

...फिर आजमानी होंगी जल संवर्द्धन की तरकीबें

आ

ज से तीन-चार दशक पूर्व किसी को इस बात की कल्पना भी नहीं थी कि मालवा को भीषण जल संकट का सम्मान करने पड़ेगा। धरती सतह से लेकर गर्भ तक पानी से लेकर जल का सोता फूट पड़ता था। नदी, नालों, तालाबों में बाहर ही महिने आकाश की प्रछाइ लिए नीला जल ठाठे मालता रहता था। मई-जून में झूलता देने वाली गरम बिहुरता सूरज नदी-नालों का पानी सोखत-सोखते थक जाता लेकिन नदी-नालों को तलहटी तक ज्ञांक पाने में सफल नहीं हो पाता था।

देखते ही देखते मालवा के पर्यावरण में तेजी से बदलाव आया। बड़ी संख्या में जंगल कटे, हरियाली कम हुई, कार्यी उर्वा मिट्टी के निरंतर अपरदन से जमीन की प्राकृतिक उर्वा कमी में कमी आयी और उत्पादन बढ़ाने के लिए रासायनिक खाड़ी का सहारा लेना पड़ा। पर्यावरण बदलाव के कारण बढ़े हुए तापांक ने 'शेव मालवा' वाली संदियोग पुरानी कहावत को भी झूलता दिया है। इन सारे बदलावों के साथ एक बड़ा बदलाव जो कि संकट के रूप में उभरकर सामने आया जिसने आज सभी को झांकझांक कर रख दिया है। वह है 'जल संकट'।

मालवा नियाइ दिन सहित प्रदेश भर में मार्च-अप्रैल से लगाकर जून तक जलसंकट को लेकर छपने वाली खबरों को एक कैनवास पर इकट्ठा किया जाए तो सहज ही शहर की घंटी बरितियों से लेकर सुरु ग्रामीण अंचलों को सुन्ना जूँजूँ की सुकड़ा की भीषणता की अनुभूज को सुना जा सकता है।

जहां एक आरंभ में चार पहिने भीषण जल संकट झेलने को मजबूर है, वहां दूसरी ओर बारिश की माहोनों में करीड़ों-अरबों लीटर वर्षा जल बहकर व्यर्थ हो जाता है। यह एक विसंगति है और इसी विसंगति में इस समस्या का हाल भी लुप्ता है। जल संकट से निपटने का यही एक मात्र विकल्प भी है कि व्यर्थ बहने वाले इस वर्षाकाल को रोककर जलसंवर्द्धन किया जाए।

जल संवर्द्धन की आवधारणा हमारे लिए नई नहीं है। जल संवर्द्धन हमारी पुरानी सामाजिक व्यवस्था का हिस्सा भी रहा है। गोस्वामी तुलसीदास ने किंकिंधाकांड में वर्षा ऋतु का वर्णन करते हुए लिखा है कि "समिट-समिट जल भूहि तत्त्वा" वर्षा का जल बह-बहकर तालाबों को भर रहा है। राजस्थान के उन क्षेत्रों में जहां अल्पवर्षी के कारण जलसंकट है, वहां लोगों द्वारा वर्षों से जल संवर्द्धन की तकनीके अपनाकर अपनी आवश्यकता की पूर्ति की जा रही है, मांलवा के ग्रामीण अंचलों में भी

बरसात के पानी को रोककर रखने के कई तरीके प्रचलित थे।

खेतों में मैंड पर खंतिया खोद दी जाती थीं। खेतों में बूंदे वाला बरसात का पानी इन खंतियों में इकट्ठा होता और फसल के लिए खेत में नमी बनाए रखता था। खेतों में इस पानी को रोकने के लिए आड़े हल भी चलाया जाते थे। सिंचाई के लिए गांव के बाहर बहने वाले नालों पर मिट्टी के बाँध बनाकर बरसात का पानी रोके जाने का प्रचलन तब भी था।

