदर्भ

चूँकि भारत की जनसंख्या बढ़ती ही जा रही है और अधिकांश लोग अभी भी कृषि कार्य से संलग्न हैं, जल की कमी की समस्या और चिंताजनक बन सकती है। अमेरिका में अवस्थित [वशिव संसाधन संस्थान \(World Resources Institute\) की एक रिपोर्ट \(वर्ष 2015\) के अनुसार](#), भारत में रहने वाले लगभग 54% लोग पहले से ही जल की कमी का सामना कर रहे हैं।

- इसी प्रकार, वशिव बैंक की एक रिपोर्ट का अनुमान है कि उपलब्ध परतव्यक्त औसत जल वर्ष 2030 तक 1588 क्यूबिक मीटर से घटकर आधे से भी कम रह जाएगा। वर्ष 2016 में वशिव बैंक द्वारा जलवायु परिवर्तन और जल की स्थिति पर किये गए एक अन्य अध्ययन ने चेतावनी दी थी कि जल की कमी वाले देश वर्ष 2050 तक अपने सकल घरेलू उत्पाद (GDP) का 6% तक खो देंगे।
- चूँकि देश के कई हिस्सों में संचाई की कमी बढ़ती जा रही है, किसानों को फसलों की खेती में कई कठिनाइयों का सामना करना पड़ रहा है; कुछ राज्यों में किसानों द्वारा फसल खराब होने की स्थिति में आत्महत्या जैसे चरम कदम तक उठाए गए हैं। ऐसी घटनाएँ देश की खाद्य सुरक्षा को प्रभावित कर सकती हैं।
- चूँकि हमारे देश का समग्र आर्थिक विकास अभी भी कृषि क्षेत्र पर बहुत अधिक निर्भर है (जो जल की खपत में लगभग 90% हिस्सेदारी रखता है), भारत के लिये अन्य देशों की तुलना में जल की कमी को दूर करने की तत्काल आवश्यकता है।

भारत में जल की कमी के प्रमुख कारण

- **जल संग्रहण में परिवर्तन:**
 - यद्यपि बड़े संचाई बाँधों की संख्या वर्ष 1960 में 236 से बढ़कर वर्ष 2020 में 5,334 तक पहुँच गई है, ग्रीष्मकाल के दौरान बाँधों की सकल जल उपलब्धता घट जाती है।
 - अध्ययन दिखाते हैं कि गंगा, गोदावरी और कृष्णा जैसी बारहमासी नदियाँ गर्मियों के दौरान कई जगहों पर सूख जाती हैं।
 - आकलन किया जाता है कि गंगा और ब्रह्मपुत्र (जिनमें वशिव में सबसे भूजल समृद्ध नदी बेसनि माना जाता है) में भूजल के स्तर में परिवर्तन 15-20 मी की गिरावट आती है।
 - जल संग्रहण क्षेत्र में मानव गतिविधियों और अन्य हस्तक्षेपों के कारण बड़े एवं मध्यम बाँधों के जल संग्रहण क्षेत्र में गाद का जमाव बढ़ गया है, जिससे कुल जल संग्रहण कम हो रहा है।
- **कृषि संबंधी मांग:**
 - जल संसाधन मंत्रालय ने अनुमान लगाया है कि तेज़ आर्थिक विकास और बढ़ती जनसंख्या के कारण देश की कुल जल की मांग वर्ष 2050 तक उपयोग के लिये उपलब्ध जल की मात्रा से अधिक हो सकती है।
- **अधिक जल-गहन फसलों की खेती:**
 - आय और बाज़ार से संबंधित कारणों से हाल के वर्षों में अधिक जल-गहन फसलों की खेती की प्रवृत्ति बढ़ी है।
 - उदाहरण के लिये, वर्ष 1990-91 और 2020-21 के बीच जल-गहन फसलों गन्ना, धान और केले के तहत शामिल बुवाई क्षेत्रों में क्रमशः 32%, 6% और 129% की वृद्धि हुई।
 - इससे हाल के समय में जल की मांग में तेज़ वृद्धि हुई है।
- **असमान वितरण:**
 - देश के विभिन्न क्षेत्रों में जल संसाधनों का असमान वितरण भी एक प्रमुख समस्या है। कुछ क्षेत्रों में प्रचुर मात्रा में जल संसाधन उपलब्ध हैं जबकि कुछ अन्य में जल की अत्यधिक कमी का सामना करना पड़ता है।
- **भूजल का अतिसोपान:**
 - कृषि, उद्योगों और घरेलू उद्देश्यों के लिये भूजल के अत्यधिक दोहन के कारण देश के कई हिस्सों में भूजल स्तर में कमी आई है।
 - इससे लोगों के लिये अपनी दैनिक आवश्यकताओं के लिये भी जल तक अभिगम्यता रखना कठिन हो गया है।
- **प्रदूषण:**

