



**National Conference on Latest Innovations in Engineering,
Science, Management and Humanities (NCLIESMH – 2024)**

26th May, 2024, Raipur, Chhattisgarh, India.

CERTIFICATE NO : **NCLIESMH /2024/C0524524**

राजस्थान में कृषि स्तर पर सिंचाई तकनीक का अध्ययन

Dhanna Ram

Research Scholar, Ph. D. in Geography
Dr. A.P.J. Abdul Kalam University, Indore, M.P., India.

सारांश

राजस्थान में कृषि क्षेत्र की सिंचाई तकनीक राज्य की भौगोलिक और जलवायु परिस्थितियों के अनुरूप विकसित की गई हैं। सीमित जल संसाधनों और अनियमित वर्षा के कारण यहाँ परंपरागत एवं आधुनिक सिंचाई प्रणालियों का मिश्रित उपयोग किया जाता है। प्रमुख सिंचाई तकनीकों में नहर सिंचाई, कुएं एवं ट्यूबवेल, तालाब सिंचाई, तथा ड्रिप और स्प्रींकलर सिंचाई शामिल हैं। इंदिरा गांधी नहर और चंबल परियोजना जैसी योजनाएँ सिंचित क्षेत्रों के लिए महत्वपूर्ण हैं, जबकि असिंचित क्षेत्रों में जल संचयन तकनीकों जैसे जोहड़, खड़ीन, बावड़ी, टांका और वर्षा जल संग्रहण प्रणालियों का उपयोग किया जाता है। जल संरक्षण को बढ़ावा देने के लिए सरकार सूक्ष्म सिंचाई तकनीकों, जलग्रहण क्षेत्र विकास और स्मार्ट कृषि पद्धतियों को प्रोत्साहित कर रही है। कृषि में जल उपयोग की दक्षता बढ़ाने और जल संकट को कम करने के लिए आधुनिक तकनीकों का समावेश आवश्यक हो गया है, जिससे सतत कृषि विकास सुनिश्चित किया जा सके।