जल संवर्द्धन के कार्यों का श्रीगणेश

सुनील चतुर्वेदी

खेतों में नलकूप खोदकर भूजन से फसलों को तर किया गया। वर्तमान में रोजमर्झ के घरेलु कार्य, सिंचाई और उद्योग में लगाव वाले पानी के लिए हम पूरी तरह भू-जल पर निर्भर हो गए हैं।

आज जलसंकट के इस दौर में जीवन को बचाने के लिए भू-जल संवर्द्धन हमारी महती आवश्यकता बन गई है। साथ ही जल संक्रीय भूमिका का निर्वाह किया। पारिषण

जलसंवर्द्धन के कार्यों का श्रीगणेश किया। शहरी क्षेत्र में जल संवर्द्धन की सस्ती एवं सरल रूप वाटर हारेस्टिंग तकनीक स्थापित की गयी है। इसके साथ ही फैलटी क्षेत्र में गिरने वाले भूरेज जल के एक पक्की नालों के माध्यम के एक 'डग आटर कम पाईल' संरचना से जोड़ा गया है। इस संरचना का स्पष्ट फायदा भी इसी वर्षाकाल में परिलक्षित हुआ है। इस संरचना में संग्रहित वर्षा जल का उत्पयोग सीधे उद्योग के उत्पादन में किया जा रहा है। उद्योग के उप महावर्धक पी.एन. विवेदी ने बताया कि इस संरचना के निर्माण में 1.25 लाख रुपए का खर्च आया था। उद्योग द्वारा इस वर्ष वर्षाकाल में मात्र 20 इंच वर्षा के बावजूद इस संरचना में संग्रहित 25 लाख लीटर वर्षा जल का उत्पयोग उत्पादन में किया गया है। इस तरह उद्योग को 25 लाख लीटर जल खरीदने में होने वाले 70 हजार रुपए की स्पष्ट बचत हुई है। उद्योग द्वारा इस तकनीक के फायदे को देखते हुए इस संरचना को वितार देने के निर्णय भी लिया गया है।

उद्योग में भू-जल संवर्द्धन कार्य देख रहे इंजीनियर मिलिकाजुन का कहना है कि उत्पादन में यह संग्रहित वर्षा जल सावित हुआ है। नलकूप से प्राप्त होने वाले जल की हाईनेस 300 पी.पी. से अधिक है जबकि इस जल की हाईनेस 125 पी.पी.एम. है। इसी प्रकार इपक लेबोरटरीज रत्नाला द्वारा भी उद्योग की जल आपूर्ति होते हुए 4.5 लाख रुपए की एक योजना बनाकर उसे क्रियान्वित किया गया है। इसके परिणाम भी परिलक्षित होने लगे हैं। जहां जल संवर्द्धन कार्य हुआ है ये वहां के सफल उदाहरण हैं। जल संवर्द्धन को जन आंदोलन से जोड़ने के लिए आंचलिक स्तरों पर जहां भी ऐसे परिणाम सामने पाए गए हो उन्हें दस्तावेज के रूप में प्रचारित किया जाना चाहिए।

स्वरूप जिले में एक हजार 'रुफवाटर हारेस्टिंग संरचना' स्थापित कर 10 लाख 60 हजार वर्षा-कुट्टी क्षेत्र पर गिरकर व्यवधारण के बजाय सीधे अब जन-जन तक पहुंचाया जाना चाहिए।

जल संवर्द्धन की बहुत सी तकनीकें पूर्व

संदर्भ : देवास जल सम्मेलन

से प्रचलित हैं। इन्ही तकनीकों को उपयोग में लाया जा सकता है, लेकिन यहां इन बातों की सावधानी रखी जानी चाहिए कि स्थानीय मानवालिक एवं भू-ग्रामीण संरचना के आधार पर जल संवर्द्धन इन संरचनाओं में आवश्यक कर कर कच्ची नालों में छोड़ा जाता था। यह पानी पोखरों में इकट्ठा हो जाता और धीरे-धीरे जमीन में रिसात होती था।

