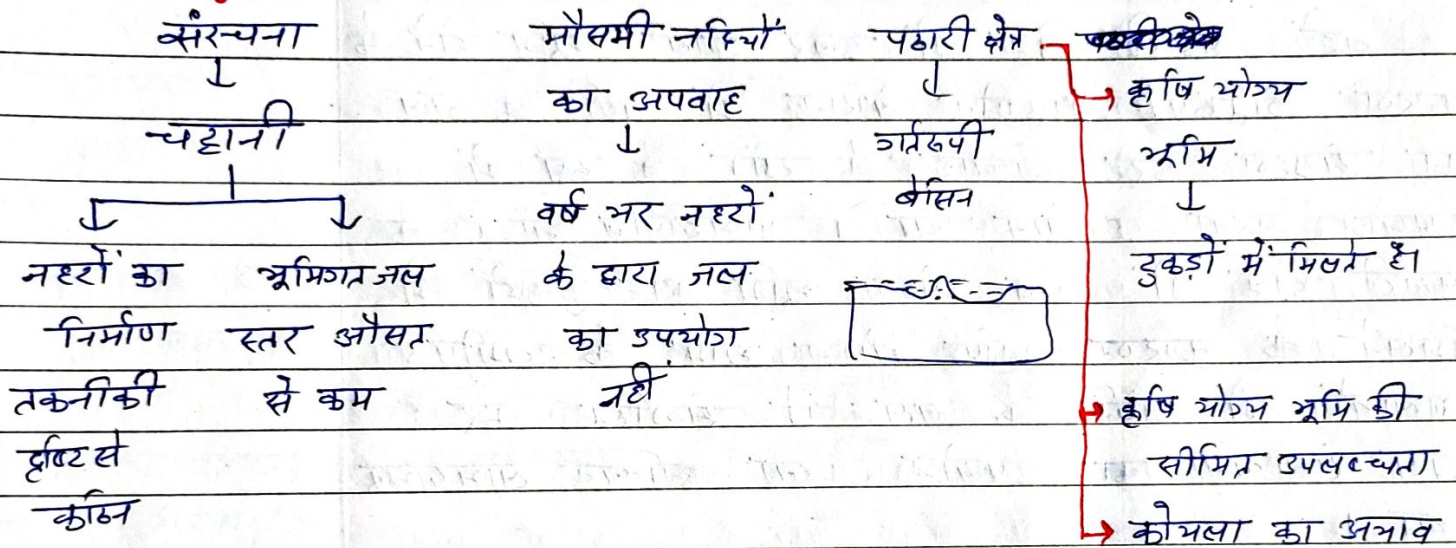


## प्रायद्वीपीय भारत में तासाब सिंचाई का

### अच्छिद विकास क्यों हुआ ?



→ भारत के उपरी मैदान के साथ प्रायद्वीपीय भारत के नदी बेसिन और तटीय क्षेत्रों में जहाँ नहर, कुएं व नलरूप सिंचाई के द्वारा जल संसाधन का प्रबंधन कर कृषि योग्य भूमि के उपयोग को प्रोत्साहित दी गई वहीं प्रायद्वीपीय भारत के पठारी क्षेत्र में तासाब सिंचाई के द्वारा जल संसाधन का प्रबंधन किया गया। प्रायद्वीपीय भारत के पठारी क्षेत्र में चट्टानी संरचना होने के कारण जहाँ नहरों का निर्माण आर्थिक और तकनीकी दृष्टि से एक कठिन कार्य था वहीं अंतर-स्तर का दर नगण्य होने के कारण भूफिगत जल स्तर का औसत से कम होने से नलरूप सिंचाई का विकास भी संभव नहीं था। यद्यपि मौसमी नदियों का अपवाह होने के कारण वर्ष भर नहरों के द्वारा जल का उपयोग नहीं किया जा सकता था

इसलिए ही प्रायद्वीपीय भारत में नहर और नलकूप सिंचाई के विकास की संभावनाएं सीमित हो गईं।

वहीं पठारी क्षेत्र में दूर-खाबद भूमि होने के कारण गर्दही प्राकृतिक बेसिन में वर्षा के जल का संग्रहण कर सिंचाई के स्रोत के रूप में उपयोग करना आसान था। प्रायद्वीपीय भारत के पठारी क्षेत्र में कृषि योग्य भूमि का टुकड़ों में मिलने के कारण कृषि योग्य भूमि के समीप तालाबों में वर्षा के जल का संग्रहण कर जल संसाधन का उपयोग करना अत्यंत लाभदायक था।

