



पानी को चाहिए प्रबन्धन

आर्द्र प्रदेशों (केरल व पश्चिम बंगाल) में जल का संग्रहण किया जा सकता है। देश के आंतरिक भागों में झीलों व जलाशय नगरों, कस्बों तथा ग्रामीण क्षेत्रों में जल के स्रोत उपलब्ध कराते हैं। मध्य प्रदेश, राजस्थान तथा अन्य दक्षिणी पठारी प्रदेशों में जलापूर्ति के लिए तालाबों व जलाशयों का उपयोग होता है जिनमें वर्षा/बाढ़ का जल संचित कर लिया जाता है। भूमिगत जल वह वर्षा जल होता है जो पृथ्वी की ऊपरी सतह द्वारा अवशोषित हो जाता है। भारत में जल का वितरण शैलों की संरचना, धरातलीय संरचना व जलापूर्ति आदि के प्रभाव के कारण बहुत असमान है। अनेक प्रदेशों में भू-जल की स्थिति चिन्तनीय है और गहरी खुदाई से ही इसे प्राप्त किया जा सकता है। भूमिगत जलस्तर पहाड़ी क्षेत्रों के नीचे अधिक गहराई पर तथा घाटियों में भूमि की सतह के निकट कम गहराई पर पाया जाता है, जबकि शुष्क क्षेत्रों में अपेक्षाकृत अधिक गहराई पर पाया जाता है।

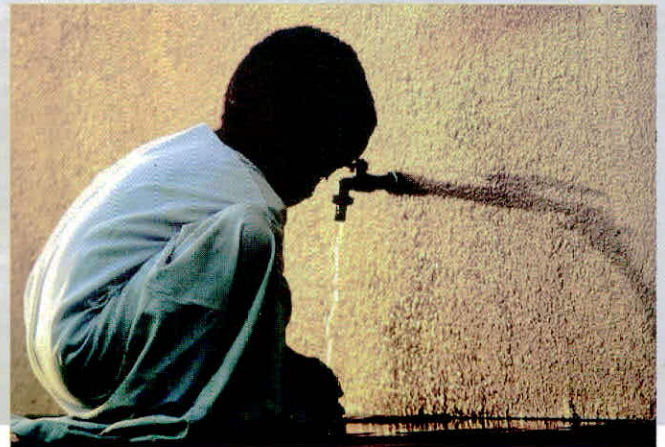
इस प्रकार भारत में जलाभाव की समस्या तो नहीं है किन्तु

पानी की आवश्यकता जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में प्रतिदिन होती है। स्वच्छ जल हमारी दैनिक मूलभूत आवश्यकता है। जल संसाधन की दृष्टि से हमारा देश, भूमण्डल में कनाडा व अमेरिका के बाद तीसरे स्थान पर है। भारत में जल संसाधन पर्याप्त रूप में उपलब्ध हैं। इन्हें दो वर्गों (सतही और भूमिगत) में वर्गीकृत किया जा सकता है। सतही जल तीन रूपों – जलधाराओं व नदियों, झीलों तथा जलाशयों व तालाबों में पाया जाता है। भारत में भूपृष्ठीय असमानता, जलवायु व मृदा के गुणों में असमानता आदि के कारण सम्पूर्ण उपलब्ध जलराशि का उपयोग नहीं हो पाता है। देश के आर्द्र प्रदेशों में नदियां, घरेलू तथा औद्योगिक कार्यों के लिए जलापूर्ति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। कुछ प्रदेशों (राजस्थान, पंजाब, उत्तर प्रदेश,

बिहार, उत्तराखंड, उड़ीसा, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, महाराष्ट्र एवं झारखंड) में केवल तीन माह (जुलाई, अगस्त, सितम्बर) में अनियमित वर्षा होती है। अति

पानी की आवश्यकता जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में प्रतिदिन होती है। स्वच्छ जल हमारी दैनिक मूलभूत आवश्यकता है। पानी की आवश्यकता जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में प्रतिदिन होती है। स्वच्छ जल हमारी दैनिक मूलभूत आवश्यकता है। भू-जल की स्थिति चिन्तनीय है और गहरी खुदाई से ही इसे प्राप्त किया जा सकता है।