अधिकांश गाँवों में आवश्यकता के मान

से तालाब भी खोदे जाते थे। प्राकृतिक रूप से निर्मित ताल-तलैया और पोखरों में वर्षा ऋतु का वर्णन करते हुए लिखा है कि "समिट-समिट जल भूहि तत्त्वा" वर्षा का जल बह-बहकर तालाबों को भर रहा है। राजस्थान के उन क्षेत्रों में जहां अल्पवर्षी के कारण जलसंकट है, वहां लोगों द्वारा वर्षों से जल संवर्द्धन की तकनीके अपनाकर अपनी आवश्यकता की पूर्ति की जा रही है, मांलवा के ग्रामीण अंचलों में भी

इन्ही तकनीकों के उपयोग में लाया जा सकता है, लेकिन यहां इन बातों की सावधानी रखी जानी चाहिए कि स्थानीय

प्रामाणिक एवं भू-ग्रामीण संरचना के आधार

पर जल संवर्द्धन इन संरचनाओं में आवश्यक

परिणाम प्राप्त हो जाए। यहां तक कि उदाहरण के लिए एक योजना बनाकर उसे उत्पादन में संग्रहित वर्षा जल संवर्द्धन को जन आंदोलन से जोड़ने के लिए आंचलिक स्तरों पर जहां भी ऐसे परिणाम सामने पाए गए हो उन्हें दस्तावेज के रूप में प्रचारित किया जाना चाहिए।

इन वर्ष अभी तक ही अल्पवर्षी के

कारण प्रदेश में जल संकट एक चुनौती के

रूप में सामने खड़ा है। इस चुनौती का सामना

करने की पहल इंदौर के प्रश्नम-नागरिक

कैलाश विजयवर्गीय द्वारा वर्षा जल संवर्द्धन की आवश्यकता विषय पर कार्यशाला

आयोजित कर की गई है। जल संवर्द्धन सिर्फ़

शासन क्रांति व नगर नियाम की आवश्यकता

आवश्यकता न होकर जल का उपयोग करने

वाले प्रत्येक नागरिक की आवश्यकता है।

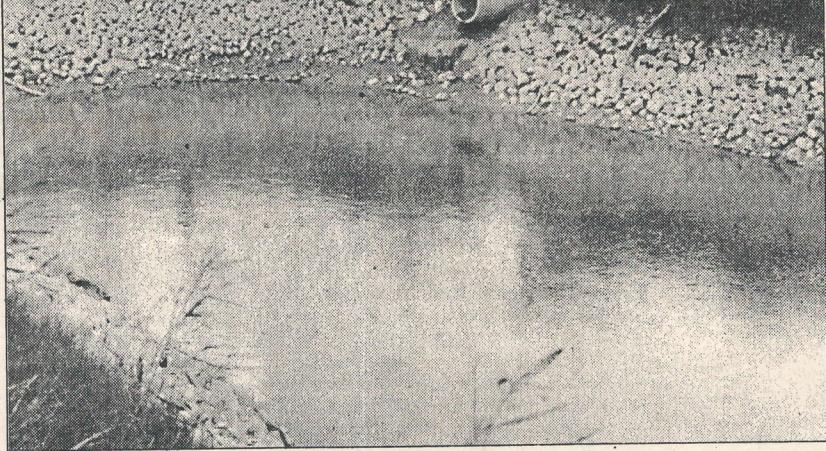
समियों से जीवन को सिंचने वाली धरती

आज यासी है। धर-आंगन, खेत-खलिहा

में गिरने वाली एक वर्षा बूंद करने वाली क

चरितारथ करने का समय आ ग

एक मात्र विकल्प भी आसान ज



एच.एण्ड आर. जॉनसन उद्योग द्वारा निर्मित भू-जल संवर्द्धन हेतु 'डग कम पाईल' संरचना।

और आज भी है, गाँव में घरों के बाहर बाड़े।

संवर्द्धन के उल्लेखित इतिहास से यह स्पष्ट है कि इस अवधारणा के प्रयोगशाला में जांचने को बहने वाले को बजाय सीधे अब जन-जन तक पराने के बजाय सीधे अब वर्षा जल को पहुंचाया जाना चाहिए।

