



जल निकास के लिए बनाए गए ड्रॉपस्टेयर

# पर्वतीय क्षेत्रों में ड्रॉपस्टेयर की उपयोगिता

## ड्रॉपस्टेयर क्या है?

नालों एवं गदरों में पत्थरों की सीढ़ीनुमा ढंग से चिनाई करके जल निकास के लिये बनाये गये कार्य को ड्रॉपस्टेयर कहते हैं।

## ड्रॉपस्टेयर बनाने की विधि

पर्वतीय क्षेत्रों में पत्थर प्रचुर संख्या में हर जगह मिल जाते हैं। इनमें से पौने से लेकर डेढ़ फुट चौड़ाई तक के चपटे आकार वाले पत्थर अनुमानित मात्रा में एकत्र कर लें। इसके बाद नालों एवं गदरों में उनकी सूखी चिनाई नीचे से ऊपर को इस प्रकार करें कि वे 20-30 सेमी. चौड़ी व 15-20 सेमी. ऊँची सीढ़ियों का



पर्वतीय क्षेत्रों में ड्रॉपस्टेयर पानी के बहाव को कम करता है जिससे मृदाक्षरण कम होता है।

रूप ले लें। इस सीढ़ीदार मार्ग की चौड़ाई वर्षा जल के बहाव की मात्रा के अनुसार 1 से 3 मी. तक काफी रहती है। इन्हें बनाने के लिए पर्वतीय क्षेत्र में ढाल की दिशा में ऊपर की ओर से मिट्टी काट कर नीचे ढाल की ओर मिट्टी भर दी जाती है। जहां ढाल की दिशा में मिट्टी भरी जाती है, उस पर पत्थरों की दीवार बना दी जाती है। दीवार को राइजर कहते हैं। दीवार को सुरक्षित रखने के लिए उसकी ढाल 1:3 कर लेते हैं व दीवार की सतह पर घास उगा देते हैं।

## ड्रॉपस्टेयर के लाभ

- ड्रॉपस्टेयर पानी के बहाव के वेग को कम करके नालों व गदरों की रक्षा करते हैं जिससे मृदाक्षरण कम होता है।
- इसको बनाने में न तो सीमेंट बजरी आदि की ही आवश्यकता पड़ती है और न किसी कारीगर की इसको एक किसान खुद बना सकता है।
- ड्रॉपस्टेयर केवल स्थानीय उपलब्ध पत्थरों से ही बनाया जाता है इसलिये अन्य साधनों के मुकाबले खर्चा भी कम होता है।
- इसके रख-रखाव में कोई विशेष खर्चा नहीं होता।
- ड्रॉपस्टेयरों में होकर मनुष्य एवं पशु आसानी से ऊपर-नीचे आ सकते तथा जा सकते हैं, अतः यह रास्तों का भी काम करता है।
- इसका जीवन काल लगभग 50-60 वर्ष होता है।
- पर्वतीय क्षेत्रों के पैदल मार्गों पर भी ड्रॉपस्टेयर बनाकर भूक्षरण को रोका जा सकता है।

## संपर्क सूत्र :

श्री पंकज कुमार, असिस्टेंट प्रोफेसर,  
जी.बी. पंत यूनीवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चर एंड  
टेक्नोलॉजी पंतनगर, ऊधम सिंह नगर  
(उत्तराखण्ड)