संयुक्त राष्ट्र की संस्था भूमण्डलीय जल आंकलन द्वारा जारी शोध आख्या के अनुसार भविष्य में तेल के बजाय पानी के लिए युद्ध होंगे। यदि कृषि में स्वच्छ जल आवश्यकता से अधिक प्रयोग होता रहा तो सन् 2020 तक स्वच्छ जल स्रोतों की दशा चिन्तनीय हो जायेगी। नदियों के पानी में मछली व अन्य जलचरों का शिकार होते रहने से समुद्री व नदीय जल पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा। जल का विकल्प न होने के कारण इसका दुरुपयोग रोकने तथा सदुपयोग की विधियां खोजनी होंगी।





कृषि में रासायनिक उर्वरकों के अधिक प्रयोग के बजाय जैविक खादों के प्रयोग को प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए।

जल प्रबन्धन का अभाव अवश्य है जिसके फलस्वरूप ग्रामीण क्षेत्रों में भी स्थिति भयावह होती जा रही है और नगरों में शुद्ध पेयजल की उपलब्धता कठिन होने लगी है। देश में पेयजल की बिक्री का व्यवसाय भी तेज गति से बढ़ रहा है। यदि जल का समुचित और योजनाबद्ध ढंग से उपयोग हो तो पेयजल तथा अन्य उपयोग के पानी की कमी भविष्य में नहीं हो सकेगी।

जल प्रबन्धन के उपाय

- अपने प्राकृतिक जल के स्रोतों को पुनर्जीवित करने में ग्रामीण लोगों को सहयोग देकर भयावह त्रासदी से बचाया जा सकता है।
- प्राचीन काल के जल संरक्षण उपायों को नयी प्रौद्योगिकी उपलब्ध करवाकर प्रभावी ढंग से अपनाया जा सकता है।
- जल संरक्षण के कार्य को सामाजिक आन्दोलन का रूप दिया जाना चाहिए। पानी की एक भी बूंद व्यर्थ न जाने के बारे में अच्छी जागरूकता उत्पन्न की जानी चाहिए। यदि जनता जल संरक्षण का महत्व अच्छी तरह समझ ले तो प्राकृतिक जलस्रोतों का अनावश्यक दोहन समाप्त हो जायेगा।
- आर्थिक विकास में जल संसाधनों का उपयोग वैज्ञानिक ढंग से किया जाना चाहिए। इसे राष्ट्रीय जलनीति बनाकर और

जल संरक्षण के कार्य को सामाजिक आन्दोलन का रूप दिया जाना चाहिए। पानी की एक भी बूंद व्यर्थ न जाने के बारे में अच्छी जागरूकता उत्पन्न की जानी चाहिए। यदि जनता जल संरक्षण का महत्व अच्छी तरह समझ ले तो प्राकृतिक जलस्रोतों का अनावश्यक दोहन समाप्त हो जायेगा।

उसके प्रभावी कार्यान्वयन द्वारा सम्पन्न किया जाना चाहिए। इसके अन्तर्गत देश की नदियों को इस प्रकार मिलाने की व्यवस्था होनी चाहिए कि गंगा, ब्रह्मपुत्र और इनकी सहायक नदियों का अधिकांश व्यर्थ होने वाला जल दक्षिणी प्रायद्वीप तथा पश्चिमी प्रदेशों में जल की कमी को दूर कर सके। नगरों में जलापूर्ति के दौरान जल के व्यर्थ बह जाने को रोका जाना चाहिए और जल शोधन संयंत्रों की कमी नहीं होने देनी चाहिए।

• लघु बांध, जलाशय विकास और वर्षा जल संचयन द्वारा ताजे जल का संरक्षण उच्च प्राथमिकता के आधार पर होना चाहिए। इसका कार्यान्वयन स्थानीय लोगों व