गेहूँ का भूमा और पीली मिट्टी से बने कन्धे में मकानों को बजेल बाली ढाल छहों के

नीचे पनाल (यू.आकार की मुड़ी हुई चदर) लगाकर बरसात का पानी एक जाह इकट्ठा कर कर कच्ची नालों में छोड़ा जाता था। यह पानी पोखरों में इकट्ठा हो जाता और धीरे-धीरे जमीन में रिसात होती थी।

आधिकारियों एवं जनप्रतिनिधियों ने प्रेस-फोर्म का भूमिका निभाते हुए गांवों में स्थित तालाबों को गहरा करने एवं पाल मरम्मत के कार्यों को जन आंदोलन का स्वरूप प्रदान किया।

इन्हीं नीच मंदसौर, उज्जैन, रत्नालाम और शाजापुर जिले में भी तालाब गहरीकरण एवं नवीन तालाबों के निर्माण का कार्य जलसंवर्द्धन की आवश्यकता के उपयोग करने के लिए आंचलिक स्तरों पर जहां भी ऐसे परिणाम सामने पाए गए हो उन्हें दस्तावेज के रूप में प्रचारित किया जाना चाहिए।

भागते समय ने अनेक सुधाराएं जुटायीं।

पीने के पानी के लिए गांव में हेडपम्प खेदे

गंभीरता से मनन किया और जिले में

प्रबंधन ट्रस्ट देवास द्वारा उद्योग की दी गई

श्री. इसके तहत उद्योग की लाभगत 8 हजार वर्ग कुट छत पर रुप वाटर हारेस्टिंग तकनीक स्थापित की गयी है। इसके साथ ही फैलटी क्षेत्र में गिरने वाले भूरेज जल के एक पक्की नालों के एक 'डग आटर कम पाईल' संरचना के लिए 'डग आटर' कम पाईल के लिए हम पूरी प्रयोग करने के लिए आया था। उद्योग द्वारा इस वर्ष वर्षाकाल में मात्र 20 इंच वर्षा के बावजूद इस संरचना में संग्रहित 25 लाख लीटर वर्षा जल का उत्पयोग में संग्रहित 25 लाख लीटर वर्षा जल के लिए आया है। इसके साथ ही उद्योग द्वारा इस संरचना का निर्माण 300 पी.पी. से अधिक है जबकि इस जल की हाईड मात्र 125 पी.पी.एम. है। इसी प्रकार इपक लेबोरटरीज रत्नाला द्वारा भी उद्योग की जल आपूर्ति होते हुए एक लाख रुपए की एक योजना बनाकर उसे क्रियान्वित किया गया है। इसके परिणाम भी परिलक्षित होने लगे हैं। जहां जल संवर्द्धन कार्य हुआ है ये वहां के सफल उदाहरण हैं। जल संवर्द्धन को जन आंदोलन से जोड़ने के लिए आंचलिक स्तरों पर जहां भी ऐसे परिणाम सामने पाए गए हो उन्हें दस्तावेज के रूप में प्रचारित किया जाना चाहिए।

इन वर्ष अभी तक ही अल्पवर्षी के

कारण प्रदेश में जल संकट एक चुनौती के

रूप में सामने खड़ा है। इस चुनौती का सामना

करने की पहल इंदौर के प्रश्नम-नागरिक

कैलाश विजयवर्गीय द्वारा वर्षा जल संवर्द्धन की आवश्यकता विषय पर कार्यशाला

आयोजित कर की गई है। जल संवर्द्धन सिर्फ़

शासन क्रांति व नगर नियाम की आवश्यकता

आवश्यकता न होकर जल का उपयोग करने

वाले प्रत्येक नागरिक की आवश्यकता है।

समियों से जीवन को सिंचने वाली धरती

आज यासी है। धर-आंगन, खेत-खलिहा

में गिरने वाली एक वर्षा बूंद से धरते वाली के

करितारथ करने का समय आ ग

एक मात्र विकल्प भी आसान ज