कृषि योग्य भूमि की उपलब्धता सीमित होने के कारण फसलों के उत्पादन के साथ बैकल्पिक स्रोत के रूप में जलसंधि कृषि के विकास के लिए भी तालाबों का निर्माण किया गया।

प्रायद्वीपीय भारत में तालाबों की संख्या के अत्यंत होने के कारण केवल कृषि से संबंधित नहीं है क्योंकि कोयला का अभाव होने के कारण ऊर्जा संसाधन के प्रबंधन के लिए बैकल्पिक ऊर्जा के स्रोतों में जल विद्युत ऊर्जा के उत्पादन के लिए भी वर्षा के जल का संग्रहण करने के लिए जलसंधि के रूप में तालाबों / बेसिन का निर्माण किया गया।

## सिंचाई के विकास से संबंधित समस्याएं

### नहर सिंचाई

पर्यावरणीय  
समस्याएं

आर्थिक एवं सामाजिक  
समस्याएं

नलक्षप सिंचाई  
के विकास का  
प्राथमिकता

→ नहरों में जलभराव  
की समस्या

बड़ी नहरों से

कृषकों के भूमि  
तक जल उपलब्ध

पर्यावरणीय  
समस्या

आर्थिक एवं  
सामाजिक  
समस्याएं

पृदा की लवणता  
और क्षारीयता ↑

उर्वरता ↓

भूमिगत जल  
स्तर के कमी

→ भूमि उपयोग  
प्रतिरूप में परिवर्तन

जलसंकट की  
समस्या

## तालाब सिंचाई से संबंधित समस्याएं

तालाबों के  
निर्माण के लिए

तालाबों में वर्षा  
जल का संग्रहण

जल संसाधन  
के मात्रा ↑

कृषि योग्य  
भूमि का  
उपयोग

जल के वाष्पीकृत  
होने पर जल  
संसाधन का  
अनुकूलतम उपयोग  
नहीं

जल का  
रिसाव होने  
पर भी  
संसाधन का  
अनुकूलतम  
उपयोग नहीं

पौष्टिक तत्वों  
का अभाव होने  
के कारण जल  
की उपचोषिता  
कम ।

निर्भरता  
मानसून पर होने के  
कारण मौसम में  
प्रतिकूल परिवर्तन होने से  
जल का अभाव

→ कृषि के क्षेत्र में आधुनिक संस्था के स्तर पर सिंचाई के विकास का प्राथमिकता दिए जाने के कारण जहां फसल की गहनता में वृद्धि होने पर अनाज फसलों की उत्पादकता में अपत्यागिर दर से वृद्धि होने के कारण हरित क्रांति कार्यक्रम सफल हुआ वहीं हरित क्रांति कार्यक्रम से लाभोक्ति क्षेत्रों में सिंचाई से संबंधित समस्याओं के कारण कृषि के विकास पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ रहा है। नहरों के निर्माण के लिए जहां कृषि योग्य भूमि का उपयोग करना पड़ा वहीं नहरों में जल भरव की समस्या के कारण मृदा की लवणता और क्षारीयता में वृद्धि होने से भूमि की उत्पादकता में कमी आने के कारण बंजर भूमि का भी क्षेत्रीय विस्तार हो रहा है।

नहरों के द्वारा एक ही समय जल को छोड़े जाने पर कृषि के क्षेत्र में छोटी, सीमांत और बड़े कृषकों को कृषि योग्य भूमि पर एक साथ कार्य किए जाने के कारण कृषि के क्षेत्र में न केवल भूमि का क्षभाव हो जाता है बल्कि श्रम लागत अच्युत होने के साथ कृषि के उत्पादन लागत पर भी प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।

नहरों के द्वारा उपसर्च जल का अनुकूलतम या आर्थिक उपयोग छोटी और सीमांत कृषकों की अपेक्षा बड़े कृषकों के द्वारा किए जाने के कारण नहर सिंचाई से सभी कृषकों को समान रूप से लाभ नहीं मिल पाता है। नहर सिंचाई से संबंधित प्रगतिष्ट पर्यावरणीय आर्थिक एवं सामाजिक समस्याओं को देखते हुए वैकल्पिक स्रोत के रूप में भूमिगत जल संसाधन के उपयोग का प्राथमिकता देने हुए नसकूप सिंचाई के विकास की योजना बनाई गई।