अपने प्राकृतिक जल के स्रोतों को पुनर्जीवित करने में ग्रामीण लोगों को सहयोग देकर भयावह त्रासदी से बचाया जा सकता है। आर्थिक विकास में जल संसाधनों का उपयोग वैज्ञानिक ढंग से किया जाना चाहिए। इसे राष्ट्रीय जलनीति बनाकर और उसके प्रभावी कार्यान्वयन द्वारा सम्पन्न किया जाना चाहिए।

स्वयंसेवी संस्थाओं के सहयोग और सरकारी क्षेत्र व निजी क्षेत्र के समन्वय से किया जाना चाहिए। इनके निर्माण से लाखों लोगों को विस्थापित हुए बिना ही रोजगार मिल सकेगा और स्थानीय कौशल, पहल तथा सामग्री का उपयोग हो सकेगा।

• सिंचाई में जल की बचत, कृषि क्षेत्र व उपज बढ़ाने के लिए सूक्ष्म सिंचाई विधियों (जैसे ड्रिप व स्प्रींकलर विधि) का उपयोग होना चाहिए। इन आधुनिक तकनीकों की खरीद के लिए किसानों को छूट मिलनी चाहिए। कृषि में रासायनिक उर्वरकों के अधिक प्रयोग के बजाय जैविक खादों के प्रयोग को प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए।

• औद्योगिक इकाइयों में जल शोधन संयंत्रों की स्थापना होनी चाहिए। औद्योगिक जल तथा घरेलू मल जल का पुनर्वर्षण कर पानी का संरक्षण किया जाना चाहिए ताकि धुलाई एवं बागवानी के लिए अधिक पानी प्राप्त हो सके।

• भूमिगत जल का उपयोग बहुत सावधानी से किया जाना चाहिए और अन्य स्रोतों से प्राप्त जलापूर्ति से उसका समुचित सम्बन्ध स्थापित होना चाहिए। इससे भूमिगत जल का स्तर बनाये रखने में सुविधा होगी और आपात स्थिति से बचा जा सकेगा। इसके अतिरिक्त नीतिगत व व्यावहारिक स्तर पर जल संरक्षण के पारंपरिक उपायों (कुआं, तालाब, बावड़ी,



औद्योगिक इकाइयों में जल शोधन संयंत्रों की स्थापना होनी चाहिए। औद्योगिक जल तथा घरेलू मल जल का पुनर्चक्रण कर पानी का संरक्षण किया जाना चाहिए

जलाशय) को अपनाने के लिए पहल करनी चाहिए।

• जल की उपलब्धता और कृषि सम्बन्धी औद्योगिक व घरेलू उपयोग के लिए इसकी सतत आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए ढाँचागत विकास एक बड़ा कार्यक्रम है।

• जल प्रबन्धन कार्यक्रमों एवं परियोजनाओं के राष्ट्रीय स्तर पर सफल कार्यान्वयन के लिए जागरूकता, अनुकूल प्रौद्योगिकी, संचालन अनुरक्षण का प्रशिक्षण, अनुमोदन प्रक्रियाएं, वित्त की

उपलब्धता, पारदर्शिता तथा दायित्व निर्धारण मुख्य घटक हैं। जनता, निजी क्षेत्र एवं स्वयंसेवी क्षेत्र विशेष रूप से ग्रामीण व नगरीय सामुदायिक सहभागिता के सहयोगी प्रयास ही विश्वास का निर्माण कर सकते हैं और सफलता के लिए बेहतर परिणाम दे सकते हैं।

कृष्ण प्रकाश त्रिपाठी
157 बाघम्बरी योजना,
इलाहाबाद - 211 006 (उ.प्र.)

