

वर्षा जल संग्रहण, संरक्षण व सदुपयोग की विधि



उद्देश्य – इंच इंच भूमि को सिंचित करने के निमित्त
व्यर्थ बह रहे पानी की बून्द बून्द को सहेज कर उसका सदुपयोग करना ।

गोयल ग्रामीण विकास संस्थान

श्रीरामशास्त्राय

जैविक कृषि अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केन्द्र

राजस्थान जैविक प्रमाणीकरण संस्थान जयपुर द्वारा प्रमाणित

ग्राम जाखोड़ा, कैथून-सांगोद मार्ग, कोटा - 325001 (राजस्थान)

☎ 88759 95439 ✉ ggvs@goyalglobal.com 🌐 www.ggvglobal.com

चिन्तन — भारतवर्ष में अधिकतर भू भाग पर जल की अत्यंत कमी है, इसी कारण दिनोदिन सिंचित कृषि भूमि का रकबा धीरे धीरे कम रहा है वहीं कुछ क्षेत्र ऐसे हैं जहां पानी की उपलब्धता बहुत है, वहाँ जल के अपव्यय पर किसी का ध्यान नहीं जाता है।

वैसे उक्त दोनों क्षेत्रों के लिये जल एक अमूल्य निधि है, इसके संरक्षण हेतु केन्द्र द्वारा उपरोक्त उद्देश्य की पूर्ति हेतु खेत में विशेष ढलान बना कर खेत का पानी खेत में रोक कर, जगह जगह नालियों बना दी, उक्त मुख्य नाली को फिल्टर टैंक से होते हुए तालाब में जोड़ दिया गया है। तालाब की लम्बाई 45 मीटर और चौड़ाई 50 मीटर व 3 मीटर गहराई है। इसमें प्लास्टिक शीट जो कि 300 माइक्रोन मोटी है। इसमें पूरे 6 हेक्टर का पानी सहेजा जा रहा है, इस तालाब के बून्द बून्द पानी का उपयोग हम ड्रिप इरिगेशन पद्धति से कर रहे हैं जिसकी वजह से इंच इंच भूमि सिंचित है।



विशेष — अधिकतर किसान खेती में ड्रिप लाइन 4 लीटर प्रति घण्टे की डिस्चार्ज वाली लाइन लगाते हैं जबकि केन्द्र पर एक बूँद पर 1 लीटर प्रति घण्टा डिस्चार्ज की लाइन है। इस वजह से केन्द्र द्वारा प्रति दिन निम्नलिखित मात्रा में जल की बचत होती है—

- केन्द्र पर तैयार बेड की लम्बाई — 225 फिट, और प्रति घण्टा डिस्चार्ज है

- 1 मीटर 1 बेड पर कुल लेटरल लाईन — 2

- 1 लेटरल द्वारा जल की मात्रा — 225 लीटर

- 1 बेड पर कुल 2 लेटरल का जल डिस्चार्ज — $224 \times 2 = 450$ लीटर

- केन्द्र पर कुल बेड — 200

- कुल जल उपयोग — $200 \times 450 = 90000$

- लीटर यदि एक ड्रिपर से 4 लीटर प्रति घण्टा डिस्चार्ज होने पर

- 1 लेटरल द्वारा जल की मात्रा — $225 \times 4 = 900$

- 1 बेड पर 2 लेटरल द्वारा कुल जल डिस्चार्ज — 1800 लीटर प्रति घण्टा

- कुल 200 बेड पर 4 लीटर प्रति घण्टा की दर से प्रत्येक पर उपलब्ध 2 लेटरल से कुल जल

- उपयोग — $200 \times 1800 = 3,60,000$ लीटर जल

- केन्द्र द्वारा जल बचत : $360000 - 90000 = 270000$ लीटर प्रति दिन

- वर्ष भर में जल बचत — $270000 \times 365 = 9,85,50,000$ लीटर