दोहे

जल जीवन है जानते, जगती के इन्सान।

जल की हर इक बूँद, कीमत लें हम जान।।

जीवन तब तक शेष है, जब तक जल है पास।

बिन जल के कब बोलिए, बुझी किसी की प्यास।।

बूँद-बूँद जल की बचे, तभी बनेगी बात।

और कहाँ है जीव हित, जल जैसी सौगात।।

ध्यान रखें हम सब सदा, जल को करें न नष्ट।

नष्ट हुआ जल आज तो, कल को होगा कष्ट।।

जल संचय के हेतु हम, करते रहें प्रयास।

बिन जल के कब मिल सका, भला किसे उल्लास।।

कमी न भूलें हम सभी, विद्वज्जन के बोल।

मानव जीवन की तरह, जल भी है अनमोल।।

प्यास बुझाने के लिए, जल को रखिए शुद्ध।

जल को रखते शुद्ध जो, जानो उन्हें प्रबुद्ध।।

शुद्ध नीर के स्वप्न को, करना है साकार।

शुद्ध नीर बिन है कठिन, जीवन का संचार।।

लानी है जल चेतना, मिलजुल करें प्रयास।

जीवन में प्रत्येक के, हम लाएं उल्लास।।

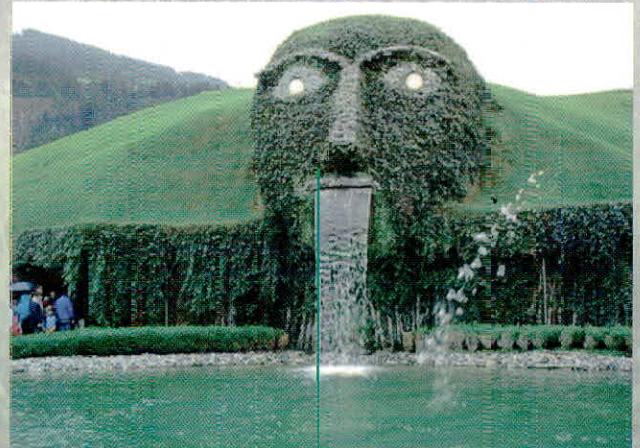
डा. स्वामी श्यामानन्द सरस्वती 'रौशन'

अध्यक्ष : काव्य शोध संस्थान

के.डी.-293, पीतम पुरा, दिल्ली-110088 मो.नं.-09811868257

जल संसाधन

भाष्करा नन्द डिमरी



नदी-तालाब और कुएं,
गाड़-गदरे और झरने।
यही हमारी प्यास बुझाते,
इन्हीं में आते मेघ जल भरने।।
खाल पोखर और मंगरे।
चाल-ढाल और धारे-पंदरे।
कितना सुन्दर कितना निर्मल
नित चमकता इनमें पानी रे।।
यही हैं स्रोत धरा पर जल के।
यही जीवन में हमारे रस भरते।
ये न होते अमर धरा पर
कैसे भला हम जीवन जीते।।
फैली है इन्हीं से हरियाली
धरती बनी है दुल्हन।
रंग-विरंगे परिधान पहन
नव वधु का हुआ जैसे आगमन।।
इन्हीं से प्राणी प्यास बुझाते
इन्हीं में हैं वे नहाते।
प्रकृति प्रदत्त ये सभी
जल संसाधन हैं कहलाते।।
पर्वत शिखरों से कल-निकल
करता जल कल-कल कल-कल
हमसे तुमसे सबसे कहता यही
चल रे मनुज आगे बढ़ता चल।।
गंगा यमुना सद्दश पतित पावनी
बहती धरा पर जिनकी रसधार।
जल में कल्लोल करती लहरें

मन को हर्षित करती अपार।।
हिम शिखरों से झर-झर झरते
झरने
देखते ही मन को लगते हरने।
सूरज की किरणें पड़ती जब इन
पर
तब लगते ये चाँदी जैसे चमकने।।
बरसाती जल से कुएं भर जाते
मेंढक उनमें टर्-टर् करते।
शरद ऋतु में तालाब शोभा पाते
पुलिन पर उनके हंस तैरते।।
कितना सुन्दर है धरा का रूप
कितना मधुर है इसका हास।
अनवरत सद्य स्नात जैसा
मन में भरता नया उल्लास।।
जल ने ही पृथ्वी की शोभा है बढ़ाई
उसी ने धरती को हरी चादर
ओढ़ाई।
जल के कारण ही वह वसुन्धरा
कहलाई।
उसी ने धरती पर अनगिनत चीजें
उगाईं।।

भाष्करा नन्द डिमरी

(प्रव0-हिन्दी)

रा. इ. का. सिमली (चमोली)